

**Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres,
Municipio de Tepetitán.**



**PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN
DEL RIESGO DE DESASTRES.
MUNICIPIO DE TEPETITÁN.**

**Proyecto de Fortalecimiento de los Gobiernos Locales
PFGL Octubre 2013 - Mayo 2014**



Presentado por:
OSCAR ANTONIO ZAMORA TOBAR
Consultor en Gestión Integral de Riesgos.

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

Contenido

1.	PRESENTACION OFICIAL DEL DOCUMENTO.....	5
2.	INTRODUCCIÓN.....	6
3.	ANTECEDENTES	6
3.1.	Descripción del municipio.....	9
3.2.	Orígenes y Etimología:	9
3.3.	Ubicación geográfica y límites.....	10
3.4.	Población	10
3.5.	División política administrativa.	11
3.6.	Dimensiones.....	12
3.7.	Servicios básicos	12
3.8.	Hidrografía	12
3.9.	Orografía.....	13
3.10.	Flora.....	13
3.11.	Rocas	13
3.12.	Suelos.....	13
3.13.	Producción agropecuaria	14
3.14.	Vías de comunicación.....	14
3.15.	Recursos naturales (información climática general).....	14
3.16.	Zonas Térmicas del municipio de Tepetitán, Departamento de San Vicente.	14
4.	DIAGNOSTICO, ANALISIS SITUACIONAL DEL RIESGO.	15
4.1.	Historial de desastres del municipio.....	15
4.2.	Identificación de amenazas locales.....	16
4.3.	ANÁLISIS DE EXPOSICIÓN Y CAUSALES.....	17
4.3.1.	División administrativa del municipio y su exposición.	19
	Hipótesis para Sismo fuerte.	20
	Hipótesis sobre escenarios de intervención	20
4.3.2.	Listado de sitios críticos priorizados.....	22
4.3.3.	Análisis del riesgo del municipio. Situación actual.....	27
4.4.	ANALISIS DE ACTORES.....	28
4.4.1.	CLASIFICACIÓN DE ACTORES	28
4.4.2.	Gestión de recursos con otros.	28
4.5.	INSTRUMENTOS LEGALES LOCALES QUE SE RELACIONAN CON LA GESTIÓN DE RIESGOS.....	31
5.	DESARROLLO DEL PLAN	32
5.1.	OBJETIVOS ESTRATEGICOS, LINEAS ESTRATEGICAS Y PROGRAMAS... 32	

**Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres,
Municipio de Tepetitán.**

5.2. IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS.....	34
5.2.1. Línea estratégica 1: Gestión Correctiva del riesgo.....	34
5.2.2. Línea estratégica 2: Gestión Reactiva del riesgo.....	35
5.2.3. Línea estratégica 3: Gestión Prospectiva del riesgo.....	36
5.3. FICHAS DE PROYECTOS.....	39
MATRIZ DE PLANES OPERATIVOS ANUALES 2014 - 2018.....	52
ANEXOS.....	72
PROTOCOLOS DE ACTUACIÓN NIVEL MUNICIPAL.....	89
ORGANIZACIÓN DE LA RESPUESTA.....	90
Base Jurídica.....	90
<i>Niveles de Organización.....</i>	<i>90</i>
CONCEJO MUNICIPAL DE TEPETITAN.....	91
COMISION MUNICIPAL DE PROTECCION CIVIL.....	91
COMISIONES TECNICAS SECTORIALES.....	93
DOCUMENTOS CONSULTADOS.....	98

**Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres,
Municipio de Tepetitán.**

ABREVIATURAS O SIGLAS

ABREVIATURAS	
ADESCO	Asociación de Desarrollo Comunal
ANDA	Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados
CCPC	Comisión Comunal de Protección Civil
CMPC	Comisión Municipal de Protección Civil
CNR	Centro Nacional de Registros
FISDL	Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local
GIR	Gestión Integral de Riesgos
ISDEM	Instituto Salvadoreño de Desarrollo Municipal
LPCPyMD	Ley de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres.
MAG	Ministerio de Agricultura y Ganadería
ONG's	Organizaciones no gubernamental
PCPC	Plan Comunal de Protección Civil
PFGL	Programa de Fortalecimiento de los Gobiernos Locales
SNET	Servicio Nacional de Estudios Territoriales
UEP	Unidad Ejecutora del Proyecto
ETMGR	Equipo Técnico Municipal de Gestión de Riesgo

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

1. PRESENTACION OFICIAL DEL DOCUMENTO

El presente Plan de Gestión de Riesgos del Municipio de Tepetitán, departamento de San Vicente, ha sido elaborado tomando en consideración toda la información provista por los líderes y lideresas comunitarios, personal de la municipalidad y miembros de la Comisión Municipal participantes en los talleres de recopilación de información, entrevistas y otras actividades desarrolladas por el Licenciado Oscar Antonio Zamora Tobar, Consultor Independiente contratado por esta municipalidad para la elaboración de este instrumento, así mismo, en el proceso de la consultoría se ha visitado diversas instituciones y organismos involucrados en el tema de la Gestión de Riesgos quienes han facilitado información base para el correspondiente diagnóstico.

Se contó con el acompañamiento en todo el proceso de los Concejales Municipales: Elsy Maribel Acevedo y José Luis Flores, la Jefatura de UACI Flor Esperanza Palacios, Unidad de Catastro: David Horacio Cárcamo, Unidad de Medio Ambiente: Margarita Torres, Unidad de Proyección Social: Iris Meléndez, Delegado Municipal de Protección Civil Manuel Alberto Candelario. Con la asesoría técnica del ISDEM y FISDL por medio de sus Asesores Municipales, quienes a lo largo de esta consultoría han guiado la intervención municipal, brindando las recomendaciones y sugerencias para lograr un mejor producto.

El Plan de Gestión de Riesgo de desastres del municipio de Tepetitán, departamento de San Vicente, ha sido financiado por Banco Mundial a través de la Sub Secretaria de Desarrollo Territorial y Descentralización mediante el Proyecto de Fortalecimiento de los Gobiernos Locales, fondos de convenio de Préstamo BIRF 7916 –SV y el tiempo en que ha sido ejecutada la consultoría ha sido de 243 días calendarios.

Con este esfuerzo la municipalidad contribuye, aumentando las capacidades al interior de la municipalidad, las instituciones centralizadas y descentralizadas en el municipio y sus liderazgos comunitarios a generar las condiciones de seguridad, bienestar y calidad de vida, abordando adecuadamente la gestión del riesgo, desde su conocimiento y reducción, así como desde el manejo de posibles desastres, a partir de ello, la gestión del gobierno municipal y del gobierno nacional para realizar una gestión integral del riesgo, de manera articulada, población y otras entidades civiles (ADESCO, organismos de socorro, comités de cuenca y comités de riesgos locales, etc.) u otros con fines similares.

En vista de todo lo anterior, el presente Plan de Gestión de Riesgos del Municipio de Tepetitán, departamento de San Vicente se reconoce oficialmente, como una herramienta de Planificación y gestión para el manejo efectivo de la Gestión Integral del Riesgo en el Municipio de Tepetitán a partir de su aprobación por el Concejo Municipal por ser el resultado de un proceso social de gestión del riesgo con el propósito de ofrecer protección a la población en el territorio municipal de Tepetitán, mejorar la seguridad, el bienestar y la calidad de vida y contribuir al desarrollo sostenible.

Por lo tanto como autoridad municipal, adquiero el compromiso de consultar los detalles del presente documento, para cualquier proceso de modificación y crecimiento territorial, que afecte el entorno ambiental o los recursos que la municipalidad posee, mediante las acciones preventivas (preparación), correctivas (Mitigación) y prospectivas (futuros procesos de crecimiento).

Sr. Guillermo Antonio Mejía
Alcalde Municipal de Tepetitán y
Presidente de la Comisión Municipal de Protección Civil.

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

2. INTRODUCCIÓN.

El presente documento contiene el **PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE TEPETITÁN**, el cual es producto de la consulta con los principales actores de la municipalidad, autoridades y liderazgos de la localidad, cada uno de los cuales aportó la información de los respectivos territorios bajo influencia, orientados a la identificación de amenazas y riesgos, de la misma manera proponer alternativas de solución de los mismos.

La Alcaldía Municipal de Tepetitán, encabezado por su máxima autoridad, el Alcalde Municipal **Sr. Guillermo Antonio Mejía**, en su calidad de Presidente de la Comisión Municipal de Protección Civil, prevención y mitigación de Desastres, tiene la responsabilidad de garantizar la integridad física y la vida de sus pobladores, así como de los bienes materiales, institucionales y de la población.

Por lo anterior, la autoridad municipal, consciente de la importancia que el tema de Prevención de riesgos, Mitigación y respuesta a desastres tiene, presente el presente **Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres de Tepetitán, Departamento de San Vicente**, el cual será una herramienta de consulta municipal, departamental y nacional, que sirva de hoja de ruta o guía a la municipalidad y otras instancias o actores de la sociedad civil, de los programas de inversión sea esta, pública o privada; Nacional o internacional para la planificación a futuro inmediato, de las acciones a realizar para prevenir o reducir los riesgos de desastres y los efectos de las amenazas locales. Facilitándoles de esta forma La identificación de las medidas a ser implementadas, de forma ordenada y organizada, determinando prioridades y acciones para reducir en el contexto del desarrollo sostenible.

Se nutre de la información del Plan de Preparación Prevención y Mitigación de Desastres. Municipio de Tepetitán, misma que en caso de emergencia se convierte en una herramienta técnica administrativa, orientado a **mejorar las políticas de la Gestión del Riesgo**: Análisis del Riesgo, Reducción del Riesgo, Manejo de Eventos Adversos y la Recuperación en casos de Emergencias y Desastres internos y externos en el área geográfica de influencia de la Unidad de Salud, y de esta manera garantizar la protección y rehabilitación de la salud de las poblaciones afectadas.

Este documento puede servir de soporte al Plan Estratégico Participativo del Municipio de Tepetitán, cargo de **FUNDE**, especialmente en la implementación de políticas municipales de Desarrollo orientadas a fortalecer a las comunidades.

Finalmente el documento contiene la opinión de los diferentes actores locales, quienes procuran realizar un trabajo conjunto interinstitucional e intersectorial en el municipio. Sin embargo la debilidad es la visión prospectiva o futurista que permita conjuntar los esfuerzos de las autoridades locales (Autoridades municipales e institucionales) y la población civil organizada (Asociaciones de Desarrollo o Comunitarias), que sirva de base de consulta para la toma de decisiones por la municipalidad al gestionar proyectos de desarrollo o autorizar la realización de los mismos en el municipio.

3. ANTECEDENTES

El Salvador es uno de los países más vulnerables del planeta, siendo distintas amenazas las que le acechan, por ello se acuñó el término de multiamenazas al referirse a la alta vulnerabilidad. Un informe de UNDAC cita que en El Salvador, “el 88.7% del territorio es vulnerable a desastres naturales. Además, el 95% de la población salvadoreña es vulnerable a sufrir las consecuencias de estos desastres”.

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

Sin embargo, en los últimos años esta vulnerabilidad ha ido disminuyendo al combatirse algunas causales de la vulnerabilidad, según las mismas Naciones Unidas, pasando del lugar 1 al 10, fortaleciendo las capacidades de respuesta, sin embargo los efectos siguen siendo soportados en su gran mayoría por los sectores más pobres que además son golpeados nuevamente, por un desastre social recurrente (violencia juvenil, crimen).

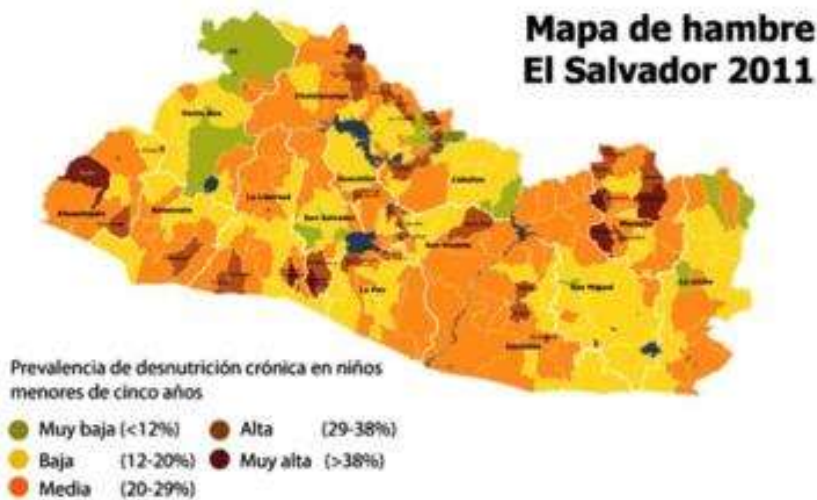


Fuente: SNET MARN

Las lluvias o los fenómenos hidrometeorológicos son los más próximos eventos que han afectado al país, estos han destruido las cosechas, los caminos, las carreteras, las casas, sobre todo de la gente más pobre, pero también han destruido las esperanzas, los sueños, las proyecciones de este segmento de la sociedad.

Los fenómenos geológicos, no se quedan atrás, la proximidad del Volcán de San Vicente o Chichontepec...

Fuente: SNET MARN

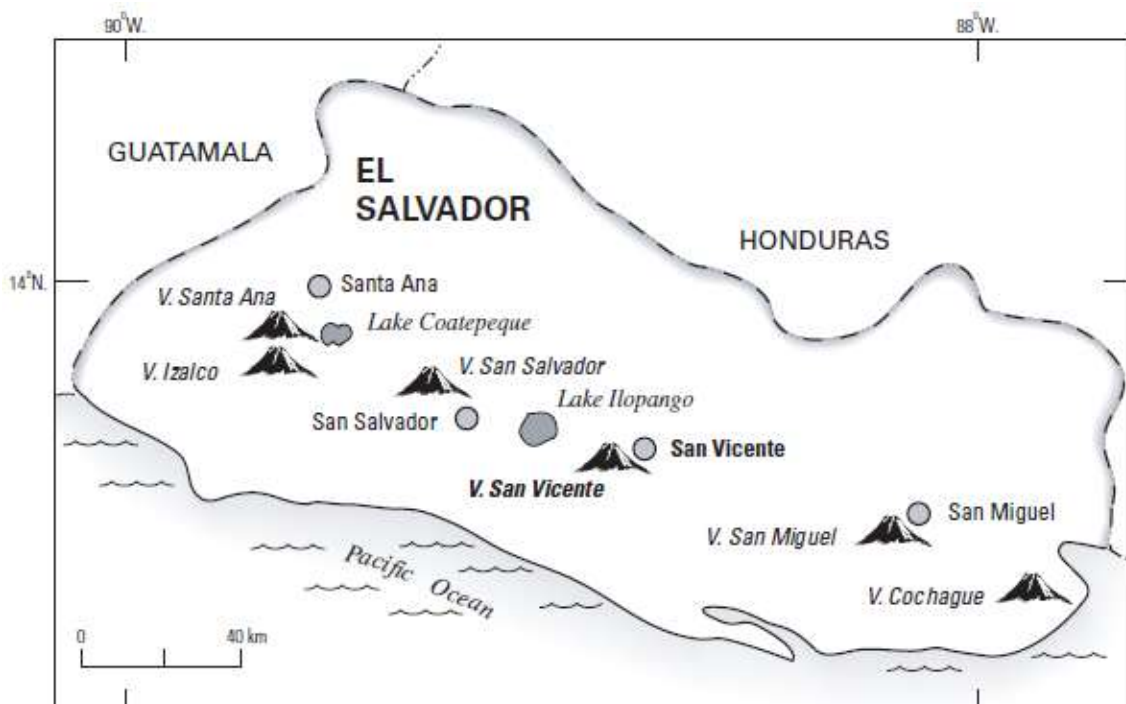


Pero los anteriores si bien es cierto, han ocurrido recientemente, hay otros eventos que acechan a la población, denominados fenómenos naturales (sismos, vulcanismo, sequías e inundaciones) que han dejado sus respectivas secuelas, pero que en la memoria de los salvadoreños, hay tanto en el día a día en lo que a vulnerabilidad se refiere que pasan al olvido.

Por lo mencionado en los párrafos anteriores, el profesional que estudie los desastres naturales y su prevención debe iniciar su estudio con la detección del origen del desastre, es decir, grandes estratos de lodo que representan las inundaciones; secuencias erosivas y cambios de vegetación que hablan de sequías; fisuras, fracturas, fallas y colapsos de estructuras que materializan fenómenos sísmicos; estratos de cenizas y nubes ardientes que implican fenómenos volcánicos.

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

El volcán San Vicente, también conocido como Chichontepec, es uno de los muchos volcanes a lo largo del arco volcánico en El Salvador.



Fuente: Departamento del Interior de los Estados Unidos Investigación geológica de los Estados Unidos Determinación de zonas de riesgo volcánico para el volcán San Vicente, El Salvador

Este volcán compuesto, ubicado a unos 50 kilómetros al este de la capital San Salvador, con un volumen de aproximadamente 130 kilómetros cúbicos, se eleva a una altitud de aproximadamente 2180 metros, y se encuentra por encima de varias comunidades importantes, como San Vicente, Guadalupe, Zacatecoluca y Tecoluca.

Además de las comunidades más grandes que rodean el volcán, varias comunidades pequeñas y plantaciones de café se ubican sobre o en los alrededores de los flancos del volcán, además de que varias rutas de comunicación y transporte se ubican en los flancos más bajos al sur del volcán.

La densidad de población y su proximidad alrededor del volcán San Vicente, así como la proximidad a rutas de transporte importantes, aumenta el riesgo de que incluso los desprendimientos de tierra más pequeños o erupciones, que pudiesen ocurrir de nuevo, podrían tener consecuencias sociales serias.

Las autoridades municipales no han tenido experiencia propia, en lo que a desastres se refiere, hasta ahora, posterior a la emergencia generada por la Tormenta IDA, se han desarrollado esfuerzos de preparación y respuesta a este tipo de eventos, para ello se elaboró un Plan Municipal de Protección Civil (2010), mismo que incorporaba protocolos de evacuación, manejo de albergues, manejo de suministros humanitarios, etc., instrumento que fue fortalecido por la incorporación de un Técnico de la Dirección General de Protección Civil, quien ha actualizado e implementado acciones de preparación para la respuesta.

En síntesis, se han enfrentado las emergencias desde el punto de vista reactivo, es decir solventar el momento, con los recursos disponibles e improvisando, de acuerdo a la evolución del fenómeno, o sus efectos.

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

3.1. Descripción del municipio

Dirección de la alcaldía: 4ª. Calle Oriente entre Avenida Ciudad Real Sur y 1ª. Avenida Sur, Barrio El Centro.

Departamento: San Vicente

Nombre del Alcalde: **Sr. Guillermo Antonio Mejía**

Teléfono: 2393-7963 fax: 2393-7962 email: alcaldía_municipal_tepetitan@hotmail.es

Referentes municipales para el proyecto de PFGL por la Alcaldía Municipal de Tepetitán.

Unidad de Adquisiciones u Contrataciones Institucional: Flor Esperanza Palacios.

Unidad de Catastro: David Horacio Cárcamo.

Unidad de Medio Ambiente: Margarita Torres

Unidad de Proyección Social: Iris Meléndez.

Concejales Municipales: Elsy Maribel Acevedo

José Luis Flores

Manuel Alberto Candelario, Delegado Municipal de la Dirección General de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres.

3.2. Orígenes y Etimología:

Esta población fue fundada por indios yaquis o pipiles en la época precolombina. En idioma náhuatl, Tepetitán significa "lugar entre cerros", pues proviene de tepet, cerro; ti, entre, y tan, sufijo locativo; y en efecto la primitiva población se hallaba situada entre el Chichontepec o volcán de San Vicente y el Cerro Grande o Hueytepec. Extinción del primitivo Tepetitán El pueblo de Tepetitán existió originariamente, en un paraje situado como a un cuarto de legua al Oeste de su anterior asiento, donde aún se descubren sus vestigios; pero se extinguió sin duda debido al mal clima.

Después de extinguido ese pueblo, en su lugar existió la hacienda denominada San Lucas Tepetitán, compuesta de 8 caballerías. Según su título esta hacienda se midió el 25 de noviembre de 1694, hablando de la medida que se hizo, dice el título: que pasó la línea "al pie de un cerrillo a orillas del paraje en que fue el pueblo de Tepetitán, y está dicho mojón entre el Río Caliente y otro río llamado Acahuapa".

Pacíficamente vivían en sus propiedades Pedro Pérez y su esposa Margarita Palacios cuando el barón de Caradolet, corregidor intendente de San Salvador, dispuso en 1790 agrupar en un solo pueblo a las familias indígenas y ladinas que se hallaban dispersas en los valles de Aquísquillo, Rincón Grande, Barrancas de Sisimico y Ostuma, sitio de Jiboa y sus lomas, comisionando para tal efecto al subdelegado de la Real Hacienda don José Santos de Imendia y al alcalde de primer voto del ayuntamiento de la villa de San Vicente don Antonio Docabo. Ante todo, el barón de Caradolet trató con grande empeño de hallar en aquellas inmediaciones un pedazo de tierra realenga y aparente para formar el pueblo proyectado, más no hallándose ni tierras realengas ni quién franquease sitio alguno de las haciendas tituladas comarcanas, los comisionados propusieron a Pedro Pérez que franqueara la caballería de tierra que poseía en la hacienda de San Lucas Tepetitán y que

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

se le repondría su valor en las tierras realengas situadas en las faldas del volcán Ichanmico, a 3 leguas de distancia de San Vicente.

En el mismo año de 1790 se fundó el pueblo de Nuestra Señora del Rosario de Tepetitán, y el subdelegado de la Real Hacienda don José Santos de Imendia, nombró por primer alcalde al referido Pedro Pérez, "mulato muy honrado y eficaz para el efecto, de suerte que me sirvió de mucho alivio -dice- para haber puesto en planta esta población, y como quiera que dicho Pérez falleció a fines de dicho año, no se pudo poner en práctica la compensación del valor de dicha caballería, con las citadas realengas, cuya caballería se ha ocupado por los pobladores y al mismo tiempo se está fabricando en uno de los ángulos de la plaza la casa real para la recopilación y beneficio de los tabacos nombrados de Istepeque, habiéndose por este medio formado un pueblo que ciertamente ha sido ya de gran utilidad, así en beneficio de la real hacienda, como de todos los habitantes que se han recopilado en él, pues se les ha proporcionado tierras en todas sus inmediaciones para las siembras de dicho fruto" (Escrito de 23 de marzo de 1793).

Desde su fundación el nuevo pueblo quedó incorporado en el partido de San Vicente. En 1807, según el corregidor intendente don Antonio Gutiérrez y Ulloa, Tepetitán era "Pueblo crecido de Ladinos, tendrá unas 1,200 almas de todas las 4 edades y sexos". "En este pueblo –agrega- están las fábricas reales y almacenes de tabacos de la Provincia, cuyas labores hacen los naturales con toda preferencia y por el auxilio de habilitaciones de cuenta de Su Majestad". En el partido de San Vicente, según el mismo autor, "benefician el tabaco, cuyo ramo estancado por S. M., produce en el día más de 140 pesos anuales".

Desde el 12 de junio de 1824 pertenece al departamento de San Vicente. Por Ley de 21 de febrero de 1835, se anexó a su jurisdicción el valle de Rincón Grande; pero por Ley de 24 de febrero de 1837 se le segregó para que sirviera de base al pueblo nuevo de Guadalupe. Don Guillermo Dawson en 1890, dice que el pueblo de Tepetitán contaba con una población de 1,510 almas. Don Julián Escota, en la Monografía del Departamento de San Vicente (1892) menciona a esta población con el título de villa y le asigna 1,015 habitantes. El temporal del 7 de junio de 1934 destruyó el pueblo de Tepetitán y sus vecinos decidieron trasladarse al asiento actual, el cual ocuparon desde mayo de 1935. (Fuente FISDL)

3.3. Ubicación geográfica y límites

El municipio de Tepetitán pertenece al departamento de San Vicente, y está limitado por los siguientes municipios: al norte, por Santo Domingo y San Lorenzo; al este, por San Cayetano Istepeque y San Vicente; al sur, por San Vicente y Guadalupe; al oeste, por Guadalupe y Verapaz. Se encuentra ubicado entre las coordenadas geográficas siguientes: 13° 40' 39" LN (extremo septentrional) y 13° 35' 43" LN (extremo meridional); 88° 49' 29" LWG (extremo oriental) y 88° 51' 07" LWG (extremo occidental).

3.4. Población

Urbana: Según el censo de 1930, el resultado fue de 225 hombres y 221 mujeres; en 1950, fue de 185 hombres y 190 mujeres; el censo de 1961, arrojó 273 hombres y 261 mujeres; en el año de 1971, fue de 412 hombres y 417 mujeres; en el año de 1992, fue 673 hombres y 729 mujeres.

Rural: Con relación a los censos, en el año de 1930, los resultados fueron 520 hombres y 480 mujeres; en 1950; fueron 600 hombres y 619 mujeres; en 1961, el resultado fue de 660 hombres y 656 mujeres; el censo de 1971, dio 873 hombres y 865 mujeres y en el censo de 1992, el resultado fue de 1,173 hombres y 1,238 mujeres.

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

3.5. División política administrativa.

Para su administración, el municipio se divide en 3 cantones, 8 caseríos, 3 Barrios, 4 Colonias y 2 Lotificaciones:

		TEPETITAN	
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA		HABITANTES	FAMILIAS
CANTON	CASERÍO		
Loma Alta	Loma Alta (Los Cárcamo)	115 personas	33 familias
Concepción de Cañas	Concepción de Cañas	455 personas	129 familias
	Caserío las Vegas	45 personas	14 familias
La Virgen (rural)	Caserío los Montano	766 personas	218 familias
	Caseríos los Corvera		
	Caserío la Bolsa		
	Caserío los Martínez		
	Caserío los Angulo		
	Caserío los Hernández		
	Caserío el Centro		
Lotificación la Virgen			
Tepetitán (urbano).	Barrio el Centro	297 personas	78 familias
	Barrio San José y Antiguo Tepetitán.	836 personas	232 familias
	Barrio San Agustín	284 personas	71 familias
	Lotificación 13 de Febrero	391 personas	97 familias
	Lotificación Fátima	212 personas	60 familias
	Lotificación las Brisas	185 personas	48 familias

Fuente: Comisión Municipal de Protección Civil

Distancias del Centro urbano (tomando como punto de referencia la Alcaldía Municipal de Tepetitán:

		TEPETITAN		
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA		Distancia del centro urbano KM.	Tiempo vehículo Minutos	Tiempo caminando. Minutos
CANTON	CASERÍO			
Loma Alta	Loma Alta	2 Km	4 minutos	10 minutos
Concepción de Cañas.	Concepción de Cañas	9 Km Vía Verapaz 12 Km Vía San Vicente	15 minutos 20 minutos	60 minutos 90 minutos
	Caserío Las Vegas	7 km	20 minutos	40 minutos
La Virgen (rural) <small>Caminando: Calle que conduce de antiguo Tepetitán hacia Cantón La Virgen (Río Acahuapa).</small>	Caserío los Montano	10 Km Vía Verapaz 12 Km Vía San Vicente	18 minutos 23 minutos	30 minutos 45 minutos
	Caseríos los Corvera	10 Km Vía Verapaz 12 Km Vía San Vicente	18 minutos 23 minutos	30 minutos 45 minutos
	Caserío la Bolsa	10 Km Vía Verapaz 12 Km Vía San Vicente	18 minutos 23 minutos	30 minutos 45 minutos
	Caserío los Martínez	10 Km Vía Verapaz 12 Km Vía San Vicente	18 minutos 23 minutos	30 minutos 45 minutos
	Caserío los Angulo	10 Km Vía Verapaz	18 minutos	30 minutos

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

		12 Km Vía San Vicente	23 minutos	45 minutos
	Caserío los Hernández	10 Km Vía Verapaz	18 minutos	30 minutos
		12 Km Vía San Vicente	23 minutos	45 minutos
	Caserío el Centro	10 Km Vía Verapaz 12 Km Vía San Vicente	18 minutos 23 minutos	30 minutos 45 minutos
	Lotificación la Virgen	10 Km Vía Verapaz 12 Km Vía San Vicente	18 minutos 23 minutos	30 minutos 45 minutos
Tepetitán (urbano).	Barrio el Centro			
	Barrio San José (y Antiguo Tepetitán)	0	0	10 minutos
	Barrio San Agustín	0	0	5 minutos
	Colonia 13 de Febrero	0	0	10 minutos
	Colonia Fátima	0	0	10 minutos
	Colonia Las Brisas	0	0	10 minutos

Fuente: Comisión Municipal de Protección Civil.

