

MUNICIPIO DE CHIANTLA
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

“ADMINISTRACIÓN DE RIESGO”

GUADALUPE SOLÓRZANO HERNÁNDEZ

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES
PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE CHIANTLA
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

TEMA INDIVIDUAL

“ADMINISTRACIÓN DE RIESGO”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2015

2015

(c)

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

CHIANTLA – VOLUMEN 18

2-76-50-AE-2013

Impreso en Guatemala, C.A.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“ADMINISTRACIÓN DE RIESGO”

MUNICIPIO DE CHIANTLA
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de
la Facultad de Ciencias Económicas

por

GUADALUPE SOLÓRZANO HERNÁNDEZ

previo a conferírsele el título

de

ADMINISTRADORA DE EMPRESAS

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, octubre 2015

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

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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



FACULTAD DE CIENCIAS
ECONOMICAS

Edificio "S-8"

Ciudad Universitaria, Zona 12
GUATEMALA, CENTROAMERICA

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, HACE CONSTAR: Que en sesión celebrada el día 13 de noviembre de 2015, según Acta No. 28-2015 Punto CUARTO inciso 4.3, subinciso 4.3.47 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título "ADMINISTRACIÓN DE RIESGO", municipio de Chiantla, departamento de Huehuetenango

Presentó GUADALUPE SOLÓRZANO HERNÁNDEZ

Para su graduación profesional como: ADMINISTRADORA DE EMPRESAS

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

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

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



EV.

ACTO QUE DEDICO

- A Dios:** Por el don de la vida, por estar conmigo en todo momento, iluminarme y proveer lo necesario para culminar con éxito esta meta académica. Gracias por su amor infinito, la gloria sea para El.
- A la Virgen María:** Por interceder por mi ante su hijo amado Jesús. Gracias Madre mía.
- A mis padres:** Pablo e Isidra Solórzano, por su amor, comprensión, esfuerzo y apoyo incondicional. Gracias por su ejemplo de vida. Dios los bendiga siempre.
- A mis hermanos:** Raúl, Pablo, Alex, Jorge y Carlos, por su cariño, apoyo y comprensión.
- A mis sobrinos:** Estuardo, Eduardo, Vivian y Alejandro. Los quiero mucho.
- A mis cuñadas:** Por formar parte de mi familia.
- A mis amigos:** A quienes Dios ha puesto en mi camino. Gracias por su amistad.
- A:** La Universidad de San Carlos de Guatemala, en especial a la Facultad de Ciencias Económicas.

ÍNDICE GENERAL

	Página
INTRODUCCIÓN	i
CAPITULO I	
CARATERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO	
1.1 MARCO GENERAL	1
1.1.1 Antecedentes históricos del Municipio	1
1.1.2 Localización y extensión	2
1.1.3 Clima	4
1.1.4 Orografía	4
1.1.5 Aspectos culturales y deportivos	4
1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	5
1.2.1 División política	5
1.2.2 División administrativa	8
1.3 RECURSOS NATURALES	8
1.3.1 Agua	8
1.3.2 Bosques	14
1.3.3 Suelos	15
1.3.4 Fauna	15
1.3.5 Flora	16
1.3.6 Minas y Canteras	16
1.4 POBLACIÓN	16
1.4.1 Total número de hogares, tasa de crecimiento poblacional	17
1.4.2 Población económicamente activa	23
1.4.3 Densidad poblacional	24
1.4.2 Localización y extensión	24

1.4.4	Migración	24
1.4.4.1	Inmigración	25
1.4.4.2	Emigración	25
1.4.5	Vivienda	25
1.4.6	Pobreza	26
1.5	ESTRUCTURA AGRARIA	27
1.5.1	Tenencia de la Tierra	27
1.5.2	Uso actual y potencial de la tierra	28
1.5.3	Concentración de la tierra	29
1.5.3.1	Coefficiente de Gini	29
1.5.3.2	Curva de Lorenz	29
1.6	SERVICIOS BÁSICOS Y DE SU INFRAESTRUCTURA	30
1.6.1	Educación	30
1.6.1.1	Población analfabeta	31
1.6.2	Salud	31
1.6.2.1	Natalidad	32
1.6.2.2	Morbilidad general e infantil	32
1.6.2.3	Mortalidad general e infantil	33
1.6.3	Agua	33
1.6.4	Energía eléctrica	34
1.6.5	Drenajes	34
1.6.6	Tratamiento de aguas servidas	35
1.6.7	Extracción de basura	35
1.6.8	Tratamiento de desechos sólidos	35
1.6.9	Cementerios	35
1.7	INFRAESTRUTURA PRODUCTIVA	36
1.7.1	Unidades de mini-riegos	36
1.7.2	Centros de acopio	36

1.7.3	Mercados	37
1.7.4	Vías de acceso	37
1.7.5	Puentes	39
1.7.6	Energía eléctrica comercial e industrial	40
1.7.7	Telecomunicaciones	40
1.7.8	Transporte	41
1.7.9	Rastros	41

CAPITULO II LOS DESASTRES

2.1	ORIGEN DE LOS DESASTRES	42
2.1.1	Naturales	43
2.1.2	Socio-naturales	44
2.1.3	Antrópicos	45
2.2	DESASTRES NATURALES EN LA COMUNIDAD	46
2.3	HISTORIAL DE DESASTRES EN LA COMUNIDAD	49

CAPITULO III LOS RIESGOS Y SUS COMPONENTES

3.1	MODELO CONCEPTUAL	52
3.2	AMENAZAS	54
3.2.1	Amenazas Naturas	54
3.2.2	Amenazas socio-naturales	56
3.2.3	Amenazas antrópicas	57
3.3.1	Identificación de vulnerabilidades	58
3.3.2	Análisis de las vulnerabilidades	60
3.3.2.1	Vulnerabilidades ambientales-ecológicas	61

3.3.2.2	Vulnerabilidades físicas	61
3.3.2.3	Vulnerabilidades económicas	62
3.3.2.4	Vulnerabilidades sociales	62
3.3.2.5	Vulnerabilidades educativas	63
3.3.2.6	Vulnerabilidades ideológicas culturales	63
3.3.2.7	Vulnerabilidades políticas	64
3.3.2.8	Vulnerabilidades institucionales	64
3.3.2.9	Vulnerabilidades tecnológicas	64
3.4	PREPARACIÓN O CAPACIDAD DE REACCIÓN	65
3.4.1	Organización comunitaria	65
3.4.2	Identificación y ubicación de amenazas	67
3.5	INTEGRACIÓN DEL RIESGO	69

CAPITULO IV GESTIÓN PARA REDUCIR EL RIESGO

4.1	PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO	72
4.2	REDUCCIÓN DE AMENAZAS	74
4.2.1	Medidas de prevención	74
4.3	REDUCCIÓN DE VULNERABILIDADES	75
4.3.1	Medidas de mitigación	76
4.4	MEDIDAS DE PREPARACIÓN Y REACCIÓN	77
4.4.1	Mitigación	78
4.4.2	Reconstrucción	78
4.4.3	Rehabilitación	79
4.4.4	Reacción	79
4.4.5	Preparación	79
4.4.5.1	Importancia de la preparación ante emergencias y Desastres	81

CAPITULO V

ORGANIZACIÓN COMUNITARIA

5.1	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	83
5.1.1	Organización Social	83
5.1.2	Organización comunitaria	85
5.1.3	Organización religiosa	86
5.1.4	Organización productiva	86
5.2	ENTIDADES DE APOYO	88
5.2.1	Estructura de las coordinadoras para la reducción de Desastres	90
5.2.1.1	Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres - COMRED-	91
5.2.1.2	Coordinadora Local para la Reducción de Desastres - COLRED-	91
5.3	PROPUESTA DE COORDINADORA MUNICIPAL Y LOCAL PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES	92
5.3.1	Estructura de la Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres -COMRED-	93
5.3.1.1	Funciones de la -COMRED-	93
5.3.1.2	Grupo toma de Decisiones	94
5.3.1.3	Coordinador del Plan	94
5.3.1.4	Comisión de Planificación y Enlace	95
5.3.1.5	Comisión de Prevención y Mitigación	95
5.3.1.6	Comisión de Recuperación	95
5.3.1.7	Comisión de Preparación y Respuesta	95
5.3.2	Estructura de la Coordinadora Local para la Reducción de	96

Desastres -COLRED-	
5.3.2.1 Funciones de la -COLRED-	96
5.3.2.2 Comisión de Administración de Información	98
5.3.2.3 Comisión de Servicios de emergencia	98
5.3.2.4 Comisión de atención a la población	98
5.3.2.5 Procedimientos para la acreditación de las coordinadoras	98
CONCLUSIONES	100
RECOMENDACIONES	102
BIBLIOGRAFÍA	
ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Centros Poblados, Años 1994-2002-2013	5
2	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Población Total y Número de Hogares por Centro Poblado	17
3	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Población Económicamente Activa	23
4	Municipio de Chiantla, departamento de Huehuetenango, Condiciones de Tenencia y Características de Vivienda	25
5	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Tenencia de la Tierra	25
6	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Cobertura y Puestos de Salud	32

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Curva de Lorenz	30

NDICE DE IMAGENES

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Esquema temporal de los Desastres	53
2	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Gestión para la reducción del riesgo	77
3	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Estructura Organizacional -COMRED-	93
4	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Estructura Organizacional -COLRED-	96

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Localización Geográfica	3
2	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Vías de Acceso	38

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Micro Regiones	6
2	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Recursos Hídricos	9
3	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Nacimientos de agua en el Municipio, Propietarios y Usuarios	14
4	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Densidad Poblacional	24
5	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Puentes	39
6	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Historial de Desastres 2011	50
7	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Matriz de vulnerabilidades	58
8	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Matriz de de Identificación de riesgos	68
9	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Consejos Comunitarios de Desarrollo por Comunidad y Micro-región	85
10	Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango, Organizaciones Estatales, No Gubernamentales, Privadas e Internacionales	88

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, a través del Ejercicio Profesional Supervisado -EPS- como uno de los procesos previos a obtener el título universitario en el grado de Licenciado en Administración de Empresas. El estudiante es asignado a distintos municipios del país, para conocer los aspectos sociales y económicos.

El presente informe desarrolla el contenido de “Administración de Riesgo”, que se desprende del tema general “Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Propuestas de Inversión” que fue realizado a través del estudio de campo realizado en el mes de octubre de 2013, en el municipio de Chiantla, del departamento de Huehuetenango.

Entre los objetivos se encuentra el contribuir con la población del Municipio, dando a conocer las debilidades en relación a la administración y gestión del riesgo, a través del análisis de los riesgos naturales, socio-naturales y antrópicos que predominan en el Municipio, además, reconocer los tipos de vulnerabilidades a las que se encuentra expuesto cada centro poblado y crear de alguna manera una propuesta de solución que permita mitigar el impacto.

La investigación se realizó por medio del método de investigación científica en sus tres fases: indagadora, demostrativa y expositiva, asimismo, fue necesaria la utilización de técnicas de investigación, tales como observación directa, guías de entrevista y encuestas, para la recolección, procesamiento, análisis e interpretación de la información de manera objetiva.

La estructura del informe consta de cinco capítulos integrados de la siguiente forma:

El capítulo I, reúne el marco general, la división político-administrativa, recursos naturales, características de la población, estructura agraria, servicios básicos y su infraestructura e infraestructura productiva del Municipio.

En el capítulo II, se detalla el origen de los desastres a causa natural, socio-natural, y antrópico, asimismo, se identifican algunos desastres naturales que han ocurrido en la comunidad, también se hace una reseña histórica de los desastres que han afectado los diferentes centros poblados del Municipio,

En el capítulo III, se desarrolla el modelo conceptual del riesgo, se identifican las amenazas encontradas en el Municipio, los factores de vulnerabilidad que existen al momento de la investigación, la forma en que se puede preparar y capacitar a los pobladores al momento de presentarse alguna emergencia y la forma en que se integra el riesgo.

En el capítulo IV se da a conocer algunos lineamientos para planificar y determinar tácticas ante emergencias, con el objeto de disminuir amenazas y vulnerabilidades, así como, identificar medidas de preparación y reacción que pueden ser aplicadas al presentarse un desastre sin importar el origen de este.

El capítulo V presenta la forma en que está organizada la comunidad a nivel municipal y local en cada centro poblado, y las funciones que destacan a la -COMRED- y -COLRED-.

Al final de documento se incluyen las conclusiones y recomendaciones, seguidamente se integran los bibliografía y anexos consultada que fue necesaria para llevar a cabo la investigación presentada.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

Como resultado al estudio de campo realizado en el Municipio de Chiantla, departamento de Huehuetenango, el presente capítulo analiza los principales aspectos generales, entre estos se puede mencionar: marco general, división político-administrativa, recursos naturales, población, servicios básicos y su infraestructura e infraestructura productiva, permitiendo así conocer la situación socioeconómica a la fecha de la investigación.

1.1 MARCO GENERAL

Se integra con los antecedentes históricos del Municipio, localización y extensión, clima, orografía, aspectos culturales y deportivos, detallados de forma general en los siguientes enunciados.

1.1.1. Antecedentes históricos del Municipio

“Es un pueblo de origen precolombino que tuvo por nombre Talbín, que en idioma Mam significa agua que se bebe, fue conquistado por los españoles, luego de la caída de Zaculeu en 1525”¹.

La población de Chiantla fue fundada alrededor del año 1540, alrededor de ese año el encomendero español Juan de Espinar, que había participado en la conquista de Guatemala junto con Pedro de Alvarado, que tenía en encomienda al pueblo de Huehuetenango, descubrió las minas de plata y plomo de Chiantla, las minas fueron explotadas durante toda la época colonial y seguramente una de ellas es la que fue conocida con el nombre de Torlón a partir del año 1700, se supone que de estas minas salió la mayor parte de plata que se utilizó en

¹ Diagnóstico del municipio de Chiantla, Funcedede, editorial fundación C.A. de Desarrollo, año 1995 Biblioteca municipal de Chiantla. Página 310

Guatemala durante la época colonial y aun en la época de Rafael Carrera, para su producción.

A partir de mediados del siglo XVII (1560) fue de gran importancia la actividad ganadera, especialmente de ovejas en la zona de los altos de Chiantla, donde se formaron las haciendas de Chancol, La Capellanía y el Rosario.

“En los años 1881 y 1885, la cabecera departamental fue trasladada a Chiantla, posteriormente y como compensación por el retiro de la sede departamental se le otorgó la categoría de villa a la población.”²

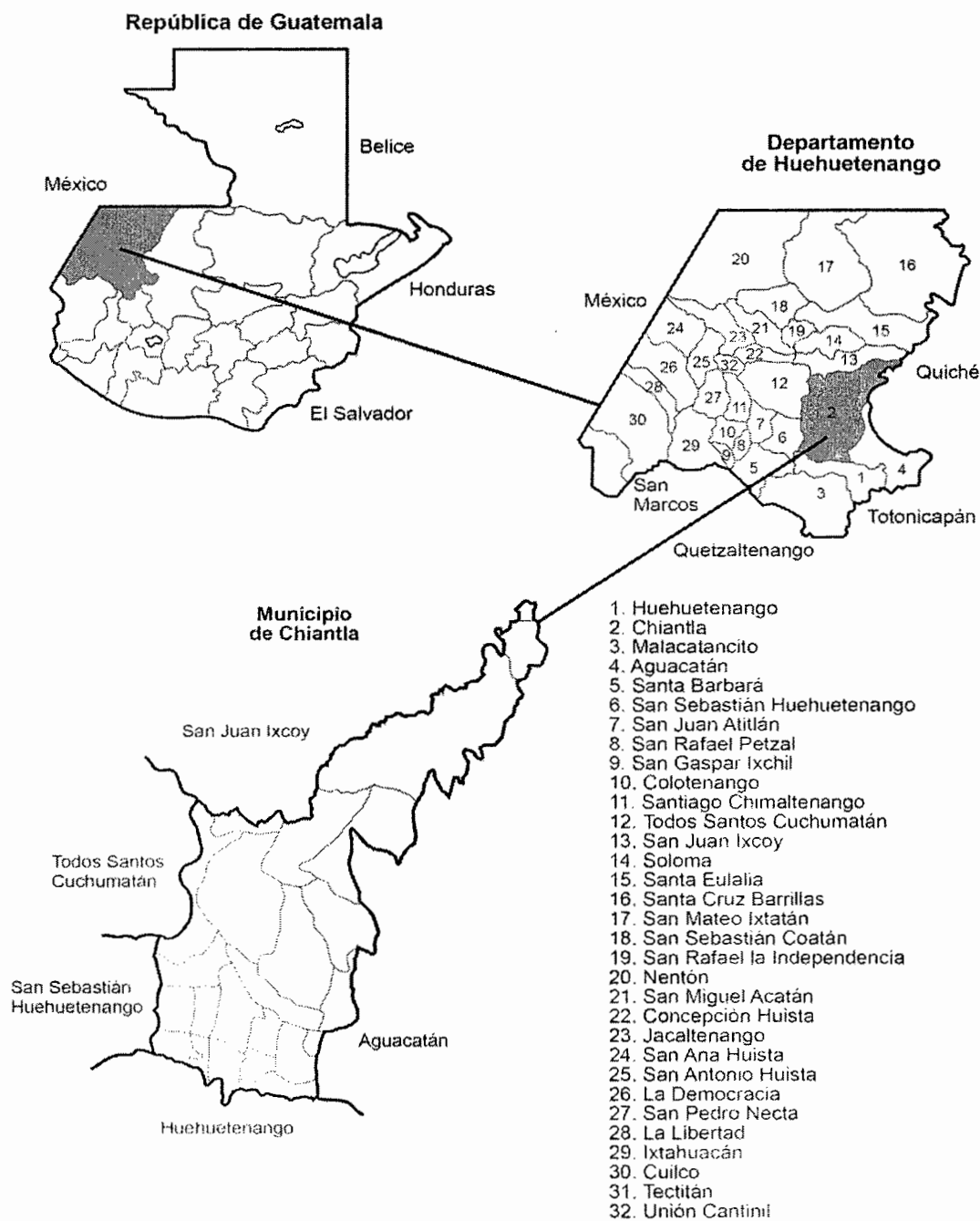
1.1.2. Localización y extensión

El Municipio de Chiantla, se encuentra situado en el departamento de Huehuetenango, está localizado 260 kilómetros de la ciudad capital por la carretera Interamericana CA-1; otra vía de acceso es RN-9 a una distancia de 7 kilómetros de la cabecera departamental, se encuentra pavimentada y asfaltada; también por la misma ruta a 30 kilómetros se conecta a Todos Santos Cuchumatán, a 45 kilómetros está San Juan Ixcoy, estas dos se encuentran asfaltadas; por la carretera 7W a 22 kilómetros que conecta la aldea Buenos Aires con los municipios de Aguacatán, Huehuetenango y Zacapulas, Quiché.

Su extensión territorial es de 493 kilómetros cuadrados, equivalente al 7% del territorio departamental, está dividido por veinticuatro microrregiones. Colinda al norte con San Juan Ixcoy, (Huehuetenango) y Nebaj, (Quiché); al este con Nebaj y Aguacatán; al sur con Huehuetenango. A continuación se presenta el mapa que hace referencia a la ubicación geográfica en que se encuentra el municipio de Chiantla.

²SEGEPLAN (Secretaría General de Planificación) GT. 2010. Plan de Desarrollo Municipal Guatemala, p 24.

Mapa 1
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Localización Geográfica
Año 2013



Fuente: elaboración propia, con base en el Plan de Desarrollo Departamental 2011-2025.

1.1.3. Clima

Según el Instituto de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología (INSIVUMEH), el Municipio presenta alturas que oscila entre 1,870 a 3,800 metros sobre el nivel del mar, latitud 15°20'26" norte y longitud de 91°27'28" oeste. Presenta dos estaciones en el año las cuales son lluviosa y seca.

La época lluviosa se da entre los meses de mayo a octubre, en este período la temperatura alcanza un nivel de congelamiento en las regiones altas de los Cuchumatanes, con valor promedio de 4°C mínima, 20°C máxima y una media anual de 12°C. Entre los meses de noviembre a abril se presenta la estación seca, el porcentaje de humedad es de 60%, la presión atmosférica medida en milímetros de mercurio es de 611.6%, el brillo solar promedio es de 218 horas.

1.1.4. Orografía

Chiantla es un territorio montañoso, con las más altas cumbres del sistema orográfico del departamento de Huehuetenango y de Centro América, que constituye la sierra de los Cuchumatanes, sobrepasa los 3,600 metros sobre el nivel del mar, llegando a su máxima elevación a la cumbre de Xemal. En la meseta de estos montes se extienden llanuras de 30 a 50 kilómetros cuadrados.

1.1.5. Aspectos culturales y deportivos

El Municipio se caracteriza por sus costumbres y tradiciones, dentro de las actividades feriales de la Villa de Chiantla, la principal es La Candelaria, que se celebra del 28 de enero al 2 de febrero, por el día de la Virgen de Candelaria o Virgen de Plata, otra celebración importante es la de la Virgen de Natividad del 4 al 8 de septiembre de cada año, en el cual el día principal es el 8 Septiembre conmemorando la natividad de la Virgen María.

El plato tradicional es Cute, está elaborado de carne de oveja acompañado de arroz y tortillas.

Dentro de las actividades deportivas que practican dentro del Municipio están el fútbol, básquetbol, atletismo, maratón y bádminton.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

División político-administrativa se refiere a la división geográfica y la división administrativa es la que realiza el gobierno municipal.

1.2.1. División política

Según información recopilada en la investigación de campo, realizada en el mes de octubre de 2013, se constató que el Municipio se encuentra dividido en villa, zonas, aldeas, cantones, caseríos, colonias, parajes y fincas.

Cuadro 1
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Centros Poblados
Años 1994-2002-2013

Categoría	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2013
Villa	1	1	1
Zonas	0	0	5
Aldeas	33	33	33
Cantones	14	15	89
Caseríos	74	68	57
Colonias	0	2	1
Parajes	2	2	4
Fincas	1	1	2
Otros	0	2	0
Total	125	124	192

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

En relación a los Censos de Población y Habitación del año 1994 y 2002 y la investigación de campo realizada, se observa que existen cambios significativos en la división poblacional, modificando en su mayoría la categoría de cantones y caseríos.

La diferencia que existe entre caseríos y cantones, se debe en parte, a que el Instituto Nacional de Estadística -INE- tiene registrados varios cantones como caseríos según el IX Censo Nacional de Población y Habitación 2002, sin embargo, y de acuerdo a la información obtenida en la investigación de campo realizada en 2013, se determinó que la municipalidad los tiene registrados como cantones y no como caseríos, según registros del -INE-.

Durante el año 2010 el casco urbano del Municipio fue dividido en cinco zonas, y los distintos lugares poblados tanto del casco urbano y el área rural fueron agrupados de acuerdo a la dinámica y necesidades de los pobladores, de tal manera que se formaron veinticuatro micro regiones.

Tabla 1
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Micro Regiones
Año 2013

No. de Micro región	Nombre	Comunidades
1	Centro Chiantla	Cerro Grande, Las Majaditas, Las Pozas, La Zeta, Colonia Candelaria, San Jerónimo, Parroquia, Cementerio, Calvario, Lagunita, Colonia Primavera , El Carrizo
2	Buenos Aires	Buenos Aires, Vista Hermosa, El Progreso, La Reforma, Valle Dorado
3	Chuscaj	Chuscaj, Los Regadillos, Las Presas, Las Tejas, Los Chulubes, San Bartolo
4	Carpintero	El Carpintero, Santo Tomas El Carpintero, Hierba Buena Baja, Sector Norte Cantón Santo Tomás
5	Torlón	Torlón , Ruinas Tojoj, Chichalum, Cantcil
6	La Labor	La Labor, Las Guayabitas, La Cruz, San José, Las Guayabitas, La Alfalfa, El Quequeste, El Chupadero,

		San Joaquín La Labor
7	El Rancho	El Rancho, Patio de Bolas, Ocubixal, Colmenas, Ixquiac, Los Rosales, Cementerio Buena Vista Patio de Bolas, Mecatales, La Unidad
8	El Pino	El Pino, Pino Alto, San Antonio Las Nubes, Los Alva, Los Regadillos, Río Escondido, Taluca, Sibila, Capilla, Sibila Planta, Quilenco, Nuevo Progreso, El Pino, Los regadillos Parte Baja, Buena Vista (San Antonio), Los Regadillo Parte Baja
9	Agua Alegre	El Potrerillo, San Pablo, La Haciendita, El Rosario, Agua Alegre, Laguna Seca, Buena Vista El Rosario, Nueva Esperanza, Cantón Casitas, Cantón Las Cruces
10	Chochal	Chochal, Los Mecates, Ixcamal, El Potrero, Cinco Arroyos, El Boquerón, Los Gregorios
11	El Manzanillo	El Manzanillo, Buena Vista El Manzanillo, La Montañita, Talimax III
12	Las Manzanas	Las Manzanas, Cochicó, Hierba Buena Alta, Buena Vista
13	Los Pozos	Los Pozos, Ojo de Agua, Las Majadas, Laguna Estancada, Cajalenquijaj, Escaputzi, Tunima, Charcales, Las Majadas San José Las Flores
14	San José Las Flores	San José Las Flores, El Llano, El Rancho, San Francisco Las Flores, Maravillas, Agua Blanca, Mixlaj, Mixlaj Chiquito, Cementerio Mixlaj, Buena Vista, El Cimientto, Colonia Las Flores
15	Tunimá	Tunima Grande, Tunima Chiquito, Magdalena La Laguna, Siete lagunas, Buena Vista Magdalena, Tunima Pocitos
16	San Nicolás	Cantón Plaza, Ojo de Agua, Vista Hermosa, Cantón Capilla, El Porvenir, Cipresales, Los Alisos San Nicolás, Nueva Unión
17	Paquix	Calvario Paquix, La Laguna, Nueva Comunidad, Vega Seca, Siete Pinos, Caserío El Pinal, Los Angeles, Calvario II, Los Cuchumatanes
18	Huitón	Cul Chemal, Huiton Grande, Caserío Jalinmarcos, Chiquihuites, Huiton Chiquito
19	Sanguijuela	Sanguijuela, Agua Escondida, Tziocop, Xelam, Nuevo Salvador, Arenales, Cumbre la Botija
20	La Capellanía	La Capellanía, Los Rosales, San Martín, Santo Domingo, La Unidad Patio de Bolas, San Antonio, El Mirador, San Pablo, Cuatro Caminos (Sibila Cumbre), Toczin, Las Minas, Buena Vista La Labor
21	La Quebradilla	La Quebradilla, Cancabal, Esquipulas, Los Rosales, La Rotonda
22	La Laguna Climentoro	La Laguna Climentoro Chancol, Los Canaques, Casco Chancol, Buena Vista Chancol
23	Buena Vista	Cantón los Saucedo, Cantón la Loma, Cantón Los

	San Isidro	Herrera, Cantón el Cementerio, Caserío El Tigre, Monte León, El Naranjo
24	Palo Grande	Palo Grande, Cumbre Pajuil

Fuente: elaboración propia, con base en datos Plan de Desarrollo Municipal Chiantla, Huehuetenango 2011-2025, e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

En la tabla anterior se presenta la distribución de las microrregiones que integran el Municipio y los diferentes centros poblados que forman parte de cada micro región.

1.2.2. División administrativa

Se refiere a la gestión del gobierno a través de la alcaldía y alcaldías auxiliares, así como con el apoyo del concejo municipal de desarrollo -COMUDE- y de los consejos comunitarios de desarrollo -CODEDES- que es en una forma voluntaria y ad honorem.

1.3 RECURSOS NATURALES

Chiantla cuenta con varios recursos naturales, que son “todos aquellos bienes que ofrece la naturaleza, los cuales pueden ser objeto de manejo, explotación y aprovechamiento por parte del ser humano, razón por la cual se convierten en bienes económicos”³, tales como nacimientos de agua, bosques, lagunas, distintos suelos con vocación forestal y minas.

