

**MUNICIPIO DE CHINIQUE
DEPARTAMENTO DE QUICHÉ**

“ADMINISTRACIÓN DEL RIESGO”

AMED ESTUARDO REYES RODRÍGUEZ

TEMA GENERAL

**“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y
PROPUESTAS DE INVERSIÓN”**

**MUNICIPIO DE CHINIQUE
DEPARTAMENTO DE QUICHÉ**

TEMA INDIVIDUAL

“ADMINISTRACIÓN DEL RIESGO”

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2,009**

2009

(c)

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

CHINIQUE- VOLUMEN 8

2-63-75-AE-2009

Impreso en Guatemala, C.A.

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

“ADMINISTRACIÓN DEL RIESGO”

**MUNICIPIO DE CHINIQUE,
DEPARTAMENTO DE QUICHÉ**

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

AMED ESTUARDO REYES RODRÍGUEZ

previo a conferírsele el título de

ADMINISTRADOR DE EMPRESAS

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, julio de 2009

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

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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



FACULTAD DE
CIENCIAS ECONOMICAS

Edificio "S-8"
Ciudad Universitaria, Zona 12
Guatemala, Centroamérica

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 agosto de 2009, según Acta No. 17-2009 Punto SEXTO, inciso 6.3, subinciso 6.3.19 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "ADMINISTRACIÓN DEL RIESGO", municipio de Chinique, departamento de Quiché.

Presentó

AMED ESTUARDO REYES RODRIGUEZ

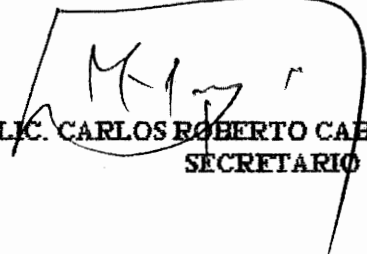
Para su graduación profesional como: **ADMINISTRADOR DE EMPRESAS**

Previo a la aprobación por parte de Junta Directiva de la Facultad, el trabajo citado cumplió 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 veinte días del mes de agosto de dos mil nueve.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



Smp.


VISADO

ACTO QUE DEDICO

- A DIOS:** Padre de amor y ser supremo de infinita sabiduría, gracias por cumplir mi sueño.
- A MIS PADRES:** Antonio Reyes y Aura Rodríguez reconocimiento a su esfuerzo, amor, consejos y la oportunidad de ser un profesional; les dedico con amor éste triunfo.
- A MI ESPOSA:** Mercy gracias por tu amor, comprensión y por estar a mi lado, sin tí no lo hubiera logrado.
- A MIS HERMANOS:** Omar y Sadie gracias por su amor, consejos y apoyo incondicional.
- A MIS CUÑADOS:** Amed, Dania y Faby gracias por su ayuda incondicional.
- A MIS SOBRINOS:** Monserrat y Santiago perseverancia en la vida.
- A MI DEMÁS FAMILIA:** Gracias por su amor, consejos y estar a mi lado.
- A MIS AMIGOS DE UNIVERSIDAD:** Personas leales y de grandes valores morales, gracias por estos años de amistad.
- A MIS AMIGOS DE EPS:** Gracias por su amistad y conocimientos, ya que a través de ellos logramos cumplir nuestro objetivo.
- A:** **UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA**, gracias por darme la oportunidad de ser una persona útil a nuestra sociedad.
- A:** **FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS**, agradezco sus enseñanzas y a mis catedráticos gratitud por compartir sus conocimientos.
- A MI GUATEMALA:** País de oportunidades y personas honorables que Dios te Bendiga.

ÍNDICE GENERAL

	PÁGINA
INTRODUCCIÓN	i
CAPÍTULO I	
CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO DE CHINIQUE DEPARTAMENTO DE QUICHÉ	
1.1 MARCO GENERAL	1
1.1.1 Antecedentes	2
1.1.2 Localización geográfica	2
1.1.3 Extensión territorial	3
1.1.4 Clima	3
1.1.5 Topografía	3
1.1.6 Orografía	3
1.1.7 Aspectos culturales y deportivos	4
1.2 DIVISIÓN POLÍTICO – ADMINISTRATIVA	4
1.2.1 División política	5
1.2.2 División administrativa	7
1.3 RECURSOS NATURALES	9
1.3.1 Agua	9
1.3.2 Bosques	9
1.3.3 Suelo	11
1.3.4 Flora	11
1.3.5 Fauna	11
1.3.6 Áreas protegidas	12
1.4 POBLACIÓN	12
1.4.1 Población por área	12
1.4.2 Población por etnia	13
1.4.3 Población por edad	14

	PÁGINA
1.4.4 Población económicamente activa –PEA-	15
1.4.5 Densidad poblacional	15
1.5 ESTRUCTURA AGRARIA	15
1.5.1 Tenencia de la tierra	15
1.5.2 Concentración de la tierra	16
1.5.3 Uso actual	17
1.6 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	18
1.6.1 Agua	19
1.6.2 Salud	19
1.6.3 Educación	20
1.6.4 Energía eléctrica	21
1.6.5 Drenajes	22
1.6.6 Letrinas y/o servicio sanitario	23
1.6.7 Cementerio municipal	24
1.6.8 Extracción de basura	24
1.7 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	25
1.7.1 Silos	25
1.7.2 Sistemas de riego	25
1.7.3 Mercados	26
1.7.4 Transporte	26
1.7.5 Vías de acceso	27
1.7.6 Telecomunicaciones	27
1.8 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	27
1.8.1 Organizaciones sociales	27
1.9 ENTIDADES DE APOYO	27
1.9.1 Organizaciones gubernamentales	27
1.9.2 Organizaciones no gubernamentales	27
1.10 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	28

	PÁGINA
1.10.1 Importación de productos al Municipio	29
1.10.2 Exportación de productos del Municipio	30
1.10.3 Remesas familiares	31
1.11 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	32

CAPÍTULO II LOS DESASTRES

2.1 ORIGEN DE LOS DESASTRES	33
2.1.1 Desastres naturales	36
2.1.2 Desastres socionaturales	36
2.1.3 Desastres antrópicos	37
2.2 HISTORIAL DE DESASTRES EN EL MUNICIPIO	38

CAPÍTULO III LOS RIESGOS Y SUS COMPONENTES

3.1 MODELO CONCEPTUAL DEL RIESGO	39
3.2 AMENAZAS	40
3.3 RIESGOS	40
3.3.1 Riesgos naturales	40
3.3.2 Riesgos socionaturales	41
3.3.3 Riesgos antrópicos	42

	PÁGINA
3.4 VULNERABILIDADES	44
3.4.1 Ambiental	44
3.4.2 Económica	46
3.4.3 Física	46
3.4.4 Educativa	47
3.4.5 Institucional	48
3.4.6 Política	48
3.4.7 Social	48
3.4.8 Ideológica	48
3.4.9 Cultural	49
3.5 PREPARACIÓN O CAPACIDAD DE REACCIÓN	49
3.6 MATRIZ DE RIESGO	52

CAPÍTULO IV GESTIÓN PARA REDUCIR EL RIESGO

4.1 MEDIDAS DE PREPARACIÓN Y REACCIÓN	54
4.1.1 Identificación de las amenazas y vulnerabilidades	55
4.1.2 Preparación del plan de acción	55
4.1.3 Identificación y ubicación de recursos para la prevención de riesgos y atención de emergencias	55
4.1.4 Ensayo, evaluación y actualización del plan	57
4.2 REDUCCIÓN DE AMENAZAS	58
4.3 REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD	60

**CAPÍTULO V
ORGANIZACIÓN COMUNITARIA**

5.1	ORGANIZACIONES EXISTENTES	66
5.1.1	Organizaciones sociales	66
5.1.2	Organizaciones productivas	68
5.2	COORDINADORA MUNICIPAL PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES - COMRED-	69
5.3	COORDINADORA LOCAL PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES –COLRED-	71

CONCLUSIONES

RECOMENDACIONES

ANEXOS

MAPA DE CARRETERAS

MANUAL DE ORGANIZACIÓN

MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS

GLOSARIO

BIBLIOGRAFÍA

ÍNDICE CUADRO

NO.	DESCRIPCIÓN	PÁGINA
1	Municipio de Chinique - Quiché Población Urbana y Rural Años: 1994, 2002 y 2007	12
2	Municipio de Chinique - Quiché Población Según Etnia Años: 1994, 2002 y 2007	13
3	Municipio de Chinique - Quiché Población por Edad y Área Años: 1994, 2002 y 2007	14
4	Municipio de Chinique - Quiché Población Económicamente Activa Año: 2007	15
5	Municipio de Chinique – Quiché Tenencia de la Tierra Años: 1979, 2003 y 2007	16
6	Municipio de Chinique – Quiché Concentración de la Tierra Años: 1979, 2003	17
7	Municipio de Chinique – Quiché Uso de la Tierra en Manzanas Años: 1979, 2003	18
8	Municipio de Chinique-Quiché Centros Educativos Según Nivel de Escolaridad Años: 2000 – 2007	21
9	Municipio de Chinique – Quiché Cobertura de Servicio de Energía Eléctrica por Área Año: 2007	22
10	Municipio de Chinique – Quiché Cobertura de Servicio de Drenajes Años: 1994 – 2002 – 2007	23
11	Municipio de Chinique – Quiché Cobertura de Servicio de Letrinas Años: 1994 – 2002 – 2007	24
12	Municipio de Chinique – Quiché Infraestructura de Riego Año: 2007	26
13	Municipio de Chinique – Quiché Actividades Productivas Año: 2007	32

ÍNDICE TABLA

NO.	DESCRIPCIÓN	PÁGINA
1	Municipio de Chinique – Quiché División Política Años: 1985, 1994, 2002 y 2007	6
2	Origen de los Desastres Año: 2007	35
3	Niveles de Riesgo Año: 2007	50
4	Municipio de Chinique – Quiché Matriz de Riesgo Año: 2007	52
5	Municipio de Chinique – Quiché Propuesta de Solución para Amenazas Naturales y Antrópicas Identificadas Año: 2007	58
6	Municipio de Chinique – Quiché Propuesta de Solución para Amenazas Socionaturales y Sociales Identificadas Año: 2007	59
7	Municipio de Chinique – Quiché Propuesta de Solución para Vulnerabilidades Identificadas Año: 2007	61
8	Municipio de Chinique – Quiché Propuesta de Solución para Vulnerabilidades Identificadas Año: 2007	62

ÍNDICE GRÁFICA

NO.	DESCRIPCIÓN	PÁGINA
1	Municipio de Chinique - Quiché Organigrama Municipal Año: 2007	8
2	Municipio de Chinique - Quiché Productos Importados Año: 2007	30
3	Municipio de Chinique - Quiché Productos Exportados Año: 2007	31
4	Municipio de Chinique - Quiché Organigrama Coordinadora Municipal –COMRED- Año: 2007	70

ÍNDICE MAPAS

NO.	DESCRIPCIÓN	PÁGINA
1	Municipio de Chinique - Quiché Mapa de Bosques Año: 2007	10

INTRODUCCIÓN

Los medios de comunicación han presentado la imagen de los desastres como el resultado de eventos inesperados, extraordinarios y espectaculares; pero estos eventos espectaculares no son la realidad de los eventos que se presentan en comunidades como el municipio de Chinique departamento del Quiché, donde ocurren fenómenos de la naturaleza o provocados por el hombre que muchas veces no son extraordinarios pero cuyos efectos pueden llegar a ser tan graves o representar pérdidas en la economía de las comunidades.

Durante el trabajo de campo (Octubre 2007) del Ejercicio Profesional Supervisado –EPS-, se detectó que el Municipio es vulnerable a los riesgos de origen natural, socinaturales, antrópicos y sociales que son previsibles a nivel local y no llaman la atención de las autoridades locales, nacionales o internacionales para su mitigación o prevención.

Chinique esta amenazada por problemas que no resultan evidentes convirtiéndose en peligros permanentes en las comunidades, no sabiendo que están expuestos ante una situación de desastre. Es por eso que se hace necesario realizar un diagnóstico en los centros poblados, el cual de a conocer los riesgos a los que están expuestos los pobladores y sus bienes materiales.

Los riesgos son un aviso de que se están gestando las condiciones necesarias para la ocurrencia de un desastre de grandes magnitudes, por lo anterior el presente trabajo se organizó en cinco capítulos los cuales contienen información necesaria para abarcar los diferentes temas que conllevan el origen e identificación de las amenazas y vulnerabilidades para así reducir los riesgos y resistir la ocurrencia de un desastre.

El Capítulo I “Características Socioeconómicas del Municipio”, contiene los antecedentes históricos de Chinique, división político - administrativa, recursos naturales población, estructura agraria, servicios básicos, infraestructura productiva, organizaciones sociales, entidades de apoyo, flujo comercial y financiero y actividades productivas.

El Capítulo II “Desastres”, este capítulo hace referencia al origen de los desastres naturales, siconaturales, antrópicos y sociales, además contiene el historial de desastres acontecidos en el Municipio durante los últimos 40 años.

El Capítulo III “Los Riesgos y sus Componentes”, describe el modelo conceptual del riesgo el cual identifica las amenazas, riesgos y vulnerabilidades a las que esta expuesta el Municipio, para contrarrestar las variables anteriores se desarrollo el tema de preparación o capacidad de reacción a los desastres, por último se encuentra la matriz de riesgo la cual identifica los peligros a los que esta expuesto Chinique.

El Capítulo IV “Gestión para Reducir el Riesgo”, enumera las medidas necesarias para mitigar y contrarrestar la ocurrencia de un desastre, juntamente al anterior procedimiento, por último se desarrollan las tablas para la reducción de amenazas y vulnerabilidades identificadas en el Municipio.

El Capítulo V “Organizaciones”, en éste se enumeran las diferentes organizaciones que existen, las cuales son necesarias para implementar las coordinadoras municipales –COMRED- y locales –COLRED-, dichas entidades necesarias para organizar a los pobladores de Chinique en la prevención de desastres según la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastre –CONRED-.

La parte final del informe contiene las conclusiones, recomendaciones y anexos en este apartado se presentan los manuales administrativos que permitirán conocer a las autoridades municipales la estructura y funciones al implementar la Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres –COMRED- y con ello realizar planes de prevención de riesgos y contingencia de desastres a nivel municipal; por último se encuentra el glosario y la bibliografía de los documentos que sirvieron para la elaboración de este informe.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO DE CHINIQUE DEPARTAMENTO DE QUICHÉ

Este capítulo presenta los principales indicadores socioeconómicos de Chinique, resultado de la investigación documental y de campo del Ejercicio Profesional Supervisado –EPS-, realizado en los centros poblados existentes en el Municipio.

1.1 MARCO GENERAL

A continuación se presentan los aspectos relacionados con la historia, localización geográfica, extensión territorial, clima, topografía, orografía y culturales del Municipio.

1.1.1 Antecedentes

La palabra Chinique proviene del vocablo ECHENIQUE, que era el apellido de un hacendado español que vivió en la región, conociéndose inicialmente como LO DE CHINIQUE, y que posteriormente cuando se transformó en población a principios del siglo XIX pasó a llamarse simplemente, CHINIQUE. A mediados del siglo XX el ilustre y distinguido maestro Salomón Arévalo Muñoz, lo bautizó como Chinique de Las Flores, tanto de la existencia de las mismas, como por la belleza incomparable de sus mujeres.

Otra versión dice que la palabra Chinique proviene del vocablo K'ichè CHINIC' AJ TAKA'AJ que significa "En medio de los Planes "pero esta versión carece de validez ya que el mismo está rodeado de montañas.

Durante los dos primeros siglos del dominio español el territorio de Chinique pertenecía a Santa Cruz del Quiché, hasta que a principios del siglo XVIII, las áreas de Chinique que no eran explotadas por el indígena de Santa Cruz, comenzaron a ser ocupadas por españoles y convertidas en hacienda ganaderas.

Así nació la hacienda de Chinique, que en 1752 pertenecía a Juan Barreneche, y es mencionado por el arzobispo Pedro Cortes y Larraz, en 1770, como una de las haciendas que existían en el territorio de la parroquia de Santa Cruz de El Quiché, con 47 habitantes. En 1775, los frailes dominicos adquirieron esa propiedad y la agregaron a su hacienda de Chiché dedicándolo a la crianza de ganado.

A principios del siglo XIX (1802) el común Vecinos de Chinique hace gestiones para que un individuo llamado Francisco Pérez les reintegrara comunas que le habían arrendado, lo que significó que Chinique se formó como pueblo a principios de dicho siglo. En 1834 lograron que se les midiera un ejido de 91 caballerías.

La separación de Chinique de la cabecera departamental Santa Cruz del Quiché se produjo durante el gobierno de Justo Rufino Barrios, como premio a los ladinos de la localidad por la ayuda que prestaron a Barrios durante la lucha revolucionaria de 1870. Finalmente el 12 de agosto de 1972, Chinique con el nombre de Chinic, pasa formar parte del departamento de El Quiché.

1.1.2 Localización geográfica

El municipio de Chinique, se encuentra ubicado en la Región VII Noroccidental de la República de Guatemala a 181 kilómetros de la Ciudad Capital y a 18 kilómetros de Santa Cruz del Quiché, cabecera departamental, colinda al norte con San Andrés Sajcabajá y San Pedro Jocopilas, al sur con Chiché, al oeste con Santa Cruz del Quiché y al este con Zacualpa; las vías de acceso son:

- De la Ciudad Capital a Los Encuentros por la carretera Interamericana CA-1, de Los Encuentros a Santa Cruz del Quiché por la carretera 15 y de Santa Cruz del Quiché a Chinique por la carretera RDQ2.

- De la Ciudad Capital a Pachalum, donde inician 18 kilómetros de terracería por la carretera RDQ2 hasta llegar a Joyabaj, donde inicia el asfalto el cual pasa por Zacualpa finalizando en Chinique.

1.1.3 Extensión territorial

La extensión territorial es de 64 kilómetros cuadrados, se sitúa en el lugar número 20 con respecto a la extensión territorial y corresponde al 0.6% del total del departamento de Quiché, las coordenadas son las siguientes: Altitud 1921 metros sobre el nivel del mar, Latitud norte 15° 02''21" y Longitud oeste 91° 01''40".

1.1.4 Clima

El clima es templado y frío, con una temperatura máxima de 26° y una mínima de 15° centígrados, marzo y abril se caracterizan por ser los mas calurosos; la temporada de lluvias se presenta de mayo a octubre, los meses de noviembre y diciembre como los mas fríos del año. Presenta una humedad relativa del 80%, dirección del viento calmado, visibilidad horizontal 10 kilómetros, nubosidad medio nublado y temperatura del ambiente 18° y la temperatura mínima absoluta de madrugada 14° centígrados.

1.1.5 Topografía

Debido a la geografía de Chinique, la tierra es de producción forestal y no apta para los cultivos de maíz y frijol estos los de mayor producción en el Municipio.

1.1.6 Orografía

La extensión total del municipio es de 6,121 hectáreas y el territorio que ocupa corresponde a las tierras altas cristalinas de la sierra de Chuacús, con montañas bajas y colinas fuertemente escarpadas.

Los grandes paisajes que se manifiestan en este municipio son: Montañas Volcánicas Altas de Occidente con una extensión de 4,823.36 hectáreas, que representa el 78.8 %, Sierra de Chuacús con una extensión territorial de 1,298.26 hectáreas, que representa el 21.2 por ciento del Municipio.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

Anteriormente la fiesta titular era el día 8 de diciembre en conmemoración a la Purísima Concepción de María, a medida que el culto al Cristo Negro o de Esquipulas tomo auge se dispuso que la feria titular fuese el 15 de enero. Durante sus celebraciones se realizan los bailes folklóricos de El Convite o Baile de Los Enmascarados, El Torito, El de La Culebra y el de La Conquista.

Algo importante que se debe resaltar es que Chinique, cuenta con su propio himno el cual fue escrito por don Ovidio Montufar y el cual lleva por nombre CHINIQUE QUERIDO.

En aspectos deportivos, el Municipio cuenta con un estadio municipal y varias canchas polideportivas donde se practica fútbol, baloncesto, bádminton, voleibol, tenis de meza, natación y béisbol. Además la selección de balonmano que representa al departamento del Quiché ha ganado tres medallas de oro, dos de plata y dos de bronce a nivel nacional.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO – ADMINISTRATIVA

Para una mejor administración y planificación del Municipio, se debe analizar la división político y administrativa de Chinique.

1.2.1 División política

En la región noroccidental de la República de Guatemala se encuentra el departamento de Quiché, que ubica entre sus municipios a Chinique.