La cabecera de este municipio es la Ciudad de Tepetitán, situada a 580.0 metros sobre el nivel del mar y a 5.4 kilómetros al oeste de la ciudad de San Vicente. Sus coordenadas geográficas centrales son: 13° 38' 51" LN y 88° 50' 05" LWG. Sus calles son fraguadas, empedradas y de tierra; siendo las principales, la avenida Ciudad Real norte y sur y la Primera Calle Oriente y Poniente. Las fiestas patronales las celebran del 1 al 15 de agosto (13 al 15 fiesta mayor) en honor a la Santa Patrona, Señora del Tránsito; la comida típica del municipio es el tamal "Tayuyo", que es un tamal de masa de maíz envuelto en hojas de huerta y relleno de frijoles, queso y chile.

3.6. Dimensiones

El área del municipio es de 12.8 kilómetros cuadrados, lo que representa el 1.1 % del área total del departamento, dividido de la siguiente manera: Área urbana de 0.41 Km² Área rural de 12.4 Km²

3.7. Servicios básicos

Alcaldía Municipal, agua potable, energía eléctrica, Juzgados, telecomunicaciones, centros educativos, Policía Nacional Civil, Unidad de Salud, Casa Comunal y Transporte Colectivo Ruta 191 (exclusiva) y 160 (hasta San Pedro Nonualco) vía San Vicente, entre otros. Hay señales de telefonía celular de todas las compañías

3.8. Hidrografía

Los elementos hidrográficos con que cuenta el municipio son los ríos Agua Caliente y Acahuapa; las quebradas: La Loma, El Zapote, El Blanco, La Quebradona, Los Tres Tubos, Infiernillo, Ciego y Los Tubos.

Acahuapa. Entra en el municipio a 2.2 kilómetros al noroeste de la Ciudad de Tepetitán. Corre con rumbo de oeste a este, recibiendo la afluencia del río Agua Caliente y las quebradas La Quebradona y Amate Blanco, sirve de límite municipal entre Tepetitán y San Cayetano Istepeque, su recorrido dentro del municipio es de 3 km.

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

Agua Caliente. Nace a 1.5 kilómetros al oeste de la Ciudad de Tepetitán. Corre con rumbo de suroeste a noreste, hasta desembocar en el río Acahuapa; recibe la afluencia de la quebrada Infiernillo. La longitud de su recorrido dentro del municipio es de 1.9 kilómetros. (Ver anexos Red Hídrica de Tepetitán).

Información de la cuenca hidrográfica que influencia al Municipio de Tepetitán:

Cuenca	Lempa
Subcuenca	Acahuapa
Ríos	Acahuapa
	Agua Caliente
Quebradas	La Quebradona
	Amate Blanco

(Fuente: MAG, Clasificación de Ríos por microcuencas...). Mapa en pág. 73

3.9. Orografía

Este municipio de poca extensión, encierra un terreno ondulado en su sector norte; llano en su parte central y accidentado en su sector sur, presentando como únicos elementos de relieve el volcán de San Vicente o Chichontepec situado a 5.8 kilómetros al sur de la villa de Tepetitán y dejando una estrecha franja de sus faldas en forma de cono dentro de esta comprensión municipal. La cima de este volcán es un punto importante dentro del límite departamental para La Paz y San Vicente, ya que define linderos entre el municipio de Zacatecoluca (departamento de La Paz) con los de Guadalupe, San Vicente, Tecoluca y este municipio. Tiene una elevación de 2,181.74 metros sobre el nivel del mar. Otros accidentes de relieve son el cerro El Sobaco y la Loma Alta.

3.10. Flora

La vegetación está constituida por bosque húmedo subtropical y bosque muy húmedo subtropical. Las especies arbóreas más notables son: ojushte, papaturro, chaparrón, conacaste, morro, pepeto, madrecaao, nance, roble, capulín de monte, tambor, níspero, mulo y ciprés.

3.11. Rocas

Predominan los tipos lavas andesíticas y basálticas; lavas dacíticas y andesíticas.

3.12. Suelos

Los tipos de suelos que se encuentran son:

- i) Andosoles y Regosoles, en áreas de onduladas a alomadas;
- ii) Litosoles y Regosoles, en áreas onduladas a montañosas muy accidentadas.

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

3.13. Producción agropecuaria

Los productos agrícolas que más se cultivan en el municipio son: la caña de azúcar se cultiva en las planicies y se destina para las molindas e ingenios azucareros; el cultivo del café se produce en las fincas que se ubican en las faldas del volcán de San Vicente o Chichontepec y los granos básicos, como el maíz, frijol, etc.

En Caserío Las Vegas del cantón Concepción de Cañas se cultiva: repollo, chile, tomate, pepino, berro y rábano.

Actividades pecuarias y crianza de gallinas, patos, chompipas (pavos), etc. en pequeña escala, destinada en su mayor parte a satisfacer el consumo familiar.

Su economía se basa en el comercio por medio de pequeñas tiendas de propiedad individual o familiar

- Venta de comida (platillos típicos)
 - Tamales
 - Pupusas
 - Empanadas
 - Pasteles

Se cuenta con:

- dos librerías
- Una farmacia
- Una sorbetería
- Un mercado móvil externo al municipio.

3.14. Vías de comunicación

Tepetitán se comunica por carretera pavimentada con las poblaciones de Verapaz y San Cayetano Istepeque. Cantones y caseríos se enlazan a la cabecera municipal por medio de carreteras de tierra o por caminos vecinales.

3.15. Recursos naturales (información climática general).

En su mayor parte el municipio tiene un clima cálido, en el sector sur y debido a la existencia del volcán de San Vicente o Chichontepec en dicha zona, el clima se torna fresco en la medida que el terreno asciende sobre el nivel del mar. Pertenece a los tipos de tierra caliente, tierra templada y tierra fría. El monto pluvial anual oscila entre 1,800 y 2,400 milímetros.

3.16. Zonas Térmicas del municipio de Tepetitán, Departamento de San Vicente.

Según la altura en metros sobre el nivel medio del mar, se distinguen las siguientes tres zonas térmicas en el Municipio de Tepetitán, Departamento de San Vicente de acuerdo al promedio de la temperatura ambiente a lo largo del año.

- De 800 a 1,200 metros
Promedio de temperatura disminuyendo con la altura de 22 a 20 C en las planicies altas y de 21 a 19 C en las faldas de montañas.
- De 1,200 a 2,700 metros
De 20 a 16 ° C en planicies altas y valles, de 21 a 19 en faldas de montañas y de 16 a 10 C en valles y hondonadas sobre 1,800 metros.

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

4. DIAGNOSTICO, ANALISIS SITUACIONAL DEL RIESGO.

4.1. Historial de desastres del municipio.

Historial de terremotos:

El año 1953 es significativo para el país, especialmente lo que a información sísmica se refiere, por la elaboración del “Boletín Sismológico de El Salvador” editado por el Servicio Meteorológico Nacional, dependencia del Ministerio de Defensa. Lo anterior da pauta para el punto de partida de los eventos sísmicos consultados a la población de Tepetitán en los talleres desarrollados.

FECHA	LOCALIZACIÓN DE LA AFECTACIÓN	DAÑOS REGISTRADOS EN EL MUNICIPIO
03-mayo-1965	A las 4:01 de la mañana, un terremoto tectónico de 6.3-6.5 grados Richter.	No afectación. Ansiedad y miedo.
10-octubre-1986	A las 11 horas y 50 minutos, terremoto grado 7.5 Richter, duración 5 segundos y epicentro localizado en fallas situadas a 8 kilómetros bajo la zona de Los Planes de Renderos, al sur de San Salvador.	Ansiedad, miedo, agrietamiento de paredes.
13-Enero-2001	A las 11:35 horas, un terremoto de 7,6 grados Richter y 45 segundos de duración.	Ansiedad, miedo, agrietamiento de paredes.
13-Febrero-2001	A las 08: 22 horas, un terremoto de 6,6 grados Richter deja sentir, durante 20 segundos.	Destrucción de vivienda (15 viviendas destruidas, incluyendo las afectadas del sismo anterior)) e infraestructura municipal. Colonia El Refugio (12 casas), Colonia El Zapotillo (5 casas), entre otras. 103 familias damnificadas en total movilizadas a Lotificación 13 de Febrero.

Fuente: CMPC Tepetitán (febrero 2014)

A continuación un recorte de periódico de la época, que da algunos detalles muy generales de los efectos de la actividad sísmica de 1934 en el Departamento de San Vicente y detalles de lo sucedido en el municipio de Tepetitán.



Fuente: Diario Nuevo, 9 de junio de 1934

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

Historial de Deslizamientos e inundaciones:

FECHA	LOCALIZACIÓN DE LA AFECTACIÓN	DAÑOS REGISTRADOS
1934 Tormenta tropical	flujos de lodo, arrastrando rocas y escombros sobre la Quebrada El Amate Blanco que afecto a la Villa Tepetitán, llegando hasta el río Acahuapa, provocando grandes daños al pueblo	No hay cuantificación exacta de daños, solamente el reporte de daños.
1982 Tormenta tropical Alberto	Deslizamiento provocado por intensas lluvias, que genero flujos de lodo hasta la parte baja de la Quebrada Amate Blanco. Antiguo Tepetitán	Causo daños a cultivos y en las vías de comunicación
1998 Tormenta tropical Mitch	Deslizamiento provocado por intensas lluvias, generando flujos de lodo hasta la parte baja de la Quebrada Amate Blanco.	Causo daños a cultivos y en las vías de comunicación, afectación en Antiguo Tepetitán.
2005 Tormenta tropical STAN	Deslizamiento provocado por intensas lluvias, que genero flujos de lodo hasta la parte baja de la Quebrada Amate Blanco. Antiguo Tepetitán.	Causo daños a cultivos y en las vías de comunicación.
2009 Tormenta tropical IDA	Deslizamiento provocado por intensas lluvias, que genero flujos de lodo hasta la parte baja de la Quebrada Amate Blanco. Antiguo Tepetitán. Evacuaciones de población, habilitación de Albergues, requerimiento de socorros de emergencia.	<i>Destrucción de vivienda (10 viviendas, 10 afectadas).</i> <i>4 muertos, 2 desaparecidos y 168 familias damnificadas y Causo daños a cultivos y en las vías de comunicación.</i>
2010 Tormenta tropical AGATHA	Deslizamiento provocado por intensas lluvias, generando flujos de lodo hasta la parte baja de la Quebrada El Infiernillo y Amate Blanco. Evacuación preventiva.	Bloqueos en Carretera a Verapaz, que da salida al municipio hacia el Km. 51 de la Carretera Panamericana., dejando como único acceso la carretera a San Cayetano Istepeque.
2011 Depresión Tropical 12E	Deslizamientos generados por el aumento de precipitaciones. Evacuación preventiva.	Bloqueos en Carretera a Verapaz, que da salida al municipio hacia el Km. 51 de la Carretera Panamericana, Bloqueo de la calle que comunica los Cantones La Virgen con Tepetitán (urbano).

Fuente: CMPC Tepetitán (febrero 2014)

Historial de Incendios forestales:

FECHA	LOCALIZACIÓN DE LA AFECTACIÓN	DAÑOS REGISTRADOS
Diciembre 2012	Finca Santa Margarita, Cantón Loma Alta. Fuego proveniente del municipio de San Cayetano Istepeque, al nororiente del Tepetitán.	Perdida 2 manzanas de bosque maderable (Teca)

Fuente: CMPC Tepetitán (febrero 2014)

4.2. Identificación de amenazas locales.

ORIGEN NATURAL		ORIGEN ANTRÓPICO	
AMENAZA	FRECUENCIA APROXIMADA	AMENAZA / ACCIDENTES	FRECUENCIA APROXIMADA
GEOLOGICA	Cada 20 años	Colapso de infraestructura de adobe y bahareque especialmente en las zonas rurales, donde persiste este tipo de construcción.	Cada 20 años
		Colapso de infraestructura vial (puentes y pasarelas)	
		Colapso de tuberías para la distribución de agua de consumo humano.	

**Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres,
Municipio de Tepetitán.**

HIDROMETEOROLÓGICA			Escasa o nula preparación en Gestión de Riesgos, aunque hay una fuerte organización en el nivel municipal, es el nivel comunitario donde es muy débil.	
	MOVIMIENTOS DE LADERA SIN FACTOR AGUA	Permanente.	Asentamientos humanos en zonas de alta pendiente. Sobrepoblación y la demanda de vivienda, hace frecuente la alteración de taludes, sin ningún estudio técnico.	Siempre, por la vibración generada por el paso vehicular.
			Ausencia de legislación municipal de ordenamiento territorial.	
	INUNDACIONES	Anual, principalmente de Mayo a Noviembre.	Asentamientos humanos en zonas próximas a ríos o de drenaje de la zona montañosa.	Anual, principalmente de Mayo a Noviembre.
LLUVIAS	Construcciones habitacionales con materiales de bajo costo y sin ninguna supervisión técnica.			
MOVIMIENTOS DE LADERA CON FACTOR AGUA	El crecimiento poblacional y la demanda de vivienda, hace frecuente la alteración de taludes, sin ningún estudio técnico.			
INCENDIOS FORESTALES	Anual, principalmente de diciembre a abril.	Intervención de la mano humana, como parte del tratamiento de quema de rastrojos para el inicio de siembra de milpas.	Anualmente, especialmente en la época de verano o seca de diciembre a abril.	

Fuente: CMPC Tepetitán y Talleres de Consulta participativos.

4.3. ANÁLISIS DE EXPOSICIÓN Y CAUSALES.

		ORIGEN NATURAL		ORIGEN ANTRÓPICO	
		AMENAZA	FRECUENCIA APROXIMADA	AMENAZA / ACCIDENTES	FRECUENCIA APROXIMADA
BIOLOGICA	Dengue	Siempre, especialmente en época invernal de mayo a noviembre		Epidemia de dengue	Todo el tiempo
	Cólera			Epidemia de Cólera	Todo el tiempo
				Enfermedades gastrointestinales	Todo el tiempo
	Influenza H1N1			Desnutrición	Todo el tiempo
TECNOLOGICAS				ACCIDENTES DE TRANSITO	Todo el tiempo
				Vehículos en mal estado	
				Falta de conciencia vial del conductor	
				Falta de educación vial del peatón	

Fuente: CMPC Tepetitán y Talleres de Consulta participativos.

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

DESLIZAMIENTOS O DERRUMBES

Los deslizamientos y los derrumbes son movimientos hacia abajo de masas de terreno, hasta encontrar un nuevo equilibrio dinámico. Según el tipo de movimiento: la profundidad de la capa de terreno que se desplaza y la cantidad de agua que acompaña al desprendimiento de las masas de tierra, se distingue al deslizamiento del derrumbe. El deslizamiento es más superficial que el derrumbe.

Existen causas de origen natural que desencadenan derrumbes y deslizamientos en zonas erosionadas:

- Lluvias de alta intensidad o de larga duración. Estas causan una sobrecarga de agua que aumenta el peso de las capas superiores del suelo
- Transmisión de ondas sísmicas
- Grandes variaciones de temperatura que causan ruptura de las rocas
- Erosión eólica (debida al viento), que causa la remoción de capas de suelo.

Las consecuencias de deslizamientos y derrumbes son

- Pérdida de vidas humanas (personas sepultadas)
- Destrucción de edificios
- Áreas incomunicadas
- Inundaciones por el desbordamiento de embalses o lagos e inundación consiguiente
- Pérdida de cosechas presentes y futuras

Además de ser una fuente de alimentos y de productos cuya venta genera ingresos, los bosques actúan como sumidero de carbono donde se almacena el CO₂ - y como "buenos de genes" naturales que ayudan a conservar la biodiversidad.

ACTIVIDAD SISMICA

Todo movimiento sísmico sobre la superficie terrestre es producto de 3 factores:

- La fuente sísmica (ruptura de la falla geológica o liberación de energía).
- El trayecto,
- El efecto en el sitio

Principales afectaciones:

- Daño de edificaciones
Las construcciones pueden sufrir daños leves o graves, dependiendo de la calidad del diseño y de la construcción
- Incendios
Se producen cuando un terremoto ocasiona cortocircuito, escapes de gas o contacto de combustibles con artefactos eléctricos
- Deslizamientos
Los sismos producen deslizamientos que se originan en las laderas inestables

ERUPCIONES VOLCANICAS.

Una erupción volcánica es la descarga de lava y gases por la chimenea de un volcán. Su consecuencia más común es el desplazamiento de poblaciones, pues es frecuente que el flujo de lava en movimiento obligue a huir a una gran cantidad de personas. Muchas veces se produce una escasez de alimentos temporal. Pueden producirse flujos de cenizas volcánicas (lahares).

El tipo más peligroso de erupción volcánica es el que da lugar a la "avalancha incandescente". Esta se produce cuando el magma recién expulsado forma flujos piroclásticos ardientes, que pueden alcanzar temperaturas de hasta 1.200 °C. Los flujos piroclásticos están formados por fragmentos de roca procedentes de una explosión volcánica. Descienden rápidamente por las faldas del volcán a velocidades de hasta varios cientos de kilómetros por hora y pueden desplazarse distancias de 10 kilómetros y a veces de hasta 40 kilómetros del volcán.

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

INUNDACIONES

Las inundaciones se presentan como consecuencia de lluvias intensas en diferentes regiones del territorio nacional. Algunas se desarrollan durante varios días, pero otras pueden ser violentas e incontenibles en pocos minutos. Las fuertes lluvias generan tres peligros: las inundaciones, los torrentes y los deslaves.

Si se vive en un área baja y plana, cercana a un río, al mar o aguas abajo de una presa, es necesario estar preparados para enfrentar las posibles inundaciones y responder adecuadamente.

Asimismo, si vive en cañadas o cerca de los cauces de los ríos, es necesario tener cuidado con el agua que se desborda de su cauce natural, generando corrientes que pueden arrastrar piedras, lodo, troncos de árboles y otros escombros.

El tercer peligro es ocasionado por el reblandecimiento de los suelos por las lluvias y la inmoderada tala de árboles, que facilita el desprendimiento de una masa de tierra en las laderas de los cerros, o cortes de caminos.

4.3.1. División administrativa del municipio y su exposición.

DIVISIÓN ADMINISTRATIVA		TEPETITAN	
		HABITANTES	EXPOSICIÓN A AMENAZAS
CANTON	CASERÍO		
Loma Alta	Loma Alta	33 familias (115 personas)	Deslizamientos, Erupción volcánica, sismos, incendios forestales, Dengue
Concepción de Cañas	Concepción de Cañas	129 familias (455 personas)	Sismos, Dengue, accidentes de tránsito.
	Las Vegas	14 familias (45 personas)	Deslizamientos, inundaciones, sismos y Dengue
La Virgen (rural)	Los Montano	218 familias (766 personas)	Dengue
	Los Corvera		Dengue
	La Bolsa		Dengue
	Los Martínez		Deslizamientos, Dengue y sismos
	Los Angulo		Dengue
	Los Hernández		Dengue
	El Centro		Dengue
Colonia La Virgen	Dengue		
La Virgen (urbano) Tepetitán.	Barrio el Centro	78 familias (297 personas)	Sismos, Erupción volcánica y Dengue
	Barrio San José (Lotificación el Zapotillo y Antiguo Tepetitán)	232 familias (836 personas)	Sismos, Erupción volcánica y Dengue
	Barrio San Agustín	71 familias (284 personas)	Sismos, Erupción volcánica y Dengue
	Colonia 13 de Febrero	97 familias (391 personas)	Sismos, Erupción volcánica y Dengue
	Colonia Fátima	60 familias (212 personas)	Sismos, Erupción volcánica y Dengue
	Colonia Las Brisas	48 familias (185 personas)	Sismos, Erupción volcánica y Dengue

Fuente: CMPC Tepetitán (febrero 2014)

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

Hipótesis para Sismo fuerte.

ZONA	POSIBLES DAÑOS	RESPUESTA	RESPONSABLE
<p>ZONA URBANA. 661 viviendas aproximadamente</p> <p>CANTON LA VIRGEN. 254 viviendas y 766 habitantes aproximadamente.</p> <p>CANTON CONCEPCION DE CAÑAS. 144 viviendas y 500 habitantes aproximadamente</p> <p>LOMA ALTA. 34 viviendas y 105 habitantes aproximadamente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Aproximadamente un 65% de viviendas destruidas. • Un 30% de viviendas dañadas. • Alrededor de un 35% de viviendas destruidas por deslizamientos • Probables lesiones o pérdidas de vidas humanas. • Daños económicos. • Daños psicológicos en la población afectada. • Bloqueo de tramo en la carretera panamericana y la posibilidad de quedar personas atrapadas. • Aislamiento total de 14 familias por bloqueo de calle (Caserío Las Vegas). 	<p>Evacuación, búsqueda y rescate, primeros auxilios, apoyo psicosocial, EDAN, albergues temporales.</p>	<p>El presidente de la Comisión Municipal de Protección Civil además del personal de la Comisión Municipal de Protección Civil capacitado en Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades.</p> <p>*En ausencia de alguno de los miembros de la CMPC serán los miembros presentes los que elegirán quien lo podrá sustituir.</p>

Fuente: CMPC Tepetitán (febrero 2014)

Hipótesis sobre escenarios de intervención

Amenaza	Emergencia Resultante	Desencadenante
Deslizamiento	<p>Dependiendo de la magnitud de los deslizamientos, los daños pueden ser muy serios, pudiendo quedar enterrado todo el sistema y la ciudad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pérdida de vida. Se estima que por la vulnerabilidad de los asentamientos humanos, si el evento se desencadena en horas nocturnas generara algunos muertos, desaparecidos, igualmente algunos heridos. • Destrucción de viviendas. La Comisión Municipal estima 168 viviendas en el área urbana y 96 en el área rural. • Afectación al sistema educativo, al utilizar los Centros escolares como albergues temporales. 	<p>Movimiento de masa de suelo y rocas en una ladera de más de 25° de inclinación, sobre el que resbala.</p> <p>Son favorecidos por infiltración de agua y contacto de rocas inclinadas en dirección de la pendiente de la ladera.</p> <p>Los sismos y los periodos de lluvias prolongados con la consecuente saturación de suelos el mal drenaje y la cobertura son desencadenantes de deslizamientos.</p> <p>El Volcán de San Vicente o</p>

**Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres,
Municipio de Tepetitán.**

	<ul style="list-style-type: none"> • Evacuación de población. Lo que implicaría la utilización de al menos 3 instalaciones de iglesias, que al igual que la infraestructura de educación no están habilitadas en su totalidad para dar este servicio. • Interrupción de servicios Básicos. Entre ellos dispensarios de salud en las zonas rurales, los cuales se ubican en zonas de riesgo (Loma Alta). • Energía eléctrica, agua potable, telefonía fija y móvil, así como el abastecimiento de alimentos y medicinas, severamente afectados por las interrupciones en las vías de acceso. • Bloqueo de carreteras de acceso de y hacia Verapaz, de y hacia el San Cayetano Istepeque o San Vicente. 	<p>Chichontepec es propicio para este tipo de fenómenos.</p>
--	---	--

Fuente: CMPC Tepetitán (febrero 2014)

Amenaza	Emergencia Resultante	Desencadenante
<p>Sismos</p>	<p>Dependiendo de la magnitud del fenómeno los daños pueden ser cuantiosos y muy serios, pudiendo afectar todo el sistema y la ciudad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pérdida de vida. Se estima que por la vulnerabilidad de los asentamientos humanos, si el evento se desencadena en horas nocturnas generará mayor mortalidad. La probabilidad de personas atrapadas, también es alta por el tipo de construcción prevalente en el municipio. El número de lesionados también serán abundantes y sobrepasarán la capacidad de respuesta de la Unidad de Salud, (crisis nerviosas, politraumatizados, fracturados, es lo que más se espera). • Gran cantidad de población sin techo o viviendo a la intemperie por destrucción o afectación de las viviendas, y las réplicas esperadas. • Destrucción de viviendas. El número de viviendas afectadas esperado es menor al sucedido el 2001, pronosticando la pérdida de al menos 50 viviendas, las cuales resistieron los sismos del 2001. • Los afectados se ubican en las vías públicas frente a las viviendas o los restos de estas. • Interrupción de servicios Básicos. Entre ellos dispensarios de salud en las zonas rurales, los cuales se 	<p>Movimiento del suelo, con movimientos oscilantes, favorecidos por las pendientes existentes en el relieve del municipio.</p> <p>Los sismos son factores desencadenantes de deslizamientos especialmente la Zona próxima a la Finca El Carmen al Sur de casco urbano municipal.</p> <p>El Volcán de San Vicente o Chichontepec es propicio para este tipo de fenómenos.</p>

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

	<p>ubican en zonas de riesgo (Loma Alta)</p> <ul style="list-style-type: none">• Energía eléctrica, se ve interrumpida por mecanismos de defensa de la red, misma que interrumpe el abastecimiento de agua potable.• La telefonía fija y móvil, se afectan inicialmente por saturación de las líneas, siendo las primeras en recuperarse paulatinamente.	
--	---	--

Fuente: CMPC Tepetitán (febrero 2014)

Los daños causados por la Tormenta tropical IDA en Tepetitán, se concentraron en la zona urbana del municipio, principalmente en las Barrio San José y Antiguo Tepetitán dejando:

- 10 viviendas destruidas
- 25 viviendas severamente afectadas
- 3 puentes destruidos
- 1 Unidad de Salud potencialmente en riesgo.

4.3.2. Listado de sitios críticos priorizados

CANTON LOMA ALTA

DESLIZAMIENTOS

Es la amenaza más asociada por sus habitantes, pues su condición de estar en la alta pendiente del volcán de San Vicente lo hace ser el más vulnerable, cualquiera de los fenómenos Hidrometeorológicos o Geológicos, sísmico o eruptivo, puede vencer la capacidad portante de la ladera y producir su deslizamiento.



Fuente: CMPC Tepetitán y Consultor

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

Si el nivel de precipitaciones de agua es superior a los 100 a 200 mm en 48 horas pueden afectar a las familias que se encuentran a la Quebrada Amate Blanco, un aproximado de 8 a 10 familias.

SISMICIDAD

Sin embargo el deslizamiento se debiera a la actividad sísmica, sea esta tectónico o generada por la erupción volcánica, el número de familias afectadas sería de al menos 18 a 20 familias.

ERUPCIÓN VOLCÁNICA

Todo el territorio cantonal, es vulnerable al flujo de lahares, piroclásticos o caída de cenizas, por la proximidad del edificio volcánico del Chichontepec.

CANTON LA VIRGEN (rural)

DESLIZAMIENTOS

Es la amenaza más asociada por sus habitantes, pues su condición de estar en la alta pendiente del macizo montañoso de San Estaban Catarina y San Idefonso, mismo que es cortado por la Carretera Panamericana, lo que aumenta la vulnerabilidad a derrumbes. Cualquiera de los fenómenos Hidrometeorológicos o Geológicos especialmente el, sísmico, puede vencer la capacidad portante de la ladera y producir su deslizamiento.

Áreas encerradas en círculos amarillos, áreas de deslizamiento o derrumbe



Fuente: CMPC Tepetitán y Consultor

Si el nivel de afectación en las comunidades del Cantón, pues son 12 las familias en similar número de estructuras de vivienda, las que están próximas a las laderas, el efecto de inicio de aceleración por la pendiente pone en alto riesgo a la zona del Antiguo Tepetitán, en el Sector Urbano del Cantón la Virgen.

ERUPCIÓN VOLCÁNICA

Todo el territorio cantonal, es vulnerable caída de cenizas, por la cercanía al edificio volcánico del Chichontepec.

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

SECTOR URBANO

DESLIZAMIENTOS

Es la amenaza más asociada por sus habitantes, pues su condición de estar en las planicies del Volcán de San Vicente y la alta pendiente del macizo montañoso de San Estaban Catarina y San Ildefonso, mismo que es cortado por la Carretera Panamericana, lo que aumenta la vulnerabilidad a derrumbes. Cualquiera de los fenómenos Hidrometeorológicos o Geológicos especialmente el sísmico o el volcánico, puede vencer la capacidad portante de la ladera y producir su deslizamiento.

Área marcada, corresponde al Barrio San José, específicamente Antiguo Tepetitán,



Fuente: CMPC Tepetitán y Consultor

ERUPCIÓN VOLCÁNICA

Todo el territorio cantonal, es vulnerable caída de cenizas, por la cercanía al edificio volcánico del Chichontepec.

INUNDACIONES

Si el nivel de afectación en las comunidades del Barrio San José, Antiguo Tepetitán, pues son 55 las familias que están en la proximidad de la quebrada del Rio Amate Blanco que confluye en el Acahuapa.

CANTON CONCEPCIÓN DE CAÑAS

DESLIZAMIENTOS

Es la amenaza más asociada por sus habitantes, pues su condición de estar en la alta pendiente del volcán de San Vicente lo hace ser el más vulnerable, cualquiera de los fenómenos Hidrometeorológicos o Geológicos, sísmico o eruptivo, puede vencer la capacidad portante de la ladera y producir su deslizamiento.

ERUPCIÓN VOLCÁNICA

Todo el territorio cantonal, es vulnerable caída de cenizas, por la cercanía al edificio volcánico del Chichontepec.

