

MUNICIPIO DE CAMOTÁN
DEPARTAMENTO DE CHIQUIMULA

“ADMINISTRACIÓN DE RIESGO”

TOMÁS CETO SANTIAGO

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS
Y PROPUESTA DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE CAMOTÁN
DEPARTAMENTO DE CHIQUIMULA

TEMA INDIVIDUAL

“ADMINISTRACIÓN DE RIESGO”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
2012

2012

©

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

MUNICIPIO DE CAMOTÁN- VOLUMEN 13

2-71-75-AE-2011

Impreso en Guatemala, C.A.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“ADMINISTRACION DE RIESGO”

MUNICIPIO DE CAMOTÁN
DEPARTAMENTO DE CHIQUIMULA

INFORME INDIVIDUAL

Presentado al Honorable Junta Directiva y al
Comité Director
del
Ejercicio Profesional Supervisado de
la Facultad de Ciencias Económicas

por

TOMÁS CETO SANTIAGO

previo a conferírsele el título

de

ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, noviembre del 2012

**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. MSc. Albaro Joel Girón Barahona
Vocal Segundo:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Vocal Tercero:	Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso
Vocal Cuarto:	P.C. Oliver Augusto Carrera Leal
Vocal Quinto:	P.C. Walter Obdulio Chiguichón Boror

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

Decano:	Lic. José Rolando Secaida Morales
Coordinador General:	Lic. Marcelino Tomas Vivar
Director de la Escuela de Economía:	Lic. Oscar Erasmo Velásquez Rivera
Director de la Escuela Contaduría Pública y Auditoría:	Lic. MSc. Albaro Joel Girón Barahona
Directora de la Escuela de Administración de Empresas:	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:	
Delegado Estudiantil Área de Contaduría Pública y Auditoría:	Pablo Humberto Navichoc García
Delegado Estudiantil Área de Administración de Empresas:	Yonni Alexander Aguilar Cifuentes



**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 29 de enero de 2013, según Acta No. 1-2013 Punto QUINTO inciso 5.3, subinciso 5.3.29 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "ADMINISTRACIÓN DE RIESGO", municipio de Camotán, departamento de Chiquimula.

Presentó **TOMÁS CETO SANTIAGO**

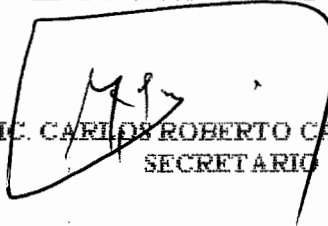
Para su graduación profesional como: **ADMINISTRADOR DE EMPRESAS**

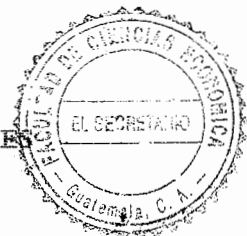
Previo a la aprobación por parte de Junta Directiva de la Facultad, el trabajo citado sufrió el trámite de evaluación correspondiente, de acuerdo al Reglamento vigente del Ejercicio Profesional Supervisado, autorizándose su impresión.

Se extiende la presente, en la ciudad de Guatemala, a cuatro días del mes de febrero de dos mil trece.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAR A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



Smp.

Ingrid
PREVISADO

ACTO QUE DEDICO

- A DIOS:** Por darme salud y sabiduría para concluir esta carrera universitaria, que en un principio parecía imposible.
- A MIS QUERIDOS PADRES** Por enseñarme que por medio del esfuerzo y la dedicación, es posible conseguir cualquier objetivo que uno se proponga.
- A MIS HERMANOS** Que en todo momento me ofrecieron su apoyo al iniciar la carrera universitaria como también en los últimos años, lo que me permitió mantener el entusiasmo para terminar la misma.
- A MIS SOBRINOS** Por apoyarme en todo momento, para terminar con éxito esta carrera universitaria
- A LOS COMPAÑEROS DEL EPS** Que a pesar de las múltiples dificultades que se nos presentaron durante el desarrollo de la investigación, siempre nos mantuvimos unidos, sobre todo la solidaridad y apoyo para concluir con éxito la misma.
- A MIS COMPAÑEROS DEL TRABAJO** Que me apoyaron en todo momento para poder concluir esta carrera universitaria.
- A:** Mis compañeros de estudios, que con el esfuerzo y dedicación que demostramos desde los primeros semestres hasta los últimos nos permitió concluir con éxito nuestra carrera universitaria.
- A:** LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA, FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, por brindarme todo los conocimientos necesarios, que me permitirá tener éxito en mi vida profesional.

ÍNDICE GENERAL

No.		Página
	INTRODUCCIÓN	i
	CAPÍTULO I	
	CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL MUNICIPIO	1
1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Antecedente históricos del Municipio	1
1.1.2	Localización, extensión territorial y colindancias	2
1.1.3	Clima	4
1.1.4	Orografía	4
1.2	DIVISIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA	4
1.2.1	División política	4
1.2.2	División administrativa	5
1.2.2.1	Concejo Municipal	5
1.2.2.2	Alcaldías Auxiliares	5
1.2.2.3	Concejo Municipal de Desarrollo	7
1.3	RECURSOS NATURALES	7
1.3.1	Suelo	8
1.3.1.1	Uso del suelo	8
1.3.2	Bosques	9
1.3.2.1	Principales áreas de bosques en el Municipio	9
1.3.3	Agua	9
1.4	POBLACIÓN	10
1.4.1	Población total por género, edad y etnia	10
1.4.2	Densidad poblacional	11
1.4.3	Población económicamente activa -PEA-	12
1.4.4	Nivel de pobreza	12
1.5	ESTRUCTURA AGRARIA	13
1.5.1	Tenencia de la tierra	14
1.5.2	Uso actual y potencial de la tierra	14
1.5.3	Concentración de la tierra	15
1.6	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	16
1.6.1	Educación	16

1.6.2	Salud	17
1.6.3	Agua	18
1.6.4	Energía eléctrica	19
1.6.5	Drenajes	19
1.6.6	Sistema de tratamiento de aguas servidas	19
1.6.7	Sistema de recolección de basura	20
1.6.8	Tratamiento de desechos sólidos	20
1.6.9	Letrinización	20
1.6.10	Cementerio	20
1.7	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	21
1.7.1	Sistemas y unidad de riego	21
1.7.2	Mercados	21
1.7.3	Vías de acceso	21
1.7.4	Puentes	21
1.7.5	Energía eléctrica comercial e industrial	22
1.7.6	Telecomunicaciones	22
1.7.7	Transporte	23
1.8	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	23
1.8.1	Organizaciones sociales	23
1.8.1.1	Comités pro-festejos	24
1.8.1.2	Grupo pro-mejoramiento	24
1.8.1.3	Comité de padre de familia	24
1.8.1.4	Organizaciones religiosas y deportivas	24
1.8.2	Organizaciones productivas	25
1.8.2.1	Grupos productores	25
1.8.2.2	Cooperativas	25
1.9	ENTIDADES DE APOYO	26
1.9.1	Instituciones estatales	26
1.9.2	Alcaldía Municipal	26
1.9.3	Organizaciones no gubernamentales	26
1.9.4	Instituciones internacionales	27
1.9.5	Entidades privadas	27
1.10	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	27
1.10.1	Productos de importación	27
1.10.2	Productos de exportación	28

1.10.3	Flujo financiero	29
1.10.3.1	Remesas familiares	29

1.11	RESUMEN DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	30
1.11.1	Actividad agrícola	31
1.11.2	Actividad pecuaria	31
1.11.3	Actividad artesanal	33
1.11.4	Actividad agroindustrial	34
1.11.5	Actividad de comercio y de servicio	34

CAPÍTULO II LOS DESASTRES

2.1	ORIGEN DE LOS DESASTRES	36
2.1.1	Desastres de origen natural	36
2.1.2	Desastres de origen socio naturales	37
2.1.3	Desastres de origen antrópico	38

2.2	DESASTRE NATURAL EN LA COMUNIDAD	39
2.2.1	Desbordamientos e inundaciones	39
2.2.2	Sequía	40
2.2.3	Deslizamientos y derrumbes	40

2.3	HISTORIAL DE DESASTRE DE LA COMUNIDAD	41
2.3.1	Historial de desastre del área urbana	41
2.3.2	Historial de desastre del área rural	43

CAPÍTULO III LOS RIESGOS Y SUS COMPONENTES

3.1	MODELO CONCEPTUAL DE RIESGO	46
3.2	AMENAZAS ENCONTRADAS	47
3.2.1	Amenazas de origen natural	47
3.2.1.1	Derrumbes y deslizamientos	47
3.2.1.2	Desbordamientos e inundaciones	48
3.2.1.3	Sequía	48
3.2.2	Amenazas de origen socio natural	48
3.2.2.1	Erosión del suelo	49
3.2.2.2	Construcción en áreas geográficas inadecuadas	49
3.2.2.3	Fenómeno de la desnutrición	49
3.2.3	Amenazas de origen antrópico	50

3.2.3.1	Deforestación	50
3.2.3.2	Utilización excesiva de productos agroquímicos	51
3.2.3.3	Contaminación por aguas servidas	51
3.2.3.4	Contaminación por desechos sólidos	52
3.3	FACTORES DE VULNERABILIDAD EXISTENTES	54
3.3.1	Vulnerabilidad ambiental-ecológica	54
3.3.2	Vulnerabilidad física	55
3.3.3	Vulnerabilidad económica	56
3.3.4	Vulnerabilidad social	57
3.3.5	Vulnerabilidad educativa	58
3.3.6	Vulnerabilidad cultural	59
3.3.7	Vulnerabilidad política	60
3.3.8	Vulnerabilidad institucional	60
3.3.9	Vulnerabilidad tecnológica	61
3.3.10	Vulnerabilidad ideológica	62
3.4	PREPARACIÓN O CAPACIDAD DE REACCION	65
3.4.1	Preparación para enfrentar emergencia	65
3.4.2	Capacidad de reacción de la población	65
3.4.3	Factores que influyen en el aumento de la vulnerabilidad del Municipio	66
3.4.3.1	Falta de inversión del Estado de Guatemala en desarrollo social	66
3.4.3.2	El cambió de autoridades y de políticas gubernamentales	67
3.4.3.3	La persistencia de los fenómenos naturales	67
3.5	INTEGRACIÓN DE RIESGO	67
3.5.1	Las amenazas	68
3.5.2	Las vulnerabilidades	68

CAPÍTULO IV GESTIÓN PARA REDUCIR EL RIESGO

4.1	PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO	70
4.2	REDUCCIÓN DE AMENAZAS	70
4.2.1	Amenazas de origen natural	71
4.2.1.1	Minimizar los efectos de la sequía	71
4.2.1.2	Contrarrestar los efectos de las inundaciones	71
4.2.1.3	Medidas para enfrentar las tormentas tropicales	72
4.2.1.4	Disminuir los efectos de los deslizamientos	72
4.2.2	Amenazas de origen socio natural	72

4.2.2.1	Disminuir muertes por enfermedades gastrointestinales	73
4.2.2.2	Combatir los incendios forestales	73
4.2.2.3	Evitar muertes de infantes por desnutrición	74
4.2.3	Amenazas de origen antropico	74
4.2.3.1	Prevenir accidentes de tránsito.	75
4.2.3.2	Manejo de los desecho sólidos	75
4.2.3.3	Manejo de las aguas servidas	76
4.3	REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD	76
4.3.1	Promover e impulsar el ordenamiento territorial	77
4.3.2	Protección del medio ambiente y los recursos naturales	77
4.3.3	Ampliación la cobertura de la infraestructura básica	78
4.3.4	Impulsar y ampliar los servicios de salud	78
4.3.5	Creación de la Coordinadora Municipal y Local para la Reducción de Desastres	79
4.4	MEDIDAS DE PREPARACION Y REACCION	79
4.4.1	Prevención de las inundaciones	81
4.4.2	Prevención ante los derrumbes o deslizamientos.	81
4.4.3	Prevención ante los incendios forestales	81
4.4.4	Prevención ante las tormentas tropicales	82

CAPÍTULO V ORGANIZACIÓN COMUNITARIA

5.1	ORGANIZACIONES	83
5.2	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA COORDINADORA MUNICIPAL PARA REDUCCION DE DESASTRES	84
5.3	DESASTRES	84
5.3.1	Funciones administrativas	86
5.3.1.1	Grupo de toma de decisiones	87
5.3.1.2	Comisión de planificación y enlace	87
5.3.1.3	Comisión de prevención y mitigación	88
5.3.1.4	Comisión de recuperación	89
5.3.1.5	Comisión de preparación y respuesta	90
5.4	COORDINADORA LOCAL PARA LA REDUCCION DE DESASTRES	91
5.4.1	Funciones administrativas	93
5.4.1.1	Alcalde auxiliar o líder comunitario	93
5.4.1.2	Comisión de administración de la información	93
5.4.1.3	Comisión de servicio de emergencia	94

5.4..1.4 Comisión de atención a la población.

94

CONCLUSIONES

RECOMENDACIONES

ANEXOS

Manual de Organización

Manual de Normas y procedimientos

BIBLIOGRAFÍA

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula, Densidad Poblacional, Año 1994, 2002 y 2011	11
2	Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula, Población Económicamente Activa por Sexo y Área, Año 1994, 2002 y 2011	12
3	Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula, Uso de la tierra, Año 1979, 2003 y 2011	15
4	Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula, Población en Edad Escolar, Año 2007, 2009 y 2011	17
5	Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula, Resumen de Actividades Productivas, Año 2011	30
6	Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula, Resumen de Actividad Agrícola, Año 2011	31
7	Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula, Resumen de Actividad Pecuaria, Año 2011	32
8	Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula, Resumen de Actividad Artesanal, Año 2011	33
9	Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula, Resumen de Actividad Agroindustrial, Año 2011	34
10	Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula, Principales Actividades Comerciales, Año 2011	35

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula, Historial de Desastre del Área Urbana, Año 2011	42
2	Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula, Historial de Desastre del Área Rural, Año 2011	44
3	Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula, Matriz de Identificación de Riesgo, Año 2011	53
4	Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula, Matriz de Identificación de Vulnerabilidad, Año 2011	63
5	Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula, Integración de Riesgos, Año 2011	69

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipalidad de Camotán, Departamento de Chiquimula, Organigrama Municipal, Año 2011	6
2	Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula, Flujo Comercial, Año 2011	29
3	Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula, Organigrama General, Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres, Año 2011	86
4	Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula, Organigrama General, Coordinadora Local para la Reducción de Desastres, Año 2011	92

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula, Localización del Municipio, Año 2011	3

INTRODUCCIÓN

Para contribuir al desarrollo del Municipio es necesario la realización de diagnóstico socioeconómico del mismo, que sirva de base para plantear y gestionar proyectos productivos viables y rentables en beneficio de los habitantes.

Dentro del mismo se debe de incluir el Análisis de Riesgo, donde se detalla de forma técnica-científica las distintas amenazas como las vulnerabilidades que existen en el municipio de Camotán. La identificación oportuna de estos factores permite plantear una solución viable a la misma con la finalidad de reducir el impacto en la economía de la localidad; al mismo tiempo salvar vidas humanas.

El Análisis de Riesgo se fundamenta en el estudio de dos variables, las amenazas como factor externo a la comunidad y las vulnerabilidades como factor interno; la existencia de ambas variables en la comunidad, genera un tipo de riesgo, que debe ser analizada para determinar su impacto en el Municipio.

El concepto de riesgo se puede definir de la siguiente manera, como la eventualidad de ocurra un desastre en un lugar específico y tiempo determinado, causado por fenómenos de origen natural, antropicos; o la combinación de ambos. Lo conforman un conjunto de circunstancias presentes y latentes en un área geográfica, que posibilitan la ocurrencia de una catástrofe de grandes proporciones, con pérdidas de vidas humanas y económicas.

Las amenazas como las vulnerabilidades descritas en el presente trabajo, son el resultado de la utilización del método de la observación, como también la aplicación de una encuesta y la investigación documental; que dieron como resultado tener un panorama general de la localidad. Dicha investigación se realizó en el mes de junio del 2011 en el municipio de Camotán del departamento de Chiquimula.

El presente trabajo consta de cinco capítulos, que a continuación se detalla en qué consiste cada uno de ellos.

En el Capítulo I, se describe las características fundamentales de la localidad como sus antecedentes históricos, localización; pero también las variables esenciales como son sus recursos naturales, población, su división política y administrativa, finalmente la forma en que está distribuida la tierra entre los habitantes. Estos elementos permiten tener una idea del grado de desarrollo que ha alcanzado el Municipio.

El Capítulo II, se hace mención del origen de los desastres naturales, socio natural y antrópicos, una breve reseña del historial de desastre de la región.

En el Capítulo III, se describe a grandes rasgos las amenazas encontradas en el área como también sus vulnerabilidades y la capacidad de reacción de la población, su preparación para enfrentar desastre de grandes magnitudes.

En el siguiente Capítulo que es el IV, se desarrolla el tema de gestión de riesgos con medidas de prevención, mitigación, preparación y reacción.

En el último Capítulo se describe la organización comunitaria existente, y una propuesta para la conformación de la Coordinadora Municipal para Reducción del Desastres.

Finalmente se presenta los Manuales de Organización, Normas y Procedimientos como instrumentos indispensables para la prevención-mitigación de las amenazas de origen natural y provocado.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL MUNICIPIO

La finalidad de este capítulo es dar una visión general de los elementos que integran la vida económica, social, política y cultural del municipio de Camotán, departamento de Chiquimula. Para conocer la situación de la localidad es necesario el estudio de datos de años anteriores, entre las que se encuentran, los antecedentes históricos, división político-administrativa, los recursos naturales, la población, estructura agraria, servicios básicos, infraestructura productiva, organización social y productiva, flujo comercial; que determinan el desarrollo del Municipio.

1.1 MARCO GENERAL

Se refiere a las características y condiciones generales propias de la localidad, que son relevantes para su investigación y estudio, por lo que es importante conocer el contexto nacional, departamental, otros aspectos como la localización geográfica, extensión territorial, colindancias, clima y orografía; que permiten tener un panorama general de la condiciones de la misma.

1.1.1 Antecedentes históricos del Municipio

“Etimológicamente la palabra Camotán viene de las voces aztecas Camotl=camote (batata edulis) y del sufijo, tlan=abundancia; lugar donde se produce mucho camote”.¹

“El nombre antiguo del municipio de Camotán es San Juan Camotán, cuyo nombre aparece en el listado de Curatos del Arzobispado de Guatemala, publicado en julio de 1806 asciende a la categoría de municipio por el sistema de jurados, incluido en el distrito de Chiquimula y decretado por el Código de

¹Consejo Municipal de Desarrollo del Municipio de Camotán, Chiquimula. Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia. Dirección de Planificación Territorial. *Plan de Desarrollo Camotán Chiquimula*. Guatemala: SEGEPLAN/DPT, 2010 Pag.18

Livingston el 27 de agosto de 1836; figurando en el listado de los poblados del estado de Guatemala, que fueron distribuidos para la administración de justicia, según recopilación de leyes de Pineda Mont."²

El idioma utilizado por la población es el español y el Ch'ortí', este último utilizado por la población indígena que suele ser bilingüe, sin embargo en los últimos años se ha visto un descenso de parlantes en el lenguaje Ch'ortí'.

1.1.2 Localización, extensión y colindancias

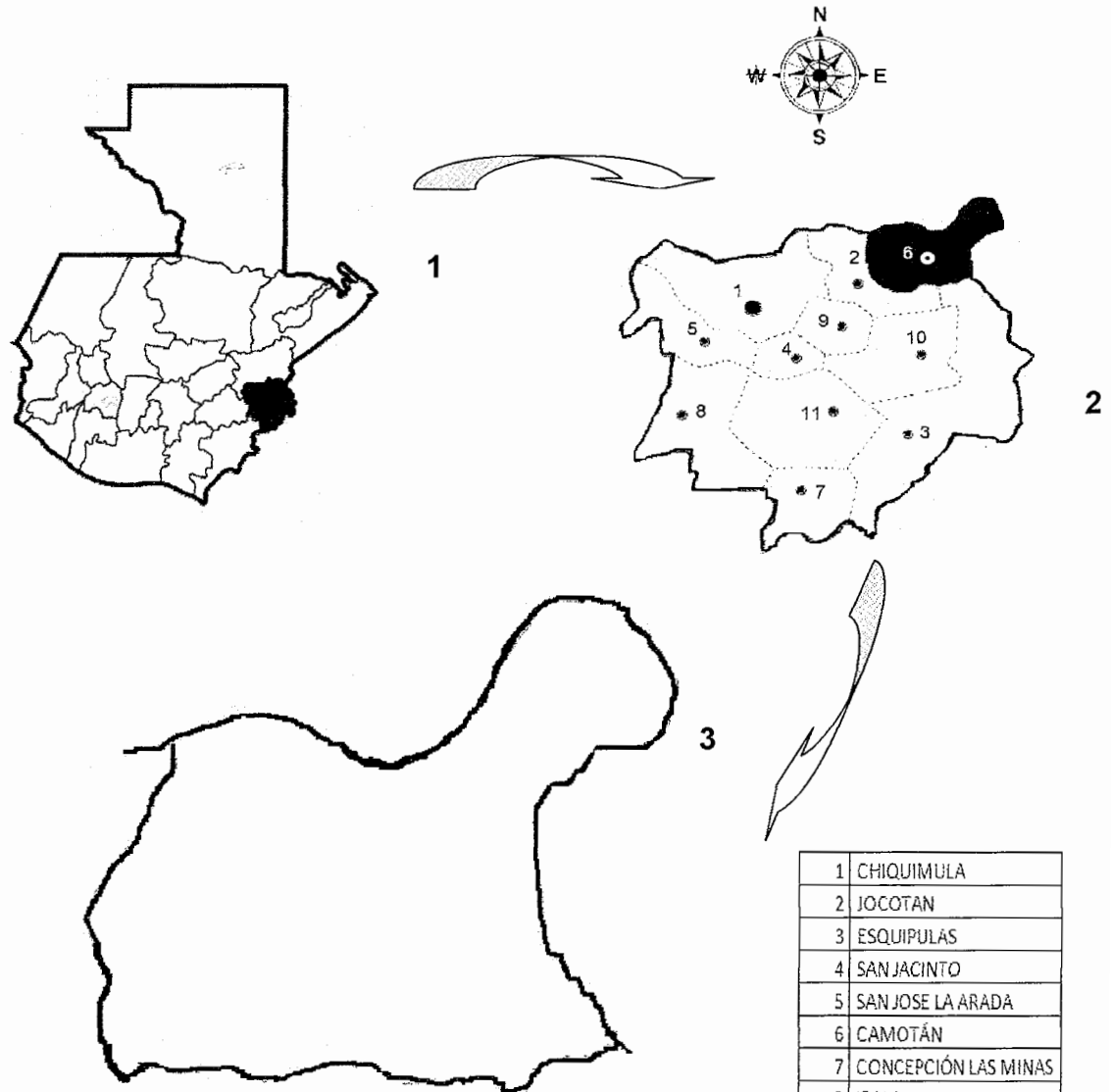
Este Municipio se ubica en la región norte del departamento de Chiquimula y el acceso al mismo es por la carretera Interamericana (CA11) que conduce a la República de Honduras. La extensión territorial es de 232 km², está a 471 metros sobre el nivel del mar, su clima es semi-cálido, se encuentra en las coordenadas latitud norte 14° 49'13" longitud oeste 89°22'24".

La distancia de la cabecera municipal de Camotán a la ciudad de Chiquimula es de 32 km y se ubica a 206 kilómetros de la Ciudad Capital. El Municipio está a una distancia dos kilómetros de Jocotán.

Hasta el año 2009, de las 29 aldeas del municipio de Camotán, 25 tienen acceso vehicular en toda época del año. Únicamente las aldeas Pajcó y Tisipe no tienen acceso vehicular directo, las aldeas Tapuán y Caulotes tienen acceso en los meses de verano, cuando el Río Grande está seco. Estas carreteras son de terracería y en su mayoría es necesario utilizar vehículos de doble tracción, especialmente en la época de invierno.

²Secretaría de Planificación y Programación. Marzo 2003. *Estrategia de Reducción de la Pobreza, Municipio de Camotán*. (pdf). Chiquimula, Guatemala.

Mapa 1
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Localización del Municipio
Año 2011



1. República de Guatemala
2. Departamento de Chiquimula
3. Municipio de Camotán

1	CHIQUIMULA
2	JOCOTAN
3	ESQUIPULAS
4	SAN JACINTO
5	SAN JOSE LA ARADA
6	CAMOTÁN
7	CONCEPCIÓN LAS MINAS
8	IPALA
9	SAN JUAN ERMITA
10	OLOPA
11	QUEZALTEPEQUE

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por Cartografía Básica 1:250,000 Instituto Geográfico Nacional de Guatemala. Cartografía Temática, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación 2006. SIG-CUNORI/ASORECH.

1.1.3 Clima

El clima es subtropical seco, la temperatura oscila entre 20° y 26° centígrados, la temperatura aumenta en los meses de marzo, abril y mayo que es la época más crítica del verano y asciende hasta los 34 grados. El clima templado y frío se manifiesta en las montañas más altas. La precipitación pluvial promedio anual oscila de 1,100 y 1,349 milímetros.