Este Municipio a tenido aumento en la cantidad de centros poblados, lo anterior se debe a la necesidad de las personas de contar con un terreno donde construir su vivienda y realizar sus actividades productivas, a continuación se muestra la variación en la cantidad de comunidades del Municipio:

Tabla 1
Municipio de Chinique – Quiché
División Política
Años: 1994, 2002 y 2007

Centro Poblado	1985	1994	2002	2007
1 Chinique	Pueblo	Pueblo	Pueblo	Pueblo
2 Agua Tibia	Caserio	Caserio	Caserio	Aldea
3 Cacabal	Caserio	Caserio	Caserio	Aldea
4 Choaxan	Caserio	Caserio	Caserio	Aldea
5 El Cordoncillo	Caserio	Caserio	Caserio	Aldea
6 El Manzanillo	-	Caserio	Caserio	Caserio
7 Loma Alta	Caserio	Caserio	Caserio	Caserio
8 Parraxquin	Caserio	Caserio	-	Caserio
9 Tapesquillo	-	Caserio	Caserio	Aldea
10 Las Vigas	Caserio	Caserio	Caserio	Aldea
11 Ximbaxuc	Caserio	Caserio	Caserio	Aldea
12 El Tizotal	-	Caserio	Caserio	Caserio
13 El Durazno	Caserio	Caserio	Caserio	-
14 El Potrero	Caserio	Caserio	Caserio	Caserio
15 Cementerio Viejo	-	Caserio	-	-
16 El Madron	Caserio	Caserio	Caserio	Caserio
17 El Aguacate	Caserio	Caserio	Caserio	-
18 Buena Tierra	-	Colonia	Colonia	Colonia
19 La Puerta	Caserio	Colonia	Colonia	Aldea
20 El Tablon	-	Paraje	-	-
21 El Madron	Caserio	Finca	-	-
22 Tapesquillo II	Caserio	-	-	Caserio
23 Tapesquillo III	-	-	-	Caserio
24 Buena Vista I	Caserio	-	-	Caserio
25 Buena Vista II	-	-	-	Caserio
26 Cacabal II	-	-	-	Caserio
27 Cacabal III	-	-	-	Caserio
28 Nueva Esperanza	-	-	-	Caserio
29 Ximbaxuc II	-	-	-	Caserio
30 Agua Tibia II	-	-	-	Caserio
31 Nueva Jerusalem	-	-	-	Colonia
32 La Piedrota	Caserio	-	-	-
33 Tierra Colorada	Caserio	-	-	-
34 Cucabaj	Paraje	-	-	-

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Recopilación de Comunidades de Guatemala 1984 de Eduardo Prado Ponce, X Censo de Población y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística –INE- y Monografía de Chinique de la Oficina Municipal de Planificación de Chinique.

Según datos obtenidos del Instituto Nacional de Estadística –INE-, Chinique ha tenido variación en la cantidad de centros poblados, como primera referencia 1985 donde se contaba con 20 comunidades, el Censo de 1994 enumera 20, para el año 2002 la cantidad vario a 17 y por último el año 2007 reporto 27 comunidades dividas en 1 pueblo, 8 aldeas, 15 caseríos y 2 colonias.

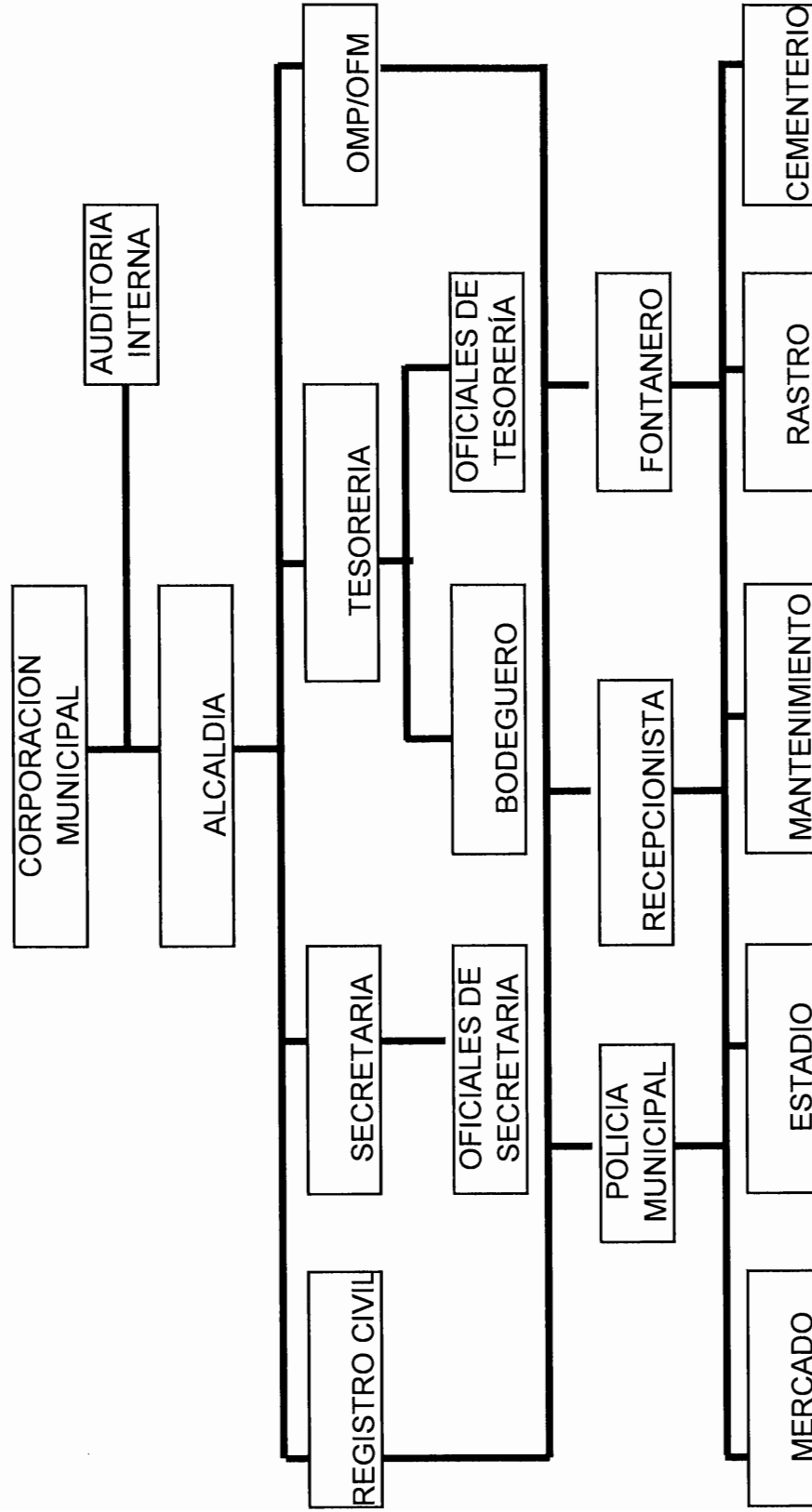
1.2.2 División administrativa

La Corporación Municipal elegida cada cuatro años de forma democrática, es la máxima autoridad de Chinique, dirigida por el alcalde, el sindico I, II y el sindico suplente, Concejal I, II, III, IV y el concejal suplente I. La municipalidad cuenta con una Secretaría, Registro Civil, Tesorería, Oficina Técnica Municipal, Oficina Forestal y Policía Municipal quienes prestan los servicios para el bienestar de la población.

Debido a la lejanía de las comunidades estas cuentan con alcaldes auxiliares, quienes son representantes directos del la municipalidad para resolver problemas y llevar las peticiones al alcalde, de la comunidad a la que representa. Además se tienen las alcaldías indígenas que se formaron a partir del 28 de mayo de 2007, integrada por siete personas, las cuales sirven de mediadores entre las autoridades ediles y comunidades indígenas.

A continuación se presenta la estructura organizacional de la municipalidad de Chinique, para un mayor entendimiento de sus funciones y jerarquías.

Gráfica 1
Municipio de Chinique-Quiché
Organigrama Municipal
Año: 2007



Fuente: Oficina Municipal de Planificación de la Municipalidad de Chinique.

1.3 RECURSOS NATURALES

Los principales recursos naturales con los que cuenta Chinique son: hidrológicos, bosques, suelo, flora, fauna, áreas protegidas.

1.3.1 Agua

El municipio de Chinique está irrigado por los ríos: El Madrón, Pactzé, Sacaj, Tapesquillo, Tuluche, Tupilaj, Ximbaxuc, Xola, Cacabal, Camacutz, Cojoztz, Cucabaj y el Durazno; los riachuelos: El Cojudo y Poseleu; además la quebrada de Parraxquim todos los anteriores pertenecientes a la cuenca del Motagua.

1.3.2 Bosques

El área boscosa con que cuenta el municipio de Chinique posee 4,281.60 hectáreas correspondiente al 66.9% del total de la tierra, con una variedad de árboles entre las que se puede encontrar: pino, ciprés, pinabete, eucalipto, aliso, roble, encino, madrón, cerezo, canaque, salvia, pino blanco, saúco, trueno, mecate, sauce, malacate, arrayán, chilca, pito entre otros.

A continuación se presenta el mapa de bosques del Municipio:

Mapa 1
Municipio de Chinique – Quiché
Bosques
Año: 2007



Fuente: Elaboración propia con base en el Mapa de Cobertura Vegetal y Uso de la Tierra del departamento de Quiché, año 2003, del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, -MAGA- Unidad de Planificación Geográfica y Gestión de Riesgo.

Se puede observar en el mapa anterior que existe en todo el Municipio abundante área boscosa, a su vez se puede identificar que al norte de Chinique existe mayor pérdida de bosque.

1.3.3 Suelo

La serie de suelos presentes en Chinique son: Sivijá con una extensión de 3,160.91 hectáreas, equivalentes al 51.64% del Municipio; Sacapulas 1,115.19 hectáreas, 18.22% y suelos Sinaché con una extensión de 1,845.52 hectáreas, 30.15%.

1.3.4 Flora

La flora existente en forma silvestre es la siguiente: pino, roble, encino, gravilea, ciprés, aliso, zapotillo, casuarina y otros; especies frutales: naranja, limón, mandarina, lima, manzana, durazno, guayabo entre otros.

Además de crisantemo, gladiolo, clavel, dalia, rosa, margarita, cartucho, entre otras; también plantas medicinales como ruda, salvia santa, sábila, hierbabuena, hinojo, mejorana, altamisa, apasote, verbena, manzanilla.

1.3.5 Fauna

En lo que se refiere a la fauna sobresalen las siguientes especies: ardillas, tacuazines, armados, taltuzas, comadreas, conejos, zorrillos, mapaches, venados, birguiras, serpientes y aves como gavilanes, tecolotes, guardabarranca, sinzontles, chocoyos zopes, turtukes, chipitos, codornices, gorriones, chololitas, chorchas, carpinteros, corochoch, sanates, taltuza, golondrinas, pijuy, chok y torditos.

Entre los reptiles están: masacuatas, coralillo, raneras, cutetes y salamandra. También animales domésticos como perros, gatos, vacas entre otros.

1.3.6 Áreas protegidas

El Parque Regional Municipal La Vega del Zope con un área de 39 hectáreas, es la principal de todos los pequeños sitios naturales que cubren una gran extensión del territorio de Chinique.

1.4 POBLACIÓN

La distribución de la población en el municipio de Chinique, se encuentra de la siguiente manera:

1.4.1 Población por área

El año de 1985 se tiene como la primer referencia para indicar la cantidad de habitantes del Municipio, en ese año eran de 6,229 habitantes, los datos del área urbana y rural se obtuvieron del X Censo de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 y Proyecciones de Población 2007 de Instituto Nacional de Estadística -INE-, presentándose esta información en el siguiente cuadro:

Cuadro 1
Municipio de Chinique-Quiché
Población Urbana y Rural
Años: 1994, 2002 y 2007

Área	Censo 1994 Habitantes	%	Censo 2002 Habitantes	%	Proyección 2007 Habitantes	%
Urbana	1,390	24	2,290	29	2,786	29
Rural	4,404	76	5,719	71	6,958	71
Total	5,794	100	8,009	100	9,744	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos del X Censo de Población y V de habitación 1994, XI Censo de Población y VI de habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- Proyecciones de Población 2007 de Instituto Nacional de Estadística -INE-.

El cuadro anterior indica que la población que habitaba el área urbana en el año 1994 era del 24% contra un 76% de habitantes en el área rural, durante el año 2002 se mantuvo la tendencia de mayor población en el área rural, con la diferencia que el área urbana aumento en un 5% manteniéndose este crecimiento hasta el año 2007.

1.4.2 Población por etnia

El Municipio cuenta con dos etnias la mayor representación es la etnia indígena y en menor porcentaje los no indígenas o ladinos; pudiéndose constatar esto en el siguiente cuadro:

Cuadro 2
Municipio de Chinique-Quiché
Población por Grupo Étnico
Años: 1994, 2002 y 2007

Etnia	Censo 1994 Habitantes	%	Censo 2002 Habitantes	%	Proyección 2007 Habitantes	%
No indígena	1,143	24	1,713	21	2,084	21
Indígena	3,619	76	6,296	79	7,660	79
Totales	4,762	100	8,009	100	9,744	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos del X Censo de Población y V de habitación 1994, XI Censo de Población y VI de habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, Proyecciones de Población 2007 de Instituto Nacional de Estadística -INE-.

La población indígena contaba con un 76% en el año 1994, lo que aumenta en un 3% para el año 2002, lo anterior indica que los ladinos tienen la tasa de natalidad mas baja manteniéndose esto hasta el año 2007.

1.4.3 Población por edad

El siguiente cuadro muestra datos de la población en cuatro rangos de edad, y su distribución por área urbana y rural:

Cuadro 3
Municipio de Chinique-Quiché
Población por Edad y Área
Años: 1994, 2002 y 2007

Rango Edad	Censo 1994				Censo 2002				Proyección 2007			
	Urbano	%	Rural	%	Urbano	%	Rural	%	Urbano	%	Rural	%
0 a 6	250	18	1,161	18	524	23	1,309	23	638	23	1,592	23
7 a 14	339	24	1,086	24	558	24	1,393	24	679	24	1,695	24
15 a 65	705	51	2,021	51	1,095	48	2,733	48	1,332	48	3,325	48
65 a más	96	7	136	7	114	5	283	5	138	5	345	5
Totales	1,390	100	4,404	100	2,291	100	5,718	100	2,787	100	6,957	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos del X Censo de Población y V de habitación 1994, XI Censo de Población y VI de habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, y Proyecciones de Población 2007 de Instituto Nacional de Estadística -INE-.

El rango de habitantes del área urbana y rural comprendidos en las edades de 15 a 65 años era de mayor cantidad en el año 1994, manteniéndose esta constante en los siguientes años analizados, cabe destacar que durante los años 2002 y 2007 el rango con la mayor cantidad de personas tubo una disminución del 3%, lo que aumenta el rango de 0 a 6 que indica el aumento de natalidad en el Municipio.

1.4.4 Población económicamente activa –PEA-

El total de la población económicamente activa según género y porcentaje de participación, para realizar un trabajo en las actividades productivas del Municipio, se presenta a continuación:

Cuadro 4
Municipio de Chinique-Quiché
Población Económicamente Activa
Año: 2007

Genero	Censos				Proyección	
	PEA 1994	%	PEA 2002	%	PEA 2007	%
Masculino	1,250	89	1,479	81	1,871	81
Femenino	159	11	341	19	431	19
Total	1,409	100	1,820	100	2,302	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos del X Censo de Población y V de habitación 1994, XI Censo de Población y VI de habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística INE-, y Proyecciones de Población 2007 de Instituto Nacional de Estadística -INE-.

El mayor porcentaje de la población económicamente activa corresponde al género masculino, en el año 1994 tenía un 89% de participación para el año 2002 al 2007 disminuyó un 8%, lo que demuestra el incremento de las mujeres en las actividades productivas del Municipio.

1.4.5 Densidad poblacional

De acuerdo a la extensión territorial del Municipio, la densidad de población para el año de 1994 era de 91, en el año 2002 de 125 y para el 2007 de 151 habitantes por kilómetro cuadrado, haciendo un mayor uso de los servicios, recursos e infraestructura con que cuenta el Municipio.

1.5 ESTRUCTURA AGRARIA

Basado en los Censos Nacionales Agropecuarios de 1979 y 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE- y proyección del año 2007, se analizan los temas de tenencia, concentración y uso actual de la tierra en el municipio de Chinique.

1.5.1 Tenencia de la tierra

Basado en los Censos Nacionales Agropecuarios de los años 1979 y 2003 y la encuesta realizada durante el trabajo de campo del -EPS-, se desarrolló un cuadro comparativo para conocer la situación de la tenencia de la tierra en el Municipio.

Cuadro 5
Municipio de Chinique – Quiché
Tenencia de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2007

Forma de tenencia	Censo 1979				Censo 2003				Encuesta 2007			
	No.	%	Man- zanas	%	No.	%	Man- zanas	%	No.	%	Man- zanas	%
Propia	738	94	3,844.20	99	1,024	93	1,552.07	94	256	91	173.69	93
Arrendadas	10	1	9.67	0	64	6	66.58	4	22	8	11.16	6
Colonato	15	2	11.19	0	7	1	11.16	1	0	0	0.00	0
Usufructo	0	0	0.00	0	2	0	1.08	0	3	1	1.17	1
Ocupada	0	0	0.00	0	3	0	23.76	1	0	0	0.00	0
Otros	24	3	33.03	1	0	0	0.00	0	1	0	0.72	0
Totales	787	100	3,898.09	100	1,100	100	1,654.65	100	282	100	186.74	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos del III Censo Nacional y Agropecuario 1979, IV Censo Nacional Agropecuario 2003, del Instituto Nacional de Estadística –INE-, e Investigación de Campo Grupo EPS., segundo semestre 2007.

La tenencia de la tierra propia en el año 2003 disminuyó 1% en comparación con el año 1979, lo que aumenta las tierras arrendadas a un 6% y disminuye de 15 a 7 el colonato. Para el año 2007 la encuesta reveló que los datos se mantienen similares en porcentaje con el año 2003 a excepción del colonato el cual desaparece para dar inicio a las tierras en usufructo.

1.5.2 Concentración de la tierra

En el municipio de Chinique, ha predominado la concentración de la tierra en fincas Subfamiliares y Microfincas, representándose este comportamiento en el siguiente cuadro:

Cuadro 6
Municipio de Chinique – Quiché
Concentración de la Tierra
Años: 1979 y 2003

Estrato	Censo 1979				Censo 2003			
	No. Fincas	%	Superficie en manzanas	%	No. Fincas	%	Superficie en manzanas	%
Microfincas	227	28	130.89	3	665	60	376.99	23
Subfamiliares	513	63	1796.43	45	435	40	1277.66	77
Familiares	67	8	1340.77	34	0		0.00	
Multifamiliares	7	1	721.78	18	0		0.00	
Total	814	100	3,989.87	100	1100	100	1,654.65	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos del III Censo Nacional y Agropecuario 1979, IV Censo Nacional Agropecuario 2003, del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

Los datos del último Censo Nacional Agropecuario 2003, indican un aumento del 32% en las microfincas y la disminución del 23% en las subfamiliares en comparación al censo 1979, se debe de tomar en cuenta que para el año 2003 desaparecieron las fincas familiares y multifamiliares.

1.5.3 Uso actual

Los suelos de Chinique son en su mayoría de tipo forestal, debido a las necesidades de la agricultura las personas hacen uso de la tierra de diferentes formas, todas estas representadas a continuación:

Cuadro 7
Municipio de Chinique – Quiché
Uso de la Tierra en Manzanas
Años: 1979 y 2003

Uso de la tierra	Censo 1979				Censo 2003			
	No.	%	Superficie	%	No.	%	Superficie	%
Cultivos anuales	801	38	1,490.03	37	1,152	62	967.15	56
Cultivos permanentes	33	2	14.92	0	10	1	2.35	0
Pastos	175	8	698.19	18	122	7	99.64	6
Bosque y montes	434	20	1,701.31	43	357	19	587.41	34
Otras tierras	683	32	85.42	2	202	11	64.64	4
Totales	2,126	100	3,989.87	100	1,843	100	1,721.19	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979, IV Censo Nacional Agropecuario 2003, del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

Los datos que se encuentran en el cuadro anterior dan a conocer con un 62 % al año 2003 que la tierra es utilizada para cultivos anuales aumentando un 24% en relación a 1979. Lo anterior refleja el crecimiento de la población y la necesidad de hacer uso de la tierra para cultivar y de allí obtener productos para su consumo o venta.

1.6 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Toda población necesita contar con servicios básicos que satisfagan sus necesidades y con ello tener un desarrollo social óptimo. El municipio de Chinique cuenta con los siguientes servicios:

1.6.1 Agua

En cuanto a la disponibilidad del servicio de agua el Instituto Nacional de Estadística -INE-, estableció que para los hogares del Municipio en 1994 el servicio era del 70%. A pesar de ser un porcentaje alto hay diferencia en la distribución, ya que del total de hogares del área rural el 38% no contaba con agua entubada, mientras que en el área urbana solamente el 8% de hogares carece del servicio.