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

INUNDACIONES

Si el nivel de afectación en las comunidades proximidad de la quebrada del Rio del Chorrerón que confluye en el Rio del Pueblo pues son 10 las familias que están en los bordes del primero.

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

FACTORES DE VULNERABILIDAD PARA DESLIZAMIENTOS

MUNICIPIO: **TEPETITÁN**

LUGAR	FACTORES DE VULNERABILIDAD				
	ECONÓMICA	SOCIAL	INSTITUCIONAL	FÍSICO	AMBIENTAL
Tepetitán sector urbano	<p>Bajos ingresos salariales de la población y reducida capacidad adquisitiva.</p> <p>Tenencia de la tierra en pocas manos, la mayoría de trabajadores son jornaleros y agricultores en pequeño que arrienda parcelas para sus siembras de sobrevivencia.</p> <p>Falta de otras fuentes de empleo permanente.</p> <p>Desinterés de los jóvenes en actividades agrícolas.</p> <p>No hay medidas de mitigación, pues son muy costosas financieramente hablando.</p> <p>Grandes porciones del municipio son utilizadas para la siembra de Café, granos básicos y caña de azúcar. (monocultivos)</p>	<p>No hay organización comunitaria.</p> <p>Algunas Organizaciones existentes no funcionan (ADESCO).</p> <p>Comisión Municipal organizada pero no capacitada.</p> <p>Mecanismos de coordinación existentes son débiles.</p> <p>Falta de formación técnica para el manejo de emergencias.</p> <p>Falta de equipamiento básico, para los niveles de dirección y primeros respondedores.</p> <p>La comunidad no está preparada, capacitada para enfrentar la emergencia.</p>	<p>Organizaciones Sociales poco participativas.</p> <p>Descoordinación entre las Instituciones y organizaciones sociales.</p> <p>Componente técnico de emergencias ausente en el municipio.</p> <p>Ausencia de un documento guía consensuado por los principales actores institucionales y sociales.</p>	<p>Ubicación de los centros habitacionales en zonas de alto riesgo.</p> <p>Calidad de construcción, no resistente a los fenómenos más recurrentes en la zona.</p> <p>Sistema de Agua Potable, Electricidad, Sistemas de acueductos, vulnerables al conducirse por las mismas vías de comunicación afectadas por los deslizamientos.</p> <p>Vías de Comunicación vulnerables a los deslizamientos.</p> <p>Ciudad ubicada en las faldas del Volcán de San Vicente, en terrenos con pendientes muy pronunciadas.</p>	<p>Deforestación del bosque natural, para propiciar nuevas parcelas de siembra y explotación agrícola.</p> <p>La quema de rastrojo como técnica de preparación de terrenos de siembra.</p> <p>Debilitamiento de las pendientes por crecimiento urbano.</p> <p>Bosque cafetero en franca disminución, debido a la baja producción y el realce de las lotificaciones.</p> <p>Ordenamiento territorial ausente.</p> <p>Invasión de los conglomerados humanos a los cauces y escorrentías del Volcán.</p>

Fuente: CMPC Tepetitán, Taller consulta participativo y Consultor

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

4.3.3. Análisis del riesgo del municipio. Situación actual.

ACTORES QUE GENERAN RIESGO	¿QUÉ HACE LA MUNICIPALIDAD?	SEGUIMIENTO DESDE LA MUNICIPALIDAD	
		¿Quién lo hace?	¿Quién debería hacerlo?
Los que construyen infraestructuras de vivienda sin ninguna asesoría técnica. Los que construyen infraestructuras de vivienda en lugares no apropiados para ello.	La operatividad de la Unidad de Catastro municipal.	En lo posible los liderazgos comunitarios, Presidentes de ADESCO y algunas ONG's. Las autoridades municipales.	Unidades de Catastro y Medio ambiente de la Alcaldía Municipal de Tepetitán.
ACTORES EN RIESGO IDENTIFICADOS	Procura dar orientaciones y gestionar programas de capacitación para los involucrados.	¿Quién lo hace?	¿Quién debería hacerlo?
DESLIZAMIENTOS	¿CÓMO?		
INUNDACIONES	Organización municipal para casos de emergencia.	Alcalde Municipal y Consejo Municipal.	Unidad de Medio ambiente y Delegado Municipal de Protección Civil
INCENDIOS FORESTALES	Capacitación de los Miembros de la Comisión Municipal de Protección Civil.	Comisión Municipal de Protección Civil.	Dirección Nacional de Protección Civil.
VIENTOS FUERTES	Orientar a la Comisiones Comunales de Protección Civil.	Delegado Municipal de Protección Civil	Gobierno Central.
ACTIVIDAD SÍSMICA	Gestión de adquisición de suministros para emergencia.	ONG's	Gobernación Departamental de San Vicente.
DENGUE	Red de monitoreo de precipitaciones de lluvia. Elaboración del Plan Municipal de Emergencia. Elaboración del Plan Municipal de Gestión de Riesgos de Desastres.		ONG's

Fuente: CMPC Tepetitán, Taller consulta participativo y Consultor

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

4.4. ANALISIS DE ACTORES

4.4.1. CLASIFICACIÓN DE ACTORES

ACTORES QUE GESTIONAN EL RIESGO		¿Quién lo hace?	¿Quién debería hacerlo?
<p>Alcaldía Municipal de Tepetitán</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Concejo Municipal ○ Unidad de Catastro ○ Unidad de Medio Ambiente <p>Actores Locales</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Comisión Municipal de Protección Civil. ○ Comisiones Comunales de Protección Civil. ○ ADESCO's ○ Liderazgos comunitarios. <p>Actores nacionales y Autónomos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Dirección General de Protección Civil ○ Ministerio de Salud. ○ Ministerio de Educación ○ PNC ○ FISDL ○ ISDEM <p>ONG's</p>	<p>Coordina hasta donde es posible con los actores locales y externos, programas y proyectos de preparación y reducción de riesgos</p> <p>¿CÓMO? Facilita la participación de los funcionarios municipales en jornadas de capacitación.</p> <p>Coordina las acciones tendientes a preparación y respuesta así como promueve las jornadas de capacitación y su disponibilidad para casos de respuesta.</p> <p>Facilita y apoya las actividades tendientes a la reducción, preparación y respuesta a emergencias así como procesos de desarrollo socioeconómico de la población.</p> <p>Facilita y apoya las actividades tendientes a la reducción, preparación y respuesta a emergencias así como procesos de desarrollo socioeconómico de la población.</p>	<p>Alcaldía Municipal</p> <p>Comisión Municipal de Protección Civil.</p>	<p>Alcaldía Municipal</p> <p>Comisión Municipal de Protección Civil.</p> <p>ONG's</p>

Fuente: CMPC Tepetitán, Taller consulta participativo y Consultor

4.4.2. Gestión de recursos con otros.

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

INSTITUCIONES LOCALES	NATURALEZA DE LA INSTITUCIÓN	FORTALEZA DEL ACTOR	INTERES DEL ACTOR
Comisión Municipal de Protección Civil	Pública	Organización de sus integrantes. Identidad con la comunidad. Planificación de respuesta. Autoridad en la municipalidad.	Colaborar con la autoridad municipalidad en la administración de un desastre, toma de decisiones en la Gestión del Riesgo.
Comisión Comunal de Protección Civil	Pública	Conformación comunitaria. Identidad con la comunidad.	Colaborar con la autoridad municipalidad en la administración de un desastre en el nivel comunitario, dirigiendo e implementando las acciones tendientes a responder en caso de emergencia.
Asociaciones de Desarrollo Comunal (ADESCO)	Comunitario	Conformación comunitaria. Identidad con la comunidad.	Colaborar con la autoridad municipalidad en la administración de un desastre en el nivel comunitario, ejecutar las acciones tendientes a responder en caso de emergencia.
INSTITUCIONES NACIONALES	NATURALEZA DE LA INSTITUCIÓN	FORTALEZA DEL ACTOR	INTERES DEL ACTOR
Dirección General de Protección Civil, Prevención y Mitigación de desastres	Pública	Autoridad legal. Capacidad técnica. Capacidad de convocatoria. Orientador de recursos. Recurso Humano distribuido.	Colaborar con la Gobernación Departamental y autoridad municipalidad para la fluidez de la información, que facilite la toma de decisiones en el nivel central.
Ministerio de Salud	Pública	Capacidad técnica. Orientador de recursos. Recurso Humano distribuido. Equipo logístico sectorial Infraestructura instalada.	Colaborar con la autoridad municipalidad como unidad técnica sectorial, ejecutar las acciones correspondientes en caso de emergencia.
Ministerio de Educación.	Pública	Capacidad técnica. Orientador de recursos. Recurso Humano distribuido. Infraestructura instalada.	Colaborar con la autoridad municipalidad y con la unidad técnica sectorial, respectiva y ejecutar las acciones correspondientes en caso de emergencia.
PNC	Pública	Capacidad técnica. Recurso Humano distribuido. Infraestructura instalada. Equipo de logística distribuido.	Colaborar con la autoridad municipalidad como unidad técnica sectorial, ejecutar las acciones correspondientes en caso de emergencia.
FISDL	Pública	Capacidad técnica. Orientador de recursos.	Reducir la pobreza en el país promoviendo procesos de desarrollo local.
ISDEM	Pública	Capacidad técnica. Orientador de recursos.	Fortalecer capacidades y competencias en gestión integral del desarrollo de la municipalidad.

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

INSTITUCIONES COPERANTES	NATURALEZA DE LA INSTITUCIÓN	FORTALEZA DEL ACTOR	INTERES DEL ACTOR
VISIÓN MUNDIAL	Privada	Recursos humano técnico.	Promoviendo la Política de la niñez y Adolescencia de Tepetitán. Capacitación en Gestión de Riesgos Municipal.

Fuente: CMPC Tepetitán, Taller consulta participativo y Consultor

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

4.5. INSTRUMENTOS LEGALES LOCALES QUE SE RELACIONAN CON LA GESTIÓN DE RIESGOS.

NOMBRE DEL INSTRUMENTO LEGAL LOCAL	FECHA DE APROBACIÓN
Plan Estratégico Participativo Municipal	2013
Plan Municipal de Protección Civil	2010, actualizado 2012, en proceso de actualización 2014.
Planes Comunales de Protección Civil	2013 pendientes de revisión por DGPC.
Plan de preparación, prevención y mitigación de desastres municipio de Tepetitán 2010	2010
Plan Invernal 2013 CMPC Tepetitán.	2013.

Fuente: Equipo Técnico Municipal de Tepetitán

NOMBRE DEL INSTRUMENTO LEGAL NACIONAL RELACIONADO CON LA GESTIÓN DE RIESGOS	FECHA DE APROBACIÓN
Código de Salud	1988
Ley para el control de la comercialización de las sustancias y productos de uso industrial o artesanal que contengan solventes líquidos e inhalantes	1998
Ley de prevención y control de la infección provocada por el virus de inmunodeficiencia humana	2004
Ley de Urbanismo y Construcción	1951, reformada en 1991
Ley de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	1993, reformada en 1996.
Ley de Carreteras y de caminos	1969, reformada en 1992
Ley de Minería	1995, reformada en 2001
Ley de Hidrocarburos	1981
Ley sobre el control de Pesticidas, fertilizantes y productos para uso agropecuario	1973
Ley de Medio Ambiente	1998
Reglamento General de la Ley de Medio Ambiente.	2000
Reglamento Especial sobre de Aguas Residuales.	2000
Reglamento Especial de Normas Técnicas de Calidad Ambiental.	2000
Reglamento Especial sobre el Manejo Integral de los Desechos Sólidos.	2000
Reglamento Especial de Sustancias, Residuos y Desechos Peligrosos.	2000
Reglamento Especial para la Compensación Ambiental.	2004
Ley del Fondo Ambiental de El Salvador	1994
Ley General de Electricidad	1996
Ley de la Comisión Ejecutiva del Río Lempa CEL	1948
Ley de la Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones SIGET	1992
Ley de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres	2005
Reglamento de la Ley de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres.	2006
Reglamento de organización y funcionamiento de la Dirección General de Protección Civil.	2006
Ley del Fondo de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres	2005
Reglamento de la Ley del Fondo de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres.	2006
Reglamento especial de protección y seguridad radiológica.	2002
Ley de Urbanismo y Construcción.	1951 reformas 1991
Reglamento de la Ley de Urbanismo y Construcción en lo relacionado a las parcelaciones y urbanizaciones habitacionales	1973 reformas 1991
Reglamento de la Ley sobre control de Pesticidas, fertilizantes y productos para uso agropecuario.	1980

Fuente: Equipo Técnico Municipal de Tepetitán

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

5. DESARROLLO DEL PLAN

5.1. OBJETIVOS ESTRATEGICOS, LINEAS ESTRATEGICAS Y PROGRAMAS

OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL

Fortalecer las capacidades y competencias Municipales en el manejo de la Gestión Integral del Riesgo a fin de convertir al municipio de Tepetitán en una comunidad resiliente a los desastres.

LÍNEAS ESTRATÉGICAS, PROGRAMAS, PROYECTOS

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	LÍNEA ESTRATÉGICA	PROGRAMAS
Fortalecer las capacidades locales de los miembros de la Comisión Municipal de Protección Civil y fomentar su participación en procesos municipales relacionados con la Gestión Integral del Riesgo.	GESTIÓN REACTIVA DEL RIESGO.	Programa de fortalecimiento de las capacidades de las autoridades Municipales para el manejo eficiente de emergencias y la Gestión Integral del Riesgo en el municipio de Tepetitán.
		Programa de incentivación de instituciones u organizaciones públicas o privadas para fortalecer la Comisión Municipal de Protección Civil.
		Programa de creación, equipamiento y fortalecimiento de un Centro de Operaciones o Sala de Crisis municipal.
Programa de fortalecimiento de las capacidades comunitarias para el manejo eficiente de las emergencias y la reducción de riesgos de desastres en el territorio de influencia.		
Fortalecer las capacidades de los actores comunitarios del municipio de Tepetitán para brindar una mejor respuesta en caso de ocurrir eventos que afecten la vida y bienes de las personas.		Programa de apoyo para la divulgación, socialización y ejecución de la Planificación Municipal para casos de desastre.
Creación, Divulgación y socialización la planificación municipal de respuesta a emergencia.*		

Fuente: Equipo Técnico Municipal de Tepetitán

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	LÍNEA ESTRATÉGICA	PROGRAMAS
Disminuir el riesgo de deslizamientos promoviendo el manejo técnico de laderas.	GESTIÓN CORRECTIVA DEL RIESGO.	Programa de mitigación de deslizamiento con la utilización de gaviones en puntos críticos.
		Programa de mitigación de deslizamiento con la utilización de mallas ciclón de alto calibre en puntos críticos.
		Programa de mitigación de deslizamiento con la utilización de barreras vivas.
		Programa de municipal de mantenimiento y limpieza desagües y drenajes naturales de aguas lluvias.
		Programa permanente de mantenimiento y estabilización de taludes.
Disminuir el riesgo de proliferación del Dengue.		Programa de equipamiento y capacitación de unidades de apoyo municipal y comunitario para el combate del zancudo transmisor del dengue.

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

Disminuir el riesgo de inundaciones y daño de vías de comunicación.		Programa de reconstrucción y habilitación de cunetas y canaletas en las carreteras.
---	--	---

Fuente: Equipo Técnico Municipal de Tepetitán

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	LÍNEA ESTRATÉGICA	PROGRAMAS
Fortalecer las capacidades técnicas y administrativas del Equipo Técnico de Gestión de Riesgos Municipal ETGRM (funcionarios municipales y voluntario de la comunidad) en los temas y herramientas de Gestión Integral del Riesgo y la Ley de Protección Civil, prevención y mitigación de desastres	GESTIÓN PROSPECTIVA DEL RIESGO.	Programa de conformación y fortalecimiento de capacidades técnicas del Equipo Técnico de Gestión de Riesgos Municipal en Gestión Integral del Riesgo y la Ley de Protección Civil, prevención y mitigación de desastres
		Programa de equipamiento del Equipo Técnico de Gestión de Riesgos Municipal incluida la Comisión Municipal de Protección Civil.
Programa de fortalecimiento continuo a Comisión Municipal de Protección Civil y comunidades vulnerables del municipio para identificación de capacidades, recursos, y el manejo efectivo del riesgo.		
Programa de capacitación continuo a Comisión Municipal de Protección Civil y Comisiones Comunitarias sobre la Gestión de Riesgos Municipal con enfoque prospectivo y de género.		
Programa de talleres de preparación en GIR a las comunidades con énfasis en Diagnósticos comunitarios y micro proyectos sociales.		
Programa de Desarrollo Comunitario y Municipal en Gestión Integral de Riesgos con enfoque de género.		
Programa de fortalecimiento económico para el funcionamiento del Equipo Técnico de Gestión de Riesgos Municipal.		
Programa de gestión de financiamiento del Equipo Técnico de Gestión de Riesgos Municipal incluida la Comisión Municipal de Protección Civil.		
Brindar nuevos conocimientos y herramientas técnicas en el tema de la Gestión de Riesgos Municipal con enfoque prospectivo y de género.		Programa de talleres de capacitación y equipamiento de voluntarios para la prevención y combate de incendios forestales.
Impulsar el desarrollo de comunidades gestoras de recursos auto sostenibles en el municipio.		
Crear o fortalecer la partida presupuestaria para el funcionamiento del Equipo Técnico de Gestión de Riesgos Municipal.		
Promover la cultura de evitar la quema de rastrojos y basuras.		

Fuente: Equipo Técnico Municipal de Tepetitán

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

5.2. IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS

5.2.1. Línea estratégica 1: Gestión Correctiva del riesgo.

La gestión correctiva del riesgo de desastres, cuya finalidad es actuar sobre aquellas condiciones y dinámicas que ya están presentes en la sociedad y que de no ser corregidas desembocarán en un desastre.

PROGRAMAS	RESULTADOS ESPERADOS	PROYECTOS
Programa de fortalecimiento de las capacidades de las autoridades Municipales para el manejo eficiente de emergencias y la Gestión Integral del Riesgo en el municipio de Tepetitán.	Comisión Municipal de Protección Civil de Tepetitán capacitada y lista para gestionar y administrar efectiva y eficientemente las emergencias generadas por desastres naturales.	Proyecto de capacitación a la Comisión Municipal de Protección Civil en temas de la GIR y la Ley de Protección Civil, prevención y mitigación de Desastres.
		Proyecto de equipamiento básico de los miembros de la Comisión Municipal de Protección Civil.*
		Proyecto de incorporación de todos los sectores civiles organizados, presentes en el municipio a la Comisión Municipal de Protección Civil
Programa de fortalecimiento de las capacidades de Comisiones Comunales de Protección Civil para el manejo eficiente de emergencias y la Gestión Integral del Riesgo en el municipio de Tepetitán.	Comisiones Comunales organizadas por Cantón o por sector en el Municipio de Tepetitán capacitadas y listas para gestionar efectiva y eficientemente las emergencias generadas por desastres naturales.	Proyecto de actualización y/o creación de Planes de emergencia, contingencia o comunitarios.
		Proyecto de capacitación de las Comisiones Comunales a nivel municipal, para implementar sus respectivos Planes comunales en caso de desastres
Programa de Fortalecimiento del Centro de Operaciones o Sala de Crisis municipal en Tepetitán.	Sala de Crisis o Centro de Operaciones organizado, equipado y ubicado en instalaciones apropiadas y seguras para operativizar la respuesta a emergencias.	Proyecto de modernización con herramientas y equipo para mejor funcionalidad de la Sala de Crisis o Centro de Operaciones en emergencia.
		Proyecto de adecuación y habilitación de infraestructura para la Sala de Crisis o Centro de Operaciones del municipio de Tepetitán.
Programa de incentivación de instituciones u organizaciones públicas o privadas para fortalecer la Comisión Municipal de Protección Civil.	Población civil organizada apoyando acciones de respuesta a la emergencia.	Proyecto de incentivación y divulgación orientado a instituciones u organizaciones públicas o privadas para fortalecer la Comisión Municipal de Protección Civil
		Integración de los Comerciantes del municipio apoyando la respuesta a la emergencia.
		Campañas de divulgación de principios y objetivos la Planificación Municipal para casos de desastres.

Fuente: Equipo Técnico Municipal de Tepetitán

El equipamiento mencionado en el proyecto 2 del programa 1 (Gestión reactiva) consiste en:

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

Equipos de radiocomunicaciones con funciones de envío y recepción de alerta de llamada, verificación de radio, llamada privada, identificación de llamada (PTT/ID) y llamada selectiva.

Mobiliario y servicios del COE: (1 año):

- Escritorios 4
- Sillas secretariales 4
- Silas espera 8
- Mesa reuniones 1
- Sillas sala reuniones 20
- Pantallas LED 40" 2
- Computadoras 4
- Ventilación 3
- Pizarras 3
- Energía eléctrica 1
- Teléfono 1
- Internet 1
- Cable TV 1
- Agua potable y alcantarillado 1
- Periódicos
-

5.2.2. Línea estratégica 2: Gestión Reactiva del riesgo.

Persigue desarrollar capacidades humanas e institucionales para dar una respuesta adecuada, pertinente y oportuna ante desastres ya consumados. Es decir que involucra aspectos relacionados con la alerta temprana, búsqueda y rescate, evacuación, manejo de albergues, agua y saneamiento, seguridad alimentaria, atención médica, etc.

Los actores que intervienen en este momento posterior al desastre NO son los mismos que están llamadas a desarrollar los roles principales en la gestión del riesgo. En algunos textos recientes, la gestión del desastre es referido como la gestión correctiva del riesgo, aunque esencialmente es el mismo concepto acuñado desde la década de los sesenta por la OFDA. Se ejecuta en base a los siguientes procesos: Estimación del Riesgo; Prevención; Reducción del Riesgo; Preparación; Respuesta; Rehabilitación y Reconstrucción

PROGRAMAS	RESULTADOS ESPERADOS	PROYECTOS
Programa de mitigación de deslizamiento con la utilización de gaviones en puntos críticos.	Taludes estabilizados.	Proyecto de mitigación de deslizamiento de taludes por medio de colocación de gaviones.
Programa de mitigación de deslizamiento con la utilización de mallas ciclón de alto calibre en puntos críticos.	Taludes estabilizados y permanentemente monitoreados.	Proyecto de mitigación de deslizamiento de taludes por medio de colocación de malla ciclón de alta resistencia.
Programa de mitigación de deslizamiento con la utilización de barreras vivas.	Laderas estabilizadas con barreras vivas.	Proyecto de mitigación de deslizamiento por medio de construcción de barreras vivas.
Programa municipal de mantenimiento y limpieza desagües y drenajes naturales de aguas lluvias.	Desagües y drenajes despejados y limpios para libre circulación del agua.	Proyecto de limpieza de desagües y drenajes naturales en zonas rural y casco urbano para prevenir las inundaciones en el municipio y los municipios al sur del mismo.
Programa permanente de mantenimiento y estabilización de taludes.	Laderas y taludes limpios y estabilizados.	Proyecto de limpieza y mantenimiento de laderas y taludes en zonas de alta

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

		vulnerabilidad de deslizamientos.
Programa de equipamiento y capacitación de unidades de apoyo municipal y comunitario para el combate del zancudo.	Disminuido el número de pacientes infectados con dengue.	Proyecto de capacitación y equipamiento de voluntarios municipales para el combate del zancudo generador del dengue.
Programa de reconstrucción y habilitación de cunetas y canaletas en las carreteras.	Cunetas y canaletas reconstruidas y habilitadas.	Proyecto de reconstrucción y habilitación de cunetas y canaletas.

Fuente: Equipo Técnico Municipal de Tepetitán

5.2.3. Línea estratégica 3: Gestión Prospectiva del riesgo.

Se propone garantizar que las nuevas inversiones e intervenciones sobre el territorio y sus recursos no generen nuevas condicionantes que favorezcan la ocurrencia de desastres. Sin lugar a dudas, esta es la modalidad que presenta mayor viabilidad técnica, financiera y social para ser implementada, puesto que la gestión correctiva pasa por cambiar comportamientos arraigados, reubicar poblaciones, reformar instituciones y adoptar medidas de cambio estructural que, además de representar un alto costo económico, son rápidamente adversadas por grupos que consideran afectados sus intereses.

Programa de conformación y fortalecimiento de capacidades técnicas del Equipo Técnico de Gestión de Riesgos Municipal ETMGR en la Gestión Integral del Riesgo y la Ley de Protección Civil, prevención y mitigación de desastres

Por la proximidad de los factores de riesgo, especialmente la vulnerabilidad de la territorialidad de la municipalidad, se procurará **conformar** una figura permanente, denominada en este documento **Equipo Técnico Municipal de Gestión de Riesgos**, la que estaría integrada por las Unidades Municipales existentes: Medio Ambiente, Promoción Social, Catastro, fortalecida con la incorporación de al menos Dos Concejales, que responda a la máxima autoridad Municipal (Presidente de la Comisión Municipal de Protección Civil).

Lo anterior obedece a que hay que capacitar técnica y normativamente a los respectivos funcionarios municipales para que sean los indicados a recomendar al Alcalde y Concejo Municipal de Tepetitán, las ventajas y desventajas de las alteraciones medioambientales o de infraestructura, para nuevos proyectos. También fortalecer y promover acciones de mitigación y preparación.

Es una de las acciones que debe de ser tratada con prioridad, pues es el punto de partida para la funcionabilidad y operatividad del presente documento, El Alcalde Municipal (Presidente de la CMPC) gestionara ante el Concejo Municipal, la urgencia de estudio, conformación y

PROGRAMAS	RESULTADOS ESPERADOS	PROYECTOS
Programa de conformación y fortalecimiento de capacidades técnicas del Equipo Técnico de Gestión de Riesgos Municipal ETMGR en la Gestión Integral del Riesgo y la Ley de Protección Civil, prevención y mitigación	Desarrolladas destrezas y competencias técnicas en el personal de la Municipalidad y promoción del voluntariado sobre temas de Gestión Integral del Riesgo Grupos de voluntariado municipal y Comunal integrados y trabajando en coordinación con el <u>Equipo Técnico de Gestión de Riesgos</u> , la Comisión Municipal de Protección Civil y Comisión	Proyecto de formación en Gestión Integral del Riesgo dirigido al personal técnico de la Alcaldía Municipal y otros actores municipales, que integrarán el Equipo Técnico de Gestión de Riesgos. Proyecto de capacitación sobre la normativa legal de Protección Civil dirigido al personal de la municipalidad

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

<p>de desastres</p>	<p>(es) Comunal (es) de Protección Civil en las acciones de Gestión Integral el Riesgo.</p> <p>Protocolos y procedimientos del <u>Equipo Técnico de gestión de Riesgos Municipal</u> ágiles y expeditos.</p>	<p>Proyecto de sensibilización a funcionarios y funcionarias municipales en el tema de Gestión Integral del Riesgo y la importancia de contar con un Equipo Técnico de Gestión de Riesgos de carácter permanente.</p> <p>Proyecto de voluntarios de la población civil (Jóvenes, mujeres, profesionales, etc.) para las actividades de prevención, mitigación y respuesta a desastres (ruta de prevención violencia juvenil).</p> <p>Proyecto de capacitación para la elaboración de los Procedimientos operativos para la Gestión Integral del riesgos y sus componentes.</p>
<p>Programa de equipamiento del Equipo Técnico de Gestión de Riesgos Municipal incluida la Comisión Municipal de Protección Civil.</p>	<p>Espacio físico para que los actores de la Gestión integral del Riesgo se puedan reunir, coordinar y gestionar habilitado y funcional.</p> <p>Sostenibilidad de los recursos humanos municipal para el funcionamiento permanente de las de Gestión de Riesgos y Protección Civil.</p>	<p>Proyecto de diseño del espacio físico exclusivo para funcionamiento del equipo Técnico de Gestión Integral del riesgo, Comisión Municipal de Protección Civil, Salas de Capacitación y entrenamiento de grupos voluntarios.</p> <p>Proyecto de construcción de las instalaciones que resguarden la Sala de Crisis de la Comisión Municipal de Protección Civil, Equipos Técnico Municipal de Gestión de Riesgos y punto focal e las Comisiones Comunales de protección Civil.</p> <p>Proyecto de equipamiento básico de las instalaciones de los responsables de la Gestión Integral el Riesgo y Protección Civil Municipal.</p> <p>Proyecto de soporte y sostenimiento trianual de las instalaciones del Equipo Técnico de Gestión de Riesgos y Sala de crisis municipal.</p>
<p>Programa de fortalecimiento continuo a las Comisiones Municipal y Comunales de Protección Civil.</p>	<p>Comisiones Municipales y Comunales capacitados para identificar y monitorear los riesgos de desastres en sus respectivos territorios de influencia.</p>	<p>Proyecto para la elaboración de una Política u ordenanza Municipal para la Gestión Integral del Riesgo en Tepetitán.</p> <p>Proyecto de elaboración del estudio del territorio base para el ordenamiento territorial municipal de Tepetitán.</p> <p>Creación de normativa interna para la administración, cuidado,</p>

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

		mantenimiento y disponibilidad de los recursos (bienes y equipos) adquiridos con fondos del Programa de Fortalecimiento de la Gestión local u otros donantes.
Programa de fortalecimiento y habilitación de infraestructura usada como albergue provisional, Centros de Acopio, fuentes o reservas de agua, etc.	Instalaciones de uso provisional, en caso de desastres, listas y funcionales. Casas Comunes habilitadas para funcionar como Sala de Crisis, Centros de Acopio, Albergue temporal, etc.	Proyecto de rehabilitación de Escuelas, Casas Comunes u otros que puedan ser utilizados en caso de Desastres por la Comisión Municipal de Protección Civil. Proyecto de estudio de factibilidad para la construcción de Instalaciones de usos múltiples, que puedan servir de Casas Comunes, Casas de Salud, etc., eventualmente de albergues temporales o centros de acopio.
Programa de talleres de preparación en Gestión Integral de Riesgo a las comunidades con énfasis en Diagnósticos comunitarios y micro proyectos sociales Programa de Desarrollo Comunitario y Municipal en Gestión Integral de Riesgos con enfoque de género.	Comunidades y Comités Comunes, elaborando Diagnóstico situacional e identificación de riesgos en el territorio de influencia.	Proyecto de capacitación en organización comunitaria para casos de desastres. Proyecto de capacitación y formación profesional de jóvenes y mujeres madres solteras que eventualmente incorporen acciones tendientes a la Gestión del Riesgo.