1.1.4 Orografía

El Municipio su fisiografía forma parte de lo que se conoce como tierras altas sedimentarias, que se caracterizan por tener una topografía ondulada predominante, de cerros redondeados, pendientes fuertes con características de rocas calcáreas. El terreno en general es muy accidentado, los cerros y montañas con pendientes muy elevadas; las áreas planas o de poca pendiente están ubicadas en la rivera del río, el total de tierra montañosa es el 82%, el valle corresponde al 13%; y el 5% a cerros, por lo que el terreno es clasificado como quebrado.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICA-ADMINISTRATIVA

La división política-administrativa se ha modificado en el transcurrir del tiempo por distintos factores, entre los más importantes está el incremento de la población, situación que causa la necesidad de contar con más centros urbanos.

1.2.1 División política

De acuerdo a información proporcionada por la unidad de información pública municipal de Camotán, en el año 2011 aparecen registrados como un centro poblado urbano, con 29 aldeas que son los centros poblados del área rural y nueve parajes.

1.2.2 División administrativa

Establece la gestión del gobierno del área a través del Consejo Municipal y Alcaldías Auxiliares, apoyados por el Consejo Municipal de Desarrollo – COMUDE- y de los Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODES-.

El artículo 33 del Código Municipal establece que el Gobierno del Municipio corresponde con exclusividad al Consejo Municipal, que velará por la integridad del patrimonio, garantizar los intereses con base en los valores, cultura y necesidades planteadas por los vecinos, conforme a la disponibilidad de recursos.

1.2.2.1 Concejo municipal

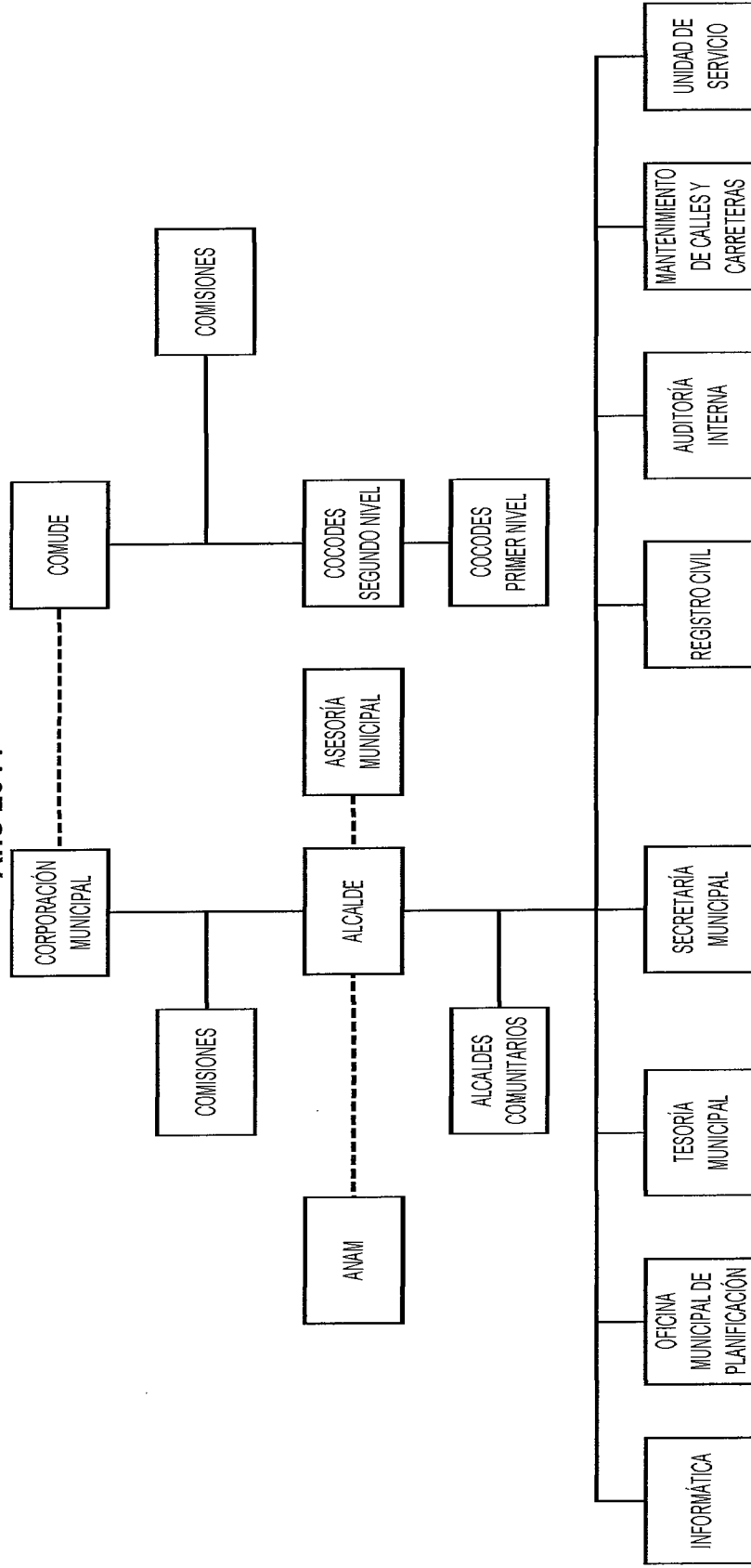
El Concejo Municipal de Camotán, además de ser el órgano de mayor jerarquía, tiene la facultad para ejercer la autoridad, y es el responsable de tomar las decisiones con relación a los asuntos de orden municipal, como lo regula el Código Municipal, Decreto Número 12-2002 del Congreso de la República.

Actualmente está integrado por el Alcalde Municipal, cuatro concejales, dos síndicos, dos concejales suplentes y un síndico suplente; estos son los encargados de ejercer el gobierno en el Municipio y promover el desarrollo del mismo.

1.2.2.2 Alcaldías auxiliares

La municipalidad para desarrollar sus funciones cuenta con 165 Alcaldes Auxiliares, que permite que en cada caserío se tenga como mínimo un representante, son el apoyo con que dispone el Alcalde Municipal en cada centro poblado. Estos son electos en asamblea general en cada comunidad. El Jefe Edil les extiende el nombramiento y credenciales correspondientes, trabajan en conjunto con la administración municipal, realizan reuniones cuando se les requiere, se les cita vía telefónica o por escrito para que asistan a las mismas.

Gráfica 1
Municipalidad de Camotán, Departamento de Chiquimula
Organigrama Municipal
Año 2011



Fuente: Municipalidad de Camotán

En el organigrama anterior se encuentran algunas oficinas que integran la Municipalidad, únicamente se hace referencia al cambio en el Artículo 95 del Código municipal, Decreto 12-2002 del Congreso de la República de Guatemala por las reformas a esta ley, Decreto 22-2010, en su Artículo 23 que la Oficina Municipal de Planificación, toma el nombre de Dirección Municipal de Planificación y se encargará de coordinar los diagnósticos, planes, programas y proyectos de desarrollo en el Municipio.

1.2.2.3 Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-

Se cuenta con un Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE- el cual tiene función de promover la participación pública y comunitaria, que tiene como finalidad alcanzar los objetivos de desarrollo social y consecuentemente elevar el nivel de bienestar de los habitantes del Municipio, esto con el fin de promover sistemáticamente la descentralización económico-administrativa.

En el municipio de Camotán el –COMUDE- está integrado principalmente por el Concejo Municipal quien es la máxima autoridad y el encargado de la dirección de todos los demás sectores. Está integrado por el Alcalde Municipal, los concejales y síndicos titulares-suplentes. Las comunidades están representadas por 29 Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE-, dirigidos por los presidentes.

1.3 RECURSOS NATURALES

En Camotán los recursos naturales están deteriorados a causa del mal manejo que se les ha dado, porque su aprovechamiento ha sido superior a su capacidad de regeneración natural; situación que se agrava con los inviernos desordenados, incendios forestales, suelos empobrecidos, deteriorados y con poca cobertura vegetal, a esto se le suman los efectos de las tormentas que han azotado el Municipio

1.3.1 Suelos

Según la clasificación y reconocimiento de los suelos de la República de Guatemala, los suelos del área de Camotán, pertenecen a las “series sobre materiales volcánicos, entre este grupo incluye suelos profundos sobre materiales de color claro, incluye en este grupo los suelos Altombrán, Atulapa, Chuctal y Tahuaní; suelos poco profundos sobre materiales color claro, que incluye suelos Jalapa, Jigua, Pinula y Zacapa”³ Así también suelos sobre materiales sedimentarios o metamórficos, entre los cuales están incluidos los poco profundos sobre esquisto, siendo uno de ellos El Chol.

1.3.1.1 Usos del suelo

En promedio el 85% de los suelos del Municipio son de vocación forestal, debido a su topografía bastante accidentada, pero el uso que se le da en la actualidad es principalmente agrícola, debido a una serie de factores como la escasez de área de vocación agrícola y principalmente por el aumento desmedido de la población que cada día requiere mayor cantidad de alimento. Otras áreas de tierra están cubiertas de bosque principalmente de la especie de pino ocarpa y una superficie menor es utilizada como casco urbano de las comunidades de la localidad.

El uso actual del suelo del Municipio se encuentra determinado por cultivos limpios anuales en un 50%, lo que equivale a 116 kilómetros cuadrados; un 25% de bosque de pino y latifoliado que equivale a 58 kilómetros cuadrados; matorral en un 15% que equivale a 35 kilómetros cuadrados y con cultivo de café un 10% que equivale a 23 kilómetros cuadrados.

³ Shaffer, Charles, Tarano J. M. y Pinto J. H. 1959. *Clasificación de Reconocimiento de Suelos de la República de Guatemala*. Segunda Edición, Ministerio de Educación Pública “José Pineda Ibarra”. 380 p.

1.3.2 Bosques

Según el diccionario de la Real Academia Española la palabra bosque significa "Sitio poblado de árboles y matas". Se trata en general, de un área que presenta una importante densidad de árboles. Se reconocen varios tipos de bosques, entre los que se encuentran los de climas templados-fríos, y las de zonas cálidas-lluviosas

En el año 2003 un 70% de la extensión del Municipio estaba cubierto por bosques de pino y otras maderas, sin embargo en la investigación de campo se comprobó que en la actualidad únicamente se cuenta con un 30% de cobertura forestal; las fincas taladas y que no fueron utilizadas para el cultivo agrícola, se destinaron para sembrar arbustos espinosos y pastos.

1.3.2.1 Principales áreas de bosques en el Municipio

Existen bosques municipales especialmente de coníferas, de la especie de Pino ocarpa, que son aprovechados por los vecinos de las comunidades que los rodean. Los principales productos que se obtienen de los bosques son la leña para el consumo familiar, madera para construcción de viviendas, hoja de pino para adorno.

Dentro de los principales bosques que se encuentran en el municipio de Camotán se puede mencionar los siguientes: La Lima, El Rodeo, El Zompopero, El Tesoro y Cerro Nenojá

1.3.3 Agua

Entre los recursos hídricos que se encuentran están los ríos, las quebradas, nacimientos de agua entre otros.

En el casco urbano de la cabecera municipal de Camotán, con topografía plana de oriente a poniente y es inclinada al sur de la población, con pendientes de sur a norte y de oriente a poniente, está asentado el Río Grande que está formado por los ríos Jupilingo y Copán.

En el Municipio, la micro cuenca de la quebrada de Agua Caliente predomina en el área con 34%; sigue la del río Pexja con 16%, el tercer lugar en extensión lo ocupan la quebrada el Limón y Caparrosa con un 10% cada una, siguen Shupá y el Salto con un 8%. Las restantes micro cuencas tienen cada una de ellas menos de 6 %.

1.4 POBLACIÓN

Compuesta por los habitantes que residen en un país; cualquiera que sea su edad, religión, estado civil, entre otros aspectos. Para el análisis de esta variable es necesario estudiar los indicadores demográficos, como población por género, número de hogares, tasa de crecimiento, edad, área urbana y rural, etnia, religión, población económicamente activa, densidad poblacional, niveles de pobreza, desnutrición, entre otros.

1.4.1 Población total por género, edad y etnia

La población por género ha mantenido un comportamiento uniforme en cuanto a la cantidad de hombres y mujeres en el Municipio.

La edad de la población en la investigación es importante para el análisis del potencial productivo y capacidad de trabajo con que cuenta la localidad, 55% de la población oscila entre las edades de 0 a 17 años, lo cual indica que el Municipio está integrado por jóvenes y niños en su mayoría de edad escolar. El 40% está integrado por personas de 18 a 59 años, este grupo también se

encuentra entre las personas que están en edad laboral, y el resto que es el 5% está en edades de 60 años en adelante.

1.4.2 Densidad poblacional

La densidad poblacional permite establecer la relación entre el número de habitantes del Municipio y su extensión territorial con la finalidad de determinar la cantidad de habitantes por kilómetro cuadrado. El siguiente cuadro muestra la tendencia con base en datos proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística.

Cuadro 1
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Densidad Poblacional
Años 1994, 2002 y 2011

Fuente de datos	Municipio 232 Km ²		Departamento 2,376 km ²		República 108,889 km ²	
	Población	Densidad	Población	Densidad	Población	Densidad
censo 1994	24,473	105	226,864	95	5,163,788	47
censo 2002	36,226	156	302,485	127	11,237,196	103
Proyección 2011	50,037	216	387,365	163	14,361,366	132

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

La densidad poblacional para el año 2011 es de 216 habitantes por kilómetro cuadrado, con un 68% y 72% de incremento en relación a los años 1994 y 2002, respectivamente.

Estos datos muestran un crecimiento acelerado de la población, implica que año con año la cantidad de personas que habitan en un espacio determinado es más reducido, aumentando las limitaciones del acceso a los servicios básicos.

1.4.3 Población económicamente activa –PEA-

En Guatemala, según el criterio adoptado en el XI Censo Poblacional en 2002, se considera como población económicamente activa –PEA- a todas las personas comprendidas de siete a 64 años de edad. Este rango se debe a que la población infantil se involucra desde temprana edad en la actividad productiva familiar, y que el género femenino desarrolla actividades secundarias en su hogar. Ambos conforman el total de la población con capacidad para trabajar:

Cuadro 2
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Población Económicamente Activa por Sexo y Área
Años 1994, 2002 y 2011

	Censo 1994			Censo 2002			Invest. campo 2011			Proyección 2011		
	Urbana	Rural	%	Urbana	Rural	%	Urbana	Rural	%	Urbana	Rural	%
Hombres	362	5,677	86	475	7,435	86	34	491	86	621	9,720	86
Mujeres	59	921	14	77	1,207	14	18	86	14	101	1,578	14
Total	421	6,598	100	552	8,642	100	52	577	100	722	11,298	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística INE, e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2011.

El cuadro anterior muestra que en los años 1994, 2002 y 2011 el grupo que forma parte de la población económicamente activa está entre hombres y mujeres, de los cuales el 86% son hombres y 14% mujeres, estos datos se han mantenido a lo largo de 17 años debido a que los datos de proyección del año 2011 se mantienen los porcentajes de 86% hombres y 14% mujeres. La mayoría de estas personas viven en el área rural.

1.4.4 Nivel de pobreza

La pobreza es considerada como la inhabilidad para obtener un estándar de vida mínimo, definido así por el Banco Mundial. Así mismo la pobreza se establece cuando las personas están por debajo de cierto nivel de bienestar económico

considerado como un mínimo razonable. En este caso según los estudios realizados por la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida –ENCOVI-, en el Municipio existen alrededor de cuatro personas de cada diez en pobreza extrema.

La pobreza general es el nivel en el que se clasifican a las personas que alcanzan a cubrir el costo del consumo mínimo de alimentos, pero no el costo mínimo adicional para otros bienes y servicios básicos; se consideran en pobreza extrema aquellas personas que no alcanzan a cubrir el consumo mínimo de alimentos.

Por lo anterior y por los resultados obtenidos del trabajo de campo, se determinó que el gasto promedio por familia en las comunidades es Q. 1,350.00 que no equivale ni al salario mínimo para las actividades agrícolas, estableciéndose que el 94% de la población viven en condiciones de pobreza, de estos un 22% vive en extrema pobreza, el resto corresponde aquellos hogares considerados no pobres, debido a que sus ingresos son mayores de Q. 2,701.00 lo que les permite tener mejores condiciones de vida en comparación al resto de las familias encuestadas.

1.5 ESTRUCTURA AGRARIA

Comprende las relaciones de trabajo del hombre con la tierra y su fruto, los elementos a estudiar son las formas de tenencia de la tierra, su concentración y distribución entre la población, el uso actual y potencial; todo esto permite determinar el nivel de acceso de los habitantes a uno de los principales medios de producción.

Uno de los fenómenos de la estructura agraria guatemalteca, es la proliferación de minifundios y alta concentración de la tierra fértiles en pocos propietarios.

1.5.1 Tenencia de la tierra

Como principal medio de producción, la tenencia de la tierra adquiere en la región importancia para estudiar ciertas características, como son; relación entre número y superficie de fincas, forma de tenencia y concentración de la tierra.

Al año 2011 según muestra, así como en censos anteriores predomina en el Municipio la propiedad privada y se da a través de herencias o desmembraciones, por negociaciones contractuales entre particulares.

Los datos sobre la tenencia de la tierra en el año 1979 es del 90%, en el año 2003 se disminuyó a 87%, es aún menor en el año 2011 que refleja el 82%; la arrendada aumentó del 2% en el año 1979 al 4% en el año 2003, en el año 2011 según investigación de campo se determinó que el porcentaje de terrenos arrendados es el 10%.

1.5.2 Uso actual y potencial de la tierra

Se entiende por uso de la tierra, a la función o destino que en determinado momento se le asigne a un área o porción. El grado de aprovechamiento está ligado a factores de orden económico, tecnológico, social, por costumbre y condiciones naturales como clima y fertilidad.

El cuadro siguiente, muestra la distribución en la actualidad del uso de la tierra, según censo agropecuario 1979 y 2003 del Instituto Nacional de Estadística.

Cuadro 3
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Uso de la Tierra
Años 1979, 2003 y 2011
(Superficie en Manzanas)

Uso de la tierra	Censo 1979		Censo 2003		Encuesta 2011	
	Superficie	%	Superficie	%	Superficie	%
Cultivos	7,193	85	7,404	74	846	79
Pastos	337	4	1,146	11	20	2
Bosques	600	7	902	9	10	1
Otros	310	4	609	6	192	18
Total	8,440	100	10,061	100	1,068	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos obtenidos del III Censo Nacional Agropecuario, 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario 2003, del Instituto Nacional de Estadística –INE- e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2011.

El 82% de los suelos del Municipio son principalmente de vocación forestal por sus características muy especiales, un 13% se ubica en los valles, que es lo que se puede utilizar para el cultivo, y el 5% restante corresponde a cerros. La topografía se encuentra bastante accidentada, sin embargo el uso actual es agrícola, por el aumento desmedido de la población que cada día requiere mayor cantidad de alimento. Otras áreas de tierra están cubiertas de bosque principalmente de la especie de pino ocarpa y un área menor es utilizada como casco de las comunidades de la localidad.

1.5.3 Concentración de la tierra

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

Para el sector agrícola y pecuario, la extensión del terreno se divide en cuatro unidades económicas, de acuerdo al tamaño, volumen y valor de la producción.

Para el 2003 las micro fincas incrementaron en un 0.51% en relación a 1979, con un aumento en superficie de 0.22%. El estrato subfamiliar disminuyó 1.93% y 22.88% en superficie, consecuencia de la disminución en el número de fincas. El número de fincas familiares creció un 1.09% y en superficie aumento 4.12%. Las fincas multifamiliares en un 0.33% y 18.54% en superficie.

Lo anterior indica que existe más superficie de tierra para micro fincas y fincas familiares, como resultado de la división o desmembración de la posesión municipal, adicionalmente la mayoría de los habitantes son poseedores de pequeñas parcelas de terreno en los cuales no tienen títulos de propiedad por lo que carecen de certeza jurídica.

1.6 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Para el desarrollo integral de la población es necesario contar con los servicios básicos; entre ellos que se puede mencionar la educación, salud, agua, energía eléctrica, drenajes, servicios de tratamiento de aguas servidas, sistemas de recolección de basura, tratamiento de desechos sólidos, letrización y cementerio entre otros. Es indispensable analizar cada uno de ellos para medir a través de la cobertura el nivel de desarrollo del Municipio.

1.6.1 Educación

Es un servicio necesario, que debe disponer la comunidad para lograr el desarrollo social y económico de sus habitantes el cual será el vehículo que permita un mejor desenvolvimiento con mayores oportunidades de progreso personal y familiar a nivel local y nacional. Además es un derecho de acuerdo con lo que establece La Constitución Política de la República de Guatemala en el artículo 74 donde se busca garantizar el derecho a la educación sin ningún tipo de discriminación.

Los habitantes del municipio de Camotán están conscientes de la importancia que tiene la educación; no obstante, existen algunas circunstancias fuera de su alcance como las enfermedades y la escasez de recursos económicos, lo que dificulta el acceso de los menores a la educación.

Cuadro 4
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Población en Edad Escolar
Años 2007, 2009 y 2011

Nivel	2,007	2,009	2,011
Preprimaria	2,771	2,839	2,538
Primaria	7,483	7,735	7,983
Medio			
Básico	3,216	3,351	3,491
Diversificado	2,848	2,953	3,069
Total	13,547	14,039	17,081

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por la oficina de Supervisión Educativa del Municipio de Camotán, departamento de Chiquimula.

La población estudiantil de preprimaria disminuyó en el año 2011 en un 11% en relación a los años 2007 y 2008; el caso de la primaria aumentaron en un 3%, lo que se refiere a básico y diversificado existió un incremento del 4% y 3% respectivamente.

La tasa de deserción educativa es mayor en el área rural en comparación con el área urbana, lo que indica que la población estudiantil de las aldeas se dedica a trabajar para ayudar al núcleo familiar, razón por la cual no culminan sus estudios.

1.6.2 Salud

La atención en salud se presta principalmente en el centro de salud que se encuentra en la Cabecera Municipal, con atención permanente las 24 horas del día. En el área rural existen tres puestos de salud con atención únicamente

durante el día y 34 puestos de convergencia donde se presta servicio de atención médica cada treinta días.

La cobertura en el área rural se enfoca en consulta externa, la cual se facilita por medio un médico general, a cargo de los puestos de salud. Con la colaboración de enfermeras auxiliares, quienes con la supervisión del médico también atienden a pacientes.

Los registros del centro de salud local indican que las enfermedades que más afectan en orden de ocurrencia a la población son las siguientes: resfrío común, neumonía, diarrea, bronquitis, impétigo, faringitis, conjuntivitis, candidiasis oral, amigdalitis y amebiasis

1.6.3 Agua

Al año 2011 existen 104 comunidades con acceso a agua entubada, lo que representa el 61% de la población con cobertura de este servicio aunque es importante mencionar que el mismo es deficiente, pues no existe un proceso de potabilización de la misma. De los acueductos, solamente el que se encuentra ubicado en la Cabecera Municipal cuenta con su sistema de cloración como tratamiento para eliminación de gérmenes patógenos del agua.

Según el laboratorio de análisis bacteriológico de agua del área de salud de Chiquimula, de enero a junio del año 2009 se realizaron pruebas a 20 muestras (11 urbanas y 9 rurales) de las cuales; en el área rural el 44% dio positivo a partículas de heces fecales y en el área urbana 27% está contaminada por la misma causa, lo que justifica porque las enfermedades gastrointestinales ocupan los primeros lugares en el territorio de Camotán.

En las aldeas y caseríos del Municipio, el 60% de la población realiza la evacuación de sus excretas en campo abierto, un 95% de las viviendas sus aguas servidas son depositadas en el patio de su casa sin resumidero, lo que provoca la proliferación de vectores.

1.6.4 Energía eléctrica

Se logró determinar mediante la técnica de observación y la herramienta de la encuesta, que de 29 aldeas que representan la muestra de investigación, 22 poseen el servicio de energía eléctrica, lo cual representa el 75.86% de cobertura al año 2,011.

Así mismo, se estableció que la disponibilidad de ampliar la cobertura del servicio de energía eléctrica a la totalidad de la población es reducida, debido a las altas tasas de cobro por consumo, la poca capacidad de pago de la población en el área rural donde se evidencia pobreza y pobreza extrema.

1.6.5 Drenajes

El sistema de drenajes se encuentra en mal estado, debido a que no se cuenta con un sistema de tratamiento para las aguas servidas y desembocan en el Río Grande, lo cual provoca mayor contaminación. La cobertura de drenajes solo existe en el centro urbano de Camotán y en la aldea Pajcó; en el resto de comunidades no existe el servicio.

1.6.6 Sistema de tratamiento de aguas servidas

En el municipio de Camotán, se cuenta con un sistema de drenaje en la zona urbana; no obstante las aguas servidas no poseen un sistema de tratamiento, por falta de interés y de presupuesto de parte de la municipalidad.