1.3.1. Agua

Constituyen uno de los temas naturales renovables más importante para la raza humana, conformado por el elemento agua, forma la lluvia, las fuentes, los ríos y los mares; es parte constituyente de todo organismo vivo.

El Municipio es rico en nacimientos de agua, existen áreas de recarga hídrica que favorece la formación del recurso. Existen 29 ríos, siete riachuelos, un

³ Aguilar Catalán, J.A. 2013, Método para la investigación del diagnóstico socioeconómico (Pautas para el Desarrollo de las Regiones, en Países que han sido Mal Administrados). 3ra. ed. Guatemala, Ediciones Renacer. 124 p.

zanjón, ocho arroyos, 14 quebradas, dos lagunas, cuatro lagunetas y 11 nacimientos de agua.

En la siguiente tabla se detallan los ríos que atraviesan el Municipio, y la situación en que se encuentran.

Tabla 2
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Recursos Hídricos
Año 2013

Nombre	Descripción	Situación actual
Río Selegua	Nace en la parte alta de la aldea Sibilá, recorre los municipios de Chiantla, Huehuetenango, San Sebastián, San Rafael Pétzal, Colotenango, San Ildefonso Ixtahuacán, San Pedro Necta, La Libertad, La Democracia y Santa Ana Huista, todos del departamento de Huehuetenango, para luego internarse al vecino país de México. Tiene una extensión de 101.75 kilómetros en el territorio nacional.	En años anteriores se utilizaba para bañarse y para la pesca de camarones y cangrejos. En la actualidad, no existe esta fauna en sus aguas debido a la contaminación, por productos químicos utilizados en la agricultura, desechos sólidos como plástico, llantas y también porque en su cauce desembocan drenajes procedentes de distintas comunidades, sin que haya un tratamiento de aguas servidas. En época de verano disminuye el caudal considerablemente, incluso varios tramos hoy en día se han secado. En época lluviosa este río causa algunos problemas de inundación en las partes bajas del Municipio.
Río Corona u Oculilá	Tiene su nacimiento en la aldea Ixquiac, recorre la aldea Zeta, el caserío Zacolá, cantón Buenos Aires y caserío Carrizo; se une con el río Selegua en la aldea Chuscaj en el poblado Cementerio. Su longitud aproximada es de siete u ocho kilómetros.	Sirve de desagüe a las comunidades de Buenos Aires y Chiantla, el caudal en verano disminuye hasta un 90%. Recorre la entrada del casco urbano del Municipio desde la cabecera departamental, en él se vierten desechos sólidos y aguas negras. Se utiliza para captación de sistemas de riego, provoca riesgos en la salud de la población.
Río Quisil	Tiene su nacimiento al norte del Municipio en la cascada llamada "El Manto de la Virgen" San José Las Flores, su extensión es de 150 kilómetros aproximadamente.	Recorre las aldeas de San José las Flores y San Francisco Las Flores, forma el río Tigre ubicada en la aldea Mixlaj donde se aprovecha sus aguas en actividades agrícolas.

Río Torlón	El río Torlón, nace en la comunidad del mismo nombre. Recorre las comunidades de Chóchal, la Haciendita, y Cinco Arroyos del municipio de Chiantla.	Abastece de agua al Municipio así como a la cabecera departamental, es utilizado para riego de varios cultivos. Posee caudal permanente y aumenta en invierno, no tiene potencialidad pesquera.
Río Mixlaj	Nace en la comunidad con el mismo nombre, tiene una longitud de 7.5 kilómetros. Recorre la sección alta de Cocolá y Yulá San Juan, Huehuetenango.	Tiene cuenca permanente durante todo el año. Desemboca en las montañas de Tzucancá, una de las más altas y empinadas de Guatemala.
Río Magdalena	Se ubica en el límite con San Juan Ixcoy, en Magdalena Chanco, se encuentra a 2,073 metros sobre el nivel del mar. Este río proviene del río Quisil.	Este río tiene un caudal permanente todo el año, aumenta en el invierno. Debido a la contaminación de este río se ha deteriorado la actividad pesquera.
Río Ocho	Desemboca en el Selegua, tiene una extensión aproximada de tres kilómetros; recorre los poblados: Tuiboch, La Tejera, La Esperanza y Guantán.	Se aprovecha para riego en la agricultura. Su caudal se mantiene constante todo el año.
Río Chanjón	En la sierra Los Cuchumatanes, se origina en el caserío Llano de Musmul. Con su curso de sur a norte, al afluirle al sur del caserío San Nicolás una corriente cambia de noroeste a sureste. Cuenta con una longitud de 15 km.	Por su importancia las autoridades del Municipio tienen contemplado llevar a cabo su estudio de caudal para la utilización en la producción de energía. Este río tiene un caudal permanente durante el año, es utilizado para abastecimiento de agua para necesidades básicas.
Río San José	Nace en el caserío El Llano, sierra Los Cuchumatanes. Su curso es suroeste a noreste, con una longitud aprox. 10 km. Pasa al este de la aldea El Rancho; en la aldea Mixlaj descarga en el río Mixlaj.	Este río tiene un caudal permanente durante el año, no es utilizado para fines pesqueros, y no se encuentra contaminado.
Río Chóchal	Tiene su origen en la sierra Los Cuchumatanes, en la aldea El Rosario. Su longitud es de 6 km. Su curso es de norte a sur; atraviesa la aldea Chochal y al norte de la aldea Torlón descarga en el río Torlón.	Este río tiene un caudal permanente durante el año, no es utilizado para fines pesqueros. Es utilizado para captación de agua para riego de cultivos.
Río El Pericón	Río del municipio de Chiantla y Aguacatán, Huehuetenango. Se origina al norte de la aldea San Nicolás, sierra Los Cuchumatanes. Su longitud es de 9 km. Corre al sureste, atraviesa los caseríos Xelam y El Pericón. Desagua en el río Quilén Novillo.	Este río tiene un caudal permanente durante el año, no es utilizado para fines pesqueros. Es utilizado para captación de agua para riego de cultivos.
Río San Francisco	Río en el municipio de Chiantla y San Juan Ixcoy, Huehuetenango. Se origina en la aldea El Rancho, sierra Los Cuchumatanes. Su longitud es de aproximadamente 5 km.	Corre al noreste, pasa al oeste del caserío Pajaxlaj y en la aldea San Francisco Las Flores desagua en el río Quisil. Este río tiene un caudal permanente durante el año, no se

		encuentra contaminado y es aprovechado para riego de cultivos.
Río Buena Vista	Río municipio de Chiantla y Aguacatán, Huehuetenango. En la sierra Los Cuchumatanes, con su curso de noroeste a sureste. Su longitud es de 2 km.	Recorre al oeste de la aldea La Barranca desagua en el río Bucá. Este río tiene un caudal permanente durante el año, es utilizado como desagüe de la población a su alrededor.
Río Tejxim	Se origina en el caserío Llano de Musmul, sierra Los Cuchumatanes. Fluye de noroeste a sureste. Su longitud es de aproximadamente 9 km. Al sur de la aldea Chancol y al norte de la aldea El Manzanillo cambia su nombre a río Chancol.	Le afluye la quebrada Potrerillo. Al norte de la aldea El Rancho recibe la quebrada Yerbabuena, origen del río Bucá. Es un río con caudal permanente durante el año, es utilizado como desagüe de aguas por los pobladores cercanos.
Río La Botija	Río del municipio de Chiantla, Huehuetenango. Se encuentra al este de Chiantla, desemboca en el Río Cháncol.	Su caudal es permanente todo el año, pasa por distintos centros poblados de la aldea Chancol.
Río El Tigre	Se origina al norte del cerro Chapyac (municipio de Nebaj), sierra Los Cuchumatanes.	Fluye al noroeste. Entre los caseríos Buena Vista y El Tigre desagua en el río Quisil. Este río no se encuentra contaminado y es utilizado para el riego de cultivos.
Río Quilén Novillo	Río en el municipio de Chiantla y Aguacatán, Huehuetenango; se origina al este del caserío Cumbre La Botija, sierra Los Cuchumatanes. Su curso es de suroeste a noreste su longitud es de 24 km. Le afluye el río Las Majadas, cambia al sur, atraviesa el caserío Quilén Novillo y recibe los ríos El Salvador y El Pericón. A la altura de las aldeas Paujil País y Paujil Chex cambia su nombre a río La Barranca. Entre las aldeas El Suj y Chex recibe un afluente, origen del río Seco.	Este río tiene un caudal permanente a lo largo del año. Este río se encuentra contaminado, ya que las aguas proceden de otros ríos donde se vierten aguas negras.
Río El Aguacate	Río en jurisdicción municipio de Chiantla, Huehuetenango En la sierra Los Cuchumatanes. Su longitud de 4 km. Se forma al norte de las aldeas El Rancho y Ocubilá. Su curso es de este a oeste.	Este río desagua en el río Ocubilá. Tiene un caudal permanente durante el año. Es utilizado como desagüe ya que se encuentra cerca de centros poblados que vierten aguas negras.
Río Bucá	Río municipio de Chiantla y Aguacatán, Huehuetenango En la sierra Los Cuchumatanes, nace al norte de la aldea El Rancho, de la unión de la quebrada Yerbabuena y el río Chancol. Su longitud es de 11 km. Con un curso de oeste a este, atraviesa la aldea La Barranca y la cabecera municipal de Aguacatán. En la aldea Río San Juan le afluyen los ríos Seco y San Juan,	Este río tiene un caudal permanente durante el año. Se encuentra actualmente contaminado ya que es utilizado como desagüe por la población que se encuentra a su alrededor.

	origen del río Blanco. Entre la aldea La Barranca y la cabecera municipal de Aguacatán, también se le conoce localmente como río Aguacatán.	
Río Naranja	Este se origina del río Quisil, al norte de Chiantla, en las orillas de San Juan Ixcoy y recorre el territorio de San José las Flores, se encuentra a 1,870 metros sobre el nivel del mar.	Este río tiene caudal permanente a lo largo del año. Es utilizado para captación de agua para riego de cultivos.
Río Sumal	Río en el municipio de Nebaj (Quiché) y Chiantla (Huehuetenango). Se origina al oeste del cerro Sumal, al norte del paraje Tisumal, sierra Los Cuchumatanes. Corre al noroeste. Pasa al sur de los caseríos Sumal y Mixlaj Chiquito. Al sureste de la aldea Mixlaj descarga en el río Mixlaj.	Este río tiene un caudal permanente a lo largo del año. Su extensión actual es de 8 kilómetros aproximadamente. Este río es utilizado para riego de cultivos.
Río Tisumal	Río en el municipio de Nebaj (Quiché) y Chiantla (Huehuetenango). Se origina al norte del paraje Corralcub y al oeste del paraje Ticorralcub. Corre de sur a norte. Al sur del caserío Sumal y al norte del caserío Monte León descarga en el río Sumal.	Este río tiene un caudal permanente a lo largo del año. Su extensión actual es de 5 kilómetros aproximadamente. Este río es utilizado para riego de cultivos.
Río la Bahía	Río en el municipio de Aguacatán (Huehuetenango) y Chiantla (Huehuetenango). Se origina del río el Pericón al este de la aldea del mismo nombre. Este río recorre el caserío Los Pozos, con dirección hacia el sur, pasando por el caserío Escaputzi, tomando dirección hacia el oeste por el caserío Tunimá Chiquito.	Este río tiene un caudal permanente durante el año, reduciéndose en el verano. Actualmente este río es utilizado como desagüe, lavado de ropa y riego de cultivos.
Zanjón Vega Seca	Nace en jurisdicción del municipio de Chiantla, Huehuetenango. En la sierra Los Cuchumatanes, al este-sureste de la aldea Páquix y al norte de la aldea La Capellanía.	Es utilizado para diferentes propósitos, entre ellos: captación para servicios básicos, riego de cultivos, desagüe de los pobladores de las aldeas.
Río Chanco	Río en los municipios de Aguacatán y Chiantla, Huehuetenango. En aguacateca, chanco equivale a cima o cúspide de los robles. Se encuentra a 2,022 metros sobre el nivel del mar.	Este río tiene un caudal permanente durante el año, aumentando en época de invierno y reduciéndose en el verano. Este río es utilizado actualmente para riego de cultivos.
Río La Viña	Río en el municipio de Chiantla y Huehuetenango, Huehuetenango, se origina en la aldea Buenos Aires, al sur de la cabecera Chiantla, sierra Los Cuchumatanes. Corre de noreste a suroeste. Pasa al oeste de la ciudad de Huehuetenango. Al este de la aldea Zaculeu descarga en el río Las Culebras.	Este río tiene un caudal permanente durante el año, aumentando en época de invierno y reduciéndose en el verano, es utilizado como desagüe y para lavar ropa.

Río Toxocal	Río del municipio de Chiantla. Se origina en la aldea el Carpintero, y desemboca en el Río Selegua.	Este río tiene un caudal permanente durante el año, aumentando en época de invierno y reduciéndose en el verano. Es utilizado como desagüe y para lavar ropa.
Río Las Majadas	Río del municipio de Chiantla, Huehuetenango, se origina al sur del caserío Las Majadas, montaña Magdalena, sierra Los Cuchumatanes. Con su curso de norte a sur, al este del caserío Los Pozos descarga en el río Quilén Novillo.	Este río tiene un caudal permanente durante el año, aumentando en la época de invierno. No es utilizado para fines pesqueros. Su uso es enfocado al riego de cultivos.
Río El Salvador	Tiene sus cabeceras en el caserío El Salvador, sierra Los Cuchumatanes. Corre de noroeste a sureste. Desagua en el río Quilén Novillo.	Este río tiene un caudal permanente durante el año, no tiene actividad pesquera y es utilizado para riego de cultivos.
Río Seco	Río ubicado en el municipio de Chiantla y Aguacatán, Huehuetenango, se origina de la unión del río La Barranca con una corriente, sierra Los Cuchumatanes, entre las aldeas El Suj y Chex. Corre de noroeste a sureste. Pasa al norte de la cabecera de Aguacatán. En la aldea Río San Juan le afluyen los ríos Bucá y San Juan, origen del río Blanco.	Este río tiene un caudal permanente durante el año, no tiene actividad pesquera. Al entrar a territorio de Chiantla, se dividen en el río Pericón. Debido a esto, este río Seco es poco utilizado por el Municipio.
Laguna Ocubilá	Ubicada en Buenos Aires, tiene una extensión aproximada de medio kilómetro y una profundidad de 10 metros.	Cubierta en 60% por ninfa conocida como Cucuyul desde hace más de 50 años. Por la falta de políticas ambientales de conservación, esta reserva está en proceso de extinción; ha sufrido un grado alto de deforestación en los últimos años.
Laguna Magdalena	Se ubica en el límite el municipio de San Juan Ixcoy y los centros poblados de Magdalena y Chancol, cuyas caídas de agua son llamadas "Los Cabellos de la Magdalena" considerada como desagüe de la laguna ubicada en Quisil, está a 3,200 metros sobre el nivel del mar, con una profundidad de 15 metros y una longitud de 30 metros.	Años atrás existía en forma artesanal la actividad pesquera, pero por la contaminación de sus aguas y el nacimiento de algas se ha deteriorado, sin que las autoridades Estatales y Municipales dispongan de planes concretos con el objetivo de contrarrestar dicho problema.

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

La tabla siguiente muestra los 11 nacimientos de agua que tiene el Municipio, el dueño de cada uno y el centro poblado que lo utiliza.

Tabla 3
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Nacimientos de Agua en el Municipio, Propietario y Usuarios
Año 2013

No.	Nombre del nacimiento	Dueño	¿Quiénes las usan?
1	Las campanas, Chochal	Municipalidad Chiantla	El carpintero, Los regadillos, Chiantla centro
2	Cinco Arroyos	Municipalidad Chiantla	El carpintero, Los regadillos, Chiantla centro
3	Las Manzanas, Los Cipresales	Municipalidad Chiantla	El carpintero, Los regadillos, Chiantla centro
4	Las Presas	Huehuetenango	Huehuetenango
5	Regadillos	Comunidad Regadillos	Regadillos
6	Magdalena La Laguna	Comunidad Magdalena	Caserío Laguna, Magdalena
7	Sibila y morral	Municipalidad de Chiantla	Sibila, Cerro Grande, Lagunita
8	Río Escondido	Comunidad Río Escondido	Río Escondido
9	Regadillos San Antonio Las Nubes	Luis Granados	Regadillos San Antonio
10	La Labor El Manzano	Municipalidad Chiantla	La Labor Chiantla
11	San Juan Todos Santos	Todos Santos	Agua Alegre

Fuente: Plan de Desarrollo Municipal de Chiantla 2011-2025.

En su mayoría los nacimientos son propiedad de la municipalidad, otros de propiedad privada y de municipios aledaños

1.3.2. Bosques

Los bosques en el municipio de Chiantla están constituidos por especies coníferas y latifoliadas, a mediana y gran altura, así como una mínima porción de bosque seco, la diversidad de especies tanto arbórea como herbácea, es resultado de tres zonas de vida, que proporciona al lugar distintos micro climas condicionantes para el desarrollo de las plantas, el 76% del suelo es de vocación forestal.

En la parte alta de la meseta de los Cuchumatanes, se encuentra principalmente el bosque de coníferas, en donde existen especies como: pinabete, pino blanco

y pino de las cumbres y latifoliadas como: encino, begonia gigante, arrayan, huela de noche, mano de león, salvia santa. Otros tipos de árboles que se encuentra en el municipio son: ciprés, roble, encino, sical, wash, aliso, sabrino, jacaranda, guachipilín, sauco, carrizo, cola de caballo, higuierillo, gallito, eucalipto y madrón. Las comunidades con mayor área boscosa son: Palo Grande, San José Las Flores, San Francisco Las Flores, La Labor, Patio Bolas, El Rancho, Magdalena, El Pino, San José Las Nubes y Mixlaj.

1.3.3. Suelos

Es la parte superficial de la corteza terrestre, que proviene de la desintegración o alteración física y química de las rocas.

Según la clasificación de Simmons, Tárano y Pinto, el municipio de Chiantla tiene los suelos siguientes: Acasaguastlán, Calanté, Chixocol, Chixoy, Cunén, Quiché, Sacapulas (fase erosionada), Salamá (fase quebrada) y Toquiá. De las 54,477 hectáreas que tiene el Municipio, el 74% se localizan sobre suelos clases VII y VIII, es decir, tierras no cultivables aptas para fines de uso o explotación forestal o parques nacionales, de topografía muy fuerte y quebrada pendiente muy inclinada, el 26% restante corresponde a tierras cultivables con limitaciones, según datos del Instituto Geográfico Nacional -IGN-.

1.3.4. Fauna

La fauna es diversa, existen especies desde: conejos, coyotes, ardillas, ratones, tacuazines, comadrejas, mapaches, murciélagos, zorros, gatos de monte, sapos, ranas, salamancas y otros. En áreas boscosas, como la ubicada en aldea Palo Grande, existieron especies como: paloma real (que era un ave migratoria), paloma wilwila, el coyote de los Cuchumatanes, entre otras.

Aún existen algunas especies como: monos araña, tepezcuintles, tigrillos, venado witchichil, coquechas, pavo de cacho, pasha (hembra del faisán). La deforestación es producto de ampliación de la frontera agrícola e impacta de forma directa en la migración, inclusive la extinción de muchas especies que no puede revertirse.

1.3.5. Flora

Chiantla posee plantas propias de la zona templada y fría. En el pasado eran más abundantes varias especies; sin embargo, debido a la expansión de centros poblados y la frontera agrícola, ha disminuido. Existen cuatro viveros para doscientas mil flores especiales para el cultivo de las siguientes variedades: rosas, crisantemos, hortensias, cartuchos y orquídeas, entre las que se mencionan: monja blanca, ninfa en la laguna Ocubilá; la meseta es propicia para la producción de saúco, utilizado para cercos de corral y la flor es materia prima para elaboración de jalea.

1.3.6. Minas y canteras

En la región existen minas donde se extraen materiales como: plomo, zinc y plata. En la actualidad debido a la falta de interés de las nuevas generaciones, la actividad minera es mínima y no es representativa en los ingresos del Municipio. También existen algunas canteras donde se extrae arena y piedra caliza.

1.4 POBLACIÓN

Conformada por el número total de personas que viven en un espacio geográfico delimitado. Con base en el análisis de su evolución durante un período de tiempo, el estudio de esta variable permite conocer las diversas características que han determinado la situación y condición en que se encuentra actualmente.

1.4.1. Total, número de hogares y tasa de crecimiento poblacional

La población del municipio de Chiantla para el año de 1994 con base en información obtenida del X Censo Nacional de Población y V de Habitación era de 52,124 habitantes, equivalente a 10,425 hogares con un promedio de cinco integrantes por familia y para el año 2002 según el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación el municipio contaba con una población total de 74,978 habitantes que representan 14,996 hogares, lo que equivale a una tasa de crecimiento poblacional anual de 4.54% en relación al censo anterior; para el año 2013 según el trabajo de campo realizado, se prevé que la población del Municipio ascienda a 95,986 habitantes, con un total de 19,197 hogares.

A continuación se presenta un cuadro con la población total del Municipio por centro poblado:

Cuadro 2
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Población Total y Número de Hogares por Centro Poblado
Años 1994, 2002 y 2013

No.	Centro Poblado	Censos				Proyección 2013	
		1994		2002		Pob	Hogares
		Pob	Hogares	Pob	Hogares	Pob	Hogares
1	CHIANTLA	5,908	1,182	7,146	1,429	1,289	258
2	Cerro Grande	-	-	-	-	251	50
3	Las Majaditas	-	-	-	-	291	58
4	Los Pescaditos	-	-	-	-	308	62
5	Las Pozas	-	-	-	-	302	60
6	La Zeta	276	55	563	113	280	56
7	Agua Alegre	1,233	247	2,387	477	2,828	566
8	Laguna Seca	538	108	985	197	519	104
9	Casitas	-	-	-	-	356	71
10	Buenos Aires	1,505	301	2,440	488	434	87
11	Vista Hermosa	-	-	-	-	209	42
12	El Progreso	-	-	-	-	306	61
13	La Reforma	-	-	-	-	224	45
14	Valle Dorado	-	-	-	-	196	39
15	Sacopolaj	-	-	-	-	447	89
16	Buena Vista San Isidro	-	-	-	-	1,279	256
17	Los Saucedo	-	-	-	-	104	21
18	La Loma	-	-	-	-	156	31
19	El Cementerio	-	-	-	-	209	42
20	Los Herrera	-	-	-	-	202	40
21	El Tigre	-	-	-	-	251	50

Continúa en la página siguiente...

... viene de lapágina anterior

22	Casco Chancol	472	94	827	165	2,088	418
23	La Reforma de Agua Escondida	173	35	258	52	100	20
24	Buena Vista	365	73	699	140	364	73
25	Captzincito	-	-	-	-	248	50
26	Cajalenquiaj	237	47	187	37	225	45
27	El Casco	-	-	-	-	972	194
28	Chiquihuites	122	24	168	34	121	24
29	Cul Chermal	-	-	106	21	124	25
30	Cumbre de la Botija	-	-	83	17	1,282	256
31	Escaputzi	246	49	209	42	167	33
32	Huitón Chiquito	58	12	131	26	237	47
33	Huitón Grande	219	44	214	43	262	52
34	Jalinmarcos	-	-	-	-	216	43
35	La Laguna Climentoro	-	-	-	-	367	73
36	La Hacienda Chancol	-	-	-	-	539	108
37	Laguna Estancada	108	22	112	22	133	27
38	Arenales	189	38	525	105	616	123
39	Los Canaques	340	68	-	-	376	75
40	Los Pozos	219	44	198	40	236	47
41	Magdalena La Laguna	167	33	201	40	135	27
42	Nuevo Salvador Chancol	139	28	208	42	245	49
43	Ojo de Agua	1,131	226	2,108	422	2,488	498
44	Sanguijuela	197	39	338	68	399	80
45	Siete Lagunas	165	33	89	18	112	22
46	Tunimá Charcales	107	21	207	41	240	48
47	Tunimá Los Positos	155	31	234	47	275	55
48	Tunimá Chiquito	66	13	75	15	91	18
49	Tunimá Grande	135	27	366	73	433	87
50	Los Rosales	-	-	-	-	225	45
51	Tzapocola Grande	-	-	1,259	252	356	71
52	Tzapocola Chiquito	-	-	160	32	220	44
53	Tziocop	35	7	163	33	192	38
54	Xelam	129	26	368	74	436	87
55	El Boquerón Centro	-	-	-	-	876	175
56	Chochal	807	161	1,217	243	1,434	287
57	El Boquerón	-	-	-	-	127	25
58	Los Mecates	113	23	39	8	299	60
59	Ixcamal	229	46	327	65	386	77

Continúa en la página siguiente...

... viene de la página anterior

60	El Potrero	315	63	405	81	485	97
61	Cinco Arroyos	298	60	969	194	1,147	229
62	Los Gregorios	-	-	-	-	594	119
63	Los Jiménez	-	-	-	-	555	111
64	Chuscaj	-	-	-	-	488	98
65	Los Chulubes	-	-	-	-	279	56
66	El Carpintero	449	90	612	122	413	83
67	El Carpintero Alto	-	-	-	-	380	76
68	Santo Tomas El Carpintero	584	117	649	130	247	49
69	El Manzanillo	470	94	382	76	449	90
70	Buena Vista El Mazanillo	134	27	179	36	638	128
71	Talimax III	-	-	-	-	534	107
72	El Pino	373	75	457	91	538	108
73	Pino Alto	115	23	-	-	608	122
74	El Potrerillo	623	125	898	180	1,063	213
75	Champic	-	-	-	-	205	41
76	El Rosario	891	178	1,602	320	1,894	379
77	La Haciendita	552	110	771	154	378	76
78	Buena Vista El Rosario	-	-	-	-	787	157
79	Los Cruces	-	-	-	-	391	78
80	El Rancho	374	75	392	78	458	92
81	Las Colmenas	206	41	282	56	330	66
82	Reforma	-	-	618	124	471	94
83	Las Guayabitas	494	99	521	104	613	123
84	San José	245	49	291	58	790	158
85	Lo de Chavez	-	-	-	-	486	97
86	Los Duraznales	-	-	-	-	196	39
87	Ixquiac	860	172	1,263	253	1,488	298
88	Los Rosales	160	32	193	39	231	46
89	Ocubixal	-	-	-	-	752	150
90	Cementerio	-	-	-	-	213	43
91	La Alfalfa	67	13	157	31	352	70
92	La Capellanía	359	72	554	111	649	130
93	San Martín	453	91	757	151	889	178
94	Santo Domingo	-	-	-	-	318	64
95	San Antonio	487	97	721	144	853	171
96	El Mirador	125	25	195	39	232	46
97	Las Minas	82	16	136	27	829	166
98	Cojín	-	-	-	-	206	41
99	Nueva Palmira	-	-	-	-	211	42
100	La Labor	822	164	1,419	284	1,677	335
101	La Cruz	-	-	-	-	519	104
102	El Quequeste	-	-	-	-	423	85
103	Chupadero	-	-	-	-	474	95
104	Buena Vista La Labor	-	-	-	-	348	70
105	Las Manzanas	470	94	635	127	749	150

Continúa en la página siguiente...