Para el censo del año 2002 aumento solamente 1% la distribución de agua en el área urbana, un aumento significativo del área rural con 11% en comparación con los datos del año 1994.

La información recabada durante el trabajo de campo del –EPS–, determinó que en Chinique un 92% de los hogares cuenta con servicio de agua entubada extraída de nacimientos sin tratamiento; para contrarrestar enfermedades como la diarrea e infecciones gastrointestinales, exclusivamente el área urbana cuenta con la inyección de cloro líquido para el agua distribuida y así evitar las enfermedades antes citadas.

1.6.2 Salud

El Municipio cuenta con un centro de salud clase “B” el cual esta localizado en la Cabecera Municipal, atiende un promedio de 35 pacientes diarios los cuales acuden en la jornada matutina, sin embargo el horario de atención del centro se extiende en la jornada vespertina; realizada la encuesta se identifico que solo el 73% de los pobladores puede asistir al centro de salud, aduciendo la lejanía como el principal problema para poder llegar en los horarios anteriormente citados.

El centro de salud atiende enfermedades respiratorias, gastrointestinales, de la piel, hipertensión esencial (primaria), mordeduras por animales, controles de maternidad, vacunación a niños menores de cinco años, vacunación a mujeres de 10 a 50 años, licencias sanitarias, tarjetas de salud, vacunación canina, suplementación con micro-nutrientes, atención a adolescentes, detección, tratamiento y seguimiento a pacientes con tuberculosis, salud reproductiva (métodos de planificación familiar, papanicolau) y atención de emergencias leves, todos estos servicios prestados en el horario de atención o según calendario del centro de salud. En el caso de partos o enfermedades que necesitan cuidados especiales se realiza el traslado del paciente al hospital nacional de Santa Cruz del

Quiche y Hospital Roosevelt de la ciudad capital; dependiendo estos traslados de la gravedad del paciente. Para realizar sus labores el centro de salud cuenta con 12 personas que laboran en el área administrativa y personal médico, promotores rurales y comadronas encargadas de la atención de partos en las comunidades.

1.6.3 Educación

Los estudiantes del municipio de Chinique, para acceder a la educación cuentan en el área urbana con un centro que imparte el nivel pre-primario, dos el nivel primario y dos para el nivel básico; para el área rural se tiene uno de pre- primaria, quince que imparten el nivel primario, el nivel básico es un problema ya que solo se cuenta con tres lo que se ubican en aldea la Puerta, uno en Agua Tibia II y uno en Tapesquillo II.

Los estudiantes que cuentan con un nivel económico que les permita trasladarse a centros educativos públicos y privados de Santa Cruz del Quiche, departamentos cercanos o incluso de la Ciudad Capital, logran acceder a la educación media y universitaria y son los que tienen mayor oportunidad de superación ya que la mayoría de niños del Municipio llega solamente al nivel primario todo por la lejanía de los centros educativos.

La siguiente tabla muestra los centros educativos según nivel de escolaridad en el Municipio.

Cuadro 8
Municipio de Chinique - Quiché
Centros Educativos Según Nivel de Escolaridad
Años: 2000 y 2007

Nivel Educativo	Año 2000				Año 2007			
	Oficial	Privado	Cooperativa	Total	Oficial	Privado	Cooperativa	Total
Preprimaria	7	1	0	8	12	1	0	13
Primaria	17	1	0	18	26	1	0	27
Básicos	0	1	1	2	3	1	1	5
Total	24	3	1	28	41	3	1	45

Fuente: Elaboración con base en datos proporcionados del Anuario Estadístico Ministerio de Educación 2000 y 2007.

El cuadro muestra en los dos años analizados que la mayor cantidad de centros educativos en el Municipio aseguran la enseñanza a nivel de primaria, en comparación con el nivel de preprimaria que únicamente cuenta con 8 centros educativos y el nivel de básicos el cual es impartido en un instituto por cooperativa ubicado en el área urbana.

1.6.4 Energía eléctrica

La empresa Distribuidora de Energía Eléctrica de Occidente –DEOCSA-, brinda a los habitantes alumbrado público y residencial, pero éste servicio no abarca todo el Municipio como lo demuestra el siguiente cuadro.

Cuadro 9
Municipio de Chinique – Quiché
Cobertura del Servicio de Energía Eléctrica
Años: 1994, 2002 y 2007

Descripción	Censo		Censo		Año		Muestra	
	1994	%	2002	%	2007	%	2007	%
Hogares								
Con servicio	408	38	1,195	80	2,027	85	291	82
Hogares								
Sin servicio	679	62	308	20	365	15	62	18
Total	1,087	100	1,503	100	2,392	100	353	100

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 2007.

Según los datos obtenidos en el trabajo de campo se estableció que al año 2002 la cobertura aumento un 42% en comparación a 1994, mientras que para el 2007 donde se obtuvieron datos mediante la investigación del –EPS- aumentó solamente en un 2% en los hogares del Municipio.

1.6.5 Drenajes

Con base a los censos realizados por el Instituto Nacional de Estadística –INE- y datos recabados durante el trabajo de campo del –EPS-, se presenta la cobertura del servicio de drenajes en el Municipio.

Cuadro 10
Municipio de Chinique – Quiché
Cobertura de Servicio de Drenajes
Años: 1994, 2002 y 2007

Descripción	Censo		Censo		Año		Muestra	
	1994	%	2002	%	2007	%	2007	%
Hogares								
Con servicio	238	22	379	25	1,052	44	111	31
Hogares								
Sin servicio	849	78	1,124	75	1,340	56	242	69
Total	1,087	100	1,503	100	2,392	100	353	100

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 2007.

La variación en la cobertura a nivel municipal no es optimista, del año 1994 al 2002 solo se incremento en un 3% cubriendo un total de 379 hogares, del ultimo censo habitacional realizado por el Instituto Nacional de Estadística –INE-, al 2007 donde se obtuvieron datos mediante la investigación del –EPS- el incremento del servicio fue de un 6% dejando de cubrir gran parte del Municipio.

1.6.6 Letrinas y/o servicio sanitario

Uno de los servicios básicos mas importantes para resguardar la salud de los habitantes es el de letrinas y servicio sanitario, ya que la implementación de estas elimina la posibilidad de transmisión de enfermedades por contaminación de heces fecales; a continuación se muestra la cobertura de este servicio en el Municipio.

Cuadro 11
Municipio de Chinique – Quiché
Cobertura de Servicio de Letrinas
Años: 1994, 2002 y 2007

Descripción	Censo		Censo		Muestra	
	1994	%	2002	%	2007	%
Hogares						
Con servicio	0	0	910	61	276	78
Hogares						
Sin servicio	0	0	593	39	77	22
Total	0	0	1,503	100	353	100

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 2007.

En el año 1994 no existía el servicio de letrinas, para el 2002 el 61% de los hogares del Municipio ya contaba con letrinas, realizada la investigación de campo se incremento en un 17% para el año 2007 estos aumentos en el servicio se deben en gran parte a proyectos como el implementado por el Fondo de Inversión Social -KFW- en comunidades como Cacabal I y II, además de Tapesquillo I, II y III.

1.6.7 Cementerio municipal

La investigación de campo determino que existen seis predios autorizados para funcionar como cementerios, ubicando uno en el área urbana y cinco en el área rural; cobrando Q.1,000.00 por metro cuadrado de terreno para utilizarlo como nicho con derecho a un título de propiedad.

1.6.8 Extracción de basura

Al año 2007 solamente el 14% de la población paga el servicio de extracción de basura lo que corresponde a 50 hogares de 353 encuestados, en su mayoría quienes pagan por su servicio es la población del área urbana según lo indicaron 19 de los hogares encuestados los restantes 11 corresponden a hogares de las

comunidades del área rural tales como: Aldeas Choaxan y La Puerta, Caseríos Tapesquillo I, Agua Tibia II, Buena Vista I, El Manzanillo, Parraxquin y Ximbaxuc II.

El servicio es prestado por un camión que recolecta desechos dos veces por semana, pagan Q.1.00 por bolsa y este servicio es subsidiado por la Municipalidad, con una aportación mensual de Q. 10,000.00.

1.7 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Son todas las instalaciones, tecnología y medios de trabajo para realizar las diferentes actividades productivas (agrícola, pecuaria, artesanal, servicios) del Municipio.

1.7.1 Silos

En el Municipio el uso de silos para la conservación de los granos no es de importancia para los agricultores, lo anterior se constato durante el trabajo de campo, donde los silos artesanales de poca capacidad son los utilizados en una pequeña parte de agricultores.

1.7.2 Sistemas de riego

En Chinique los agricultores no cuentan con este sistema para diversificar sus cultivos, esto se puede verificar en el siguiente cuadro:

Cuadro 12
Municipio de Chinique – Quiché
Infraestructura de Riego
Año: 2007

Ubicación	Área de cobertura (Mz)	Cultivos	Fuente de agua	Tipo de riego
Tapesquillo	5	Frijol y suquini	Nacimiento	Gravedad-aspersión
Chinique	5	Maíz y cítricos	Nacimiento	Bombeo-aspersión
Total	10			

Fuente: Elaboración propia con base en datos del Área de Información Estratégica, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA- Quiché.

Según datos del –MAGA–, las comunidades que cuentan con sistema de riego representan el 4% a nivel del Municipio, lo que indica el atraso en la agricultura para la producción de cultivos durante un año completo y no únicamente en la temporada de lluvia.

1.7.3 Mercados

El Municipio no cuenta con un mercado formal, únicamente con un área establecida para los días viernes y domingos en horario de 6:00 a.m. a 2:00 p.m.; durante este período los vendedores informales pueden colocar sus ventas para ofrecer todo tipo de productos; el pago de piso plaza se realiza por metro cuadrado y tiene un costo Q0.75 por cada una.

1.7.4 Transporte

Las líneas comerciales de transporte que cubren el Municipio, para el traslado de pasajeros provenientes de la Ciudad Capital y la costa sur son: Xoyita, Aracely, Quiroa Hnos. Esmeralda, Pinita y Sandra Alicia, con un promedio de veinte minutos de intervalo entre cada autobús, debido esto a que la terminal se encuentra ubicada en el Municipio de Joyabaj. Otro servicio de transporte son los microbuses que llevan del Municipio a la cabecera departamental de Quiché y

vehículos particulares (pick-up) que transitan por la zona hacia las diferentes aldeas y caseríos.

1.7.5 Vías de acceso

Las vías de acceso al Municipio procedentes de la Ciudad Capital es la carretera Interamericana CA-1, de Los Encuentros a Santa Cruz del Quiché por la carretera 15 y de Santa Cruz del Quiché a Chinique por la carretera RDQ2. Otra por Pachalum donde inician 18 kilómetros de terracería por la carretera RDQ2 hasta llegar a Jojobaj, donde inicia el asfalto para luego pasar por Zacualpa, hasta llegar a Chinique. Chinique cuenta con 115 kilómetros de carreteras que comunican la Cabecera Municipal con las diferentes aldeas y caseríos, todos los caminos de terracería que durante la temporada de invierno son problemáticos para el tránsito de vehículos.

1.7.6 Telecomunicaciones

El municipio de Chinique cuenta con el servicio de telefonía residencial o línea de cobre en el casco urbano, las personas del área rural únicamente cuentan con el servicio de telefonía celular, ya que las tres empresas que prestan este servicio (Comcel, Claro, Telefónica) brindan una señal aceptable en las comunidades.

1.8 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

En Chinique existen diferentes organizaciones, las cuales se encuentran conformadas por personas que buscan elevar el nivel de vida de las comunidades por medio de proyectos que lleven al desarrollo integral al Municipio.

1.8.1 Organizaciones sociales

Este tipo de organizaciones buscan agruparse para satisfacer las necesidades que afrontan las comunidades, en Chinique existen las siguientes organizaciones: Comités Comunitarios de Desarrollo –COCODES-, Comité de

Mujeres, Asociación Juvenil de Agua Tibia, Asociación Ix' Chiniquense; todas estas formadas especialmente para impulsar el mejoramiento del Municipio.

1.9 ENTIDADES DE APOYO

En Chinique operan diferentes entidades de apoyo, clasificándose de la siguiente manera:

1.9.1 Organizaciones gubernamentales

Las organizaciones gubernamentales que trabajan en Chinique, para cubrir y brindar apoyo a las necesidades de la población son: Juzgado de Paz, Policía Nacional Civil, Tribunal Supremo Electoral, Supervisión de Educación, Centro de Salud, Instituto Nacional de Bosques –INAB-, Fondo de Inversión Social (KFWII), Comité Nacional de Alfabetización –CONALFA-, Bomberos Voluntarios.

1.9.2 Organizaciones no gubernamentales

Las organizaciones no gubernamentales que trabajan en Chinique, incluso de aporte económico internacional, que complementan y apoyan los servicios de las organizaciones estatales son: Médicos Descalzos, Cuerpos de Paz, Asociación Maya para el Desarrollo.

1.10 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

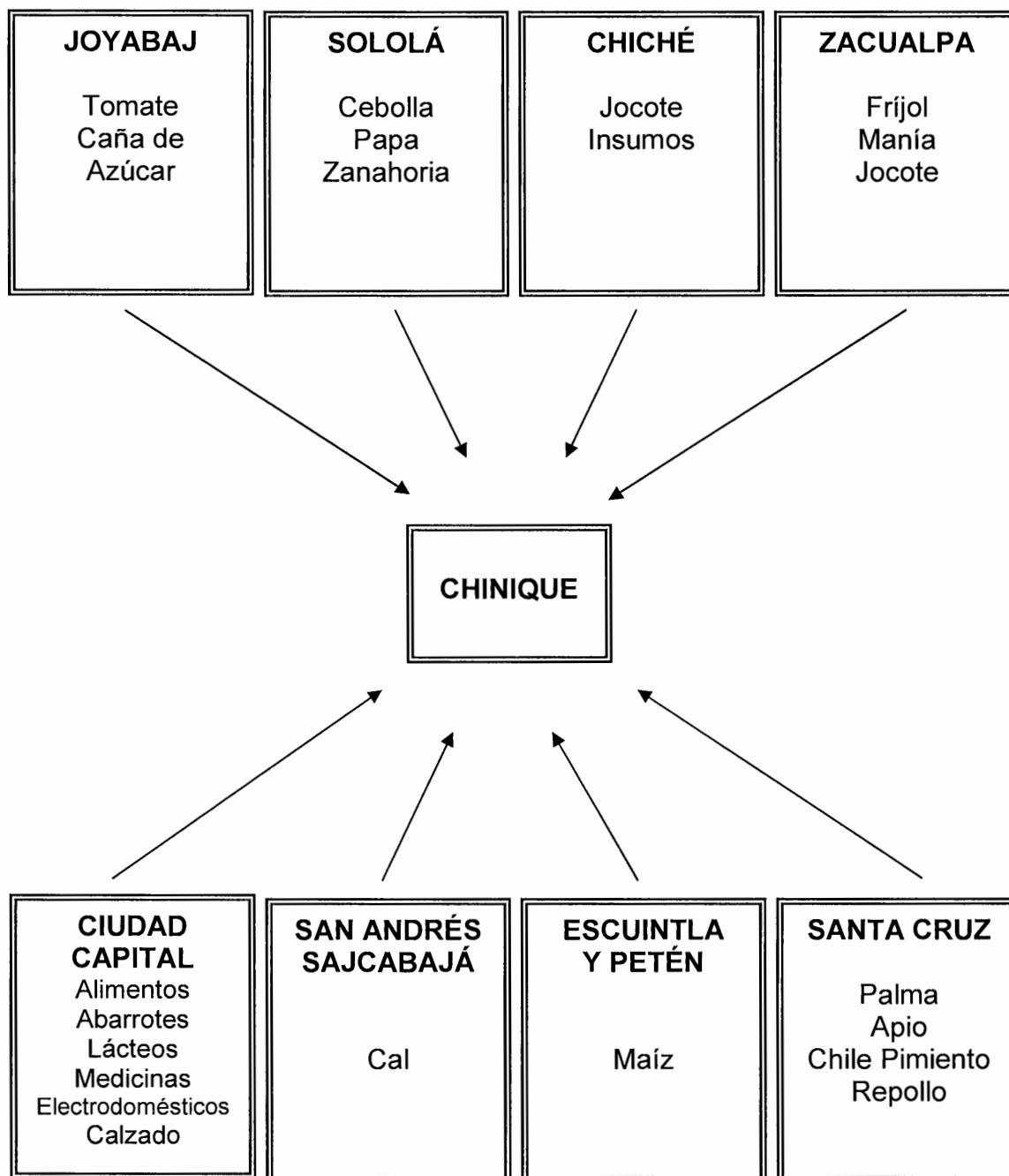
El comercio es de importancia dentro de las actividades económicas y productivas, esto genera un flujo comercial exportando productos y adquiriendo aquellos que no se producen en el Municipio.

A continuación se presentan información acerca de las importaciones, exportaciones y remesas familiares que envían a los pobladores de Chinique.

1.10.1 Importación de productos al Municipio

La importación permite a las personas comercializar productos que satisfagan las necesidades de la población y a su vez obtener ingresos económicos para mejorar su nivel de vida; la diversidad de productos que se importan al Municipio y sus lugares de procedencia se presentan a continuación.

Gráfica 2
Municipio de Chinique-Quiché
Productos Importados
Año: 2007

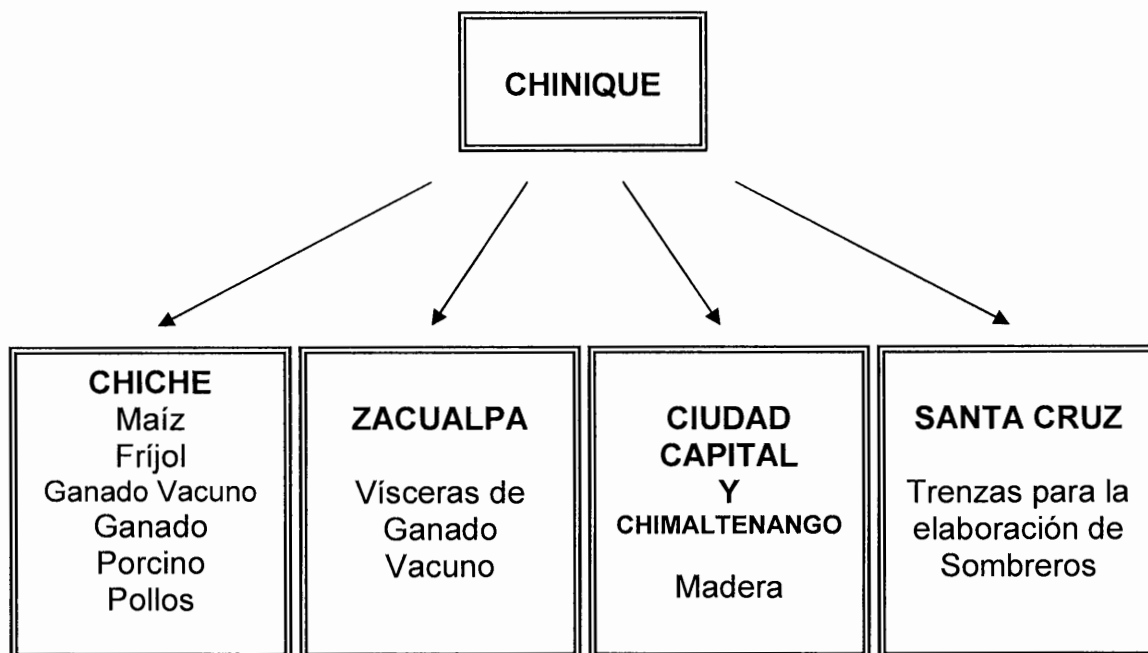


Fuente: Investigación de campo Grupo –EPS-, segundo semestre 2007.

1.10.2 Exportación de productos del Municipio

En Chinique la producción es para el autoconsumo, pero existen personas que logran satisfacer sus necesidades y ponen a la venta el excedente, lo que genera ingresos que mejoran la calidad de vida de los pobladores, los productos que se exportan y su destino, se representan en la siguiente gráfica.

Gráfica 3
Municipio de Chinique-Quiché
Productos Exportados
Año: 2007



Fuente: Investigación de campo Grupo –EPS-, segundo semestre 2007.

1.10.3 Remesas familiares

Las remesas en su mayoría provienen de los Estados Unidos según las oficinas autorizadas (Western Union y Quick Express) en Chinique se reciben 150 remesas y 25 paquetes mensualmente, los datos anteriores representan el 3.68% de la población.

1.11 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Las actividades productivas que se desarrollan en el Municipio, son de suma importancia para la generación de alimentos, empleos e ingresos para las familias; a continuación se muestra la participación de cada actividad en la economía de Chinique.