1.6.7 Sistema de recolección de basura

En la localidad no existe un servicio adecuado para la recolección de basura, en la mayoría de comunidades los habitantes queman, tiran la basura, o la entierran, lo que ocasiona contaminación del medio ambiente. En el casco urbano la Municipalidad ofrece el servicio de tren de aseo a un costo de Q5.00 (cinco quetzales) mensuales; sin embargo, no es utilizado por todos los habitantes. También existe la recolección de desechos sólidos en la comunidad de Caparjá.

1.6.8 Tratamiento de desechos sólidos

Se pudo determinar que no se cuenta con un tratamiento de desechos sólidos adecuado donde se clasifiquen, separen y aprovechen los mismos, previo a su disposición final. Después de la recolección de la basura en la comunidad de Caparjá, son arrojados a un basurero municipal, el cual consiste en un vertedero a cielo abierto ubicado a orillas de la carretera que conduce de Camotán a la frontera el Florido.

1.6.9 Letrinización

En la investigación de campo del Ejercicio Profesional Supervisado realizado en junio 2011, se estableció una muestra de 629 hogares encuestados de los cuales el 66% cuenta con letrinización mientras que el 26% no tiene el servicio.

1.6.10 Cementerio

En la investigación de campo realizada se estableció que en el área urbana existe un cementerio municipal y en el área rural 27 aldeas de 29 cuentan con un área específica para este propósito. Durante los últimos cinco años no ha aumentado la construcción de cementerios.

1.7 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

La infraestructura productiva se refiere a los medios con los que el Municipio cuenta para desempeñar y mejorar la actividad productiva.

1.7.1 Sistema y unidades de riego

Debido al nivel de pobreza de la población, la falta de capacitación técnica, recursos financieros, el 80% de la población no utiliza sistemas de riego, por lo que la lluvia se constituye como el único medio de riego para sus cultivos. Al año 2011, no se cuenta con proyectos que promuevan la utilización de dicha técnica en el Municipio.

1.7.2 Mercados

Actualmente no se cuenta con este servicio en Camotán, debido a la cercanía del municipio de Jocotán, donde se comercializan los productos de la localidad y de otras regiones. La cantidad, calidad y precios de los productos varía respecto de los productos que se comercializan en Camotán.

1.7.3 Vías de acceso

La forma de transporte entre aldeas y caseríos del Municipio, es en bestia, vehículos de doble tracción o a pie, sus caminos son angostos y de tierra compacta, lo que no permite una circulación adecuado por dichas vías. Debido a que las comunidades solo cuentan con carreteras de terracería, lo cual no favorece a la comercialización de la producción agrícola, pues dificulta el ingreso de compradores de los productos, lo que no permite elevar el ingreso de los habitantes de las aldeas.

1.7.4 Puentes

En el Municipio existen varios ríos, riachuelos y quebradas por lo cual las autoridades han construido puentes formales, es decir con estructura de

concreto y copantes que son hechos principalmente de rocas apiladas en forma de arco. En otras comunidades existen puentes de hamaca que son construidos de tablas y alambres, con el fin de ayudar a la población a trasladarse de un lugar a otro.

De acuerdo a la investigación de campo, se pudo establecer que existen 12 puentes en todo el Municipio, entre ellos se incluyen los copantes debido a que las autoridades municipales no hacen distinción entre los mismos en los registros de la localidad.

1.7.5 Energía eléctrica comercial e industrial

El servicio de energía en Camotán es proporcionado por Distribuidora de Electricidad de Oriente S.A. DEORSA, está dirigido para el área comercial que consume el 99%, que son negocios como comedores, librerías, farmacias, herrerías, carpinterías, entre otros. En el área industrial, el suministro está dirigido al sector de operación de antenas de retransmisión de señales instaladas para canales de televisión, telefonía celular y beneficios de café, estos consumen el 1% del total de la energía.

1.7.6 Telecomunicaciones

En el Municipio se tiene cobertura de todas las empresas de telefonía móvil quienes han tenido gran aceptación en toda la población. En el área rural y urbana se observó el uso de teléfonos celulares, el costo promedio del minuto es de Q. 1.50, el cual ha generado la facilidad de comunicación entre los vecinos de la localidad.

Los servicios de televisión por cable, solo tiene cobertura para pobladores de la Cabecera Municipal y comunidades como Caparjá y El Florido, donde se cuenta con este tipo de servicio mediante la instalación de antenas parabólicas locales.

1.7.7 Transporte

En el municipio de Camotán existe una red de transporte de buses, microbuses y de vehículos de doble tracción tipo pick up los cuales traslada a las personas a distintos centros poblados.

Los buses y microbuses funcionan en las carreteras pavimentadas, los cuales hacen sus recorridos partiendo de la Cabecera Municipal hacia las comunidades de Brasilar, Shupá, La Libertad, Caparjá y El Florido, carretera que comunica con el país de Honduras, por donde también circula la mercadería que se exporta e importa de este país. Los vehículos de doble tracción son los que se dirigen hacia las áreas rurales, que transporta a las personas y su producción tanto agrícola, pecuaria como artesanal.

1.8 ORGANIZACIÓN SOCIAL PRODUCTIVA

Son las organizaciones a través de las cuales se fomenta el desarrollo del Municipio con actividades productivas a beneficio de la comunidad, su fin primordial es atender las necesidades específicas, tanto de alimentación, vestuario, como de recreación.

1.8.1 Organizaciones sociales

Constituye la base fundamental para lograr la gestión de proyectos sociales para generar el desarrollo de los centros poblados. Dentro del municipio de Camotán en cuanto a la organización comunitaria, los vecinos están integrados a nivel rural en Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE- donde su función específica es dar atención prioritaria a la problemática existente en las diferentes áreas, manifestando sus necesidades ante el COMUDE, luchando para que estas prioridades locales sean atendidas.

Así mismo existen asociaciones, comités pro mejoramiento de la comunidad, comités específicos para cada área, quienes abordan la problemática desde su competencia.

1.8.1.1 Comités pro-festejos

Con el propósito de realizar la feria patronal del Municipio se organiza el comité de feria, quienes tiene el compromiso de elaborar la programación de las actividades que se realizarán, se crean los medios para la recaudación de fondos con los que serán cubiertos los gastos; de esta última, la comuna colabora en patrocinar algunas actividades a desarrollarse, la cual se celebra el ocho de diciembre de cada año.

1.8.1.2 Grupos pro-mejoramiento

Fueron creados con la finalidad de mejorar las condiciones de infraestructura de las comunidades, en especial del área rural con el apoyo de la Municipalidad, los 29 centros poblados del Municipio cuentan con comités, donde existen reglamentos internos que permite su buen funcionamiento.

1.8.1.3 Comité de padres de familia

Velan por el desarrollo de la educación por medio de programas educativos oficiales y colaboran con la preparación de la refacción escolar. Éste programa lo impulsa la administración local, los recursos económicos están descentralizados, tienen como objetivo velar por la construcción, ampliación, mantenimiento de la escuela de la localidad.

1.8.1.4 Organizaciones religiosas y deportivas

Los pobladores se reúnen para participar en actividades familiares, culturales y religioso, lo que permite mantener la armonía entre los pobladores. Algunas personas con creencias religiosas realizan obras sociales cuyo objetivo es brindar ayuda a personas que están en extrema pobreza o que padecen alguna

enfermedad. Existen centros religiosos en los 29 centros poblados, incluyendo las aldeas y cantones tanto en el área rural como la urbana.

1.8.2 Organizaciones productivas

Son organizaciones que agrupan a personas con el propósito de ayudarse mutuamente y lograr fines de forma colectiva, cuyos objetivos principales son desarrollar proyectos que tengan relación con la agricultura, la ganadería, la artesanía y la industria.

Pero lamentablemente en el Municipio la actividad pecuaria se realiza de manera individual, su producción es a nivel familiar, existen pocos grupos organizados en el área rural y urbana. Actualmente solo se encuentra registrada una Asociación de Agricultores y Ganaderos de la región Ch'ortí.

1.8.2.1 Grupos productores

La organización constituye la base fundamental para lograr la gestión de proyectos tanto sociales como productivos, es importante mencionar que las organizaciones deben consolidarse para ser sostenibles y sustentables de tal manera que se logre a través tiempo sus objetivos.

1.8.2.2 Cooperativas

Son organizaciones que promueven y contribuyen con el desarrollo económico del Municipio, a través de programas de financiamiento, que impulsan las distintas actividades productivas. Entre las que se pueden mencionar en el área rural se encuentra San Pedro R. L. que promueve la actividad agrícola, la asociación de vecinos para el mantenimiento del agua potable y de los recursos naturales, la cual fue fundada el 29 de octubre de 2010, ambas ubicadas en la aldea Pajcó.

1.9 ENTIDADES DE APOYO

Son las instituciones estatales, municipales, no gubernamentales, internacionales y privadas que operan en el Municipio, las cuales han contribuido al desarrollo socioeconómico de la región.

1.9.1 Instituciones estatales

Estas instituciones son parte de la administración pública, su financiamiento proviene de los Ingreso del Estado y prestan diversos servicios, entre los que se puede mencionar: Policía Nacional Civil –PNC-, Registro Nacional de la Personas –RENAP-, Supervisión Educativa, Juzgado de Paz, Instituto Nacional de Bosques –INAB-, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales - MARN-, Fondo Nacional para la Paz –FONAPAZ-, Programa para la Mujer –PROMUJER-, Centro de Salud.

1.9.2 Alcaldía Municipal

Es la institución encargada organizar la entidad pública municipal, de administrar los bienes-recursos y de proveer de los servicios básicos a los habitantes del Municipio. El Concejo Municipal es la máxima autoridad y toma sus decisiones de forma colegiada, delega en el Jefe Edil la ejecución y supervisión de las políticas públicas municipales. Está integrado por Alcalde, los concejales y los síndicos, quienes conforman el gobierno del Municipio.

1.9.3 Organizaciones no gubernamentales

Estas instituciones prestan diversos servicios, generalmente en áreas que el Gobierno Central no ha podido cubrir, su financiamiento depende de la cooperación internacional, entre los más importantes están: Caritas Diocesanas, Asociación de Derechos Humanos –ADERECH-, Visión Mundial.

1.9.4 Instituciones internacionales

Estas entidades son financiadas, organizadas y supervisadas por la cooperación internacional, su establecimiento y funcionamiento se base en los tratados de cooperación firmados entre el Gobierno de Guatemala y comunidad internacional, cubren áreas donde el servicio que presta la administración pública ha sido insuficiente, para satisfacer las necesidades de los habitantes. Entre los más importantes se puede mencionar: Cooperación Española, Fondo de Naciones Unidas para la Infancia –UNICEF–, Save the Children.

1.9.5 Entidades privadas

Estas instituciones su financiamiento principalmente es de capital privado, son entidades lucrativas y prestan diversos servicios, entres los que destacan los siguientes: Banco de Desarrollo Rural –BANRURAL–, Guardería Infantil Fe y Alegría., Universidad Galileo, Cooperativa de Ahorro y Crédito Integral Chiquimuljá R.L.

1.10 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Es el intercambio de productos finales y materias primas, realizado dentro de la economía del Municipio, que contribuye al desarrollo económico y social de los habitantes.

1.10.1 Productos importados

La actividad comercial se da en mayor escala con Jocotán, debido a que esté se encuentra a dos kilómetros del centro del municipio de Camotán, contando actualmente con un mercado potencial para la comercialización de diferentes productos. Dentro de los principales productos que ingresan a la localidad, de acuerdo a cada actividad productiva se encuentran:

- Actividad agrícola: abonos, herbicidas, fungicidas, equipo de fumigación, herramienta de labranza.
- Actividad pecuaria: vitaminas, vacunas, jeringas, concentrado, desparasitantes, alambre para cercar y lámina.
- Actividad artesanal: material y equipo para herrería, carpintería, tule, palma, pita, palos, clavos.
- Actividad de turismo: material, equipo y herramienta.

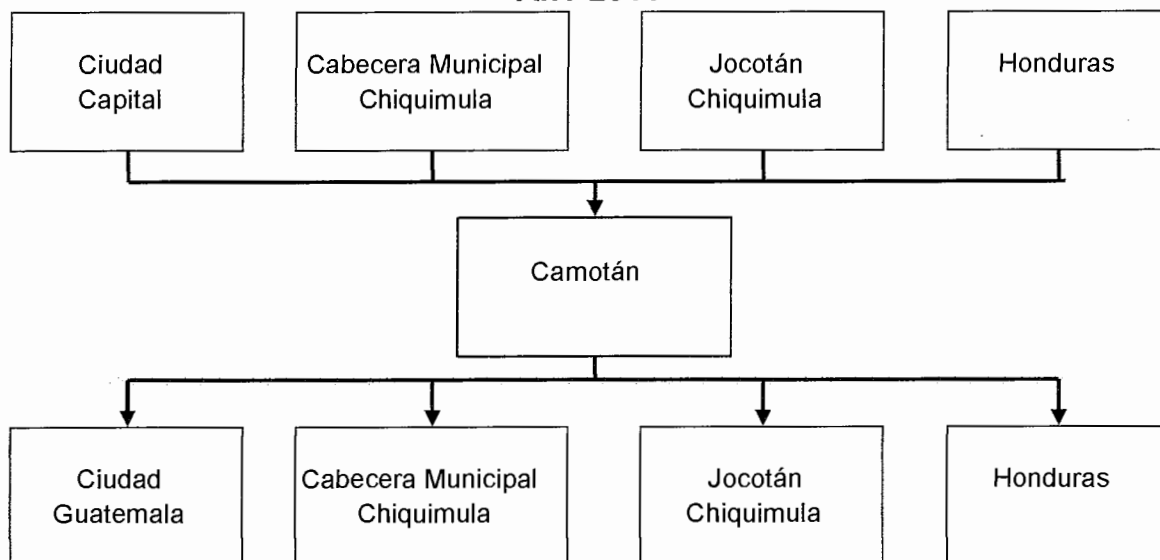
La mayor parte de las importaciones son para el sector comercio, provenientes de la Ciudad Capital, cabecera municipal de Chiquimula y del municipio de Jocotán.

Los productos importados son los siguientes: insumos agrícolas, abarrotos, electrodomésticos, medicinas, combustibles-lubricantes, materiales de construcción, maquinaria, vestuario, calzado-equipos. Del municipio de Chiquimula verduras y hortalizas, entre las cuales se puede mencionar zanahoria, papa, güisquil, repollo, coliflor y apio.

1.10.2 Productos de exportación

La economía del Municipio está orientada a la producción agrícola, siendo sus principales productos el café, maíz, frijol; el primero de los productos mencionados es el que se comercializa hacia otros municipios del departamento de Chiquimula. También se producen artesanías como petates de palma, los que se venden en el mercado de Jocotán por su cercanía. En la gráfica siguiente se presentan los principales mercados en los que se comercializa los principales productos.

Gráfica 2
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Flujo Comercial
Año 2011



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2011

Como se visualiza en la grafica anterior en el Municipio se realizan operaciones comerciales a nivel nacional porque existe un mercado potencial, por su ubicación fronteriza con Honduras a través de la frontera El Florido.

1.10.3 Flujo financiero

Se encuentra conformado por ingresos obtenidos por trabajo asalariado y por los ingresos adicionales que reciben los pobladores, los cuales están integrados por recursos provenientes de negocio propio y en mínima parte por remesas de familiares que trabajan en el extranjero.

1.10.3.1 Remesas familiares

Las remesas familiares son una fuente de ingresos para algunas personas que tienen parientes en el extranjero, especialmente en los Estados Unidos de América. Los familiares envían de forma quincenal o mensual remesas a las

familias para el sustento diario, el monto aproximado es de 65.00 a 130.00 dólares, según datos obtenidos en la encuesta realizada en la localidad.

1.11 RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Entre las actividades económicas que contribuyen al desarrollo de Camotán, se encuentran las siguientes: agrícola, pecuaria, artesanal, agroindustrial, actividades de comercio y servicio.

A continuación, se presenta el valor de la producción por actividad económica y el porcentaje de participación.

Cuadro 5
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Resumen de Actividades Productivas
Año 2011

Actividades	Generación de empleo	%	Valor de la Producción Q	%
Agrícola	14,313	53	27,262,335	34
Pecuaria	5,443	20	2,359,310	3
Artesanal	2,949	11	876,260	1
Agroindustrial	4,320	16	50,175,000	62
Comercio	317	1		
Servicio	102	0		
Total	22,444	100	80,672,905	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2011.

La información anterior permite estipular la distribución y porcentajes para cada actividad desarrollada en el Municipio. Según la información obtenida se determinó que en el último año se incremento la actividad agroindustrial que representa la mayor aportación en la economía del mismo.

1.11.1 Actividad agrícola

La actividad agrícola representa el 41 % del total de las actividades económicas del Municipio de acuerdo con la información obtenida durante el trabajo de campo, y se clasifica por la extensión de tierra cultivada en: microfincas, sub familiares, familiares y multifamiliares.

La participación de la actividad agrícola según su importancia y contribución a la economía, se presenta en el siguiente cuadro.

Cuadro 6
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Resumen Actividad Agrícola
Año 2011

Tamaño / Producto	Cantidad unidades	Extensión n mz.	Unidad medida	Volumen cantidad	Rendimiento por mz.	Precio unidad Q.	Valor de la producción Q.
Café	136	1,650	qq	96,464	260	250	24,116,400
Maíz	515	511	qq	15,498	184	140	2,169,783
Frijol	331	230	qq	2,507	28	380	952,652
Maicillo	1	8	qq	113	28	142	16,075
Banano	2	2	racimo	45	93	15	675
Mango	1	1	ciento	115	153	50	5,750
Limón	1	1	ciento	100	200	10	1,000
Total	987	2,402		114,842	946		27,262,335

Fuente: elaboración propia con base en datos proporcionados por ANACAFE e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2011.

La producción del café, maíz y frijol son los cultivos predominantes, la producción es tradicional, baja e intermedia, utilizan semilla criolla, algunas ocasiones mejorada, mano de obra familiar y asalariada, el sistema de riego es por lluvia, en épocas de calor por gravedad.

1.11.2 Actividad pecuaria

La participación de la actividad pecuaria es del 4% en relación a lo producido por todas las actividades productivas del Municipio. Dicha actividad se realiza como

complemento de la agricultura, una mayor parte es destinada al autoconsumo, predomina la actividad bovina, porcina y avícola.

El cuadro siguiente refleja el volumen y valor de la producción pecuaria dentro del Municipio.

Cuadro 7
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Resumen Actividad Pecuaria
Año 2011

Descripción	Unidades productivas	Unidad medida	Rendimiento	Volumen	Precio Q.	Valor Q.
Bovino	42	Cabeza	12	487	2,850	1,388,100
Porcino	212	Cabeza	5	1,133	600	679,800
Aves de corral	313	Pollos	15	4,571	60	274,260
Caprinos	2	Cabeza	14	28	350	9,800
Conejino	1	Cabeza	25	25	60	1,500
Ovino	1	Cabeza	13	13	450	5,850
Total	571			6,257		2,359,310

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2011.

De acuerdo a la investigación, se determinó que la actividad con mayor participación económica dentro de la producción pecuaria es el ganado bovino, que representa el 59% de esta actividad en la que se incluyen vacas, toros, novillos y novillas.

La segunda actividad pecuaria más importante es la crianza de ganado porcino con un 29% y en menor proporción existe la crianza y engorde de pollos que constituye el 12% del total de la producción pecuaria.

1.11.3 Actividad artesanal

La producción artesanal es realizada en una mínima parte en el Municipio, la cual asciende un 13% de la participación en cada una de las actividades y un 1% del volumen total. En el siguiente cuadro se encuentra la participación de cada una de las actividades artesanales y el valor de la producción.

Cuadro 8
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Resumen Actividad Artesanal
Año 2011

Descripción	Cantidad de unidades	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta Q	Valor anual de la producción Q
Tejedores de palma	17				72,160.00
Petates		Unidad	2,752	25.00	68,800.00
Escobas		Unidad	672	5.00	3,360.00
Herrerías	4				760,100.00
Puertas		Unidad	323	1,100.00	355,300.00
Balcones		Unidad	508	600.00	304,800.00
Carretas freidoras		Unidad	40	2,500.00	100,000.00
Carpinterías	1				44,000.00
Mesas		Unidad	32	800.00	25,600.00
Gaveteros		Unidad	2	2,000.00	4,000.00
Sillas		Unidad	192	75.00	14,400.00
Total					876,260.00

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2011

La actividad artesanal que tiene una mayor aportación a la economía es la herrería con un 87%; en segundo lugar se encuentran los tejidos de palma con una participación del 8% y por último está la carpintería con un 5%.

1.11.4 Actividad agroindustria

En el Municipio esta actividad tiene mayor auge en el área cafetalera, específicamente en la producción de café pergamino, realizado por pequeños, medianos y grandes beneficios de café.

Actualmente existen diez productores que se dedican al procesamiento de café cereza a pergamino y la unidad de medida es el quintal, ubicados en las aldeas: El Tesoro, Guior, El Brasilar, y Tachoche. A continuación, se incluye el cuadro que identifica el valor de la producción de café pergamino:

Cuadro 9
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Resumen Actividad Agroindustrial
Año 2011

Descripción	Unidades económicas	Unidad de medida	Precio Unidad	Volumen	Valor de la producción en Q.
Pequeño	6	Quintales	1,500	770	1,155,000
Mediano	2	Quintales	1,500	880	1,320,000
Grande	2	Quintales	1,500	31,800	47,700,000
Total	10			33,450	50,175,000

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2011.

Se determinó que la participación de los grandes beneficios de café en el Municipio, corresponde a un 95% del volumen total de la producción existente. Y el porcentaje restante a los medianos y pequeños beneficios que en conjunto representa una participación significativa en la economía del Municipio.

1.11.5 Actividad de comercio y de servicios

Este sector está integrado por personas individuales y empresas privadas orientadas a satisfacer las diversas necesidades de la población, tales como las tiendas, ferreterías, librerías, transporte, televisión por cable y teléfono, entre otros.

Cuadro 10
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Principales Actividades Comerciales
Año 2011

Tipo de establecimiento	Cantidad	Generación de empleo	% de participación
Comercio	222	317	76
Servicios	65	102	24
Total	287	419	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2011.

El cuadro anterior demuestra que el sector de comercio posee la mayor cantidad de establecimientos y de generación de empleo, en donde predomina la venta de productos de la canasta básica a través de tiendas particulares.

Se comprobó que los grandes y pequeños productores de la región comercializan sus productos en los mercados de municipios cercanos y en la Cabecera Departamental, esto se debe a la falta de un mercado municipal que permita desarrollar e incrementar este sector.

CAPÍTULO II

LOS DESASTRES

Los fenómenos naturales han afectado al municipio de Camotán, que en los últimos diez años ha sufrido las consecuencias de los desequilibrios del medio ambiente, como resultado se tiene perdida económica en la agricultura, ganadería e infraestructura.

2.1 ORIGEN DE LOS DESASTRES

Los desastres que pueden afectar una comunidad pueden tener diversos orígenes desde factores naturales hasta antrópicos, o la combinación de ambos como los socio naturales. Sin embargo en la gravedad e intensidad de los mismos interviene la mano del hombre, que en su afán de transformar la naturaleza para producir alimentos, crea otros problemas como la contaminación por productos agroquímicos.

2.1.1 Desastres de origen natural

Desgraciadamente muchos desastres que han ocurrido a nivel nacional han tenido origen en la naturaleza, pero en su intensidad influye la poca prevención y organización que tiene la sociedad guatemalteca; lo que provoca grandes pérdidas económicas y de vidas humanas.

En el municipio de Camotán los desastres que tienen origen natural se puede mencionar los sismos, sequía, uno nuevo en nuestro medio como son las tormentas tropicales. Los sismos y las tormentas tropicales son fenómenos difíciles de predecir, pues generalmente se dan de forma sorpresiva, cuando menos se espera.

Una forma generalmente aceptada para reducir los efectos de estos tipos de fenómenos es educar a la sociedad en su conjunto, para actuar de la forma correcta cuando se presentan estos tipos de eventos.

El fenómeno de la sequía es uno de los males que afectan al municipio de Camotán, es consecuencia de la deforestación y del cambio climático que afecta a todos los países, pero especialmente a Guatemala.

Otra de las consecuencias del cambio climático son las tormentas tropicales que actualmente son tan frecuentes, que han provocado pérdidas millonarias en la agricultura y daños en la infraestructura del Municipio.

2.1.2 Desastres de origen socio natural

“Las amenazas socio-naturales son la reacción de la naturaleza frente a la acción humana perjudicial hacia los ecosistemas.”³ Este tipo de fenómeno también tiene su origen en la relación que se establece entre la sociedad y la naturaleza, el ser humano transforma la naturaleza para obtener sus alimentos por medio de la actividad agrícola, pero al no utilizar una tecnología adecuada; se termina por contaminar el medio ambiente.

Dentro de esta clasificación se puede mencionar incendios forestales, erosión del suelo, la deforestación, uso inadecuado del suelo. Estos fenómenos causan problemas en la comunidad y pérdida millonaria en la agricultura.