... viene de la página anterior

106	Cochicó	410	82	539	108	837	167
107	Buena Vista	99	20	312	62	826	165
108	Hierba Buena	-	-	-	-	788	158
109	Buena Vista	200	40	151	30	402	80
110	Minas	-	-	-	-	504	101
111	La Quebradilla	262	52	501	100	595	119
112	Cancabal	141	28	183	37	223	45
113	Los Rosales	-	-	-	-	477	95
114	Los Regadillos	902	180	1,929	386	2,279	456
115	San Bartolo	-	-	-	-	579	116
116	Las Tejas	416	83	570	114	674	135
117	Las Presas	-	-	-	-	270	54
118	Mixlaj	583	117	961	192	1,135	227
119	Naranja	-	-	315	63	201	40
120	Monte León	-	-	-	-	180	36
121	Las Flores	-	-	-	-	145	29
122	Agua Blanca	161	32	326	65	383	77
123	Mixlaj Chiquito	-	-	-	-	324	65
124	Cementerio	-	-	-	-	256	51
125	Mixlaj	-	-	-	-	144	29
126	El Cimientto	-	-	-	-	144	29
126	Paquix	2,552	510	4,441	888	562	112
127	La Laguna	-	-	-	-	410	82
128	Nueva	-	-	-	-	454	91
128	Comunidad	-	-	-	-	454	91
129	Vega Seca	-	-	-	-	227	45
130	Siete Pinos	-	-	-	-	156	31
131	Nuevo Pinal	-	-	-	-	152	30
132	Nuevo Progreso	-	-	-	-	310	62
133	Calvario	-	-	-	-	331	66
134	Calvario II	-	-	-	-	353	71
135	Los	-	-	-	-	278	56
135	Cuchumatanes	-	-	-	-	278	56
136	Los Ángeles	-	-	-	-	377	75
137	La Unión	-	-	-	-	276	55
138	Monte Calvario	-	-	-	-	283	57
139	Patio de Bolas	520	104	1,169	234	840	168
140	Buena Vista	-	-	-	-	209	42
140	Patio de Bolas	-	-	-	-	209	42
141	Mecatales	-	-	247	49	138	28
142	La Unidad	445	89	705	141	287	57
143	Palo Grande	349	70	439	88	355	71
144	Cumbre de	-	-	-	-	-	-
144	Pajuil	3	1	37	7	273	55
145	Quilenco	908	182	1,265	253	1,495	299
146	Nuevo Progreso	-	-	-	-	984	197
147	Rio Escondido	389	78	495	99	587	117
148	Nueva	-	-	-	-	-	-
148	Esperanza	547	109	723	145	435	87

Continúa en la página siguiente...

... viene de la página anterior

149	San Antonio Las Nubes	813	163	746	149	878	176
150	Los Alva	-	-	123	25	200	40
151	Buena Vista II	-	-	-	-	378	76
152	Los Regadillos	467	93	-	-	377	75
153	Los Regadillos parte Baja	-	-	-	-	642	128
154	Ojo de Agua	-	-	-	-	2,488	498
155	San José Las Flores	712	142	669	134	221	44
156	Mirador	-	-	-	-	380	76
157	El Llano	267	53	310	62	366	73
158	Las Majadas	446	89	628	126	383	77
159	Las Maravillas	146	29	162	32	189	38
160	Buena Vista Las Majadas	-	-	-	-	190	38
161	El Rancho	260	52	392	78	465	93
162	San Francisco Las Flores	264	53	352	70	415	83
163	Cimiento San Francisco	138	28	115	23	733	147
164	Magdalena Buena Vista	176	35	231	46	273	55
165	San Nicolás	635	127	362	72	686	137
166	La Plaza	12	2	718	144	404	81
167	Capilla	-	-	30	6	226	45
168	Cipresalito	21	4	392	78	465	93
169	Los Alisos	-	-	-	-	275	55
170	El Porvenir	234	47	34	7	214	43
171	Ojo de Agua	-	-	-	-	356	71
172	Vista Hermosa	-	-	-	-	519	104
173	Reforma	-	-	-	-	207	41
174	Nueva Unión	-	-	-	-	249	50
175	Sibilá	435	87	637	127	1,080	216
176	Sibilá Planta	-	-	-	-	1,021	204
177	Cuatro Caminos	397	79	602	120	1,041	208
178	Sibilá Centro	-	-	-	-	296	59
179	Cumbre de Sibilá	374	75	549	110	284	57
180	Torlón	126	25	221	44	259	52
181	Ruinas Tojoj	200	40	233	47	286	57
182	Chichalum	542	108	1,274	255	239	48
183	Cancil	-	-	-	-	250	50
184	Taluca	1,194	239	242	48	286	57
185	Candelaria	-	-	383	77	202	40
186	Primavera	-	-	208	42	123	25
187	San Jerónimo	-	-	-	-	138	28
188	Parroquia	-	-	-	-	180	36
189	Cementerio	-	-	-	-	153	31
190	Calvario	-	-	-	-	177	35
191	La Lagunita	-	-	-	-	217	43

Continúa en la página siguiente...

... viene de la página anterior

192	Agua Alegre II	-	-	2,170	434	1,668	334
193	Tuiboch I	585	117	669	134	-	-
194	Tuiboch II	297	59	397	79	-	-
195	El Carmen	211	42	-	-	-	-
196	Cantinil	883	177	1,057	211	-	-
197	Nueva Independencia	99	20	171	34	-	-
198	El Rincón	440	88	563	113	-	-
199	Guantan	188	38	244	49	-	-
200	Ojo de Pava	75	15	-	-	-	-
201	La Tejera	411	82	612	122	-	-
202	Las Lomas	309	62	578	116	-	-
203	Tajumuco	390	78	525	105	-	-
204	Pozo de Parchac	55	11	25	5	-	-
205	Pavana	40	8	65	13	-	-
206	Valentón	468	94	894	179	-	-
207	Los Chuj	472	94	849	170	-	-
208	Los Planes	470	94	-	-	-	-
209	Los Lavaderos	351	70	95	19	-	-
210	Quiaquen	25	5	6	1	-	-
211	Durazno	35	7	-	-	-	-
212	Sical	19	4	56	11	-	-
213	Laguna Colorada	8	2	-	-	-	-
214	Las Galeras	108	22	50	10	-	-
215	Los Pinitos	-	-	82	16	-	-
216	Nuevo Salvador	234	47	-	-	-	-
217	Positos	18	4	-	-	-	-
218	Los Planes del Cordero	703	141	-	-	-	-
219	La Montañita	943	189	110	22	-	-
220	Capilla	328	66	467	93	-	-
221	La Unidad	939	188	-	-	-	-
222	Esquipulas	437	87	717	143	-	-
223	San Joaquín La Labor	46	9	-	-	-	-
Total		52,124	10,425	74,978	14,996	95,986	19,197

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

Para el año 2013, el municipio de Chiantla, cuenta con una población de 95,986 habitantes de los cuales el 48.23% es población son hombres y el 51.77% mujeres.

1.4.2. Población económicamente activa

Se integra por las personas que están en edad de trabajar (de 7 años a menos de 65 años) que poseen un trabajo, con un salario fijo, por cuenta propia o como trabajadores familiares o que buscan un empleo. El siguiente cuadro muestra la población económicamente activa con base en los censos de 1994, 2002 y la investigación realizada en el año 2013.

Cuadro 3
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Población Económicamente Activa -PEA-
Años 1994, 2002 y 2013

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2013	
	Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%
PEA	14,272	27.38	20,530	27.38	26,282	27.38
No PEA	37,852	72.62	54,448	72.62	69,704	72.62
Población total	52,124	100.00	74,978	100.00	95,986	100.00
Hombres	12,831	24.62	17,983	23.98	23,022	23.98
Mujeres	1,441	2.76	2,547	3.40	3,260	3.40
PEA	14,272	27.38	20,530	27.38	26,282	27.38
Urbano	1,675	3.21	2,174	2.90	2,783	2.90
Rural	12,597	24.17	18,356	24.48	23,499	24.48
PEA	14,272	27.38	20,530	27.38	26,282	27.38

Fuente: elaboración propia, proyecciones con base en datos X Censo Nacional de Población y V de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE- año 1994; XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE- año 2002.

En el municipio de Chiantla, la PEA ha permanecido constante, en comparación a la información del censo de 1994 y 2002, siendo el 27.38% de la población total en edad de trabajar que se encuentran en una actividad laboral. El mayor porcentaje de la población económicamente activa se encuentra en el área rural, siendo los hombres los que ocupan esta posición.

1.4.3. Densidad poblacional

Se refiere al número promedio de personas que habitan una extensión territorial. La distribución de la población en el territorio de Chiantla es desigual, el área urbana está más poblada que las comunidades de los centros poblados.

Tabla 4
República de Guatemala, Departamento de Huehuetenango
Municipio de Chiantla
Densidad Poblacional
Años 1994, 2002 y 2013

Descripción	República de Guatemala	Departamento de Huehuetenango	Municipio de Chiantla
Población año 1994	8,331,874	634,374	52,124
Extensión territorial Km ²	108,889	7,403	536
Densidad de población	77	86	97
Población año 2002	11,237,196	846,544	74,978
Extensión territorial Km ²	108,889	7,403	536
Densidad de población	103	114	140
Investigación 2013	15,472,545	1,204,324	95,986
Extensión territorial Km ²	108,889	7,403	493*
Densidad de población	142	163	195

* Debido a que en el año 2005 las comunidades que integran la Unión Cantinil se separaron de Chiantla la extensión territorial del Municipio cambió.

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y XI Censo Nacional de Población, V de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE- año 1994 y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE- año 2002 y proyección de población INE 2013, investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

La densidad poblacional de 1994 para el municipio de Chiantla fue de 97 habitantes por km², el año 2002 presentó densidad de 140 habitantes por km² y la del año 2013 presentó 195 habitantes por km², esto responde a la dinámica de crecimiento poblacional que muestra el Municipio, debido a que durante 1994 y 2002 presentó una tasa de crecimiento poblacional del 4.54% y de 2002 para 2013 ha crecido a una tasa del 1.28%.

1.4.4. Migración

Para el año 2002 el saldo migratorio intermunicipal fue de 191 personas según el censo realizado en ese año; para 2013 con base en información obtenida de la

investigación realizada, el saldo migratorio intermunicipal e interdepartamental es de 26 y 30 personas respectivamente

1.4.4.1 Inmigración

Alrededor del 97.80% de la población es originaria del Municipio y de la poca población que migra, el 0.85% de la misma proviene de otro municipio, el 0.25% se trasladó desde la cabecera departamental, el 0.70% se trasladó desde otro departamento, el 0.30% proviene de la capital y 0.10% es del exterior del país.

1.4.4.2 Emigración

Para el 2013 el 0.41% de las personas emigrantes se han trasladado hacia otro municipio, departamento, a la Ciudad Capital o en último caso al exterior.

1.4.5. Vivienda

En el cuadro siguiente se presenta el régimen de tenencia y el tipo de material de construcción utilizado en las viviendas encontradas en el Municipio:

Cuadro 4
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Condiciones de Tenencia y Características de la Vivienda
Años 2002 y 2013

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Encuesta 2013	
	viviendas	%	viviendas	%	viviendas	%
Condiciones de propiedad						
Propia	9,154	87.81	14,163	94.45	588	91.59
Alquilada	1,198	11.49	449	2.99	24	3.74
Prestada / cedida	56	0.54	361	2.41	23	3.58
Otra	17	0.16	23	0.15	7	1.09
Total	10,425	100.00	14,996	100.00	642	100.00
Características de la vivienda						
Paredes Block	967	9.28	1,765	11.78	185	28.82

	Ladrillo	89	0.85	176	1.17	2	0.31
	Madera	1,523	14.61	2,493	16.62	133	20.72
	Adobe	7,640	73.29	10,286	68.59	306	47.66
	Otros	206	1.98	276	1.84	16	2.49
Total		10,425	100.00	14,996	100.00	642	100.00
Techo	Lámina	2,696	25.86	6,942	46.30	343	53.43
	Terraza	525	5.04	639	4.26	55	8.57
	Teja	6,645	63.74	7,083	47.23	235	36.60
	Otros	559	5.36	332	2.21	9	1.40
Total		10,425	100.00	14,996	100.00	642	100.00
Piso	Tierra	7,308	70.10	7,259	48.41	335	52.18
	Cemento	1,863	17.87	2,886	19.25	219	34.11
	Cerámico	132	1.27	240	1.60	46	7.17
	Granito	544	5.22	1,454	9.70	35	5.45
	Otros	578	5.54	3,157	21.05	7	1.09
Total		10,425	100.00	14,996	100.00	642	100.00

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

De acuerdo al cuadro, para el año 2013, fecha en que fue realizada la investigación de campo, el tipo de vivienda que predominaba en el Municipio son aquellas de tipo formal, construidas de paredes de adobe, techo de teja y piso de tierra, sin división interna y carente de servicio sanitario conectado a un sistema de drenaje, se observa mayormente en el área rural y para el área urbana se establece el segundo tipo de construcción, son las casas construidas de madera con techo de teja y torta de cemento por piso.

1.4.6. Pobreza

Resulta de la insuficiencia o falta de ingresos económicos suficientes para que las familias puedan satisfacer sus necesidades básicas de alimentación, vestuario, salud y educación, vinculándose esta principalmente al mercado de trabajo y a la productividad. Para medirla es preciso determinar los ingresos y

consumo de los hogares y derivado del mismo se pueden determinar las líneas de pobreza.

Los datos obtenidos en el año 2013 muestran que el 97.82% de los habitantes está en pobreza y el 2.18% se clasifica en el rango de población no pobre.

1.5 ESTRUCTURA AGRARIA

La apropiación y distribución de la tierra es la conformación de la estructura agraria, depende de las relaciones sociales de producción y de la combinación que a partir de ellas se realice de los elementos fundamentales en el proceso productivo: fuerza de trabajo y medios de producción. Dicho proceso, si bien tiene su origen en el nivel económico, se vincula a su vez estrechamente con lo político e ideológico.

1.5.1. Tenencia de la tierra

La palabra tenencia se deriva del término latino para tener o poseer, tenencia de la tierra se refiere a los términos bajo los cuales se posee algo, es decir, los derechos y obligaciones del poseedor. Como término legal, tenencia de la tierra implica el derecho a poseer tierras.

El siguiente cuadro presenta las formas de tenencia de tierras en el Municipio, según comparativo a los censos de 1979, 2003 y estudio realizado al 2013:

Cuadro 5
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Tenencia de la Tierra
Años 1979, 2003 y 2013

Tenencia de la tierra	Censo 1979		Censo 2003		Muestra 2013	
	Superficie (manzanas)	%	Superficie (manzanas)	%	Superficie (manzanas)	%
Propia	11,297.58	99.37	18,168.90	95.90	339.16	91.37
Mixta	14.18	0.12	708.33	3.74	18.07	4.86
Arrendada	28.54	0.26	43.61	0.23	10.34	2.79
Ocupada	0.00	0.00	0.06	0.00	0.63	0.17
Usufructo	0.00	0.00	1.36	0.01	0.38	0.10
En colonato	1.56	0.01	22.10	0.12	0.00	0.00
Otros	27.14	0.24	0.78	0.00	2.63	0.71
Total	11,369.00	100.00	18,945.14	100.00	371.21	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979, IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2,013.

En el Municipio el régimen principal de tenencia de la tierra es en propiedad con un 91.37%, en menor porcentaje se encuentra el régimen ocupado, usufructo y otros. En comparación a los años 1979 y 2003 se observa un decremento en el régimen de propiedad propia y un incremento en el régimen arrendado.

1.5.2. Uso actual y potencial de la tierra

Es el uso y ocupación de la tierra con el objetivo de aprovechamiento de la misma de acuerdo a su clasificación y capacidades, entre las más relevantes están agrícolas, forestales y vivienda.

De acuerdo a los datos estadísticos según censos 1979 y 2003 y la investigación de campo, se constató que el uso predominante de la tierra corresponde a cultivos temporales, seguido por cultivos permanentes y en mínima participación pastos, bosques y otros usos.

1.5.3. Concentración de la tierra

Se refiere al análisis que se realiza para determinar la distribución de las tierras en el Municipio.

Como resultado del estudio realizado se determinó que las microfincas poseen 32.67% en superficie, según muestra, fincas subfamiliares el 45.08%, de la creación de minifundios. De igual forma en fincas familiares con 4.58% y multifamiliares con 17.67% en superficie para el año 2013 en relación a los censos de años 1979 y 2003 han disminuido como resultado derivado de la desmembración de fincas por ventas a terceros o repartición de herencias.

1.5.3.1. Coeficiente de Gini

El coeficiente de Gini es un número entre 0 y 1, en donde 0 se corresponde a la perfecta igualdad (todos poseen igual extensión de terreno) y donde el valor 1 corresponde a la perfecta desigualdad (pocas o una persona poseen grandes extensiones de terreno).

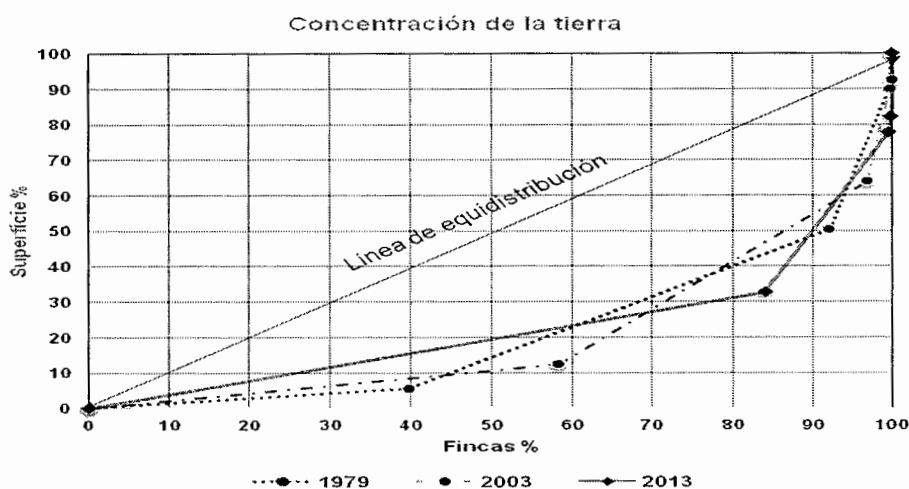
De acuerdo a datos obtenidos, se establece que el nivel de concentración de tierras para el Municipio, es baja según censo del año 1979, media para el año 2003, esta última prevalece en el año 2013.

1.5.3.2. Curva de Lorenz

Mide la desigualdad relativa de la concentración de la tierra. El dominio puede ser el conjunto de hogares o personas de una región o país, por ejemplo. La variable cuya distribución se estudia puede ser el ingreso de los hogares, las personas o las fincas.

Utilizando la variable concentración de tierra, la curva se trazaría considerando en el eje horizontal el porcentaje acumulado de fincas del dominio en cuestión y en el eje vertical el porcentaje acumulado de superficie.

Gráfica 1
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Curva de Lorenz
Años 1979, 2003 y 2013



Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979, IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística –INE–, e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2,013.

En la gráfica se observa que cada vez no existe un mayor desplazamiento hacia la derecha de la línea de equidistribución, lo que significa que las fincas que se fragmentan por igual en los estratos de superficie según la encuesta realizada en el año 2013.

1.6 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Refleja todos aquellos servicios que son trascendentales para mejorar la calidad y el nivel de vida de la población del Municipio, entre los más importantes se encuentran: educación, salud, agua, energía eléctrica, entre otros.

1.6.1. Educación

En el nivel de educación pre-primaria para 2013, el 52.63% se encuentra sin asistir a un centro educativo, lo que indica que más de la mitad de los niños y

niñas en edad escolar no tienen acceso a ninguno de los centros educativos existentes en Municipio; para el nivel de educación primaria, si se compara el año 2004 y 2013 el déficit de cobertura se redujo en un 15.23%, lo que muestra que la inscripción y asistencia de la población estudiantil en este nivel educativo mejoró significativamente durante el periodo de estudio. La educación básica y de diversificado son las áreas que menor cobertura presenta para 2013 ya que alrededor del 71.12% y 93.53% de la población tanto en el área urbana como en el área rural se encuentran sin asistir a los centros educativos existentes en el Municipio, esto indica que el acceso que la población en edad escolar tiene a la educación en estos niveles es bajo, esto no permite que la población tenga la capacitación y conocimientos suficientes para optar a mejores empleos.

1.6.1.1 Población analfabeta

Para el año 2013, al momento de la investigación 11,740 personas no sabían leer ni escribir, de las cuales el 5.59% son mujeres del área rural quienes se dedican a las labores del hogar. En el año 2004 había un 4.63% de personas analfabetas en el área urbana y un 12.99% de analfabetismo en el área rural. Para 2013 existe una reducción en los índices de analfabetismo presentados en tanto en el área urbana como rural, pero se mantiene el mayor porcentaje en los centros poblados del Municipio. Un 12.23% del total de la población que es 95,986 personas, son analfabetas.

1.6.2. Salud

Uno de los servicios básicos en los que se centra la atención de la población y los medios de comunicación a nivel nacional es el de salud, que es de suma importancia para el desarrollo de la población.

Cuadro 6
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Cobertura de Centros y Puestos de Salud
Año 2013

Clase de establecimiento	Ubicación	No. de pacientes atendidos	Cobertura %
Centro de salud	Cabecera municipal	20,784	21.65
Puesto de salud	Buenos Aires	4,476	4.66
Puesto de salud	La Capellanía	2,844	2.96
Puesto de salud	5 Arroyos	4,752	4.95
Puesto de salud	Chichalum	4,392	4.58
Puesto de salud	Potrerrillo	3,612	3.76
Puesto de salud	San José Las Flores	4,884	5.09
Puesto de salud	Paquix	4,824	5.03
Clínicas particulares	Cabecera municipal y Buenos Aires	4,255	4.43
Total pacientes atendidos		54,823	57.12

Fuente: elaboración propia, con base en entrevista efectuada al secretario del Centro de Salud de Chiantla.

En la cabecera municipal se encuentra un centro de salud público, es el que más atenciones presta a la población. Asimismo, existen siete puestos de salud distribuidos en el resto del Municipio, ofrecen los servicios básicos a la población, sin embargo, tienen déficit en medicamentos, haciendo que las personas se trasladen a la cabecera municipal en busca de ellos.

1.6.2.1. Natalidad

En Chiantla se cuenta con una tasa de natalidad de 18 nacimientos por cada mil habitantes. Esta tasa es bastante buena para buscar el progreso a través del aprovechamiento de los escasos recursos para la población.

1.6.2.2. Morbilidad general e infantil

La morbilidad se conoce como el número de personas que se enferman en determinado lugar y en un período de tiempo específico en relación con la

población del lugar. La tasa de morbilidad general es de 201 personas por cada mil habitantes. Para el municipio de Chiantla las causas más frecuentes de morbilidad en la población en general y la población infantil, es la rinofaringitis aguda; otras afecciones de las vías respiratorias como la bronquitis aguda y la faringitis. Las enfermedades del aparato digestivo como amebiasis y parasitosis intestinal, son otra causa de enfermedad en la población.

1.6.2.3. Mortalidad general e infantil

Las enfermedades del sistema respiratorio son la principal causa de muerte en el Municipio tanto para niños como adultos. Para la población en general las enfermedades como los infartos e insuficiencia cardíaca son relevantes. Las principales causas de muerte de los niños son relacionadas con inmaduridad y malformaciones congénitas. La tasa de mortalidad infantil en el 2013 es de 2 muertes por cada mil infantes. En la población en general la tasa de mortalidad es de 2 muertes por cada mil habitantes

1.6.3. Agua

El agua entubada es distribuida por la Municipalidad y tiene un costo de Q10.00 por metro cúbico en el casco urbano, en el área rural la mayoría de hogares no poseen este servicio.

El área urbana que representa el 12% del total según investigación realizada en el Municipio, el 10% tienen acceso al sistema de agua entubada en sus casas, por lo que no presentan mayor dificultad para su obtención; en los centros poblados, el 75% de la población se abastece del vital líquido es a través de los nacimientos de agua que son cuidados por los habitantes, los cuales son canalizados por medio de tuberías que transportan el agua, a lugares que son nombrados llena cantaros, ubicados en varias partes de cada centro poblado. El restante 13% de los habitantes del área rural no tienen acceso a este servicio,

por lo que tienen que caminar hasta 5 kilómetros para obtener el líquido. Los centros poblados ubicados en la parte media del Municipio en los que aún no cuentan con agua entubada son las viviendas de las aldeas Torlón, El pino, San José las Flores, San Nicolás, en la parte alta de Chiantla.

1.6.4. Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es proporcionado por la empresa ENERGUATE, anteriormente conocida como DEOCSA-DEORSA. El alumbrado público es revisado por la municipalidad, cobrando la empresa distribuidora una cuota equitativa a los usuarios del servicio residencial.

Para el año 2013 del 11% de la población que vive en el casco urbano, alrededor del 1% no cuenta con el servicio en su vivienda; en el área rural se encuentra el 76% de la población total del municipio, de estos hogares el 76% cuentan con el servicio, la población que no tiene acceso a energía eléctrica residencial hace uso de paneles solares o candelas para iluminar los hogares por la noche. Entre las comunidades en donde la carencia de energía eléctrica se encuentran: los cantones y caseríos que conforman la aldea de San Antonio las Nubes, Mixlaj, Siete Lagunas, Laguna Magdalena, todas las comunidades de la aldea Chancol y Torlón.

1.6.5. Drenajes

El sistema de drenaje se da únicamente en el casco urbano del municipio de Chiantla incluyendo las comunidades de Buenos Aires, Chuscaj y parte de los pescaditos. En el área rural en la cual se encuentra el 88% del total de hogares del Municipio, el 19% de las viviendas poseen drenajes; el restante 69% carece del servicio y utiliza letrinas o fosas sépticas, entre las comunidades que no cuentan con sistema de drenajes se pueden mencionar; la aldea El Carpintero, Taluca, San Antonio las Nubes, los cantones y caserío que conforman la aldea de Mixlaj, El Pino, Paquix, El Rosario, La Capellanía y Las Manzanas; la

municipalidad trabaja en un proyecto para habilitar el servicio de drenajes en la aldea El Potrerillo.

1.6.6. Tratamiento de aguas servidas

La población que no cuenta con el servicio de drenajes maneja sus aguas servidas a través del curso superficial en las calles y ríos de las comunidades. No existe planta de tratamiento en el Municipio. No se reportan enfermedades a causa de estas aguas, sin embargo los ríos si presentan niveles de contaminación.

1.6.7. Extracción de basura

El servicio es prestado únicamente en el área urbana por una empresa privada llamada Aseos del Valle y tiene una cobertura de 815 familias, incluyendo Buenos Aires y Chuscaj. El 24 % del total de hogares del área urbana tiene acceso a la extracción, el 100% de hogares del área rural, carece del servicio, deshaciéndose de la basura quemándola o usándola como abono.

1.6.8. Tratamiento de desechos sólidos

En el municipio existe una planta para desechos sólidos, en el lugar conocido como La Vega, pero el costo de funcionamiento es muy elevado y quedó en desuso. Actualmente no hay ninguna planta de tratamiento de desechos sólidos en el Municipio. En el área rural es común utilizar letrinas o pozos ciegos para deshacerse de los desechos.

1.6.9. Cementerios

En la Villa Chiantla existe un cementerio ha tenido tres ampliaciones en los últimos años, con la última de estas llegó al límite del terreno, por tal motivo los habitantes construyen sus tumbas arriba de las existentes ampliando así el cementerio que ha llegado a su capacidad. Actualmente los -COCODE-se han

coordinado para levantar cementerios con ayuda de la Municipalidad quien ha proveído los terrenos para darles dicho uso en cada una de sus comunidades, aproximadamente un 60% de las comunidades del municipio de Chiantla poseen su propio cementerio comunitario.

1.7 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Se identifica como el conjunto de medios e instalaciones que se consideran básicos para el desarrollo de la actividad productiva y el proceso que ha tenido para su instalación en el Municipio.

1.7.1. Unidades de mini-riegos

Los tipos de mini-riego se utilizan para las cosechas y consumo humano, debido a que el agua es escasa en la mayoría de centros poblados. Se encuentran 17 centros poblados que utilizan el riego por aspersión y por captación de lluvia como apoyo a la producción agrícola, podemos mencionar: Chancol, Chochal, El Pino, El Potrero Chochal, El Rancho, Ixcamal Chochal, La Quebradilla, Los Chulubes, Los Mecates, Los Planes Tajumuco, Los Regadillos, San Antonio Las Nubes, Maravillas, Patio de Bolas, Quillinco y San Francisco Las Flores.