Fuente: Equipo Técnico Municipal de Tepetitán

Programa de equipamiento del Equipo Técnico de Gestión de Riesgos Municipal incluida la Comisión Municipal de Protección Civil.

Una vez conformada, la Alcaldía Municipal de Tepetitán, gestionará el equipamiento mínimo de las instalaciones, utilizando recursos propios u orientando recursos del presupuesto ordinario que pueda coadyuvar a este objetivo, por ejemplo recursos de infraestructura y desarrollo social; o finalmente con recursos provenientes de la asistencia externa.

Facilitará el soporte laboral, logístico y de alimentación de los integrantes del Equipo Técnico antes mencionado, al igual que promoverá la capacitación de nuevos cuadros técnicos, especialmente los grupos comunitarios.

Este es el programa de rápida implementación, seleccionado por el Equipo Técnico Municipal, con el mismo se espera fortalecer el sistema de alerta temprana, impactando los enfoques del proceso (Reactivo y correctivo) mejorando los canales de comunicación entre los distintos niveles de intervención (comunitario, municipal y departamental).

Programa de fortalecimiento continuo a las Comisiones Municipal y Comunes de Protección Civil.

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

La capacitación y el aporte de habilidades a los integrantes de las Comisiones de Protección Civil, independiente el nivel de operaciones (Municipal o Comunitario), así como del Equipo Técnico Municipal de Gestión de Riesgo, mejorará las capacidades de respuesta (Enfoque correctivo) del manejo de las emergencias, también fortalecerá o aportará nuevos conocimientos para prevenir nuevos riesgos en el futuro (Enfoque prospectivo).

Este es el segundo programa de rápida implementación, seleccionado por el Equipo Técnico Municipal, con el mismo se espera impactar los tres enfoques del proceso (Reactivo, correctivo y prospectivo).

Programa de fortalecimiento y habilitación de infraestructura usada como albergue provisional, Centros de Acopio, fuentes o reservas de agua, etc.

Es un programa complejo y requiere de mayores recursos y tiempo de cumplimiento, pero la autoridad municipal se compromete a gestionar y procurar los recursos técnicos y financieros, inicialmente optimizando los recursos propios de la municipalidad, el componente del FODES y apoyo externo.

5.3. FICHAS DE PROYECTOS

PROYECTO	
MUNICIPIO: TEPETITAN	PROGRAMA: Programa de fortalecimiento continuo a las Comisiones Municipal y Comunales de Protección Civil.
	ENFOQUE O ENFOQUES AFECTOS Prospectivo
NOMBRE DEL PROYECTO. Programa de equipamiento del Equipo Técnico de Gestión de Riesgos Municipal incluida la Comisión Municipal de Protección Civil.	
PRIORIDAD I	LOCALIZACIÓN Todo el municipio
DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA QUE BUSCA RESOLVER: Complementar y fortalecer el sistema de telecomunicaciones entre la municipalidad y las comisiones comunales, directores escolares e instituciones intervinientes, incluye programa de mantenimiento correctivo y preventivo.	
PRESUPUESTO ESTIMADO \$ 3,000.00 Fortalecimiento de Sistema de Alerta Temprana municipal (SAT).	
DURACIÓN PROYETO 3 meses	PERIODO DE EJECUCIÓN Agosto –Septiembre 2014
BENEFICIARIOS TOTALES 3,397 habitantes (1,631 hombres y 1,766 mujeres.)	

Fuente: CMPC, Equipo Técnico Municipal Tepetitán, Taller consulta participativo y Consultor

PROYECTO	
MUNICIPIO: TEPETITAN	PROGRAMA: Programa de fortalecimiento continuo a las

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

	Comisiones Municipal y Comunales de Protección Civil.
	ENFOQUE O ENFOQUES AFECTOS Reactivo, correctivo y Prospectivo
NOMBRE DEL PROYECTO. Programa de fortalecimiento continuo a las Comisiones Municipal y Comunales de Protección Civil.	
PRIORIDAD I	LOCALIZACIÓN Todo el municipio
DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA QUE BUSCA RESOLVER: Fortalecer los niveles de organización existentes, garantizando las capacidades de los liderazgos comunitarios en la temática de gestión de riesgo.	
PRESUPUESTO ESTIMADO: \$ 6,000.00	
DURACIÓN PROYETO 12 meses	PERIODO DE EJECUCIÓN 2014 - 2015
BENEFICIARIOS TOTALES 3,397 habitantes (1,631 hombres y 1,766 mujeres.)	

Fuente: CMPC, Equipo Técnico Municipal Tepetitán, Taller consulta participativo y Consultor

PROYECTO	
MUNICIPIO: TEPETITAN	PROGRAMA: Programa de fortalecimiento continuo a las Comisiones Municipal y Comunales de Protección Civil.
	ENFOQUE O ENFOQUES AFECTOS Prospectivo y correctivo
NOMBRE DEL PROYECTO. Proyecto para la elaboración de una Política u ordenanza Municipal para la Gestión Integral del Riesgo en Tepetitán.	
PRIORIDAD I	LOCALIZACIÓN Todo el municipio
DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA QUE BUSCA RESOLVER: Regular las conductas sociales que afectan directa o indirectamente el entorno ambiental del municipio. Con el afán de conservar las bases naturales de la vida humana y conseguir un desarrollo sustentable. Crear una conciencia ambiental creciente, desde el sector político autónomo (nivel municipal).	
PRESUPUESTO ESTIMADO: \$ 3,000.00	
DURACIÓN PROYETO 3 meses	PERIODO DE EJECUCIÓN Enero - Marzo 2015
BENEFICIARIOS TOTALES 3,397 habitantes (1,631 hombres y 1,766 mujeres.)	

Fuente: CMPC, Equipo Técnico Municipal Tepetitán, Taller consulta participativo y Consultor

PROYECTO	
MUNICIPIO: TEPETITAN	PROGRAMA: Programa de fortalecimiento continuo a las Comisiones Municipal y Comunales de Protección Civil.

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

		ENFOQUE O ENFOQUES AFECTOS Prospectivo
NOMBRE DEL PROYECTO. Programa de equipamiento del Equipo Técnico de Gestión de Riesgos Municipal incluida la Comisión Municipal de Protección Civil.		
PRIORIDAD II	LOCALIZACIÓN Todo el municipio	
DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA QUE BUSCA RESOLVER: Carencia de las instalaciones apropiadas y el equipamiento mínimo de comunicaciones e información para el manejo apropiado de emergencias.		
PRESUPUESTO ESTIMADO \$ 105,000.00		
<ul style="list-style-type: none"> • Infraestructura construcción: \$70,000.00 • Equipamiento básico (incluyendo recurso humano): \$ 25,000.00 • Servicios de funcionamiento: \$10,000.00 		
DURACIÓN PROYETO 36 meses	PERIODO DE EJECUCIÓN 2015 -2018	
BENEFICIARIOS TOTALES 3,397 habitantes (1,631 hombres y 1,766 mujeres.)		

Fuente: CMPC, Equipo Técnico Municipal Tepetitán, Taller consulta participativo y Consultor

PROYECTO		
MUNICIPIO: TEPETITAN	PROGRAMA: Programa de fortalecimiento continuo a las Comisiones Municipal y Comunales de Protección Civil.	
	ENFOQUE O ENFOQUES AFECTOS Prospectivo y correctivo	
NOMBRE DEL PROYECTO. Proyecto de elaboración del estudio del territorio, base para el ordenamiento territorial municipal de Tepetitán.		
PRIORIDAD II	LOCALIZACIÓN Todo el municipio	
DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA QUE BUSCA RESOLVER: Lograr la plena incorporación del territorio municipal, sus recursos naturales y humanos al proceso de modernización y desarrollo sostenible del país, en orden a la mejora de la calidad de vida de la población y contribuyendo a la disminución de la vulnerabilidad a desastres.		
PRESUPUESTO ESTIMADO: \$ 25,000.00		
DURACIÓN PROYETO 12 meses	PERIODO DE EJECUCIÓN 2015 - 2016	
BENEFICIARIOS TOTALES 3,397 habitantes (1,631 hombres y 1,766 mujeres.)		

Fuente: CMPC, Equipo Técnico Municipal Tepetitán, Taller consulta participativo y Consultor

PROYECTO		
MUNICIPIO: TEPETITAN	PROGRAMA: Programa de fortalecimiento continuo a las Comisiones Municipal y Comunales de Protección Civil.	
	ENFOQUE O ENFOQUES AFECTOS	

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

Prospectivo	
NOMBRE DEL PROYECTO. Creación de normativa interna para la administración, cuidado, mantenimiento y disponibilidad de los recursos (bienes y equipos) adquiridos con fondos del Programa de Fortalecimiento de la Gestión local u otros donantes.	
PRIORIDAD II	LOCALIZACIÓN Todo el municipio
DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA QUE BUSCA RESOLVER: La permanencia, custodio y disponibilidad y listeza de los equipos y recursos destinados a la preparación y respuesta a emergencias.	
PRESUPUESTO ESTIMADO: \$ 3,000.00	
DURACIÓN PROYETO 14 meses	PERIODO DE EJECUCIÓN 2015 - 2016
BENEFICIARIOS TOTALES 3,397 habitantes (1,631 hombres y 1,766 mujeres.)	

Fuente: CMPC, Equipo Técnico Municipal Tepetitán, Taller consulta participativo y Consultor

UBICACIÓN: Cantones: Loma Alta, Concepción de Cañas (Caserío Las Vegas), La Virgen (Caserío Los Martínez), Antiguo Tepetitán.	PROBLEMA: DESLIZAMIENTO
POBLACION EXPUESTA AL RIESGO 215 Viviendas 202 Familias Total de personas beneficiadas: 1106.	PROPUESTA GENERADA CON EL OBJETIVO DE: Prevenir el riesgo de arrastre y soterramiento por material desprendido. Prevenir el riesgo de aterramiento por deslizamiento de taludes. Garantizar el abastecimiento de insumos de primera necesidad. Garantizar el libre y seguro tránsito peatonal.
POBLACION BENEFICIADA 215 viviendas en zonas de alta pendiente o cauces de descarga de materiales de balastro (agua, lodo, piedras, árboles, etc.) Estas acciones se realizaran tomando en cuenta Instrumentos Legales que se vinculan a la aplicación de estas soluciones: - Ley y Reglamento de Protección Civil. - Ley de urbanismo y Construcción.	PROPUESTAS DE SOLUCION Enfoque reactivo de emergencia Fortaleciendo los sistemas de telecomunicaciones. Agilizando la capacidad de respuesta de la Comisión Municipal de Protección Civil. Capacitando Comisiones Comunales de Protección Civil agrupadas por Cantones. Organizando grupos voluntarios Comunales como primeros respondedores. Enfoque Correctivo Integrando una Equipo Técnico de Gestión de Riesgos de carácter permanente al interior de la municipalidad. Fortaleciendo las capacidades de las Comisiones Comunales de Protección Civil agrupándolas por Cantones. Establecer ordenanzas municipales que orienten a códigos municipales de construcción. Elaborando Planes de emergencia comunitario y

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

	<p>agrupándolos por Cantones según relación de afectación. Elaborando mapas de riesgo con sus rutas de evacuación.</p> <p>Enfoque prospectivo Creación por normativa municipal de la Equipo Técnico Municipal de Gestión de Riesgos Municipal. Rehabilitación de albergues temporales y Centros de Acopio. Realizar la reconstrucción de pasarelas peatonales afectadas por eventos pasados. Aplicación del Plan de Gestión de Riesgos del municipio a la Política Municipal de Gestión de Riesgos. Aplicación de la normativa municipal de ordenamiento territorial.</p>
--	--

Fuente: CMPC, Equipo Técnico Municipal Tepetitán, Taller consulta participativo y Consultor

UBICACIÓN Cantones: Loma Alta, Concepción de Cañas, La Virgen, Tepetitán urbano	PROBLEMA: <p align="center">SISMICIDAD</p>
POBLACION EXPUESTA AL RIESGO 1093 Viviendas 980 Familias Total de personas beneficiadas: 3,586.	PROPUESTA GENERADA CON EL OBJETIVO DE: <p>Prevenir el riesgo de aplastamiento por infraestructuras colapsadas o de aterramiento por deslizamiento de taludes. Garantizar el abastecimiento de insumos de primera necesidad. Garantizar el libre y seguro tránsito peatonal.</p>
POBLACION BENEFICIADA 1093 viviendas de materiales vulnerables a sismos e igual número de familias en el municipio <p>Estas acciones se realizaran tomando en cuenta Instrumentos Legales que se vinculan a la aplicación de estas soluciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ley y Reglamento de Protección Civil - Ley de urbanismo y Construcción 	PROPUESTAS DE SOLUCION Enfoque reactivo de emergencia <p>Fortaleciendo los sistemas de telecomunicaciones. Agilizando la capacidad de respuesta de la Comisión Municipal de Protección Civil. Capacitando Comisiones Comunales de Protección Civil agrupadas por Cantones. Organizando grupos voluntarios Comunales como primeros respondedores.</p> Enfoque Correctivo <p>Integrando una Equipo Técnico de Gestión de Riesgos de carácter permanente al interior de la municipalidad. Fortaleciendo las capacidades de las Comisiones Comunales de Protección Civil agrupándolas por Cantones. Establecer ordenanzas municipales que orienten a códigos municipales de construcción. Elaborando Planes de emergencia comunitario y agrupándolos por Cantones según relación de afectación. Elaborando mapas de riesgo con sus rutas de evacuación.</p>

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

	<p>Enfoque prospectivo</p> <p>Creación por normativa municipal de la Equipo Técnico de Gestión de Riesgos Municipal.</p> <p>Rehabilitación de albergues temporales y Centros de Acopio.</p> <p>Realizar la reconstrucción de pasarelas peatonales afectadas por eventos pasados.</p> <p>Aplicación del Plan de Gestión de Riesgos del municipio a la Política Municipal de Gestión de Riesgos.</p> <p>Aplicación de la normativa municipal de ordenamiento territorial.</p>
--	--

Fuente: CMPC, Equipo Técnico Municipal Tepetitán, Taller consulta participativo y Consultor

<p>UBICACIÓN</p> <p>Cantones: Loma Alta, Concepción de Cañas, La Virgen, Tepetitán urbano</p>	<p>PROBLEMA:</p> <p>ERUPCION VOLCANICA</p>
<p>POBLACION EXPUESTA AL RIESGO</p> <p>1093 Viviendas 980 Familias</p> <p>Total de personas beneficiadas: 3,586.</p>	<p>Propuesta generada con el objetivo de:</p> <p>Prevenir el riesgo de pérdidas humanas o materiales por flujos piroclásticos.</p> <p>Prevenir el riesgo de afectación de la población por caídas de cenizas.</p> <p>Garantizar rutas de evacuación.</p>
<p>POBLACION BENEFICIADA</p> <p>1093 viviendas en las distintas áreas de peligrosidad vulnerables a caída de cenizas o piroclastos y lahares, en el municipio</p> <p>Estas acciones se realizaran tomando en cuenta Instrumentos Legales que se vinculan a la aplicación de estas soluciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ley y Reglamento de Protección Civil - Ley de urbanismo y Construcción 	<p>PROPUESTAS DE SOLUCION</p> <p>Enfoque reactivo de emergencia</p> <p>Fortaleciendo los sistemas de telecomunicaciones.</p> <p>Agilizando la capacidad de respuesta de la Comisión Municipal de Protección Civil.</p> <p>Capacitando Comisiones Comunales de Protección Civil agrupadas por Cantones.</p> <p>Organizando grupos voluntarios Comunales como primeros respondedores.</p> <p>Enfoque Correctivo</p> <p>Integrando una Equipo Técnico de Gestión de Riesgos de carácter permanente al interior de la municipalidad.</p> <p>Fortaleciendo las capacidades de las Comisiones Comunales de Protección Civil agrupándolas por Cantones.</p> <p>Establecer ordenanzas municipales que orienten a códigos municipales de construcción.</p> <p>Elaborando Planes de emergencia comunitario y agrupándolos por Cantones según relación de afectación.</p> <p>Elaborando mapas de riesgo con sus rutas de evacuación.</p> <p>Enfoque prospectivo</p> <p>Creación por normativa municipal de la Equipo Técnico de Gestión de Riesgos Municipal.</p> <p>Rehabilitación de albergues temporales y Centros de</p>

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

	<p>Acopio. Realizar la reconstrucción de pasarelas peatonales afectadas por eventos pasados. Aplicación del Plan de Gestión de Riesgos del municipio a la Política Municipal de Gestión de Riesgos. Aplicación de la normativa municipal de ordenamiento territorial.</p>
--	---

Fuente: CMPC, Equipo Técnico Municipal Tepetitán, Taller consulta participativo y Consultor

<p>UBICACIÓN Cantones: Loma Alta, Concepción de Cañas, La Virgen, Tepetitán urbano</p>	<p>PROBLEMA: DENGUE</p>
<p>POBLACION EXPUESTA AL RIESGO</p> <p>1093 Viviendas 980 Familias</p> <p>Total de personas beneficiadas: 3,586.</p>	<p>Propuesta generada con el objetivo de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prevenir el riesgo de pérdidas humanas o materiales por el viento. • Mejorar los sistemas de construcción.
<p>POBLACION BENEFICIADA 1093 viviendas del área rural y urbana del municipio vulnerables a los criaderos de zancudo</p> <p>Estas acciones se realizaran tomando en cuenta Instrumentos Legales que se vinculan a la aplicación de estas soluciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ley y Reglamento de Protección Civil - Ley de urbanismo y Construcción 	<p>PROPUESTAS DE SOLUCION</p> <p>Enfoque reactivo de emergencia Fortaleciendo los sistemas de telecomunicaciones. Agilizando la capacidad de respuesta de la Comisión Municipal de Protección Civil. Capacitando Comisiones Comunales de Protección Civil agrupadas por Cantones. Organizando grupos voluntarios Comunales como primeros respondedores.</p> <p>Enfoque Correctivo Integrando una Equipo Técnico de Gestión de Riesgos de carácter permanente al interior de la municipalidad. Fortaleciendo las capacidades de las Comisiones Comunales de Protección Civil agrupándolas por Cantones. Establecer ordenanzas municipales que orienten a códigos municipales de construcción. Elaborando Planes de emergencia comunitario y agrupándolos por Cantones según relación de afectación. Elaborando mapas de riesgo con sus rutas de evacuación.</p> <p>Enfoque prospectivo Creación por normativa municipal de la Equipo Técnico de Gestión de Riesgos Municipal. Rehabilitación de albergues temporales y Centros de Acopio. Realizar la reconstrucción de pasarelas peatonales afectadas por eventos pasados.</p>

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

	<p>Aplicación del Plan de Gestión de Riesgos del municipio a la Política Municipal de Gestión de Riesgos.</p> <ul style="list-style-type: none">• Aplicación de la normativa municipal de ordenamiento territorial.
--	---

Fuente: CMPC, Equipo Técnico Municipal Tepetitán, Taller consulta participativo y Consultor

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

Línea Estratégica 1: Impulso y Consolidación de la Organización Municipal y Coordinación Institucional Gestión Reactiva del Riesgo					
#.	MEDIDAS PRIORIZADAS A EJECUTAR	META	RESPONSABLE	EJECUTAR	PRESUPUESTO
1	Capacitación anual dirigida a los titulares y suplentes de la Comisión Municipal de Protección Civil en la temática de Gestión Integral del Riesgo y la normativa de Protección Civil. Elaborar un Diagnóstico de fortalezas (FODA) con la Comisión Municipal de Protección Civil sobre las condiciones actuales de la misma.	Una Comisión Municipal de Protección Civil fortalecida con conocimientos y herramientas de la GIR y la Ley de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres LPCPyMD en el municipio y activa para el manejo de la respuesta de la emergencia	Alcaldía Municipal de Tepetitán.	Equipo Técnico Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres. Comisión Municipal de Protección Civil. Dirección General de Protección Civil	\$3,500.00
2	Elaborar material visual informativo sobre la GIR en el municipio.	Al menos 1000 afiches y carteles con información de Gestión Integral del Riesgo distribuidos entre la población y las instituciones del municipio.			\$700.00
3	Actualización del Plan Municipal de Protección Civil.	Actualización de los planes municipales y comunitarios de Protección Civil y planes de contingencia.			\$1,000.00

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

Línea Estratégica 2:					
Impulso y consolidación de la Organización Comunitaria en el Municipio de Tepetitán					
<u>Gestión Correctiva del Riesgo Emergencia</u>					
#.	MEDIDAS PRIORIZADAS A EJECUTAR	META	RESPONSABLE	EJECUTAR	PRESUPUESTO
4	Fortalecimiento de capacidades de las Comisiones Comunales de Protección Civil en el municipio.	<p>Municipalidad con el equipo básico para activar Comisiones Comunales de Protección Civil del municipio de Tepetitán para rehabilitación de vías de comunicación.</p> <p>Municipalidad con el equipo básico para activar Comisiones Comunales de Protección Civil del municipio de Tepetitán para la atención y albergue de afectados.</p> <p>Municipalidad con el equipo básico para activar Comisiones Comunales de Protección Civil del municipio de Tepetitán para combate de dengue.</p>	Alcaldía Municipal	<p>Equipo Técnico Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres.</p> <p>Comisión Municipal de Protección Civil.</p> <p>Dirección General de Protección Civil.</p> <p>ONG´s.</p>	\$10,000.00
5	Fortalecimiento de capacidades de la Comisión Municipal de Protección Civil (Capacitación, equipamiento básico)	<p>Municipalidad con el equipo básico para fortalecer y ampliar los sistemas de alerta temprana por fenómenos hidrometeorológicos.</p> <p>Municipalidad con el equipo básico para fortalecer y ampliar el sistema de telecomunicaciones, municipal, con el departamental y nacional.</p>	Alcaldía Municipal Comisión Municipal de Protección Civil.	<p>Equipo Técnico Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres.</p> <p>Comisión Municipal de Protección Civil.</p> <p>Dirección General de Protección Civil.</p> <p>ONG´s.</p>	\$5,500.00

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

6	Ejecutar Plan de entrenamiento y capacitación de jóvenes voluntarios en Gestión Integral del Riesgo.	Acercamiento a la juventud del municipio de Tepetitán para la formación de al menos 25 jóvenes voluntarios trabajando conjuntamente con la municipalidad en temas de Gestión Integral del Riesgo.	Alcaldía Municipal Comisión Municipal de Protección Civil. Comisiones Comunales de Protección Civil.	Equipo Técnico Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres. Dirección General de Protección Civil ONG's Comisión Municipal de Protección Civil	\$1,500.00
---	--	---	--	---	-------------------

Fuente: CMPC, Equipo Técnico Municipal Tepetitán, Taller consulta participativo y Consultor

Línea Estratégica 3: Formación Equipo Técnico de Gestión de Riesgos y áreas operativas en la Municipalidad <u>Gestión Prospectiva del Riesgo</u>					
#.	MEDIDAS PRIORIZADAS A EJECUTAR	META	RESPONSABLE	EJECUTAR	PRESUPUESTO
7	<p>Conformación de carácter permanente de la Equipo Técnico Municipal de Gestión de Riesgos.</p> <p>Contratar personal técnico para la Unidad Técnica Municipal de Gestión de Riesgos.</p> <p>Mejorar las capacidades técnicas del personal de la Unidad de Gestión de Riesgos y otras áreas operativas de la municipalidad.</p> <p>Contar con herramientas de monitoreo y otros equipos para realizar eficientemente el trabajo operativo</p>	<p>Conformado y Capacitado el personal de la Equipo Técnico Municipal de Gestión de Riesgos.</p> <p>Se cuenta con más recurso humano trabajando para la Equipo Técnico Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres UTMGR.</p> <p>Capacitadas e integradas otras Unidades Municipales relacionadas a la Gestión Integral del Riesgo.</p> <p>La Equipo Técnico Municipal de Gestión de Riesgos cuenta con vehículo propio para desplazamiento y monitoreo de emergencias.</p>	<p>Alcaldía Municipal de Tepetitán</p> <p>Concejo Municipal de Tepetitán.</p>	<p>Equipo Técnico Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres.</p> <p>Comisión Municipal de Protección</p> <p>Unidad Municipal Proyección Social</p> <p>Dirección General de Protección Civil.</p> <p>ONG's.</p>	\$30,000.00

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

		La Equipo Técnico Municipal de Gestión de Riesgos cuenta con servicio de telefonía e internet instalados y funcionando correctamente.			
8	Sensibilizar a la población estudiantil sobre la importancia de la GIR y motivarlos para incorporarse al grupo voluntario de trabajo municipal.	Fomento de la Gestión Integral del Riesgo GIR en Centros Escolares.	Alcaldía Municipal de Tepetitán Concejo Municipal de Tepetitán. Comisión Municipal de Protección Civil.		\$1,200.00
9	Contratar asesoría técnica legal para la creación de una política Municipal de Gestión Integral de riesgos en el municipio.	Contar con una Política Municipal de Gestión Integral del Riesgo en el municipio de Tepetitán	Alcaldía Municipal de Tepetitán Concejo Municipal de Tepetitán.		\$6,000.00
10	Divulgación entre la población, los diagnósticos o Planes de Protección Civil.	Cubiertas al menos el 50% de las comunidades vulnerables en el municipio con los conocimientos y herramientas para la GIR y aplicación de la visión prospectiva del riesgo. Realizar simulacros para implementar y validar los Planes Comunitarios de Protección Civil PCPC	Alcaldía Municipal de Tepetitán Concejo Municipal de Tepetitán. Catastro o Desarrollo Urbano.	Equipo Técnico de gestión de Riesgos Municipal. Comisión Municipal de Protección Unidad Municipal responsable del Desarrollo Social y Económico Unidad de Gestión y Cooperación. Dirección General de Protección Civil. ONG´s	\$1,200.00
11	Reducir el riesgo en el municipio mediante la aplicación del Plan de Ordenamiento Territorial	Implementación del Plan de Ordenamiento Territorial en el municipio con incorporación del tema de	Alcaldía Municipal de Tepetitán Catastro o Desarrollo	Equipo Técnico de gestión de Riesgos Municipal. Comisión Municipal de	\$500.00

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

		GIR	Urbano.	Protección Dirección General de Protección Civil. ONG's	
12	Diseño de un Plan de Gestión de recursos financieros para formulación de micro proyectos sociales con énfasis en GIR y Cambio Climático.	Comunidades con sus diagnósticos de riesgo elaborados. Al menos 3 micro proyectos sociales ejecutados en el municipio	Unidad de Gestión de Riesgos y Prevención de Desastres. Comisión Municipal de Protección Civil. Unidad de Medio Ambiente	Alcaldía Municipal Dirección General de Protección Civil. Unidad de Medio Ambiente.	\$2,500.00
13	Redistribución presupuestaria contemplada en el Plan Estratégico Municipal.	Equipo Técnico de Gestión de Riesgos con presupuesto establecido.	Alcaldía Municipal	Concejo Municipal. Gerencia General Unidad de Desarrollo Municipal.	Salarios de los funcionarios municipales. Insumos y mantenimiento de los equipos de la UTGR

Fuente: CMPC, Equipo Técnico Municipal Tepetitán, Taller consulta participativo y Consultor

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

MATRIZ DE PLANES OPERATIVOS ANUALES 2014 - 2018

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	PROGRAMA	PROYECTO	METAS OPERATIVAS 2014						CRONOGRAMA				TOTAL CONTRAPARTIDA Fondos PFGL	TOTAL PROYECTO				
			LINEAS ESTRATEGICAS 1 Y 3 GESTION REACTIVA Y PROSPECTIVA DEL RIESGO						9	10	11	12						
			ACTIVIDADES	#	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	PRODUCTO	RESPONSABLE									
Fortalecer las capacidades locales de los miembros de la Comisión Municipal de Protección Civil y fomentar su participación en procesos municipales relacionados con la Gestión Integral del Riesgo.	Programa de fortalecimiento de las capacidades de las autoridades Municipales para el manejo eficiente de emergencias y la Gestión Integral del Riesgo en el municipio de Tepetitán.	Proyecto de capacitación a la Comisión Municipal de Protección Civil en temas de la GIR y la Ley de Protección Civil, prevención y mitigación de Desastres.	Capacitación sobre el manejo integral de emergencias. Manejo de Operaciones.	2	Cursos	\$1,950.00	\$3,900.00	2 acciones formativas	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Alcaldía Municipal, Comisiones Municipales y comunales de protección civil					\$1,000.00	\$3,900.00			
			Capacitación sobre primeros respondedores (Evacuación, Primeros Auxilios, Evaluación de Daños, etc.:)	5	Cursos	\$1,190.00	\$5,950.00	5 acciones formativas	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Comisiones Municipales y comunales de protección civil					\$3,500.00	\$5,950.00			
			Capacitación sobre el manejo integral de emergencias. Manejo de Operaciones.	6	Cursos	\$1,190.00	\$5,950.00	6 acciones formativas	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Comisiones Municipales y comunales de protección civil					\$2,600.00	\$5,950.00			
		Proyecto de equipamiento básico de los miembros de la Comisión Municipal de Protección Civil.	Equipamiento de COE Municipal, telecomunicaciones. (incluye mantenimiento preventivo y correctivo)* ver PGRL pág. 35.	4	Radios	\$400.00	\$1,600.00	4 radios adquiridos y funcionando	Alcaldía Municipal, Unidad Técnica de Gestión de riesgos, UACI, DGPC.					\$1,600	\$1,600.00			
			Adquisición de antena radio base en COE.(incluye instalación y calibrado)	1	compra	\$400.00	\$400.00	Antena comprada e instalada	Alcaldía Municipal, Unidad Técnica de Gestión de riesgos, UACI, DGPC.					\$400.00	\$400.00			
			Equipamiento de COE Municipal, mobiliario y servicios.* ver PGRL pág. 35.	1	compra	\$15,685.00	\$15,685.00	COE EQUIPADO Y OPERATIVO	Alcaldía Municipal, Unidad Técnica de Gestión de riesgos, UACI, DGPC.					\$3,000.00	\$15,685.00			
	Programa de incentivar a los miembros de la Comisión Municipal de Protección Civil.	Proyecto de incorporación de todos los sectores civiles organizados, presentes en el municipio a la Comisión Municipal de Protección Civil	Campaña de divulgación de los Planes Municipales de Gestión de Riesgos de Desastre y Protección Civil.		1	campaña	\$120.00	\$120.00	Campaña realizada	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Alcaldía Municipal, Comisiones Municipales de protección civil					\$0.00	\$120.00		
				Proyecto de actualización y/o creación de Planes de emergencia, contingencia o comunitarios.	Implementación de talleres y mesa de trabajo para la actualización de los planes existentes y elaboración de faltantes.		6	Reuniones	\$70.00	\$420.00	6 Talleres implementados	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Alcaldía Municipal, Comisiones Municipales de protección civil					\$420	\$420.00
						Proyecto de capacitación de las Comisiones Comunales a nivel municipal, para implementar sus respectivos Planes comunales en caso de desastres	Capacitación de los integrantes de las Comisiones Comunales de protección Civil para la aplicación de sus respectivos planes de contingencias.		10	Talleres o cursos	\$40.00	\$400.00	Planes comunales actualizados (100%)	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Alcaldía Municipal, Comisiones Municipales de protección civil				
		Proyecto de modernización con herramientas y equipo para mejor funcionalidad de la Sala de Crisis o Centro de Operaciones en emergencia.																
			Proyecto de adecuación y habilitación de infraestructura para la Sala de Crisis o Centro de Operaciones del municipio de Tepetitán.															