Una de las principales causa de los incendios forestales es la aplicación de la técnica de quema-roce en la agricultura, que al no aplicarlo de forma adecuada

³Buch, M. y Turcios, M. Marzo 2003. Vulnerabilidad Socioambiental: Aplicaciones para Guatemala. (en línea). Guatemala. Consultado 15 Agosto del 2012. Disponible en: <http://www.infoiama.org.gt>.

se extiende a los bosques más cercanos; esto provoca la pérdida de la masa boscosa en detrimento del medio ambiente.

La deforestación es otro los problemas que afecta a la comunidad, por el avance de la frontera agrícola y por la tala inmoderada de árboles. En muchas comunidades se utiliza la leña como fuente de energía para preparar sus alimentos, al no tener otras opciones por sus bajos ingresos.

Otras de las consecuencias de la deforestación es la erosión del suelo, por la falta de vegetación, lo que provoca el deterioro del mismo; dejándolo inservible para las futuras generaciones.

2.1.3 Desastres de origen antrópico.

Uno de los problemas que más se observaron en el Municipio son los desastres de origen antrópicos, que nacen directamente de la actividad que el hombre realice diariamente.

La principal actividad económica es la agricultura, que generalmente es de subsistencia como consecuencia de varios factores, entre las que se destacan mala calidad del suelo, una técnica inadecuada para el cultivo de granos básicos. Para aumentar su productividad se utiliza fertilizantes químicos; que por sus efectos rápidos, lo prefieren los agricultores.

Para el combate de las plaga se utiliza fungicidas y para la maleza se utiliza herbicidas; lo que provoca la contaminación del medio ambiente por el exceso de estos productos agroquímicos.

El manejo de la basura es otro de los problemas que existen en el Municipio, pues aunque actualmente en el casco urbano y la aldea Caparja se tiene un tren

de aseo, pero los desechos sólidos se depositan en un basurero municipal sin ningún tratamiento y actualmente es foco de contaminación para los habitantes que se encuentran alrededor de la misma.

En el Municipio tampoco existe planta de tratamiento de aguas servidas, por lo que se vierte directamente al Río grande, lo que provoca su contaminación; lo que no permite utilizarlo para la agricultura y otras actividades económicas.

2.2 DESASTRES NATURALES EN LA COMUNIDAD

El Municipio ha sido afectado por desastre de origen natural, especialmente las tormentas tropicales, que han causado pérdidas económicas e incluso de vidas humanas.

2.2.1 Desbordamientos e inundaciones

Uno de los fenómenos naturales que afecta al municipio de Camotán, son los desbordamientos e inundaciones provocados por el Río Grande, como consecuencia de las intensas lluvias de las tormentas tropicales.

En noviembre de 1998 con la tormenta Mitch, fueron varias las comunidades afectadas por el desbordamiento del Río Grande que atraviesa el Municipio. Entre las más perjudicadas están, Shupa, Caulotes, Despoblado, Libertad, Lela Chancó, Lela Obraje. Las principales pérdidas fueron en la agricultura especialmente en la producción de hortalizas, maíz y frijol, algunos casos en la ganadería.

Por esas mismas fechas y por el huracán Mitch fue afectada la aldea Shalagua, por las inundaciones y desbordamientos se tuvieron pérdidas en la agricultura, pero además unas diez manzanas de terreno quedaron inservibles para la agricultura; pues el terreno fue cubierto por arena, ahora es una gran playa.

2.2.2 La Sequía

Otro de los fenómenos que afectan el Municipio es la sequía que es frecuente desde hace diez años, la precipitación pluvial ha disminuido drásticamente, se tiene como resultado grandes pérdidas económicas.

Unas de las causas de la sequía es el cambio climático que afecta muchos países y Guatemala no es la excepción. El municipio de Camotán está incluido dentro de las comunidades que están ubicados en el corredor seco, donde la precipitación pluvial es escasa.

Otro de los elementos que influye en la existencia de la sequía es la deforestación en el Municipio, que tiene su origen en la actividad económica a que se dedican sus habitantes que es la agricultura.

La falta de vegetación no permite la absorción del vital líquido, lo que provocará graves problemas en el futuro, como puede ser la erosión del suelo y los deslizamientos.

2.2.3 Deslizamientos y derrumbes.

Otro de los problemas tan frecuentes en la localidad son los deslizamientos y derrumbes sobre todo en época de lluvia y en área de alto riesgo de Camotán.

En noviembre de 1998 por el huracán Mitch se dio un deslizamiento entre el caserío Nuevo Lantiquín del municipio de Camotán y el caserío Arada Bajo de Jocotan, de grandes proporciones, que hasta en la actualidad las autoridades del Municipio no le han prestado la atención necesaria.

El total de las familias afectadas son 22, las que han sido reubicadas en un lugar más seguro siempre en el caserío Nuevo Lantiquín.

Otro de los lugares de alto riesgo es la carretera que comunica el Municipio con la República de Honduras, que por su mal diseño son frecuentes los derrumbes; en algunos casos por el exceso de lluvia y por falta de vegetación, pues son áreas totalmente deforestadas.

2.3 HISTORIAL DE DESASTRE DE LA COMUNIDAD

Efectivamente después de la investigación que se realizó, se logró recabar datos sobre los desastres tanto de la cabecera municipal como del área rural que han provocado pérdidas materiales o económicas, en algunos casos de vidas humanas.

Cabe resaltar que los datos se obtuvieron al visitar diversas instituciones, como también entrevistas con los líderes comunitarios de las aldeas, que lograron hacer memoria de lo sucedido en los últimos años.

2.3.1 Historial de desastres del área urbana

El área urbana es el lugar geográfico más desarrollado de la localidad, pues se cuenta con casi todos los servicios, a excepción de una planta de tratamiento de las aguas servidas, tampoco se cuenta con un método adecuado para el tratamiento de los desechos sólidos.

Sin embargo esto la hace vulnerable a los desastres de origen natural, como lo han descrito los vecinos del Municipio; que en los últimos años las tormentas tropicales les han afectado mucho.

Una de ellas fue la tormenta Mitch en noviembre de 1998, el Río Grande se desbordó, llevando consigo grandes cantidades de productos agrícolas, como las plantaciones de frijol, maíz y hortalizas.

En algunos casos los suelos inundados después del paso de la tormenta tropical son inservibles para la agricultura pues el subsuelo es arrastrado por las corrientes.

En el mes de junio de 2009, en el barrio la Parroquia, por exceso de humedad y filtración en el sistema de drenaje, hubo un hundimiento que afecto a varios vecinos, que actualmente no ha sido reparado por las autoridades por falta de presupuesto. Otra de las causas del hundimiento es una falla sísmica que pasa cerca del lugar, donde sucedió el fenómeno antes descrito.

Tabla 1
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Historial de Desastres del Área Urbana
Año 2011

Fecha	Desastre	Daño e impacto	Lugar afectado
Junio del 2010	Desbordamientos e Inundaciones	Daños en la agricultura	Casco urbano
Junio del 2009	Hundimiento de una calle por filtración en el sistema de drenaje	Intransitable, aun no se ha reparado, por falta de presupuesto.	Barrio de la Parroquia de Camotán.
Noviembre de 1998	El desbordamiento del Río Grande y provoco la destrucción de todas las siembras.	Pérdidas de cosecha de maíz y frijol	Casco urbano

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2011

2.3.2 Historial de desastres del área rural

Después del casco urbano, el área rural es la que ha sufrido un sinnúmero de desastres de origen natural, socio natural y antrópicos. Se debe a muchos factores entre las que se puede mencionar el factor económico, cultural y social.

Entre los catástrofes recientes se puede mencionar el deslizamiento del año pasado que afectaron la aldea el Volcán, donde el total de familias afectadas son quince que perdieron sus pertenencias o sus casas ya no son aptas para ser habitadas, por lo que tuvieron que emigrar a otro caserío más seguro.

En el mes de agosto del año pasado otra de las comunidades afectadas por deslizamiento es caserío el Limar, donde tres familias perdieron sus viviendas, por lo que tuvieron que ser trasladadas a otros lugares más seguros.

Otro de los fenómenos que afectada el municipio en los últimos diez años es la desnutrición que afecta a familias enteras, pero en especial a niños menores de seis años según registro del Centro de Salud de Camotán. Una de las causas es la baja productividad de los suelos del Municipio, aunado a esto los periodos de sequía que últimamente han afectado dicha localidad.

Generalmente son familias numerosas donde el jefe de hogar no cuentan con un empleo permanente, en época de invierno siembran sus parcelas para cultivar maíz y frijol, por lo regular esta actividad la realizan en las laderas de los cerros, con la tecnología más rudimentaria

En el verano viajan a otros municipios o departamentos en busca de empleo, o emigran a las comunidades de los altos al corte de café, actividad de mayor rentabilidad para los agricultores.

Tabla 2
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Historial de Desastres del Área Rural.
Año 2011

Fecha	Desastre	Daños e Impactos	Lugar Afectado
Junio del 2010	Derrumbes	15 familias afectadas	Caserío del Centro
Agosto del 2010	Derrumbes	Tres familias perdieron sus hogares	Caserío del Limar
Octubre del 2010	Intensas lluvias	Pérdidas en la agricultura	Muyurco, Tular, Cajón del Rio, Limón, Aldea Lela Chancó, Caserío Uchurjá
Septiembre del 2001	Desnutrición	15 niños afectados	Cañón Tisipe
Noviembre del 1998	Deslizamiento	22 familias afectadas	Entre el límite del caserío Nuevo Lantiquín Camotán, el caserío Arada Bajo de Jocotán.
Noviembre del 1998	El desbordamiento del Río Grande, destruyo todas las siembras que estaban a su alrededor.	Se dejó de cosechar maíz y frijol	Shupa, Despoblado, caulotes, Libertad, Palo Verde, Lela Chancó.
Noviembre del 1998	Huracán Mitch	Aproximadamente como 10 manzanas inservibles para la agricultura	Shalagua

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2011

Como se sabe el área rural pose altos índices de pobreza y pobreza extrema, porque muchas familias se dedican a la agricultura de subsistencia, en lugares no aptos para el cultivo, pues son generalmente en las laderas de los cerros. Esto hace que la productividad sea baja, mermada por épocas de sequía o exceso de lluvias cuando existen tormentas tropicales.

CAPÍTULO III

LOS RIESGOS Y SUS COMPONENTES

En la actualidad se han creado nuevos conceptos sobre la prevención y manejo de los desastres, sin importar el factor que los origina. Dentro de ellos se tiene Administración de Riesgo, que se puede definir como la aplicación de los conceptos de la administración moderna al manejo de los riesgos en cualquiera de sus fases.

3.1 MODELOS CONCEPTUAL DE RIESGO

El tema de riesgo es integrado por dos elementos de suma importancia; por un lado se tiene las amenazas que se ha definido como un factor externo, que en muchos casos no depende de la voluntad de los habitantes de un área geográfica.

Por otro lado se tiene la vulnerabilidad, que es un factor interno; que si está relacionado con las acciones o actividades de un conglomerado de personas en tiempo y área determinada.

Las amenazas se encuentran clasificadas de acuerdo a su origen en naturales, socionaturales y antrópicos, una división comúnmente aceptada. Los fenómenos naturales son todos aquellos que nacen de la propia actividad de la naturaleza como pueden ser los terremotos, tormentas tropicales, sequía, etc.

Las amenazas de origen socio natural son todas aquellas en donde se puede apreciar el efecto negativo de la mano del hombre sobre la naturaleza como puede ser la deforestación y erosión del suelo.

Las antropicas son como consecuencia directamente de las actividades del ser humano tales como; los accidentes de tránsito, edificaciones en zonas de alto riesgo, carreteras mal diseñadas, etc.

3.2 AMENAZAS ENCONTRADAS

En el municipio de Camotan después de la investigación de campo realizada se encontraron varias amenazas, entre las cuales se pueden mencionar las siguientes.

3.2.1 Amenazas de origen natural

Estas tienen origen principalmente de la naturaleza como puede ser exceso de lluvia que puede provocar inundaciones y desbordamientos de ríos, derrumbes por la saturación de los suelos por la humedad; en caso contrario una sequía prolongada, como ha sucedido en el Municipio.

3.2.1.1 Derrumbes y deslizamientos

Uno de los problemas latente son los deslizamientos en épocas de invierno, provocados por las siguientes razones:

A falta de tierras fértiles para la agricultura muchas familias que se dedican a esta actividad, cultivan en las laderas de los cerros, lugares poco aptos para la agricultura y de baja productividad.

La deforestación de las laderas de los cerros y las intensas lluvias por las tormentas tropicales; son factores que propician los deslizamientos, lo que expone a los habitantes de la localidad.

3.2.1.2 Desbordamientos e inundaciones

Otro de los fenómenos que afectan, son los desbordamientos e inundaciones especialmente del Río Grande en época de invierno, debido a las tormentas tropicales. En los últimos diez años de la historia del Municipio, se sufrió de desbordamiento del Río Grande que atraviesa Camotán, como consecuencia se tiene pérdida en la agricultura especialmente en la producción de hortalizas y en la ganadería valuada en miles de quetzales.

Otra de las consecuencias de los desbordamientos del río, que se lleva consigo grandes cantidades del subsuelo, como resultado se tiene un suelo inservible para la agricultura.

3.2.1.3 La Sequía

Un desastre de origen natural pero donde se puede apreciar la forma como el ser humano está por terminar con el medio ambiente, es la sequía; como consecuencia de la deforestación y una inadecuada utilización del recurso suelo en dicho Municipio.

Otra de la causa de la sequía, es el cambio climático, como consecuencia de los altos niveles de contaminación que generan los países industrializados, que con el paso del tiempo la temperatura de la tierra va en aumento, lo que provoca desequilibrio del medio ambiente.

3.2.2 Amenazas de origen socio natural

Otro de los problemas encontrados en la localidad son los amenazas socio natural, donde el ser humano en su afán de transformar la naturaleza para producir sus alimentos, crea otros problemas como la contaminación del medio ambiente.

3.2.2.1 Erosión del suelo

Uno de los elementos indispensables para cualquier actividad agrícola es el suelo y para su conservación, se debe de utilizar un método más amigable con naturaleza, pero sobre todo que permita conservar este recurso de la naturaleza.

En el caso del municipio de Camotán el sistema que se utiliza para la producción de maíz y frijol es muy rudimentario, sin el mínimo esfuerzo para su conservación para un periodo de tiempo mayor. Se utiliza grandes cantidades de fertilizantes químicos, insecticidas, fungicidas, herbicidas y esto provoca que después de un tiempo el suelo sea inadecuado para la agricultura o para cualquier otra actividad relacionada con la subsistencia del hombre.

Otra de las causas que contribuyen al aumento de la erosión del suelo, es el incremento de la deforestación por el avance de la frontera agrícola y de otras actividades.

3.2.2.2 Construcción en áreas geográficas inadecuadas

En muchas comunidades del municipio de Camotán, algunas familias al no contar con un terreno plano, ideal para las construcciones de viviendas, edifican en la ladera de las montañas o en los barrancos y de esta manera ponen en peligro a los integrantes de la familia, sobre todo en época del invierno, cuando son frecuentes los deslizamientos.

3.2.2.3 Fenómeno de la desnutrición.

Otro de los problemas observados en el municipio de Camotán, es la desnutrición que se puede apreciar en familias completas, pero especialmente en los niños menores de seis años.

La causa es que muchas familias pobres que viven en las aldeas, están abandonadas por las autoridades, en algunos casos poseen algunos servicios básicos como agua entubada y letrina, pero carecen de electricidad y de agua potable.

Si bien es cierto que la agricultura es la base para obtener los granos básicos como es el frijol y maíz, pero generalmente la producción es mermada en algunos casos por la sequía y en otros por exceso de lluvia sobre todo en época de invierno.

Si la producción de granos básicos no es suficiente, se debe de comprar los alimentos a partir del mes de abril hasta tener la nueva cosecha; problema que se agrava cuando las personas no tienen un empleo por la falta de una educación básica.

3.2.3 Amenazas de origen antrópicas.

Estas amenazas tienen relación directa con las actividades del ser humano, como puede ser la deforestación, contaminación del medio ambiente por insecticidas, fungicidas, herbicidas; por último cuando no se tiene un plan para tratar las aguas residuales y los desechos sólidos.

3.2.3.1 Deforestación

Este fenómeno es visible en el Municipio, se puede apreciar como en la ladera de las montañas esta deforestado en un buen porcentaje, se debe principalmente a dos razones; una porque cada año aumenta la frontera agrícola por el crecimiento de la población y la otra, utilización de la leña como una fuente de energía por la bajos ingresos de las familias, la única opción que se tiene para la preparación de los alimentos.

3.2.3.2 Utilización excesiva de productos agroquímicos

La agricultura es una de las principales actividades económicas del Municipio, a pesar que el suelo no es de vocación agrícola, sino forestal; pero el campesino no tiene instrucción ni capacitación para sembrar otro tipo de cultivos acordes a las condiciones climáticas, que sean comerciables y rentables tanto dentro de la comunidad como fuera de la misma.

Es necesario hacer mención que las tierras fértiles y aptas para la agricultura son escasas, por lo que muchas familias siembran en las laderas de los cerros, incluso las mismas son arrendadas.

Estos suelos pedregosos son poco productivos y es necesaria la utilización de fertilizantes químicos; para el control de las malezas se utiliza herbicidas; lo que permite que a corto plazo se solucionen el problema de la alimentación, pero como consecuencia se tiene el deterioro del suelo y la contaminación del medio ambiente.

Para solucionar el problema es necesario orientar y capacitar al agricultor para que siembre otros cultivos, pero además buscar el mercado idóneo para su comercialización, lo que se puede lograrse por medio de la ayuda de organismos estatales y privadas.

3.2.3.3 Contaminación por aguas servidas

Actualmente algunas comunidades y especialmente la Cabecera Municipal cuenta con un sistema de drenaje, sin embargo no se cuenta con una planta de tratamiento de las aguas servidas, se vierte directamente al Río Grande lo que provoca más contaminación de la ya existente; como consecuencia el recurso hídrico ya no es apto para la agricultura.

Es necesario ampliar e impulsar un sistema de drenaje en la Cabecera Municipal y en las principales aldeas, con sus respectivas plantas de tratamientos, para evitar la propagación de enfermedades y epidemias entre los habitantes de dicha comunidad.

3.2.3.4 Contaminación por desechos sólidos

Toda comunidad genera cierta cantidad de basura, que al no tratarla de forma adecuada, y con el paso del tiempo se vuelve un problema ambiental.

Este es el caso del municipio de Camotán, donde actualmente no se cuenta con un programa de manejo adecuado de la basura, que permita reciclar material reutilizable; como pueden ser el papel periódico, las latas de aluminio, llantas, etc.

Los materiales orgánicos como los restos de verdura, frutas y otros se pueden utilizar para la producción de abono orgánico, que tiene efecto reparador y contrario a los fertilizantes químicos; que actualmente se utilizan en pocas cantidades debido a que los agricultores desconocen sus beneficios; pues su efecto es lento y largo plazo.

Actualmente se cuenta con un tren de aseo, pasa todos los lunes y jueves por la basura en cada hogar, lo deposita en el basurero de la municipalidad que se encuentra ubicado entre el límite de la aldea Brasilar y Lelá Chancó. La basura se deja en este lugar pero sin tratamiento, volviéndose en un foco de contaminación para los habitantes de estas aldeas.

Tabla 3
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Matriz de Identificación de Riesgos
Año 2011

Riesgos	Causas	Centro Poblado
<hr/>		
Naturales		
Sequía	Debido a la continua disminución de la precipitación pluvial y de la deforestación	Las aldeas Marimba, Lantiquín, Tapúan y los caseríos Chiyo, El Roble, Nuevo Lantiquín, Tierra Blanca, Los Hernández
Desbordamiento e inundaciones.	Las intensas lluvias causadas por el cambio climático como consecuencia del aumento de la contaminación a nivel mundial.	Las aldeas Shalagua, Shupa, Libertad, Lelá Chancoj, Lela Obraje.
<hr/>		
Socio naturales		
Enfermedades y epidemias	Un porcentaje elevado de la población del área rural vive en extrema pobreza y sin los servicios básicos.	Aldeas Tapuan, Dos Quebradas, Tierra Blanca, Lantiquín.
Desnutrición	Existe baja producción de granos básicos y la mayoría de jefes de hogares son subempleados.	Despoblado, Filincas, Guayabo, Ojo de Agua, Lantiquín, Lelá Obraje, Mineral, Limón, Marimba, Nearar, Pajco, Rodeo.
Incendios Forestales	Por la inadecuada utilización de la técnica de quema y roza en la agricultura.	Las aldeas Lantiquín, Muyurco y caseríos Nuevo Lantiquín, Limón, Tierra Blanca, Cumbre de Nenoja, Cumbre de Nearar

Continua en la página siguiente

Viene de la página anterior

Riesgos	Causas	Centro Poblado
Antrópicos	Las vías de acceso a las comunidades del área rural, generalmente son de terracería, angostos y con una pendiente elevada.	La aldea Shalagua y los caseríos Limón Timoté, El Roble, Tierra Blanca, Cumbre de Nenoja.
Accidente de tránsito.		
Contaminación del medio ambiente	A siete kilómetros del casco urbano existe un basurero municipal, sin ningún tratamiento de los desechos sólidos, actualmente es un foco de contaminación para los habitantes del Municipio.	Casco urbano, Brasilar, Palo verde.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2011.

3.3 FACTORES DE VULNERABILIDAD EXISTENTES

La vulnerabilidad se puede definir como: "Factor interno de riesgo, de un sujeto o sistema expuesto a una amenaza que corresponde a su predisposición intrínseca a ser dañado".⁵ En el municipio de Camotán se observaron varios tipos, que a continuación se detallan cada una de ellas.

3.3.1 Vulnerabilidad ambiental-ecológica

Es un aspecto sobresaliente en el Municipio, pues a simple vista se puede observar como las laderas de los cerros están deforestadas. Es un elemento totalmente descuidado, por la falta de conocimientos de los habitantes, no lo han

⁵Mejicanos Arce, J.J. 2011. *Apuntes Sobre el Tema de Riesgo, Material de Apoyo a la Docencia*. Universidad de San Carlos de Guatemala. Facultad de Ciencias Económicas. Páginas 3.

aprovechado de forma adecuada, lo que da como resultado que la masa boscosa se reduzca aceleradamente.

El ecosistema del municipio de Camotan, está parcialmente destruida por el avance de la frontera agrícola, las prolongadas épocas de sequía y la deforestación existente; como consecuencia el suelo se está volviendo árido, pedregoso, poco productiva. Estos factores permiten que el suelo se deteriore y se erosione aceleradamente; como resultado se tiene que el recurso se vuelva improductivo a corto plazo.

Este recurso tan importante para la sobrevivencia del ser humano, no se le ha aplicado un método adecuado para su conservación, por ejemplo utilizar fertilizante orgánico en la agricultura, que permita conservarlo por un periodo mayor.

El recurso hídrico también sufre de contaminación, por las aguas servidas que se vierten directamente al Rio Grande, uno de los recursos naturales más valioso del Municipio, que ahora ya no se puede utilizar para agricultura o para la generación de energía eléctrica. El agua dulce de Camotán también es contaminado por las aguas servidas de los beneficios de café, que se depositan directamente sin recibir ningún tratamiento.

3.3.2 Vulnerabilidad física

El casco urbano del Municipio tiene la mejor infraestructura que el área rural, debido a las inversiones realizadas tanto por entidades estatales y privadas, lo que da como resultado, que la mayoría de los habitantes de la misma cuente con un nivel de vida satisfactorio.

Sin embargo el área rural no tiene la misma suerte, algunas aldeas están en total abandono, con la mínima infraestructura como es letrización, agua entubada; pero hacen falta muchos otros servicios esenciales que permitan el desarrollo de las comunidades.

Hace falta que se introduzca energía eléctrica y agua potable a todas las comunidades, para contrarrestar las enfermedades gastrointestinales, de esta manera disminuir en buen porcentaje las muertes especialmente de la niñez.

La infraestructura vial también está en el abandono, la mayoría de las carreteras que comunican el área rural con el casco urbano son de terracería, con una pendiente muy elevada de un solo carril, lo que no permite una movilización adecuada; pues la mayoría de las personas que hace uso de las mismas, corren peligro por la posibilidad de un accidente de tránsito.

Los medios de transporte del casco urbano a las diferentes aldeas del Municipio se realizan en pick up de doble tracción, por el mal estado de las carreteras sobre todo en la época de invierno que se vuelven intransitables.

Las viviendas son construidas con material de baja calidad, en algunas comunidades utilizan un sistema llamado bajareque, que consiste en la combinación de carrizo con lodo, una construcción muy vulnerable ante un sismo de grandes proporciones.

3.3.3 Vulnerabilidad económica

Una de las debilidades del Municipio es su bajo desarrollo económico, pues el motor de su economía es la agricultura, la agroindustria que son los beneficios de café, el turismo que aun no ha sido explotado en su totalidad. Actualmente la agricultura es de subsistencia, generalmente se cultiva el maíz, frijol, maicillo y

en las partes altas el café, que es el producto de mayor rentabilidad para los agricultores.

Las tierras de Camotán en su gran mayoría son de vocación forestal y no agrícola, razón por la cual la productividad es baja, lo que no permite que sea una fuente de ingresos, sino solamente se destina para autoconsumo. La producción también es mermada por los prolongados periodos de sequía que son comunes en la región por el cambio climático.