1.7.2. Centros de acopio

Estos se establecieron como cooperativas de productores que se ubicaron en la región, en los períodos comprendidos de 1990 al 2004 tales como: Cooperativa “San Bartolo” en aldea Los Regadillos, Cooperativa “El Nuevo Sembrador” en aldea Sibilá, Cooperativa “Páquixeña, R. L.” en aldea Páquix y Cooperativa “Agrícola Joya Hermosa” en aldea Climentoro, estas tienen centro de acopio para semilla de papa, poseen instalaciones físicas permanentes. Sin embargo, la mayor parte de producción agrícola recurre al acopio terciario, este se realiza por medio de intermediarios-camioneros que operan en forma establecida.

En el año 2011 la Unión Europea realizó una donación de 228 silos metálicos post-cosecha, donde se beneficiaron las siguientes comunidades: Quilenco, Siete Pinos Paquix, El Carpintero, Quebradillo, Las Manzanas, Cantón Las Presas, Los Regadillos, Chichalum y Chuscaj.

1.7.3. Mercados

Contribuyen a la satisfacción de intercambio de bienes y servicios entre las distintas comunidades del Municipio. En la zona baja del Municipio, el principal inmueble creado para estas actividades es el Mercado municipal, Plaza San Nicolás, Plaza Potrerillo y Mercado San Francisco Las Flores.

1.7.4. Vías de acceso

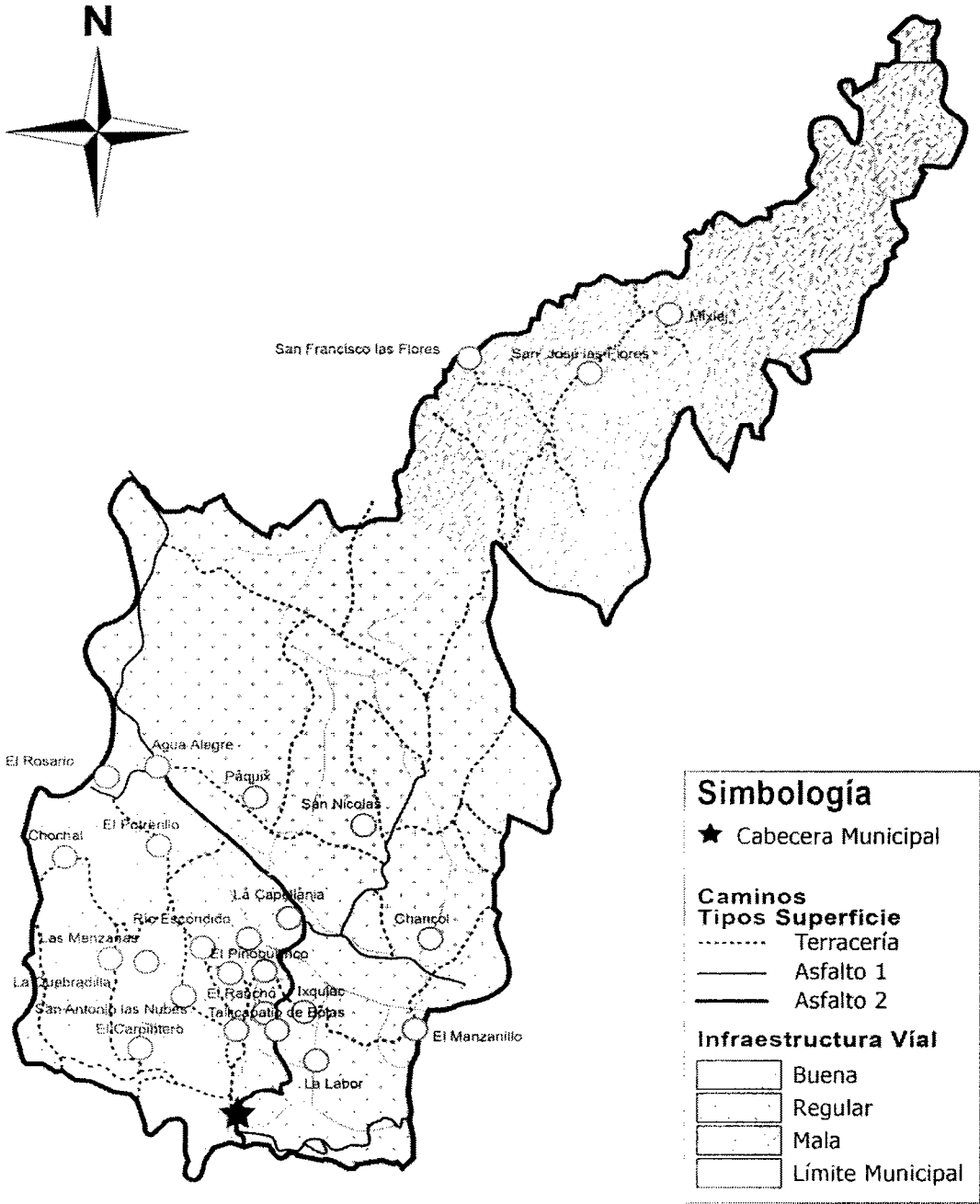
El Municipio se encuentra conectado por la Cabecera Departamental por la Ruta Nacional Nueve –RN9- a una distancia de 7 kilómetros.

En el Municipio las vías de acceso de terracería representan el 72%, 10% de asfalto y 18% combinada de acuerdo a información proporcionada de las 24 microrregiones que lo conforman. En octubre del año 2013, fecha en que se realizó el estudio, existían algunas comunidades sin vías de acceso, entre estas: aldea Mixlaj Chiquito, necesita un tramo de 2.5 kilómetros para comunicarse, aldea Palo Grande una distancia de 8 kilómetros, cantón Maravilla 2.5 kilómetros, El Rancho 3 kilómetros y El Mirador, éstas últimas tres pertenecen a la aldea San José las Flores.

Existen veredas, roderas y caminos vecinales para comunicarse con poblaciones vecinas y otros municipios. Según encuesta el 62% de la población afirma que las vías de acceso están en mal estado, 27% indica que son regulares y sólo 11% manifiesta que las considera buenas.

El siguiente mapa muestra las diferentes vías de acceso a los diferentes centros poblados del Municipio.

Mapa 2
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Vías de Acceso
Año 2013



Fuente: Dirección General de Caminos Zona Vial No. 6 Año 2013.

Las vías de acceso de terracería representan el 72% en el Municipio, 10% de asfalto y 18% combinada.

1.7.5. Puentes

Un puente es una estructura destinada a salvar obstáculos naturales, como ríos, valles, lagos o brazos de mar; y obstáculos artificiales, carreteras, con el fin de facilitar la comercialización de bienes, servicios y la comunicación entre diversas comunidades del Municipio.

La infraestructura de los puentes hacia algunas comunidades del Municipio, se encuentra dañada lo que dificulta el acceso y obliga a pobladores a utilizar recursos que poseen para solventar sus necesidades, lograr movilización de personas, animales y bienes.

En la tabla siguiente se detallan los principales puentes:

Tabla 5
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Puentes
Año 2013

No.	Puente	Long. (m.)	Dimensiones Ancho (m.)	Altura (m.)	Súper estructura	Sub estructura
1	El rastro	5.00	6.00	3.50	Concreto	Losa
2	Ocubilá	56.00	3.24	4.50	Concreto	Losa
3	Palo negro	9.40	6.00	3.70	Bóveda	Mampostería
4	Lo de Chávez	16.50	6.10	5.90	Bóveda	Mampostería
5	Los jutes	35.25	5.95	8.15	Bóveda	Mampostería
6	Hierbabuena	23.90	6.00	5.30	Bóveda	Mampostería

Fuente: Dirección General de Caminos Zona Vial No. 6. Año 2013

La tabla anterior muestra la distribución de los puentes con que cuenta el Municipio, estos se encuentran al cuidado de la Dirección General de Caminos, el estado actual de los mismos es aceptable según entrevista realizada a pobladores, estos están situados en caminos de terracería.

1.7.6. Energía eléctrica comercial e industrial

Servicio proporcionado por la empresa Energía de Guatemala –ENERGUATE-, del 12% de hogares del área urbana el 11% posee el servicio, en el área rural el 75% de los hogares cuentan con el servicio. El servicio es esencial para el funcionamiento de talabarterías, comedores, farmacias, talleres de mecánica, panaderías, carpinterías, entre otros. En el área industrial, el suministro está dirigido al sector de operación de antenas de retransmisión de señales instaladas para canales de televisión y telefonía celular. Existen empresas importantes para la economía del Municipio y que derivado del proceso productivo que realizan hacen uso permanente de línea trifásica, entre las que se mencionan: Empresa Agroindustrial Deshidratadora de Ajo -INAPLASA-, Tenería Cifuentes dedicada al curtido de cuero, el mercado municipal e Instituto Tecnológico Fe y Alegría.

1.7.7. Telecomunicaciones

Para los centros poblados del Municipio existen varias vías de telecomunicación, entre su historia data que para el año 1994 existían tres teléfonos comunitarios y varios monederos en dos centros poblados.

En la actualidad el incremento de teléfonos móviles ha permitido el desarrollo y facilidad de comunicación, las empresas que ofrecen este servicio son: Telecomunicaciones de Guatemala, Sociedad Anónima -CLARO-, Comunicaciones Celulares, Sociedad Anónima -TIGO- y Movistar. Alrededor del 84% de aldeas poseen teléfonos comunitarios.

La telecomunicación dentro del municipio de Chiantla han mejorado significativamente ayudando así al sector productivo y comercios; existen dos servicios de mensajería ubicadas en Villa Chiantla, son El Correo y Cargo

Expreso, estos cuentan con cobertura local, nacional y a Estados Unidos, la empresa El Correo de Guatemala, Sociedad Anónima fue la primera agencia en el municipio. También existe una estación de radio municipal llamada Chiantla Estéreo sintonizada en 100.3 frecuencia modulada; Operan también dos empresas privadas de televisión por cable, CVC Galaxy Cable y Cable Vanguardia, que tiene programación propia, nacional e internacional; asimismo se cuenta con una página web (<http://www.chiantla.com/>) y en la red social de Facebook existe una cuenta que inició en mayo del 2010, la cual da a conocer situaciones del Municipio, historia, actividades de los centros poblados, acontecimientos, reuniones municipales, entre otros.

1.7.8. Transporte

Dentro del Municipio es necesario el transporte público, según encuesta, el 67% de la población utiliza camioneta o microbús ya que existen 20 camionetas urbanas y 28 microbuses que están avalados por la municipalidad, el 27% de las personas encuestadas afirman que hacen uso de pick-ups para trasladarse.

El transporte público es utilizado para el traslado de personas, animales y productos agrícolas. El servicio se dirige a la Cabecera Municipal y a los diferentes centros poblados del Municipio, la tarifa varía de acuerdo al centro poblado de destino. La población urbana cuenta con transporte hacia la Cabecera Departamental, también con el servicio permanente de taxis, habiendo 12 unidades autorizadas.

1.7.9. Rastros

El Municipio de Chiantla cuenta con un rastro municipal donde se lleva a cabo el destace de animales de ganado mayor, como toros, vacas, novillos y otros. El rastro municipal de Chiantla dio inicio en el año 1994, en el Cantón El Calvario; actualmente está ubicado en la aldea Chuscaj.

CAPITULO II

LOS DESASTRES

Son eventos que tienen su origen en fenómenos naturales, socio-naturales y antrópicos, su presencia tiene impacto negativo en la vida de los seres humanos, afectando directamente la integridad de las personas, la infraestructura de las poblaciones, el ecosistema y el medio ambiente.

Como en toda la República de Guatemala, el Municipio de Chiantla no está exento a que estos eventos se presenten en diferentes estaciones climáticas del año, en época de invierno por las intensas lluvias y en verano por las sequías. Debido a la ubicación geográfica del Municipio las amenazas y riesgos naturales son latentes.

En el capítulo se detallan los fenómenos más destacados, que han provocado daños en los diferentes centros poblados del Municipio, entre los que se encuentran: La Quebradilla, Chichalum, Torlón, Laguna Tojoj, Chiantla, Agua Alegre, Ezcaputzi, La Zetal, La Capellanía, San Antonio Las Nubes, El Rosario, Los Mecates, La Labor, entre otros. A manera de ampliar la información, como sub-tema se detalla un breve historial de los desastres ocasionados en los últimos años en el Municipio.

2.1 Origen de los desastres

Un desastre es el producto que resulta de la combinación de fenómenos naturales y condiciones sociales críticas, cuyo impacto se presenta con el retraso temporal de los procesos de desarrollo.

Para conocer el origen de los desastres, se mencionan tres causas o amenazas que provocan su manifestación y son: fenómenos naturales, socio-naturales y

antrópicos, su exposición tiene impacto sobre los centros poblados, que ocasionan destrucción sobre la infraestructura, daño en los servicios básicos y actividades que se desarrollan en la comunidad afectada.

Informarse adecuadamente sobre las causas que dan origen a los desastres y las características que lo componen, proporciona elementos para evitar o prevenir que ocurran, la educación es un medio por el cual se crea conocimiento y conciencia sobre el impacto que provocan los desastres.

De acuerdo a la magnitud en que se presente un fenómeno natural, se puede clasificar en dos tipos:

- Tipo A, cuando se presenta un fenómeno natural y no provoca mayores consecuencias ante su presencia, debido a que son efectos que se esperan obtener por la ubicación geográfica de la región, ejemplo: sequía drástica en un desierto.
- Tipo B, cuando el impacto del fenómeno natural involucra el ámbito social y afectan la integridad de los habitantes de la comunidad, ejemplo: sequía drástica en alguna comunidad o aldea del municipio de Chiantla.

Para efectos del diagnóstico, se tomaron en consideración únicamente tres fenómenos que se detallan a continuación:

2.1.1 Naturales

Son el resultado de fenómenos de la naturaleza que impactan sobre el entorno de una sociedad, afecta a muchas personas, ocasionando severos daños en la infraestructura, salud y cultivos agrícolas.

Con la información recabada en la investigación de campo realizada en el mes de octubre de 2013, se observó que en el municipio de Chiantla se presentan varios fenómenos naturales que han afectado a los diferentes centros poblados, causando pérdidas de diferente índole, entre las que se destacan están:

- Fuertes lluvias: este fenómeno natural se presenta en época de invierno, afecta con intensidad a todo el Municipio, provocando inundaciones, derrumbes y deslaves entre los centros poblados afectados se encuentra: Chichalum, Torlón, Chochal, Cinco arroyos, El Paraíso.
- Sequías: en época de verano se presenta este fenómeno que impacta directamente el área rural, debido a que disminuyen los caudales de ríos y nacimientos de agua y limitan su consumo, tanto para uso doméstico como para las actividades productivas de los centros poblados.
- Bajas temperaturas, heladas, caída de granizo y nevadas, son otro factor de riesgo en la parte alta de los Cuchumatanes, entre las comunidades afectadas se encuentra: Pino Alto, Magdalena La Laguna, Escaputzí.

2.1.2 Socio-naturales

Son originados a causa de la naturaleza, que con la intervención del hombre provocan que su ocurrencia se presente con mayor intensidad. Dentro de estos fenómenos se destacan: la deforestación o tala inmoderada de árboles, las sequías, extinción de flora y fauna, contaminación al medio ambiente.

Según información obtenida a través del estudio de campo, se determinó que los fenómenos que se presentan de índole socio-natural dentro del Municipio se encuentran:

Desborde de ríos, inundaciones, sequía, enfermedades gastrointestinales, plagas de hormigas, moscas, roya en café y maíz, deslizamientos o deslaves, uso inadecuado de los suelos, construcciones en zonas de alto riesgo, disminución de las fuentes hidrológicas.

2.1.3 Antrópicos

Este tipo de fenómenos son de origen humano o producto de las actividades del hombre. De acuerdo a la magnitud que se presenten pueden convertirse en un desastre.

Con la investigación realizada, en el estudio de campo efectuado en el mes de octubre de 2013, se establecieron los siguientes:

- Deforestación: la tala inmoderada de árboles en el Municipio ha causado que exista variación en el clima, pérdida de bosque, extinción de flora y fauna. Asimismo, es notorio el deterioro del ecosistema y disminución de caudales naturales. En el área rural es común que los habitantes utilicen la leña para cocinar y para la fabricación de viviendas.
- Contaminación al medio ambiente: como resultado de no contar con un sistema de tratamiento de agua y extracción de basura, en el área rural, se observa contaminación de ríos, aguas residuales vertidas en las calles, proliferación de insectos, basureros clandestinos; que dan origen a enfermedades estomacales y gastrointestinales entre los habitantes.
- Integridad de las personas: debido a fenómenos como robos, asaltos, linchamientos, secuestros, lesiones físicas, pérdida de bienes materiales; han causado inseguridad ciudadana entre los habitantes del Municipio, según información proporcionada por la Policía Nacional Civil. Entre los

centros poblados por estas causas se encuentran: Chochal, Las Manzanas, Buenos Aires y la Vía Chiantla. De acuerdo a entrevistas a -COCODES-, la mayoría de aldeas no presentan hechos de inseguridad, debido a que la población está organizada de tal forma que los habitantes de cada lugar resguardan la integridad de la población.

- Accidentes de tránsito: otro factor que ha afectado la integridad humana son los accidentes de tránsito que se han producido en diferentes áreas del Municipio, el origen de estos hechos se relaciona a que no se cuenta con la infraestructura adecuada, se observa que existen muchas vías de acceso que son de terracería y ubicadas en terrenos con pendientes pronunciadas o a orilla de laderas o barrancos, entre las cuales se menciona: Mixlaj, Mixlaj Chiquito, Palo Grande.
- Contaminación del agua: la carencia de un sistema de drenajes para desechos sólidos y aguas servidas, han provocado que los diferentes caudales de agua sean contaminados con este tipo de desechos.

2.2 DESASTRES NATURALES EN LA COMUNIDAD

Son fenómenos naturales que se presentan en los diferentes centros poblados del Municipio, provocando pérdidas materiales e incluso humanas. De acuerdo a la investigación de campo realizada, se constató que entre las amenazas que se presentan en las diferentes estaciones climáticas del año, de tipo natural predominan las siguientes:

- Desborde de ríos: en época de invierno entre los meses de mayo a octubre, se presenta el fenómeno de desbordamiento de ríos, uno de ellos es el río Selegua que incrementa su caudal y sale de su cauce, La Aldea El Pino se ve afectada por esta causa, debido a que a orillas del río se encuentran

viviendas y cultivos, asimismo, la aldea Taluca a reportado daños por esta causa.

- Inundaciones: debido las fuertes precipitación de agua causadas por la lluvia y la falta de un sistema de tratamiento de aguas pluviales, en algunas comunidades del Municipio se presentan inundaciones en época de invierno, según registros de -COMRED-, sede en Huehuetenango, cabecera, Chochal y Agua Alegre, han reportado daños de esta índole. Asimismo, en Cantón Plaza, se pudo constatar que en época de invierno se inunda parte del terreno destinado para el mercado.
- Deslizamientos o deslaves: Los poblados de El Mirador, Agua Blanca, Mixlaj Chiquito, Buena Vista, Buena Vista San Isidro, son algunas de las comunidades afectadas por deslizamientos o deslaves; el riesgo se incrementa en época de invierno, debido a las fuertes lluvias, otro factor que provoca este fenómeno es la erosión de suelos. Los daños ocasionados por este evento impacta directamente la estructura en viviendas y obstrucción de las vías de acceso.
- Incendios forestales: el fenómeno natural de incendio forestal se ha presentado con poca frecuencia, ocurren en áreas boscosas del Municipio, provocando daños en la flora, fauna y ocasionando contaminación al medio ambiente.
- Fuertes lluvias: el Municipio en general se ve afectado por las fuertes lluvias en época de invierno. El área rural es la región más dañada por esta causa, originando deslaves, desborde de ríos, inundaciones e incluso la aldea Santo Tomás ha tenido pérdidas económicas al dañarse sus cosechas por el exceso de agua.

- Granizo: algunos sectores del Municipio como Pino Alto, han sido afectados por la precipitación de granizo, consiste en la precipitación sólida que se compone de bolas de hielo, causando daños en los cultivos de maíz, repollo, brócoli, ejote de exportación y arveja china, el fenómeno natural se presenta en los meses de mayo a octubre.
- Heladas: a causa del cambio climático, la parte alta de la sierra de los Cuchumatanes se ve afectada continuamente por fuertes heladas, que consisten en el descenso de la temperatura hasta el grado de congelación, en el año 2012 algunos pobladores tuvieron pérdidas en sus cultivos de papa, frijol y maíz, debido a que la temperatura llegó a los 5 grados bajo cero, originando pérdidas económicas a pequeños agricultores de la región.
- Bajas temperaturas: al igual que las heladas, las bajas temperaturas son manifestaciones naturales que provocan disminución de temperatura. Vía Chiantla, Magdalena La Laguna, San Antonio las Flores, Paquix, Escaputzi, Potrerillo, San Antonio Capellanilla, son algunos de los centros poblados que han presentado este fenómeno.
- Nevadas: en abril y mayo 2013, el caserío Siete Lagunas reportó pérdidas en sus cosechas de maíz, debido a la precipitación de pequeños cristales de hielo o nevada, originando pérdidas materiales y económicas, por el daño ocasionado a sus productos.
- Remolinos y fuertes vientos: estos fenómenos naturales se han presentado en el caserío Escaputzi, en mayo 2013, causaron daños a la estructura de la iglesia católica, asimismo, en junio del mismo año, la cabecera municipal de Chiantla fue afectada por esta causa, dejando sin techo una vivienda.

HISTORIAL DE DESASTRES EN LA COMUNIDAD

A consecuencia del estudio de campo realizado en el municipio de Chiantla, no existe ninguna entidad que se encargue de llevar estadísticas, registros o historial de los desastres ocurridos en los diferentes centros poblados, sin embargo, con el apoyo de pobladores de las diferentes comunidades, entrevistas a representantes del -COCODE-, y la Coordinadora Nacional de Desastres -CONRED-, sede en Huehuetenango, Huehuetenango, se logró la recopilación de información de los desastres más destacados ocurrido en los últimos años.

En la siguiente tabla se detallan los desastres más relevantes ocurridos en los años 2011 al 2013, en los diferentes centros poblados del Municipio, según información recopilada de diferentes fuentes.

Tabla 6
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Historial de Desastres
Año 2011 - 2013

Fecha	Desastre	Daños e impacto	Comunidad afectada
Septiembre 20013	Fuertes lluvias	Cuatro viviendas colapsadas.	Chiantla, La Quebradilla, Chochal
Septiembre 20013	Secuestro	Una persona privada de la libertad.	Chochal
Septiembre 20013	Deslizamiento	Destrucción de una vivienda.	La Quebradilla
Junio 2013	Fuertes lluvias	Un herido, cuarenta y cuatro evacuados, dos viviendas dañadas y veintidos en riesgo.	Cantón Antigua Planta, Aldea Sibilá
Junio 2013	Inundación por aguas pluviales	Diez viviendas dañadas y sesenta personas afectadas.	Agua Alegre
Abril 2013	Granizada	Perdida en cultivos de repollo, coliflor, brócoli, arveja china y ejote de exportación.	Chiantla
2013	Derrumbe	Afección a sistemas de agua	Chichalum, Torlón, Laguna Tojoj, Chochal, Cinco Arrollos
2013	Derrumbe	Afección en carretera y/o vía de acceso.	Cinco Arrollos, El Pariso
2013	Inundación	Daño en tanque de distribución de agua.	Chochal
Noviembre 2012	Sismo	Veintiseis viviendas en riesgo, sesenta y una con daños leves, veintidos con daños moderados y nueve severos, daño en estructura de edificios escolares.	Chiantla, Esquipulas, La Quebradilla, Buena Vista Las Manzanas, Cinco Arroyo, Chochal, La Zeta, Las Cruces, El Rosario, Escaputzi, Chichalum, Ojo de Agua, San Nicolás, Agua Alegre, La Capellanía, El Manzanillo, San Antoio Las Nubes, Chancol, Torlón
Octubre 2012	Fuertes lluvias	Cincuenta familias afectadas.	Chochal
Octubre 2011	Deslizamiento por saturación	Seis viviendas colapsadas y quince en riesgo.	Chochal
Julio 2011	Derrumbe provocado por extracción de piedrín	Interrupción de vía de acceso dejando incomunicadas varias comunidades, asimismo, colapso en tubería de distribución de agua.	La Zeta

Fuente: Elaboración propia, con base a información proporcionada por CONRED sede Huehuetenango e información recopilada de fuentes secundarias.

De acuerdo a la información recabada, se observa que en el Municipio los desastres no son tan frecuentes, sin embargo, cuando se presentan ocasionan daños en las personas, infraestructura, cultivos, vías de acceso.

Según información obtenida, a través de entrevistas, los desastres que más destacan son los naturales, su mayoría en época de invierno, debido a que las fuertes lluvias provocan derrumbes, inundaciones y deslizamientos de tierra, obteniendo como consecuencia pérdidas materiales, destrucción de viviendas, obstaculización de carreteras o vías de acceso e incluso pérdida económicas por la destrucción de cultivos.

El tipo de construcción de las viviendas, hace que sean más vulnerables ante la presencia de fenómenos naturales, en el área rural del municipio de Chiantla, el 47.66% de las viviendas están construidas con paredes de adobe, el 36.60% tienen techo de teja. La humedad que provoca la lluvia las hace más vulnerables, incrementando el riesgo a que muchas de ellas no resistan y colapsen.

A consecuencia de no contar con una entidad o dependencia que registre el historial de los desastres ocurridos en el Municipio, provoca que no se tomen medidas de prevención y mitigación, que permitan la disminución de las amenazas y riesgos a los que se encuentran expuestos los centros poblados.

Se constató que en el municipio de Chiantla, los riesgos de tipo natural son latentes con mayor frecuencia en época de invierno, como se observa en la tabla anterior los daños impactan la infraestructura, tales como viviendas, conductos de agua, vías de acceso y salud.

CAPITULO III

LOS RIESGOS Y SUS COMPONENTES

El presente capítulo muestra los diferentes factores o componentes que integran el riesgo, para ello se trata de definir los diferentes elementos que lo integran, entre ellos se encuentran las amenazas y vulnerabilidades, asimismo, las medidas de prevención que pueden utilizarse para minimizar el impacto que producen.

3.1 Modelo conceptual

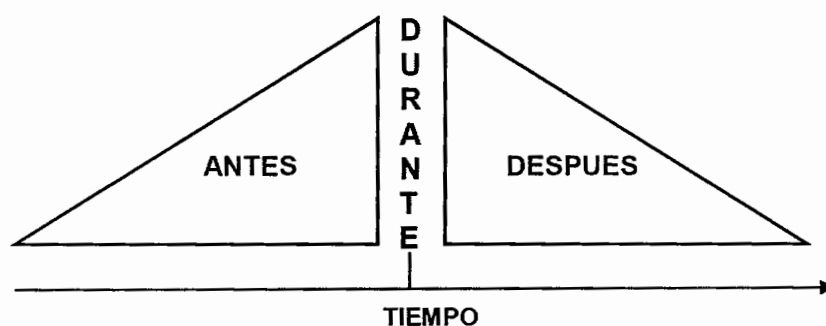
Está comprendido por los conceptos que son la base para verificar los distintos componentes del riesgo a desastres y vulnerabilidades. El riesgo existe cuando hay una amenaza con determinadas condiciones de vulnerabilidad, interactuando entre sí en un tiempo y espacio, provocando consecuencias negativas, hasta producir un desastre.

Los desastres naturales son fenómenos ocasionados por la naturaleza, al presentarse causan daños en las personas, bienes, servicios y al medio ambiente. La magnitud de los desastres, en ocasiones excede la capacidad de respuesta de la comunidad afectada; debido a la falta de preparación en la administración del riesgo.