Fuente: CMPC, Equipo Técnico Municipal Tepetitán. Taller consulta participativo y Consultor

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

OBJETIVO S ESTRATÉGICOS	PROGRAMA	PROYECTO	METAS OPERATIVAS 2015 LINEAS ESTRATEGICAS 1 Y 3 GESTION REACTIVA Y PROSPECTIVA DEL RIESGO							CRONOGRAMA												TOTAL CONTRAPARTIDA Fondos PFGL	TOTAL PROYECTO					
			ACTIVIDADES	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	PRODUCTO	RESPONSABLE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
Fortalecer las capacidades locales de los miembros de la Comisión Municipal de Protección Civil y fomentar su participación en procesos municipales relacionados con la Gestión Integral del Riesgo.	Programa de fortalecimiento de las capacidades de las autoridades Municipales para el manejo eficiente de emergencias y la Gestión Integral del Riesgo en el municipio de Tepetitán.	Proyecto de capacitación a la Comisión Municipal de Protección Civil en temas de la GIR y la Ley de Protección Civil, prevención y mitigación de Desastres.	Capacitación sobre el manejo integral de emergencias. Manejo de Operaciones.	1	Cursos	\$1,950.00	\$1,950.00	1 acciones formativas	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Alcaldía Municipal, Comisiones Municipal y comunales de protección civil																\$1,000.00	\$3,900.00		
			Capacitación sobre primeros respondedores (Evacuación, Primeros Auxilios, Evaluación de Daños, etc.:)	5	Cursos	\$1,190.00	\$5,950.00	5 acciones formativas	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Comisiones Municipal y comunales de protección civil																		\$3,500.00	\$5,950.00
			Capacitación sobre el manejo integral de emergencias. Manejo de Operaciones.	6	Cursos	\$1,190.00	\$5,950.00	6 acciones formativas	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Comisiones Municipal y comunales de protección civil																		\$2,600.00	\$5,950.00
		Proyecto de equipamiento básico de los miembros de la Comisión Municipal de Protección Civil.	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de telecomunicaciones.	9	Radios	\$1,000.00	\$1,000.00	4 radios adquiridos y funcionando	Alcaldía Municipal, Unidad Técnica de Gestión de riesgos, UACI, DGPC.																		\$1,000.00	\$1,000.00
			Equipamiento de COE Municipal, mobiliario y servicios.* ver PGRL pág. 35.	1	compra	\$15,685.00	\$15,685.00	COE EQUIPADO Y OPERATIVO	Alcaldía Municipal, Unidad Técnica de Gestión de riesgos, UACI, DGPC.																		\$5,000.00	\$15,685.00
	Programa de incentivar u organizaciones institucionales o privadas para fortalecer la Comisión Municipal de Protección Civil.	Proyecto de actualización y/o creación de Planes de emergencia, contingencia o comunitarios.	3	Reuniones	\$70.00	\$210.00	6 Talleres implementados	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Alcaldía Municipal, Comisiones Municipal de protección civil																		\$420	\$420.00	
		Proyecto de capacitación de las Comisiones Comunales a nivel municipal, para implementar sus respectivos Planes comunales en caso de desastres	5	Talleres o cursos	\$40.00	\$200.00	Planes comunales actualizados (100%)	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Alcaldía Municipal, Comisiones Municipal de protección civil																		\$200.00	\$400.00	
	Programa de creación, y equipamiento de un Centro de Operaciones o Sala de Crisis municipal.	Proyecto de modernización con herramientas y equipo para mejor funcionalidad de la Sala de Crisis o Centro de Operaciones en emergencia.	1	compras	\$3,000.00	\$3,000.00	COE municipal actualizado	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Alcaldía Municipal, Comisiones Municipal de protección civil																		\$3,000.00	\$3,000.00	
		Proyecto de adecuación y habilitación de infraestructura para la Sala de Crisis o Centro de Operaciones del municipio de Tepetitán.	1	Habilitación	\$70,000.00	\$70,000.00	COE municipal habilitado y funcionando	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Alcaldía Municipal, Comisiones Municipal de protección civil																		\$20,000.00	\$70,000.00	

Fuente: CMPC, Equipo Técnico Municipal Tepetitán, Taller consulta participativo y Consultor

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

OBJETIVO S ESTRATÉG ICOS	PROGRAMA	PROYECTO	METAS OPERATIVAS 2016 LINEAS ESTRATEGICAS 1 Y 3 GESTION REACTIVA Y PROSPECTIVA DEL RIESGO							CRONOGRAMA												TOTAL CONTRAPARTIDA Fondos PFGL	TOTAL PROYECTO				
			ACTIVIDADES	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	PRODUCTO	RESPONSABLE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
Fortalecer las capacidades locales de los miembros de la Comisión Municipal de Protección Civil y fomentar su participación en procesos municipales relacionados con la Gestión Integral del Riesgo.	Programa de fortalecimiento de las capacidades de las autoridades Municipales para el manejo eficiente de emergencias y la Gestión Integral del Riesgo en el municipio de Tepetitán.	Proyecto de capacitación a la Comisión Municipal de Protección Civil en temas de la GIR y la Ley de Protección Civil, prevención y mitigación de Desastres.	Capacitación sobre el manejo integral de emergencias. Manejo de Operaciones.	1	Cursos	\$1,950.00	\$1,950.00	1 acciones formativas	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Alcaldía Municipal, Comisiones Municipal y comunales de protección civil																\$1,000.00	\$3,900.00	
			Capacitación sobre primeros respondedores (Evacuación, Primeros Auxilios, Evaluación de Daños, etc.:)	5	Cursos	\$1,190.00	\$5,950.00	5 acciones formativas	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Comisiones Municipal y comunales de protección civil																	\$3,500.00	\$5,950.00
			Capacitación sobre el manejo integral de emergencias. Manejo de Operaciones.	6	Cursos	\$1,190.00	\$5,950.00	6 acciones formativas	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Comisiones Municipal y comunales de protección civil																	\$2,600.00	\$5,950.00
		Proyecto de equipamiento básico de los miembros de la Comisión Municipal de Protección Civil.	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de telecomunicaciones.	9	Radios	\$1,000.00	\$1,000.00	4 radios adquiridos y funcionando	Alcaldía Municipal, Unidad Técnica de Gestión de riesgos, UACI, DGPC.																	\$1,000.00	\$1,000.00
			Equipamiento de COE Municipal, mobiliario y servicios.* ver PGRL pág. 35.	1	compra	\$10,685.00	\$10,685.00	COE EQUIPADO Y OPERATIVO	Alcaldía Municipal, Unidad Técnica de Gestión de riesgos, UACI, DGPC.																	\$5,000.00	\$5,685.00
	Programa de incenti-vación de u o instituciones públicas o privadas para fortalecer la Comisión Municipal de Protección Civil.	Proyecto de actualización y/o creación de Planes de emergencia, contingencia o comunitarios.	Implementación de talleres y mesa de trabajo para la actualización de los planes existentes y elaboración de faltantes.	3	Reuniones	\$70.00	\$210.00	6 Talleres implementados	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Alcaldía Municipal, Comisiones Municipal de protección civil																	\$420	\$420.00
			Capacitación de los integrantes de las Comisiones Comunales de protección Civil para la aplicación de sus respectivos planes de contingencias.	5	Talleres o cursos	\$40.00	\$200.00	Planes comunales actualizados (100%)	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Alcaldía Municipal, Comisiones Municipal de protección civil																	\$200.00	\$400.00
		Proyecto de modernización con herramientas y equipo para mejor funcionalidad de la Sala de Crisis o Centro de Operaciones en emergencia.	Actualización de programas y equipos informáticos del COE.	1	compras	\$3,000.00	\$3,000.00	COE municipal actualizado	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Alcaldía Municipal, Comisiones Municipal de protección civil																	\$3,000.00	\$3,000.00
	Programa de creación, equipamiento y fortalecimiento de un Centro de Operaciones o Sala de Crisis municipal.	Proyecto de adecuación y habilitación de infraestructura para la Sala de Crisis o Centro de Operaciones del municipio de Tepetitán.	Mejoramiento y fortalecimiento de las instalaciones del COE	1	Habilitación	\$50,000.00	\$50,000.00	COE municipal habilitado y funcionando	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Alcaldía Municipal, Comisiones Municipal de protección civil																	\$20,000.00	\$50,000.00

Fuente: CMPC, Equipo Técnico Municipal Tepetitán, Taller consulta participativo y Consultor

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

OBJETIVO S ESTRATÉGICOS	PROGRAMA	PROYECTO	METAS OPERATIVAS 2017							CRONOGRAMA												TOTAL CONTRAPARTIDA Fondos PFGL	TOTAL PROYECTO		
			LINEAS ESTRATEGICAS 1 Y 3 GESTION REACTIVA Y PROSPECTIVA DEL RIESGO							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
			ACTIVIDADES	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	PRODUCTO	RESPONSABLE																
Fortalecer las capacidades locales de los miembros de la Comisión Municipal de Protección Civil y fomentar su participación en procesos municipales relacionados con la Gestión Integral del Riesgo.	Programa de fortalecimiento de las capacidades de las autoridades Municipales para el manejo eficiente de emergencias y la Gestión Integral del Riesgo en el municipio de Tepetitán.	Proyecto de capacitación a la Comisión Municipal de Protección Civil en temas de la GIR y la Ley de Protección Civil, prevención y mitigación de Desastres.	Capacitación sobre el manejo integral de emergencias. Manejo de Operaciones.	1	Cursos	\$1,950.00	\$1,950.00	1 acciones formativas	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Alcaldía Municipal, Comisiones Municipal y comunales de protección civil														\$1,000.00	\$3,900.00	
			Capacitación sobre primeros respondedores (Evacuación, Primeros Auxilios, Evaluación de Daños, etc.:)	5	Cursos	\$1,190.00	\$5,950.00	5 acciones formativas	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Comisiones Municipal y comunales de protección civil															\$3,500.00	\$5,950.00
			Capacitación sobre el manejo integral de emergencias. Manejo de Operaciones.	6	Cursos	\$1,190.00	\$5,950.00	6 acciones formativas	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Comisiones Municipal y comunales de protección civil															\$2,600.00	\$5,950.00
		Proyecto de equipamiento básico de los miembros de la Comisión Municipal de Protección Civil.	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de telecomunicaciones.	9	Radios	\$1,000.00	\$1,000.00	4 radios adquiridos y funcionando	Alcaldía Municipal, Unidad Técnica de Gestión de riesgos, UACI, DGPC.															\$1,000.00	\$1,000.00
			Equipamiento de COE Municipal, mobiliario y servicios.* ver PGRL pág. 35.	1	compra	\$5,685.00	\$5,685.00	COE EQUIPADO Y OPERATIVO	Alcaldía Municipal, Unidad Técnica de Gestión de riesgos, UACI, DGPC.															\$5,000.00	\$5,685.00
	Programa de incentiación de instituciones u organizaciones públicas o privadas para fortalecer la Comisión Municipal de Protección Civil	Proyecto de actualización y/o creación de Planes de emergencia, contingencia o comunitarios.	Implementación de talleres y mesa de trabajo para la actualización de los planes existentes y elaboración de faltantes.	3	Reuniones	\$70.00	\$210.00	6 Talleres implementados	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Alcaldía Municipal, Comisiones Municipal de protección civil														\$420	\$420.00	
			Capacitación de los integrantes de las Comisiones Comunales de protección Civil para la aplicación de sus respectivos planes de contingencias.	5	Talleres o cursos	\$40.00	\$200.00	Planes comunales actualizados (100%)	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Alcaldía Municipal, Comisiones Municipal de protección civil														\$200.00	\$400.00	
		Proyecto de modernización con herramientas y equipo para mejor funcionalidad de la Sala de Crisis o Centro de Operaciones en emergencia.	Actualización de programas y equipos informáticos del COE.	1	compras	\$3,000.00	\$3,000.00	COE municipal actualizado	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Alcaldía Municipal, Comisiones Municipal de protección civil														\$3,000.00	\$3,000.00	
			Proyecto de adecuación y habilitación de infraestructura para la Sala de Crisis o Centro de Operaciones del municipio de Tepetitán.	Mejoramiento y fortalecimiento de las instalaciones del COE	1	Habilitación	\$30,000.00	\$30,000.00	COE municipal habilitado y funcionando	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Alcaldía Municipal, Comisiones Municipal de protección civil														\$20,000.00	\$30,000.00

Fuente: CMPC, Equipo Técnico Municipal Tepetitán, Taller consulta participativo y Consultor

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	PROGRAMA	PROYECTO	METAS OPERATIVAS 2018							CRONOGRAMA												TOTAL CONTRAPARTIDA Fondos PFGL	TOTAL PROYECTO		
			LINEAS ESTRATEGICAS 1 Y 3 GESTION REACTIVA Y PROSPECTIVA DEL RIESGO							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
			ACTIVIDADES	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	PRODUCTO	RESPONSABLE																
Fortalecer las capacidades locales de los miembros de la Comisión Municipal de Protección Civil y fomentar su participación en procesos municipales relacionados con la Gestión Integral del Riesgo.	Programa de fortalecimiento de las capacidades de las autoridades Municipales para el manejo eficiente de emergencias y la Gestión Integral del Riesgo en el municipio de Tepetitán.	Proyecto de capacitación a la Comisión Municipal de Protección Civil en temas de la GIR y la Ley de Protección Civil, prevención y mitigación de Desastres.	Capacitación sobre el manejo integral de emergencias. Manejo de Operaciones.	1	Cursos	\$1,950.00	\$1,950.00	1 acciones formativas	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Alcaldía Municipal, Comisiones Municipal y comunales de protección civil														\$1,000.00	\$3,900.00	
			Capacitación sobre primeros respondedores (Evacuación, Primeros Auxilios, Evaluación de Daños, etc.:)	5	Cursos	\$1,190.00	\$5,950.00	5 acciones formativas	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Comisiones Municipal y comunales de protección civil															\$3,500.00	\$5,950.00
			Capacitación sobre el manejo integral de emergencias. Manejo de Operaciones.	6	Cursos	\$1,190.00	\$5,950.00	6 acciones formativas	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Comisiones Municipal y comunales de protección civil															\$2,600.00	\$5,950.00
		Proyecto de equipamiento básico de los miembros de la Comisión Municipal de Protección Civil.	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de telecomunicaciones.	9	Radios	\$1,000.00	\$1,000.00	4 radios adquiridos y funcionando	Alcaldía Municipal, Unidad Técnica de Gestión de riesgos, UACI, DGPC.															\$1,000.00	\$1,000.00
		Equipamiento de COE Municipal, mobiliario y servicios.* ver PGRL pág. 35.	1	compra	\$,685.00	\$685.00	COE EQUIPADO Y OPERATIVO	Alcaldía Municipal, Unidad Técnica de Gestión de riesgos, UACI, DGPC.															\$685.00	\$685.00	
	Programa de incentivar de instituciones u organizaciones públicas o privadas para fortalecer la Comisión Municipal de Protección Civil	Proyecto de actualización y/o creación de Planes de emergencia, contingencia o comunitarios.	Implementación de talleres y mesa de trabajo para la actualización de los planes existentes y elaboración de faltantes.	3	Reuniones	\$70.00	\$210.00	6 Talleres implementados	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Alcaldía Municipal, Comisiones Municipal de protección civil															\$420	\$420.00
		Proyecto de capacitación de las Comisiones Comunales a nivel municipal, para implementar sus respectivos Planes comunales en caso de desastres	Capacitación de los integrantes de las Comisiones Comunales de protección Civil para la aplicación de sus respectivos planes de contingencias.	5	Talleres o cursos	\$40.00	\$200.00	Planes comunales actualizados (100%)	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Alcaldía Municipal, Comisiones Municipal de protección civil															\$200.00	\$400.00
	Programa de creación, equipamiento y fortalecimiento de un Centro de	Proyecto de modernización con herramientas y equipo para mejor funcionalidad de la Sala de Crisis o Centro de Operaciones en emergencia.	Actualización de programas y equipos informáticos del COE.	1	compras	\$3,000.00	\$3,000.00	COE municipal actualizado	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Alcaldía Municipal, Comisiones Municipal de protección civil															\$3,000.00	\$3,000.00
		Proyecto de adecuación y habilitación de infraestructura para la Sala de Crisis o Centro de Operaciones del municipio de Tepetitán.	Mejoramiento y fortalecimiento de las instalaciones del COE	1	Habilitación	\$10,000.00	\$10,000.00	COE municipal habilitado y funcionando	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Alcaldía Municipal, Comisiones Municipal de protección civil															\$10,000.00	\$10,000.00

Fuente: CMPC, Equipo Técnico Municipal Tepetitán, Taller consulta participativo y Consultor

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	PROGRAMA	PROYECTO	METAS OPERATIVAS 2014 LINEA ESTRATEGICA 2 Y 3 GESTION CORRECTIVA Y PROSPECTIVA EL RIESGO							CRONOGRAMA				TOTAL CONTRAPARTIDA Fondos PFGL	TOTAL PROYECTO
			ACTIVIDADES	#	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	PRODUCTO	RESPONSABLE	9	10	11	12		
Disminuir el riesgo de deslizamientos promoviendo el manejo técnico de laderas.	Programa de mitigación de deslizamiento con la utilización de gaviones en puntos críticos.	Proyecto de mitigación de deslizamiento de taludes por medio de colocación de gaviones.	Gestionar ante el MOP la intervención de Técnico en taludes.	1	Inspección	\$0	\$0	1 informe	Alcaldía Municipal, Unidad Técnica de Gestión de Riesgos, Comisiones Municipales y comunales de protección civil					\$1,000.00	\$3,900.00
	Programa de mitigación de deslizamiento con la utilización de mallas ciclón de alto calibre en puntos críticos.	Proyecto de mitigación de deslizamiento de taludes por medio de colocación de malla ciclón de alta resistencia.	Gestionar ante el MOP la intervención de Técnico en taludes.	1	Inspección	\$0	\$0	1 informe	Alcaldía Municipal, Unidad Técnica de Gestión de Riesgos, Comisiones Municipales y comunales de protección civil						
	Programa de mitigación de deslizamiento con la utilización de barreras vivas.	Proyecto de mitigación de deslizamiento por medio de construcción de barreras vivas.	Gestionar ante el MOP la intervención de Técnico en taludes.	1	Inspección	\$0	\$0	1 informe	Alcaldía Municipal, Unidad Técnica de Gestión de Riesgos, Comisiones Municipales y comunales de protección civil						
	Programa municipal de mantenimiento y limpieza desagües y drenajes naturales de aguas lluvias.	Proyecto de limpieza de desagües y drenajes naturales en zonas rural y casco urbano para prevenir las inundaciones en el municipio y los municipios al sur del mismo.	Campaña de limpieza en apoyo a la Unidad de Tren de Aseo.	2	campana	\$400.00	\$400.00	2 Campañas realizadas	Alcaldía Municipal, Unidad Técnica de Gestión de Riesgos, Comisiones Municipales y comunales de protección civil					\$400.00	\$400.00
	Programa permanente de mantenimiento y estabilización de taludes.	Proyecto de limpieza y mantenimiento de laderas y taludes en zonas de alta vulnerabilidad de deslizamientos.	Gestionar ante el MOP la intervención de Técnico en taludes.	1	Inspección	\$0	\$0	1 informe	Alcaldía Municipal, Unidad Técnica de Gestión de Riesgos, Comisiones Municipales y comunales de protección civil						
Disminuir el riesgo de proliferación del Dengue.	Programa de equipamiento y capacitación de unidades de apoyo municipal y comunitario para el combate del zancudo.	Proyecto de capacitación y equipamiento de voluntarios municipales para el combate del zancudo generador del dengue.	Adquisición de bombas fumigadoras.	2	Compra	\$2,000.00	\$4,000.00	2 Bombas adquiridas	Alcaldía Municipal, Unidad Técnica de Gestión de Riesgos, Comisiones Municipales, UACI, MINSAL.					\$4,000.00	\$4,000.00
	Programa de reconstrucción y habilitación de cunetas y canaletas en las carreteras.	Proyecto de reconstrucción y habilitación de cunetas y canaletas.	Construcción de 2 km de cunetas.	2	Licitación	\$10,000.00	\$20,000.00	Cunetas construidas.	Alcaldía Municipal, Unidad Técnica de Gestión de Riesgos, Comisiones Municipales, UACI.						

Fuente: CMPC, Equipo Técnico Municipal Tepetitán, Taller consulta participativo y Consultor

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

OBJETIVO S ESTRATÉG ICOS	PROGRAMA	PROYECTO	METAS OPERATIVAS 2015							CRONOGRAMA												TOTAL CONTRAPARTIDA Fondos PFGL	TOTAL PROYECTO			
			LINEA ESTRATEGICA 2 Y 3 GESTION CORRECTIVA Y PROSPECTIVA EL RIESGO							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
			ACTIVIDADES	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	PRODUCTO	RESPONSABLE																	
Disminuir el riesgo de deslizamientos promoviendo el manejo técnico de laderas.	Programa de mitigación de deslizamiento con la utilización de gaviones en puntos críticos.	Proyecto de mitigación de deslizamiento de taludes por medio de colocación de gaviones.	Gestionar ante el MOP la intervención de Técnico en taludes.	1	Solicitud de estudio de factibilidad.	\$0	\$0	Gaviones construidos, taludes estabilizados.	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Alcaldía Municipal, Comisiones Municipal y comunales de protección civil																	
	Programa de mitigación de deslizamiento con la utilización de mallas ciclón de alto calibre en puntos críticos.	Proyecto de mitigación de deslizamiento de taludes por medio de colocación de malla ciclón de alta resistencia.	Gestionar ante el MOP la intervención de Técnico en taludes.	1	Solicitud de estudio de factibilidad.	\$0	\$0	Mallas instaladas, taludes estabilizados.	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Comisiones Municipal y comunales de protección civil																	
	Programa de mitigación de deslizamiento con la utilización de barreras vivas.	Proyecto de mitigación de deslizamiento por medio de construcción de barreras vivas.	Gestionar ante el MOP la intervención de Técnico en taludes.	1	Proyecto implementado	\$5,000.00	\$10,000.00	Barreras construidas, taludes estabilizados.	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Comisiones Municipal y comunales de protección civil																\$5,000.00	\$10,000.00
	Programa municipal de mantenimiento y limpieza de desagües y drenajes naturales de aguas lluvias.	Proyecto de limpieza de desagües y drenajes naturales en zonas rural y casco urbano para prevenir las inundaciones en el municipio y los municipios al sur del mismo.	Campaña de limpieza en apoyo a la Unidad de Tren de Aseo.	2	Campañas	\$200.00	\$1,000.00	2 campañas implementadas.	Alcaldía Municipal, Unidad Técnica de Gestión de riesgos, UACI, DGPC.																\$1,000.00	\$1,000.00
	Programa permanente de mantenimiento y estabilización de taludes.	Proyecto de limpieza y mantenimiento de laderas y taludes en zonas de alta vulnerabilidad de deslizamientos.	Campaña participativa comunitaria para mantenimiento de los taludes.	1	campaña	\$3,000.00	\$3,000.00	COE EQUIPADO Y OPERATIVO	Alcaldía Municipal, Unidad Técnica de Gestión de riesgos, UACI, DGPC.																\$3,000.00	\$3,000.00
Disminuir el riesgo de proliferación del Dengue.	Programa de equipamiento y capacitación de unidades de apoyo municipal y comunitario para el combate del zancudo.	Proyecto de capacitación y equipamiento de voluntarios municipales para el combate del zancudo generador del dengue.	Campaña de fumigación y abatización.	2	Campañas	\$2,000.00	\$4,000.00	2 campañas implementadas	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Alcaldía Municipal, Comisiones Municipal de protección civil															\$420	\$420.00	
	Programa de reconstrucción y habilitación de cunetas y canaletas en las carreteras.	Proyecto de reconstrucción y habilitación de cunetas y canaletas.	Construcción de 1 km de cunetas.	1	Licitación	\$10,000.00	\$10,000.00	Cunetas construidas.																\$10,000.00	\$10,000.00	

Fuente: CMPC, Equipo Técnico Municipal Tepetitán, Taller consulta participativo y Consultor