La agroindustria constituida por los beneficios de café, son los que representan el mayor ingreso para los habitantes, pues su comercialización se hace tanto a nivel local, nacional y algunos casos se exporta el producto hacia otros países.

El turismo que aun no ha sido explotado en su totalidad, en el futuro puede ser una actividad fuente de divisas, ya que la localidad tiene la ventaja de compartir frontera con la República de Honduras, especialmente con las ruinas de Copan de la cultura Maya.

Para atraer el turismo tanto nacional como internacional es necesario realizar una inversión en infraestructura como la construcción de hoteles de calidad, restaurantes de comida tradicional del lugar, además de mano de obra calificada para prestar los mejores servicios al turista tanto nacional como extranjero.

3.3.4 Vulnerabilidad social

Como consecuencia de los factores antes descritos no existen fuentes de empleo, para los habitantes del Municipio, independientemente de su edad, lo que hace difícil su subsistencia en Camotán.

Algunos jefes de hogar tienen que emigrar hacia otros municipios o departamentos en busca de empleo, otros al corte de café en la parte alta del Municipio.

Sin embargo la población crece continuamente, de la misma manera la generación de empleo debe de ir en aumento, sin embargo este factor se encuentra rezagado en Camotán.

Consecuencia del aumento poblacional y la falta de empleo, entre otras causas históricas, son los altos índices de pobreza general y extrema, situación que fue constatada durante las visitas realizadas a las diferentes comunidades, donde familias enteras solo depende de la actividad agrícola, en algunos casos carecen de terreno para la misma, para la cual tiene que arrendarla; lo que dificulta aún más la subsistencia.

3.3.5 Vulnerabilidad educativa

Otras de las razones que explican el abandono de las comunidades del Municipio, es el bajo nivel educativo de sus habitantes, lo que no les permite tener otras fuente de empleo, pues no pueden desenvolverse con facilidad en otra actividad que no sea la agricultura.

Actualmente se tiene cubierta en 94% la educación primaria, pero en la educación básica y diversificada donde se encuentra el mayor rezago, por lo que jóvenes de familias con posibilidades económicas viajan a otros municipios para tener acceso a este tipo de educación, tan indispensable si quiere combatir la pobreza y otro males sociales, en especial entre la juventud, ante la falta de oportunidad para desarrollarse.

El gran reto de las autoridades actuales como las del futuro es gestionar recursos económicos ante entidades estatales como Organizaciones No Gubernamentales, para invertir en infraestructura vial y educativa, como también para crear fuentes de empleo para los habitantes de la localidad, lo que permitirá combatir la pobreza general y pobreza extrema, y dará como resultado que Camotán empiece a desarrollarse a pesar de los embates del cambio climático.

3.3.6 Vulnerabilidad cultural

En el municipio de Camotán existe la población indígena, hablan un dialecto denominado ch'orti', habitan principalmente en el área rural y que con el paso del tiempo han dejado de utilizar su idioma ancestral. La indumentaria de las mujeres consiste en falda-blusa con bordados hechos con colores muy vistosos, también lo han dejado de utilizar. Todo ello generado por la influencia de la cultura occidental que además es la predominante en la actualidad.

Otra de las vulnerabilidades culturales de los habitantes del Municipio es asociar el origen de los desastres que han padecido con la voluntad de Dios, lo que no les permite buscar una solución adecuada a la misma; se tiene como consecuencia la continua exposición a dichos problemas, hasta provocarles la muerte.

También la política implementada en años anteriores por las autoridades locales como nacionales, que son asistencialistas, sobre todo en épocas electorales; hacen que los habitantes prefieran que sean terceras personas las que les soluciones los problemas más apremiantes.

Las personas que han tratado de dar solución a los problemas más apremiantes, se han visto desilusionados cuando las autoridades locales no les prestan la atención adecuada, condicionan la ayuda a factores políticos partidistas, o

simplemente no se les da trámite por falta de presupuesto o por negligencia. En algunos casos por el desvío de los recursos financieros para obras que no necesariamente son importantes para la comunidad.

Todos estos factores condicionan el desarrollo de la comunidad de una forma desigual, como es el caso de Camotán, donde el casco urbano tiene la mayor inversión y las áreas rurales se encuentran en la miseria, pobreza extrema, sin una esperanza de progreso.

3.3.7 Vulnerabilidad política

Otros de los factores que condicionan el progreso del Municipio son los factores políticos, donde el sistema guatemalteco solo promueve la participación de los habitantes cada cuatro años y solo se limita a ir a votar; cuando la política es una herramienta que promueve el desarrollo si se utiliza adecuadamente; es decir cuando se persigue un bien colectivo y no personal.

La política es la gestión de proyecto en beneficio de la comunidad, por ejemplo proyectos de infraestructura, educativos y de seguridad, lo que permitiría que las comunidades no estuvieran en el abandono, tuvieran un nivel de vida mejor que la que tienen ahora.

Se debe modificar la forma de ejercer el poder político, para que sea en beneficio de las mayorías y no en función de un grupo político en específico, para ello se requiere de educación y de la participación ciudadana.

3.3.8 Vulnerabilidad institucional

Sin lugar a duda en el municipio de Camotan hace falta de muchas instituciones, desde los que promuevan el desarrollo hasta entidades de prevención y gestión de riesgo.

En la actualidad se cuenta con la Mancomunidad Copan-Chorti's quien a través de instituciones estatales o ONG's gestiona proyectos de infraestructura para los diferentes municipios entre los se encuentran Jocotán, Camotán, Olopa y San Juan Ermita.

Según información recaba en la Municipalidad de Camotán, actualmente no se cuenta con una Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastre – COMRED-, por falta de interés de los propios vecinos de dicho Municipio.

Según el Decreto Ley 109-96, todas las autoridades públicas, como las instituciones privadas deben de integrar las diferentes comisiones de la Coordinadora Municipal, para enfrentar cualquier emergencia que se presente, de origen natural o provocado por ser humano.

También la misma ley establece la conformación de las Coordinadora Local para la Reducción de Desastre en cada una de las aldeas de la localidad, que en la actualidad no existen.

3.3.9 Vulnerabilidad tecnológica

El municipio de Camotán tiene altos índices de pobreza general, un porcentaje de la misma se encuentra en pobreza extrema, esto quiere decir que los pocos ingresos que tienen solo les alcanzan a cubrir una parte de la canasta básica, que no les permite invertir en la educación de sus hijos, aunque tuvieran muchos deseos.

De esta manera los habitantes no tienen acceso a la tecnología moderna como es el caso del internet, en algunos casos solo tienen acceso a los medios de comunicación masivos como es la televisión y la radio, que los mantiene comunicado con el mundo exterior.

El poco acceso a la tecnología moderna no les permite conectarse con el mundo exterior, es decir no se tiene conocimientos de lo que pasa a nivel nacional, menos de los cambios a nivel internacional; que en el futuro pueda influir en la vida de de la comunidad.

3.3.10 Vulnerabilidad ideológica

Indudablemente todo individuo cuando nace trae consigo muchas características que le permitirá en el futuro desenvolverse dentro la sociedad o comunidad, donde la misma le provee de las normas morales y éticas; que le permite ser un ciudadano productivo y superarse día a día.

También es cierto que las personas que se desenvuelven en una sociedad como la guatemalteca tienen una forma de ver la vida, de enfrentar los retos que la misma impone a diario.

En nuestro medio como en muchos países del mundo actual, se ha impuesto una forma de ver la vida, de forma individual, donde el interés personal prevalece sobre el bien común. De esta manera se desconoce los beneficios que se adquieren, como también el origen de los mismos; es decir el enorme esfuerzo que generaciones anteriores debieron realizar; para disfrutar un país como es el actual.

Los cambios que se necesitan actualmente y permitan al municipio Camotán salir del subdesarrollo, combatir la pobreza, la desigualdad, de esta forma caminar hacia una comunidad desarrollada; solo se logrará si los habitantes de Camotán se unen, en un ambiente de solidaridad, de ayuda mutua, y se empiece a resolver cada uno de los problemas existentes. A continuación se presenta una tabla de resumen de las vulnerabilidades descritas anteriormente.

Tabla 4
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Matriz de Identificación de Vulnerabilidad
Año 2011

Vulnerabilidad	Causa	Efecto	Centro Poblado
Ambiental Ecológica	El tipo de suelo del Municipio es variado, sin embargo no se aprovecha de forma adecuada, existen aldeas donde la vocación del suelo es boscosa, pero se utiliza para la agricultura.	Sufrir deslizamientos, derrumbes y la erosión del suelo.	Los caseríos Nuevo Lantiquín, Tierra Blanca, Plan Marimba, Chillo, Talco.
Física	Las viviendas son construidas con materiales no adecuados, la mayoría de las comunidades no cuentan con los servicios básicos, las carreteras son de terracería y con una pendiente elevada.	Las viviendas no podrían resistir un derrumbe. Son propensos a sufrir enfermedades por la falta de higiene.	Las aldeas Tapuan, Dos Quebradas, Lantiquín y el caserío Tierra Blanca.
Económica	La mayoría de los habitantes de los caseríos son subempleados	No se tiene acceso a la canasta básica, como consecuencia se tiene niños con problemas de desnutrición.	Las aldeas Lantiquín, Cajón del Río, Carrizalito, Caparja, Lelá Obraje,
Social	En muchos hogares los jefes de familia no tienen empleo permanente, normalmente viajan a otros municipios o departamentos en busca de empleo.	Esto influye en la desintegración de la familia.	Las aldeas Lantiquín, Dos Quebradas, Tisipe, Nearar y Limón.
Educativa	Más del 50% de las personas adultas solo tiene primaria, un cinco por ciento tiene educación básica y diversificado, el resto carece de educación.	La falta de educación diversificada o superior no les permite a las personas acceder otra fuente de empleo.	La mayoría de las comunidades encuestadas del municipio de Camotán

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior

Vulnerabilidad	Causa	Efecto	Centro Poblado
Cultural	La mayoría de las personas desconoce su entorno socioeconómico, en consecuencia el origen de sus problemas económicos y sociales.	Esto no permite a las personas solucionar sus problemas de forma adecuada.	Las aldeas Tisipe, Libertad, Guayabo; los caseríos Roblarcito, Plan San Antonio.
Política	Un buen porcentaje de las personas del municipio de Camotán, su participación solo se limita a votar, no es protagónica de su desarrollo económico y político.	La falta de participación política consciente de las personas, no permite que el Municipio se desarrolle y permanezca en el subdesarrollo.	Las aldeas y los caseríos del Municipio.
Institucional	En el Municipio no se tiene conformada la Coordinadora Municipal de Reducción de Desastre. La poca inversión de la Municipalidad se distribuye de acuerdo a la afinidad política de los líderes comunitarios.	La capacidad de respuesta es nula frente a los desastres naturales por la falta de una institución de prevención.	El casco urbano y las aldeas.
Tecnológico	Muchas comunidades no tienen acceso a la tecnología actual como es el internet, por los bajos ingresos y nivel educativo.	No permite tener acceso a la información que se genera a nivel nacional e internacional.	En el área rural.
Ideológico	No se tiene unificación de criterios para resolver problemas de la comunidad, solo se vela por interés personal.	En algunas aldeas la división entre los habitantes es visible, no permite dar solución adecuada a sus problemas.	Principalmente el área rural.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2011.

3.4 PREPARACIÓN O CAPACIDAD DE REACCION.

En el municipio de Camotán existe poca preparación para enfrentar un peligro o emergencia, debido a que las comunidades no están organizadas en Coordinadora Municipal ni Local.

3.4.1 Preparación para enfrentar emergencia.

Indudablemente una de las formas aconsejables para reducir el impacto de un fenómeno natural es impulsar y promover la participación ciudadana en el municipio de Camotán, donde los habitantes propongan soluciones para cada uno de los problemas que les aqueja.

La participación ciudadana es muy importante para la implementación de planes de emergencia para enfrentar los desastres como también en la organización de los simulacros para que la población esté preparada ante cualquier suceso.

En el caso del municipio de Camotán, actualmente esta constituidos 29 Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE- de las comunidades más importantes, que pueden ser la base para formar la Coordinadora Local para la Reducción de Desastres –COLRED-

3.4.2 Capacidad de reacción de la población.

En la actualidad la capacidad de reacción de los habitantes de Camotán es nula, pues aunque existen Consejos Comunitarios de Desarrollo y las Alcaldías Auxiliares, estas entidades comunitarias están diseñadas para la gestión de proyectos de mejoras o servicios básicos, como realizar funciones administrativas y de resolución de conflictos.

Se necesita de manera urgente una institución que maneje y le de tratamiento adecuado a los riesgo que tiene actualmente la comunidad. Entre los riesgos que son frecuentes en el Municipio se puede mencionar los siguientes:

- Las tormentas tropicales
- Los desbordamientos e inundaciones
- Las enfermedades gastrointestinales
- Desnutrición
- La falta de empleo
- La falta de cobertura educativa de nivel básico y diversificado.

3.4.3 Factores que influyen en el aumento de la vulnerabilidad del Municipio.

Existen elementos de tipo político, social y económico que determinan el desarrollo de la localidad, entre los que se pueden mencionar:

3.4.3.1 Falta de inversión del Estado de Guatemala en desarrollo social.

La falta de inversión en desarrollo social es evidente en el municipio de Camotán, pues muchas comunidades están en total abandono al no contar con los servicios básicos como agua potable, letrinas, sistema de alcantarillado y drenajes, energía eléctrica y accesibilidad a la educación a todo lo niveles.

Razón por la cual los índices de desarrollo humano son muy bajos comparados con la ciudad de Guatemala, aunado a esta situación los fenómenos naturales que han provocados estragos a la economía del municipio.

3.4.3.2 Cambio de autoridades y de políticas gubernamentales.

Es de conocimientos de todos que cada cuatro años se eligen nuevas autoridades, lo que permite la renovación de las autoridades por el mismo periodo de tiempo.

Sin embargo no solamente cambian las autoridades, sino también las políticas gubernamentales en temas tan esenciales como la inversión del estado en el desarrollo social, tan indispensables para ayudar al desarrollo económico del Municipio.

Esta situación no permite la gestión de proyectos de infraestructura básica como productivas, solicitadas por los líderes comunitarios de cada uno de las comunidades.

3.4.3.3 La persistencia de los fenómenos naturales.

Indudablemente uno de los factores a considerar en la planificación del desarrollo económico y social del Municipio es la persistencia de los fenómenos naturales, que cada vez se presentan con mayor poder destructor, el periodo de tiempo entre una y otras es cada día menor, lo que dificulta el desarrollo a largo plazo.

3.5 INTEGRACIÓN DE RIESGOS

En el municipio de Camotan se pudo observar las distintas amenazas y vulnerabilidades que existe actualmente, que en el futuro puede ocasionar pérdidas económicas y vidas humanas.

3.5.1 Las amenazas

Como ya se sabe las amenazas son todos los factores externos a la comunidad las cuales se pueden clasificar de acuerdo a su origen en naturales, antropicos y socio naturales.

Entre los que tiene origen natural se pueden mencionar los sismos, la sequía como consecuencia del cambio climático, los desbordamientos e inundaciones como resultado de las tormentas tropicales.

Los que tienen origen de factores socio naturales se puede mencionar los incendios forestales, enfermedades e epidemias, la desnutrición.

Las amenazas de origen antropicos fueron las que más se observaron en el Municipio que son los siguientes; contaminación por residuos sólido, aguas servidas, por productos agroquímicos. También se pudo apreciar carreteras mal diseñadas pues son muy angostas con una pendiente muy elevada, lo que pone peligro a las personas que transitan por esos lugares

3.5.2 Las vulnerabilidades

La vulnerabilidad de un municipio se define como un factor interno, que es el resultado de las decisiones tomadas en lo político, económico y social. El municipio de Camotán tiene dificultad en el área económica y social; como resultado se tiene los bajos índices de desarrollo humano a nivel nacional.

A continuación se presenta una tabla donde se resumen los factores de vulnerabilidad y de riesgo observado en el Municipio.

Tabla 5
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Integración de Riesgos
Año 2011

Amenaza	Vulnerabilidad	Riesgo
Sequía	Se práctica una agricultura de subsistencia y con los procedimientos más rudimentarios, como consecuencia se tiene baja productividad.	Se generalice la hambruna en todo el municipio, lo que afectará principalmente a la niñez y las personas de la tercera edad.
Desbordamiento e Inundaciones.	Muchas comunidades se encuentran asentadas a la ribera del Río Grande, especialmente agricultores.	Daños en la agricultura y en la infraestructura, pérdidas de vidas humanas.
Enfermedades y Epidemias	Un porcentaje elevado de la población del área rural vive en la extrema pobreza y sin los servicios básicos.	Aumento de muertes por enfermedades gastrointestinales, especialmente de la niñez.
Desnutrición	Existe baja producción de granos básicos y la mayoría de jefes de hogares son subempleados.	Aumento del índice de mortalidad infantil por la falta de alimentos.
Incendios Forestales	No se utiliza adecuadamente la técnica de quema y roza en la agricultura, afectando los bosques más cercanos	Deterioro del suelo, por la pérdida de minerales y el aumento de la erosión de este recurso natural.
Accidente de Tránsito.	Las vías de acceso a las comunidades del área rural, generalmente son de terracería, angostos y con una pendiente elevada.	La alta probabilidad de sufrir un accidente de tránsito y muertes de personas que utilizan estas carreteras.
Contaminación del Medio Ambiente	En el municipio de Camotán existe un basurero municipal a cielo abierto, donde los desechos sólidos no se les dan un tratamiento adecuado.	Aumento de la contaminación ambiental, afectando especialmente las comunidades cercanas al botadero.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2011

CAPÍTULO IV

GESTION PARA REDUCIR EL RIESGO

Indudablemente uno de las ventajas de saber cuáles son las amenazas y las vulnerabilidades de una localidad, es poder prever lo que podría suceder en el futuro inmediato, si no se toman las medidas correctivas o medida de prevención respectiva.

A partir de esta premisa, en este capítulo se esbozará las principales medidas a tomar para prevenir un desastre o por lo menos disminuir su impacto en la economía y en los seres humanos.

4.1 PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO

Una de las condiciones para reducir el riesgo en cualquier comunidad es la existencia como mínimo de una planificación, labor asignada generalmente a la Municipalidad; como ente que administra y regula todas las actividades del Municipio.

La planificación es una herramienta útil para impulsar el desarrollo en cualquier comunidad, con el objetivo de que todas actividades tengan una misma meta y que se realice de forma ordenada.

Dentro de ello se inscribe el ordenamiento territorial con la finalidad de determinar la potencialidad productiva agrícola, como también áreas destinadas para construcción de edificaciones.

4.2 REDUCCIÓN DE AMENAZAS

En el municipio de Camotán existen varios tipos de amenazas las que anteriormente se han descrito, pero en este apartado lo que se pretende es esbozar la forma adecuada para reducir sus efectos.

4.2.1 Amenazas de origen natural

Este es un fenómeno difícil de controlar y de reducir sus efectos, porque se da de forma sorpresiva como puede ser los sismos, etc. Sin embargo para reducir sus secuelas se puede tomar medidas de prevención, donde este involucradas todos los sectores de la sociedad.

Dentro de las amenazas de origen natural se encuentran los sismos, tormentas tropicales, la sequía, etc. Para reducir sus consecuencias negativas en el Municipio es indispensable tomar medidas a corto y largo plazo por las autoridades conjuntamente con la comunidad.

4.2.1.1 Minimizar los efectos de la sequía.

Para reducir las consecuencias negativas de estos fenómenos se propone lo siguiente:

- Que la Municipalidad gestione ante el gobierno central, proyectos de reforestación en toda las comunidades; de esta manera se puede controlar una de las causas de la falta de lluvia y al mismo tiempo se crea fuente de empleo.
- Promocionar la siembra de árboles frutales adaptables al tipo de suelo del municipio de Camotán, de esta manera se reforesta y se combate la hambruna que existe en algunas comunidades.

4.2.1.2 Contrarrestar los efectos de las inundaciones

Medidas para contrarrestar los efectos de las inundaciones.

- Implementar campaña de educación y sensibilización.
- No permitir la ubicación de viviendas en zonas de alto riesgo
- Conformar la Coordinadora Municipal y Local para la Reducción de Desastres en el Municipio.

- Realizar constantemente simulacro con las familias o comunidades de alto riesgo.
- De parte de la Municipalidad solicitar asesoría a la Mancomunidad Copán-Cho'rti', la elaboración un estudio para determinar las áreas propensas a inundaciones.
- Decretar acuerdos municipales para la regulación de asentamientos y construcción en área de inundaciones.

4.2.1.3 Medidas para enfrentar las tormentas tropicales.

A continuación se proponen las siguientes prevenciones:

- Campaña de educación y sensibilización de los habitantes sobre los riesgos que se corren ante estos tipos de eventos.
- Dar mantenimiento constante a las redes de alcantarillado.
- Formación de líderes comunitarios en prevención y atención de emergencia por inundaciones.

4.2.1.4 Disminuir los efectos de los deslizamientos.

Para enfrentarlos se sugiere lo siguiente:

- Realizar campaña de educación y sensibilización.
- Implementación de sistemas de aguas pluviales y servidas.
- Realizar un estudio con la asesoría de la Mancomunidad Copán-Cho'rti' sobre las áreas propensas a deslizamientos.
- Elaborar Acuerdo Municipal para la prohibición de asentamiento en áreas propenso a deslizamientos.

4.2.2 Amenazas de origen socio natural.

Estos tipos de desastres tienen origen especialmente de las actividades del ser humano sobre la naturaleza como por ejemplo la agricultura, que en muchos casos ejerce efectos negativos sobre el medio ambiente.

La actividad agroindustrial como son los beneficios de café también provocan contaminación ambiental cuando las aguas residuales no se les da tratamiento adecuado y se vierte directamente al río como sucede en Camotán.

4.2.2.1 Disminuir muertes por enfermedades gastrointestinales

Para enfrentar este problema se propone a las autoridades las siguientes medidas:

- Impulsar y ampliar la cobertura de letrinas, agua potable en todas las comunidades.
- Ampliar la cobertura de red de salud preventiva a toda las comunidades, especialmente las más pobres, con la contratación de más médicos, enfermeras. Construir centros de salud en cada uno de las aldeas y prestar servicio todo los días.
- Impulsar programas de educación y sensibilización para los habitantes de las comunidades, para aumentar los niveles de higiene.

4.2.2.2 Combatir los incendios forestales

Para contrarrestar los efectos desbastadores de los incendios forestales se propone lo siguiente:

- Impulsar una campaña de concientización sobre la desventaja de utilizar las quemas agrícolas, como un método para la preparación del suelo para la agricultura.
- Proteger los bosques y brindar una educación comunitaria sobre el manejo adecuado del mismo.
- Crear comité de protección del medio ambiente en cada una de las comunidades en coordinación directa con la Municipalidad de Camotán.
- Reglamento municipal de manejo forestal

- Campaña de educación y sensibilización para el cuidado del medio ambiente

4.2.2.3 Evitar muertes de infantes por desnutrición

Para combatir este fenómeno social se sugiere lo siguiente:

- La Municipalidad de Camotán junto con las organizaciones civiles y políticas que existan, gestionar ante el gobierno central, organizaciones no gubernamentales, organismos internacionales; financiamiento para crear la infraestructura básica de saneamiento en cada una de las comunidades y de producción agrícola.
- Gestionar proyectos productivos viables para cada uno de las comunidades y tomar en cuenta la vacación del suelo.
- Impulsar programas de capacitación para los agricultores para la diversificación de cultivos.
- Gestionar ante entidades financieras créditos a tasas bajas para los pequeños agricultores e impulsar la producción agrícola en cada una de las comunidades.
- La Municipalidad de Camotán debe crear una comisión quien se encargara de buscar y gestionar mercados para los diferentes productos que se produzcan en el Municipio.

4.2.3 Amenazas de origen antrópico

Otro de los problemas que se pudo apreciar en Camotan, es la contaminación causadas directamente por el hombre ya sea por el mal manejo de los residuos sólidos o aguas residuales en dicho Municipio.

También se pudo apreciar la falta de inversión en las vías de acceso a las comunidades, aunque actualmente existe un sistema vial de terracería pero

están mal diseñadas, son generalmente angostos con una pendiente muy elevada y pone en peligro la vida de las personas que transitan por esos lugares.

A continuación se describen algunas medidas que la Municipalidad y los habitantes del municipio de Camotán pueden implementar para reducir los efectos de estas vulnerabilidades.

4.2.3.1 Prevenir accidente de tránsito

Medidas que se deben de implementar para evitar accidente de tránsito:

- Que la Municipalidad gestione ante el Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda rediseñar las carreteras que existen actualmente, con la finalidad de mejorar su calidad, ampliarla a dos carriles, en la medida de lo posible pavimentarlas.
- Ampliar la cobertura de las carreteras con la finalidad de tener comunicada las diferentes comunidades con el casco urbano.