“Tomando como base el instante en el cual se produce el evento natural que desencadena un desastre, se puede hablar de un ANTES del desastre, un DURANTE y un DESPUES”.⁴

⁴CIMDEN, Serie: Aportes para el desarrollo sostenible. La Naturaleza de Los Riesgos, Un Enfoque Conceptual, pag.13

Imagen 1
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Esquema Temporal de los desastres
Año 2013



Fuente: CIMDEN, Serie: Aportes para el desarrollo sostenible. La Naturaleza de Los Riesgos, Un Enfoque Conceptual

El antes del desastre tiene como función la prevención y mitigación del riesgo, a través de la implementación de planes y estrategias que permitan la reducción del daño, asimismo, capacitación de los habitantes sobre los diferentes riesgos que pueden producirse en cada comunidad.

Durante el evento o desastre, es la etapa en que se está produciendo la emergencia. En el durante es saber que hacer de acuerdo al fenómeno natural que se presente, tales como: evacuación, ubicación de albergues.

Después del desastre, tener conocimiento de que procede al terminar el evento y tomar las medidas correspondientes para la rehabilitación y reconstrucción, de los daños causados.

Según científicos de la Unión Europea el concepto de riesgo se basa en tres componentes: Amenaza, Exposición y Vulnerabilidad.

Las amenazas son elementos naturales o tecnológicos del medio ambiente, es un factor externo, que en ocasiones al ser producidas tienen un impacto negativo, en el hombre, sus bienes y al medio ambiente.

La definición de exposición, generalmente es referida a una situación peligrosa o de riesgo, que para nuestra investigación afecta al entorno de una comunidad y sus habitantes.

Vulnerabilidad, se expresa como un factor interno de riesgo, de un sujeto expuesto a una amenaza o bien, la debilidad que se tiene para sufrir un daño y la dificultad para recuperarse de ese daño.

3.2 AMENAZAS

Las amenazas representan la posibilidad que se presenten fenómenos naturales con la intensidad de originar desastres, estas son de origen externo de riesgo.

Existen tres formas en que se puede presentar una amenaza, según su origen se clasifican en: naturales, socio-naturales y antrópicas, el impacto que pueden provocar se ve enfocado en, construcción, salud, infraestructura básica, líneas vitales, comercio, educación, comunicaciones, etc. Se debe evaluar tanto a nivel temporal, como en aspectos monetarios, económicos o sociales.

3.2.1 Amenazas naturales

Las amenazas naturales encontradas en el municipio de Chiantla, corresponden en su mayoría a fenómenos de la naturaleza, tales como: inundaciones, deslaves, deslizamientos de tierra, intensas lluvias, sequías, heladas.

Actualmente no existe una entidad o dependencia que posea medidas o planes de prevención y protección a los pobladores de los diferentes centros poblados del Municipio, ante el latente riesgo de sufrir desastres.

Se produce un desastre natural cuando las personas o una sociedad sufren daños y pérdidas de tal magnitud que no pueden recuperarse sin ayuda externa. Existe riesgo a desastre cuando los fenómenos naturales amenazan una región determinada y los pobladores no tienen la capacidad de protegerse o prevenir las consecuencias que provoca ese fenómeno.

Dentro de las amenazas naturales que afronta el Municipio se encuentran:

- Sequías: en el municipio de Chiantla, el fenómeno natural de sequía se presenta en época de verano, comprendiendo los meses de noviembre - abril, amenaza directamente la producción agrícola, la salud de los habitantes, disminución de alimentos y consumo de agua, disminución de flora y fauna.
- Deslizamientos o derrumbes: debido a la estructura geográfica en que se encuentran muchas comunidades del Municipio, en época de invierno se presenta con mayor intensidad la amenaza a deslizamientos o derrumbes, provocados por los efectos de las fuertes lluvias, poniendo en peligro las viviendas ubicadas en pendientes pronunciadas o a orilla de barrancos, limitar el acceso a las comunidades, pérdida de vidas humanas.
- Inundaciones y desbordamiento: este fenómeno se presenta en época de invierno, debido al incremento del caudal de ríos, manantiales y nacimientos de agua, amenaza a comunidades ubicadas a orillas de estos, el área rural

es la parte más afectada por este fenómeno, aunado a que no se cuenta con salidas de agua pluvial.

- Heladas: fenómeno climático que se da generalmente en los meses de noviembre a enero de cada año, provocando así, la pérdida o daño en los cultivos, a causa de las bajas temperaturas que se manifiestan, también la población se hace vulnerable a las enfermedades respiratorias.

3.2.2 Amenazas socio-naturales

Estas son causadas por fenómenos de la naturaleza, pero en su ocurrencia e intensidad interviene la mano del hombre, incrementando el riesgo. Entre ellas se puede mencionar:

- Sequías o falta de lluvia: a consecuencia de la deforestación que se da en el Municipio, se constó que la sequía o falta de lluvia, es agudizada por la propia mano del hombre al interactuar con la naturaleza, a través de la tala inmoderada de árboles, sin que haya un sistema de regeneración de bosques. Los habitantes de esos sectores son los que se ven afectados al no contar con agua suficiente para el riego de sus cultivos, el área rural es la que presenta mayor impacto con este fenómeno, ya que dependen de la lluvia para sus cosechas.
- Deslaves o deslizamientos: esta amenaza es latente en el Municipio, provocando daño en las vías de acceso en los centros poblados, al originarse desprendimientos de tierra, lo que ocasiona incomunicación entre los habitantes de las comunidades afectadas.

3.2.3 Amenazas antrópicas

Atribuibles a la acción de la mano del hombre sobre la naturaleza y sobre la población, poniendo en peligro la calidad de vida de una sociedad. Las más destacadas en el Municipio se detallan a continuación:

- Contaminación del agua: la falta de un sistema adecuado de tratamiento de agua, recolección de basura y la poca o nula información, hacen que en el área rural del Municipio se incremente la amenaza a la contaminación del agua, debido a que los ríos y nacimientos de agua, son contaminados con basura, desechos sólidos y aguas servidas, ejemplo de ello es el río Selegua en casi todo su recorrido es contaminado por este tipo de desechos.
- Desechos sólidos: en el área rural del Municipio se puede observar que no hay un sistema de recolección de desechos sólidos domiciliar, los mismos son desechados en la vía pública, basureros clandestinos, incluso en el caudal de ríos, provocando la amenaza de incrementar la contaminación al medio ambiente.
- Tala de árboles: en los hogares del área rural del Municipio, se practica la tala de árboles para consumo doméstico y construcción de viviendas, asimismo, para ampliar la frontera agrícola, acciones que incrementan el riesgo a la deforestación, derrumbes, deslaves, deslizamientos e incrementando la desaparición de flora y fauna de la comunidad.

3.3 FACTORES DE VULNERABILIDAD

Comprende los elementos internos de riesgo, son la característica propia de un componente o grupo de elementos expuestos a una amenaza, relacionada con su incapacidad física, económica, política o social, de anticipar, resistir y

recuperarse de un daño sufrido cuando se presentan dichas amenazas, a la interacción de estos factores se les conoce como vulnerabilidad global.

La pobreza, la falta de conocimiento en relación a temas de riesgo y desastres, las creencias tradicionales, hacen que la vulnerabilidad incremente, ante este tipo de antecedentes se construyen las vulnerabilidades por desconocimiento.

Dentro de las vulnerabilidades que se encuentran en el Municipio se mencionan las siguientes, tomando como base la clasificación de Wilches Chaux:

3.3.1 Identificación de las vulnerabilidades

De acuerdo a la información obtenida, según muestra tomada en el municipio de Chiantla, se logró determinar algunas de las vulnerabilidades a las que se encuentran expuestos los diferentes centros poblados, en la siguiente tabla se detallan los diferentes tipos de vulnerabilidades a que afectan las comunidades.

Tabla 7
Municipio de Chiantla, departamento de Huehuetenango
Matriz de Vulnerabilidades
Año 2013

Tipo de Vulnerabilidad	Vulnerabilidad	A que son vulnerables	Ubicación	Clasificación
Ambientales-Ecológicos (Naturales)	Erosión de los suelos, explotación de elementos hidrológicos, tala y deforestación, prácticas agropecuarias, contaminación de ríos y nacimientos de agua.	Bajo rendimiento en cosechas, pobladores que sufren enfermedades gastrointestinales, riesgos de origen Socio-natural y Antrópicos.	Todos los centros poblados del área rural.	B

Físico	Ubicación de viviendas a orilla de ríos y laderas, debilitamiento en la infraestructura por el tipo de material, vías de acceso en malas condiciones.	Pérdidas materiales, humana, cosechas, por ubicación de viviendas.	Las Pozas, Las Majaditas, Cerro Grande, Torlón, Chichalum, Taluca, Las Nubes, El Pino, Pino Alto Los Regadillos, Mixlaj, Mixlaj Chiquito, San Antonio Las Flores, Las Majadas, San Nicolás.	B
Físico	Ausencia de servicios básicos.	Enfermedades virales por contaminación al medio ambiente, desarrollo social.	Todos los centros poblados del área rural.	B
Económicos	Pérdida en cosechas, disminución de ingreso, incremento en desempleo. Pobreza, desempleo en el sector agrícola.	Falta de acceso a medios alimenticios, desnutrición y enfermedades, limitación a servicios de salud y educación.	El Carpintero, Las Majadas, Los Pozos, Escaputzi, Siete Lagunas, Magdalena La Laguna, Patio de Bolas, El Potrerío, La Unidad.	B
Sociales	Exposición a inseguridad social, deficiencia en los medios de transporte público.	Asaltos, linchamientos, accidentes de tránsito.	Buenos Aires, Los Chulubes, Buena Vista San Isidro, Las Manzanas, Chochal.	B
Educativos	Deserción escolar, nivel de educación insuficiente, falta de instituciones educativas, inadecuado manejo ambiental, adiestramiento tecnológico.	Bajo rendimiento en cosechas por falta de tecnología, incremento de enfermedades gastrointestinales, incremento de daños estructurales por no tener conocimiento sobre administración del riesgo.	Todos los centros poblados.	B
Culturales	Pérdida de valores culturales, acceso a la educación, dependencia a cultivos agrícolas.	Pérdida de tradiciones, participación actividades culturales.	El Pino, Pino Alto, Tunimá, Siete Lagunas, Magdalena La Laguna, El Rancho, La Unidad, Pino Alto, El Pino, Santo Tomas Alto, Escaputzi, El Potrerío, La Capellania.	B

Políticas	Falta de iniciativa en organizar Comités Locales de Reducción a Desastres, por parte de la Municipalidad y líderes comunitarios.	Alto riesgo al momento de presentarse algún desastre por no estar organizados.	Todos los centros poblados.	B
Institucional	Falta instituciones, recursos humanos, físicos y económicos que trabajen en la administración del riesgo.	Falta de asistencia inmediata de instituciones como bomberos, -PNC-, -COMRED-, -COLRED-	Todos los centros poblados.	B
Tecnológicas	Métodos rudimentarios en procesos agrícolas, pecuarios y artesanales.	Aprovechamiento inadecuado de la tierra, generando poco volumen en producción.	Todos los centros poblados del área rural.	B

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

Como bien se mencionó las vulnerabilidades se forman a lo largo de muchos años, las amenazas y la falta de medidas de prevención, conforman el entorno de riesgo de una sociedad.

Como resultado a la carencia de información sobre la gestión de riesgo, se establece que los diferentes centros poblados se ven afectados en pérdidas materiales, naturales, física, económicas, entre otros, que al final hacen que los habitantes sean más propensos a la pobreza, debido a que no tienen conocimiento de cómo minimizar los riesgos a los que se encuentran expuestos, motivo por el cual es importante que dentro del Municipio exista una organización que eduque a las personas en el tema de riesgos, logrando así una mejor calidad de vida para los habitantes y minimizando el impacto de ciertos acontecimientos que pueden evitarse.

3.3.2 Análisis de las vulnerabilidades

A continuación de tratará de analizar cada una de las vulnerabilidades que fueron encontradas los diferentes centros poblados del Municipio.

3.3.2.1 Vulnerabilidades ambientales-ecológicas

Una de las tendencias del Municipio es el daño o pérdida en sus recursos naturales y medio ambiente, tales como: tala de árboles y deforestación, inadecuado manejo y uso de los suelos, debilitando así la capacidad del ecosistema, uso y explotación de elementos geológicos.

Se constató que en los diferentes centros poblados del área rural existe tala de árboles, incrementando de esta manera el riesgo a derrumbes, que a su vez ocasionan obstrucción de caminos y destrucción de viviendas ubicadas en pendientes pronunciadas, asimismo, se provoca la disminución de flora y fauna.

En un día de mercado es común observar que dentro del comercio existe venta de leña que es utilizada para el consumo del hogar, que es generada por tala de árboles.

3.3.2.2 Vulnerabilidades físicas

Correspondiente a las condiciones específicas de ubicación geográfica de centros poblados, producción e infraestructura y servicios básicos, que mejoran el nivel de vida de las personas.

En su mayoría los centros poblados del área rural, del municipio de Chiantla, no cuentan con servicios básicos, tales como, educación, salud, agua potable, drenajes, extracción de basura y energía eléctrica. En el área de salud únicamente tienen servicio de enfermería que no cuenta con lo necesario para atender adecuadamente a los pobladores, asimismo, los caminos y carreteras en su mayoría son de terracería.

De acuerdo a la encuesta realizada en el año 2013, se constató que el 47.66% de las viviendas, tienen paredes construidas con adobe, aumentado el riesgo de

destrucción en época de invierno, por la humedad provocada por el agua de lluvia.

En varios centros poblados se observa la ubicación de viviendas en zonas de riesgo, como: laderas o pendientes muy pronunciadas, ubicaciones en las que pueden ser afectadas por deslaves o derrumbes, asimismo, viviendas situadas a la orilla de ríos, que son vulnerables al riesgo de inundación.

3.3.2.3 Vulnerabilidades económicas

Enfocadas a la producción, tenencia de la tierra, ingresos, desempleo, niveles de precios, relacionadas a la disponibilidad de recursos económicos de los miembros de una población.

Generalmente el área rural es sensible a este tipo de vulnerabilidad, debido a que en la mayoría de casos sus ingresos son generados por sus cultivos, que en algunas ocasiones son afectados por los cambios climáticos, factor que hace que se incremente la pobreza en la región.

3.3.2.4 Vulnerabilidades sociales

Se refiere a un conjunto de relaciones, comportamientos, creencias formadas, y manera de actuar de las personas, que las colocan en condiciones de mayor o menor vulnerabilidad entre estos se mencionan que en diferentes centros poblados existe inseguridad ciudadana reflejada en: asaltos, robos, linchamientos en poca magnitud y accidentes de tránsito, dichos comportamientos afecta la integridad física y moral de los habitantes.

3.3.2.5 Vulnerabilidades Educativas

Enfoque dirigido a contenidos y métodos de enseñanzas, educación, comportamiento, manejo ambiental.

El Municipio no tiene la capacidad adecuada de enfrentar las amenazas, prevenir y actuar adecuadamente ante la presencia de un desastre, debido a que no hay entidades que gestionen el riesgo.

De acuerdo a la muestra obtenida, hay poco conocimiento del trato y manejo ambiental, muestra de ello es el manejo que se da a la basura y a las aguas negras o servidas, en el área rural.

Son pocos los centros poblados en los cuales se cuenta con instituciones que brinden educación superior al nivel primario, limitando a la niñez a la educación secundaria y diversificada, frenando así el desarrollo de las comunidades.

Una de las deficiencias que afronta el Municipio, es la carencia de un sistema de recolección de basura que cubra todo el Municipio, en el área rural no se presta este servicio, motivo que da origen al incremento de contaminación del medio ambiente, por la creación de basureros clandestinos, quema de basura e incluso calles contaminadas por estos desechos.

3.3.2.6 Vulnerabilidades ideológicas y culturales

Se refiere a la percepción que tienen los hombres y mujeres sobre el mundo y la manera como se interpreta, entre estos se menciona la creencia respecto al origen de los desastres como voluntad de Dios, falta de organización con una visión de su situación de vulnerabilidad y amenaza ante la respuesta inmediata de un desastre o amenaza, una población que cuenta con un plan o guía para mitigar los riesgos disminuye el impacto ante un desastre.

3.3.2.7 Vulnerabilidades políticas

La falta de participación municipal y líderes comunitarios, en temas de análisis y administración de riesgo, incrementa la vulnerabilidad ante un riesgo. Muestra de ello es que en el Municipio no existe ninguna organización que planifique, programe y apoye la gestión de riesgo en los diferentes centros poblados.

3.3.2.8 Vulnerabilidades institucionales

Un factor que se comprobó para la gestión de riesgo, es que no existen instituciones privadas o públicas, que den prioridad a la gestión de riesgo, lo cual permite que los daños sean más severos al momento de presentarse en las comunidades, ya que la asistencia no es inmediata por la falta de recursos humanos, físicos y económicos.

3.3.2.9 Vulnerabilidades tecnológicas

Como en cualquier lugar rural de Guatemala, la tecnología no es un sistema que se practique en las comunidades del Municipio, en la producción agrícola se utilizan métodos tradicionales, la producción pecuaria no utiliza asistencia técnica, en la producción artesanal el pequeño artesano utiliza maquinaria y equipo hechiza y rudimentaria y el mediano artesano utiliza maquinaria y equipo tradicional o semiautomático, para el área agroindustrial e industrial, la maquinaria y equipo utilizado si tiene un grado de tecnología, debido a la transformación de productos.

Las unidades productivas agrícolas, pecuarias y artesanales tienen déficit en la utilización de unidades tecnológicas, lo que no permite un mayor desarrollo y aprovechamiento de sus productos.

3.4 PREPARACIÓN O CAPACIDAD DE REACCIÓN

Cuando se trabaja en el tema de reducción de desastres es importante minimizar el riesgo y mejorar la capacidad de respuesta. Sin embargo, aunque las definiciones de riesgo son simples conceptos, su aplicación o uso no lo son, debido a que falta un sistema adecuado para trabajar los conceptos de amenaza y vulnerabilidad.

La preparación consiste en la ejecución de una serie de acciones cuyo objetivo es evitar, impedir o reducir un desastre, ya sea natural o generado por la actividad humana. Para ello es necesario tener el conocimiento de las amenazas y poder determinar el grado de vulnerabilidad, con el objeto de identificar el panorama del desastre, con el fin de lograr formular las medidas que ayuden a prevenir o mitigar su impacto, a través de acciones que pueden ser a corto, mediano y largo plazo.

En el caso de inundaciones la amenaza puede ser generada por fuertes lluvias, la vulnerabilidad se concentra en los centros poblados que son más expuestos a inundación. La preparación implica el monitoreo de condiciones atmosféricas y la implementación de albergues dentro de edificios públicos o privados que no se inundan.

La prevención de un suceso se puede lograr mediante la correcta planificación de los siguientes elementos: Organización comunitaria, planificación de trabajo e identificación de zonas de riesgo.

3.4.1 Organización comunitaria

Como se mencionó con anterioridad, en el Municipio no existen entidades encargadas de la gestión de riesgo, se constató, a través de la entrevista a -COCODES-, que en los diferentes centros poblados no hay ningún comité o

asociación comunitaria que se encargue de coordinar a la población en caso de alguna emergencia de cualquier índole.

En algunas comunidades, los encargados escolares o miembros del -COCODE-, han decidido por iniciativa propia, informarse sobre medidas de prevención sobre el tema de riesgo e informar a los habitantes de cualquier eventualidad que se presente, sin embargo, no existe algún manual, plan, guía o instrumento que contenga las directrices necesarias del que hacer en caso de cualquier desastre o amenaza natural.

Hay centros poblados en los cuales se ha destinado las instalaciones de escuelas o iglesias como refugios o albergue para aquellas personas que se vean afectadas por cualquier amenaza o riesgo que afecte su integridad como persona, formalmente no existe ningún documento que ampare esta disposición.

De acuerdo a entrevista realizada a -CONRED-, con sede en Huehuetenango, en el municipio de Chiantla no hay -COLRED- en ninguna comunidad e indicaron que estas se forman, por lo general, cuando se presenta alguna emergencia en la cual tengan que intervenir algún miembro de esa entidad y que la comunidad requiera de una asesoría adecuada para mitigar el riesgo que dio origen al desastre reportado.

El no contar con una organización comunitaria como -COLRED- hace que a “veces se manifiestan condiciones críticas que impiden una pronta y eficiente respuesta una vez que se manifiesta un fenómeno natural. A estas condiciones les denominamos deficiencias en las medidas de preparación, ya que

manifiestan la existencia de condiciones que pueden aumentar la dimensión de un desastre”.⁵

Muestra de lo anterior, se comprobó que en el Municipio no existe ningún tipo de entidad de socorro como bomberos que puedan atender cualquier emergencia o eventualidad que se presente por cualquier desastre, sin embargo, al necesitar la asistencia de esta entidad deben solicitar la ayuda a las unidades de la cabecera departamental de Huehuetenango, provocando que el servicio no sea inmediato, esta situación da origen a que los desastres sean de mayor impacto para las comunidades.

La implementación adecuada de medidas de preparación puede ayudar a salvar vidas humanas y sus bienes materiales, sin embargo, las medidas de preparación no reducen las vulnerabilidades ni las amenazas existentes, sino el impacto que estas provocan.

3.4.2 Identificación y ubicación de amenazas

La información que se detalla en la siguiente tabla es resultado de la investigación realizada en el mes de octubre de 2,013, en la que se detallan las vulnerabilidades y los efectos que estas provocan en los diferentes centros poblados del Municipio, como se ha mencionado, es de suma importancia que se de seguimiento a la gestión de riesgo, para minimizar los daños que causan en los diferentes aspectos de las comunidades.

⁵CIMDEN, Serie: Aportes para el desarrollo sostenible. La Naturaleza de Los Riesgos, Un Enfoque Conceptual, pag.36

Tabla 8
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Matriz de Identificación de Riesgos
Año 2013

Clasificación	Riesgo	Ubicación
Natural	A causa de las fuertes lluvias, bajas temperaturas y cambio climático, los habitantes están expuestos a enfermedades respiratorias, pérdida de cultivos, daño en infraestructura, daño en vías de acceso.	Todos los centros poblados del área rural.
Socio- natural	La deforestación, cultivos y construcción de viviendas en laderas o pendientes muy pronunciadas, hace que haya deslizamientos y derrumbes.	La Quebradilla, Chochal, Cinco Arrollos, La Zeta, Chichalum, Torton, Laguna Tojoj, El Paraiso.
Antrópico	Debido a la tala de árboles, el Municipio tiene pérdida de bosques, extinción de flora y fauna, deterioro de fuentes hidrológicas.	Todos los centros poblados del área rural.
Antrópico	A consecuencia de no contar con un manejo adecuado de los desechos sólidos y aguas servidas, se ha provocado el consumo de agua contaminada, enfermedades estomacales y gastrointestinales y contaminación del medio ambiente.	Escaputzi, San Nicolás, La Capellanía, Las Manzanas, Magdalena La Laguna, San Antonio Las Flores, Pino Alto, Santo Tomás Alto, Buena Vista San Isidro, Palo Grande, Villa Chiantla, Patio de Bolas La Quebradilla, Chochal, Buenos Aires.
Antrópico	La inseguridad ciudadana ha provocado pérdidas en bienes materiales, a consecuencia de la delincuencia.	Buenos Aires, Vía Chiantla, Las Manzanas.
Antrópico	Hábitos de higiene, contaminación del medio ambiente, deterioro del ecosistema, lesiones físicas, deterioro y destrucción de viviendas.	Todos los centros poblados.
Antrópico	Lesiones físicas.	Chochal, Buenos Aires, Villa Chiantla, Las Manzanas.

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

3.5 INTEGRACIÓN DEL RIESGO

El riesgo se define como la integración de amenazas, vulnerabilidades y deficiencias en las medidas de preparación.

El riesgo interpretado en forma gráfica, es un triángulo, el riesgo se encuentra en el área del centro, cada uno de sus lados corresponde a las amenazas, vulnerabilidades y deficiencia de las medidas de preparación, si uno de estos factores incrementa, originan que el riesgo se incremente.

Matemáticamente el riesgo se expresa por medio de la siguiente fórmula:

$$\text{RIESGO} = \frac{\text{Amenaza} \times \text{Vulnerabilidad}}{\text{Capacidades en Preparación}}$$

Se observa que el resultado de estos tres componentes o factores es un riesgo, la vulnerabilidad y la capacidad de respuesta, ocasionan la magnitud o daño que tenga la zona afectada.

Para mitigar o minimizar un riesgo es necesario identificar las amenazas y vulnerabilidades que afectan los diferentes Centros poblados, que aunado a las deficiencias en la preparación ante un desastre, conforman los componentes de riesgo a los que se ve afectada cualquier comunidad del Municipio.

Entre los factores que incrementan la deficiencia en la prevención de desastres en los diferentes centros poblados se encuentran:

- Falta de una cultura adecuada de prevención y mitigación ante la presencia de un desastre originado por cualquier índole.

- Poco o nulo conocimiento técnico sobre las amenazas a las que se encuentra expuesto cada centro poblado.
- Carencia de una institución de socorro o administración de riesgo, encargada de velar por reducir los desastres.
- Carencia de instrumentos administrativos que orienten a la población en la orientación de que hacer al momento de presentarse un desastre.

Ante los factores implicados en la creación de un desastre, es necesario involucrar a todos los habitantes del Municipio, para minimizar el impacto que se vive, especialmente en el área rural, que en los últimos años ha presentado daños causados por fenómenos de la naturaleza.

“Las posibilidades de eliminar, mitigar, reducir, prevenir o controlar el riesgo se fundamenta en la cabal identificación de los factores del riesgo y sus características particulares, sus procesos de conformación o construcción, incluyendo los actores sociales involucrados en su concreción”.⁶

⁶Lizardo Narváez, Allan Lavell, Pérez Ortega, Gustavo. La Gestión de Riesgo de Desastres, Un enfoque basado en Proceso. Primera Edición. Lima Perú 2009. Pag. 10.

CAPITULO IV

GESTIÓN PARA REDUCIR EL RIESGO

La gestión para la reducción del riesgo, es el conjunto de políticas administrativas y acciones operativas que al ser aplicadas antes, durante y después de un desastre, tienen por finalidad mitigar sus efectos o evitar su ocurrencia. El proceso de planificación para la gestión de riesgo debe estructurarse de manera participativa y relacionarse lo mejor posible, con la finalidad de sensibilizar y capacitar a la población, en relación a la forma adecuada de actuar ante la presencia de un desastre.

Para disminuir el riesgo a desastres, es necesario conocerlo, con el objetivo de comprender sus causas y priorizarlo respecto al resto de problemas existentes, plantear propuestas de solución que contrarresten las causas de raíz de forma eficaz.

Para comprender el concepto de gestión de riesgo se utilizan los términos empleados en el contexto internacional: el análisis del riesgo, prevención y mitigación, preparación, asimismo, alerta temprana.

“El sistema de Alerta Temprana a una estructura operativa organizada, que comprende las actividades de monitoreo de las amenazas, pronóstico de fenómenos, alerta y respuesta”⁷

La gestión del riesgo se divide en correctiva y prospectiva, la correctiva se refiere a la implementación de medidas y acciones anticipadas para reducir cualquier tipo de riesgo, asimismo, busca cambiar los procesos que construyen

⁷CIMDEN, Serie: Aportes para el desarrollo sostenible. La Naturaleza de Los Riesgos, Un Enfoque Conceptual, pag. 42.

los riesgos y la prospectiva implica realizar acciones que ayuden a disminuir las vulnerabilidades y amenazas de un municipio o centro poblado.

4.1 PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO

Para logra una perspectiva amplia acerca de qué hacer ante la presencia de un desastre y que acciones emplear, es importante determinar y tomar en cuenta los elementos del riesgo, que son las vulnerabilidades y amenazas que se identificaron en el Municipio, el nivel de riesgo a que está expuesto, los antecedentes de desastres ocurridos y la forma en que los pobladores de los diferentes centros poblados están preparados y organizados para utilizar medidas en la prevención y mitigación de un riesgo.