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	PROGRAMA	PROYECTO	METAS OPERATIVAS 2016 LINEA ESTRATEGICA 2 Y 3 GESTION CORRECTIVA Y PROSPECTIVA EL RIESGO							CRONOGRAMA												TOTAL CONTRAPARTIDA Fondos PFGL	TOTAL PROYECTO		
			ACTIVIDADES	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	PRODUCTO	RESPONSABLE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
Disminuir el riesgo de deslizamientos promoviendo el manejo técnico de laderas.	Programa de mitigación de deslizamiento de taludes por medio de colocación de gaviones en puntos críticos.	Proyecto de mitigación de deslizamiento de taludes por medio de colocación de gaviones.	Construcción de barreras con gaviones para mitigación de deslizamientos de 2 taludes	2	Laderas	\$10,000.000	\$20,000.00	Gaviones construidos, taludes estabilizados.	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Alcaldía Municipal, Comisiones Municipal y comunales de protección civil														\$20,000.00	\$20,000.00	
	Programa de mitigación de deslizamiento con la utilización de mallas ciclón de alto calibre en puntos críticos.	Proyecto de mitigación de deslizamiento de taludes por medio de colocación de malla ciclón de alta resistencia.	Colocación de malla de alta resistencia en un talud para mitigación de deslizamientos.	1	Taludes	\$5,000.00	\$5,000.00	Mallas instaladas, taludes estabilizados.	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Comisiones Municipal y comunales de protección civil															\$5,000.00	\$5,000.00
	Programa de mitigación de deslizamiento con la utilización de barreras vivas.	Proyecto de mitigación de deslizamiento por medio de construcción de barreras vivas.	Gestionar ante el MOP la intervención de Técnico en taludes.	1	Proyecto implementado	\$5,000.00	\$10,000.00	Barreras construidas, taludes estabilizados.	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Comisiones Municipal y comunales de protección civil															\$5,000.00	\$10,000.00
	Programa municipal de mantenimiento y limpieza de desagües y drenajes naturales de aguas lluvias.	Proyecto de limpieza de desagües y drenajes naturales en zonas rural y casco urbano para prevenir las inundaciones en el municipio y los municipios al sur del mismo.	Campaña de limpieza en apoyo a la Unidad de Tren de Aseo.	2	Campañas	\$200.00	\$1,000.00	2 campañas implementadas.	Alcaldía Municipal, Unidad Técnica de Gestión de riesgos, UACI, DGPC.															\$1,000.00	\$1,000.00
	Programa permanente de mantenimiento y estabilización de taludes.	Proyecto de limpieza y mantenimiento de laderas y taludes en zonas de alta vulnerabilidad de deslizamientos.	Campaña participativa comunitaria para mantenimiento de los taludes.	1	campana	\$3,000.00	\$3,000.00	COE EQUIPADO Y OPERATIVO	Alcaldía Municipal, Unidad Técnica de Gestión de riesgos, UACI, DGPC.															\$3,000.00	\$3,000.00
Disminuir el riesgo de proliferación del Dengue.	Programa de equipamiento y capacitación de unidades de apoyo municipal y comunitario para el combate del zancudo.	Proyecto de capacitación y equipamiento de voluntarios municipales para el combate del zancudo generador del dengue.	Campaña de fumigación y abatización.	2	Campañas	\$2,000.00	\$4,000.00	2 campañas implementadas	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Alcaldía Municipal, Comisiones Municipal de protección civil														\$420	\$420.00	
	Programa de reconstrucción y habilitación de cunetas y canaletas en las carreteras.	Proyecto de reconstrucción y habilitación de cunetas y canaletas.	Construcción de 1 km de cunetas.	1	Licitación	\$10,000.00	\$10,000.00	Cunetas construidas.	Alcaldía Municipal, Unidad Técnica de Gestión de riesgos, UACI														\$10,000.00	\$10,000.00	

Fuente: CMPC, Equipo Técnico Municipal Tepetitán, Taller consulta participativo y Consultor

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	PROGRAMA	PROYECTO	METAS OPERATIVAS 2017 LINEA ESTRATEGICA 2 Y 3 GESTION CORRECTIVA Y PROSPECTIVA EL RIESGO							CRONOGRAMA												TOTAL CONTRAPARTIDA Fondos PFGL	TOTAL PROYECTO		
			ACTIVIDADES	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	PRODUCTO	RESPONSABLE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
Disminuir el riesgo de deslizamientos promoviendo el manejo técnico de laderas.	Programa de mitigación de deslizamiento de taludes por medio de colocación de gaviones en puntos críticos.	Proyecto de mitigación de deslizamiento de taludes por medio de colocación de gaviones.	Construcción de barreras con gaviones para mitigación de deslizamientos de 2 taludes	2	Laderas	\$10,000.000	\$20,000.00	Gaviones construidos, taludes estabilizados.	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Alcaldía Municipal, Comisiones Municipal y comunales de protección civil														\$20,000.00	\$20,000.00	
	Programa de mitigación de deslizamiento con la utilización de mallas ciclón de alto calibre en puntos críticos.	Proyecto de mitigación de deslizamiento de taludes por medio de colocación de malla ciclón de alta resistencia.	Colocación de malla de alta resistencia en un talud para mitigación de deslizamientos.	3	Taludes	\$5,000.00	\$15,000.00	Mallas instaladas, taludes estabilizados.	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Comisiones Municipal y comunales de protección civil															\$5,000.00	\$5,000.00
	Programa de mitigación de deslizamiento con la utilización de barreras vivas.	Proyecto de mitigación de deslizamiento por medio de construcción de barreras vivas.	Gestionar ante el MOP la intervención de Técnico en taludes.	1	Proyecto implementado	\$5,000.00	\$5,000.00	Barreras construidas, taludes estabilizados.	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Comisiones Municipal y comunales de protección civil															\$5,000.00	\$5,000.00
	Programa municipal de mantenimiento y limpieza de desagües y drenajes naturales de aguas lluvias.	Proyecto de limpieza de desagües y drenajes naturales en zonas rural y casco urbano para prevenir las inundaciones en el municipio y los municipios al sur del mismo.	Campaña de limpieza en apoyo a la Unidad de Tren de Aseo.	2	Campañas	\$200.00	\$1,000.00	2 campañas implementadas.	Alcaldía Municipal, Unidad Técnica de Gestión de riesgos, UACI, DGPC.															\$1,000.00	\$1,000.00
	Programa permanente de mantenimiento y estabilización de taludes.	Proyecto de limpieza y mantenimiento de laderas y taludes en zonas de alta vulnerabilidad de deslizamientos.	Campaña participativa comunitaria para mantenimiento de los taludes.	1	campana	\$3,000.00	\$3,000.00	COE EQUIPADO Y OPERATIVO	Alcaldía Municipal, Unidad Técnica de Gestión de riesgos, UACI, DGPC.															\$3,000.00	\$3,000.00
Disminuir el riesgo de proliferación del Dengue.	Programa de equipamiento y capacitación de unidades de apoyo municipal y comunitario para el combate del zancudo.	Proyecto de capacitación y equipamiento de voluntarios municipales para el combate del zancudo generador del dengue.	Campaña de fumigación y abatización.	2	Campañas	\$2,000.00	\$4,000.00	2 campañas implementadas	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Alcaldía Municipal, Comisiones Municipal de protección civil														\$420	\$420.00	
	Programa de reconstrucción y habilitación de cunetas y canaletas en las carreteras.	Proyecto de reconstrucción y habilitación de cunetas y canaletas.	Construcción de 1 km de cunetas.	1	Licitación	\$10,000.00	\$10,000.00	Cunetas construidas.	Alcaldía Municipal, Unidad Técnica de Gestión de riesgos, UACI														\$10,000.00	\$10,000.00	

Fuente: CMPC, Equipo Técnico Municipal Tepetitán, Taller consulta participativo y Consultor

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

OBJETIVO S ESTRATÉG ICOS	PROGRAMA	PROYECTO	METAS OPERATIVAS 2018 LINEA ESTRATEGICA 2 Y 3 GESTION CORRECTIVA Y PROSPECTIVA EL RIESGO							CRONOGRAMA												TOTAL CONTRAPARTIDA Fondos PFGL	TOTAL PROYECTO		
			ACTIVIDADES	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	PRODUCTO	RESPONSABLE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
Disminuir el riesgo de deslizamientos promoviendo el manejo técnico de laderas.	Programa de mitigación de deslizamiento con la utilización de gaviones en puntos críticos.	Proyecto de mitigación de deslizamiento de taludes por medio de colocación de gaviones.	Construcción de barreras con gaviones para mitigación de deslizamientos de 2 taludes	1	Laderas	\$10,000.000	\$10,000.00	Gaviones construidos, taludes estabilizados.	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Alcaldía Municipal, Comisiones Municipal y comunales de protección civil														\$10,000.00	\$10,000.00	
	Programa de mitigación de deslizamiento con la utilización de mallas ciclón de alto calibre en puntos críticos.	Proyecto de mitigación de deslizamiento de taludes por medio de colocación de malla ciclón de alta resistencia.	Colocación de malla de alta resistencia en un talud para mitigación de deslizamientos.	3	Taludes	\$5,000.00	\$15,000.00	Mallas instaladas, taludes estabilizados.	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Comisiones Municipal y comunales de protección civil															\$15,000.00	\$15,000.00
	Programa de mitigación de deslizamiento con la utilización de barreras vivas.	Proyecto de mitigación de deslizamiento por medio de construcción de barreras vivas.	Gestionar ante el MOP la intervención de Técnico en taludes.	1	Proyecto implementado	\$5,000.00	\$5,000.00	Barreras construidas, taludes estabilizados.	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Comisiones Municipal y comunales de protección civil															\$5,000.00	\$5,000.00
	Programa municipal de mantenimiento y limpieza de desagües y drenajes naturales de aguas lluvias.	Proyecto de limpieza de desagües y drenajes naturales en zonas rural y casco urbano para prevenir las inundaciones en el municipio y los municipios al sur del mismo.	Campaña de limpieza en apoyo a la Unidad de Tren de Aseo.	2	Campañas	\$200.00	\$1,000.00	2 campañas implementadas.	Alcaldía Municipal, Unidad Técnica de Gestión de riesgos, UACI, DGPC.															\$1,000.00	\$1,000.00
	Programa permanente de mantenimiento y estabilización de taludes.	Proyecto de limpieza y mantenimiento de laderas y taludes en zonas de alta vulnerabilidad de deslizamientos.	Campaña participativa comunitaria para mantenimiento de los taludes.	1	campaña	\$3,000.00	\$3,000.00	COE EQUIPADO Y OPERATIVO	Alcaldía Municipal, Unidad Técnica de Gestión de riesgos, UACI, DGPC.															\$3,000.00	\$3,000.00
Disminuir el riesgo de proliferación del Dengue.	Programa de equipamiento y capacitación de unidades de apoyo municipal y comunitario para el combate del zancudo.	Proyecto de capacitación y equipamiento de voluntarios municipales para el combate del zancudo generador del dengue.	Campaña de fumigación y abatización.	2	Campañas	\$2,000.00	\$4,000.00	2 campañas implementadas	Unidad Técnica de Gestión de riesgos, Alcaldía Municipal, Comisiones Municipal de protección civil														\$420	\$420.00	
	Programa de reconstrucción y habilitación de cunetas y canaletas en las carreteras.	Proyecto de reconstrucción y habilitación de cunetas y canaletas.	Construcción de 1 km de cunetas.	1	Licitación	\$5,000.00	\$5,000.00	Cunetas construidas.	Alcaldía Municipal, Unidad Técnica de Gestión de riesgos, UACI														\$5,000.00	\$5,000.00	

Fuente: CMPC, Equipo Técnico Municipal Tepetitán, Taller consulta participativo y Consultor

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

EJECUCION DEL PLAN

Para la ejecución del Plan de Gestión de Riesgos del Municipio de Tepetitán se pretende establecer una estrategia de implementación a partir del Plan Operativo resultante de este diagnóstico y conforme al listado de acciones surgido del mismo; se considera de vital importancia el involucramiento de todas las unidades y actores municipales citados en el mismo a fin de lograr con el tiempo, un municipio resiliente a los desastres

Cada Unidad o área aquí citada juega un papel importante en la materialización del presente Plan, por ello la necesidad de hacer un llamado a los funcionarios municipales para que lo adopten como propio e implementen en su totalidad para beneficio de la población.

Cabe señalar que el presente Plan de Gestión de Riesgos del Municipio de Tepetitán se ha elaborado considerando un periodo de **CINCO AÑOS**, los cuales comenzaran a partir de que las autoridades municipales emitan el acuerdo de aprobación del mismo y así la Unidad Administradora, la Equipo Técnico Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, tome las riendas de este para su implementación ya que este sugiere el sentido de dirección que la Gestión de Riesgos que debe tomar en el municipio de Tepetitán.

El Plan de Gestión de Riesgos de Desastres, será a partir de su aprobación por las autoridades municipales, una herramienta complementaria del manejo de la gestión de riesgos en el municipio y no sustituye en ningún momento a la Planificación Municipal para hacer cumplir el Plan Nacional de Protección Civil en Tepetitán, que documenta y guía esencialmente la parte reactiva de la emergencia.

En el presente Plan de Gestión de Riesgos, se deja el detalle sobre las líneas estratégicas, programas y proyectos resultantes así como también los objetivos e indicadores con los cuales podrá ser medible en su ejecución; las líneas estratégicas y el resto de componentes mencionados, los cuales son el producto de los insumos provistos por los líderes y lideresas comunitarias, los miembros de la Comisión Municipal de Protección Civil de Tepetitán y los funcionarios municipales que participaron activamente en el proceso como Equipo Técnico Municipal.

Finalmente, que este Plan de Gestión de Riesgo de Desastres, sea visto, por las autoridades municipales, como una herramienta de Planificación y un instrumento de gestión con cooperantes y organismos internacionales a fin de orientar los esfuerzos en beneficio de los más vulnerables, por ello, deberá ser integrado para su evaluación periódica, en la agenda municipal.

Estructura de Ejecución

Unidad responsable de los preparativos y atención a la Emergencia:

- Concejo Municipal
- La Unidad de Gestión de Riesgos y Prevención de Desastres
- La Comisión Municipal de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres

Unidad a cargo de gestionar los Proyectos de Recuperación (Rehabilitación y Reconstrucción) ante un desastre

- Concejo Municipal
- La Unidad de Gestión y Proyectos Municipal
- Unidad Medio Ambiente Municipal.
- Unidad de Catastro
- Unidad de Desarrollo y Proyección Social.

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

Departamento que vincula los grados de exposición con el manejo de usos de suelo y por ende, ordena el territorio:

- Concejo Municipal
- Unidad de Gestión y Proyectos Municipal
- Unidad Medio Ambiente Municipal.
- Unidad de Catastro
- Unidad de Desarrollo y Proyección Social.
- Equipo Técnico Municipal de Gestión de Riesgos de Desastres

Jornadas de divulgación

Con el propósito de presentar, socializar y divulgar el presente Plan de Gestión de Riesgos del Municipio de Tepetitán, la municipalidad ha previsto desarrollar las siguientes jornadas:

FECHA	POBLACION META	LUGAR
	CONCEJO MUNICIPAL, FUNCIONARIOS MUNICIPALES	Alcaldía Municipal de Tepetitán
	COMISIÓN MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL.	Alcaldía Municipal de Tepetitán
	LÍDERES Y LIDERESAS DE CCPC Y OTROS ACTORES INVITADOS.	Alcaldía Municipal de Tepetitán

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

Propuesta de Seguimiento y Evaluación:

LÍNEA ESTRATÉGICA 1: Gestión Reactiva del Riesgo												
OBJETIVO ESTRATEGICO: Fortalecer las capacidades locales de los miembros de la CMPC y fomentar su participación en procesos municipales relacionados con la GIR.												
PROGRAMA	RESULTADOS	META	UNIDAD DE MEDICIÓN	LÍNEA BASE	AVANCE ACUMULATIVO ACORDE A RESULTADOS POR AÑO					FRECUENCIA	FUENTE DE DATOS / METODOLOGÍA	RESPONSABLE DE REALIZAR LA MEDICIÓN
					1	2	3	4	5			
Programa de fortalecimiento de las capacidades de las autoridades Municipales para el manejo eficiente de emergencias y la Gestión Integral del Riesgo en el municipio de Tepetitán.	Alcalde Municipal y Concejo Municipal de Tepetitán capacitados y lista para gestionar y administrar efectiva y eficientemente las emergencias generadas por desastres naturales.	Una Municipalidad fortalecida y activa para la administración de la respuesta de la emergencia aplicando los planes de emergencia contingencias previamente elaborados.	100%		50%	40%	10%			Cada año	Experiencia Previa; Documentos Elaborados	Unidad de Desarrollo Social , Unida de Gestión de Riesgos y ONG 's
Programa de fortalecimiento de las capacidades de Comisiones de Protección Civil para el manejo eficiente de emergencias y la Gestión Integral del Riesgo en el municipio de Tepetitán.	Comisión Municipal de Protección Civil de Tepetitán capacitada y lista para gestionar y administrar efectiva y eficientemente las emergencias generadas por desastres naturales.	Una CMPC fortalecida en el municipio y activa para el manejo de la respuesta de la emergencia contando con planes de emergencia contingencias actualizados	100%		50%	40%	10%			Cada año	Experiencia Previa; Documentos Elaborados	Unidad de Desarrollo Social , Unida de Gestión de Riesgos y ONG 's

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

<p>Programa de Fortalecimiento del Centro de Operaciones o Sala de Crisis municipal en Tepetitán.</p>	<p>Lograr el mejoramiento de los recursos materiales y técnicos con que funciona el COEM en emergencias</p>	<p>Centro de Operaciones de Emergencias equipado con las herramientas necesarias para desarrollar de forma eficiente las acciones de la GIR y mantenga a la población informada y sensibilizada en el tema mediante elaboración de material de divulgación del trabajo realizado.</p>	<p>100%</p>			<p>30%</p>	<p>30%</p>	<p>20%</p>	<p>20%</p>	<p>todo el año</p>	<p>Experiencia Previa: Documentos Elaborados</p>	<p>Alcalde Municipal, Concejo Municipal, Unidad de Técnica Municipal de Gestión de Riesgos y ONG's</p>
<p>Programa de incentiación de instituciones u organizaciones públicas o privadas para fortalecer la Comisión Municipal de Protección Civil.</p>	<p>Población civil organizada apoyando acciones de respuesta a la emergencia. Al menos 3 CCPC fortalecidas en sus capacidades de respuesta ante desastres e igual número de CCPC creadas y capacitadas.</p>	<p>Autoridades Municipales y Población del Municipio coordinados y comunicados para prevenir y responder a un desastre.</p>	<p>100%</p>		<p>20%</p>	<p>20%</p>	<p>20%</p>	<p>20%</p>	<p>20%</p>	<p>todo el año</p>	<p>Experiencia Previa: Documentos Elaborados</p>	<p>Alcalde Municipal, Concejo Municipal, Unidad de Técnica Municipal de Gestión de Riesgos y ONG</p>

Fuente: CMPC, Equipo Técnico Municipal Tepetitán, Taller consulta participativo y Consultor

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

LÍNEA ESTRATÉGICA 2: Gestión Correctiva del Riesgo EMERGENCIA												
OBJETIVO ESTRATEGICO: Fortalecer las capacidades de los actores comunitarios del municipio de Tepetitán con el propósito de brindar una mejor respuesta en caso de ocurrir un evento que afecto la vida y bienes de las personas.												
PROGRAMA	RESULTADOS	META	UNIDAD DE MEDICIÓN	LÍNEA BASE	AVANCE ACUMULATIVO ACORDE A LOS RESULTADOS POR AÑO					FRECUENCIA	FUENTE DE DATOS / METODOLÓGICA	RESPONSABLE DE REALIZAR LA MEDICIÓN
					1	2	3	4	5			
Programa de mitigación de deslizamiento con la utilización de gaviones en puntos críticos.	Taludes seleccionados e intervenidos estabilizados y mantenidos por las comunidades beneficiadas.	Taludes intervenidos estabilizados y monitoreados permanentemente.	Taludes intervenidos	PMGRD	10%	30%	30%	20%	20%	Cada año	Experiencia Previa; Documentos Elaborados	Unidad de Desarrollo Social , Unidad de Gestión de Riesgos y CMPC
Programa de mitigación de deslizamiento con la utilización de mallas ciclón de alto calibre en puntos críticos.	Taludes seleccionados e intervenidos estabilizados y mantenidos por las comunidades beneficiadas.	Taludes estabilizados y permanentemente monitoreados.	Taludes intervenidos	PMGRD	10%	30%	30%	20%	20%			
Programa de mitigación de deslizamiento con la utilización de barreras vivas.	Laderas seleccionadas e intervenidas estabilizadas y mantenidos por las comunidades beneficiadas.	Laderas estabilizadas con barreras vivas.	Laderas intervenidas	PMGRD		20%	30%	20%	30%			
Programa municipal de mantenimiento y limpieza desagües y drenajes naturales de aguas lluvias.	Desagües y drenajes despejados y limpios para libre circulación del agua.	Desagües y drenajes limpios y sin obstrucción.	Acciones de limpieza	PMGRD	30%	30%	30%	10%				

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

Programa permanente de mantenimiento y estabilización de taludes.	Laderas y taludes limpios y estabilizados.	Laderas protegidas y mantenidas por los pobladores beneficiados con la obra.	Taludes intervenidos	PMGRD	30%	30%	30%	10%			Experiencia Previa; Documentos Elaborados	Unidad de Desarrollo Social, Unidad de Gestión de Riesgos y CMPC
Programa de equipamiento y capacitación de unidades de apoyo municipal y comunitario para el combate del zancudo.	Disminuido el número de pacientes infectados con dengue.	Unidades operativas municipales voluntarias listas a responder ante contingencias.	Unidades operativas	PMGRD	40%	30%	30%					
Programa de reconstrucción y habilitación de cunetas y canaletas en las carreteras.	Cunetas y canaletas reconstruidas y habilitadas.	Cunetas y canaletas limpias y en condiciones óptimas para guiar el agua captada.	Unidades reconstruidas	PMGRD	10%	30%	30%	20%	20%			

Fuente: CMPC, Equipo Técnico Municipal Tepetitán, Taller consulta participativo y Consultor.

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

LÍNEA ESTRATÉGICA 3: Gestión Prospectiva del Riesgo

OBJETIVO ESTRATEGICO: Fortalecer las capacidades de la Municipalidad y su Equipo Técnico Municipal de Gestión de Riesgos, incluyendo a su personal técnico (permanente y voluntario) y los funcionarios municipales en temas y herramientas de GIR y la Ley de PC. Por medio de la capacitación y equipamiento en el tema de la Gestión integral del Riesgo; aumentar partida presupuestaria para un óptimo funcionamiento de la UTMGRD; incorporar a la población civil en el fomento de la Gestión Integral del Riesgo en el municipio de Tepetitán.

PROGRAMA	RESULTADOS	META	UNIDAD DE MEDICIÓN	LÍNEA BASE	AVANCE ACUMULATIVO ACORDE A RESULTADOS POR AÑO					FRECUENCIA	FUENTE DE DATOS / METODOLOGÍA	RESPONSABLE DE REALIZAR LA MEDICIÓN
					1	2	3	4	5			
<p>Programa de conformación y fortalecimiento de capacidades técnicas del Equipo Técnico de Gestión de Riesgos Municipal ETMGR en la Gestión Integral del Riesgo y la Ley de Protección Civil, prevención y mitigación de desastres</p>	<p>Desarrolladas destrezas y competencias técnicas en el personal de la Municipalidad y promoción del voluntariado sobre temas de Gestión Integral del Riesgo</p> <p>Grupos de voluntariado municipal y Comunal integrados y trabajando en coordinación con el <u>Equipo Técnico de Gestión de Riesgos</u>, la Comisión Municipal de Protección Civil y Comisión (es) Comunal (es) de Protección Civil en las acciones de Gestión Integral el Riesgo.</p> <p>Protocolos y procedimientos del <u>Equipo Técnico de gestión de Riesgos Municipal</u> ágiles y expeditos.</p>	<p>Fortalecimiento de las capacidades municipales mediante la capacitación y desarrollo de herramientas de la GIR dirigido al personal voluntario y de planta de la UTMGR, funcionarios municipales y otros miembros de áreas operativas de la municipalidad</p> <p>Contar con mayor recurso humano trabajando la GIR en coordinación con la UTMGR</p> <p>Contar con una Política Municipal de Gestión Integral del Riesgo en el municipio de Tepetitán.</p> <p>Contar con herramientas operativas y administrativas que guíen el trabajo y uso de recursos adquiridos con este proyecto y recursos propios.</p>	100%		10%	30%	20%	20%	20%	Todo el año	Experiencia Previa; Documentos Elaborados y generación de nuevos instrumentos	Unidad de Gestión de Riesgos, Gerencia General, DGPC y ONG's

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

<p>Programa de equipamiento del Equipo Técnico de Gestión de Riesgos Municipal incluida la Comisión Municipal de Protección Civil.</p>	<p>Espacio físico para que los actores de la Gestión integral del Riesgo se puedan reunir, coordinar y gestionar habilitado y funcional.</p> <p>Sostenibilidad de los recursos humanos municipal para el funcionamiento permanente de las de Gestión de Riesgos y Protección Civil.</p>	<p>La UTMGRD cuenta con vehículo propio para desplazamiento y monitoreo de emergencias</p> <p>Procedimientos administrativos y operativos funcionando eficientemente en la UTMGR, enfocándolos al uso, manejo, mantenimiento y administración de recursos adquiridos con financiamiento del PFGL y recursos propios</p> <p>Contar con línea telefónica y de fax instalada y funcionando correctamente en la UTMGR</p>	100%		30%	30%	20%	20%		Una sola vez	Financiera Contable Logística	Sub Gerencia de Desarrollo Social, Gerencia General, Concejo Municipal
<p>Programa de fortalecimiento continuo a las Comisiones Municipal y Comunales de Protección Civil.</p>	<p>Comisiones Municipales y Comunales capacitados para identificar y monitorear los riesgos de desastres en sus respectivos territorios de influencia.</p>	<p>Que al menos 6 CCPC cuenten con planes de emergencia o diagnósticos de riesgos en sus comunidades, aplicando conocimientos de prevención de Riesgos y haciendo trabajo prospectivo.</p> <p>Realizar simulacros para implementar y validar los PCPC</p>	100%		50%	25%	25%			Cada año	Experiencia Previa; Documentos Elaborados y generación de nuevos instrumentos	Sub Gerencia de Desarrollo Social y CMPC
<p>Programa de fortalecimiento y habilitación de infraestructura usada como albergue provisional, Centros de Acopio, fuentes o reservas de agua, etc.</p>	<p>Instalaciones de uso provisional, en caso de desastres, listas y funcionales.</p> <p>Casas Comunales habilitadas para funcionar como Sala de Crisis, Centros de Acopio, Albergue temporal, etc.</p>	<p>Al menos 6 CCPC cuentan con diagnósticos de riesgo elaborado y socializado</p> <p>Al finalizar los 3 años de este Plan se habrán realizado al menos 5 micro proyectos sociales de beneficio comunitario en el municipio.</p>	100%		20%	20%	20%	20%	20%	Todo el año	Experiencia Previa; Documentos Elaborados y generación de nuevos instrumentos	Concejo Municipal UTMGRD y CMPC

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

Programa de fortalecimiento económico para el funcionamiento de la UTMGR	Mejorar la capacidad financiera y de administración de la UTMGR	El presupuesto financiero de la UTMGR aumentado en al menos un 25% mas	100%		20%	20%	20%	20%	20%	Cada año	Financiera Contable Logística	UTMGRD y CMPC
Programa de talleres de preparación en Gestión Integral de Riesgo a las comunidades con énfasis en Diagnósticos comunitarios y micro proyectos sociales	Promover y fomentar la cultura de la GIR en la comunidad en general	Iniciado la escuela de GR con módulos de 3 meses c/u Un comité de seguimiento de la escuela de GR municipal activo Dar cobertura a todos los Centros Escolares del municipio en lo referente a la sensibilización de la GIR	100%		30%	30%	20%	20%		Todo el año	Experiencia Previa; Documentos Elaborados y generación de nuevos instrumentos	Concejo Municipal UTMGRD y CMPC

Fuente: CMPC, Equipo Técnico Municipal Tepetitán, Taller consulta participativo y Consultor

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

RECOMENDACIONES Y SUGERENCIAS

1. Se recomienda manejar un registro actualizado y monitoreado por zonas de alto riesgo identificadas, número de viviendas, cantidad y calidad población (discapacitados, ancianos, etc.), además de determinar el grado de vulnerabilidad para casos de desastres
2. No autorizar las construcciones de viviendas y edificaciones en laderas de erosión y de falla (altera la estabilidad, cambia el drenaje)
3. No permitir ubicar viviendas a una distancia entre 50 a 100 m de los escarpes de las laderas.
4. No reducir la sección natural de los causes de las quebradas, ya que eventualmente conducirían flujos de escombros.
5. No ubicar viviendas al pie de laderas por la posibilidad de verse afectada por movimientos de la misma.
6. Hacer estudios geológicos especialmente en aquellos lugares donde se quiera hacer un proyecto habitacional o de cualquier otra naturaleza.
7. La vulnerabilidad a deslizamientos es en gran parte del municipio, al producirse sismos, erupciones y movimientos de ladera, las pérdidas serían severas. Las autoridades deben de hacer un análisis de las implicaciones que se tienen de que las personas sigan exponiéndose a vivir en estas condiciones.
8. La construcción de viviendas en zonas de ladera de erosión y de falla no debe de ser permitida y se debe de tomar las medidas adecuadas para disminuir el riesgo de los habitantes que ya viven en esas zonas.
9. Se debe de realizar estudios detallados a cargo de especialistas geotécnicos que permitan determinar factores de seguridad de las laderas inestables y puedan proponer medidas que disminuya la susceptibilidad a deslizamiento en la zona.
10. Hacer uso de normativa nacional aplicable al trabajo de la gestión de riesgos dentro del municipio como por ejemplo: el Plan de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano.
11. Dar atención al fortalecimiento de la UTMGR con el aumento de personal, materiales y equipamiento con lo que se podrá palear la sobrecarga que se tiene en el área en épocas de emergencias; siendo útil este personal para que impulse o fomente la gestión integral del riesgo en centros escolares, empresa privada y población en general.
12. Generar las condiciones financieras para impulsar la creación de una "Política Municipal de Gestión Integral de Riesgos"
13. Elaborar un manual de procedimientos operativos y administrativos para el correcto funcionamiento de la UTMGR
14. Divulgar la elaboración del Plan de Gestión de Riesgos municipal por los diferentes medios de comunicación: prensa, radio y televisión a fin de dar a conocer el nivel de apropiación de la Gestión Integral de Riesgos con enfoques prospectivo, reactivo y correctivo en el municipio.