Cuadro 13
Municipio de Chinique-Quiché
Actividades Productivas
Año: 2007

Descripción	Grado de Participación	Actividades Principales
Agrícola	29.20%	Maíz y frijol.
Pecuaria	17.90%	Ganado bovino, porcino y avícola
Artesanal	40.53%	Panadería, herrería, carpintería, sastrería y trenzas de palma.
Comercio y Servicios	12.37%	Tiendas, ferreterías, farmacias, comedores, barberías, talleres, clínicas medicas, mensajería, misceláneas, ventas de ropa usada, heladerías y café internet.
Total	100%	

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2007.

La actividad artesanal es la más significativa dentro del Municipio ya que ésta es la que más ingresos genera a los pobladores que la practican, en comparación con la agrícola que es realizada por todos los pobladores pero su producción es destinada al autoconsumo lo que la hace quedar en segundo plano; la actividad pecuaria no destaca en Chinique al no haber grandes productores si no únicamente crianza para el consumo familiar o la venta en mínimas cantidades, por último la de comercio y servicios la cual es representada en su mayoría por pequeñas tiendas ubicadas en todos los centros poblados.

CAPÍTULO II

LOS DESASTRES

“Entendemos como desastre a la serie de daños y problemas de carácter económico, social y tecnológico provocados por un fenómeno de gran magnitud. De esta forma se asocia directamente al desastre con la sociedad y se hace una separación entre el fenómeno natural y la problemática generada por dicho fenómeno en el ámbito social.”¹

El municipio de Chinique no es ajeno a la ocurrencia de los desastres debido a los cambios climáticos y sociales que se dan en el país como en la misma comunidad. Eventos pasados hacen ver la necesidad de reconocer y analizar el origen de los desastres y así tener una perspectiva de los fenómenos que puedan afectar al Municipio en su totalidad o parcialmente, ya que no todas las comunidades están propensas a la ocurrencia de un mismo fenómeno.

2.1 ORIGEN DE LOS DESASTRES

Situación o procesos social que se desencadena como resultado de la manifestación de un fenómeno de origen natural, tecnológico o provocado por el hombre que, al encontrar condiciones propicias de vulnerabilidad en una población, causa alteraciones intensas, graves y extendidas en las condiciones normales de funcionamiento de la comunidad, representadas por la pérdida de vida y salud de la población, la destrucción, pérdida o inutilización total o parcial de bienes de la colectividad y de los individuos así como daños severos en el ambiente, lo que requiere una respuesta inmediata de las autoridades y de la población para atender los afectados y restablecer los umbrales aceptados de normalidad y bienestar.

¹COORDINADORA DEPARTAMENTAL PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES –CODRED-. Plan departamental de respuesta a emergencias y/o desastres. Guatemala Julio 2007. Pág. 30

El impacto de un desastre se manifiesta en forma paralela en muchos aspectos de la sociedad: construcción, salud, infraestructura básica, líneas vitales, comercio, educación, comunicaciones, etc. la magnitud del impacto se debe evaluar tanto a nivel temporal, como en aspectos monetarios, económicos o sociales.

Es necesario crear un marco de referencia que permita describir un fenómeno y sus impactos, que sirva a sociólogos, economistas, profesionales de salud, educación y gobierno para evaluar dichos impactos en forma sistemática. La tabla que a continuación se presenta, permite conocer el origen de los desastres.

Tabla 2
Origen de los Desastres
Año: 2007

Desastre	Tipo de Desastre	Fenomeno
Natural	Geologico	Erupciones volcánicas; Terremotos (sismos); Maremotos (tsunamis); Huracanes; Vientos fuertes (vientos huracanados); Inundaciones.
	Meteorológicos o Hidrológicos	Lluvias torrenciales; Granizadas; Heladas; Sequías; Deslizamientos.
Socionatural		Sequías; Incendios forestales; Deslizamientos; Epidemias.
Antrópicos	Contaminantes	Químicos (accidentes, contaminación, colapso); Uso y aplicación de tecnologías peligrosas; Fallas en sistemas industriales; Fallas en sistemas bélicos.
	Tecnológicos	Industrias químicas o similares; Centrales nucleares o depósitos radioactivos; Depósitos de productos petroleros; Depósitos industriales y químicos.
	Conflictos	Terrorismo; Explosiones.
	Violencia social	Maras; Guerras.

Fuente: Investigación de campo Grupo –EPS-, segundo semestre 2007.

La tabla anterior da a conocer la clasificación de los desastres y como estos se pueden presentar en el entorno de una sociedad, sin importar el nivel económico, cultural y educativo ya que muchos de ellos son producidos por fenómenos de la naturaleza, accidentes industriales y acontecimientos extremos que están fuera del alcance de la población en general.

2.1.1 Desastres naturales

“Son los desastres producidos por la manifestación y fuerza de la naturaleza. Se refiere a cualquier expresión que adopta la naturaleza, como resultado de su funcionamiento interno. Los hay de cierta regularidad o de aparición extraordinaria y sorprendente.”² Clasificándose de la siguiente manera.

- Desastres generados por procesos dinámicos en el interior de la tierra: sismos, tsunamis y erupciones volcánicas.
- Desastres generados por fenómenos meteorológicos o hidrológicos: huracanes, vientos huracanados, inundaciones, granizadas, heladas, lluvias torrenciales.

Las consecuencias de los desastres naturales no deben mirarse únicamente desde el punto de vista de las vidas que se pierden, sino también desde el punto de vista económico, pues constituyen un obstáculo para el desarrollo económico y social.

2.1.2 Desastres socio naturales

“Desastres que se expresan a través de fenómenos que parecen ser producto de la dinámica de la naturaleza, pero que en su ocurrencia o en la agudización de sus efectos, interviene la acción humana”.³

- Desastres producidos por la intervención del hombre en la naturaleza: sequías, deslizamientos, epidemias e incendios forestales.

² FONDO DE NACIONES UNIDAS PARA LA INFANCIA –UNICEF- GUATEMALA. **Desastres naturales y zonas de riesgo en Guatemala.** Editorial Litoprint S.A. 1ra. Edición Julio 2001. Pág. 19

³ Eduardo Enrique Mejía Lemus **Desastres naturales y antrópicos, consecuencias legales.** Marzo 2003 Pág.5

El origen de esos desastres se debe muchas veces a la intervención del hombre en ciclo normal de la naturaleza, en búsqueda de mejorar su nivel de vida al contaminar y destruir los recursos naturales para apropiarse de estos o simplemente para ocupar extensiones de tierra para la construcción de viviendas o complejos industriales.

2.1.3 Desastres antrópicos

“Bajo esta denominación se tratan aquellos cuyo origen se refiere a las acciones que la humanidad impulsa para, aprovechar la transformación de la naturaleza ya sea por contaminación y las directamente referidas a procesos tecnológicos.”⁴

- Desastres generados por contaminación de químicos generados por fallas en sistemas industriales como petróleo o en sistemas bélicos con armas radioactivas.
- Desastres causados por la violencia social como las guerras, terrorismo o maras.

2.2 HISTORIAL DE DESASTRES EN EL MUNICIPIO

Desde su creación el Municipio ha sido afectado por diferentes desastres, pero no se tiene un informe por parte de la municipalidad o entidad privada, pudiéndose constatar los desastres ocurridos en los últimos 40 años por medio de la encuesta realizada durante el trabajo de campo y entrevista a pobladores originarios de las comunidades.

El desastre de tipo natural que afecto al Municipio es el terremoto del 4 de febrero de 1976, los daños reportados en esa ocasión fueron la caída del campanario de la iglesia católica ubicada en el área urbana, viviendas destruidas

⁴ Ibid. Pág.6

Durante la ocurrencia de la tormenta Stan Chinique fue afectado por lluvias constantes lo que origino crecida de ríos, lo cual daño los puentes de Agua Tibia I y Cordoncillo en su estructura y barandales; todas la comunidades registraron fuertes vientos lo que ocasiono perdidas importantes de siembras familiares.

Los incendios forestales afectan en la época de verano al Municipio ocasionados estos por la falta de control de los agricultores al desarrollar la quema de maleza "Roza", como lo ocurrido en el año 2004 donde el fuego se salio de control en el caserío Tizatal, donde destruyo parte del bosque de este lugar y sembradíos para el autoconsumo de los pobladores del área.

El desastre de mayor impacto en el Municipio al que todos hacen referencia fue el conflicto armado interno el cual ocasionó muertes, destrucción, migración, orfandad y reclutamiento forzoso, lo que genero daños (psicológicos, culturales y económicos) irreversibles en las poblaciones afectadas.

CAPÍTULO III

LOS RIESGOS Y SUS COMPONENTES

La naturaleza ha jugado un papel importante en Guatemala debido a que los fenómenos (naturales, siconaturales, antrópicos) cada vez son más constantes en el país; los cambios climáticos, las migraciones de población desde zonas rurales hacia zonas urbanas y la falta de opciones para el mejoramiento de la calidad de vida son las principales razones por las cuales las poblaciones son amenazadas a la ocurrencia de desastres, lo que limita el desarrollo de la comunidades.

Por lo anterior se hace necesario desarrollar el presente capítulo para el municipio de Chinique, en el cual se identificara las amenazas, vulnerabilidades y riesgos, ya que combinados estos tres factores generan las condiciones necesarias para que se presenten los desastres, lo que limita el desarrollo económico, social y cultural del Municipio.

3.1 MODELO CONCEPTUAL DEL RIESGO

El modelo conceptual del riesgo como fenómeno de procesos naturales y sociales que se conjugan para generar los desastres, se puede representar en una metodología para entender los riesgos y sus tres componentes: las amenazas, las vulnerabilidades y la preparación o capacidad de reacción.

Cada componente se analiza en forma detallada para tener una concepción más amplia entre dicho elemento y el rol que juega en la ocurrencia de desastres naturales, siconaturales, antrópicos y sociales.

3.2 AMENAZAS

“Factor externo de riesgo, con respecto al sujeto o sistema expuesto, representado por la potencial ocurrencia de un suceso natural, siconatural,

antrópicos y sociales que puede manifestarse en un lugar específico con una duración e intensidad determinada.”⁵

Para determinar la influencia de las amenazas a las que están expuestas las diferentes comunidades del Municipio, se debe considerar factores previsibles como la lluvia, sequías, cambios climáticos y sociales; los anteriores para poder pronosticar la probabilidad de ocurrencia, comportamiento y magnitud de los fenómenos.

3.3 RIESGOS

“Riesgo es la probabilidad que se presente un nivel de consecuencias económicas, sociales o ambientales en un sitio particular y durante un período de tiempo definido. Se obtiene de relacionar la amenaza con la vulnerabilidad de los elementos expuestos.”⁶

No todos los riesgos tienen el mismo origen para su ocurrencia, es por esto que se clasifican en naturales, socionaturales y antrópicos para conocer las áreas donde ocasionarían daños y las posibles repercusiones en la sociedad, economía, ambiente e infraestructura productiva de una sociedad en específico.

3.3.1 Riesgos naturales

Tienen su origen en la dinámica propia de la tierra, que está en permanente transformación.

⁵ COORDINADORA DEPARTAMENTAL PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES. Op. Cit. Pág. 30

⁶ Ibid. Pág. 31

➤ **Inundaciones**

Las viviendas y sembradíos es un factor de riesgo, ya que estas se ubican a orillas de ríos que durante la temporada de invierno se crecen lo que causa perdidas materiales y humanas. Este es el caso de la comunidad de Agua Tibia I donde las casas e incluso la escuela de la localidad se encuentran a orillas del río.

➤ **Sismos**

Los sismos son eventos de la naturaleza imposibles de pronosticar, es por esta razón que Chinique esta expuesto a este tipo de eventos, los cuales pueden causar daños ya que después del terremoto de 1976 únicamente se ha desarrollado un simulacro en el año 2005 con escuelas y pobladores del área urbana; por lo cual no existe un plan de prevención y emergencia para el área rural.

➤ **Lluvias**

En el Municipio la temporada de lluvias se presenta durante los meses de mayo a octubre, en este tiempo los temporales pueden causar daños a la salud (enfermedades respiratorias) de las personas e infraestructura, lo anterior por no existir un plan de prevención por la ocurrencia de tormentas y huracanes.

➤ **Plagas**

El 80% de la población encuestada reporto la existencia de dos plagas gallina ciega y gusano de alambre, ocasionando destrucción total o parcial de sembradíos destinados al autoconsumo.

3.3.2 Riesgos socionaturales

Se expresan a través de fenómenos de la naturaleza, pero en su ocurrencia o intensidad interviene la mano del hombre.

➤ **Erosión del suelo**

Se denomina erosión al proceso de sustracción de roca al suelo intacto, generalmente por acción de corrientes superficiales de agua o viento, por cambios de temperatura o por gravedad.

Este tipo de riesgos se presenta en el Municipio, debido a que las aguas negras se estancan o recorren los suelos de Chinique hasta llegar a un río (erosión hídrica); otro problema es la deforestación la cual causa problemas ya que al no existir árboles la erosión causada por el aire (eólica) debilita la tierra, lo que ocasiona otro tipo de riesgos como los derrumbes o deslaves de tierra. Presentándose este tipo de erosiones en las comunidades de Nueva Jerusalén, Ximbaxuc I, Madrón, Cacabal II y Nueva Esperanza.

➤ **Derrumbes**

Esta se debe a la erosión de los suelos, en el Municipio no se registran mayores incidentes de este tipo, únicamente en invierno hay pequeños derrumbes en las carreteras lo que impide el paso de vehículos por el área de los Tapesquillos I, II, III, IV en Ximbaxuc I, El Madrón.

3.3.3 Riesgos antrópicos

Son todos aquellos riesgos que existen por la intervención del ser humano en la naturaleza y la sociedad.

➤ **Deforestación**

La deforestación por la tala inmoderada para el autoconsumo y el contrabando de madera es preocupante en el Municipio, ya que existen áreas donde la depredación de árboles es más visible entre ellos Los Tapesquillos I, II, III, IV, El Madrón, Cacabal I, Ximbaxuc II, Buena Vista I, II; las demás comunidades no escapan a este problema al destruir la flora y fauna de Chinique.

➤ **Contaminación de ríos**

La contaminación de todos los ríos en Chinique se debe a la basura, ya que los pobladores arrojan a los afluentes la basura recolectada en su casa o simplemente por no depositarla en un cesto de basura; la falta de una planta de tratamiento de aguas negras contribuye a que estas lleguen con residuos de jabón, heces fecales, entre otros. Los nacimientos de agua corren la misma suerte que los ríos, al identificarse basureros clandestinos en sus cercanías.

➤ **Contaminación del aire**

En el Municipio no existen fábricas pero esto no ha evitado la contaminación del aire, la quema de basura en los hogares y la quema de maleza "Roza" en todas las comunidades además del basurero ubicado en caserío Ximbaxuc II donde se vierte la basura y se incinera son los principales contaminantes del aire en Chinique.

➤ **Contaminación de suelo**

Los desechos sólidos es un problema generalizado en el Municipio ya que no se puede descartar a ninguna comunidad en utilizar terrenos baldíos para arrojar la basura, orillas de ríos o en la misma calle, lo anterior se debe a que las personas no tienen el hábito de pagar al recolector de basura o por simple comodidad tiran la basura en el lugar que se encuentren ubicados.

➤ **Delincuencia**

Chinique se caracteriza por ser una localidad de gente pacífica y no afectada por la violencia de las maras, pero existe la posibilidad de verse afectada por grupos delincuenciales de los municipios vecinos, los cuales pueden ver la oportunidad al no existir una policía que logre abarcar todas las comunidades es su plan de seguridad.

3.4 VULNERABILIDADES

“Condición de un sistema correspondiente a su predisposición a ser dañado por determinada amenaza.”⁷ A continuación se presentan las vulnerabilidades identificadas en el municipio de Chinique.

3.4.1 Ambiental

Este tipo de vulnerabilidad se debe al deterioro de los recursos naturales, en la búsqueda de mejorar la calidad de las personas. En Chinique las vulnerabilidades ambientales son múltiples, debido a la diversidad de ecosistemas que proveen a la población de los insumos básicos para su sobrevivencia ya sea por consumo directo como el agua o para su transformación como la tierra. Los ecosistemas vulnerables del Municipio son los siguientes:

➤ Bosques

Los bosques del Chinique abarcan el 66.9% de la extensión territorial con diversidad en su flora y fauna, estas se encuentran afectadas debido a tala inmoderada para el autoconsumo ya que el 95% de la población utiliza la leña para cocinar; la venta de madera es otro problema ya que después de cortar los árboles no existe una reforestación en las tierras explotadas; otro tema mas serio es el contrabando el cual no tiene ningún control lo que deja a merced el corte de cualquier tipo de árbol sin importar que estos estén en vías de extinción, lo casos anteriores provocan erosión del suelo quedando así la tierra propicia para la ocurrencia de derrumbes y deslaves en temporada de invierno, un problema a largo plazo por la desaparición de los bosques es el agotamiento del agua, vital para la sobrevivencia de los habitantes como de las especies de animales que habitan el Municipio.

⁷ FONDO DE NACIONES UNIDAS PARA LA INFANCIA. Op. Cit. Pág. 19

➤ **Ríos**

Los ríos que recorren el Municipio son utilizados como desagües ya que en estos se depositan todas las aguas negras que generan los hogares del Municipio, además son contaminados durante su recorrido con desechos sólidos siendo estos arrojados directamente al afluente o depositados en las orillas de los mismos sin tener conciencia de que hay personas que consumen el agua de estos ríos para su subsistencia e irrigar sus cultivos siendo estas dos posibles focos de enfermedades gastrointestinales y de la piel.

➤ **Suelos**

Los suelos en los cuales siembra la población son contaminados por la basura arrojada en las calles o la proliferación de basureros clandestinos; otro daño es ocasionado por la falta de un sistema de drenajes que transporte las aguas negras que corren a flor de tierra por las comunidades esto ocasiona la erosión de tipo hídrica, aunado a esto es la quema de maleza “Roza” antes de la época de siembra la cual provoca la pérdida de minerales y degradación de la tierra.

➤ **Aire**

Existen dos factores determinantes para la contaminación de este recurso, el primero es la quema de la basura por parte de los habitantes de cada comunidad ya que esta es la costumbre para eliminar los desechos sólidos, la segunda la quema de maleza “Roza” dándose esta cada inicio de siembra; lo anterior hace vulnerables a niños y ancianos ya que esos son los más propensos a enfermedades respiratorias ocasionada por este tipo de eventos.

3.4.2 Económica

Los habitantes del Municipio viven en condiciones de pobreza extrema por la falta de servicios básicos, salud, educación y una dieta balanceada que limita su desarrollo físico e intelectual de los pobladores.

Otro factor de vulnerabilidad es la falta de empleo ya que la opción de los pobladores es dedicarse a las actividades agrícolas, albañilería lo que limita el ingreso económico para el sostenimiento de sus familias.

La falta de inversión por parte de cooperativas, comités o empresas privadas no permite un desarrollo en las comunidades al no tener oportunidad de diversificar los cultivos o producir en mayores cantidades los existentes para su exportación.

3.4.3 Física

Las carreteras del Municipio son una problemática para los habitantes, las comunidades cuentan con caminos de terracería que durante la temporada de invierno es intransitable lo que impide la comunicación entre comunidades; traslado de mercadería por parte de comerciantes que se dirigen con productos para la venta o aquellos que llevan para abastecer los negocios de las comunidades. Otro problema es la atención de emergencias ya que los vehículos de los Bomberos Voluntarios y PNC son inadecuados para acceder a comunidades con caminos en mal estado, entre las que se pueden mencionar Taspequillos I, II, III, IV; Madrón; Buena Vista I, II; Cacabal I, II, III; Nueva Esperanza.

Los puentes de Chinique se encuentran en buen estado, pero se verifico que sus bases no cuentan con protección para soportar correntadas o la erosión de tierra. Se constato que no existe supervisión antes y después de la temporada de lluvias a sus bases o barandales, ya que durante las visitas del trabajo de

campo se identifico que los puentes ubicados en las comunidades de Cordoncillo, Tapesquillo II y Agua Tibia I le hacían falta los barandales siendo un peligro para los conductores y peatones.

Las viviendas constituyen un peligro para sus habitantes por tres diferentes razones; la primera por estar construidas de adobe material húmedo sensible a desplomarse por sismos; la segunda razón es la construcción de casa a orillas de ríos como en la comunidad de Agua Tibia I; por último la construcción de viviendas en laderas siendo el caso de las comunidades Tapesquillos I, II, III, IV; Ximbaxuc II; La Puerta; El Madrón, Buena Vista I, II.

3.4.4 Educativa

El sistema educativo presenta deficiencias que perjudican al Municipio en su totalidad, se identifico la falta de maestros por lo que se hace necesario que los profesores tengan que albergar en una misma aula dos o tres diferentes grados, dando este problema en las escuelas ubicadas en el área rural; otro problema identificado es que los estudiantes deben cursar un grado cada dos años ya que los profesores imparten de forma alterna los grados para que todos tengan la oportunidad de estudio.