4.2.3.2 Manejo de los desechos sólidos

Implementar un sistema de recolección, tratamiento y disposición final de los desechos sólidos y tomar en cuenta las siguientes medidas:

- Impulsar actividades voluntarias y de creación de conciencia ambiental en todas las comunidades del municipio de Camotán.
- Clasificar desde los hogares la basura en material orgánico e inorgánico, para facilitar el trabajo de las personas que recolectan la basura.
- Disminuir el uso de materiales de plásticos, metales y otros que no sean reciclables por el medio ambiente.

- Crear un programa de recolección de los desechos sólidos en todas las comunidades que sea posible, depositarlo en el basurero municipal, previo a su tratamiento respectivo.
- Crear un programa para el manejo adecuado de los desechos sólidos, especialmente para aquellos productos que se pueden reutilizar de nuevo como el material orgánico para la producción de fertilizantes.

4.2.3.3 Manejo de las aguas servidas.

En la investigación de campo se pudo determinar que las aguas residuales no reciben tratamiento adecuado, antes de su disposición final en el medio ambiente.

- Impulsar programas de alcantarillados y drenajes en las diferentes aldeas del Municipio, de preferencia con su respectiva planta de tratamiento.
- Las comunidades que tiene baja desarrollo económico-social promocionar la construcción y uso de las letrinas aboneras, para disminuir la contaminación, mejorar los niveles de vida de los habitantes.
- Impulsar y promover la construcción de fosa séptica para todos aquellos hogares que por alguna razón no tienen acceso al sistema de alcantarillado

4.3 REDUCCIÓN DE VULNERABILIDADES

Indudablemente el municipio de Camotán, actualmente tiene riesgos externos, principalmente las derivadas de las acciones de la naturaleza y las vulnerabilidades que tienen origen en la infraestructura implementada en la localidad; que en algunos casos son deficientes, en otras áreas inexistentes y en algunos casos mal implementadas.

De esa cuenta se hace necesario implementar toda una serie de medidas que varían de acuerdo a su tiempo de implementación y el monto de la inversión

necesaria para su ejecución. Para contrarrestar los efectos negativos de estas debilidades se proponen las siguientes medidas:

4.3.1 Promover e impulsar el ordenamiento territorial

Esta estrategia permite armonizar los desarrollos económicos del Municipio con el medio ambiente, de tal manera que su implementación permite la reducción y control de la contaminación.

Como elemento esencial se parte de un pacto social entre todos los actores sociales y políticos para diseñar una estrategia de desarrollo económico y social, pero al mismo tiempo con elementos para la conservación del medio ambiente.

De esa cuenta el modelo de ordenamiento territorial permite establecer zonas potencialmente productivas, pero también áreas que se pueden destinar para asentamiento humano, como franjas destinadas exclusivamente para las industrias, que muchas veces son fuente de contaminación ambiental.

Impulsar ante la Municipalidad de Camotan una ley sobre el ordenamiento territorial, que permita determinar las áreas a utilizar para la edificación de viviendas; las que pueden ser destinadas para agricultura y otras actividades económicas.

4.3.2 Protección de medio ambiente y los recursos naturales

Otros de los elementos que sufren contaminación y deterioro en el Municipio son los recursos naturales, debido a su importancia es urgente su conservación, pues solo de esta manera se puede tener desarrollo económico y social pero sostenible a largo plazo. Para lograr este objetivo es necesario implementar medidas para proteger los recursos naturales:

- Implementar constantemente una campaña educativa para la reducción de los desastres, con el objetivo prevenir-mitigar las catástrofes, dirigido a los líderes comunitarios y los habitantes en general.
- Manejo de los recursos naturales con enfoque integral dándole mayor énfasis a las áreas más afectadas.
- Introducir nuevas técnicas agrícolas y agroforestales de acuerdo a la potencialidad del suelo de cada área

4.3.3 Ampliar la cobertura de la infraestructura básica.

El municipio de Camotán tiene un déficit en la cobertura de la infraestructura básica, la que se debe de mejorar y ampliar a otras comunidades, lo que permitirá el desarrollo de la localidad. Entre las medidas que se pueden implementar están los siguientes:

- Crear una red de drenaje y alcantarillado de acuerdo a las necesidades y posibilidades de cada una de las comunidades.
- Realizar un estudio con el apoyo de la mancomunidad Copán-Cho'rti' para establecer las zonas aptas para construcción de infraestructura básica (hospitales, escuelas) y zonas para producción agrícola.

4.3.4 Impulsar y ampliar los servicios de salud

Los servicios de salud en el Municipio son escasos y deficientes, se concentra en el área urbana, el área rural es la que menos disfruta de estos servicios, porque algunas comunidades solo lo reciben cada mes. Para resolver este problema se propone las siguientes medidas:

- Conjuntamente entre la Municipalidad y el Ministerio de Salud diseñar Plan Integral de Salud para las comunidades que actualmente no cuentan con este servicio.

- Diseñar un programa de capacitación a comités de salud, enfermeras y médicos para responder adecuadamente en caso de una emergencia.

4.3.5 Creación de la Coordinadora Municipal y Local para la Reducción de Desastre.

En años anteriores se ha hecho el esfuerzo por impulsar y mantener la participación ciudadana como base para las Coordinadora Municipal y Local, sin embargo en los últimos años la colaboración casi ha desaparecido, por la falta de interés de los vecinos y la poca importancia que le dan las autoridades locales.

Por medio de la Municipalidad de Camotan, la Coordinadora Nacional de Reducción de Desastres y los líderes comunitarios deben impulsar la creación de la Coordinadora Municipal para Reducción de Desastres, para contrarrestar los efectos negativos de los desastres naturales. Para ello tomar en cuenta el marco jurídico que existe actualmente, como el Manual para la Organización de las Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastre.

Para promover e impulsar la misma tomar como base el Consejo Municipal Desarrollo –COMUDE- como los Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE-

4.4 MEDIDAS DE PREPARACION Y DE REACCION

Para disminuir el impacto de los fenómenos naturales, es necesario que la comunidad impulse la creación de la Coordinadora Municipal como Local, de esta manera evitar pérdida de vidas humanas durante los desastres, aunque los niños y las personas de la tercera edad son los más vulnerables.

La etapa de la preparación se refiere a todas las actividades necesarias para fortalecer la defensa y capacidad de respuesta, cuando se presenta un fenómeno natural, o un desastre provocado. Entre las principales medidas de preparación, se puede mencionar las siguientes:

- Formación de brigadas de primeros auxilios
- Rutas de evacuación
- Refugios temporales
- Sistema de comunicación en emergencia
- Realizar simulacros cada vez que se pueda.

También es necesario considerar que para enfrentar un desastre de origen natural, se tiene varias fases o etapas y sobresalen las medidas de rehabilitación y de reconstrucción.

En la etapa de rehabilitación se pone a funcionar los servicios básicos dañados por el fenómeno natural como puede ser el restablecimiento del agua potable, la energía eléctrica, vías de acceso. También se presta asistencias de primeros auxilios para los heridos, ayuda psicológicas para las personas que perdieron seres queridos como sus pertenencias. En la fase de reconstrucción se emprenden acciones integrales para poner en funcionamiento las carreteras, gestión de créditos en los bancos del sistema para la construcción de viviendas, una política municipal y estatal para la reactivación económica y crear fuentes de empleo.

A continuación se sugieren medidas de preparación y reacción en base a información obtenida de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres –CONRED–, que debe ser tomado en cuenta para disminuir el impacto de los fenómenos naturales.

4.4.1 Prevención de las inundaciones

Medidas a tomar en cuenta cuando existe posibilidad de inundaciones:

- Identificar las áreas seguras y de alto riesgo en la comunidad.
- Conocer las rutas hacia los lugares más altos de la comunidad.
- Guardar documentos personales en bolsas plásticas.
- No atravesar ríos crecidos a pie o con animales.
- Mantener una lámpara de mano, radio portátil y suficiente pilas.
- Escuchar las noticias en la radio portátil.
- Estar pendiente de las instrucciones de las autoridades correspondientes
- No tocar postes ni cables caídos, por la posibilidad de una descarga eléctrica.
- Reportar de inmediato los heridos y desaparecidos a las autoridades correspondientes.
- Buscar un albergue temporal si la casa corre peligro.

4.4.2 Prevención ante los derrumbes o deslizamientos

Cuando existe la posibilidad de derrumbes o deslizamientos, tomar en cuenta las siguientes sugerencias.

- Mantenerse en alerta cuando existan lluvias intensas y de corta duración.
- Cuando exista peligro evacuar el lugar de inmediato.
- Evitar construir en laderas y orillas de barrancos.
- Promover la participación ciudadana en la localidad.
- Impulsar e implementar simulacros en las áreas de mayor riesgo.

4.4.3 Prevención ante los incendios forestales

Para los incendios forestales, se propone lo siguiente:

- Si el fuego se extiende, llamar a los bomberos y siga sus instrucciones.
- En caso de evacuación, no correr, gritar o empujar ni perder tiempo en buscar objetos personales.

- Si hay humo, evitar su contacto, taparse la nariz y boca con un trapo húmedo
- Ayudar a los niños, ancianos y minusválidos, salir de zonas de peligros.

4.4.3 Prevención ante las tormentas tropicales

En caso de tormentas tropicales tomar las siguientes medidas:

- Mantener la calma
- Seguir las instrucciones emitidas por las autoridades y la Coordinadora Nacional para Reducción de Desastres.
- Reportar inmediatamente los heridos a las autoridades correspondientes.
- Revisar la situación de su casa para determinar si se queda allí o se traslada a un lugar más seguro como puede ser un albergue.

CAPÍTULO V

ORGANIZACIÓN COMUNITARIA

En el presente capítulo se describe las distintas organizaciones con que cuenta el Municipio tanto asociaciones civiles como productivas, que contribuyen al desarrollo económico, social y político.

Los índices de desarrollo humanos no son muy alentadores, razón por la cual, la sociedad civil y las organizaciones no gubernamentales han creado asociaciones con la finalidad de enfrentar los distintos problemas que existen en Camotán.

5.1 ORGANIZACIONES

Entre las entidades de apoyo más importantes que existen en Camotán, tenemos:

- Policía Nacional Civil (PNC)
- Registro Nacional de la Personas (RENAP)
- Supervisión Educativa
- Juzgado de Paz
- Instituto Nacional de Bosques (INAB)
- Cooperación Española
- Visión Mundial
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN)
- Caritas Diocesanas
- Programa para la Mujer (PROMUJER)
- Fondo Nacional para la Paz (FONAPAZ)
- Save the Children
- Asociación de Derechos Humanos (ADERECH)

5.2 ORGANIZACIONES SOCIAL Y PRODUCTIVAS.

Entre las asociaciones que impulsan el desarrollo económico y productivo del Municipio se pueden mencionar las siguientes:

- Desarrollo Integral de Comunidades Rural (DICOR)
- Asociación para la Coordinación del Desarrollo Rural de Camotán (ACODERCA)
- Asociación de Desarrollo Integral de Comunidades Camotecas (ADICCA)
- Asociación para el Desarrollo Integral del Nor-orient (ADINOR)
- Cooperativa de Ahorro y Crédito Integral Chiquimuljá R.L.

5.3 COORDINADORA MUNICIPAL PARA LA REDUCCION DESASTRES (COMRED)

La creación de la Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastre tiene fundamento legal en el Decreto Ley 109-96, dentro de sus objetivos se establece coordinar y supervisar todas las acciones que se emprendan en caso de una emergencia o desastres que se dé en la comunidad.

Estará integrado por las instituciones públicas, privadas y cuerpos de socorro del Municipio que puedan apoyar en las tareas de rescate, primero auxilios, logística, traslados de heridos durante desastres, donación de recursos materiales y económicos, para la reconstrucción de las áreas afectadas.

La Coordinadora Municipal para la Reducción Desastres deberá ser presidida por el Alcalde Municipal, quién ejercerá el cargo durante cuatro años, sin recibir alguna remuneración económica por las actividades realizadas. Entre sus atribuciones está nombrar a las personas que sean de su confianza para dirigir cada una de las comisiones.

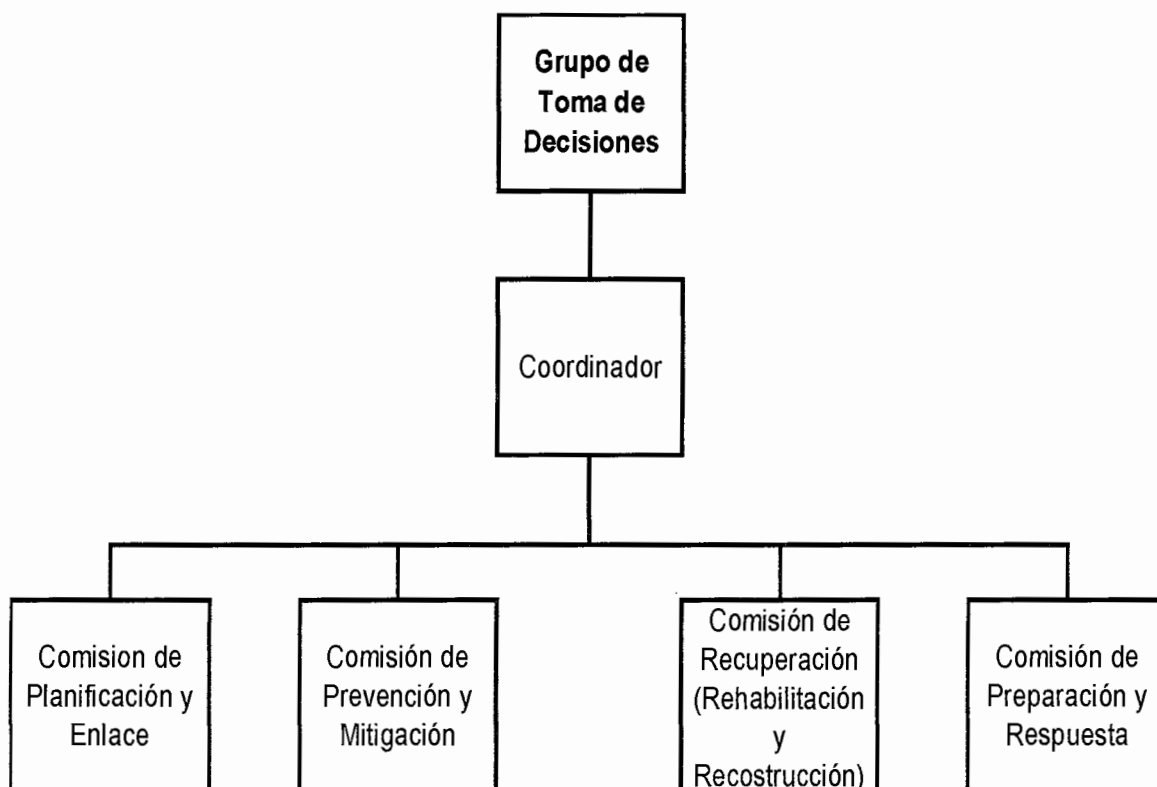
Las personas que formaran parte de las diferentes comisiones de la Coordinadora Municipal, trabajarán sin recibir una compensación económica, al igual que las subcomisiones que se nombren.

La Coordinadora Municipal está bajo la supervisión de la Coordinadora Departamental, a quien le rinde un informe pormenorizado de los desastres que se presenta en cada una de las aldeas o caseríos. Entre sus principales funciones se puede mencionar.

- Participar en el proceso de prevención y reducción de desastre en el Municipio.
- Mantener informada a la secretaria ejecutiva de CONRED sobre cualquier situación susceptible de originar un desastre.
- Proponer medidas de prevención para minimizar el impacto de un desastre de origen natural.
- Tomar decisiones y ejercer autoridad en el Municipio para enfrentar la emergencia.
- Informar de cualquier emergencia a la Coordinadora Departamental para la Reducción Desastres –CODRED-
- Mantener informada a la junta y secretaria ejecutiva de la CONRED, de los planes de emergencia para evitar duplicidad de esfuerzo.

A continuación se propone el siguiente organigrama de la Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres del municipio de Camotán.

Grafica 3
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Organigrama General
Coordinadora Municipal para la Reducción Desastres
Año 2011



Fuente: Manual de Organización de la Coordinadora Nacional para la Reducción Desastres
 -CONRED-

A continuación las funciones principales de cada uno de las comisiones que integran el organigrama.

5.3.1 Funciones administrativas

Las principales funciones de cada una de las comisiones que integran la Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres del Municipio.

5.3.1.1 Grupo de toma de decisiones

Está integrado por el Jefe Edil de la localidad y los representantes de cada una de las comisiones que la integran la Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastre. Entre sus principales funciones están las siguientes:

- Velar por que cada una de las comisiones de trabajo se encuentre debidamente organizada y capacitada en los temas que son de su competencia.
- Supervisar que cada una de las comisiones de trabajo realice las tareas asignadas y seguir los lineamientos establecidos ya sea a nivel interno o de carácter nacional.
- Promover la organización y fortalecimiento de las estructuras de las coordinadoras de su jurisdicción.
- Implementar el nivel alerta adecuado de acuerdo a la situación generada por una emergencia o desastre.
- Coordinar los esfuerzos de los integrantes de la Coordinadora Municipal en la elaboración de manuales de procedimientos operativos de trabajo relacionados a la atención de emergencia y desastres.
- Proponer y promover el establecimiento de alianzas estratégicas de trabajo con instituciones públicas, privadas, organizaciones no gubernamentales y de la sociedad civil en el enfoque de Gestión para la Reducción del Riesgo a Desastres –GRRD-

5.3.1.2 Comisión de planificación y enlace

La comisión la conforman representantes de entidades de planificación, como puede ser un representante de SEGEPLAN, Consejo de Desarrollo, y otras organizaciones presentes a nivel de Municipio y miembros de relaciones públicas.

Entre sus principales funciones se pueden mencionar las siguientes:

- Mantener un listado actualizado con nombre de los funcionarios enlaces de las distintas instituciones públicas y privadas, las vías para contactarlos
- Realizar la convocatoria a los miembros de la Coordinadora Municipal cuando le sea requerido.
- Velar por que las instituciones claves, con presencia en el Municipio, nombren a sus enlaces ante la Coordinadora Municipal.
- Apoyar los esfuerzos de la Coordinadora en el diseño e implementación de simulacros para atención de emergencia y/o desastres.
- Proponer y promover la realización de alianzas estratégicas de trabajo en la temática de Gestión para la Reducción del Riesgo a Desastres –GRRD-
- Orientar y apoyar a las comisiones en la elaboración de perfiles de proyectos necesarios para la canalización de recursos que permita la gestión de reducción de riesgo.
- Llevar el registro de los enlaces presentes y ausentes en el Centro de Operaciones de Emergencia –COE- a nivel de Municipio.
- Orientar a los nuevos enlaces institucionales sobre el trabajo requerido de la institución a la que pertenecen.

5.3.1.3 Comisión de prevención y mitigación

Esta comisión es la encargada de coordinar todas las actividades que promuevan la reducción de riesgos a desastres.

Estará integrado por instituciones públicas y privadas con presencia en el Municipio, así como personas individuales que promuevan y participen en los procesos de desarrollo. Entre sus principales funciones se puede mencionar los siguientes:

- Apoyar o gestionar ante las instituciones competentes la realización de estudios técnicos-científicos para la estimación de las amenazas, vulnerabilidades y riesgos en las distintas áreas del Municipio.
- Identificar y sistematizar las áreas de riesgo en su jurisdicción y proponer medidas pertinentes de mitigación.
- Gestión de proyectos de mitigación para aquellas comunidades de alto riesgo en su jurisdicción.
- Proponer la incorporación del enfoque de Gestión para la Reducción de Riesgo a Desastre –GRRD- en los proyectos del sistema nacional de Consejo de Desarrollo.
- Realizar denuncias al órgano competente sobre situaciones que pongan en peligro a la población.
- Promover la implementación de normas o códigos que coadyuven a la reducción de los niveles de riesgo en la localidad.
- Proponer ordenamiento territorial en el Municipio.

5.3.1.4 Comisión de recuperación

Esta comisión es la encargada de realizar las acciones asociadas a la rehabilitación de los servicios básicos y la reconstrucción de las áreas afectadas en caso de emergencia o desastre.

La comisión estará integrada por representantes de instituciones asociadas con las líneas de infraestructura, comunicaciones y sectores de desarrollo. Entre sus principales funciones se mencionan las siguientes:

- Apoyar los proyectos derivados del Sistema Nacional de Consejo de Desarrollo destinados a la ejecución de acciones de prevención y mitigación.
- Realizar un informe técnico sobre el impacto ocasionado en la localidad por una emergencia y/o desastre.

- Coordinar los esfuerzos de evaluación de daños y análisis de necesidades del Municipio, para que sirva de base en los procesos de rehabilitación y reconstrucción.
- Diseña el plan de reconstrucción para las áreas afectada e identificar las actividades y el monto de los recursos necesarios.
- Coordinar la implementación del plan de recuperación.
- Coordina las acciones de rehabilitación de líneas vitales de áreas o sectores afectados después de un desastre y tomar en cuenta las recomendaciones de la Comisión de Prevención y Mitigación.
- Colaborar con la Comisión de Prevención y Mitigación en la elaboración de análisis de las causas que propiciaron el desastre o la emergencia.

5.3.1.5 Comisión de preparación y respuesta

Esta comisión tiene doble atribuciones en las diversas etapas de los desastres; antes del desastre es la encargada de realizar tareas como la planificación e implementación de obras de prevención y mitigación, la capacitación de los miembros de las diferentes comisiones, la elaboración del plan de emergencia, la señalización de rutas de evacuación. Durante la emergencia se convertirá en Sistema de Comando de Incidentes -SCI- que es la que coordina las operaciones de respuesta en el área afecta por el fenómeno natural. Las principales funciones de la misma, se describen a continuación:

- Monitorear situaciones que pudieran desencadenar una emergencia y/o desastre en el Municipio.
- Proponer al Grupo de Toma de Decisiones en el establecimiento del nivel de alerta oportuno derivado de un posible o inminente desastre y tomar las acciones pertinentes.

- Coordinar las acciones de respuestas de las instituciones integradas en el Centro de Operaciones de Emergencia –COE- a nivel municipal, velar para que no exista duplicidad en las atribuciones establecidas.
- Proponer al Grupo de Toma de Decisiones el cambio de los niveles de alerta de su jurisdicción, que depende de la evolución del evento de emergencia.
- Coordinar programas de capacitación dirigidos a los integrantes de la comisión del Sistema de Comando de Incidencia –SCI- y temas relacionados a la respuesta en caso de desastre.
- Elaborar y actualizar el plan institucional de respuesta de la Coordinadora Municipal.
- Coordina con el Equipo de Respuesta Inmediata de la Secretaría Ejecutiva de la CONRED las acciones pertinentes en caso de emergencia.

5.4 COORDINADORA LOCAL PARA LA REDUCCION DE DESASTRES (COLRED)

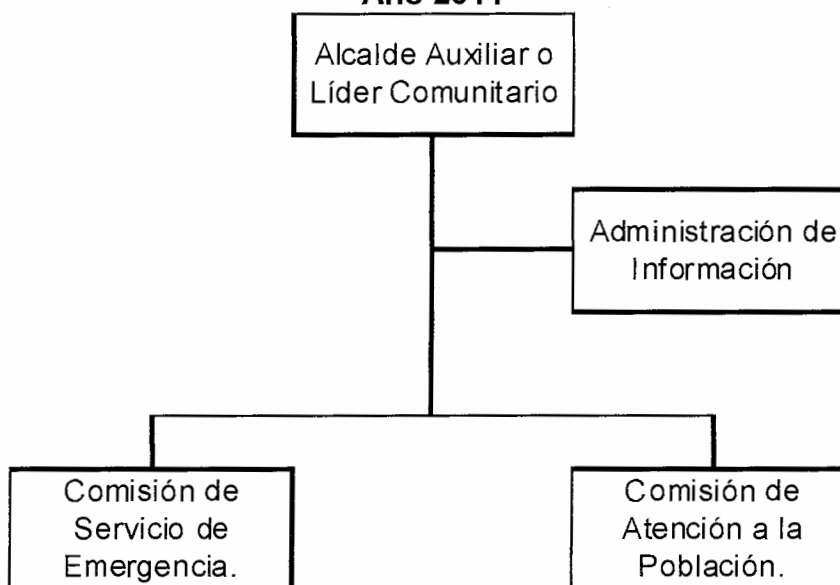
La Coordinadora Local para la Reducción de Desastres –COLRED- es la entidad encargada de coordinar y supervisar el manejo de emergencia y desastres en cada una de las aldeas del Municipio. Tiene la jurisdicción en la comunidad en donde fue creada, está integrada por habitantes de la localidad, algunas organizaciones civiles y cuerpos de socorro si existieran.

Es la encargada de administrar la información relacionada a la Gestión para la Reducción del Riesgo a Desastre –GRRD-. Además mantiene comunicación directa con la Coordinadora Municipal en el desarrollo de las actividades en las etapas del manejo de desastres como es la prevención, mitigación, preparación, respuestas y recuperación. La coordinadora local debe estar presidida por el alcalde auxiliar si lo hubiera o por un líder reconocido por la comunidad.