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

ANEXOS

- **MAPA DEPARTAMENTAL DE SAN VICENTE**
- **MAPA DE LA DIVISIÓN POLÍTICA DEL MUNICIPIO TEPETITAN.**
- **MAPA ASENTAMIENTOS HUMANOS DEL MUNICIPIO TEPETITAN.**
- **MAPA INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE TEPETITAN.**
- **MAPA DE INFRAESTRUCTURA CASCO URBANO MUNICIPIO DE TEPETITAN.**
- **MAPA MULTIAMENZAS DEL MUNICIPIO DE TEPETITAN.**
- **MAPA AMENAZA DE DESLIZAMIENTOS DEL MUNICIPIO DE TEPETITAN.**
- **MAPA AMENAZA DE DESLIZAMIENTOS DEL MUNICIPIO DE TEPETITAN.**
- **MAPA DE LA RED HIDRICA DE TEPETITÁ.**
- **MAPA DE AMENAZAS DE INUNDACIONES.**
- **MAPA AMENAZA DE DENGUE.**
- **MAPA DE LA CUENCA O MICRO-CUENCA HIDROGRÁFICA.**

PROTOCOLOS DE ACTUACIÓN NIVEL MUNICIPAL

DOCUMENTOS CONSULTADOS.

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

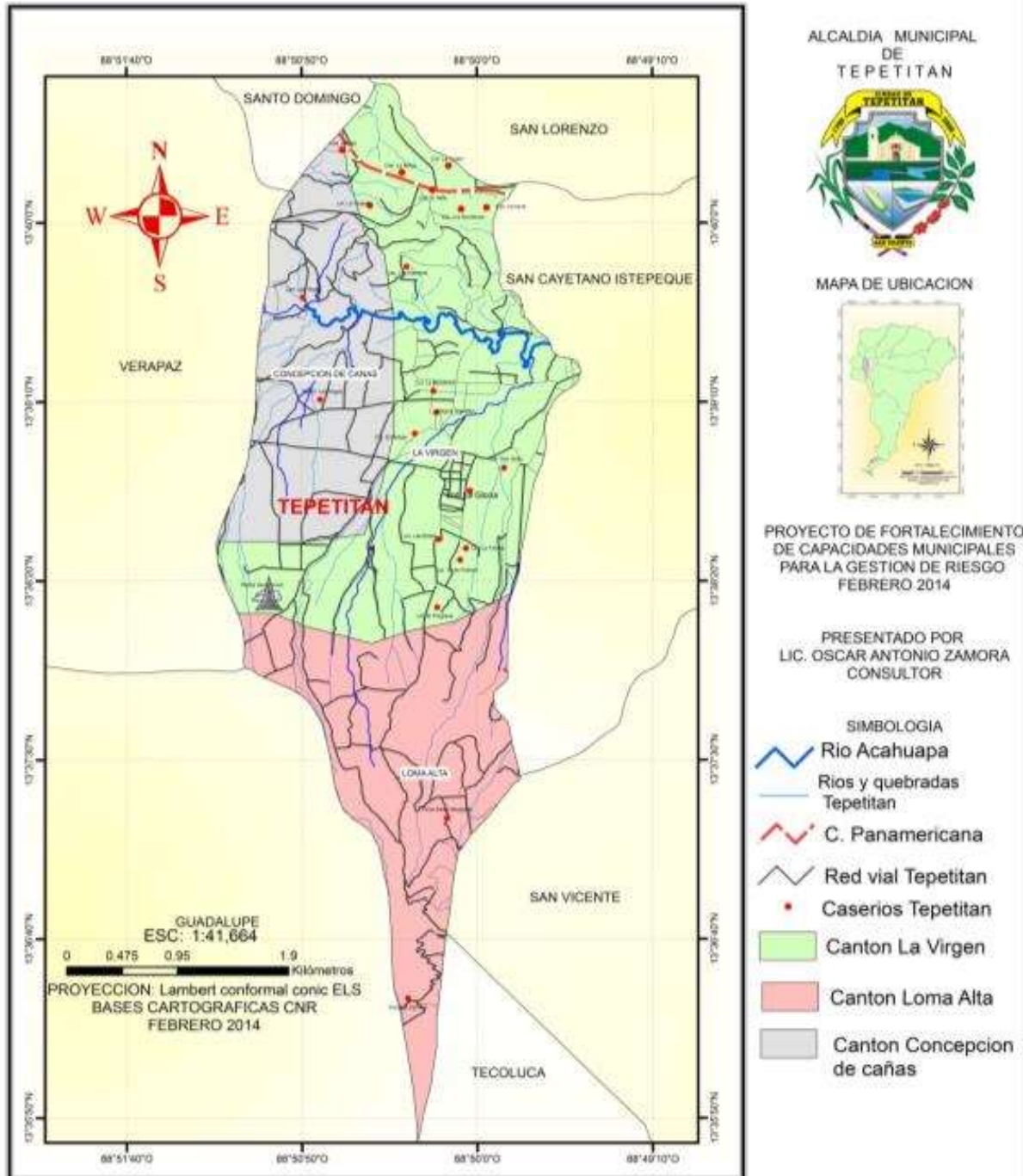
MAPA DEPARTAMENTAL DE SAN VICENTE



Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

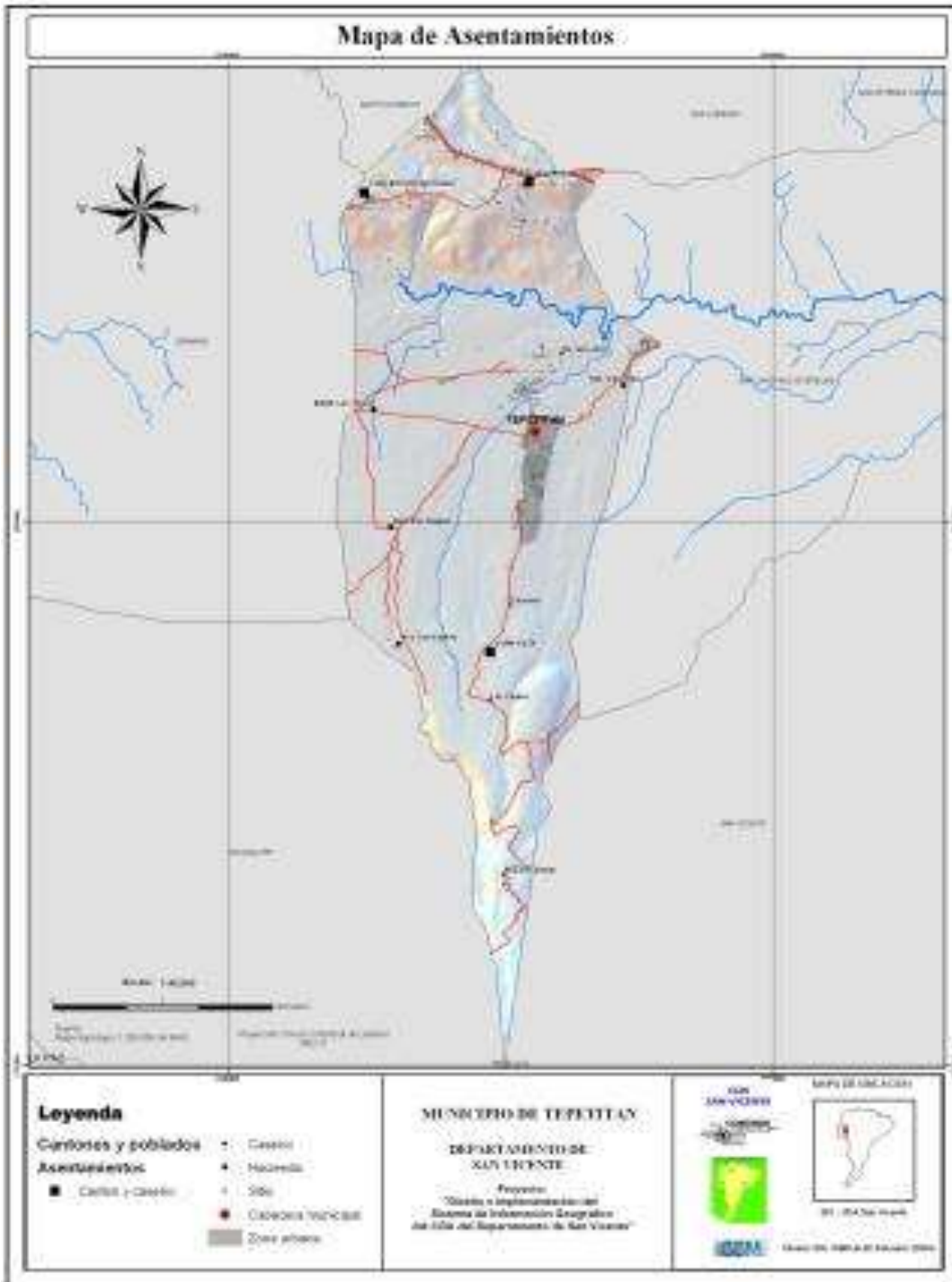
MAPA DE LA DIVISIÓN POLÍTICA DEL MUNICIPIO TEPETITAN

CANTONES Y CASERIOS MUNICIPIO DE TEPETITAN



Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepeitán.

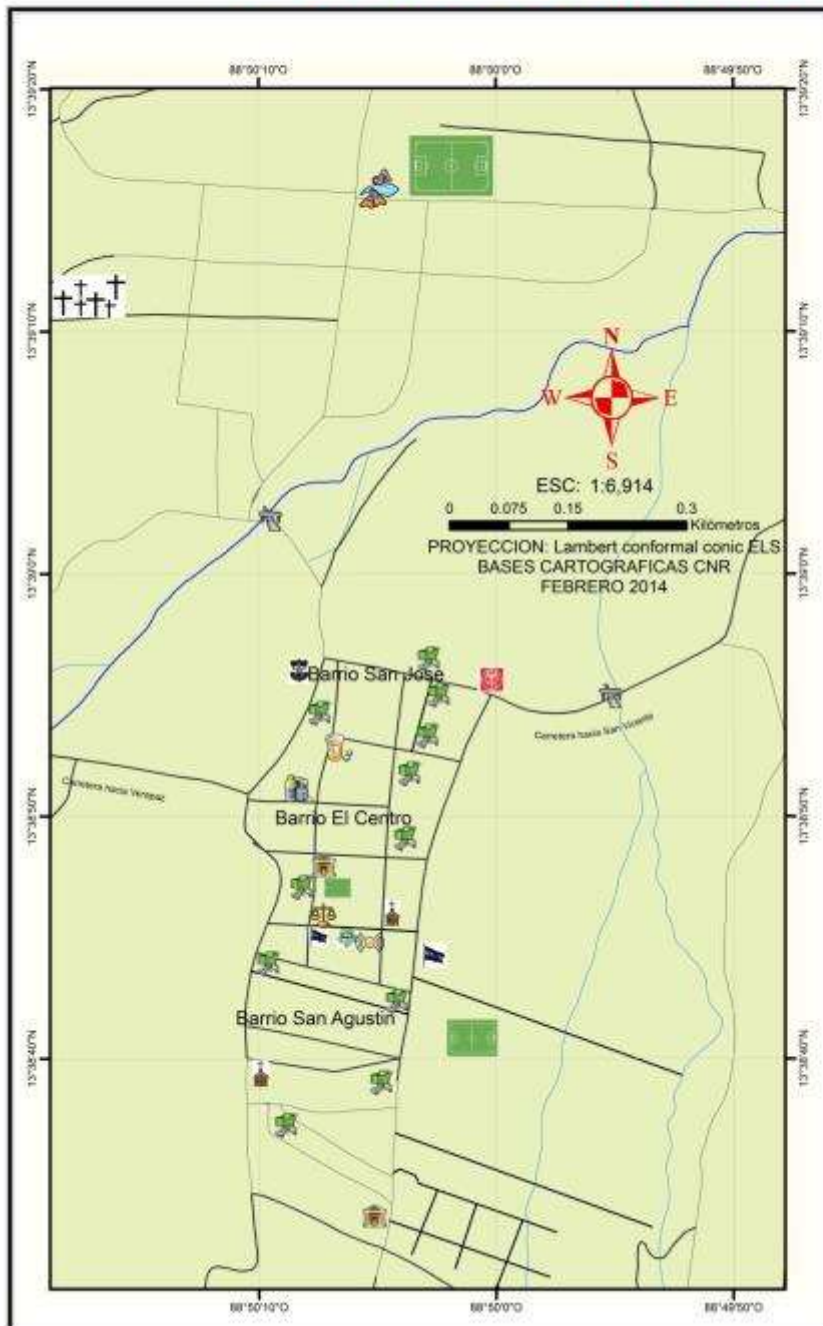
MAPA ASENTAMIENTOS HUMANOS DEL MUNICIPIO TEPTITAN



Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

Mapa de infraestructura casco urbano municipio de tepetitán

MAPA CASCO URBANO MUNICIPIO DE TEPETITAN



ALCALDIA MUNICIPAL DE TEPETITAN



PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES MUNICIPALES PARA LA GESTION DE RIESGO FEBRERO 2014

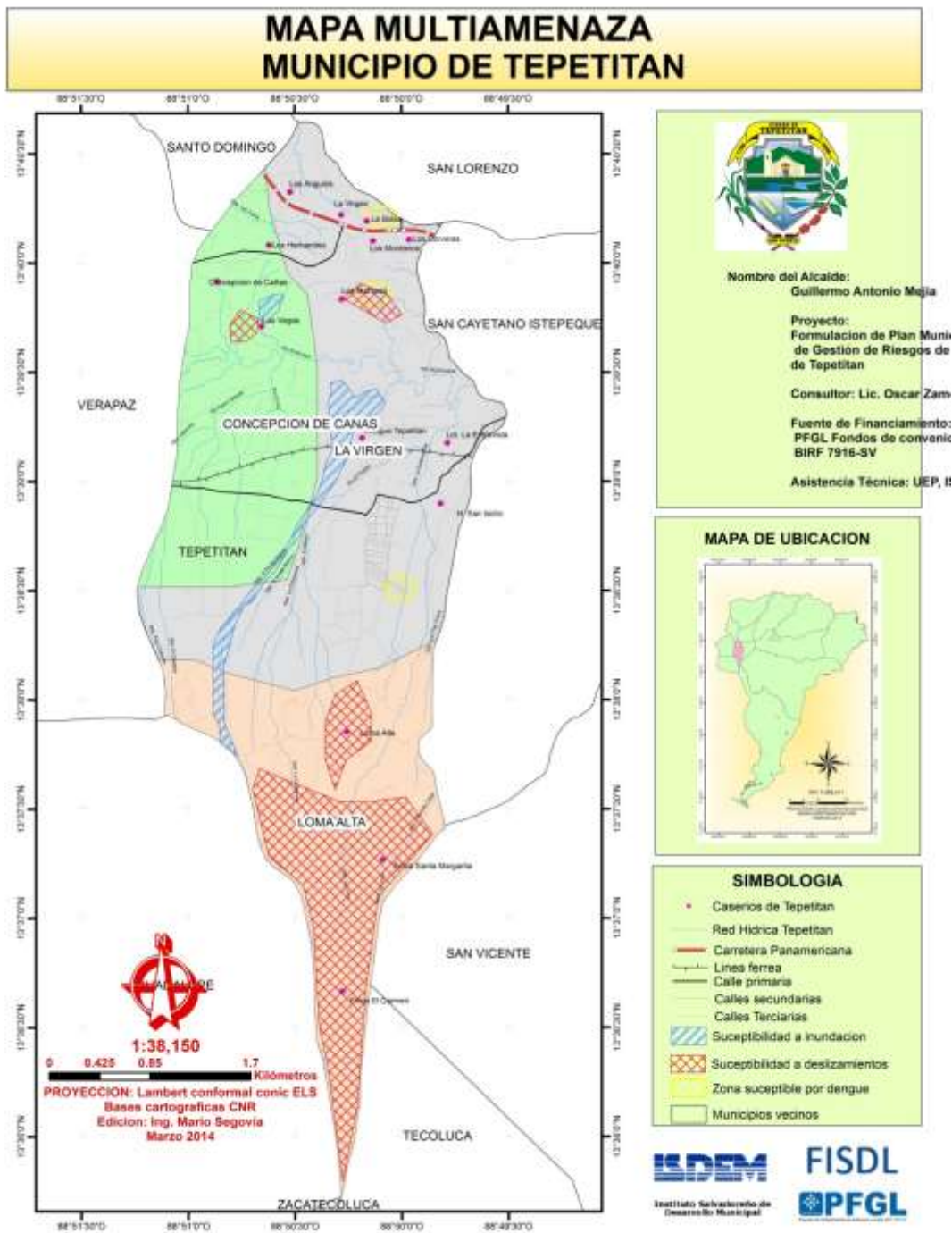
PRESENTADO POR LIC. OSCAR ANTONIO ZAMORA CONSULTOR

SIMBOLOGIA

- Cancha
- Piscinas
- Cementerio
- Puente
- Unidad de Salud
- Policia Nacional Civil
- Tiendas
- Agroservicio
- Farmacia
- Casa Comunal
- Juzgado
- Escuela
- Alcaldia Municipal
- Estacion Meteorologica
- Iglesia
- Red hidrica Tepetitán
- Red vial Tepetitán

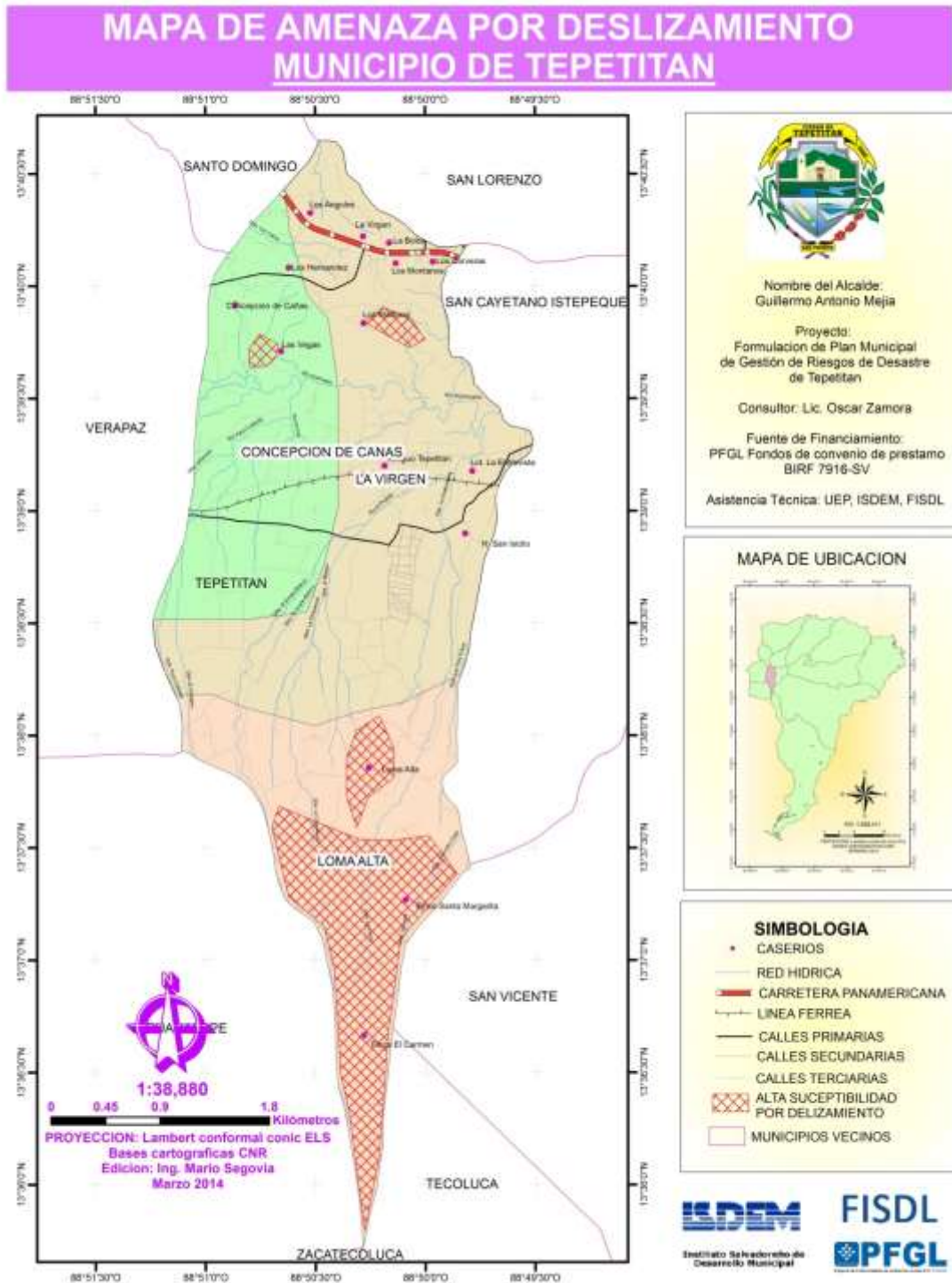
Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

MAPA MULTIAMENAZAS DEL MUNICIPIO DE TEPETITAN



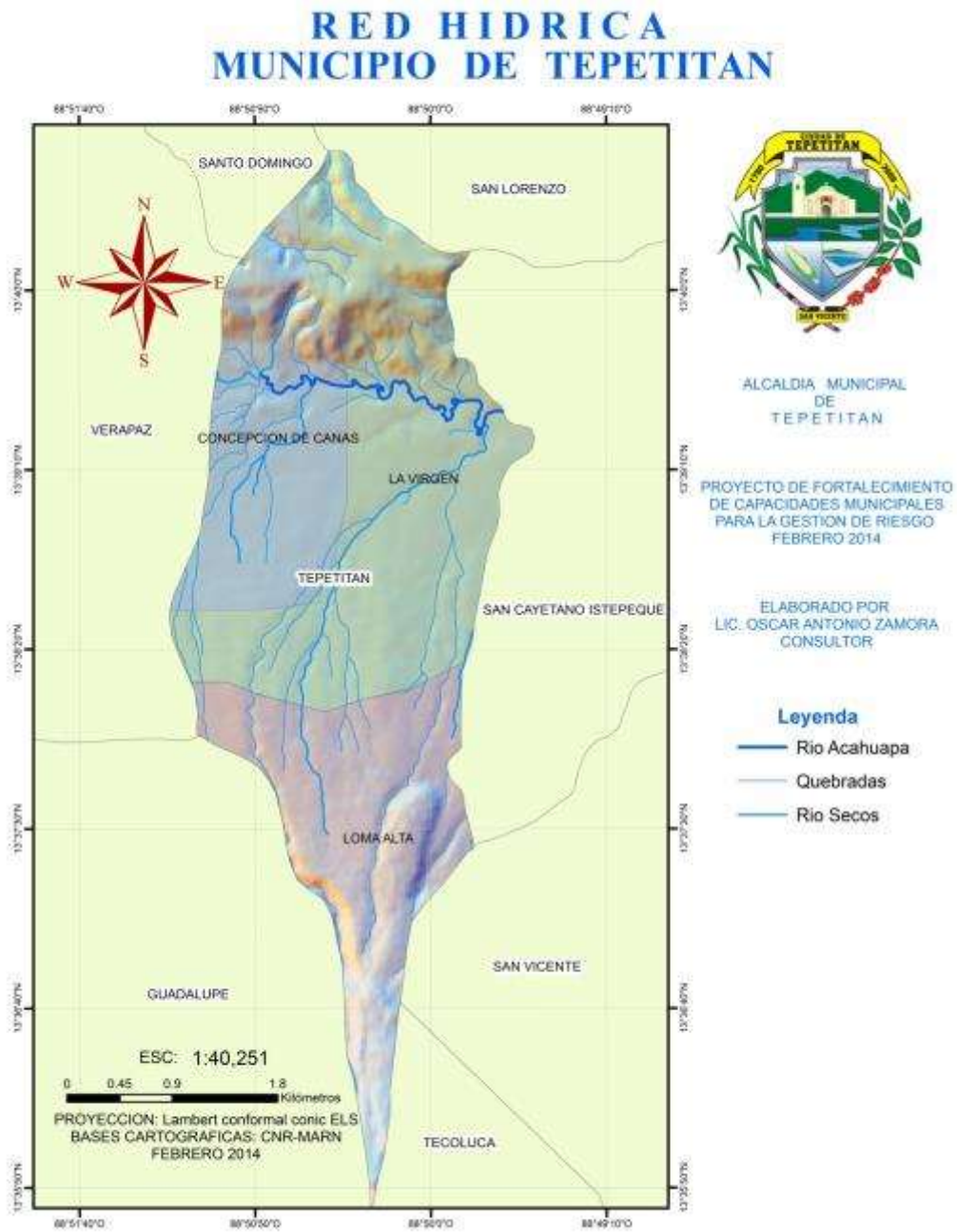
Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

MAPA AMENAZA DE DESLIZAMIENTOS DEL MUNICIPIO DE TEPETITAN



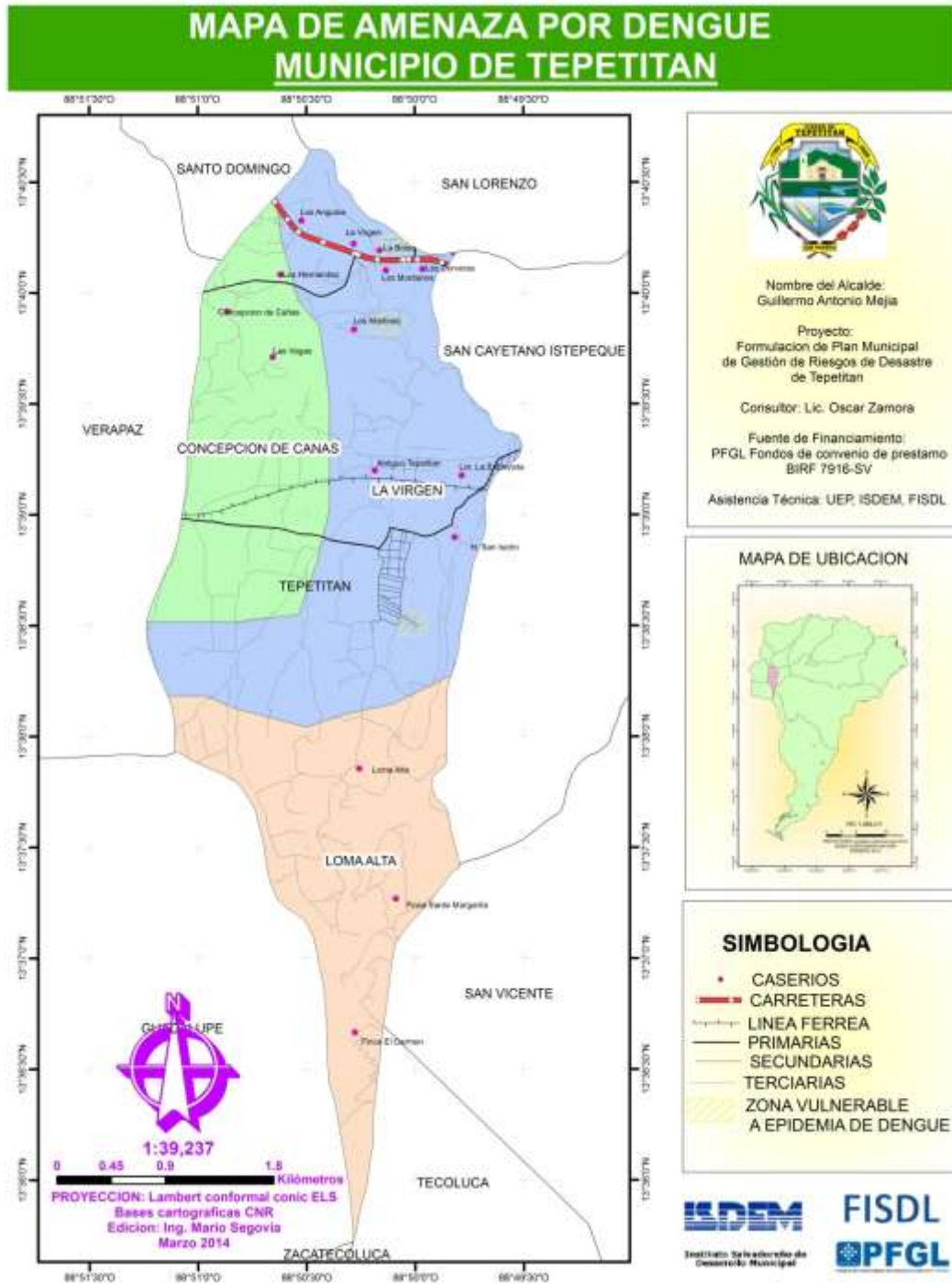
Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