El otro problema de la educación en Chinique, es la falta de centros educativos para el Nivel Básico ya que los existentes se sitúan en el área urbana o comunidades alrededor como Agua Tibia I; el problema educativo que afecta al Municipio en su totalidad sin excepción alguna, es no poseer un centro educativo para el nivel medio o diversificado lo que impide el desarrollo en la totalidad de la población.

3.4.5 Institucional

El Municipio no cuenta con instituciones adecuadas para atender las necesidades de salud, educación, seguridad, debido esto a que no poseen los recursos económicos, humanos y tecnológicos necesarios para cubrir la totalidad de las comunidades que por su lejanía y accesibilidad son objeto de marginación, existen organizaciones civiles que plantean soluciones para sus comunidades pero muchas veces estas no reciben apoyo de la municipalidad o de los mismos pobladores por diferencias económicas e ideologías.

3.4.6 Política

El poco apoyo que recibe la Municipalidad del gobierno central impide crear planes de contingencia para emergencias o proyectos de desarrollo local que permitan invertir por parte de empresas privadas en las actividades productivas que desarrollan en las comunidades.

3.4.7 Social

Las autoridades y los mismos habitantes no perciben la vulnerabilidad en Chinique, al carecer de instituciones publicas y privadas que velen por el mejoramiento de los servicio de seguridad, educación, salud, infraestructura e inversión social que permitan elevar el nivel de vida y promueva un desarrollo cultural e ideológico en los habitantes.

3.4.8 Ideológica

Los habitantes de Chinique al haber sufrido los embates de la Guerra, han generado renuencia a colaborar con las autoridades u organizaciones sociales en pro del mejoramiento de sus comunidades soportando así las carencias a las cuales están expuestos.

3.4.9 Cultural

Los habitantes de Chinique cuentan con una riqueza en sus costumbres y tradiciones, las cuales a través de los años han desaparecido por la inmigración hacia los Estados Unidos de Norte América o la Ciudad Capital en busca de mejores oportunidades de empleo o estudio y la influencia de los medios de comunicación, lo anterior ha permitido una culturización externa en cuanto a su idioma, vestimenta, religión y alimentación, ocasionando esto la pérdida de identidad de las personas que abandonan el Municipio y de sus familiares al tener una comunicación directa cuando estos regresan a sus lugares de origen.

3.5 PREPARACIÓN O CAPACIDAD DE REACCIÓN

La identificación del riesgo parte de una apreciación relativa del nivel de amenaza o mapeo donde se indique el grado o nivel de amenazas, se relacionan con el nivel de densidad de población y de infraestructura de una sociedad determinada.

Se pueden elaborar mapas indicativos de amenazas con calificaciones de riesgo relativo, donde se indica la existencia de lugares de alto riesgo mediante la representación de sitios críticos, de esta forma se asocia directamente al desastre con la sociedad y se hace la separación entre el fenómeno y la recurrencia que este tendrá en el lugar de su ocurrencia.

Se debe tener como prioridad las zonas de riesgo donde peligra la vida humana, marcando el riesgo que correrían en el exterior e interior de casa o edificios en localidades como pueblos, barrios y urbanizaciones; los bienes particulares y de la comunidad es infraestructura importante, pero debe mantenerse en un menor grado de interés en la elaboración de un mapa para la identificación de riesgos. “Las áreas de riesgo se establecen realizando la combinación de las variables productivas, densidad de la población y recurrencia de los fenómenos que han

afectado a la población. ⁸ La siguiente tabla muestra la relación que debe existir para establecer el nivel de riesgo en la población.

Tabla 3
República de Guatemala
Niveles de Riesgo
Año: 2007

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN
Extremo	<p>A. Cuando las cuatro variables coinciden en una localidad (Recurrencia alta, Densidad Alta, Ingreso Municipal por Habitante Bajo y Producción Agrícola Alta.</p> <p>B. Cuando tres o más fenómenos se han producido en la misma localidad y tienen tres variables coincidentes.</p>
Alto	<p>A. Cuando uno o dos fenómenos se han producido en la misma localidad y tienen tres variables coincidentes.</p> <p>B. Cuando dos o más fenómenos se han producido en la misma localidad y tienen dos variables coincidentes.</p>
Medio	<p>A. Cuando dos variables coinciden en una localidad.</p> <p>B. Cuando tres o más fenómenos se han producido en la misma localidad y tienen una variable.</p>
Bajo	<p>A. Cuando uno o dos fenómenos se han producido en la misma localidad y tiene una variable.</p> <p>B. Cuando la recurrencia de los fenómenos es baja y coinciden dos variables.</p>
Escaso	<p>A. Cuando la recurrencia del fenómeno es baja y tiene una variable.</p>

Fuente: Desastres naturales y zonas de riesgo en Guatemala. FONDO DE NACIONES UNIDAS PARA LA INFANCIA –UNICEF–.

⁸ Ibid. Pág. 20

Como lo demuestra la tabla anterior existen formas de identificar el nivel de riesgo, al calificar según las variables las zonas de riesgo y así conocer las posibles repercusiones en las sociedad afectada; lo anterior servirá para determinar objetivos de control y mitigación en la ocurrencia de un fenómeno.

3.6 MATRIZ DE RIESGO

La matriz de riesgo se basa en la ecuación $R = A * V$ donde: **R = Riesgo**, **A = Amenaza** y **V = Vulnerabilidad**; esta herramienta flexible permite la recopilación de información, respecto a las amenazas y vulnerabilidades y con ello identificar los riesgos a los que se encuentra expuesta la población, a la vez se propone una solución para mitigar el riesgo encontrado.

Para el Municipio se desarrolló la siguiente Matriz de Riesgo, la cual permite conocer los fenómenos y las consecuencias que se pueden desarrollar en Chinique.

Tabla 4
Municipio de Chinique – Quiché
Matriz de Riesgo
Año: 2007

Amenaza	Vulnerabilidad	Riesgo
Derrumbes	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Viviendas ▪ Puentes ▪ Carreteras ▪ Cultivos 	Destrucción de viviendas e infraestructura, pérdidas humanas y económicas.
Deforestación	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bosques 	Erosión de los suelos, derrumbes y escasez de agua.
Contaminación de ríos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Población ▪ Cultivos 	Enfermedades intestinales y endemias.
Plagas	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cultivos ▪ Suelos 	Pérdidas de cultivos para la alimentación y venta.
Incendios forestales	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Población ▪ Cultivos ▪ Viviendas ▪ Bosques ▪ Suelos 	Enfermedades respiratorias, contaminación del aire, destrucción de flora y fauna, pérdida de cultivos y vidas.
Desechos sólidos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ríos ▪ Bosques ▪ Suelos 	Basureros clandestinos y daño a la capacidad del suelo.
Carreteras	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Población 	Poblados incomunicados, pérdidas económicas.
Rastro	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ríos ▪ Suelos ▪ Población 	Contaminación y foco enfermedades producida por los desechos de los animales sacrificados.
Puentes	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Población 	Colapso de las bases de los puentes.
Aguas negras	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ríos ▪ Cultivos ▪ Suelos ▪ Población 	Enfermedades de la piel y gastrointestinales, contaminación y erosión del suelo.
Falta de maestros	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Población 	Deserción estudiantil.
Alcoholismo	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Población 	Desintegración familiar y muerte.

Fuente: Investigación de campo Grupo –EPS–, segundo semestre 2007.

CAPÍTULO IV

GESTIÓN PARA REDUCIR EL RIESGO

Conjunto de decisiones administrativas de organización y conocimientos operacionales desarrollados por sociedades y comunidades para implementar políticas, estrategias y fortalecer sus capacidades a fin de reducir el impacto de los desastres al comprender las causas de las amenazas y vulnerabilidades. Esto involucra todo tipo de actividades, incluyendo medidas estructurales y no-estructurales para prevenir o mitigar los efectos adversos de los desastres.

➤ **Medidas estructurales y no-estructurales**

Las estructurales son medidas de ingeniería y de construcción tales como protección de infraestructuras para reducir o evitar el posible impacto de amenazas. Las medidas no-estructurales se refieren a políticas de concientización, desarrollo del conocimiento, compromiso público, y métodos o prácticas operativas, incluyendo mecanismos participativos y suministro de información, que puedan reducir el riesgo y consecuente impacto.

➤ **Prevención**

Medidas y acciones dispuestas con anticipación que buscan prevenir nuevos riesgos o impedir que aparezcan. Significa trabajar en torno a amenazas y vulnerabilidades probables. La prevención de riesgos se refiere a la gestión prospectiva del riesgo, mientras que la mitigación o reducción de riesgos se refiere a la gestión correctiva. Dado que la prevención absoluta rara vez es posible, debe ser vista a la luz de consideraciones sobre el riesgo aceptable.

➤ **Riesgo aceptable**

Posibles consecuencias sociales y económicas que implícita o explícitamente, una sociedad o un segmento de la misma tolera en forma consciente por considerar innecesaria, inoportuna o imposible una intervención para su

reducción, dado el contexto económico, social, político, cultural y técnico existente.

➤ **Mitigación**

Ejecución de medidas de intervención dirigidas a reducir o disminuir el riesgo identificado. La mitigación asume que en diferentes circunstancias no es posible, ni factible, controlar totalmente la amenaza existente; es decir, que en muchos casos no es posible impedir o evitar totalmente los daños y sus consecuencias sino más bien reducirlos a niveles aceptables y factibles.

La mitigación puede operar en el contexto de la reducción o eliminación de riesgos existentes o aceptar estos a través de los preparativos o sea sistemas de alerta, buscar disminuir las pérdidas y daños de un fenómeno. Así, las medidas de mitigación o reducción que se adoptan en forma anticipada a la manifestación de un fenómeno físico tienen el fin de:

- Evitar que se presente un fenómeno peligroso, reducir su peligrosidad o evitar la exposición de los elementos ante el mismo;
- Disminuir sus efectos sobre la población, la infraestructura, los bienes y servicios, reduciendo la vulnerabilidad que exhiben.

4.1 MEDIDAS DE PREPARACIÓN Y REACCIÓN

Medidas tomadas de forma anticipada para asegurar una respuesta eficaz ante el impacto de los desastres, incluyendo la emisión oportuna y efectiva de un plan comunal que permita reconocer con anticipación los riesgos y a su vez de las normas para contrarrestar la ocurrencia de un fenómeno.

Las medidas de preparación y reacción planteadas para el municipio de Chinique con el objetivo de mitigar los riesgos, son las siguientes:

4.1.1 Identificación de las amenazas y vulnerabilidades

Se deben listar las amenazas (naturales, socionaturales, antrópicas, sociales) y vulnerabilidades a las que están expuestos los centros poblados verificando lo siguiente:

- Realizar un listado de las organizaciones que existen en el lugar de peligro para mantener informada a la población.
- Conocer las causas, consecuencias y posibilidades de mitigar y disminuir los efectos de las amenazas encontradas.
- Conocer los hechos que causaron emergencias anteriormente, la frecuencia con que sean presentado y que medidas se han tomado en esas ocasiones.

4.1.2 Preparación del plan de acción

Establecer la metodología que regule la coordinación de respuesta a una emergencia o desastre, optimizando los recursos materiales, financieros y humanos con que cuenta el Municipio para reaccionar al fenómeno suscitado.

4.1.3 Identificación y ubicación de recursos para la prevención de riesgos y atención de emergencias

Proceso para contrarrestar una emergencia derivada por la ocurrencia de un fenómeno, se deben considerar los siguientes aspectos:

➤ **Evacuación**

Alejar a la población de la zona de peligro, priorizando de manera inmediata las áreas a evacuar.

➤ **Búsqueda y rescate**

Buscar los mecanismos adecuados, según la situación de la emergencia para coordinar a la comunidad en casos de emergencia sobre el traslado de personas afectadas a lugar seguro. Manejo de cuerpos en menor escala, mediana escala encauzarlos a la Cabecera y en caso de muertes masivas, esperar la respuesta del Gobierno Central.

➤ **Albergues**

Administración general del lugar que se habilite como albergue temporal, con el objeto de coordinar internamente áreas específicas como cocina, seguridad, orden, higiene personal, etc.

➤ **Atención primaria en salud**

Atender de manera oportuna a las personas que fueron afectadas por el fenómeno ocurrido, clasificándolas según la gravedad de la lesión.

➤ **Ayuda humanitaria**

Su objetivo principal es tener el control del ingreso y egreso de todo tipo de apoyo, dirigido a las áreas afectadas por un determinado evento, así como realizar las coordinaciones para su respectiva distribución.

➤ **Centro de acopio de alimentación**

Velar por la seguridad alimentaría tanto de los afectados (albergues) como del resto de la población, al registrar la entrada y salida de los alimentos.

➤ **Agua y saneamiento**

Básicamente se debe coordinar acciones encaminadas al abastecimiento de agua, evacuación de excretas, manejo de basura, drenajes, entre otros.

➤ **Vías de acceso**

Principalmente se deben establecer estrategias para recorrer las rutas principales de acceso a los lugares afectados por el desastre, con la intención de conocer el estado dichas rutas y poder de esta manera tomar decisiones en cuanto al envío de apoyo a zonas afectadas.

➤ **Seguridad**

Brindar seguridad a personas y viviendas en las zonas evacuadas así como a los diferentes albergues habilitados y zonas de recreación post-evento.

➤ **Rehabilitación y reconstrucción**

La rehabilitación consiste en el reestablecimiento temporal de los servicios básicos como el agua, luz, vías de acceso, abastecimiento de comida y combustible. La reconstrucción debe iniciar en viviendas, infraestructura productiva (puentes, edificios públicos, servicios, etc.) servicios básicos todo esto necesario para reestablecer el orden económico y social del Municipio.

4.1.4 Ensayo, evaluación y actualización del plan

Deberá existir una revisión del plan cuando se de cambio de autoridades municipales y posterior a un evento que modifique las condiciones de riesgo de funcionamiento y operación del manejo de emergencias y desastres. Esta deberá realizarse en una o varias reuniones con representantes de cada comisión para la retroalimentación.

Se debe informar a las comunidades de la existencia del plan por medio de reuniones, para explicar en que consiste, como se aplicará, funciones y responsabilidades de los ejecutores.

Por ultimo se debe hacer ejercicios o simulacros de una emergencia real, para probar la eficiencia del plan y evaluarlo a fin de hacer los cambios necesarios y tener una mejor capacidad de respuesta.

4.2 REDUCCIÓN DE AMENAZAS

A continuación se presenta la propuesta de solución para contrarrestar las amenazas identificadas en los centros poblados del municipio de Chinique.

Tabla 5
Municipio de Chinique – Quiché
Propuesta de Solución para Amenazas Naturales
y Antrópicas Identificadas
Año: 2007

AMENAZAS	PROPUESTA DE SOLUCIÓN
Terremotos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elaborar un plan de emergencia en cada comunidad con simulacros para conocer los beneficios y deficiencias del mismo.
Plagas	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Estudio de control de plagas aplicable al tipo de suelos del Municipio.
Derrumbes	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Evitar la erosión de los suelos al reforestar las área deforestadas. ▪ Organizar cuadrillas con miembros de la comunidad para casos de emergencia. ▪ Evitar la extracción de arena a orillas de carreteras y cerca de comunidades. ▪ No construir casas en laderas donde el agua llovediza corra con intensidad.

Deforestación	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Campaña de divulgación en contra de la tala excesiva. ▪ La municipalidad juntamente con el -INAB- debe crear la figura de guardabosques para evitar la tala excesiva y el contrabando de madera. ▪ Promover la reforestación a nivel de Municipio con base que la falta de bosques disminuye la cantidad de agua para uso humano.
Contaminación de ríos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Campaña de divulgación y talleres en escuelas del Municipio para que no se arrojen los desechos sólidos a los afluentes. ▪ Elaborar una red de drenajes para que estos lleguen a una planta de tratamiento antes de ser arrojada las aguas negras a los ríos. ▪ Crear cuadrillas por centro poblado para que se encargue de limpiar los ríos que pasan por sus comunidades.
Incendios forestales	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Realizar una campaña de concientización de no realizar la denominada Roza y si es necesario realizarla que sea al iniciar el día cuando hay poco viento, humedad ambiental y la temperatura es baja.

Fuente: Investigación de campo Grupo -EPS-, segundo semestre 2007.

Tabla 6
Municipio de Chinique – Quiché
Propuesta de Solución para Amenazas Socionaturales y Sociales
Identificadas
Año: 2007

AMENAZAS	PROPUESTA DE SOLUCIÓN
Aguas negras	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Construir un sistema de drenajes con ayuda de las comunidades en cuanto a mano de obra. ▪ Implementar una planta de tratamiento para eliminar contaminantes de las aguas negras antes de llegar a los ríos.
Desechos sólidos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Campaña de concientización de no tirar basura en calles, terrenos baldíos y ríos. ▪ Colocar recipientes para depositar la basura en las calles de las comunidades.
Carreteras	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mantenimiento preventivo y correctivo de todas las carreteras que conducen a los centros poblados del Municipio.
Puentes	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Control y mantenimiento preventivo en sus bases y barandas.
Rastro	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Reubicación en el área rural ya que las instalaciones actuales se encuentran ubicándose el centro del casco urbano, siendo este un posible foco de enfermedades ya que los desechos de los animales sacrificados son depositados a las orillas del local que ocupa.

Falta de maestros	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contratación de maestros por el ministerio de educación o municipalidad del municipio.
Alcoholismo	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Grupo de alcohólicos anónimos y campaña de concientización a la abstinencia de bebidas alcohólicas.

Fuente: Investigación de campo Grupo –EPS-, segundo semestre 2007.

4.3 REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD

A continuación se presentan las tablas que contiene la información necesaria para mitigar las vulnerabilidades identificadas en Chinique.

Tabla 7
Municipio de Chinique – Quiché
Propuesta de Solución para Vulnerabilidades Identificadas
Año: 2007

VULNERABILIDAD	PROPUESTA DE SOLUCIÓN
Ambiental	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elaborar una campaña de concientización, en la cual se promueva el uso adecuado de los recursos naturales en el Municipio. ▪ Implementar un plan municipal de reforestación en Chinique. ▪ Crear grupos de vecinos que colaboren con las autoridades municipales en el cuidado, limpieza y protección de los desechos sólidos lanzados a los ríos y calles.

Económica	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Impulsar la creación de Comités por medio de campañas de divulgación, para dar a entender que con las comunidades organizadas se pueden desarrollar proyectos de inversión agrícola. ▪ Que la Municipalidad como representante de Chinique, facilite un programa de inversión a empresas privadas.
Física	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Implementar un plan de ayuda municipal, que facilite la compra de materiales de construcción para los habitantes de las comunidades. ▪ Elaborar un plan de mantenimiento antes, durante y después de la temporada de lluvias de carreteras y puentes para facilitar el paso de vehículos. ▪ Identificar las áreas donde se encuentren viviendas en peligro y así elaborar un plan de riesgo de estas áreas o reubicación de las mismas.

Fuente: Investigación de campo Grupo –EPS-, segundo semestre 2007.

Tabla 8
Municipio de Chinique – Quiché
Propuesta de Solución para Vulnerabilidades Identificadas
Año: 2007

VULNERABILIDAD	PROPUESTA DE SOLUCIÓN
Educativa	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La Municipalidad debe realizar las gestiones necesarias ante el Ministerio de Educación para la contratación de maestros. ▪ Hacer un estudio por medio de la coordinadora departamental de educación para la construcción de por lo menos 2 institutos públicos en áreas estratégicas, donde facilite la educación del nivel básico a varias comunidades. ▪ Crear la jornada nocturna y sabatina de primaria y básicos para beneficiar a los niños trabajadores.
Institucional	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Que las autoridades municipales gestionen ante los diferentes ministerios la ampliación de servicios de salud, educación y seguridades para así cubrir la totalidad de los centros poblados. ▪ Realizar una organización donde se fomente la ayuda entre Municipalidad y asociaciones civiles existentes en Chinique, con el fin de hacer llegar la ayuda a la población de una forma ordenada y de cooperación mutua entre autoridades, organizaciones y comunidades para facilitar la implementación de proyectos.

Política	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Crear Comités en las comunidades que permitan la participación ciudadana en la petición e implementación de proyectos que beneficien a toda la comunidad representada.
Social	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Desarrollar un plan de prevención y respuesta a desastres que se susciten en el Municipio. ▪ Implementar un programa donde la Municipalidad proporcione los materiales y las comunidades la mano de obra para llevar los servicios básicos como agua, luz y limpieza a todas las comunidades.
Ideológica	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Que la Municipalidad realice las gestiones necesarias en organizaciones nacionales e internacionales que brinden ayuda psicológica y de reinserción a las víctimas de la guerra.
Cultural	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Crear un programa Municipal por medio del Ministerio de Educación de identidad cultural.