Los integrantes de las comisiones que se nombren, desempeñarán sus cargos de manera voluntaria sin remuneración. Esta coordinadora tiene las siguientes funciones:

- “Generar y actualizar la base de datos sobre las condiciones de vulnerabilidad a nivel local.
- Fortalecer las capacidades comunitarias de respuesta a nivel local.
- Promover la participación ciudadana en las acciones locales para la gestión de la reducción del riesgo con pertinencia cultural.
- Identificar actores, instituciones y sectores que puedan contribuir a la Gestión para la Reducción del Riesgo a Desastre –GRRD-⁶

Grafica 4
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Organigrama General
Coordinadora Local para la Reducción Desastres
Año 2011



Fuente: Manual de Organización de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres – CONRED-

⁶Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres, Secretaría Ejecutiva. *Manual para la Organización de la Coordinadora para la Reducción de Desastre*. Ciudad de Guatemala, Página 20

5.4.1 Funciones administrativas

Las funciones específicas para las comisiones de la Coordinadora Local para la Reducción de Desastres se detallan a continuación.

5.4.1.1 Alcalde auxiliar o líder comunitario

Es la persona encargada de tomar las decisiones para proteger a los habitantes de la comunidad en caso de una emergencia o desastre. Entre sus principales funciones están las siguientes:

- Atender todas las directrices que emita la Coordinadora Municipal conjuntamente con la CONRED.
- Presentar a la Coordinadora Municipal el plan anual de trabajo, en concordancia con las normas formuladas anteriormente.
- Organizar y capacitar a los miembros de las distintas comisiones.
- Gestionar cada uno de los recursos necesarios para que se ejecuten las medidas contempladas en los planes.
- Coordinar los procesos de prevención, mitigación y preparación en casos de desastres.
- Coordinar la elaboración de informe anual de actividades de las comisiones de la Coordinadora Local.

5.4.1.2 Comisión de administración de información

Esta comisión estará integrada por personas que vivan en la comunidad, que tengan buenas relaciones con todo los habitante de dicha localidad, que permita una buena comunicación entre la coordinadora y los vecinos. Sus funciones principales son las siguientes:

- Diseñar y proponer los mecanismos organizativos del Sistema de alerta temprana.
- Elaborar un listado con los nombre de los líderes comunitarios de cada uno de los caseríos.
- Es el encargado de la comunicación entre las comisiones en aspectos planificación y ejecución de actividades.
- Es el enlace directo con la Coordinadora Municipal facilitando información a las autoridades correspondientes.
- Participa en la elaboración del plan de trabajo de cada uno de la comisión y el plan institucional de respuesta.

5.4.1.3 Comisión de servicio y emergencia

Esta comisión es la encargada de coordinar todas las actividades para proteger a la población en caso de emergencia.

Podría estar integrada por el personal docente de la comunidad, un representa del centro de salud y representante de los Consejos Comunitarios de Desarrollo. Para el buen desempeño de la comisión se describen las siguientes funciones:

- Diseñar las rutas de evacuación e informar de estas a la comunidad.
- Búsqueda y localización de lugares aptos para convertirlos en refugio.
- Brindar primeros auxilios a los heridos en situaciones de desastre.
- Prestar seguridad a los afectados durante su permanencia en los albergues.

5.4.1.4 Comisión de atención a la población.

Esta comisión es la encargada de administrar y coordinar los lugares que funcionen como albergues.

La comisión podría estar integrada por los vecinos con deseos de apoyar en estas tareas. Entre sus principales funciones se mencionan las siguientes:

- Administrar los lugares que funciones como albergues, para que presten los servicios básicos, como alimentación, agua potable y energía eléctrica.
- Coordinar y administrar la ayuda humanitaria con la finalidad que llegue a los afectados

CONCLUSIONES

A continuación se presenta las conclusiones derivadas del presente informe.

1. En el municipio de Camotán, especialmente el área rural se encuentra en total abandono, pues carece de los servicios básicos como agua potable y letrinas, razón por la cual son propensos a enfermedades gastrointestinales.
2. Existe baja producción de granos básicos por la mala calidad del suelo que no es apta para cultivo de maíz y frijol; además se practica una agricultura de subsistencia.
3. Otro de los problemas graves en el Municipio es la deforestación como consecuencia del avance de la frontera agrícola, la utilización de la leña como fuente de energía, por los incendios forestales que son frecuentes en época de verano.
4. Por la baja producción de los granos básicos, mala calidad del suelo para la agricultura y épocas prolongadas de sequía, en el Municipio existe la posibilidad de la generalización y profundización de la hambruna, en consecuencia la desnutrición.
5. Un buen porcentaje de los habitantes del área rural carecen de empleo permanente, derivado de la falta de fuentes de empleo en el Municipio.
6. El analfabetismo es otro de los serios problemas, ya que la inversión en esta área no ha sido suficiente por el bajo desarrollo económico del Municipio. Actualmente se tiene cobertura para nivel primaria, en tanto que para el nivel básico y diversificado es deficiente.

7. Los habitantes del municipio de Camotán, carecen preparación y capacidad de reacción por la ausencia de organización comunitaria. Actualmente no está conformada la Coordinadora Municipal ni Local para la Reducción de Desastres.

RECOMENDACIONES

En base a las conclusiones del presente trabajo, se presentan las respectivas recomendaciones para las autoridades locales y público en general.

1. Que los presidentes de cada uno de los Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODES- gestionen ante la Municipalidad de Camotán y organizaciones no gubernamentales proyectos para implementación de la infraestructura básica y productiva, con la finalidad de mejorar la calidad de vida de sus habitantes.
2. Que los Alcaldes Auxiliares conjuntamente con la Municipalidad gestionen ante el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación capacitación a los campesinos del área rural para la diversificación de cultivos. Productos que sean aptos al tipo de suelo del municipio, que sean comerciables y rentables a la vez.
3. Que la Municipalidad conjuntamente con los líderes comunitarios gestionen ante el Instituto Nacional de Bosques -INAB- proyecto de reforestación.
4. Que la municipalidad de Camotán conjuntamente con el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación promuevan la siembra de productos agrícolas ricos en proteínas y vitaminas, para paliar la desnutrición que existen en algunas comunidades por falta de alimentos.
5. Que la Municipalidad a través de Consejo Municipal de Desarrollo impulse y fortalezca proyectos para atraer turismo nacional y extranjero, promocionando su cultura, bellezas naturales y al mismo tiempo crear fuente de empleo para los habitantes.

6. Que la Municipalidad conjuntamente con los líderes comunitarios gestionen ante el Ministerio de Educación la construcción de planteles educativos para nivel básico, prioritariamente en las aldeas con mayor población juvenil. Solicitar la construcción en el casco urbano de planteles que ofrezcan carreteras técnicas a nivel diversificado, para la creación mano de obra calificada.

7. Que la Municipalidad conjuntamente con la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastre se impulse la creación de la Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres para poder enfrentar los riesgos que existen en el Municipio.

ANEXOS

MANUAL DE ORGANIZACIÓN
COORDINADORA MUNICIPAL PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES
-COMRED-
MUNICIPIO DE CAMOTAN, DEPARTAMENTO DE CHIQUIMULA

ÍNDICE

No.		Página
	INTRODUCCIÓN	i
1.1	MARCO JURÍDICO	1
1.2	OBJETIVO GENERAL	1
1.2.1	OBJETIVO ESPECÍFICO	1
1.3	CAMPO DE APLICACIÓN	1
1.4	NORMAS DE APLICACIÓN GENERAL	1
1.5	ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL PROPUESTA	2
1.6	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE CARGO	3
	Presidente del Grupo de Toma de Decisiones	3
	Encargado de la Comisión de Planificación y Enlace	5
	Encargado de la Comisión de Prevención y Mitigación	7
	Encargado de la Comisión de Recuperación	9
	Encargado de la Comisión de Preparación	11

INTRODUCCIÓN

En la investigación de campo se determinó la necesidad de elaborar un Manual de Organización para la Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres-COMRED- que permita establecer las funciones y atribuciones de cada uno de los encargados de las comisiones que integran la misma.

En el presente documento se describe el marco jurídico, los objetivos, campo de aplicación, organigrama general, descripción técnica de puesto; que permita seleccionar a las personas idóneas para integrar dicha entidad.

Este manual con el paso del tiempo, se puede adaptar a la nueva legislación sobre la materia, como cambios que se presenten en la comunidad por la aparición de nuevos factores que modifiquen la situación actual.

1.1 MARCO JURÍDICO

La creación de esta organización social está basada en el Decreto Ley 109-96 y el reglamento 443-2000, de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres.

1.2 OBJETIVO GENERAL

Este manual tiene como finalidad principal delimitar las funciones y atribuciones de todos los puestos de la Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres, para que pueda desempeñar su función de una manera apropiada y eficientemente cuando se presente una emergencia en la comunidad.

1.2.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Establecer las funciones, atribuciones y responsabilidad de cada uno de los encargados de las comisiones.

Servir de guía para facilitar la ejecución del plan de emergencia.

1.3 CAMPO DE APLICACIÓN

El campo de aplicación del presente documento, será toda la organización de la Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres-COMRED-

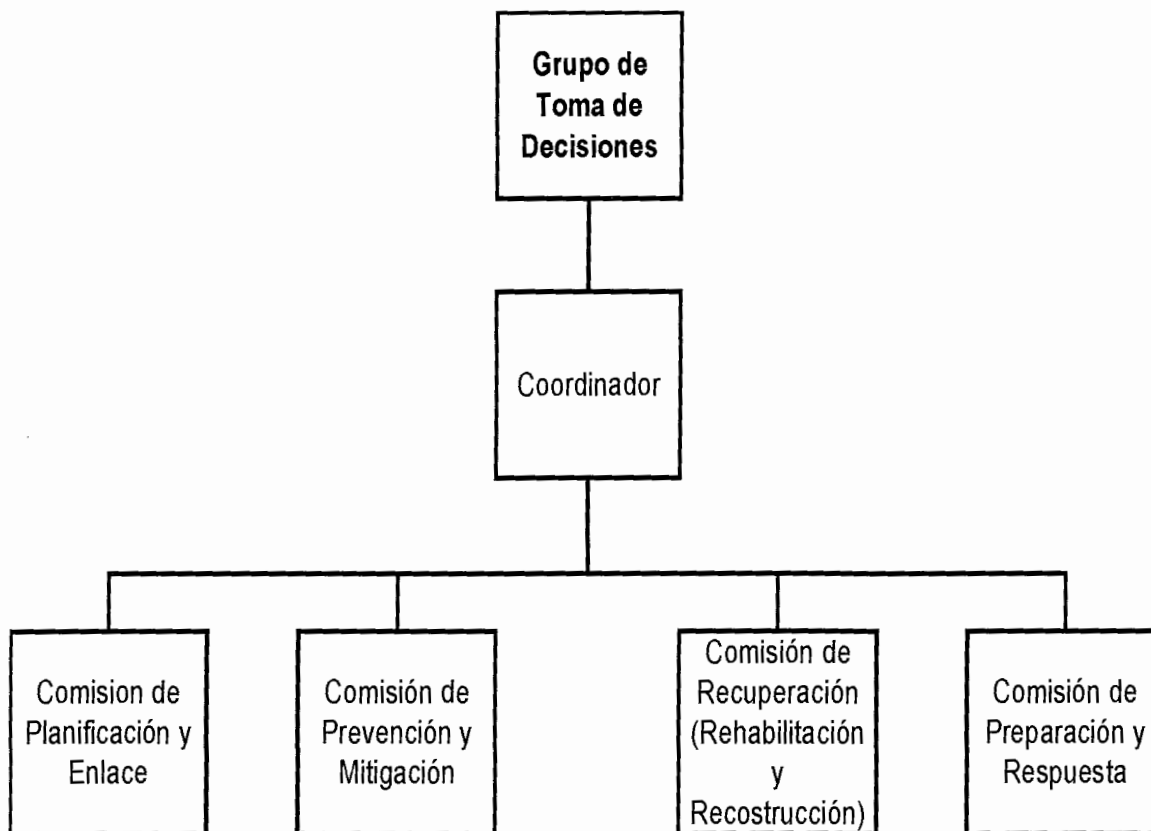
1.4 NORMA DE APLICACIÓN GENERAL

Este manual de organización deberá estar al alcance de cualquiera de los miembros que integran la Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres, para que pueda cumplir con sus principales objetivos.

1.5 ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL PROPUESTA

De acuerdo al Decreto Ley 109-96 y su reglamento 443-2000, se tiene establecido la estructura de los diferentes niveles que conforman la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres.

Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
Manual de Organización y de Funcionamiento
Organigrama General
Año 2011



Fuente: Manual de Organización de la Coordinadora Nacional de Reducción de Desastres.

**COORDINADORA MUNICIPAL PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES
-COMRED-
MUNICIPIO DE CAMOTÁN
DEPARTAMENTO DE CHIQUIMULA
MANUAL DE ORGANIZACIÓN**

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL CARGO

Cargo	Presidente
Ubicación	Grupo de Toma de Decisiones
Inmediato Superior	Gobernador Departamental
Inmediato Inferior	Encargado de todas las Comisiones

I. DESCRIPCIÓN DEL CARGO

Es la persona responsable de coordinar las actividades de las diferentes comisiones creadas en la Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres del municipio de Camotán.

II. NATURALEZA DEL CARGO

Es un puesto de carácter administrativo, representa la máxima autoridad del Grupo de Toma de Decisiones, es responsable de coordinar actividades y definir acciones para enfrentar las amenazas y las vulnerabilidades del Municipio.

III. FUNCIONES

- Coordinar la organización y capacitación de los miembros de las distintas comisiones de la Coordinadora Municipal.
- Atender y ejecutar todas las directrices emanadas del Consejo Nacional a través de la secretaria ejecutiva de la CONRED.
- Elaborar y presentar a la Secretaria Ejecutiva de la CONRED el plan anual de trabajo y su presupuesto de funcionamiento.
- Aprobar el plan anual de trabajo de cada comisión y gestionar los recursos

necesarios para que se ejecuten las medidas contempladas en los planes.

- Supervisar que se lleven a cabo las acciones contempladas en los planes.

IV. ATRIBUCIONES

- Representar a la Coordinadora Municipal en cualquier evento o comisión oficial.
- Guardar comunicación con el presidente de la Coordinadora Departamental y Local, también con la secretaría ejecutiva de la CONRED.
- Convocar a los enlaces de las instituciones para que participen en las comisiones.
- Supervisar la ejecución de las funciones de cada comisión y del Grupo de Tomas de Decisiones.
- Decretar el nivel de alerta a implementarse en caso de emergencia o desastre.

V. RELACIÓN DE TRABAJO

- Relaciones directas, constantes con los encargados de cada una de las comisiones y con la población en general.

VI. AUTORIDAD

- Sobre los colaboradores que forman parte del Grupo de Toma de Decisiones.

VII. RESPONSABILIDAD

- Procurar dar continuidad a los planes de prevención, preparación y mitigación propuestos por la CONRED y de la correcta administración de fondos públicos.

VIII. REQUISITOS

- Ser el Alcalde Municipal del municipio de Camotán.

IX. SALARIO

- Dicho cargo será ad-honoren.

COORDINADORA MUNICIPAL PARA LA REDUCCION DE DESASTRES -COMRED- MUNICIPIO DE CAMOTÁN DEPARTAMENTO DE CHIQUIMULA MANUAL DE ORGANIZACIÓN	
DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL CARGO	
Cargo	Encargado de la Comisión
Ubicación	Comisión de Planificación y Enlace
Inmediato Superior	Grupo de Toma de Decisiones
Inmediato Inferior	Integrantes de la Comisión
I. DESCRIPCIÓN DEL CARGO Tiene a su cargo la coordinación de todas las actividades de la Comisión de Planificación y Enlace. Integra el Grupo de Toma de Decisiones a nivel de Municipio.	
II. NATURALEZA DEL CARGO Es el encargado de recibir, atender a representantes de instituciones públicas y privadas que tengan deseo de colaborar con la entidad.	
III. FUNCIONES <ul style="list-style-type: none"> • Identificar recursos de los sectores públicos y privados para la gestión de la reducción de riesgo. • Establecer relaciones de cooperación con las instituciones públicas y privadas con presencia en el área. • Mantener un listado actualizado con los nombres de los funcionarios enlaces de las instituciones públicas y privadas. • Convocar a los enlaces institucionales cuando lo requiera el Grupo de Toma de Decisiones. 	

IV. ATRIBUCIONES

- Sensibilizar a las instituciones presentes en el Municipio para que nombren representantes para que se incorporen a las diferentes comisiones.
- Elaborar los boletines informativos y documentos que soliciten las máximas autoridades de la Coordinadora Municipal.
- Presentar al presidente de la Coordinadora Municipal plan integral anual de trabajo para su aprobación.
- Supervisar la ejecución de las funciones asignadas a la Comisión de Planificación y Enlace.

V. RELACIÓN DE TRABAJO

- Por la naturaleza del propio puesto se tiene relación con todos los miembros de la Coordinadora Municipal.

VI. AUTORIDAD

- Para tomar decisiones que estén relacionados con las funciones y atribuciones del cargo.

VII. RESPONSABILIDAD

- Someter para su revisión al Grupo de Toma de Decisiones de los informes anuales de actividades de las diferentes comisiones y boletines que se emitan en caso de emergencia.

VIII. REQUISITOS

- Tener un título a nivel medio superior en periodismo o relaciones públicas
- Habilidad para actuar de inmediato en caso de emergencia.

IX. SALARIO

- El desempeño del cargo se hará ad-honoren

**COORDINADORA MUNICIPAL PARA LA REDUCCION DE DESASTRES
-COMRED-
MUNICIPIO DE CAMOTÁN
DEPARTAMENTO DE CHIQUIMULA
MANUAL DE ORGANIZACIÓN**

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL CARGO

Cargo	Encargado de la Comisión
Ubicación	Comisión de Prevención y Mitigación
Inmediato Superior	Grupo de Toma de Decisiones
Inmediato Inferior	Integrantes de la Comisión

I. DESCRIPCIÓN DEL CARGO

Es el encargado de diseñar y ejecutar todas las actividades necesarias para la prevención y la mitigación los efectos de los desastres.

II. NATURALEZA DEL CARGO

Es el encargado de administrar y controlar el uso adecuado de los recursos disponibles para prevenir y mitigar los desastres. Diseñar estrategias para satisfacer todas las necesidades durante un desastre.

III. FUNCIONES

- Gestionar los estudios técnicos para la identificación de las amenazas, vulnerabilidades y riesgos del Municipio.
- Identificar los recursos y las capacidades para el manejo de los riesgos.
- Promover programas de capacitación en temas de prevención.
- Identificar posibles obras de prevención y mitigación.
- Establecer y proponer soluciones ante riesgos identificados.

IV. ATRIBUCIONES

- Coordinar y promover la participación de las instituciones en los procesos de

gestión para reducir riesgos.

- Dar seguimiento al cumplimiento de la función de la comisión.
- Dar a conocer a las demás comisiones los riesgos identificados y medidas para su solución.
- Presentar al Grupo de Toma de Decisiones el plan de trabajo anual de la comisión.
- Presentar al Grupo de Toma de Decisiones el diagnóstico de las situaciones que originaron el desastre.

V. RELACIÓN DE TRABAJO

- Por la naturaleza del propio puesto se tiene relación con todos los miembros de la Coordinadora Municipal.

VI. AUTORIDAD

- Para tomar decisiones que estén relacionados con las funciones y atribuciones del cargo.

VII. RESPONSABILIDAD

- Ejecutar programas de trabajo.
- Elaboración de informes correspondientes.

VIII. REQUISITOS

- Tener un título a nivel medio superior en Administración de Riesgos.
- Poseer iniciativa en caso de emergencia.

IX. SALARIO

- El desempeño del cargo se hará ad-honoren

**COORDINADORA MUNICIPAL PARA LA REDUCCION DE DESASTRES
-COMRED-
MUNICIPIO DE CAMOTÁN
DEPARTAMENTO DE CHIQUIMULA
MANUAL DE ORGANIZACIÓN**

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL CARGO

Cargo	Encargado de la Comisión
Ubicación	Comisión de Recuperación
Inmediato Superior	Grupo de Toma de Decisiones
Inmediato Inferior	Integrantes de la Comisión

I. DESCRIPCIÓN DEL CARGO

Es la persona responsable de coordinar todas las actividades relacionadas con la rehabilitación de los servicios básicos y los trabajos de reconstrucción.

II. NATURALEZA DEL CARGO

Es el encargado de realizar todas las acciones asociadas rehabilitación de líneas vitales y la reconstrucción en caso de emergencia o desastre.

III. FUNCIONES

- Coordinar las acciones de rehabilitación de los servicios básicos y la reconstrucción de áreas y sectores afectados.
- Apoyar al Grupo de Toma de Decisiones en la gestión para obtener recursos necesarios para llevar a cabo la recuperación.
- Priorizar los recursos obtenidos para la recuperación según necesidad y gravedad de las consecuencias sufridas por el desastre.
- Elaborar el plan de reconstrucción, que identifique las acciones y recursos necesarios para la reconstrucción.

IV. ATRIBUCIONES

- Supervisar la ejecución de las funciones asignadas a la Comisión de Recuperación.
- Presenta al Grupo de Toma de Decisiones el plan de reconstrucción propuesto para su aprobación.
- Delegar responsabilidades a los demás miembros del equipo de acuerdo a las capacidades de cada miembro.

V. RELACIÓN DE TRABAJO

- Mantener estrecha relación con todos los miembros de la Coordinadora Municipal.

VI. AUTORIDAD

- Sobre todas las decisiones y acuerdos que se tomen dentro de la comisión.

VII. RESPONSABILIDAD

- Trabajo eficiente y efectivo en caso de emergencia.
- Elaborar planes de emergencia, señalización de las rutas de evacuación.

VIII. REQUISITOS

- Conocimiento y experiencia en procesos de reconstrucción.
- Con iniciativa propia, creativo y emprendedor

IX. SALARIO

- Dicho cargo se desempeña a ad-honoren.

**COORDINADORA MUNICIPAL PARA LA REDUCCION DE DESASTRES
-COMRED-
MUNICIPIO DE CAMOTÁN
DEPARTAMENTO DE CHIQUIMULA
MANUAL DE ORGANIZACIÓN**

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL CARGO

Cargo	Encargado de la Comisión
Ubicación	Comisión de Preparación
Inmediato Superior	Grupo de Toma de Decisiones
Inmediato Inferior	Integrantes de la Comisión

I. DESCRIPCIÓN DEL CARGO

Es la persona responsable de coordinar las actividades de preparación antes del desastre, durante la misma ejecuta todas las acciones necesarias para reducir sus efectos negativos.

I. NATURALEZA DEL CARGO

Es la persona encargada de coordinar todas las acciones para reducir los efectos negativos antes y durante los desastres.

II. FUNCIONES

- Coordinar programas de capacitación dirigidos a los integrantes de la comisión sobre temas relacionados a respuestas en caso de emergencia.
- Elaborar y actualizar el plan institucional de respuesta de la Coordinadora.
- Coordinar con las instituciones de emergencia de nivel superior o inferior la respuesta escalonada y el manejo de la ayuda humanitaria.
- Coordinar la elaboración del plan de emergencia.
- Responsable de la dirección y control general de todas las acciones que se ejecuten durante una emergencia.

III. ATRIBUCIONES

- Coordinar la elaboración del plan institucional de emergencia.
- Coordinar acciones del Sistema de Comando de Incidencia –SCI- con los involucrados en los procesos de preparación y respuesta.
- Supervisar al encargado del manejo de los recursos para una efectiva utilización de los mismos en el lugar del evento.
- Solicitar el apoyo al Centro de Operación de Emergencia –COE- en caso de rebasar la capacidad de respuesta.
- Coordinar el funcionamiento eficiente de los Equipos de Respuesta Inmediata –ERI- de la CONRED.

IV. RELACIÓN DE TRABAJO

- Tendrá relación con todos los miembros de la Coordinadora Municipal.

V. AUTORIDAD

- Sobre todas las decisiones que se tomen durante una emergencia.

VI. RESPONSABILIDAD

- Velar para que las funciones asignadas sean cumplidas.
- Trabajo eficiente y efectivo en caso de emergencia.

VII. REQUISITOS

- Conocimiento y experiencia en manejo de desastres.
- Con iniciativa propia, creativo y emprendedor

VIII. SALARIO

Dicho cargo se desempeña a ad-honoren

MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS
COORDINADORA MUNICIPAL PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES
-COMRED-
MUNICIPIO DE CAMOTAN, DEPARTAMENTO DE CHIQUIMULA

ÍNDICE

No.		Página
	INTRODUCCIÓN	i
1.1	ASPECTOS GENERALES	1
1.2	OBJETIVO GENERAL	1
1.2.1	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	1
1.3	CAMPO DE APLICACIÓN	1
1.4	NORMAS DE APLICACIÓN	1
1.5	SIMBOLOGÍA	2
1.6	LISTADO DE PROCEDIMIENTOS	4
	Prevenición del Desastre	5
	Respuesta Durante el Desastre	8
	Reconstrucción Después del Desastre	12

INTRODUCCIÓN

El presente documento es un Manual de Normas y Procedimientos, es de carácter informativo, tiene como objetivo identificar los lineamientos que permitan desarrollar una secuencia de acciones en cada una de las comisiones al momento de una emergencia o desastre.