Se debe partir del análisis de riesgo para que los planes estructurados y propuestas de desarrollo que se establezcan integren el enfoque de gestión del riesgo y promuevan la aplicación de medidas de prevención, mitigación y manejo de desastres.

Como se mencionó en el capítulo anterior, el esquema de los desastres está conformado por un antes, durante y después de un desastre, cada una de estas fases se detallan a continuación:

- **Antes (prevención, mitigación, preparación)**
Esta fase permite prevenir e identificar los riesgos, se decide que hacer, como, cuando y quienes son responsables de hacerlo. La etapa corresponde a un tiempo en el cual no se ha presentado un desastre.
- **Durante (alerta, alarma, respuesta)**
Momento en el que se presenta el desastre, si en el antes se han organizado y planificado adecuadamente, el desastre causarán menos

impacto, caso contrario, si no se están preparados para afrontar adecuadamente la emergencia.

➤ Después (recuperación, rehabilitación, reconstrucción)

Aquí se unen dos momentos: el momento de recuperación, inmediatamente posterior a la emergencia, y el momento de reconstrucción que corresponde a toda la etapa en la que, como su nombre lo indica, será necesario reconstruir todo lo destruido por el desastre, desde las casas hasta las familias.

De acuerdo al estudio de campo realizado en el Municipio, se constató que no se cuenta con planes de prevención ante un riesgo, las medidas correctivas utilizadas son al ocurrir un desastre, las acciones son reactivas y no proactivas, razón por la cual se sugiere que dentro de las funciones municipales se implemente una unidad para la gestión de riesgo, con la finalidad de mitigar las amenazas que se registran en los diferentes centros poblados.

Al enfrentar eventos de emergencia, que en su mayoría son de origen natural específicamente fuertes lluvias en invierno, son los pobladores que viven cerca de los ríos, los que son más vulnerables al riesgo de inundación por desbordamiento de ríos.

El plan nacional de respuesta ante desastres de Guatemala comprende y dirige las acciones de apoyo a nivel regional siempre que excedan su capacidad de respuesta y se realicen los requerimientos específicos por autoridades competentes.

4.2 REDUCCIÓN DE AMENAZAS

Con el objetivo de reducir las amenazas existentes en el Municipio, se debe tomar en cuenta el desarrollo de acciones de prevención, éstas se realizan en la fase del antes de un desastre.

La reducción de amenazas se refiere a la creación de planes de acción y medidas de prevención para hacer frente a cualquier tipo de riesgo y así mismo reducir el daño que pueda ocasionar.

Entre las medidas de mitigación a aplicar podemos mencionar:

- Elaboración de guías para disminuir los riesgos.
- Evaluar y reducir las vulnerabilidades físicas de centros de salud y educativos.
- Supervisión de códigos de construcción de edificaciones y servicios básicos para reducir la vulnerabilidad física.
- Creación de normas sobre el manejo de los recursos naturales y vigilancia de su cumplimiento.
- Regulación para el uso del suelo.
- Difusión de normas de salud pública para el manejo adecuado de desechos sólidos.
- Concientizar a la población.

4.2.1 Medidas de prevención

Son todas aquellas acciones planteadas para disminuir pérdidas o daños, asimismo, la organización y el traslado temporal de personas y propiedades de un lugar amenazado a uno seguro, como albergues y facilitar a estas personas un tiempo de rescate, ayuda y rehabilitación.

“La prevención como el conjunto de medidas que se adoptan para reducir o minimizar las amenazas naturales”⁸

Al hablar de desastres o fenómenos naturales que causan daño a la población o provocar pérdidas en la infraestructura de un Municipio, se refiere a los eventos que en su mayoría no se alcanzan controlar o evitar, sin embargo, para disminuir sus efectos se deben tomar medidas de prevención antes de que ocurran.

Las medidas de prevención giran en torno a las amenazas y vulnerabilidades encontradas en el Municipio y buscan la preparación de la población ante cualquier amenaza, con el objetivo de reducir al máximo las vulnerabilidades.

La gestión de riesgo debe ser un proceso planificado, porque requiere una perspectiva clara de la visión del futuro que se quiere y de propuestas completas para alcanzarlo.

Una medida de prevención es crear programas de prevención de desastres, por medio de educación, capacitación y divulgación, se sugiere que sea la Municipalidad quién promueva estas medidas, en coordinación con las entidades nacionales y privadas, encargadas de reducción de riesgos y atención de desastres.

4.3 REDUCCIÓN DE VULNERABILIDADES

Debido a que no se puede evitar la ocurrencia de un fenómeno natural que da origen a un desastre, es posible reducir las vulnerabilidades a que se está expuesto, para ello se requiere de la participación de las autoridades del Municipio y los habitantes de los diferentes centros poblados, a través de la

⁸CIMDEN, Serie: Aportes para el desarrollo sostenible. La Naturaleza de Los Riesgos, Un Enfoque Conceptual, pag.41

mitigación, con la cual se pretende reducir el efecto del fenómeno natural o desastre.

La reducción de vulnerabilidades se refiere a las actividades y planes de acción a seguir para evitar y minimizar daños severos en el Municipio, en el caso de la aparición de algún fenómeno que lo amenaza. La reducción se lleva a cabo mediante el proceso de mitigación, que pretende disminuir el impacto de cualquier acontecimiento.

Para reducir la vulnerabilidad existente se debe analizar cada tipo de vulnerabilidad en forma específica.

4.3.1 Medidas de mitigación

Son las medidas tomadas antes de la ocurrencia de un desastre, con el objetivo de disminuir o eliminar el impacto que se pueda ocasionar sobre la sociedad o el medio ambiente.

Iniciar con medidas de prevención, tienen el objetivo de reducir vulnerabilidades mucho antes de que ocurra una emergencia, permite reducir los daños potenciales sobre la vida de la población y sus bienes materiales.

Para lograr la disminución de riesgos y mitigar los daños que se puedan ocasionar, se propone lo siguiente:

- Concientizar a los habitantes de cada centro poblado para organizarse adecuadamente e informarse sobre temas de administración de riesgo, prevención y mitigación.
- Identificar los riesgos y vulnerabilidades de cada centro poblado, con el objetivo de minimizar los daños causados por los mismos.

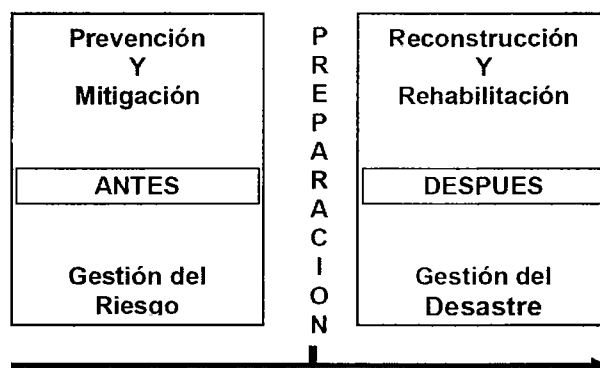
- Hacer guías de emergencia o sistema de alerta temprana en cada centro poblado, de acuerdo a los riesgos y vulnerabilidades detectadas específicamente y darlos a conocer a los pobladores.
- Elaborar planes de evacuación ante cualquier tipo de emergencia que se presente en cada centro poblado.
- Habilitar albergues para ser utilizados en caso de emergencia e informar a los pobladores de su existencia, en el caso que no hubiese uno en la comunidad.

4.4 MEDIDAS DE PREPARACIÓN Y REACCIÓN

Son todas las acciones que se efectúan con el objetivo de proveer de instrumentos y planes de contingencia a la población, con la finalidad de reaccionar de manera eficaz ante cualquier riesgo o desastre que se presente en la comunidad.

A continuación se presenta un esquema de la gestión para la reducción del riesgo.

Imagen 2
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Gestión para la reducción del riesgo
Año 2013



Fuente: CIMDEN, Serie: Aportes para el desarrollo sostenible. La Naturaleza de Los Riesgos, Un Enfoque Conceptual

La gestión para la reducción de riesgo, se compone de:

- Gestión del Riesgo: incluye las etapas de prevención y mitigación, a su vez conforma el antes del desastre.
- Tiempo: corresponde a la etapa de preparación y reacción, es el momento en que se presenta el evento o fenómeno natural.
- Gestión del desastre: fase que se refiere al después del desastre e incluye las etapas de reconstrucción y rehabilitación.

De acuerdo a la investigación realizada en el Municipio, se constató que no existen entidades que se dediquen a la gestión para la reducción de riesgo, a consecuencia de ello no se aplican las fases que componen la gestión.

A continuación se describe cada una de las fases de la gestión del riesgo.

4.4.1. Mitigación

La mitigación se define como el conjunto de medidas que se adoptan para reducir la vulnerabilidad, es decir la disminución del impacto de los daños potenciales sobre la vida de los pobladores y sus bienes materiales, causados por un evento natural, socio-natural o antrópico.

4.4.2. Reconstrucción

En esta etapa se debe restaurar y mejorar la infraestructura y servicios que fueron afectados por el desastre. Se definen planes de conservación, mejoramiento y reconstrucción.

4.4.3. Rehabilitación

Todas aquellas medidas que se toman como resultado de la ocurrencia de un desastre de cualquier origen, las cuales permitan el reinicio de las funciones, así como, ayudar y posibilitar a la población afectada para iniciar una vida normal.

4.4.4. Reacción o respuesta

Es la respuesta eficaz en caso de desastres, es un aspecto fundamental para la mitigación de daños ocasionados por el fenómeno que se presente. Esto implica el establecimiento de medios de gestión de emergencia y la planificación para responder a las necesidades a largo plazo, la reconstrucción y rehabilitación posterior.

4.4.5. Preparación

Se define como el conjunto de medidas que se adoptan para reducir o disminuir las amenazas naturales. Es el conjunto de acciones para minimizar la pérdida de vidas humanas y daños materiales, comprende 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.

Medidas cuyo objetivo es organizar y facilitar las medidas de prevención para el efectivo y oportuno aviso, salvamento y rehabilitación de la población en caso de desastre. La preparación se lleva a cabo mediante la organización y planificación de las acciones de alerta, evacuación, búsqueda, rescate, socorro y asistencia que deben realizarse en caso de emergencia.

Esta fase pretende disminuir el tiempo que puede durar una emergencia en su etapa pre y post desastre, asimismo, iniciar con las acciones de reacción. De la misma forma busca reducir el impacto negativo que se pueda tener hacia las

personas y las infraestructuras, también el daño económico que pueda causar la presencia de cualquier fenómeno en el Municipio.

En este apartado se debe programar aspectos tales como la capacitación a la población en relación a la manera de actuar antes, durante y después de cualquier desastre, realizar programas de entrenamiento para primeros auxilios, pronóstico de fenómenos, entre otros.

A continuación se detalla una guía de las acciones que se deben de efectuar para disminuir el impacto y preparar a la población del Municipio en caso de un desastre:

- Efectuar controles constantes de fenómenos que afectan el Municipio y de la actividad climática en cada comunidad. Los encargados de realizar estas actividades son las autoridades Municipales y entidades de apoyo.
- Capacitar a los habitantes para actuar adecuadamente en caso de emergencias. Encargados, autoridades Municipales y entidades de apoyo.
- Determinar rutas de evacuación en zonas de peligro y habilitar centros de refugio y albergues. El encargado es el representante del -COCODE- de cada centro poblado y autoridades Municipales.
- Realizar simulacros para verificar el nivel de conocimiento en que se encuentran las personas encargadas de brindar auxilio, como la comunidad en caso de presentarse un desastre y contribuir al perfeccionamiento de las acciones. Los encargados de estas actividades son: autoridades Municipales, representante del -COCODE- y habitantes de cada comunidad.

4.4.5.1. Importancia de la preparación ante emergencias y desastres

Con frecuencia se presentan eventos naturales o eventos creados por el ser humano o combinaciones, que impactan drásticamente a un número considerable de personas y recursos de todo tipo.

Sin embargo en la mayoría de los casos, no se cuenta con medidas de prevención, mientras que si se cuenta con la preparación adecuada, se podrá prevenir o mitigar significativamente las pérdidas y los daños que los fenómenos causan al momento de presentarse en cualquier lugar vulnerable a sus efectos.

Las autoridades municipales y los ciudadanos deben estar preparados para enfrentar situaciones de riesgo, la preparación ante emergencias y desastres conlleva a implementar estrategias útiles y efectivas para prevenir y enfrentar situaciones que pueden ser destructoras para cada centro poblado en particular.

La preparación es una manera de ofrecer a la población instrumentos necesarios para reducir el impacto ante una posible emergencia, fortalece su capacidad para enfrentarla en el momento en que ocurra y le ayuda a recuperarse después del evento.

A continuación se presentan los diferentes tipos de alerta que se pueden manejar, en las comunidades en riesgo, con el objetivo de definir qué tipo de reacción es la más adecuada ante cualquier alarma a desastre.

- Alerta verde (calma)
Esta indica que toda actividad continúa con normalidad.
- Alerta amarilla (prevención)
Indica preparación para actuar. Atender las instrucciones y recomendaciones de las autoridades.
- Alerta anaranjada (peligro)

¡Manténgase alerta! Observar cualquier signo de peligro. Si es necesario evacuar zonas de peligro, dirigirse a refugios provisionales o albergues. Atender instrucciones de autoridades.

➤ Alerta roja (emergencia)

Evacuar zonas de peligro. Permanecer en refugios provisionales o albergues. Seguir las instrucciones emitidas por autoridades.

CAPITULO V

ORGANIZACIÓN COMUNITARIA

Con la información recabada en el estudio de campo, se constató que en el municipio no existe ninguna entidad que se encargue de manejar los aspectos relacionados a la gestión del riesgo y reducción de desastres de cualquier índole, motivo por el cual es importante que se cuente con la implementación de un sistema de coordinación local para la reducción de desastres -COLRED-, con la finalidad de hacer frente a un desastre en la comunidad.

5.1 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Se encuentra conformada mediante asociaciones, comités, cooperativas, fundaciones, que buscan el bienestar comunitario para mejorar las condiciones de vida de los pobladores.

5.1.1 Organización Social

Para el año 1994, según estudio efectuado por la Fundación Centroamericana de Desarrollo -FUNCEDE- las 132 comunidades encuestadas, contaban con comités, distribuidos de la siguiente forma: 76% pro-mejoramiento, 14% pro-introducción de agua entubada/energía eléctrica, 4% padres de familia, 4% pro-construcción de escuela/carretera y 2% desarrollo integral.

Para el año 2004, la comunidad se encontraba organizada en: comités pro-mejoramiento 43%, cooperativas 23%, comités de desarrollo asociación pequeños productores 17% y para el año 2013 según la investigación, las formas de organización que predominan en la región son: comités 7%,

cooperativas 30%, asociaciones 30% y un 33%, a otras organizaciones comunitarias como, fundaciones y ONG´S.

Se determinó que los objetivos principales consisten en lograr la participación activa de ciudadanos en el bienestar de la comunidad, asimismo, en la realización de gestiones de proyectos específicos para satisfacer necesidades básicas como: acceso al agua, energía eléctrica, vivienda, educación, salud y drenajes. A continuación se describen brevemente las siguientes:

- Junta Directiva de los Milicianos: La organización comunitaria tradicional en el Municipio la constituyen los “milicianos”, los cuales tienen como función principal la defensa de territorios comunales y el resguardo de títulos de propiedad, representan a 16 comunidades. Se encuentra situada en la región de Paquix y tienen influencia política y social al tener los títulos de propiedad de las tierras comunales.
- Comité femenino “Nuevo Amanecer”: El objetivo es gestionar proyectos de beneficio social y productivo, como bancos comunales. Tiene sede en comunidad Patio de Bolas.
- Comité femenino “Las Rancheras”: Ubicado en comunidad El Rancho, realiza actividades de beneficio productivo y social.
- Asociación de padres de familia “El Mirador”: Apoyada por la fundación Christian Childrens Found, como proyecto de ayuda familiar, dirigido a la niñez afiliada en programas de salud y educación.
- SCOUT: Este es un movimiento de educación en que los jóvenes participan en forma voluntaria y apolítica. El fin último de este movimiento es realizar una contribución al desarrollo integral de los jóvenes y a la sociedad, partiendo de su propia comunidad.

5.1.2 Organización comunitaria

Los Consejos Comunitarios de Desarrollo cumplen un papel importante porque representan a toda la población. En Chiantla se han conformado -COCODES- de Primer y Segundo Nivel en veintidos de las veinticuatro microrregiones en que se conforma el Municipio. Entre las regiones que no cuentan aún con Consejos Comunitarios de Desarrollo se encuentran: Buena Vista San Isidro y Palo Grande.

A partir del año 2002 surgen los Consejos Comunitarios de Desarrollo y están reglamentados por la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural. Esta ley fue creada a partir de los Acuerdos de Paz, hace énfasis en ampliar la participación ciudadana en la implementación y descentralización de proyectos de desarrollo.

Tabla 9
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Consejos Comunitarios de Desarrollo por Comunidad y Micro-región
Año 2013

Región	Microrregión	Comunidad	Presencia de COCODE
1	Chiantla	Colonia Candelaria, Z. 3	✓
2	Buenos Aires	Cantón Vista Hermosa	✓
3	Chuscaj	Cantón Las presas, Cantón Las Tejas, Sector Cementerio	✓
4	El Carpintero	Aldea El carpinteo, Sector Norte, Cantón Santo Tomas	✓
5	Torlón	Cantón Cancil	✓
6	La Labor	La Labor	✓
7	El Rancho	Aldea El Rancho, Cantón Buena Vista, Cantón La Unidad	✓
8	El Pino	Aldea San Antonio Las Nubes, Cantón Los Regadíos, Cantón Los Alva, Aldea Rio Escondido; Cantón Nueva Esperanza, Cantón San Pablo Cumbre	✓
9	Agua Alegre	Aldea Agua Alegre, Aldea El Rosario; Cantón Las Cruces, Cantón La Hacienda, Aldea El Potrerillo; Cantón Champic,	✓
10	Chochal	Caserío Cinco Arroyos	✓
11	El manzanillo	Cantón La Montañita	✓

12	Las Manzanas	Caserío Chochicó	✓
13	Los Pozos	Caserío Escaputzi	✓
14	San José Las Flores	Cantón Las Maravillas, Caserío El Cimiento	✓
15	Tunimá Grande	Aldea Chancol; Caserío Tunima, Caserío Tunima Chiquito	✓
16	San Nicolás	Cantón Plaza, Cantón Cipresales, Caserío Nueva Unión	✓
17	Paquix	Cantón Calvario, Caserío La Unión, Caserío Monte Calvario, Caserío Los Cuchumatanes	✓
18	Huito Grande	Huito Grande	✓
19	Sanguijuela	Sanguijuela	✓
20	La Capellanía	Cantón San Martín, Cantón Tojxin	✓
21	La Quebradilla	La Quebradilla	✓
22	La Laguna Climentoro	Aldea Chancol; Cantón Jalinmarcos Cantón Sanguijuela, Cantón Los Positos, Caserío Magdalena La Laguna, Caserío Xelam	✓
23	Buena Vista San Isidro	Buena Vista San Isidro	✓
24	Palo Grande	Palo Grande	✓

Fuente: elaboración propia, con base al archivo "Directorio COCODES" de la Dirección Municipal de Planificación del municipio de Chiantla, departamento de Huehuetenango.

5.1.3. Organización religiosa

En Chiantla se practica el cristianismo y predomina el catolicismo romano; en el año 2013 según el análisis de los datos obtenidos en la investigación un 63% de la población son fieles creyentes católicos, 36% evangélico cristianos y un 2% lo conforman otras religiones como la adventista, testigos de Jehová, la doctrina mormona entre otros.

La pastoral social, es una congregación que coordina las actividades religiosas de la iglesia católica: su función es orientar y promover el desarrollo integral de las personas conforme a los principios católico romano, impartiendo catequesis, liturgia y evangelización.

5.1.4 Organización productiva

Es el eje central en el desarrollo del Municipio, su función es la de proveer a la población los elementos necesarios de apoyo a la producción, así como

asistencia técnica y tecnología necesaria para el aprovechamiento máximo de los recursos existentes, es a través de las organizaciones productivas que puede observarse un desarrollo económico sustancial en la región.

En los últimos años, a través de la formulación de nuevas instituciones sociales y productivas, se ha logrado incorporar a mujeres al proceso de desarrollo en el Municipio; brindando capacitaciones y asistencia técnica en el proceso productivo agrícola y artesanal así como micro créditos para mujeres emprendedoras que buscan abrir su propio negocio.

En el Municipio operan organizaciones productivas conformadas de la siguiente manera:

- Asociación de Silvicultores ASILVO CHANCOL: La sede se encuentra en cantón Siete Pinos, aldea Páquix, se encarga de reforestación y regeneración natural de bosques; tienen una carpintería para aprovechar la madera muerta de bosques. Los principales productos que se elaboran son: Escritorios, roperos, trinchantes, plateros, escritorios para computadoras, puertas, pupitres para escuelas, reconocimientos tallados en madera, entre otros.
- Cooperativa Agrícola Joya Hermosa: Con sede en aldea Climentoro, se dedica a producción de semilla de papa de variedades Icta Frit, Loman, Atlantic y Atzimba. Comercializa a nivel local e internacional, en especial a la República de Nicaragua. Además, posee servicio de teléfono comunitario.
- Asociación de Proyectos de Mini-riego: Busca mejorar la producción agrícola a través del sistema de riego, está ubicada en aldea Sibilá.

5.2. ENTIDADES DE APOYO

Son todas aquellas instituciones o entidades que brindan servicios o apoyo de una u otra manera a la población del Municipio, con el objetivo de alcanzar desarrollo en el área social, productiva y económico. Estas pueden ser estatales, municipales, organizaciones no gubernamentales, privadas e internacionales.

En la siguiente tabla se detallan, las entidades que brindan apoyo en el Municipio:

Tabla 10
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Organizaciones Estatales, No Gubernamentales, Privadas e Internacionales
Año 2013

Entidades de apoyo	Institución	Funciones	Cobertura
Instituciones estatales	Policía Nacional Civil	Resguardar el orden público, proteger la vida, la integridad física, así como de velar por la seguridad civil de las personas habitantes de la región y sus bienes, ubicado en el edificio de la municipalidad de Chiantla.	Urbana y rural
	Centro de Salud	Brindar atención integral de salud, en sus componentes de: Promoción, Prevención, consulta médica ambulatoria y desarrollar programas a fin de garantizar la salud de la población.	Urbana y rural
	Registro Nacional de Personas	Corresponde el registro de nacimientos, defunciones, actas matrimoniales, divorcios, solicitudes de certificaciones, partidas de nacimiento y emisión del documento personal de identificación -DPI-.	Urbana y rural
	Juzgado de Paz	Encargado de restaruar y mantener la armonía y paz, administrando la justicia en su jurisdicción dentro de los límites del territorio para el que hayan sido nombrados.	Urbana y rural
	Zona Vial Número Seis, de la Dirección General de Caminos	Entidad supervisora del mantenimiento y construcción de vías de acceso en el Municipio.	Urbana y rural
	Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-	Encargada de asegurar la conservación y el uso sostenible de la diversidad biológica y las áreas protegidas.	Urbana y rural

Organizaciones no gubernamentales	Asociación de Organizaciones de Cuchumatanes -ASOCUCH-	Provee asistencia técnica y apoyo para ejecutar proyectos en beneficio de asociados, ubicado en los la 9a av. 7-82 zona 1 de Chiantla.	Urbana y rural
	Asociación para el desarrollo de la juventud -ADESJU-	Promover el análisis de la problemática en la niñez, adolescencia y juventud, motivando su participación política a través de comisiones de educación, salud, incidencia política, perfilación y gestión de proyectos, creación de empleos.	Urbana y rural
	Asociación de Comunidades Rurales para el Desarrollo Integral -ACORDI-	Mejorar la producción y productividad de la especie ovina, mediante la semi-estabulación y su convivencia con el medio ambiente, buscando la empresarialidad que mejore ingresos económicos de asociados(as).	Urbana y rural
	Fundación de Desarrollo Comunitario -FUNDESCO-	Promueve la organización y articulación social, con carácter democrático y equidad de género, en las áreas locales, regionales y nacionales.	Urbana y rural
	Centro de Formación Artesanal Fe y Alegría	Brinda apoyo al Municipio a través de capacitaciones en las áreas de agricultura, mecánica, sastrería y carpintería.	Urbana y rural
	Asociación de mujeres de Chuscaj	Impartir cursos de capacitación técnica a la población femenina de la región.	Urbana y rural
	Asociación Mujer Tú Puedes	Proporciona capacitación técnica a mujeres por medio de formación integral.	Urbana y rural
	INTERVIDA	Proporcionar recursos, conocimientos y materiales a la población con el objetivo de erradicar la pobreza a través de programas de desarrollo.	Urbana y rural
	Asociación de Cooperación al Desarrollo integral de Huehuetenango -ACODIHUE-	Encargada de desarrollar actividades para contribuir a la reducción de la pobreza extrema y la inseguridad alimentaria.	Urbana y rural
	Fundación Centroamericana de Desarrollo	Investigación y análisis de la realidad nacional, con capacidad de proponer soluciones y de ejecutar programas y proyectos que permitan mejorar las condiciones de vida de la población guatemalteca.	Urbana y rural
Privadas	Red de comunicadores sociales	Concientizar y educar a la población para la conservación de los recursos naturales, como ríos, lagos, lagunas y nacimientos de agua.	Urbana y rural
	Cooperativa de Ahorro y Crédito Integral "Esperanza Chiantleca", R. L.	Promover el mejoramiento económico social de asociados, por medio de concesión de créditos que permitan desarrollar proyectos productivos, comercio y vivienda.	Urbana y rural

Asociación de Proveer asistencia técnica y apoyo para ejecutar Urbana y rural
 Organizaciones de los proyectos en beneficio de asociados.
 Cuchumatanes
 -ASOCUCH-

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

Las principales instituciones sociales y sus distintas funciones proporcionan un apoyo en relación a seguridad, educación, desarrollo y bienestar a la población de Chiantla.

Su trabajo está enfocado en la integración, identificación y vinculación entre los sectores y entidades participantes en la coordinación Local. Debe ser dirigida por el Alcalde Auxiliar o por el líder comunitario.

5.2.1 Estructura de las Coordinadoras para la Reducción de Desastres

De acuerdo al manual para la organización de coordinadoras para la Reducción de desastres, existen varios niveles de coordinadoras:

- Nivel Nacional: Consejo Nacional para la Reducción de Desastres, Junta y Secretaría Ejecutiva para la Reducción de Desastres.
- Nivel Regional: Coordinadora Regional para la Reducción de Desastres - CORRED-.
- Nivel Departamental: Coordinadora Departamental para la Reducción de Desastres -CODRED-.
- Nivel Municipal: Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres - COMRED-.
- Nivel Local: Coordinadora Local para la Reducción de Desastres - COLRED-.

Para efectos de la investigación, se estudiarán los niveles Municipal y Local, que corresponde a la Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres -COMRED- y la Coordinadora Local para la Reducción de Desastres -COLRED-.

Las funciones de las coordinadoras Nacional, Regional, Departamental, Municipal y Local, están descritas en el acuerdo gubernativo 443-2000, en su artículo 32.

5.2.1.1 Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres -COMRED-

La coordinadora Municipal es un ente de coordinación y supervisión del manejo de emergencias y desastres en todas sus etapas. Comprende la jurisdicción de la totalidad del municipio y debe estar integrada por las organizaciones públicas, privadas y ciudadanas de orden municipal y cuerpos de socorro del lugar, que por sus funciones y competencias puedan tener relación con las actividades que se desarrollan en las etapas del manejo de desastres (prevención y mitigación, preparación, respuesta y recuperación).

La -COMRED- debe ser dirigida por el Alcalde Municipal y se encuentra bajo supervisión de la Coordinadora Departamental.