Fuente: Investigación de campo Grupo –EPS-, segundo semestre 2007.

CAPÍTULO V

ORGANIZACIÓN COMUNITARIA

La clave del éxito de cualquier plan o actividad de reducción de desastres y programa de alerta temprana a la prevención de riesgos, consiste en la participación directa de la población. Los miembros de las comunidades afectadas deben organizarse para así entender mejor su responsabilidad en el sistema a diseñar y ejecutar por medio del programa.

Durante la realización del trabajo de campo del Ejercicio Profesional Supervisado –EPS-, se estableció que el municipio de Chinique no cuenta con una organización municipal, gubernamental o privada para la prevención y mitigación de desastres, lo que impide a las comunidades tener un plan de acción para minimizar los riesgos a los que se encuentran expuestas, la falta de dicho plan contribuye a que las personas de las comunidades no tengan las directrices para actuar en la ocurrencia de un desastre y así poner en resguardo su vida como la de sus bienes materiales.

Una de las deficiencias con que cuenta Chinique en la prevención de riesgos, la cual es vital para el inicio de cualquier plan de contingencia en los centros poblados, es no contar con la coordinadora municipal para la reducción de desastres –COMRED-, dicha entidad es la encargada de organizar a nivel del Municipio las organizaciones públicas, privadas y ciudadanas y con ello identificar, evaluar, prevenir y mitigar los riesgos de origen natural, socionatural, antrópico y social que se identifiquen en Chinique; otra de sus funciones es tener un plan de respuesta y así aminorar los efectos que se dan en la ocurrencia de un desastre. Integrada esta entidad gubernamental a la municipalidad de Chinique, se podrá dar inicio a la implementación de las coordinadoras locales para la reducción de desastres –COLRED-, siendo este tipo de organización la idónea para organizar a los centros poblados para la reducción de riesgos.

5.1 ORGANIZACIONES EXISTENTES

En el Municipio se encuentran diferentes organizaciones que prestan servicio para el beneficio de la comunidad, mejoramiento y desarrollo del mismo, pero ninguna de estas agrupaciones ha tenido por bien realizar una labor de prevención y mitigación de riesgos, ya sea por iniciativa propia o por ayuda de una institución gubernamental o privada.

5.1.1 Organizaciones sociales

Grupos creados por los habitantes del Municipio con el fin de satisfacer necesidades y con ello mejorar las condiciones de vida de las comunidades. A continuación se enumeran las organizaciones de índole social existentes en Chinique las cuales buscan el bienestar social de sus pobladores.

➤ Consejos comunitarios de desarrollo –COCODES-

Son los grupos escogidos por las mismas comunidades, los cuales son representantes directos ante las autoridades, que priorizan las necesidades que conllevan al desarrollo de las mismas. Son integrados por nueve personas y elegidos cada dos años.⁹

Los Consejos Comunitarios de Desarrollo se conforman así:

- a) La Asamblea Comunitaria, integrada por los residentes en una misma comunidad; y,
- b) El Órgano de Coordinación, se conforma de acuerdo a sus propios principios, valores, normas y procedimientos o, en forma supletoria, de acuerdo a la reglamentación municipal existente

⁹ Congreso de la República. Decreto 11-2002 del Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural y su reglamento. Ediciones ALENRO. Páginas 15 y 16.

A continuación se describen las funciones más importantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo:

- a) Elegir a los integrantes del Órgano de Coordinación y fijar el período de duración de sus cargos con base a sus propios principios, valores, normas y procedimientos de la comunidad o, en forma supletoria, según el reglamento de esta ley.
- b) Promover y velar por la coordinación tanto entre las autoridades comunitarias, las organizaciones y los miembros de la comunidad como entre las instituciones públicas y privadas.
- c) Informar a la comunidad sobre la ejecución de los recursos asignados a los programas y proyectos de desarrollo comunitario.
- d) Reportar a las autoridades municipales y departamentales que corresponda, el desempeño de los funcionarios públicos con responsabilidad sectorial en la comunidad”.

➤ **Comité de mujeres**

En cada comunidad hay un comité de mujeres las cuales están organizadas para velar por el desarrollo de su comunidad reciben capacitación para que puedan priorizar proyectos, aprender a trabajar con gallinas ponedoras, y proyectos que mejoren el nivel de vida de su comunidad.

➤ **Asociación maya para el desarrollo**

Se formó con la visión de ser una Asociación Integral, en donde esta incorporada la salud, educación y desarrollo. Los proyectos que realizan son con la idea de ser auto sostenibles y a la vez que sus valores no sean perdidos.

Tienen el nombre de Maya con la intención de llamar la atención a nivel internacional para poder conseguir ayuda, y luego ser distribuida a personas indígenas y personas ladinas pobres.

➤ **Asociación juvenil de Agua Tibia**

Formada para realizar actividades culturales, realizadas especialmente en la semana de feria. Entre las principales están los convites (bailes tradicionales con disfraces y música autóctona) y conciertos.

➤ **Asociación Ix' Chiniquense**

Esta asociación busca la igualdad de participación de la mujer de Chinique, en aspectos económicos, sociales, políticos y culturales, a través de charlas, talleres y otras formas, permitiendo de esta forma un cambio dinámico en el que el beneficio será tanto personal como para el Municipio.

5.1.2 Organizaciones productivas

Son todos los comités, asociaciones y cooperativas que existen en un lugar, sean éstas agrícolas, pecuarias, artesanales, con la finalidad de brindar apoyo técnico y económico, aunque esto último sea como intermediario.

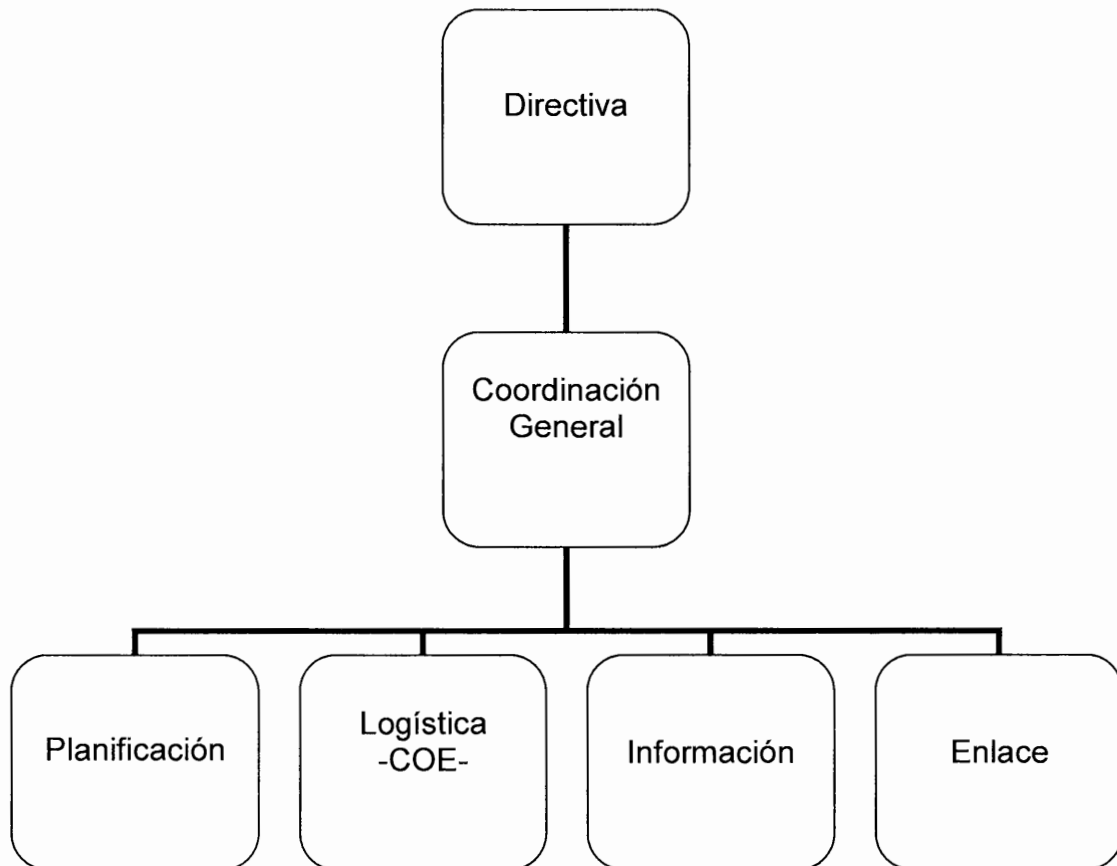
De acuerdo con la investigación realizada no existen comités, asociaciones o cooperativas que apoyen las actividades productivas que se realizan en Chinique, esto se debe a la falta de interés que existe entre los pobladores, por desconocimiento de la funcionalidad de estas organizaciones, que a través de estas se puede lograr un mayor crecimiento económico social y productivo que repercute en el bienestar de los habitantes del Municipio.

5.2 COORDINADORA MUNICIPAL PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES - COMRED-

Las coordinadoras municipales deberán ser presididas por el Alcalde Municipal, la metodología de trabajo perseguirá la integración, identificación y vinculación entre los sectores y entidades participantes en la Coordinadora Municipal. Tendrán jurisdicción en la totalidad del Municipio y estarán integradas por las organizaciones públicas, privadas y ciudadanas de orden municipal y cuerpos de socorro del lugar que por sus funciones y competencias tengan o puedan tener en algún momento relación manejo de riesgo o desastre, establecidas en la ley y reglamento de –CONRED-.

A continuación se presenta la estructura organizacional diseñada para la creación de la coordinadora municipal –COMRED-, en el caso del municipio de Chinique esta estructura puede adaptarse para la creación de las coordinadoras locales –COLRED- según sean las necesidades y recursos disponibles de los pobladores; debiéndose lo anterior a la posición geográfica, servicios, escolaridad y nivel de organización con que puedan contar las comunidades.

Gráfica 4
Municipio de Chinique - Quiché
Organigrama Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres
-COMRED-
Año: 2007



Fuente: Elaboración propia, con base en datos proporcionados por la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres -CONRED-.

5.3 COORDINADORA LOCAL PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES –COLRED-

Las coordinadoras locales tendrán jurisdicción en la aldea, caserío, cantón, colonia u otros donde se establezcan y estarán integradas por las organizaciones públicas, privadas y ciudadanas y cuerpos de socorro de la comunidad, que por sus funciones y competencias tengan o puedan tener en algún momento relación con las actividades de manejo de emergencias.

Presididas por el Alcalde Auxiliar si lo hubiere o por un líder reconocido de la comunidad. Su metodología de trabajo perseguirá la integración, identificación, vinculación entre los sectores y entidades participantes en la coordinadora local y así cumplir con las siguientes funciones:

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

CONCLUSIONES

Después de realizado el estudio sobre la administración de riesgo en el Municipio, se concluye lo siguiente:

1. Se determino que el casco urbano, es el único que cuenta con la cobertura total de servicios básicos como agua, luz, drenajes, salud, educación y seguridad; quedando el área rural con la cobertura nula o insuficiente de los servicios antes mencionados.
2. La falta de maestros y centros educativos donde se imparta el nivel básico y diversificado, origina la deserción estudiantil y con ello se promueve la vagancia, alcoholismo, pandillas juveniles y delincuencia.
3. La deforestación existente en Chinique, debido a la tala inmoderada de árboles para el consumo de leña y contrabando de madera, lo hace vulnerable a la ocurrencia de derrumbes, erosión de suelos y escasez de agua en los próximos años.
4. La contaminación del suelo y ríos por basura, evidencia la falta de organización comunitaria para el manejo adecuado y conservación de los recursos naturales del Chinique.
5. La falta de organización municipal para crear la Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres –COMRED-, refleja que las autoridades y pobladores del Municipio no están preparados para prevenir y contrarrestar los efectos de un desastre.

RECOMENDACIONES

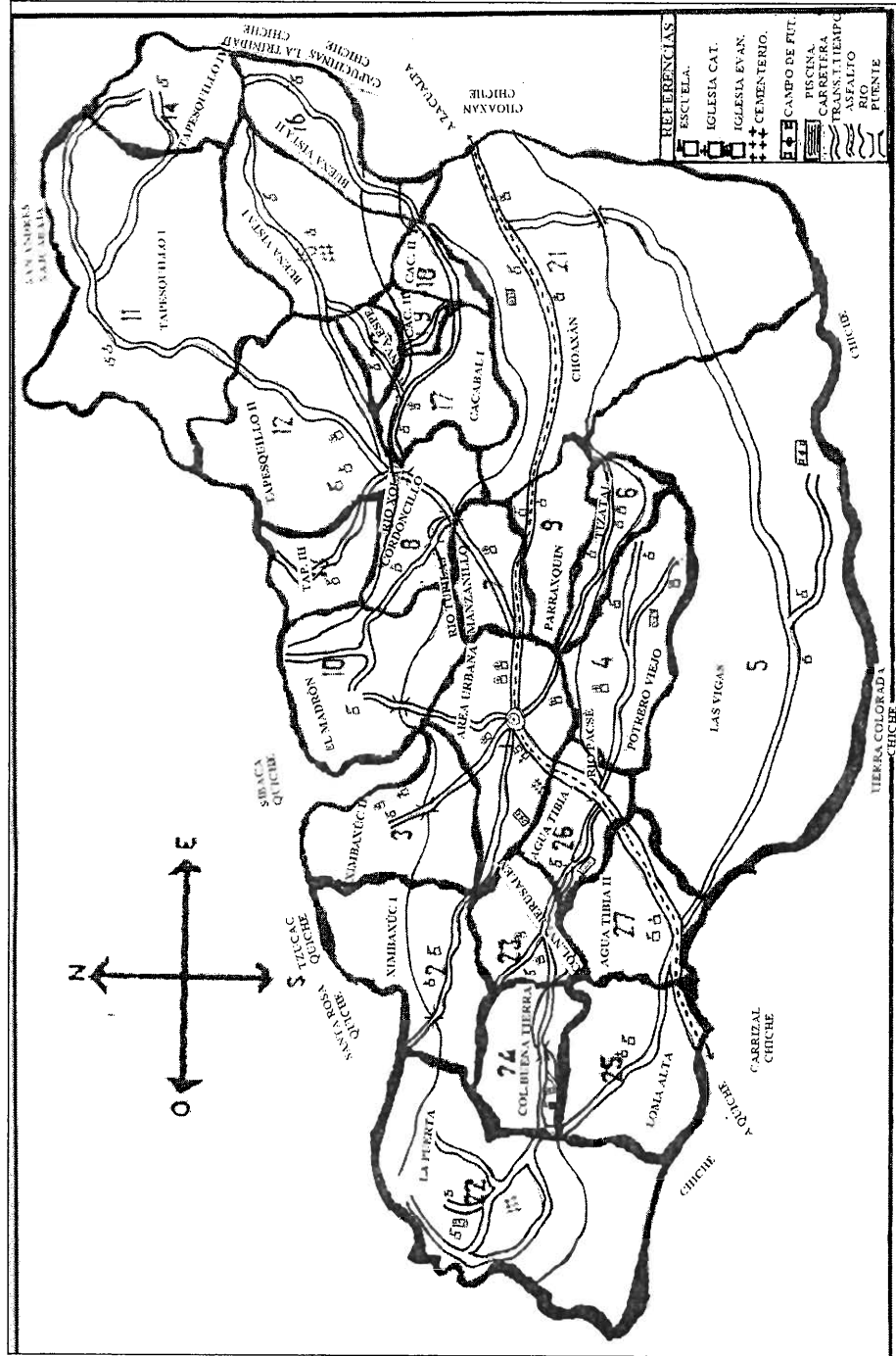
Realizadas las conclusiones de la investigación se plantean las recomendaciones siguientes:

1. Que los presidentes de los –COCODES- del área rural por medio de la Municipalidad soliciten al Gobierno Central, instituciones internacionales o privadas, programas para la implementación de los servicios básicos en el área rural y así elevar el nivel de vida de los habitantes de Chinique.
2. Que los Directores de escuelas por medio de la Municipalidad de Chinique y los presidentes de los –COCODES-, gestionen ante la Coordinadora Regional de Educación la implementación del Nivel Básico en el área rural y Bachillerato por madurez en el área urbana.
3. Que el representante del Instituto Nacional de Bosques -INAB- con ayuda del encargado de la Oficina Municipal de Planificación –OMP- y alcaldes auxiliares, elaboren el plan de reforestación en el que participen escuelas, asociaciones y población en general con el fin de sensibilizar a las personas del uso adecuado e importancia de los bosques en el Municipio.
4. Que el encargado de la Oficina Municipal de Planificación –OMP- y los presidentes de los –COCODES- organicen a las comunidades y asociaciones existentes, para la creación de cuadrillas que realicen labores de limpieza en calles y ríos, además identificar y sancionar a personas que fomenten y participen en la creación de basureros clandestinos.

5. Que los integrantes del Concejo Municipal de Chinique por medio del Alcalde y la Oficina Municipal de Planificación –OMP-, propicien la creación de la Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres –COMRED-, a fin de establecer un plan de prevención y mitigación de riesgos.

ANEXOS

Anexo 1
Municipio de Chinique, Departamento del Quiché
Vías de Acceso



ANEXO 2

MANUAL DE ORGANIZACIÓN

**COORDINADORA MUNICIPAL PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES
-COMRED-**

MUNICIPIO DE CHINIQUE, DEPARTAMENTO DEL QUICHÉ

INTRODUCCIÓN

El presente Manual de Organización esta elaborado para facilitar la implementación de la Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres –COMRED- en el municipio de Chinique.

El documento contiene los lineamientos necesarios para funcionamiento de –COMRED- en Chinique, y así establecer las funciones básicas de la estructura organizacional propuesta, de acuerdo a las necesidades y recursos con los que cuenta el Municipio.

El Manual esta integrado por: objetivos, campo de aplicación, normas generales, organización propuesta y finalmente la descripción de funciones para las personas que ocuparan los cargos en la Coordinadora Municipal de Chinique, este documento puede ser mejorado o modificado según las necesidades que se den en la implementación de la coordinadora.

OBJETIVOS

- Presentar la estructura organizacional para que las personas que integren la Coordinadora Municipal de Chinique, conozcan sus funciones, responsabilidades y jerarquía de los puestos.
- Brindar un documento que facilite la realización de las funciones, con el fin de evitar duplicidad y demoras en las actividades de la coordinadora.
- Implementar una organización que se dedique a la prevención, mitigación de riesgos y atención de emergencias por la ocurrencia de un desastre de origen natural, socionatural y antrópico que se presente en las comunidades de Chinique.

CAMPO DE APLICACIÓN

El Manual de Organización abarca todas las funciones de los encargados de comisiones, que conforman la Coordinadora Municipal de Chinique para conocer sus responsabilidades y jerarquías de la organización.

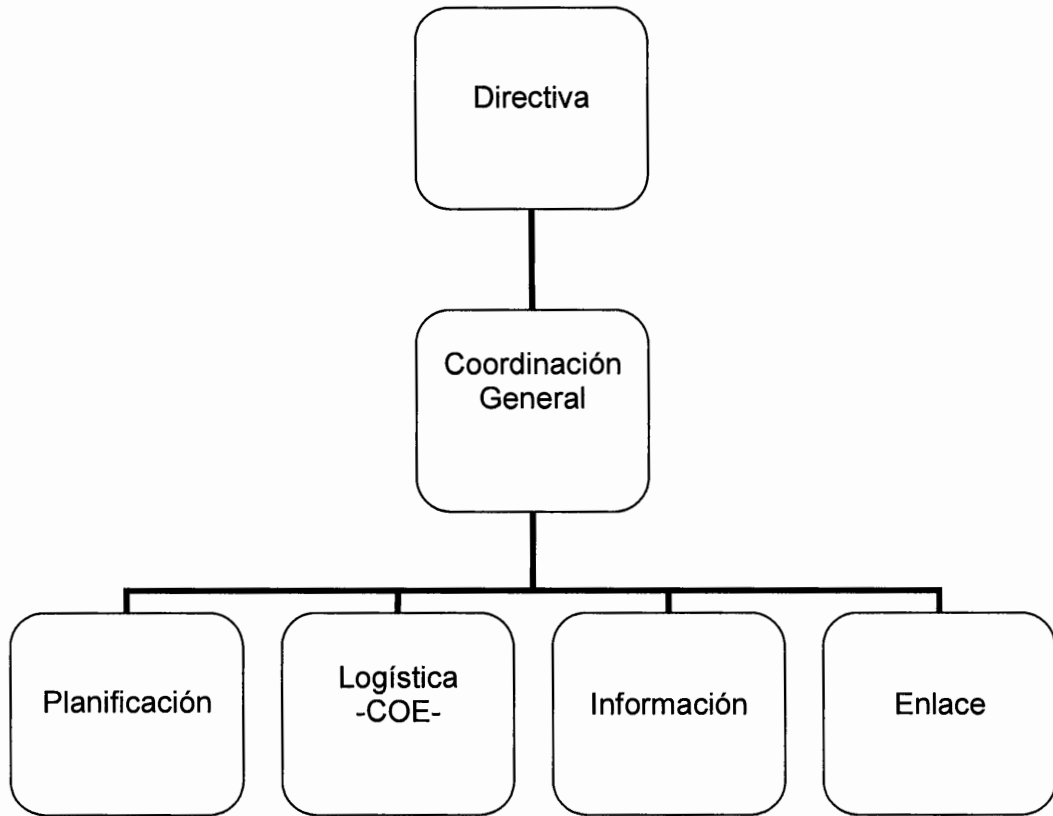
NORMAS GENERALES

El Manual debe ser de conocimiento público y debe estar a disponibilidad de las personas que deseen conocer las funciones que realizan los integrantes de la Coordinadora de Chinique, este manual debe ser presentado al haber cambio de autoridades para su actualización o después de un evento o desastre, los cambios deben contar con la aprobación de la Coordinadora Departamental para la Reducción de Desastres –CODRED-.