Esta herramienta se diseñó con la finalidad de proporcionar al lector una herramienta que le permita informarse sobre la secuencia de los diferentes procedimientos que deben de realizar los integrantes de las diferentes comisiones que conforman a la Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres en el municipio de Camotán.

MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS

1.1 ASPECTOS GENERALES

Es de vital importancia que la Coordinadora Municipal para Reducción de Desastres cuente con un instrumento que le permita tomar las decisiones con fluidez para enfrentar las emergencias.

1.2 OBJETIVO GENERAL

Con esta herramienta se pretende que los encargados de cada comisión tengan una guía técnica que los oriente como realizar sus atribuciones de acuerdo al puesto cada uno desempeña, para lograr los principales objetivos de la Coordinadora Municipal.

1.2.1 OBJETIVOS ESPECIFICOS

Establecer las normas que deben de regir la ejecución de los procedimientos dentro de la Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres.

Limitar el ámbito de aplicación de las diferentes comisiones, de acuerdo a la naturaleza de sus funciones.

1.3 CAMPO DE APLICACIÓN

El presente Manual, será de aplicación exclusiva para la Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastre –COMRED- para orientar a los colaboradores en el desempeño de sus funciones de forma eficiente y efectivo, para enfrentar las amenazas y las vulnerabilidades del Municipio.

1.4 NORMAS DE APLICACIÓN.

Las normas que se establezcan en este manual deben ser acatadas al pie de la letra, de tal manera que los procedimientos nos permitan llegar a los objetivos


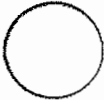


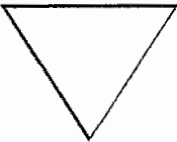
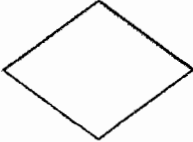

previamente establecidos y de esta forma cumplir con la misión que se le ha encomendado a dicha organización.

Es responsabilidad del presidente de la Coordinadora Municipal divulgar el contenido de este manual para que todos los colaboradores de esta forma se familiaricen con las normas y procedimientos establecidos.

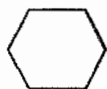
1.5 SIMBOLOGÍA

Son las figuras o símbolos que representan cada uno de los pasos de un Manual de Normas y Procedimiento para lograr un fin. Para el efecto de la actividad que realiza la Coordinadora Municipal de Reducción de Desastres, se utilizará el Sistema Internacional Americano de Norma –ANSI-. A continuación se describen cada uno de los símbolos a utilizar:

SIMBOLOGÍA DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS

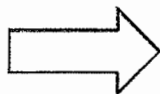
	INICIO / FINAL	Muestra el inicio o final de un procedimiento.
	OPERACIÓN	Representa las actividades realizadas en el procedimiento.
	INSPECCIÓN	Revisa o verifica la calidad de los procedimientos.
	TRANSPORTE	Es el cambio de un lugar a otro del producto.
	ARCHIVO	Guardar la papelería.
	DECISIÓN	La toma de decisión si se debe realizar un proceso.
	DOCUMENTOS	Se utiliza para simbolizar un documentos, formulario impreso, libro, etc.

SIMBOLOGÍA DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS



OPERACIÓN
COMBINADA

Indica la realización de dos tareas a la vez.



TRASLADO

Cuando un documento u objeto es trasladado de un lugar a otro.



CONECTOR

Se utiliza cuando finaliza las actividades de un puesto de una área y pasa a otra distinta.

1.6 LISTADO DE PROCEDIMIENTOS

- **Prevención del desastre**
- **Respuesta durante el desastre**
- **Reconstrucción después del desastre.**

Nombre del procedimiento: Prevención del desastre.		
Procedimiento No. 1	Elaborado por: Tomás Ceto	
Numero de pasos: 9	Hoja 1/3	Fecha: Junio del 2011
Inicia: Grupo de Toma de Decisiones	Finaliza: Comisión de Preparación	

Descripción

A continuación se describen las medidas que deben de implementarse, para disminuir las vulnerabilidades de la localidad, en función de evitar los riesgos a desastres por fenómenos naturales.

Objetivo

Gestionar los recursos necesarios para que la Coordinadora Municipal pueda realizar sus tareas.

Normas

Se debe de promover la participación de las instituciones públicas y privadas en el proceso de gestión para evitar riesgos en el Municipio.

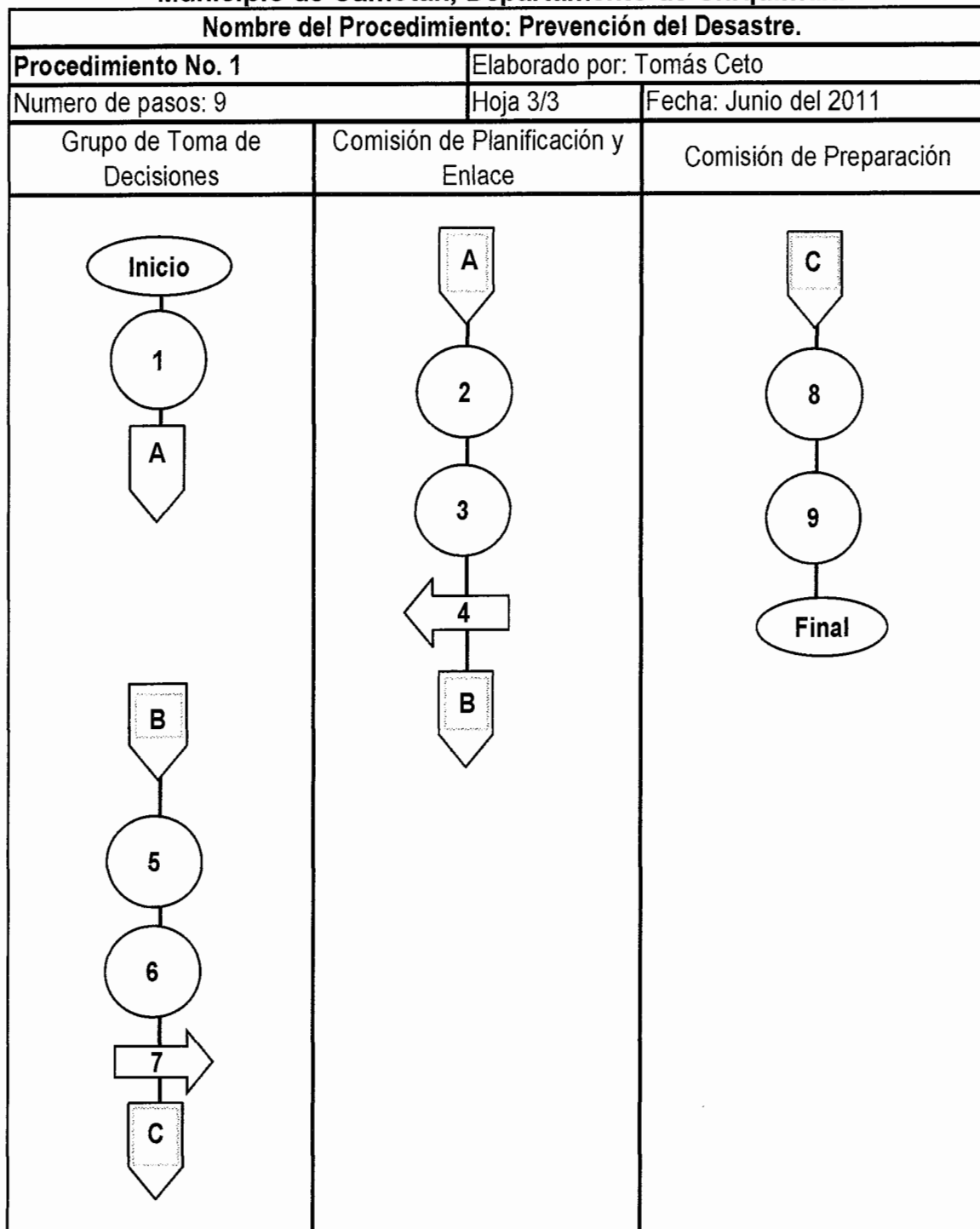
El Grupo de Toma de Decisiones deberá gestionar los recursos necesarios para poder enfrentar los posibles desastres en el Municipio.

Manual de Normas y Procedimientos
Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres-COMRED-
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula

Nombre del Procedimiento: Prevención del Desastre.	
Procedimiento No. 1	Elaborado por: Tomás Ceto
Numero de pasos: 9	Hoja 2/3 Fecha: Junio del 2011
Inicia: Grupo de Toma de Decisiones	Finaliza: Comisión de Preparación

Unidad	Encargado	No.	Actividad
Grupo de Toma de Decisiones	Alcalde Municipal	1	Solicita a la Comisión de Planificación y Enlace, supervisar la existencia de recursos, para enfrentar un desastre.
Comisión de Planificación y Enlace.	Encargado	2	Realizar la identificación de los recursos
		3	Elabora el plan de acción de la Coordinadora Municipal, de acuerdo a los recursos disponibles
		4	Envía un informe y plan de acción al Grupo de Toma de Decisiones.
Grupo de Toma de Decisiones	Alcalde Municipal	5	Convoca a instituciones públicas y privadas para solicitar apoyo interinstitucional para la prevención de desastre y presenta el plan.
		6	Integra el Centro de Operación de Emergencia -COE- con las instituciones presentes.
		7	Traslada el plan de acción y los recursos obtenidos de las instituciones públicas y privadas.
Comisión de Preparación	Encargado	8	Implementa y opera sistema de alerta temprana para evitar los riesgos existentes en la zona
		9	Organiza las actividades de simulacro y simulación con los habitantes del Municipio

Manual de Normas y Procedimientos
Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres-COMRED-
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula



Nombre del Procedimiento: Respuesta Durante el Desastre		
Procedimiento No. 2	Elaborado por: Tomás Ceto	
Numero de pasos: 13	Hoja 1/4	Fecha: Junio del 2011
Inicia: Grupo de Toma de Decisiones.	Finaliza: Grupo de Toma de Decisiones.	

Descripción

A continuación se describen una serie de pasos necesarios para enfrentar los diferentes tipos de desastres de origen natural en el Municipio.

Objetivo

Que todos los encargados de las diferentes comisiones tenga claridad sobre cuál es el procedimiento ideal para enfrentar los desastres de origen natural.

Optimizar todos los recursos con que cuenta la Coordinadora Municipal

Comunicarse de inmediato a la Coordinadora Departamental para solicitar ayuda cuando las consecuencias del desastre rebasen la capacidad local.

Normas

Procesar de forma inmediata la información recibida de las diferentes comisiones para tomar la mejor decisión ante un desastre.

Evacuar con carácter urgente a los heridos, y de la misma manera prestarles la atención médica respectiva.

Manual de Normas y Procedimientos
Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres-COMRED-
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula

Nombre del Procedimiento: Respuesta Durante el Desastre	
Procedimiento No. 2	Elaborado por: Tomás Ceto
Numero de pasos: 13	Hoja 2/4 Fecha: Junio del 2011
Inicia: Grupo de Toma de Decisiones.	Finaliza: Grupo de Toma de Decisiones.

Unidad	Encargado	No.	Actividad
Grupo de Toma de Decisiones	Alcalde Municipal	1	Solicita información sobre daños a la Comisión de Planificación y Enlace.
Comisión de Planificación y Enlace.	Encargado	2	Recaba información sobre daños por medio de la Coordinadora Local.
		3	Envía información sobre daños al Grupo de Toma de Decisiones.
Grupo de Toma de Decisiones	Alcalde Municipal	4	Analiza la información recibida.
		5	Traslada la información analizada a la Comisión de Preparación y Recuperación.
Comisión de Preparación	Encargado	6	Envía equipos para la atención de víctimas.
		7	Supervisa el traslado de las victimas a los albergues o centro de asistencia.
Comisión de Recuperación	Encargado	8	Integra equipos de trabajo para rehabilitación de los servicios básicos.
		9	Supervisa los trabajos de reconstrucción de las vías de acceso.

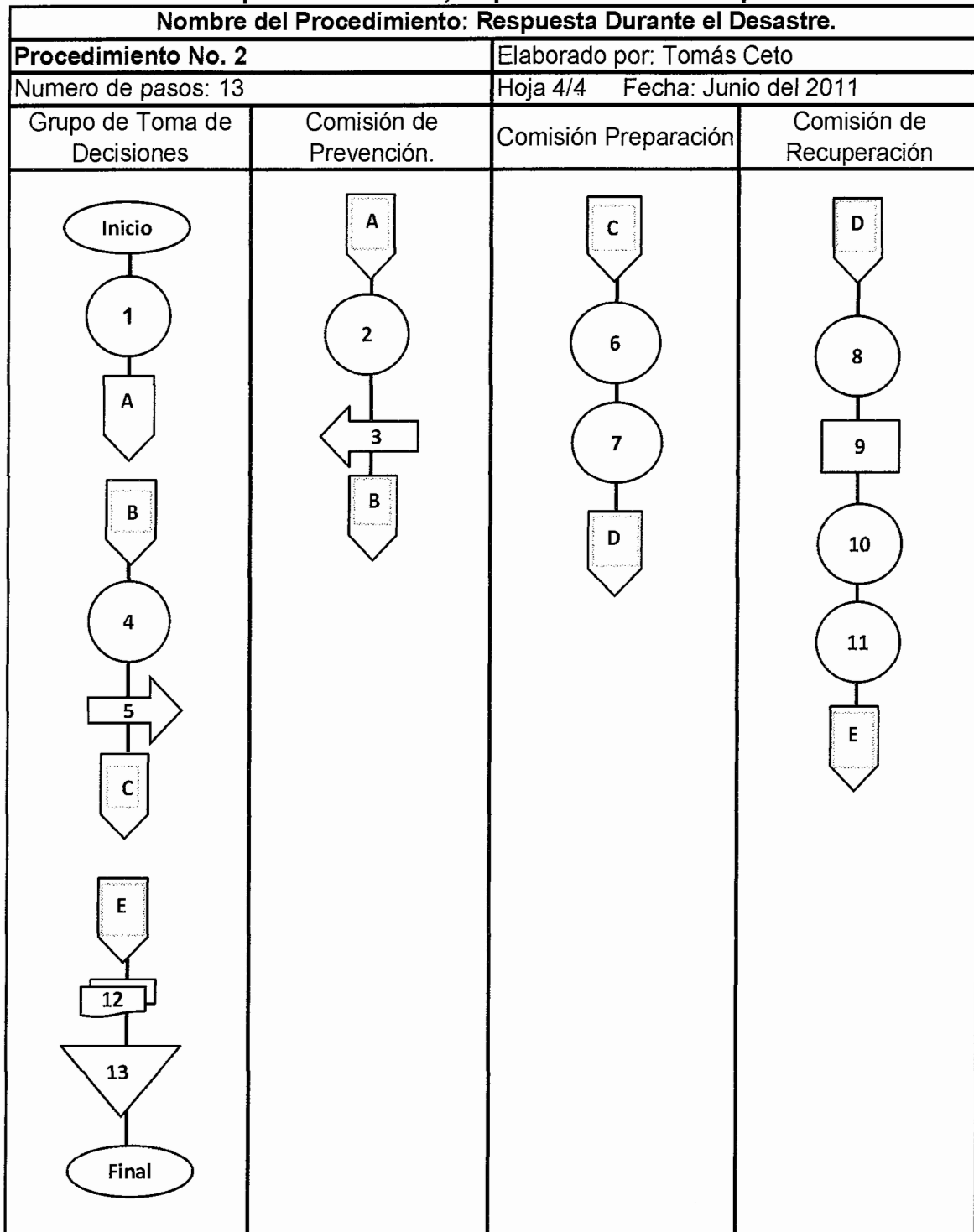
Manual de Normas y Procedimientos
Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres-COMRED-
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula

Nombre del Procedimiento: Respuesta Durante el Desastre	
Procedimiento No. 2	Elaborado por: Tomás Ceto
Numero de pasos: 13	Hoja 3/3 Fecha: Junio del 2011
Inicia: Grupo de Toma de Decisiones.	Finaliza: Grupo de Toma de Decisiones.

Unidad	Encargado	No.	Actividad
Comisión de Recuperación	Encargado de Comisión	10	Concluye el proceso de rehabilitación de los servicios básicos.
		11	Entrega informe final al Grupo de Toma de Decisiones.
Grupo de Toma de Decisiones.	Alcalde Municipal.	12	Recibe informe, la reproduce, envía copia a la Coordinadora Departamental.
		13	Archiva una copia del informe para usos futuros.

Manual de Normas y Procedimientos
Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres-COMRED-
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula

Nombre del Procedimiento: Respuesta Durante el Desastre.



Manual de Normas y Procedimientos
Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres-COMRED-
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula

Nombre del Procedimiento: Reconstrucción Después del Desastre		
Procedimiento No. 3	Elaborado por: Tomás Ceto	
Numero de pasos: 14	Hoja 1/4	Fecha: Junio del 2011
Inicia: Comisión de Recuperación.	Finaliza: Grupo de Toma de Decisiones.	

Descripción

Este proceso se implementa cuando se finalizan todas las acciones de respuestas y se ejecutan las actividades de recuperación que incluyen la rehabilitación y reconstrucción.

Objetivo

Ejecutar todas las actividades prevista en el plan de reconstrucción para optimizar los recursos materiales y financieros con que se dispone.

Normas

Proceder de forma inmediata a la elaboración del plan de reconstrucción, después de contabilizar los daños provocados por el desastre.

De manera pronta restablecer los servicios básicos, de la misma manera integrar los equipos de trabajo para la reconstrucción.

Manual de Normas y Procedimientos
Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres-COMRED-
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula

Nombre del Procedimiento: Reconstrucción Después del Desastre		
Procedimiento No. 3	Elaborado por: Tomás Ceto	
Numero de pasos: 14	Hoja 2/4	Fecha: Junio del 2011
Inicia: Comisión de Recuperación.	Finaliza: Grupo de Toma de Decisiones.	

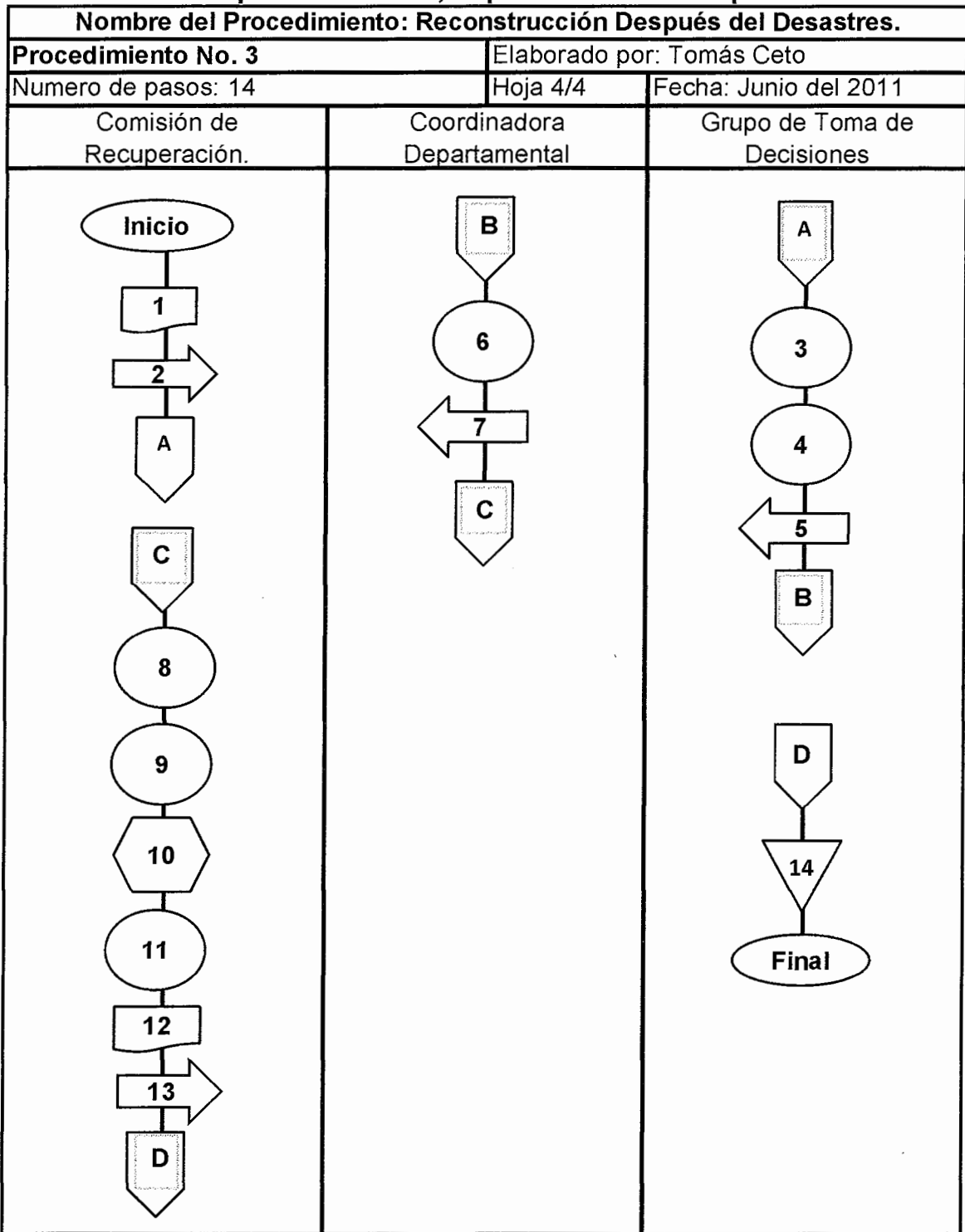
Unidad	Encargado	No.	Actividad
Comisión de Recuperación	Encargado	1	Prepara el plan de reconstrucción de las áreas afectadas.
		2	Traslada el plan de reconstrucción al Grupo de Toma de Decisiones.
Grupo de Toma de Decisiones	Alcalde Municipal	3	Autoriza el Plan de Reconstrucción.
		4	Solicita apoyo a la Coordinadora Departamental
		5	Traslada el Plan de Reconstrucción a la Coordinadora Departamental
Coordinadora Departamental	Gobernador Departamental	6	Analiza la solicitud y aprueba apoyo para la Coordinadora Municipal.
		7	Traslada el Plan de Reconstrucción para su ejecución a la Comisión de Recuperación.
Comisión de Recuperación.	Encargado	8	Implementa el Plan de Reconstrucción.
		9	Activa los equipos de trabajo.
		10	Coordina las acciones rehabilitación de los servicios básicos y la reconstrucción de áreas afectada.
		11	Termina proceso de recuperación.
		12	Elabora el informe

**Manual de Normas y Procedimientos
Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres-COMRED-
Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula**

Nombre del Procedimiento: Reconstrucción Después del Desastre		
Procedimiento No. 3	Elaborado por: Tomás Ceto	
Numero de pasos: 14	Hoja 3/4	Fecha: Junio del 2011
Inicia: Comisión de Recuperación.	Finaliza: Grupo de Toma de Decisiones.	

Unidad	Encargado	No.	Actividad
Comisión de Preparación	Encargado	13	Envía el informe al Grupo de Toma de Decisiones.
Grupo de Toma de Decisiones	Alcalde Municipal	14	Archiva el informe para usos futuros

**Manual de Normas y Procedimientos
 Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres-COMRED-
 Municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula**



BIBLIOGRAFÍA

Aguilar Catalán, J. A. 2010. *Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico (Pautas para el Desarrollo de las Regiones, en países que han sido mal administrados)*. Universidad de San Carlos de Guatemala. Facultad de Ciencias Económicas. 148 páginas.

Consejo Municipal de Desarrollo del Municipio de Camotán, Chiquimula. Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia–SEGEPLAN-. Dirección de Planificación Territorial. *Plan de Desarrollo de Camotán*. (pdf). Ciudad de Guatemala. 137 páginas.

Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres, Secretaría Ejecutiva. 2011. *Manual para la Organización de Coordinadora para la Reducción de Desastres*. 1ª. Edición. Ciudad de Guatemala. 43 páginas.

Herrera Herrera J. L. *Matrices del Tema de Riesgo, Material de Apoyo a la Docencia*. Universidad de San Carlos de Guatemala. Facultad de Ciencias Económicas. 7 páginas.

Honorable Congreso de la República de Guatemala. *Ley de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres, Decreto Número 109-96. Artículo 1-10*

Mancomunidad Copán-Cho'rti', Municipio de Camotán. *Plan Municipal de Reducción de Desastres por Riesgos Naturales*. (pdf). Ciudad de Guatemala. 183 páginas.

Mejicanos Arce, J. J. 2011. *Apuntes sobre el tema de riesgo, Material de apoyo a la docencia*. Universidad de San Carlos de Guatemala. Facultad de Ciencias Económicas. 5 páginas.

Municipalidad de Camotán. 2010. *Plan de Desarrollo Camotán, Chiquimula 2011-2025*. (Formato pdf). Ciudad de Guatemala. 183 páginas.

Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia –SEGEPLAN- 2003. *Estrategia de Reducción de la Pobreza, Municipio de Camotán*. (pdf). Ciudad de Guatemala. 53 páginas.