5.2.1.2 Coordinadora Local para la Reducción de Desastres -COLRED-

La Coordinadora Local -COLRED- es un ente de coordinación y supervisión del manejo de emergencias y desastres en todas sus etapas. Tiene jurisdicción en una determinada comunidad: aldea, cantón, caserío, colonia u otros.

Está integrada por los miembros de las comunidades, organizaciones públicas, privadas, de orden locales 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).

La -COLRED- debe ser dirigida por el Alcalde Auxiliar o por un líder comunitario es supervisada por la Coordinadora Municipal.

5.3. PROPUESTA DE COORDINADORA MUNICIPAL Y LOCAL PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES

De acuerdo a lo observado en la investigación de campo realizada en el mes de octubre de 2013, el municipio de Chiantla no cuentan con una coordinadora municipal y local para la reducción de desastres, que los organice al momento de presentarse cualquier eventualidad, que se desarrolle a causa de fenómenos de la naturaleza, razón por la cual se sugiere que todas las comunidades o las más afectadas estén preparadas para mitigar los daños causados en la medida de lo posible.

Como una propuesta a la gestión y administración del riesgo, se exhorta a la Corporación Municipal y los líderes comunitarios a que se organice para integrar la Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres -COMRED- y la Coordinadora Local para la Reducción de Desastres -COLRED-, la cual debe ser conformada de acuerdo a lo indicado en el acuerdo gubernativo número 49-2012, Ley y Reglamento Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres.

A continuación se presenta la estructura, funciones y requisitos que se requieren para la creación de la -COMRED- y -COLRED- en el Municipio, la cual se obtuvo de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres -CONRED-, institución gubernamental encargada de la reducción de desastres en Guatemala.

5.3.1 Estructura de la Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres -COMRED-

Según el manual de organización de coordinadoras para la reducción de desastres, se presenta la estructura de la -COMRED-:

Imágen 3
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Estructura organizacional -COMRED-
Año 2013



Fuente: Elaboración propia con base en el Manual para la organización de coordinadoras para la reducción de desastres -COMRED-.

5.3.1.1 Funciones de la -COMRED-

Entre las principales funciones de la -COMRED- se pueden mencionar:

- Gestionar y administrar la información relacionada a la prevención, mitigación, respuesta, rehabilitación y reconstrucción en las zonas de riesgo a nivel municipal.
- Generar y actualizar una base de datos sobre las condiciones de vulnerabilidad a nivel municipal.

- Implementar a nivel municipal los protocolos de reconstrucción y rehabilitación del Sistema -CONRED-.
- Fortalecer el sistema municipal de enlaces interinstitucionales estableciendo un proceso de evaluación periódico de consecución de productos.
- Realizar un proceso de diagnóstico permanente de la situación del Sistema de Coordinadoras a nivel municipal.
- Implementar los procesos de planificación operativa anual para cada una de las comisiones de la -COMRED-.
- Sistematizar las experiencias y lecciones aprendidas de la -COMRED- de forma interanual, relacionadas con el plan operativo anual y las emergencias atendidas.
- Implementar un proceso de capacitación y seguimiento periódico que permita la actualización constante de conocimientos, herramientas y procedimientos aplicables a la Gestión para la Reducción del Riesgo a Desastres.

5.3.1.2 Grupo toma de Decisiones

Según lo que establece el Decreto 109-96, Ley de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres de origen natural o provocado, le corresponde presidir la -COMRED- al Alcalde Municipal.

Entre las funciones que se realizan en este grupo se encuentra: Dirigir y controlar las actividades de Emergencia, autorizar declaraciones de alerta, autorizar las erogaciones necesarias producidas por la emergencia y/o desastre.

5.3.1.3 Coordinador del Plan

El coordinador del plan es el encargado de dirigir los procedimientos establecidos en el Plan, coordinar las operaciones del centro de operaciones de emergencia Municipal, mantener comunicación constante con integrantes de -

COCODES- y la -CODRED-, convocar a los miembros de la -COMRED- cuando tenga que aplicarse el plan.

5.3.1.4 Comisión de Planificación y Enlace

Comisión encargada de implementar las acciones necesarias que permitan la comunicación de la administración Municipal con otras instituciones.

5.3.1.5 Comisión de Prevención y Mitigación

Unidad encargada de formalizar, coordinar y realizar las actividades de prevención y mitigación necesarias ante una situación de riesgo, emergencia o desastre, asimismo, apoya en la elaboración de manuales de procedimientos de trabajo, apoya en el diseño e implementación de simulacros de riesgo.

5.3.1.6 Comisión de Recuperación

Comisión encargada de coordinar y dirigir las actividades de preparación y respuesta necesarias, ante los efectos de una situación de riesgo, emergencia o desastre en el Municipio, participa en la evaluación de daños y análisis de necesidades que se realicen en la Coordinadora, elabora planes de recuperación de áreas afectadas por situaciones de emergencias o desastres.

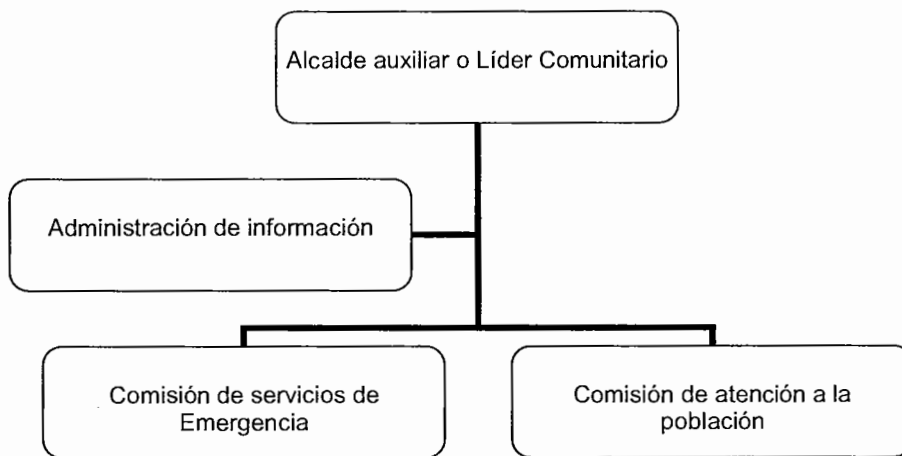
5.3.1.7 Comisión de Preparación y Respuesta

Esta comisión es la encargada de coordinar y dirigir las actividades de preparación y respuesta necesarias ante factores de riesgo, monitorea situaciones que puedan ocasionar situaciones de riesgo en el Municipio.

5.3.2 Estructura de la Coordinadora Local para la Reducción de desastres -COLRED-

De acuerdo al manual de organización de las coordinadoras para la reducción de desastres, a continuación se presenta la estructura para la Coordinadora Local para la reducción de desastres -COLRED-.

Imágen 4
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Estructura organizacional -COLRED-
Año 2013



Fuente: Elaboración propia con base en el Manual para la organización de coordinadoras para la reducción de desastres CONRED.

5.3.2.1 Funciones de la -COLRED-

Entre las funciones principales de la Coordinadora Local para la reducción de desastres se mencionan:

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

- Promover la participación ciudadana en las acciones locales para la gestión de la reducción del riesgo con pertinencia cultural.
- Implementar un proceso de capacitación y seguimiento periódico que permita la actualización constante de herramientas, conocimientos y procedimientos aplicables a la gestión para la reducción del riesgo a desastres.
- Identificar actores, instituciones y sectores que puedan contribuir a la gestión para la reducción del riesgo a desastres.
- Participar de manera activa en todas las acciones cuyo fin es la prevención y la mitigación de los daños que pueda causar un fenómeno al presentarse en un centro poblado.
- Elaborar planes de acción y emergencia local, aldeas, comunidades, fincas, entre otras.
- Informar a la Coordinadora Municipal cualquier situación que pueda generar un desastre.
- Crear, comunicar y ejecutar acciones de alerta, evacuación, seguridad y albergue.
- Crear acciones orientadas a la respuesta inmediata.
- Activar un plan de emergencia ante la aparición de cualquier fenómeno que requiera de un trabajo inmediato y coordinado.
- Realizar simulacros dentro de la comunidad, para verificar el nivel en el que se encuentran preparados para antes, durante y después de algún desastre.
- Realizar toda actividad que lo requiera la Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres -COMRED-.

5.3.2.2 Comisión de Administración de información

En el componente de administración de información de la Coordinadora Local, se incorporan los mecanismos técnicos y organizativos de los Sistemas de Alerta Temprana, planteándose como requerimiento la existencia de la -COLRED- para el funcionamiento de los mismos.

5.3.2.3 Comisión de servicios de emergencia

La comisión de servicios de emergencia tiene como funciones evacuación, búsqueda y localización, primeros auxilios, seguridad, atención a conato de incendios y las que se crea necesario según las características particulares de cada comunidad.

5.3.2.4 Comisión de atención a la población

La comisión de atención a la población tiene como funciones la administración de albergues y el manejo de la ayuda humanitaria.

5.3.3 Procedimientos para la acreditación de las coordinadoras

A continuación se detallan los requisitos que deben completarse para solicitar la acreditación de las Coordinadoras en sus distintos niveles:

- Presentar solicitud por escrito al departamento de Organización Nacional de la Dirección de Preparación de la Secretaría Ejecutiva de la -CONRED- (con el aval del Delegado Regional y/o Departamental), adjuntando un informe que indique que se cumplió con el proceso organizativo y de capacitación.
- Fotocopia del acta de constitución de la coordinadora debidamente firmada por la autoridad territorial competente y los integrantes de la misma.
- Originales de los listados de los miembros de la Coordinadora. Estos listados deben contener:

- Nombres y apellidos.
- Número de identificación personal.
- Cargo que ocupa dentro de la coordinadora.
- Comunidad -COLRED- y/o institución -COMRED- que representa.
- Nota de nombramiento otorgada por delegación por parte de la institución a la que representa.
- Números telefónicos de contacto.
- Dos fotografías tamaño cedula de cada uno de los miembros de la coordinadora para los registros y su carné (escribir en la parte posterior el nombre de la persona a la que pertenece la foto).

CONCLUSIONES

Como resultado de la investigación de campo realizada en el municipio de Chiantla, del Departamento de Huehuetenango, en el desarrollo del tema de administración del riesgo, se presentan las siguientes conclusiones:

1. Un déficit en educación, salud y servicios básicos, han provocado el incremento a riesgos de tipo socio-naturales y atrópicos, aumentando las amenazas y vulnerabilidades en los diferentes centros poblados del Municipio.
2. Los riesgos de tipo natural, son los que afectan con mayor intensidad las diferentes comunidades del Municipio, causando daños materiales, estructurales, ecológicos y humanos. El área rural, es más afectada por fenómenos de la naturaleza, a causa de inundaciones, deslaves, derrumbes; originados por las fuertes lluvias, en la época de invierno, lo que ha causado grandes pérdidas económicas en la agricultura e infraestructura de la población.
3. Una vulnerabilidad latente en el área rural del municipio de Chiantla, es la física, debido al tipo de construcción de las viviendas, que en su mayoría son construidas con adobe y teja, asimismo, por la ubicación en laderas pronunciadas, barrancos o a orilla de ríos.
4. Dentro de los daños ocasionados directamente por los pobladores se destaca, la contaminación al medio ambiente, con la contaminación de ríos; con basura y desechos sólidos depositados en los mismos, deforestación y tala de árboles para diferentes usos.

5. La carencia de una institución que se encargue de la gestión y administración del riesgo, hace que la población sea más vulnerable a aspectos económicos, sociales, ambiental-ecológicos y educativos, provocando que los daños por fenómenos naturales, socio-naturales y atropicos, tenga un impacto mayor en la población, debido a que los habitantes no están preparados para reaccionar de forma adecuada.

6. La falta de organización entre la municipalidad y los habitantes de los diferentes centros poblados, permiten que se incremente la vulnerabilidad institucional, a causa de no contar con planificación, control, mitigación y prevención de riesgos o desastres.

RECOMENDACIONES

De acuerdo a las conclusiones anteriormente expuestas, se presentan las recomendaciones siguientes:

1. La municipalidad sea el ente encargado de velar por inversión en educación, salud y servicios básicos, que son fundamentales para minimizar los riesgos socio-naturales y antrópicos en los diferentes centros poblados.
2. Que los líderes comunitarios con el apoyo de representantes municipales realicen programas de divulgación y sensibilización, en cuanto a temas de desastres, para minimizar los daños ocasionados por desastres naturales, asimismo, la disminución de vulnerabilidades de tipo socio-natural y antrópicos, que afectan a los pobladores de las diferentes comunidades.
3. A través de la implementación de la -COLRED- se cree un plan de comunicación para que toda la población esté enterada de los riesgos y vulnerabilidades a los que están expuestos, según tipo de construcción y ubicación de viviendas, con el objeto de minimizar la vulnerabilidad física.
4. Que a través de representantes municipales y comunitarios se informe a los pobladores sobre la forma adecuada del tratamiento de basura, desechos sólidos, forestación y deforestación, con el objeto de minimizar la contaminación al medio ambiente, especialmente del recurso agua.
5. Las autoridades municipales sean el ente primordial en la gestión de riesgo y se organice la -COLRED- en las comunidades más vulnerables del Municipio, para diseñar planes y programas informativos acerca de cómo prevenir eventos de riesgo según su origen.

6. Que a través de la implementación de la -COLRED- se realicen planes de preparación y prevención ante desastres naturales, socio-naturales y antrópicos, con la finalidad de disminuir los efectos que ocasionan a la comunidad, especialmente en el área rural.

BIBLIOGRAFÍA

AGUILAR CATALÁN, JOSÉ ANTÓNIO. Método para la Investigación del Diagnósticos Socioeconómicos. Editorial Praxis, Guatemala 2009, 126 pp.

BERNAL TORRES, CESAR AUGUSTO. Metodología de la investigación para administración, economía, humanidades y ciencias sociales. Pearson Educación, México 2006, 304 pp.

CIMDEN. La Naturaleza de los Riesgos, un enfoque conceptual. Serie apuntes para el desarrollo sostenible. 53 pp.

COORDINADORA NACIONAL PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES - CONRED- Ley de reglamento de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres. 1era. Edición, Editorial de las Naciones Unidas, Guatemala 2002.

_____. Manual para la organización de coordinadoras para la reducción de desastres. Guatemala 2011.

HERRERA HERRERA, JOSÉ LUIS. Matrices del tema de riesgo material de apoyo a la docencia. Facultad de Ciencias Económicas USAC, Guatemala, agosto 2013.

_____. Taller de integración y análisis de riesgo material de apoyo a la docencia. Facultad de Ciencias Económicas USAC, Guatemala, agosto 2013.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA -INE- X Censo Nacional de Poblacion y V de Habitación 1994; XI de Poblacion y VI de Habitación 2002.

LIZARDO NAVAEZ, ALLAN LAVELL, PÉREZ ORTEGA, ALLAN LAVEL. La gestión del riesgo de desastres, un enfoque basado en procesos. Primera edición, Lima, Perú.

MEJICANOS ARCE, JOSE JOAQUÍN. Apuntes Sobre El Tema de Riesgo material de apoyo para la docencia. Facultad de Ciencias Económicas USAC.

ANEXO 1

**MANUAL DE ORGANIZACIÓN
MUNICIPIO DE CHIANTLA
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

INDICE

	Introducción	i
1.	Antecedentes	1
2.	Marco Jurídico	1
3.	Objetivos del Manual	1
3.1.	Objetivo General	2
3.2.	Objetivos Específicos	2
4.	Organigrama	2
5.	Descripción del puesto	3

INTRODUCCIÓN

De acuerdo a los factores de riesgo que se detectaron en el municipio de Chiantla; departamento de Huehuetenango y los daños que se han producido tanto materiales como humanos a causa de fenómenos naturales, se presenta el siguiente manual de organización, que busca brindar una guía para la creación y desarrollo de actividades que tendrá a su cargo la Coordinadora Local para la Reducción de Desastres -COLRED- en los diferentes centros poblados.

Asimismo, contiene la base legal, objetivos generales y específicos del manual, organigrama y descripción técnica de puestos que conforman la -COLRED-.

Otro objetivo es que todas las actividades sean enfocadas a la reducción de riesgos o desastres en el Municipio, de forma ordenada y coordinada, de tal forma que se puedan aprovechar todos los esfuerzos necesarios para la prevención, mitigación, preparación, respuesta, rehabilitación y reconstrucción ante cualquier emergencia.

1. ANTECEDENTES

La Coordinadora Local para la Reducción de desastres -COLRED-, es una entidad de coordinación y supervisión del manejo de emergencias y desastres. Creada en base al decreto Ley 109-96, de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres -CONRED-.

Tienen autoridad en una determinada comunidad: aldea, cantón, caserío, colonia, etc. está integrada por miembros de las comunidades, organizaciones públicas, privadas locales que por sus funciones y competencias tengan o pueden tener relación con las actividades que se desarrollan en las etapas del manejo de desastres (prevención y mitigación, preparación, respuesta y recuperación). Deben ser presididas por el Alcalde Auxiliar o por un líder reconocido de la comunidad.

2. MARCO JURÍDICO

Acuerdo Gubernativo 443-2000, en su Artículo 32. Reglamento de la Ley de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres -CONRED-, Capítulo IV y artículo 29 el cual habla sobre los efectos de control administrativo y el eficaz cumplimiento de sus objetivos, -CONRED-, basada en el principio de centralización normativa y descentralización ejecutiva, contará con los siguientes niveles de ejecución: Coordinadoras Regionales, Coordinadoras Departamentales, Coordinadoras Municipales y Coordinadoras Locales, que para cualquier caso según inciso d.) del artículo 3 del decreto legislativo 109-96, tendrá a su cargo la elaboración de planes de emergencia de acuerdo a la ocurrencia y presencia de fenómenos naturales o provocados y su ocurrencia.

3. OBJETIVOS DEL MANUAL

Proporcionar información adecuada, correspondiente a las funciones principales de la -COLRED-, con el fin de minimizar desastres en las distintas comunidades del Municipio.

3.1 OBJETIVO GENERAL

Lograr un trabajo eficiente que brinde la ayuda necesaria a las comunidades, en las amenazas de riesgo y vulnerabilidad, para lograr la reducción de desastres.

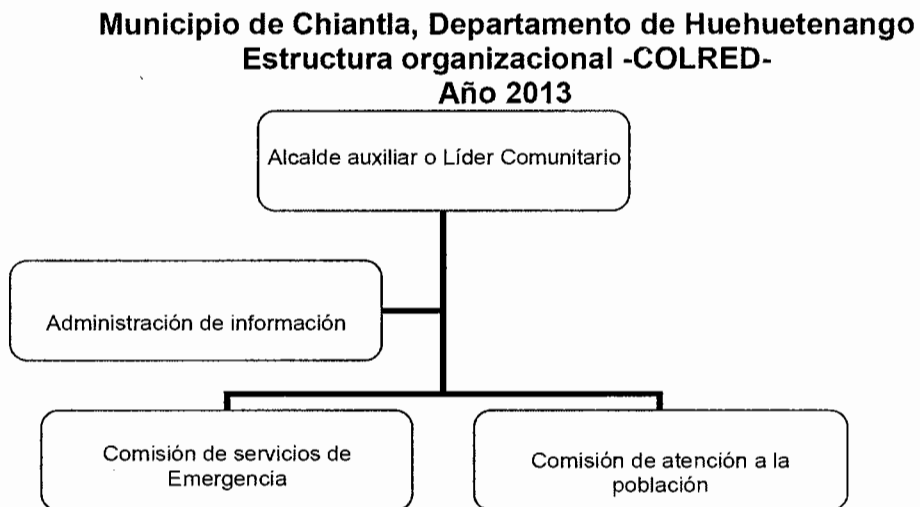
3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Proveer de un documento que detalle las funciones y responsabilidades que competen a cada comisión que integren la -COLRED-.
- Proporcionar la descripción técnica de puestos que conforman la -COLRED-, para el personal que la integra.
- Definir y delimitar cada puesto, con el fin de no duplicar actividades.

4. ORGANIGRAMA

La estructura de la Coordinadora Local para la Reducción de Desastres es de carácter lineal, debido a que la autoridad proviene de un nivel superior y cada subordinado es responsable solamente de su superior jerárquico.

A continuación se presenta el organigrama que conforma la estructura organizacional de la coordinadora:



Fuente: Elaboración propia de acuerdo a Manual para la organización de coordinadoras para la reducción de desastres CONRED.

5. DESCRIPCIÓN DEL PUESTO

A continuación se detallan los descriptores de puestos que conforman la estructura de la -COLRED-, para el municipio de Chiantla, departamento de Huehuetenango.

COORDINADORA LOCAL PARA LA REDUCCÓN DE DESASTRES	MANUAL DE ORGANIZACIÓN	Fecha: octubre 2015	Código: COLRED 001
	Elaborado por: Guadalupe Solórzano	Página: 4/16	
I. IDENTIFICACIÓN			
Código:	001		
Título del puesto:	Representante de la -COLRED-		
Ubicación administrativa:	-COLRED-		
Inmediato superior:	Representante de la -COMRED-		
Subalternos:	Comisión administración de información Comisión servicio de emergencia Comisión atención a la población		
II. DESCRIPCIÓN DEL PUESTO			
Naturaleza del puesto:	Jerárquicamente representa el cargo más alto de la Coordinadora, y es el encargado de coordinar y ejecutar los procedimientos adecuados para la realización de los planes de acción, asimismo, incentivar a todos sus subalternos a ejecutar sus cargos de manera eficaz y eficiente, al momento de una emergencia.		
Atribuciones:	<ul style="list-style-type: none"> - Coordinar, organizar y capacitar a los distintos miembros de la organización. - Representar a la Coordinadora Local para la Reducción de Desastres de la localidad. - Supervisar el trabajo de cada una de los miembros que se encuentra a su cargo - Activar de manera oportuna y eficaz los planes de emergencia establecidos 		

cuando se requiera.

- Supervisar que los recursos se utilicen de manera correcta y adecuada.
- Mantener comunicación constante con sus miembros y con la Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres -COMRED-.

Relaciones de Trabajo:

Coordinador de la -COMRED- y con las diferentes comisiones bajo su cargo.

Autoridad:

Delegar funciones, tareas o actividades específicas al personal dentro de la coordinadora, de igual manera solicitar resultados.

Responsabilidad:

- Mantener comunicación adecuada con la -COMRED- y otras entidades con que tenga relación.
- Cumplir y hacer que se cumplan los objetivos de la organización.
- Participar en los procesos de preparación y mitigación.
- Llevar un inventario de los recursos que posee la organización.
- Mantener un buen clima dentro de la organización.

III. ESPECIFICACIÓN DEL PUESTO

Académicos:

- Nivel primario o secundario

Experiencia:

- Planificar, organizar y dirigir a personas
- Toma de decisiones
- Conocer el área geográfica de la comunidad
- Representar a la comunidad

Habilidades y destrezas:

- Comunicación asertiva
- Relaciones interpersonales
- Liderar a equipos de trabajo
- Solución de problemas y conflictos
- Empatía
- Rapidez
- Facilidad de comprensión
- Iniciativa

Otros requisitos:

- Dispuesto a trabajar ad-honorem
- Tener conocimiento de las amenazas de la comunidad
- Ser persona reconocida en la comunidad

COORDINADORA LOCAL PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES	MANUAL DE ORGANIZACIÓN	Fecha: octubre 2015	Código: COLRED 002
	Elaborado por: Guadalupe Solórzano	Página: 7/16	

I. IDENTIFICACIÓN

Código:	002
Título del puesto:	Representante de la comisión
Ubicación administrativa:	Comisión de Administración de información
Inmediato superior:	Representante de la -COLRED-
Subalternos:	Ninguno

II. DESCRIPCIÓN DEL PUESTO

Naturaleza del puesto:

Jerárquicamente representa un cargo medio en la Coordinadora, es el encargado de coordinar y ejecutar mecanismos técnicos y organizacionales de la entidad para mantener la información apropiada cuando se requiera.

Será el responsable de realizar todo tipo de comunicación e información a las personas cuando se lleve a cabo el plan de acción de emergencia, con la finalidad de tener informada a la población del fenómeno que se presente.

Atribuciones:

- Generar y actualizar una base de datos sobre las condiciones de vulnerabilidad a nivel local.
- Fortalecer las capacidades comunitarias de respuesta y a nivel local (plan de desarrollo local).
- Promover la participación ciudadana en las acciones locales para la gestión de

la reducción del riesgo a nivel cultural.

- Implementar un plan de capacitación y dar seguimiento periódico que permita la actualización constante de herramientas, conocimientos y procedimientos aplicables a la gestión para la reducción de riesgos a desastres.
- Identificar personas, instituciones y sectores que puedan contribuir a la gestión para la reducción del riesgo a desastres.
- Representar a la coordinadora local para la reducción de desastres de la localidad.
- Activar de manera oportuna y eficaz los planes de emergencia establecidos cuando se requiera.
- Supervisar que los recursos se utilicen de manera correcta y adecuada.
- Mantener comunicación constante con sus miembros de la Coordinadora municipal para la reducción de desastres -COMRED-.

Relaciones de Trabajo:

Tiene relación de trabajo con los miembros que conforman la -COLRED- y sus diferentes comisiones, asimismo, con la población en general y cualquier entidad que tenga relación con la coordinadora.

Autoridad:

Por el tipo de posición que tiene, no hay ningún nivel de autoridad, únicamente recibe órdenes del encargado de la -COLRED-.

Responsabilidad:

- Mantener una comunicación adecuada con la con las diferentes comisiones que integran la coordinadora.
- Cumplir y hacer que se cumplan los objetivos de la coordinadora.
- Coordinar las acciones necesarias a tomar en caso de emergencia.
- Participar en los procesos de preparación y mitigación.

- Llevar un inventario de los recursos que posee la organización.
- Mantener una buena relación dentro de la coordinadora.
- Ser el principal informante de la coordinadora.

III. ESPECIFICACIÓN DEL PUESTO

Académicos:

- Nivel primario o secundario

Experiencia:

- Trabajo en equipo
- Conocer el área geográfica de la comunidad
- Representar a la comunidad

Habilidades y destrezas:

- Trabajo en equipo
- Capacidad de planificación
- Comunicación asertiva
- Relaciones interpersonales
- Solución de problemas y conflictos
- Empatía
- Rapidez
- Facilidad de comprensión
- Tener iniciativa

Otros requisitos:

- Dispuesto a trabajar ad-honorem
- Tener conocimiento de las amenazas de la comunidad
- Ser persona reconocida en la comunidad

COORDINADORA LOCAL PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES	MANUAL DE ORGANIZACIÓN	Fecha: octubre 2015	Código: COLRED 003
	Elaborado por: Guadalupe Solórzano	Página: 10/16	

I. IDENTIFICACIÓN

Código:	003
Título del puesto:	Representante de la comisión
Ubicación administrativa:	Comisión de servicio de emergencia
Inmediato superior:	Representante de la -COLRED-
Subalternos:	Ninguno

II. DESCRIPCIÓN DEL PUESTO

Naturaleza del puesto:

Jerárquicamente representa un cargo medio, en la Coordinadora, es el encargado de dar seguimiento a todos los requerimientos que se le soliciten en caso de presentarse una emergencia.

Será el responsable de coordinar todos los requerimientos necesarios para llevar a cabo el plan de acción de emergencia, con la finalidad de tener lo necesario para enfrentar una emergencia.

Atribuciones:

- Contar con las funciones necesarias de evacuación.
- Tener un plan estratégico de búsqueda y localización.
- Contar con un plan de contingencia para primeros auxilios.
- Velar por la seguridad de los ciudadanos al momento de presentarse una emergencia.
- Atención a tentativa a desastres, en las comunidades en riesgo.

Relaciones de Trabajo:

Miembros que conforman la -COLRED- y sus diferentes comisiones, asimismo, con la población en general y cualquier entidad que tenga relación con la coordinadora.

Autoridad:

Por el tipo de posición jerárquica que tiene, no hay ningún nivel de autoridad, únicamente recibe órdenes del líder de la comunidad o encargado de la -COLRED-.