ORGANIGRAMA

A continuación se presenta la estructura organizacional propuesta para la implementación de la Coordinadora Municipal de Chinique –COMRED-.

Municipio de Chinique - Quiché
Organigrama Coordinadora Municipal –COMRED-
Año: 2007



Fuente: Elaboración propia, con base en datos proporcionados por la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres –CONRED-.

Chinique - Quiché -COMRED-	Hoja: 1 de 1	Manual de Organización
	Fecha: 2007	
Cargo: Director	Elaborado por: Amed E. Reyes R.	
I. IDENTIFICACIÓN DEL CARGO		
Título del cargo:	Encargado de la Directiva	
Subalternos:	Coordinador del plan de emergencias	
II. DESCRIPCIÓN DEL CARGO		
1. NATURALEZA		
Encargado de las cinco unidades que conforman la Coordinadora Municipal, responsable de coordinar los equipos para la prevención, mitigación, medidas de reacción y recuperación por la ocurrencia de un fenómeno natural o provocado.		
2. ATRIBUCIONES		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Coordinar la elaboración del plan de respuesta a emergencias por la ocurrencia de un desastre. ▪ Coordinar la elaboración del plan para la prevención y mitigación de riesgos en Chinique. ▪ Informar a la Coordinadora Departamental -CODRED- de las actividades realizadas en el Municipio. ▪ Coordinar la implementación de los programas antes, durante y después de los desastres. ▪ Elaborar los informes de las actividades que desarrolla la Coordinadora. 		
3. RELACIONES DE TRABAJO		
Por la naturaleza de su función mantiene relación con todas las unidades que conforman la coordinadora.		
4. AUTORIDAD		
Debe coordinar y supervisar las actividades de las unidades con el fin de cumplir los objetivos de la Coordinadora Municipal de Chinique.		
5. RESPONSABILIDAD		
Coordinar la elaboración de programas e informes de las actividades que se desarrollen en la coordinadora, y servir de enlace directo con la Coordinadora Departamental -CODRED-.		
III. REQUISITOS MÍNIMOS DEL CARGO		
Saber leer y escribir.		
Mayor de edad.		
Ser miembro activo de la coordinadora.		
Identificarse con los miembros de la coordinadora.		
Cargo se desempeña ad-honorem.		

Chinique - Quiché -COMRED-	Hoja: 1 de 2	Manual de Organización
	Fecha: 2007	
Cargo: Coordinador del Plan de Emergencias	Elaborado por: Amed E. Reyes R.	
I. IDENTIFICACIÓN DEL CARGO		
Título del cargo:	Encargado de la Coordinación General	
Inmediato superior:	Encargado de la Directiva	
Subalternos:	Encargado de Planificación	
	Encargado de Logística -COE-	
	Encargado de Información	
	Encargado de Enlace	
II. DESCRIPCIÓN DEL CARGO		
1. NATURALEZA		
Es el encargado de coordinar las unidades de la -COMRED- en la prevención y mitigación de riesgos, así mismo de la coordinación e implementación del plan de emergencia por la ocurrencia de un evento.		
2. ATRIBUCIONES		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Activar el Plan parcial o totalmente según la evolución o gravedad de evento adverso, con las autoridades que correspondan según el tipo de evento. ▪ Coordinar todas las operaciones de funcionamiento del Plan de emergencia. ▪ Coordinar todas las operaciones y decisiones dentro del -COE-. ▪ Supervisar y apoyar el buen desempeño del personal y los funcionarios enlace en la aplicación de todos los procedimientos establecidos ▪ Mantener comunicación constante con los -COCODE- por medio de la Unidad de Información. ▪ Oficializar la Declaratoria de Alerta con visto bueno del Alcalde Municipal. 		
3. RELACIONES DE TRABAJO		
Por la naturaleza de su función mantiene relación con todas las unidades que conforman la coordinadora.		
4. AUTORIDAD		
Tiene autoridad sobre los encargados de las unidades de la coordinadora y personas involucradas en los programas y planes que se desarrollen en las comunidades.		
5. RESPONSABILIDAD		
Debe coordinar y supervisar los programas llevados a cabo por las unidades de la coordinadora.		

III. REQUISITOS MÍNIMOS DEL CARGO

Saber leer y escribir.

Mayor de edad.

Ser miembro activo de la coordinadora.

Identificarse con los miembros de la coordinadora.

Cargo se desempeña ad-honorem.

Chinique - Quiché -COMRED-	Hoja: 1 de 1	Manual de Organización
	Fecha: 2007	
Cargo: Oficial de Planificación		Elaborado por: Amed E. Reyes R.
I. IDENTIFICACIÓN DEL CARGO		
Título del cargo:	Encargado de Planificación	
Inmediato superior:	Encargado de la Coordinación General	
II. DESCRIPCIÓN DEL CARGO		
1. NATURALEZA		
Encargado de elaborar los procedimientos, programas de prevención, mitigación y respuesta de desastre, además de supervisar su implementación en caso de una emergencia.		
2. ATRIBUCIONES		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elaboración del plan de respuesta a emergencias por la ocurrencia de un desastre. ▪ Elaborar el plan para la prevención y mitigación de riesgos en Chinique. ▪ Informar a la Coordinadora Departamental -CODRED- de las actividades realizadas en el Municipio. ▪ Coordinar la implementación de los programas antes, durante y después de los desastres. ▪ Elaborar los informes de las actividades que desarrolla la Coordinadora. 		
3. RELACIONES DE TRABAJO		
Por la naturaleza de su función mantiene relación con todas las unidades que conforman la coordinadora, -COCODES-, organizaciones sociales y personas involucradas en la elaboración de los programas a su cargo.		
4. AUTORIDAD		
Debe elaborar y supervisar las actividades de los programas de prevención, que se implementen en la Coordinadora Municipal Chinique.		
5. RESPONSABILIDAD		
Elaborar los programas de prevención y supervisar su implementación, así mismo elaborar informes de las actividades realizadas.		
III. REQUISITOS MÍNIMOS DEL CARGO		
Saber leer y escribir.		
Mayor de edad.		
Conocer el Municipio en su totalidad de comunidades.		
Ser miembro activo de la coordinadora.		
Identificarse con los miembros de la coordinadora y las comunidades.		
Cargo se desempeña ad-honorem.		

Chinique - Quiché -COMRED-	Hoja: 1 de 2	Manual de Organización
	Fecha: 2007	
Cargo: Oficial de Logística -COE-	Elaborado por: Amed E. Reyes R.	
I. IDENTIFICACIÓN DEL CARGO		
Título del cargo:	Encargado de Logística -COE-	
Inmediato superior:	Coordinador del Plan de Emergencias	
II. DESCRIPCIÓN DEL CARGO		
1. NATURALEZA		
<p>Debe de implementar el centro de operaciones donde los integrantes de la -COMRED-, se ubicaran coordinar las acciones de alerta máxima e implementación del plan de emergencia durante un desastre.</p>		
2. ATRIBUCIONES		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Proveer todo el apoyo logístico para que funcione el Plan de Respuesta. ▪ Facilitar todos los recursos necesarios, con base en lo establecido en el plan, para el personal que desempeñe funciones dentro de las instalaciones del -COE-, cuando este activado. ▪ Mantener control de todos los recursos que se encuentren activados a consecuencia de la ocurrencia del evento. ▪ Mantener actualizada la información en los formatos oficializados por la -COMRED- para el efecto del control de insumos utilizados o por utilizarse. ▪ Establecer controles sobre el uso de combustible(s) y/o tener combustibles. 		
3. RELACIONES DE TRABAJO		
<p>Por la naturaleza de su función mantiene relación con todas las unidades que conforman la coordinadora y las personas que apoyaran la implementación del -COE-.</p>		
4. AUTORIDAD		
<p>Tendrá autoridad del personal que ejecute las acciones del plan de emergencia.</p>		
5. RESPONSABILIDAD		
<p>Debe elaborar el plan de activación del -COE-; tendrá a su cargo las operaciones de emergencia y al personal que las aplique.</p>		

Chinique - Quiché -COMRED-	Hoja: 2 de 2	Manual de Organización
Cargo: Oficial de Logística -COE-	Fecha: 2007	
Elaborado por: Amed E. Reyes R.		
<p style="text-align: center;">III. REQUISITOS MÍNIMOS DEL CARGO</p> <p>Saber leer y escribir.</p> <p>Mayor de edad.</p> <p>Conocer el Municipio en su totalidad de comunidades.</p> <p>Ser miembro activo de la coordinadora.</p> <p>Identificarse con los miembros de la coordinadora y las comunidades.</p> <p>Cargo se desempeña ad-honorem.</p>		

Chinique - Quiché -COMRED-	Hoja: 1 de 2	Manual de Organización
	Fecha: 2007	
Cargo: Oficial de Información	Elaborado por: Amed E. Reyes R.	
I. IDENTIFICACIÓN DEL CARGO		
Título del cargo:	Encargado de Información	
Inmediato superior:	Coordinador del Plan de Emergencias	
II. DESCRIPCIÓN DEL CARGO		
1. NATURALEZA		
<p>Debe realizar las gestiones necesarias para informar a las instituciones locales, organizaciones y pueblo en general de las actividades que realiza la coordinadora, así mismo coordinar los enlaces con las Coordinadora Departamental -COMRED-.</p>		
2. ATRIBUCIONES		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Trasladar la información recopilada de la Unidad de Información Municipal y la Unidad de Información Departamental (INE / SEGEPLAN). ▪ Recopilar toda la información y datos relacionados con el acontecimiento, para mantener actualizada la información sobre la situación del evento. ▪ Supervisar la emisión de los boletines oficiales sobre la condiciones, así como las actividades emprendidas y el seguimiento que corresponde. ▪ Mantener constantemente informado al Alcalde Municipal y Coordinador del Plan de las actividades realizadas. ▪ Comunicar a las autoridades correspondientes y a los medios de comunicación social, así como al público en general sobre la situación, con información validada por el Alcalde o Coordinador del Plan. ▪ Mantener actualizada la información en los formatos oficializados por la Coordinadora Municipal para la reducción de Desastres –COMRED- para la actualización de datos estadísticos. ▪ Monitorear y mantener la información actualizada sobre la amenaza y el potencial de riesgo en los diferentes escenarios que pueden ser impactados. 		
3. RELACIONES DE TRABAJO		
<p>Por la naturaleza de su función mantiene relación con todas las unidades y organizaciones involucradas en las acciones de la coordinadora.</p>		

Chinique - Quiché -COMRED-	Hoja: 2 de 2	Manual Organización	de
	Fecha: 2007		
Cargo: Oficial de Información	Elaborado por: Amed E. Reyes R.		

4. AUTORIDAD

Tendrá autoridad del personal encargado de recabar información de las actividades que realice la coordinadora.

5. RESPONSABILIDAD

Deberá registrar los datos de las actividades antes, durante y después de la ocurrencia de un desastre, para darlo a conocer a los habitantes de Chinique, autoridades de gobierno y medios de comunicación.

III. REQUISITOS MÍNIMOS DEL CARGO

Saber leer y escribir.

Mayor de Edad.

Conocer el Municipio en su totalidad de comunidades.

Ser miembro activo de la coordinadora.

Identificarse con los miembros de la coordinadora y las comunidades.

Cargo se desempeña ad-honorem.

Chinique - Quiché -COMRED-	Hoja: 1 de 1	Manual de Organización
	Fecha: 2007	
Cargo: Oficial de Enlace	Elaborado por: Amed E. Reyes R.	
I. IDENTIFICACIÓN DEL CARGO		
Título del cargo:	Encargado de Enlace	
Inmediato superior:	Coordinador del Plan de Emergencias	
II. DESCRIPCIÓN DEL CARGO		
1. NATURALEZA		
Se ocupara de recabar la información necesaria de los miembros que conforman la coordinadora, así mismo de las instituciones locales y organizaciones que colaboraran con los programas y actividades que se llevaran para la prevención de riesgos o durante la activación de emergencia por un fenómeno suscitado.		
2. ATRIBUCIONES		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Asistir al -COE-, cuando el Alcalde Municipal lo requiera. ▪ Cumplir con los requerimientos del Coordinador del Plan, con relación a las Solicitudes o Necesidades que demanden desde las áreas. ▪ Coordinar todo tipo de decisión con el resto de enlaces institucionales integrados por equipos. ▪ Cumplir con las normas internas de conducta establecidas durante la activación del -COE-. 		
3. RELACIONES DE TRABAJO		
Por la naturaleza de su función mantiene relación con todas las unidades que conforman la coordinadora y toda persona o entidad que participara en las actividades que lleve acabo la -COMRED-.		
4. AUTORIDAD		
Tendrá autoridad sobre las convocatorias o invitaciones a participar en la Coordinadora del Municipio.		
5. RESPONSABILIDAD		
Coordinar y apoyar las actividades que se realicen con las instituciones que colaboren con la coordinadora municipal de Chinique.		
III. REQUISITOS MÍNIMOS DEL CARGO		
Saber leer y escribir.		
Mayor de edad.		
Conocer el Municipio en su totalidad de comunidades.		
Ser miembro activo de la coordinadora.		
Identificarse con los miembros de la coordinadora y las comunidades.		
Cargo se desempeña ad-honorem.		

ANEXO 3

MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS

**COORDINADORA MUNICIPAL PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES
-COMRED-**

MUNICIPIO DE CHINIQUE, DEPARTAMENTO DEL QUICHÉ

INTRODUCCIÓN

El presente es un instrumento administrativo de carácter informativo, en el que se presentan los procedimientos para la ejecución de las actividades propias de la Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres –COMRED-, éste normaliza las obligaciones para cada cargo de trabajo y limita su área de aplicación y la toma de decisiones en el desarrollo de las actividades en el municipio de Chinique, departamento del Quiché.

El propósito del presente manual es dar a conocer al personal que integre la –COMRED-, cada uno de los procedimientos a desarrollarse en sus respectivas funciones y relaciones con el resto de los puestos de trabajo.

El Manual de Normas y Procedimientos se detalla en forma clara y sencilla al enumerar las actividades que faciliten la prevención y mitigación de riesgos en el Municipio.

A continuación se detalla la estructura del manual: objetivos, campo de aplicación, normas generales de los procesos, la simbología a emplear en los diagramas de flujo y finalmente los respectivos flujogramas, de las distintas actividades que se realizan en las unidades involucradas.

OBJETIVOS

- Implementar una guía técnica que oriente a los integrantes de la –COMRED- de Chinique de las atribuciones propias de cada puesto de trabajo.
- Brindar a los miembros de la Coordinadora Municipal el campo de aplicación de sus funciones.
- Obtener eficiencia de la comisiones, con la optimización de los recursos humanos, físicos y económicos al conocer las actividades propias del cargo.
- Representar gráficamente los pasos lógicos que se desarrollan en cada una de las actividades de la Coordinadora de Chinique.

CAMPO DE APLICACIÓN

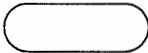
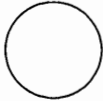
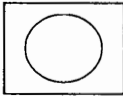
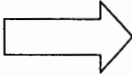
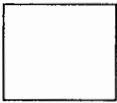
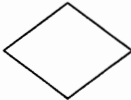



El campo de aplicación del manual es para las unidades que conforman la Coordinadora Municipal de Chinique, la cual tiene como función implementar las normas y procedimientos establecidos en el documento, para la prevención y mitigación de riesgos o las medidas de reacción para minimizar los efectos por la ocurrencia de un desastre en el Municipio.

NORMAS GENERALES

- El manual debe ser presentado y explicado a detalle al personal involucrado en los procedimientos y actividades de la –COMRED-.
- El manual debe actualizarse cada dos años, debido al crecimiento de la población o después de la ocurrencia de un fenómeno, los cambios los debe realizar el personal implicado en las actividades de –COMRED-.

SIMBOLOGÍA UTILIZADA

A continuación se presentan los símbolos utilizados en la realización de los flujogramas.

Símbolo	Descripción
	Inicio o fin: Sirve para representar el inicio y fin de un procedimiento.
	Operación: Representa cualquier acción que se ejecute.
	Actividad combinada: Varias actividades ejecutadas al mismo tiempo por una misma persona en un mismo lugar.
	Traslado: Cualquier documento u objeto es cambiado de un lugar a otro, dentro del proceso en estudio.
	Inspección: Indica todo trabajo relacionado con una revisión o examen ejecutado dentro del proceso.
	Decisión: Cuando en el proceso es necesario elegir entre dos alternativas.
	Documento: Se elabora una factura, nota de pedido, envío u otro documento.
	Conector de páginas: Al finalizar las actividades en un puesto de trabajo de cualquier área administrativa se traslada a otra, y siempre corresponde al mismo procedimiento.
	Archivo: Un material permanece en un lugar por un tiempo prolongado, aquí finaliza un proceso.

Manual de Normas y Procedimientos

Chinique - Quiché -COMRED-	No. de pasos: 6	Procedimiento: Evaluación de riesgos en Chinique.
	Hoja: 1 de 3	
	Fecha: 2007	
Inicia: Encargado del Programa de Emergencias.	Finaliza: Encargado Comité de Planificación de Emergencias.	
Elaborado por: Amed E. Reyes R.	Aprobado por: Presidente de la Coordinadora.	
<p>a) Definición del procedimiento</p> <ul style="list-style-type: none">• Identificar las zonas de riesgo en el Municipio, realizando visitas a los centros poblados existentes. <p>b) Objetivo</p> <ul style="list-style-type: none">• Participar activamente en los procesos de prevención y mitigación de riesgos. <p>c) Normas</p> <ul style="list-style-type: none">• Supervisar las áreas de riesgos físicamente.• Realizar un mapa de las zonas de riesgo.• Elaborar un informe dando a conocer los resultados.• Contactar a los alcaldes auxiliares para informar los resultados de la supervisión.		

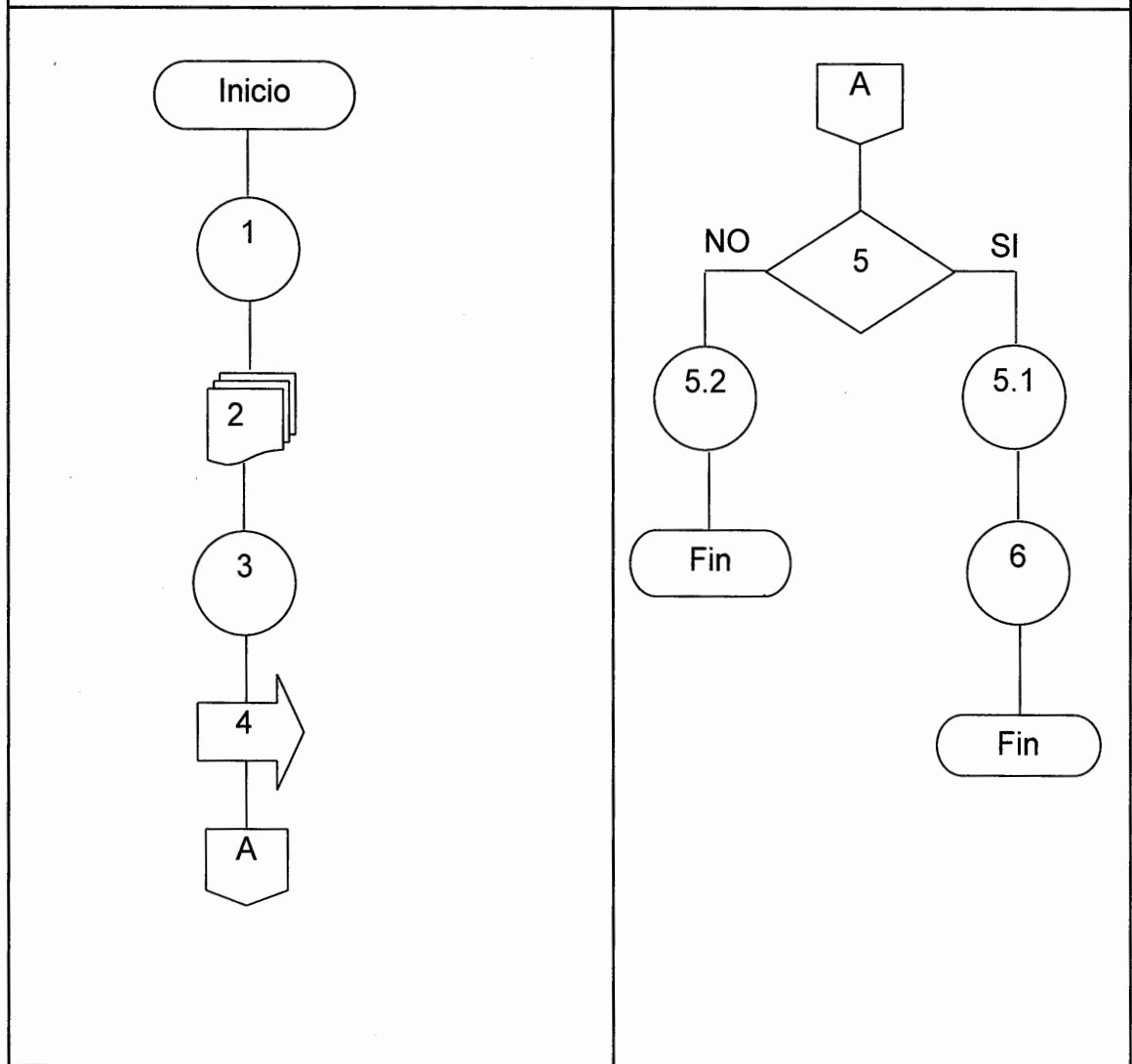
Manual de Normas y Procedimientos

Chinique - Quiché -COMRED-	No. de pasos: 6	Procedimiento: Evaluación de riesgos en Chinique.
	Hoja: 2 de 3	
	Fecha: 2007	
Inicia: Encargado del Programa de Emergencias.		Finaliza: Encargado Comité de Planificación de Emergencias.
Elaborado por: Amed E. Reyes R.		Aprobado por: Presidente de la Coordinadora.
Descripción del Procedimiento		
Responsable	Paso No.	Actividades
Enc. Comité de Planificación de Emergencias	1	Programa de visitas a los centros poblados.
	2	Identifica las amenazas y elabora mapa de riesgos.
	3	Elabora informe de las comunidades en riesgo.
	4	Traslada a programa de emergencias
Enc. del Programa de Emergencias	5	Evalúa informe realizado de las zonas de riesgo.
	5.1	Está de acuerdo se realizan las actividades de prevención y mitigación.
	5.2	No se realiza actividad de prevención y mitigación.
	6	Se presenta a la comunidad los trabajos realizados.

Manual de Normas y Procedimientos

Chinique - Quiché -COMRED-	No. de pasos: 6	Procedimiento: Evaluación de riesgos en Chinique.
	Hoja: 3 de 3	
	Fecha: 2007	
Inicia: Encargado del Programa de Emergencias.	Finaliza: Encargado Comité de Planificación de Emergencias.	
Elaborado por: Amed E. Reyes R.	Aprobado por: Presidente de la Coordinadora.	

Flujograma del Procedimiento



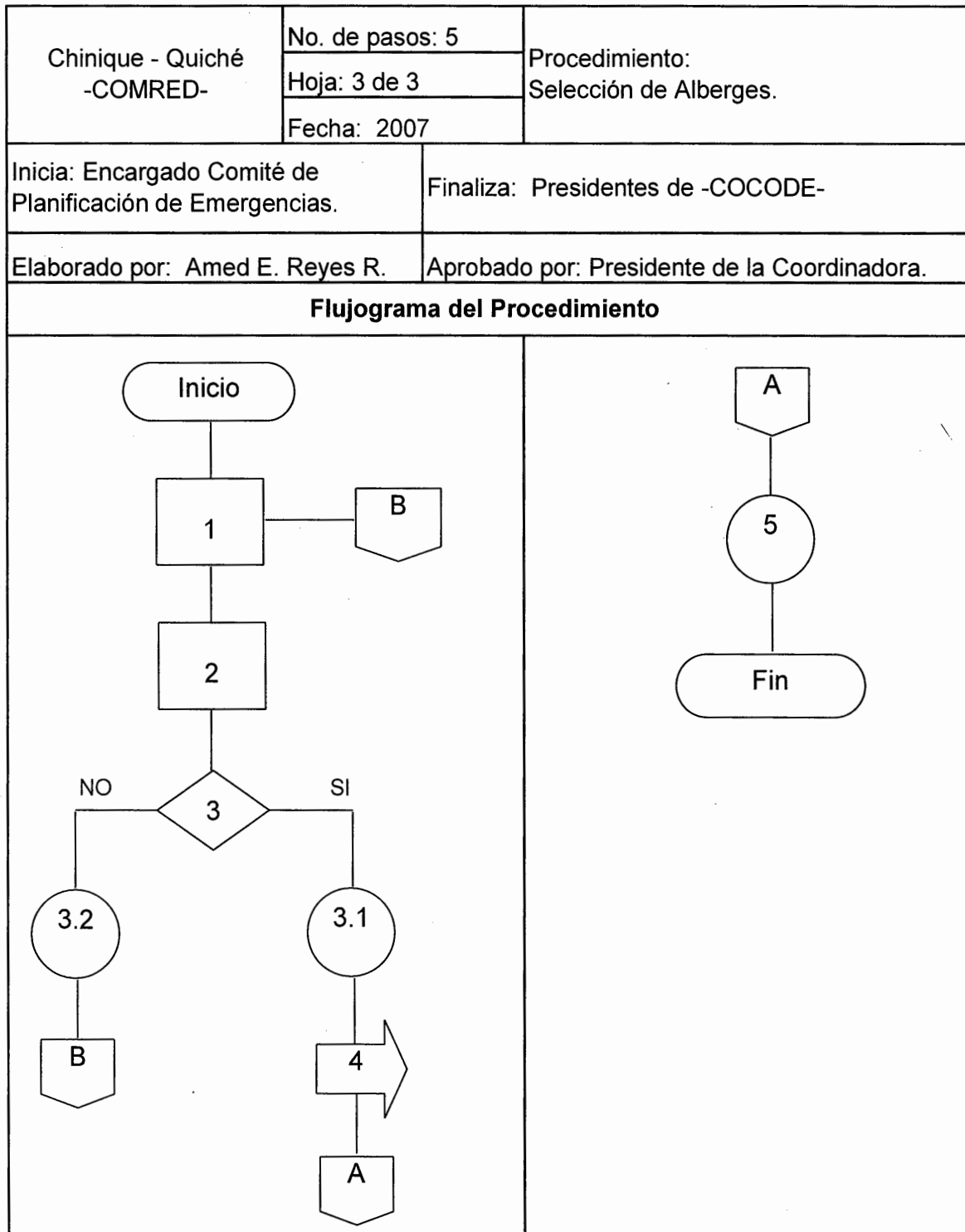
Manual de Normas y Procedimientos

Chinique - Quiché -COMRED-	No. de pasos: 5	Procedimiento: Selección de Alberges.
	Hoja: 1 de 3	
	Fecha: 2007	
Inicia: Encargado Comité de Planificación de Emergencias.	Finaliza: Presidentes de -COCODE-	
Elaborado por: Amed E. Reyes R.	Aprobado por: Presidente de la Coordinadora.	
<p>a) Definición del procedimiento</p> <ul style="list-style-type: none">• Identificar el edificio donde se ubicará a los damnificados por la ocurrencia de un desastre. <p>b) Objetivo</p> <ul style="list-style-type: none">• Indicar las actividades y condiciones necesarias para ubicar un albergue. <p>c) Normas</p> <ul style="list-style-type: none">• No autorizar alberges que incumplan con los pasos del procedimiento.• Únicamente el presidente de la -COMRED- autoriza los alberges, sin costo alguno.• Supervisar las instalaciones cada 6 meses para conocer si cumple con los requerimientos del manual.• Dar a conocer a la población la existencia y ubicación del albergue.		

Manual de Normas y Procedimientos

Chinique - Quiché -COMRED-	No. de pasos: 5	Procedimiento: Selección de Alberges.
	Hoja: 2 de 3	
	Fecha: 2007	
Inicia: Encargado Comité de Planificación de Emergencias.		Finaliza: Presidentes de -COCODE-
Elaborado por: Amed E. Reyes R.		Aprobado por: Presidente de la Coordinadora.
Descripción del Procedimiento		
Responsable	Paso No.	Actividades
Enc. Comité de Planificación de Emergencias	1	Ubica fuera del mapa de riesgo, las instalaciones pueden ser escuelas, salones comunales, iglesias o casas amplias.
	2	Se inspecciona que cuente con los servicios básicos agua, luz, letrinas y accesibilidad para vehiculo.
	3	Validar o Rechazar la ubicación del alberges.
	3.1	Se acepta avanza al siguiente paso.
	3.2	Se rechaza se regresa al paso 1
Presidentes de -COCODE-	4	Si es aceptado se comunica a los miembros del -COCODE-.
	5	Lo comunica a los miembros de la comunidad que representan, para que conozcan el alberges en casos de emergencia.

Manual de Normas y Procedimientos



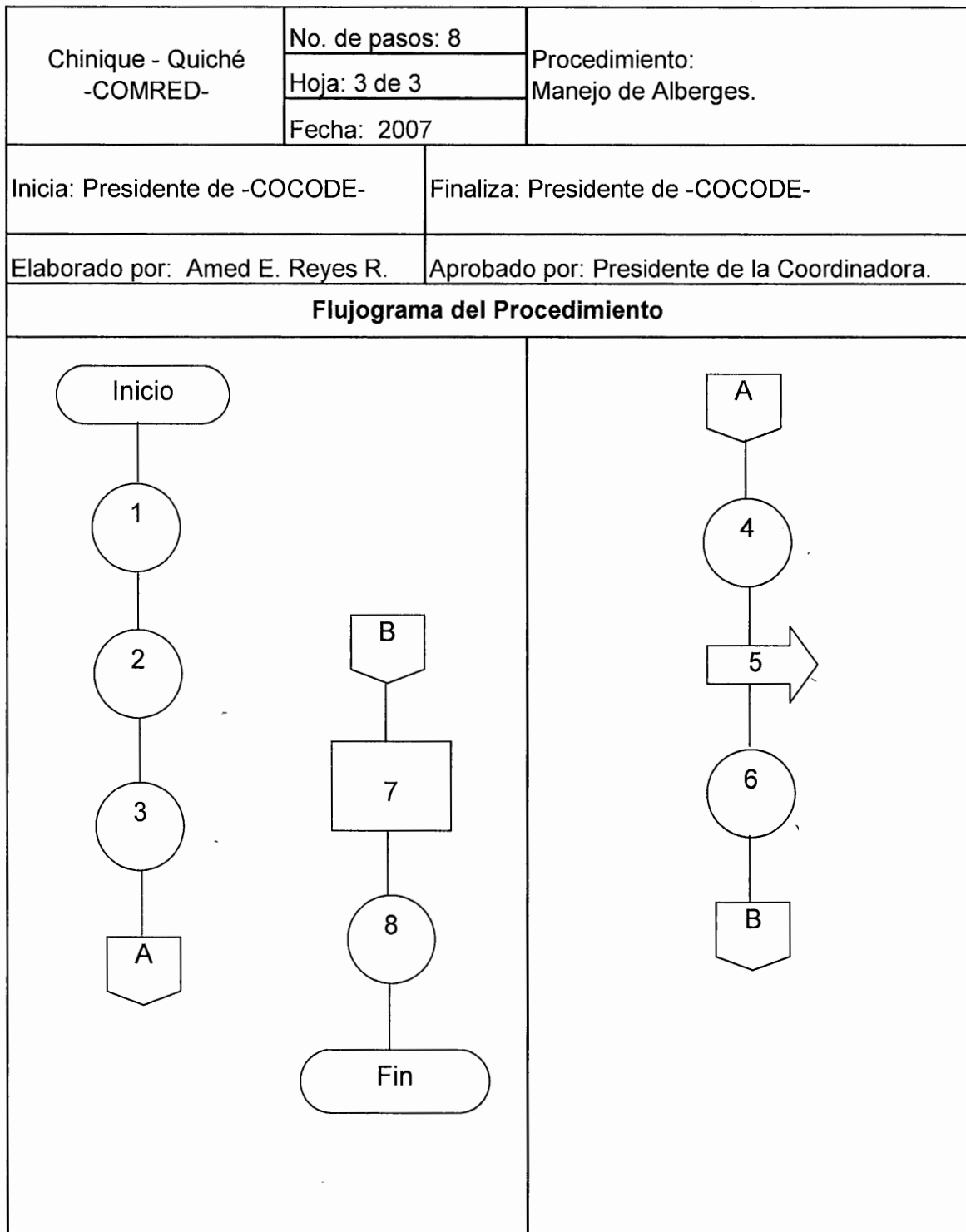
Manual de Normas y Procedimientos

Chinique - Quiché -COMRED-	No. de pasos: 8	Procedimiento: Manejo de Alberges.
	Hoja: 1 de 3	
	Fecha: 2007	
Inicia: Presidente de -COCODE-	Finaliza: Presidente de -COCODE-	
Elaborado por: Amed E. Reyes R.	Aprobado por: Presidente de la Coordinadora.	
<p>a) Definición del procedimiento</p> <ul style="list-style-type: none">• Determinar las actividades a realizar al activar el uso del albergue. <p>b) Objetivo</p> <ul style="list-style-type: none">• Proporcionar los pasos necesarios para llevar acabo, cuando sea necesario activar un albergue. <p>c) Normas</p> <ul style="list-style-type: none">• Seguir las indicaciones del encargado del albergue.• Permanecer en el albergue hasta que las autoridades lo indiquen.• No permitir el ingreso de animales al albergue.• Ninguna persona por su religión, etnia, grupo social u otras razones puede ser excluida para el uso del albergue.• El albergue es de uso gratuito.		

Manual de Normas y Procedimientos

Chinique - Quiché -COMRED-	No. de pasos: 8	Procedimiento: Manejo de Alberges.
	Hoja: 2 de 3	
	Fecha: 2007	
Inicia: Presidente de -COCODE-		Finaliza: Presidente de -COCODE-
Elaborado por: Amed E. Reyes R.		Aprobado por: Presidente de la Coordinadora.
Descripción del Procedimiento		
Responsable	Paso No.	Actividades
Presidente de -COCODE-	1	Identifica el desastre.
	2	Activa el albergue.
	3	Establece comunicación con la municipalidad para envío de alimentos, ropa colchonetas y traslado de heridos.
Delegado de Información	4	Registra a las personas por su nombre, género, edad, enfermedades, entre otras.
	5	Traslado de heridos y enfermos de gravedad.
	6	Distribuye ayuda enviada por autoridades o personas civiles.
Presidente de -COCODE-	7	Inspección de actividades dentro del albergue.
	8	Terminada la emergencia limpieza y cierre de albergue.

Manual de Normas y Procedimientos



Anexo 4

GLOSARIO

Alarma: Aviso o señal que se da para que se sigan las instrucciones específicas debido a la presencia real o inminente de un evento adverso.

Alerta: Estado declarado con el fin de tomar precauciones, debido a la probable o cercana ocurrencia de un evento adverso.

Análisis de riesgo: en su forma más simple es el postulado de que el riesgo es el resultado de relacionar la amenaza y vulnerabilidad de los elementos expuestos, con el fin de determinar los posibles efectos y consecuencias sociales, económicas y ambientales asociadas a uno o varios fenómenos peligrosos. Cambios en uno o más de estos parámetros modifican el riesgo en sí mismo, es decir, el total de pérdidas esperadas y consecuencias en un área determinada.

Antrópico: de origen humano o de las actividades del hombre, incluidas las tecnológicas.

Calamidad: Desgracia que alcanza a muchas personas.

Coordinación: Acción que implica hacer funcionar efectiva, oportuna y armónicamente, procesos o actividades.

Crisis: Estado de situación que implica el quiebre de la normalidad de un sistema y favorece su desorganización.

Damnificado: Persona afectada por un desastre que ha sufrido daños físicos y económicos.

Daño: efecto adverso o grado de destrucción causado por un fenómeno peligroso sobre las personas, los bienes, sistemas de prestación de servicios y sistemas naturales o sociales.

Desarrollo: Aumento acumulativo y durable de la cantidad y calidad de bienes, servicios y recursos de una comunidad, unido a cambios sociales tendientes a mantener y mejorar la seguridad y calidad de la vida humana sin comprometer los recursos de generaciones futuras.

Enlace: Es la persona que sirve de intermediario para lograr una comunicación con otras personas.

Emergencia: Estado caracterizado por la alteración o interrupción intensa y grave de las condiciones normales de funcionamiento y operación de una comunidad, causada por un evento o por la inminencia del mismo, que requiere de una reacción inmediata y que exige la atención o recuperación de las instituciones del Estado, los medios de comunicación y de la comunidad en general.

Estrategia: Coordinar y dirigir todo tipo de acciones.

Fenómeno: Toda apariencia o manifestación extraordinaria y sorprendente (súbito o lento).

Mitigación: planificación y ejecución de medidas de intervención dirigidas a reducir o disminuir el riesgo. La mitigación es el resultado de la aceptación de que no es posible controlar el riesgo totalmente, es decir, que en muchos casos no es posible impedir o evitar los daños y sus consecuencias y sólo es posible atenuarlas.

Monitoreo: Es una vigilancia constante de una determinada amenaza, que puede causar daños humanos y físicos en algún momento a una o varias poblaciones.

Muestreo: Acción de escoger muestras de personas representativas de una comunidad.

Planes de emergencia: Documento que establece las responsabilidades y normas que ante un evento adverso permite administrar de manera efectiva y eficiente todos los recursos de una comunidad.

Prevención: Medidas y acciones dispuestas con anticipación con el fin de evitar o impedir que se presente un fenómeno peligrosos o para reducir sus efectos sobre la población, los bienes y servicios y el ambiente.

Respuesta: Etapa de la atención que corresponde a la ejecución de las acciones previstas en la etapa de preparación. Corresponde a la reacción inmediata para la atención oportuna de la población.

Simulacro: Ejercicio de ejecución de acciones, previamente planeadas para enfrentar una emergencia o desastre. Ejercicio de respuesta que implica el montaje de un escenario en el campo real, basado en datos confiables de probabilidad con respecto al riesgo y de la vulnerabilidad de los sistemas afectados.

BIBLIOGRAFÍA

1. AGUILAR CATALÁN, JOSÉ ANTONIO. **Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico (Pautas para el Desarrollo de las Regiones, en Países que han sido mal Administrados)**. Editorial PRAXIS. Primera Edición. Guatemala. 176 pp.
2. CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, 1996. **Decreto ley 109-96. Ley y reglamento de la Coordinadora para la Reducción de Desastres.** Guatemala 1996. 7pp.
3. COORDINADORA DEPARTAMENTAL PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES –CODRED-. **Plan departamental de respuesta a emergencias y/o desastres.** Guatemala Julio 2007. 88 pp.
4. FONDO DE NACIONES UNIDAS PARA LA INFANCIA –UNICEF- GUATEMALA. **Desastres naturales y zonas de riesgo en Guatemala.** Editorial Litoprint S.A. 1ra. Edición Julio 2001. 94pp.
5. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INE), **X Censo de Población y V de Habitación.** Tomo II Volumen I, Guatemala 1994. 1501 pp.
6. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INE), **XI Censo de Población y VI de Habitación.** Tomo II Volumen I, Guatemala 2002. 131 pp.

7. MEJICANOS ARCE, JOSÉ JOAQUÍN. **Apuntes sobre el Tema de Riesgo, Material de apoyo a la Docencia.** Ejercicio Profesional Supervisado, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala mayo de 2004. 10 pp.
8. MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES. **Primer diagnostico municipal de Chinique.** (CD-ROM). Guatemala Diciembre 2001. 29pp.
9. PRADO PONCE, EDUARDO. **Comunidades de Guatemala (Recopilación).** Impresiones Herme, Guatemala C.A. 1984 588 pp.
10. ROMERO GILBERTO Y MASKREY ANDREW. **Red de estudios sociales en prevención de desastres en América Latina.** (en línea). Noviembre 2006. Consultado el 25 de nov. 2008. Disponible en: www.desenredando.org/
11. SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN -SEGEPLAN QUICHÉ-. **Caracterización del Municipio de Chinique, Departamento del Quiché.** Guatemala Diciembre 2001. 59pp.
12. SISTEMA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA TERRITORIO -SINPET. **Programa nacional de gestión para la reducción de riesgo a desastres en los procesos de desarrollo.** Gobierno de Guatemala. 65pp.