Responsabilidad:

- Mantener una comunicación adecuada con la -CONRED-.
- Cumplir los objetivos de la coordinadora.
- Participar en los procesos de planificación de preparación y mitigación.
- Velar para que el equipo asignado sea utilizado de forma adecuada.
- Mantener un buen clima dentro de la coordinadora.

III. ESPECIFICACIÓN DEL PUESTO

Académicos:

- Nivel primario o secundario

Experiencia:

- Trabajo en equipo
- Conocer el área geográfica de la comunidad
- Representar a la comunidad

Habilidades y destrezas:

- Trabajo en equipo
- Capacidad de planificación
- Comunicación asertiva
- Relaciones interpersonales

- Solución de problemas y conflictos
- Empatía
- Rapidez
- Facilidad de comprensión
- Tener iniciativa

Otros requisitos:

- Dispuesto a trabajar ad-honorem
- Tener conocimiento de las amenazas de la comunidad
- Ser persona reconocida en la comunidad

COORDINADORA LOCAL PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES	MANUAL DE ORGANIZACIÓN	Fecha: octubre 2015	Código: COLRED 004
	Elaborado por: Guadalupe Solórzano	Página: 13/16	
I. IDENTIFICACIÓN			
Código:	004		
Título del puesto:	Representante de la comisión de atención a la población		
Ubicación administrativa:	Comisión de Atención a la población		
Inmediato superior:	Representante de la -COLRED-		
Subalternos:	Ninguno		
II. DESCRIPCIÓN DEL PUESTO			
Naturaleza del puesto:	<p>Jerárquicamente representa un cargo medio en la Coordinadora, es el encargado de coordinar la ayuda comunitaria e instalaciones físicas al presentarse una alerta de emergencia o desastre.</p> <p>Será el responsable de realizar todo tipo de actividades que le permitan proporcionar la ayuda necesaria a los habitantes de las comunidades en alerta a desastres o riesgos, entre ellos asignar albergues o refugios temporales.</p>		
Atribuciones:	<ul style="list-style-type: none"> - Administración de albergues - Manejo de la ayuda humanitaria - Realización de convocatorias a los miembros de la Coordinadora cuando le sea requerido. 		

- Velar por que las instituciones claves, con presencia en el territorio, nombren a sus enlaces ante la Coordinadora.
- Facilitar la comunicación entre las distintas comisiones de trabajo.

Relaciones de trabajo:

La relación de trabajo será con todos los miembros que conforman la -COLRED- y sus diferentes comisiones, asimismo, con la población en general y cualquier entidad que tenga relación con ayuda humanitaria. Especialmente cuando haya alguna alerta de emergencia y que se requiera el apoyo de la comisión a su cargo.

Autoridad:

Por el tipo de posición que tiene, no hay ningún nivel de autoridad, únicamente recibe órdenes de líder de la comunidad o encargado de la -COLRED-.

Responsabilidades:

- Mantener los albergues en buen estado para cuando sean requeridos.
- Mantener una comunicación adecuada con el alcalde auxiliar y las diferentes comisiones que integran la coordinadora.
- Tener relación estrecha con las organizaciones que pueden brindar ayuda al presentarse una emergencia.
- Cumplir y hacer que se cumplan los objetivos de la coordinadora.
- Coordinar las acciones a tomar en caso de emergencia.
- Participar en los procesos de preparación y mitigación.
- Llevar un inventario de los recursos que posee la comisión asignada.
- Mantener una buena relación dentro de la coordinadora.

Relaciones de Trabajo:

La relación de trabajo será con todos los miembros que conforman la -COLRED- y sus diferentes comisiones, asimismo, con la población en general y cualquier

entidad que tenga relación con la organización. Especialmente cuando haya alguna alerta de emergencia y que se requiera el apoyo de la comisión a su cargo.

Autoridad:

Por el tipo de posición que tiene, no hay ningún nivel de autoridad, únicamente recibe órdenes de líder de la comunidad o encargado de la -COLRED-.

Responsabilidad:

- Mantener los albergues en buen estado para cuando sean requeridos.
- Mantener una comunicación adecuada con la con el alcalde auxiliar y las diferentes comisiones que integran la coordinadora
- Tener relación estrecha con las organizaciones que pueden brindar ayuda al presentarse una emergencia.
- Cumplir y hacer que se cumplan los objetivos de la organización.
- Coordinar las acciones a tomar en caso de emergencia.
- Participar en los procesos de preparación y mitigación.
- Llevar un inventario de los recursos que posee la organización.
- Mantener una buena relación dentro de la organización.

III. ESPECIFICACIÓN DEL PUESTO

Académicos:

- Nivel primario o secundario

Experiencia:

- Trabajo en equipo
- Conocer el área geográfica de la comunidad
- Representar a la comunidad

Habilidades y destrezas:

- Trabajo en equipo
- Capacidad de planificación
- Comunicación asertiva
- Relaciones interpersonales
- Solución de problemas y conflictos
- Empatía
- Rapidez
- Facilidad de comprensión
- Tener iniciativa

Otros requisitos:

- Dispuesto a trabajar ad-honorem
- Tener conocimiento de las amenazas de la comunidad
- Ser persona reconocida en la comunidad

ANEXO 2

**MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS
MUNICIPIO DE CHIANTLA
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

INDICE

	Introducción	i
1.	Campo de aplicación	1
2.	Objetivo generales del manual	1
3.	Normas generales del manual	1
4.	Simbología	2
5.	Descripción de los procedimientos	2

INTRODUCCIÓN

El manual de normas y procedimientos es un instrumento administrativo que sirve a la Coordinadora Local para la Reducción de Desastres -COLRED- del Municipio, a identificar los pasos a seguir, la secuencia procedimental para la ejecución de las actividades de cada unidad administrativa.

Asimismo, es un documento que sirve de guía para los miembros que conforman la coordinadora, en el se detallan las actividades enfocadas a la reducción de riesgo en el Municipio.

El objetivo primordial de este manual es conseguir la aplicación de las herramientas de la administración moderna.

Es recomendable que el presente manual sea un instrumento flexible a cualquier cambio que se presente según sean las necesidades a cubrir, con la finalidad que los procedimientos que se describen sean aplicables a las necesidades de todas las comunidades para disminuir el riesgo de sufrir un desastre.

Es conveniente realizar una revisión del manual por lo menos una vez al año, con la finalidad de tener la información actualizada, con base a los cambios que se puedan dar en el desarrollo de las actividades de la organización.

1. CAMPO DE APLICACIÓN

El siguiente manual se utilizará para la Coordinadora Local para la Reducción de Desastres del municipio de Chiantla, departamento de Huehuetenango.

2. OBJETIVOS GENERALES DEL MANUAL

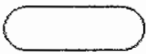

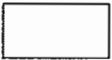
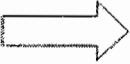




Tener una herramienta adecuada y actualizada que detalle las normas y procedimientos y la organización.

3. NORMAS GENERALES DEL MANUAL

- Deberá realizarse una revisión y actualizar los procedimientos.
- La -COLRED- será la responsable del desarrollo, ejecución y manejo del manual de normas y procedimientos.
- Cualquier modificación existente en el manual, deberá ser aprobado por el encargado de la -COLRED-.
- Debe darse a conocer el formado de aplicación del manual a los colaboradores, para facilitar las actividades que realizan.
- El manual debe permanecer a la vista de todos los miembros de la coordinadora, para ser utilizado cuando sea necesaria su aplicación.

4. SIMBOLOGÍA

A continuación se presentan los símbolos que se utilizarán con más frecuentemente en los diagramas de flujo de cualquier procedimiento, basados en la simbología American National Standard Institute -ANSI-, define cual es su función en los procesos y procedimientos, según el lenguaje unificado de modelado.

Simbolo	Nombre	Significado
	Inicio – final	De un procedimiento, se presenta por medio de una figura elíptica.
	Operación	Se utiliza para representar cualquier actividad que se realice
	Inspección	Cuando se examina o comprueba al del trabajo que se ejecuta.
	Traslado	Es la manipulación o transporte de un documento, insumo o material de un lugar a otro.
	Conector	Indica la continuación de la gráfica en otra página.
	Archivo temporal	Es el tiempo mínimo que un material permanece en su lugar, antes de pasar a otro proceso
	Archivo final	Archivos definitivos de papelería, formularios
	Decisión	Alternativa a tomarse en un procedimiento

5. DESCRIPCIÓN DE LOS PROCEDIMIENTOS

A continuación se presenta la descripción de procedimientos y los flujo-gramas que detallan de forma gráfica los pasos a seguir en cada uno.

Manual de Normas y Procedimientos		
Coordinadora Local para la Reducción de Desastres		
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango		
Procedimiento en caso de derrumbe, deslave o inundación		
Elaborado por: Guadalupe Solórzano Hernández		
Proceso No.: 01	No. de pasos: 09	Hoja 3 de 11
Inicia: Alcalde auxiliar		Finaliza: Integrantes -COLRED-
<p>Definición:</p> <p>Es el conjunto de actividades que se deben seguir en caso de un derrumbe, deslave o inundación, en la comunidad, asimismo, describe a las personas encargadas en cada etapa de la emergencia.</p>		
<p>Objetivos específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contar con una alerta temprana antes de producirse el fenómeno. - Minimizar los daños ocasionados por derrumbe, deslave o inundación. - Ubicar a las personas en zonas de riesgo, en un lugar seguro. 		
<p>Normas específicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Convocar a los encargados de la -COLRED- y a los habitantes de la comunidad - Que los miembros de la -COLRED- efectúen las directrices adecuadas en caso de emergencia en la comunidad. - Tener habilitado los albergues. 		

Manual de Normas y Procedimientos Coordinadora Local para la Reducción de Desastres Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango		
Procedimiento en caso de derrumbe, deslave o inundación		
Elaborado por: Guadalupe Solórzano Hernández		
Proceso No.: 01	No. de pasos: 09	Hoja 4 de 11
Inicia: Alcalde auxiliar		Finaliza: Integrantes -COLRED-
Responsable	Paso No.	Actividad
Alcalde auxiliar	01	Recibe información de posible derrumbe, deslave o inundación.
	02	Revisa solicitud.
	03	Toma decisión.
	3.1	Si la respuesta es "no" termina el proceso.
	3.2	Si la respuesta es "sí" continuar en el paso número 4.
	04	Recibe señal de alerta.
	05	Transmite información a la población.
	06	Evacuación y traslado de personas ubicadas en áreas de riesgo, hacia los albergues temporales.
	07	Ubicar a las personas en los albergues temporales.
Administración de información.	08	Da inicio la labor de recuperación.
Comisión de atención a la población.	09	Se archiva el documento.
Comisión de servicios de emergencia, integrantes -COLRED- y pobladores afectados.		

**Manual de Normas y Procedimientos
Coordinadora Local para la Reducción de Desastres
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango**

Flujo grama del procedimiento

Elaborado por: Guadalupe Solórzano Hernández

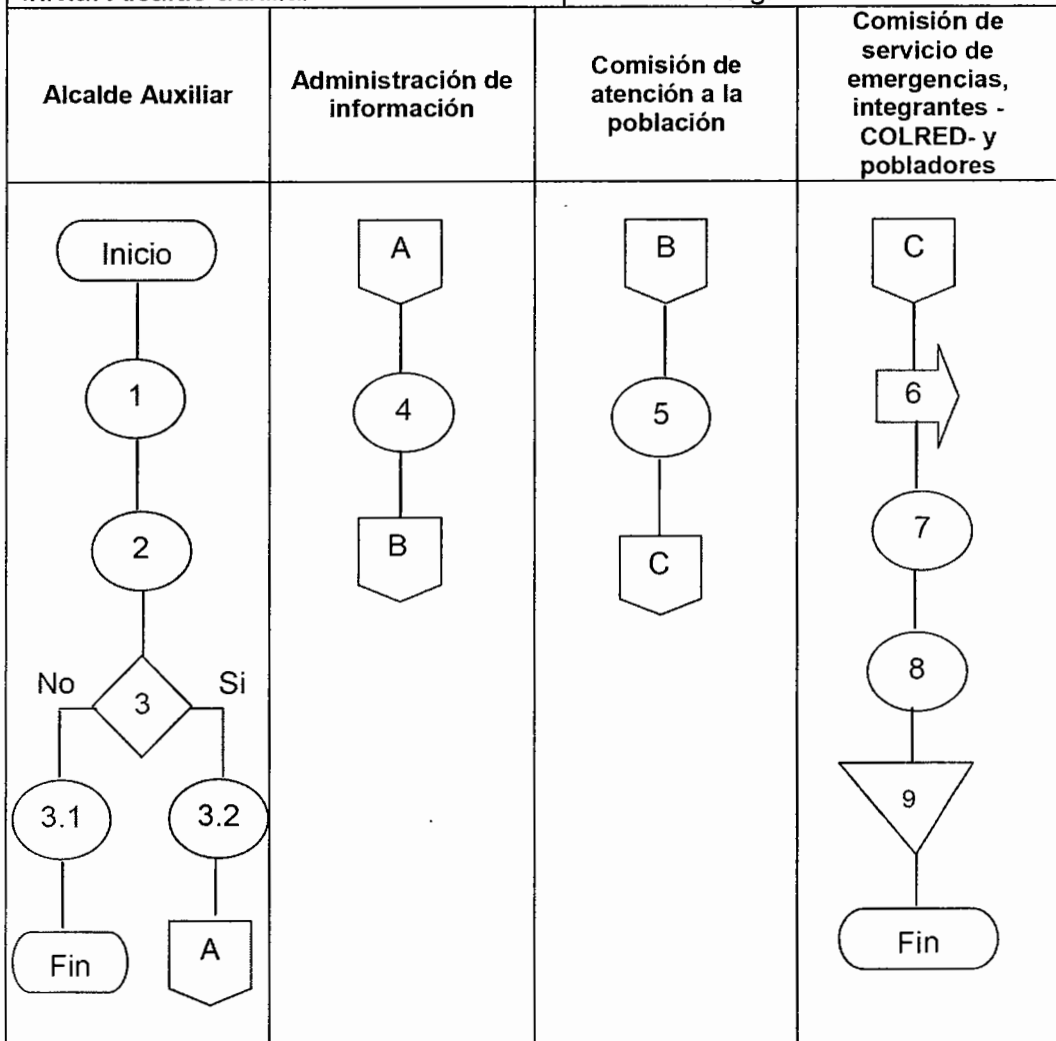
Proceso No.: 01

No. de pasos: 09

Hoja 5 de 11

Inicia: Alcalde auxiliar

Finaliza: Integrantes -COLRED-



Manual de Normas y Procedimientos Coordinadora Local para la Reducción de Desastres Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango		
Procedimiento para la finalización de la emergencia		
Elaborado por: Guadalupe Solórzano Hernández		
Proceso No.: 02	No. de pasos: 06	Hoja 6 de 11
Inicia: Alcalde auxiliar		Finaliza: Administración de información
<p>Definición:</p> <p>Es el conjunto de actividades que se deben seguir al finalizar la emergencia, con la finalidad de tener a mano los registros de ayudas de socorro atendidas a través de la -COLRED-.</p> <p>Objetivos específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Llevar el archivo de las emergencias atendidas en la coordinadora. - Completar los expedientes y finiquitar las emergencias reportadas. - Llevar el control y estadísticas del tipo de emergencia atendida. <p>Normas específicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La comisión de administración de información es quién debe proceder con el cierre y archivo de las emergencias atendidas. - Al finalizar cada emergencia deben completarse los expedientes. 		

Manual de Normas y Procedimientos Coordinadora Local para la Reducción de Desastres Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango		
Finalización de la emergencia		
Elaborado por: Guadalupe Solórzano Hernández		
Proceso No.: 02	No. de pasos: 06	Hoja 7 de 11
Inicia: Alcalde auxiliar		Finaliza: Administración de información
Responsable	Paso No.	Actividad
Alcalde auxiliar.	01	Recibe informe sobre finalización de emergencia.
	02	Informa a administración de información para elaboración de informe.
Administración de información.	03	Elabora informe de finalización de emergencia.
Administración de información.	04	Solicita firma para autorización de finalización
Alcalde auxiliar.		
Administración de información.	05	Firma informe de finalización de emergencia.
	06	Archivo de documentos.

Manual de Normas y Procedimientos
Coordinadora Local para la Reducción de Desastres
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango

Flujograma del procedimiento

Elaborado por: Guadalupe Solórzano Hernández

Proceso No.: 02

No. de pasos: 06

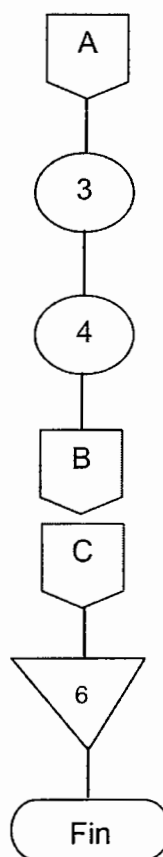
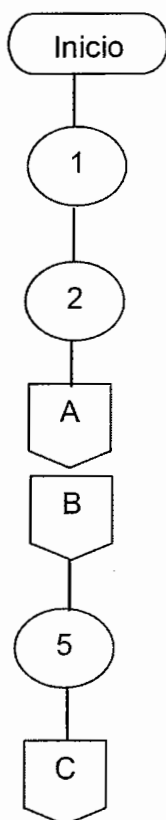
Hoja 8 de 11

Inicia: Alcalde auxiliar

Finaliza: Administración de información

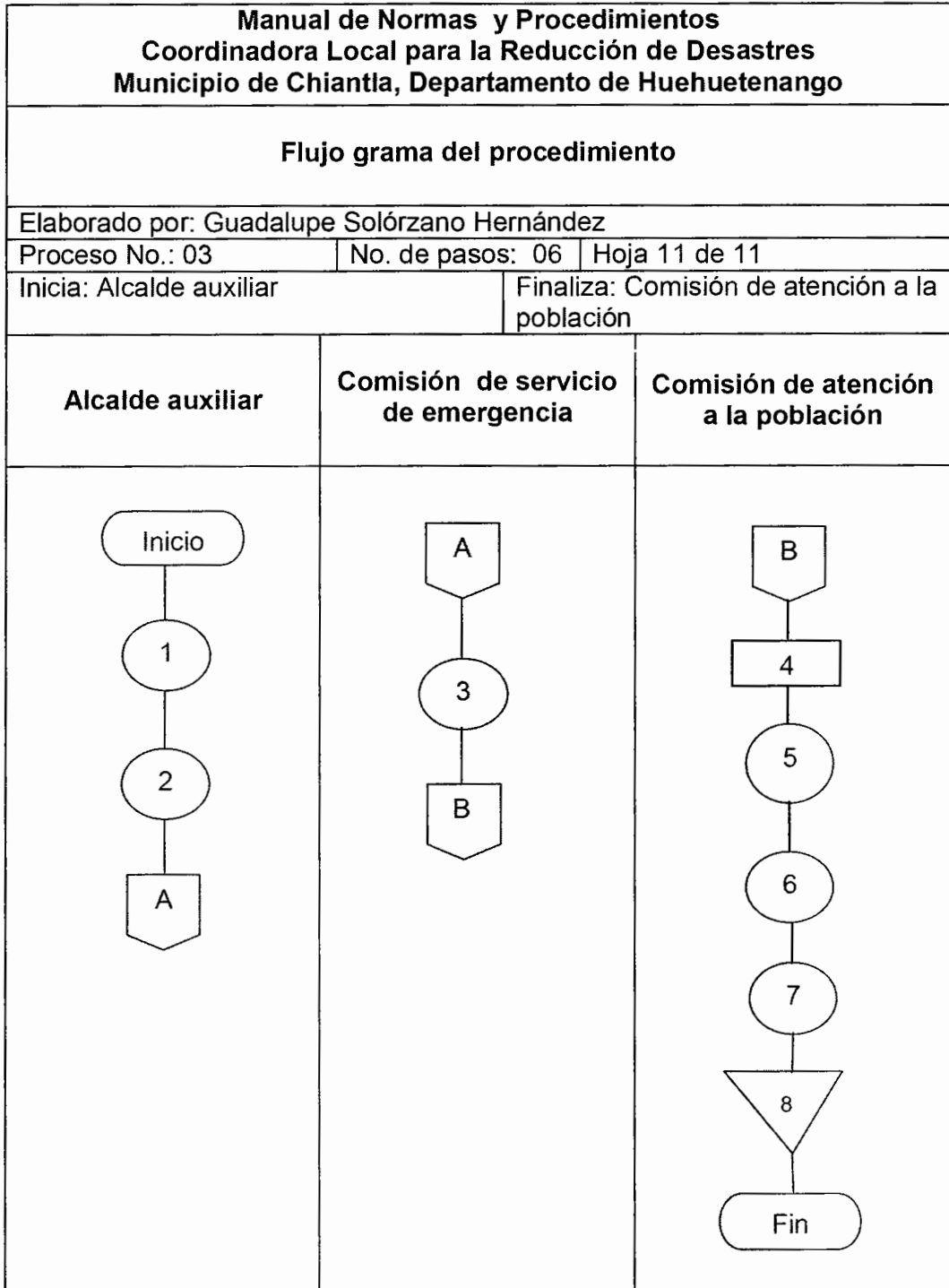
Alcalde Auxiliar

Administración de información



Manual de Normas y Procedimientos Coordinadora Local para la Reducción de Desastres Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango		
Procedimiento en caso de incendio forestal		
Elaborado por: Guadalupe Solórzano Hernández		
Proceso No.: 03	No. de pasos: 09	Hoja 9 de 11
Inicia: Alcalde auxiliar		Finaliza: Comisión de atención a la población
<p>Definición:</p> <p>Conjunto de pasos que deben realizarse para evitar que se produzcan con intensidad los incendios forestales y minimizar los daños causados a los habitantes de la comunidad.</p> <p>Objetivos específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Habilitar los albergues y tenerlos disponibles en caso de ser utilizados. - Evacuar a las personas afectadas por el fuego o humo provocado por el incendio. <p>Normas específicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dar aviso de inmediato a las entidades de socorro y apoyo. - Mantener comunicación constante con los habitantes afectados. - Convocar a los integrantes de la -COLRED- y solicitar su participación. 		

Manual de Normas y Procedimientos		
Coordinadora Local para la Reducción de Desastres		
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango		
Procedimiento en caso de incendio forestal		
Elaborado por: Guadalupe Solórzano Hernández		
Proceso No.: 03	No. de pasos: 05	Hoja 10 de 11
Inicia: Alcalde auxiliar		Finaliza: Comisión de atención a la población
Responsable	Paso No.	Actividad
Alcalde auxiliar.	01	Recibe información sobre incendio forestal.
	02	Traslada información a las comisiones correspondientes.
Comisión de servicio de emergencia	03	Evalúan la magnitud de la amenaza.
Comisión de atención a la población	04	Inspecciona que albergue se encuentre en buenas condiciones.
Comisión de atención a la población	05	Evacúan a las persona afectadas por el fuego o humo.
	06	Se ubica a las personas en los albergues temporales
	07	Da inicio la labor de recuperación
	08	Se archiva el documento



ANEXO 3

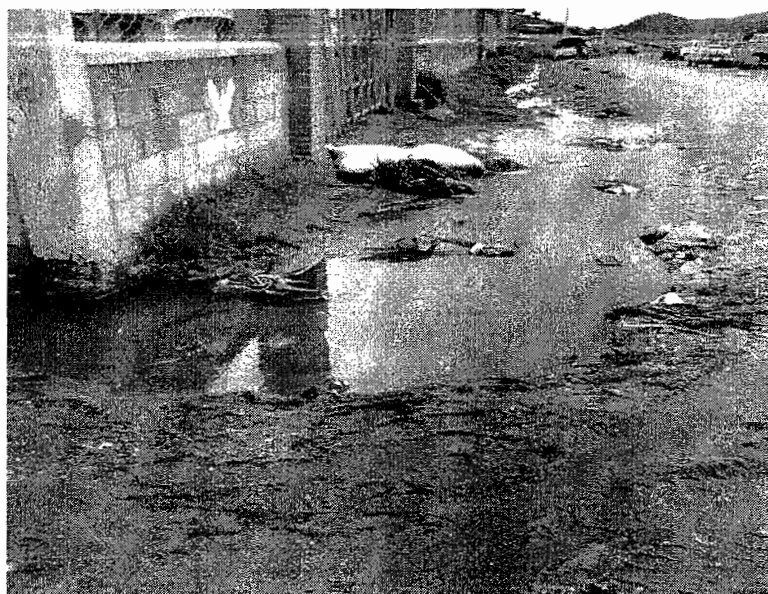
IMÁGENES

MUNICIPIO DE CHIANTLA

DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

De acuerdo a la investigación de campo, realizada en el municipio de Chiantla, departamento de Huehuetenango, se constató que existen desastres de tipo natural, socio-natural y antrópicos, que afectan al municipio, a continuación, se presenta una serie de imágenes que fueron captadas durante el proceso de investigación:

Imagen 1
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Aguas servidas en las calles, San Nicolás
Año 2013



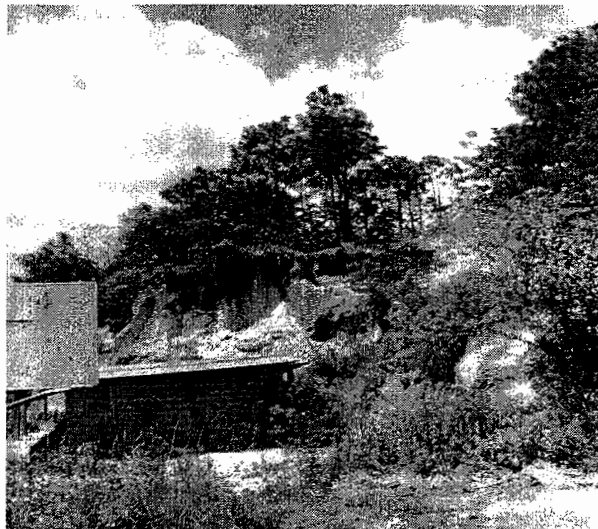
Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2,013.

Imagen 2
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Inundación Cantón Plaza
Año 2013



Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2,013.

Imagen 3
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Deslizamiento en Aldea Las Manzanas
Año 2013



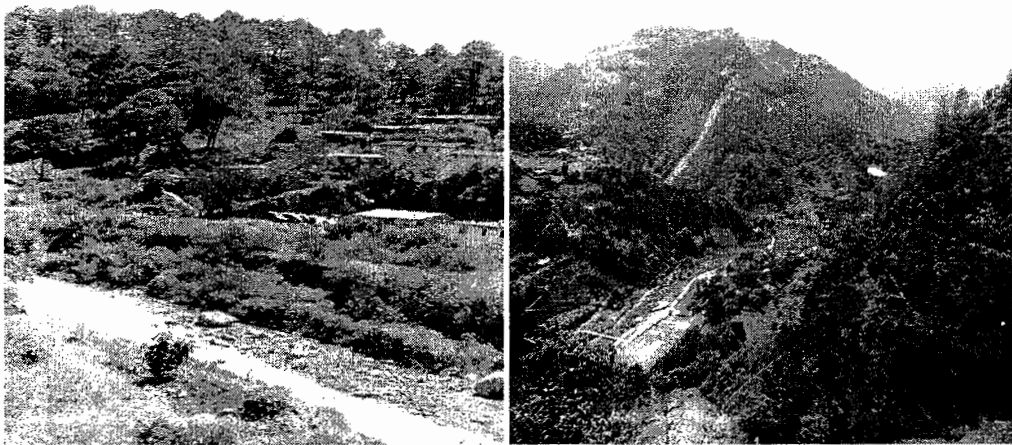
Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2,013.

Imagen 4
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Venta de leña Plaza San Nicolás
Año 2013



Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2,013

Imagen 5
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Viviendas ubicadas en zona de riesgo
Año 2013



Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2,013.

Imagen 6
Municipio de Chiantla, Departamento de Huehuetenango
Basurero clandestino ubicado en área de Chuscaj
Año 2013



Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2,013.