MAPA DE LA RED HIDRICA DE TEPETITÁN



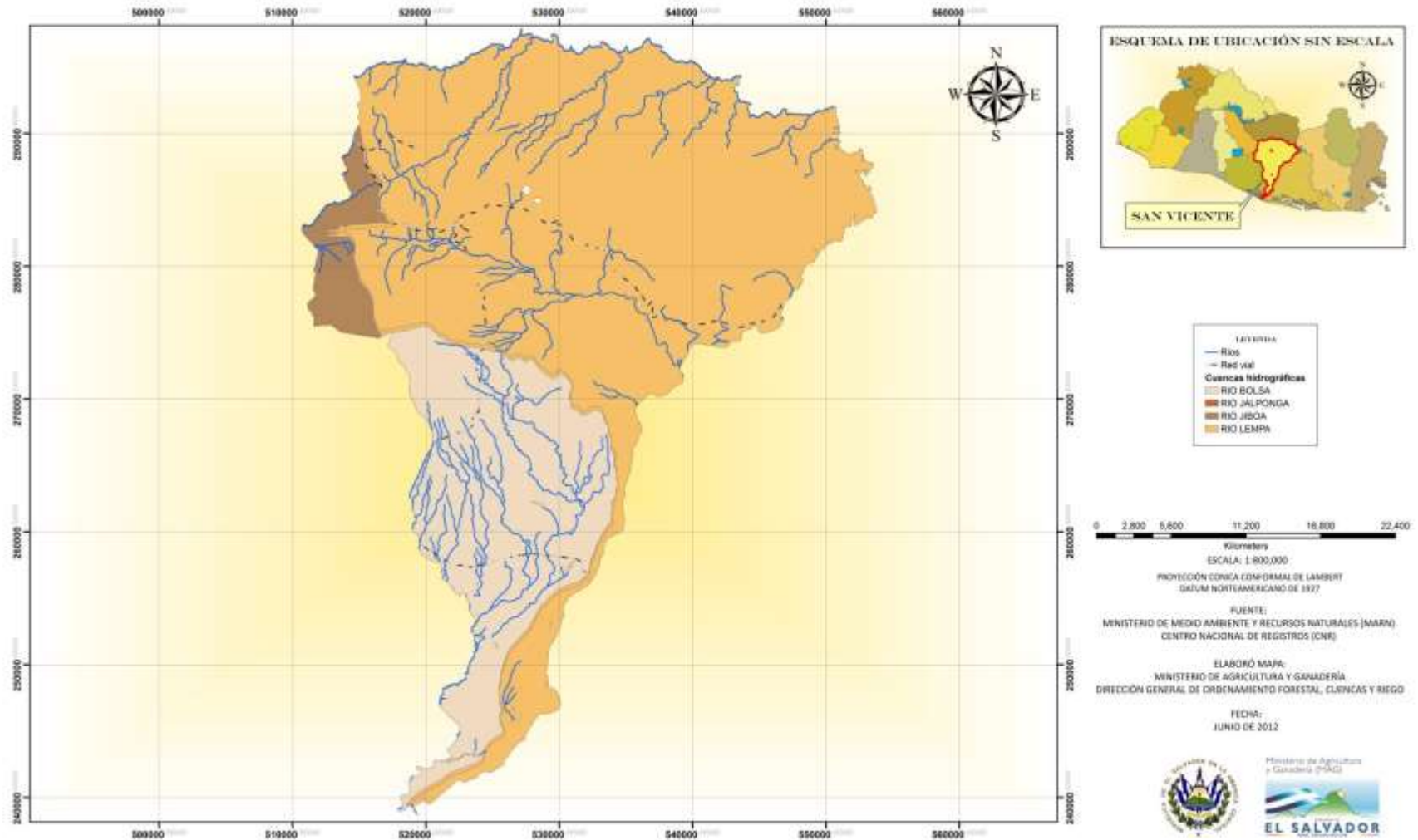
Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

MAPA AMENAZA DE DENGUE



Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

MAPA DE LA CUENCA O MICRO-CUENCA HIDROGRÁFICA



GLOSARIO	
Alerta	Aviso que implica un cambio de conducta ya establecido.
Alerta Temprana	Provisión de información oportuna y eficaz a través de instituciones identificadas, que permiten a individuos expuestos a una amenaza, la toma de acciones para evitar o reducir su riesgo y su preparación para una respuesta efectiva.
Amenaza	Peligro latente representado por la posible ocurrencia de un fenómeno peligroso, de origen natural, tecnológico o provocado por el hombre, capaz de producir efectos adversos en las personas, los bienes, los servicios públicos y el ambiente.
Amenaza Biológica	Procesos de origen orgánico o transportados por vectores biológicos, incluidos la exposición a microorganismos patógenos, toxinas y sustancias bioactivas, que pueden causar la muerte o lesiones, daños materiales, disfunciones sociales y económicas o degradación ambiental.
Amenaza Geológica	Procesos o fenómenos naturales terrestres, que puedan causar pérdida de vida o daños materiales, interrupción de la actividad social y económica o degradación ambiental. La amenaza geológica incluye procesos terrestres internos (endógenos) o de origen tectónico, tales como terremotos, tsunamis, actividad de fallas geológicas, actividad y emisiones volcánicas; así como procesos externos (exógenos) tales como movimientos en masa: deslizamientos, caídas de rocas, avalanchas, colapsos superficiales, licuefacción, suelos expansivos, deslizamientos marinos y subsidencias. Las amenazas geológicas pueden ser de naturaleza simple, secuencial o combinada en su origen y efectos
Amenazas hidrometeorológicas	Procesos o fenómenos naturales de origen atmosférico, hidrológico u oceanográfico, que pueden causar la muerte o lesiones, daños materiales, interrupción de la actividad social y económica o degradación ambiental.
Andesitas andesíticas o	Roca volcánica oscura, de grano fino; expulsada por los volcanes. La roca aparece en torrentes y diques de lava.
Andosoles	Es una categoría del sistema de clasificación de suelos de la Organización para la Agricultura y la Alimentación (FAO) ¹ que agrupa suelos de origen volcánico de color oscuro y muy porosos. El término andosol es una palabra compuesta de los vocablos japoneses "ando" que significa "suelo oscuro" y de la raíz latina sol- que significa "suelo".
Basaltos o basálticas	Es una roca efusiva de grano fino, con pequeñas cavidades de burbujas redondeadas, color gris oscuro, negro gris a azul oscuro. El basalto es compacto y difícilmente se rompe.
Cambio climático	Alteración del clima en un lugar o región si durante un período extenso de tiempo (décadas o mayor) se produce un cambio estadístico significativo en las mediciones promedio o variabilidad del clima en ese lugar o región. Los cambios en el clima pueden ser debido a procesos naturales o antropogénicos persistentes que influyen la atmósfera o la utilización del suelo. Nótese que la definición de cambio climático usada por la Convención sobre el Cambio Climático de las Naciones Unidas es más restringida puesto que incluye solamente aquellos cambios atribuibles directa o indirectamente a la actividad humana (IPCC, 2001).
Capacidad	Combinación de todas las fortalezas y recursos disponibles dentro de una comunidad, sociedad u organización que puedan reducir el nivel de riesgo, o los efectos de un evento o desastre. El concepto de capacidad puede incluir medios físicos, institucionales, sociales o económicos así como cualidades personales o colectivas tales como liderazgo y gestión. La capacidad puede también ser descrita como aptitud.
Capacidad enfrentar de	Medios por los cuales la población u organizaciones utilizan habilidades y recursos disponibles para enfrentar consecuencias adversas que puedan conducir a un desastre. En general, esto implica la gestión de recursos, tanto en períodos normales

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

	como durante tiempos de crisis o condiciones adversas. El fortalecimiento de las capacidades de enfrentar a menudo comprende una mejor resiliencia para hacer frente a los efectos de amenazas naturales y antropogénicas.
Damnificado:	Persona afectada parcial o integralmente por una emergencia o desastre y que ha sufrido daño, perjuicio grave a su salud o sus bienes, en forma total o parcial, permanente o temporales. No tiene capacidad propia para recuperar el estado de sus bienes y patrimonio. Generalmente requiere ayuda inmediata para su recuperación y sostenimiento.
Dacíticas	Es una roca ígnea volcánica con alto contenido de hierro.
Desarrollo sostenible	<p>Desarrollo que cubre las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras de cubrir sus propias necesidades. Incluye dos conceptos fundamentales: “necesidades”, en particular aquellas inherentes a los pobres, a quienes se debe dar prioridad; y la idea de “limitaciones” de la capacidad del ambiente para resolver necesidades presentes y futuras, impuestas por el estado de la tecnología y la organización social. (Comisión Brundtland, 1987).</p> <p>El desarrollo sostenible se basa en el desarrollo sociocultural, la estabilidad y decoro político, el crecimiento económico y la protección del ecosistema, todo ello relacionado con la reducción del riesgo de desastres.</p>
Desastre	Situación o proceso que se desencadena como resultado de un fenómeno de origen natural, tecnológico o provocado por el hombre que al encontrar, en una población, condiciones propicias de vulnerabilidad, causa alteraciones intensas en las condiciones normales de funcionamiento de la comunidad, tales como pérdida de vidas y de salud en la población, destrucción o pérdida de bienes de la colectividad y daños severos al ambiente.
Emergencia	Estado de crisis provocado por el desastre y basado en la magnitud de los daños y las pérdidas. Es un estado de necesidad y urgencia, que obliga a tomar acciones inmediatas, con el fin de salvar vidas y bienes, evitar el sufrimiento y atender las necesidades de los afectados. Puede ser manejada en tres fases progresivas: respuesta, rehabilitación y reconstrucción; se extiende en el tiempo, hasta que se logre controlar definitivamente la situación.
Estado de emergencia	Declaración del Poder Ejecutivo, vía decreto ejecutivo, con fundamento en un estado de necesidad y urgencia, ocasionado por circunstancias de guerra, conmoción interna y calamidad pública. Esta declaratoria permite gestionar, por la vía de excepción, las acciones y la asignación de los recursos necesarios para atender la emergencia
Evaluación del riesgo / análisis	<p>Metodología para determinar la naturaleza y el grado de riesgo a través del análisis de amenazas potenciales y evaluación de condiciones existentes de vulnerabilidad que pudieran representar una amenaza potencial o daño a la población, propiedades, medios de subsistencia y al ambiente del cual dependen.</p> <p>El proceso de evaluación de riesgos se basa en una revisión tanto de las características técnicas de amenazas, a saber: su ubicación, magnitud o intensidad, frecuencia y probabilidad; así como en el análisis de las dimensiones físicas, sociales, económicas y ambientales de la vulnerabilidad y exposición; con especial consideración a la capacidad de enfrentar los diferentes escenarios del riesgo.</p>
Gestión de Emergencias	<p>Organización y gestión de recursos y responsabilidades para el manejo de todos los aspectos de las emergencias, en particular preparación, respuesta y rehabilitación.</p> <p>La gestión de emergencias incluye planes, estructuras y acuerdos que permitan comprometer los esfuerzos del gobierno de entidades voluntarias y privadas de una manera coordinada y comprensiva para responder a todas las necesidades asociadas con una emergencia. El concepto gestión de emergencias es también conocido como “gestión de desastres”.</p>
Gestión Integral del riesgo	Proceso mediante el cual se revierten las condiciones de vulnerabilidad de la población, los asentamientos humanos, la infraestructura, así como de las

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

	líneas vitales, las actividades productivas de bienes y servicios y el ambiente. Es un modelo sostenible y preventivo, al que se incorporan criterios efectivos de prevención y mitigación de desastres, dentro de la planificación territorial, sectorial y socioeconómica, así como en la preparación, atención y recuperación ante las emergencias.
Gestión del riesgo de desastres	<p>Conjunto de decisiones administrativas, de organización y conocimientos operacionales desarrollados por sociedades y comunidades para implementar políticas, estrategias y fortalecer sus capacidades a fin de reducir el impacto de amenazas naturales y de desastres ambientales y tecnológicos consecuentes.</p> <p>Esto involucra todo tipo de actividades, incluyendo medidas estructurales y no-estructurales para evitar (prevención) o limitar (mitigación y preparación) los efectos adversos de los desastres.</p>
Lavas	Masas magmáticas parcialmente desgasificadas, que dan lugar a las coladas, domos, pitones, lavas almohadilladas.
Litsoles	Constituyen la etapa primaria de formación del suelo, la capa del mismo es menor a 10 cm de espesor, predominando en ella la materia orgánica, con una fertilidad de media a alta. Se presentan en pendientes altas, lo cual impide su explotación económica.
Mitigación	Aplicación de medidas, para reducir el impacto negativo que provoca un suceso de origen natural, humano o tecnológico.
Multiamenaza	Combinación de dos o más factores de amenaza, manifestados de manera aislada, simultánea o por reacción en cadena, para producir un suceso disparador de un desastre.
Piroclastos	Fragmentos que caen en estado sólido en las zonas próximas a los volcanes y que incluyen cenizas y bombas volcánicas.
Preparación	Actividades y medidas tomadas anticipadamente para asegurar una respuesta eficaz ante el impacto de amenazas, incluyendo la emisión oportuna y efectiva de sistemas de alerta temprana y la evacuación temporal de población y propiedades del área amenazada.
Prevención	<p>Actividades tendientes a evitar el impacto adverso de amenazas, y medios empleados para minimizar los desastres ambientales, tecnológicos y biológicos relacionados con dichas amenazas.</p> <p>Dependiendo de la viabilidad social y técnica y de consideraciones de costo/beneficio, la inversión en medidas preventivas se justifica en áreas afectadas frecuentemente por desastres. En este contexto, la concientización y educación pública relacionadas con la reducción del riesgo de desastres, contribuyen a cambiar la actitud y los comportamientos sociales, así como a promover una "cultura de prevención".</p>
Pronóstico	<p>Declaración definida o estimación estadística de la ocurrencia de un acontecimiento futuro (UNESCO, WMO).</p> <p>Este término tiene significados diferentes según la disciplina.</p>
Recuperación	<p>Decisiones y acciones tomadas luego de un desastre con el objeto de restaurar las condiciones de vida de la comunidad afectada, mientras se promueven y facilitan a su vez los cambios necesarios para la reducción de desastres.</p> <p>La recuperación (rehabilitación y reconstrucción) es una oportunidad para desarrollar y aplicar medidas para reducir el riesgo de desastres.</p>
Reducción del riesgo de desastres	<p>Marco conceptual de elementos que tienen la función de minimizar vulnerabilidades y riesgos en una sociedad, para evitar (prevención) o limitar (mitigación y preparación) el impacto adverso de amenazas, dentro del amplio contexto del desarrollo sostenible.</p> <p>El marco conceptual referente a la reducción del riesgo de desastres se compone de los siguientes campos de acción, según lo descrito en la publicación de la EIRD "Vivir con el riesgo: informe mundial sobre iniciativas de</p>

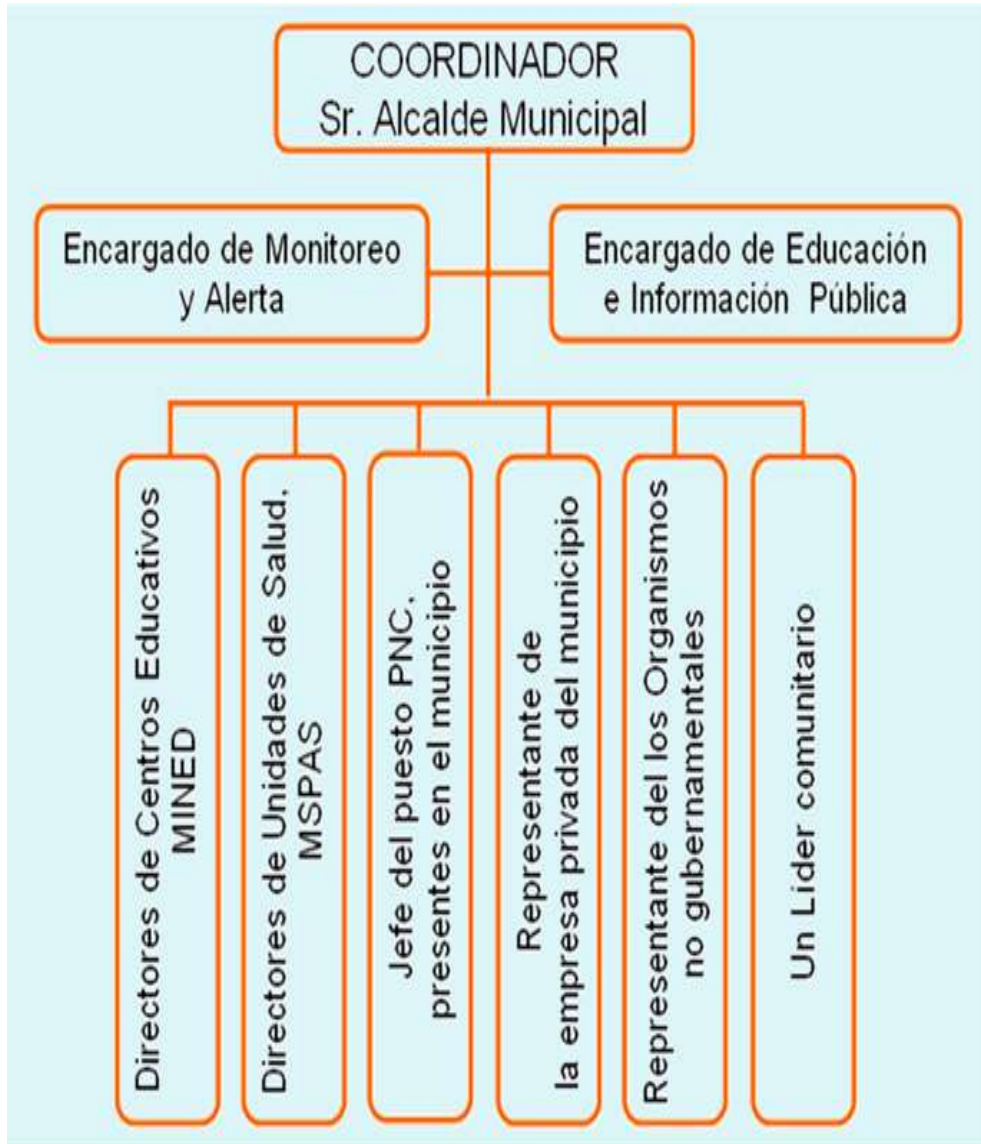
Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

	<p>reducción de desastres”:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evaluación del riesgo, incluyendo análisis de vulnerabilidad, así como análisis y monitoreo de amenazas; • Concientización para modificar el comportamiento • Desarrollo del conocimiento, incluyendo información, educación y capacitación e investigación; • Compromiso político y estructuras institucionales, incluyendo organización, política, legislación y acción comunitaria; • Aplicación de medidas incluyendo gestión ambiental, prácticas para el desarrollo social y económico, medidas físicas y tecnológicas, ordenamiento territorial y urbano, protección de servicios vitales y formación de redes y alianzas; • Sistemas de detección y alerta temprana incluyendo pronóstico, predicción, difusión de alertas, medidas de preparación y capacidad de enfrentar.
Resiliencia / resiliente	<p>Capacidad de un sistema, comunidad o sociedad potencialmente expuestas a amenazas a adaptarse, resistiendo o cambiando con el fin de alcanzar y mantener un nivel aceptable en su funcionamiento y estructura. Se determina por el grado en el cual el sistema social es capaz de auto-organizarse para incrementar su capacidad de aprendizaje sobre desastres pasados con el fin de lograr una mejor protección futura y mejorar las medidas de reducción de riesgo de desastres.</p>
Riesgo	<p>Probabilidad de que se presenten pérdidas, daños o consecuencias económicas, sociales o ambientales en un sitio particular y durante un período definido. Se obtiene al relacionar la amenaza con la vulnerabilidad de los elementos expuestos.</p>
Regosoles	<p>Suelos desarrollados sobre materiales no excesivamente consolidados y que presentan una escasa evolución</p>
Sistemas de Información Geográficos (SIG)	<p>Análisis que combinan base de datos relacionales con interpretación espacial y resultados generalmente en forma de mapas. Programas de computador para capturar, almacenar, comprobar, integrar, analizar y suministrar datos terrestres georeferenciados. Los sistemas de información geográficos se están utilizando con mayor frecuencia en el mapeo y análisis de amenazas y vulnerabilidad, así como para la aplicación de medidas encaminadas a la gestión del riesgo de desastres.</p>
Vulnerabilidad	<p>Condiciones determinadas por factores o procesos físicos, sociales, económicos, y ambientales, que aumentan la susceptibilidad de una comunidad al impacto de amenazas.</p> <p>Para factores positivos que aumentan la habilidad de las personas o comunidad para hacer frente con eficacia a las amenazas, véase la definición de capacidad.</p>

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

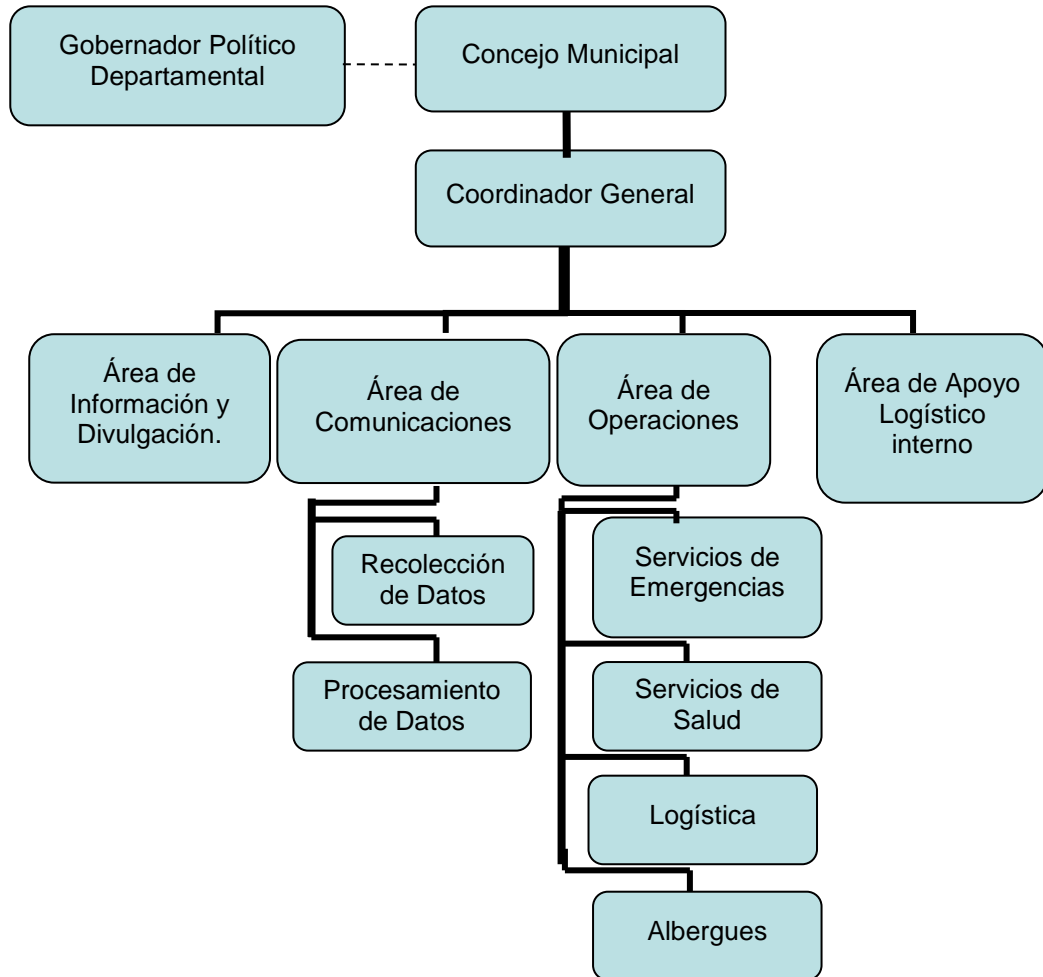
PROTOCOLOS DE ACTUACIÓN NIVEL MUNICIPAL

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA DE LA COMISION MUNICIPAL DE PROTECCION CIVIL



Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

ORGANIGRAMA DE LAS COMISIONES TECNICAS SECTORIALES



Comentario: El Centro de Operaciones de Emergencia COE, no posee instalaciones físicas permanentes, se integra en las instalaciones de la Alcaldía Municipal, actualmente no posee el equipamiento básico para su óptimo funcionamiento; está integrado por el personal de las diferentes comisiones sectoriales, las cuales se activarán en áreas y sectores definidos, en la matriz Interinstitucional del COE.

ORGANIZACIÓN DE LA RESPUESTA

Base Jurídica.

De acuerdo al Art. 26 conforme a lo dispuesto en el artículo 13 de la Ley, las Comisiones Municipales estarán integradas por el Alcalde Municipal, quien la presidirá; los representantes municipales de las instituciones que pertenecen a la Comisión Nacional; un representante de los organismos no gubernamentales relacionados con la protección civil, prevención y mitigación de desastres que se ocupe del tema en el Municipio y un Líder comunitario. Se rigen por lo dispuesto en la ley y en el Capítulo III de su reglamento.

Niveles de Organización.

- **Área Dirección Político-Estratégica:** Esta área representa la estructura orgánica del Estado, del más alto nivel político en el municipio, en este caso hablamos del concejo Municipal de Tepetitán.

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

CONCEJO MUNICIPAL DE TEPETITAN

Cargo	Nombre
Alcalde Municipal	Guillermo Antonio Mejía Delgado
Secretaria Municipal	Flor Alicia Villalta Aguillón
Síndico Municipal	Wilian Lorenzo Portillo Alfaro
Concejales Propietarios	José Luis Flores Bolaños
	Francisca Guadalupe López Guevara
	Julio Cesar Barrera
	Elsy Maribel Acevedo

Conducción: Este nivel está presidido por el señor Alcalde Municipal y en su ausencia por el Regidor que el Concejo estime conveniente, si no estuviere, deberá el alcalde nombrar a una persona de su confianza quien tomará la responsabilidad de conducir o coordinar la respuesta.

Responsabilidad: Dictar y dirigir la política en situaciones de desastre o emergencia en el municipio y tomar las decisiones de más alto nivel en la respuesta al mismo, así como las acciones de rehabilitación y reconstrucción que sean pertinentes en coordinación con la gobernación departamental y el gobierno central.

- **Área de Dirección Operativa:** a través de esta, el señor Alcalde Municipal ejecuta su estrategia de acción en situaciones de desastres o emergencia en el municipio.

Integración: Está compuesta por los representantes del Concejo que se nombre al efecto y los directores o jefes de las instituciones públicas y privadas presentes en el municipio. A fin de ejercer control sobre las acciones de respuesta, este nivel contara con un Centro de Operaciones de Emergencia según lo establecido en el art. 35 del Reglamento General de la Ley de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres el cual se describe en el punto No 3 de este plan.

COMISION MUNICIPAL DE PROTECCION CIVIL

CARGO	NOMBRE	TIPO DE ACTOR
Presidente Comisión Municipal de Protección Civil	Guillermo Antonio Mejía Delgado	Alcalde Municipal
Representante de Educación		Complejo Educativo Pedro Pablo Castillo
Representante de Salud	Dra. Clara Noemí Molina	Directora de Unidad de Salud
Representante de Seguridad	Sgto. José Patricio López	Jefe de la Delegación de la PNC
Representante de la Empresa Privada		Empresario
Representante de Líderes Comunitarios		Cantón
Responsable del Área Político Estratégico		Alcaldía Municipal
Asesor Técnico Comisión.	Manuel Alberto Candelario	Asesor Técnico Municipal de la Dirección Nacional de Protección Civil.

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

Conducción: El Concejo designará a uno de sus miembros para que se haga cargo de la dirección de los preparativos y la respuesta en casos de emergencia y desastres.

Responsabilidad: Dirigir las acciones de preparativos y respuesta al desastre o emergencia en el municipio y tomar las decisiones pertinentes a fin de garantizar una respuesta inmediata, efectiva y eficaz a los efectos del evento; asimismo apoyar a las Comisiones Comunales de Protección Civil, Prevención y Mitigación de desastres cuando la emergencia ocurra en dichas comprensiones territoriales.

COORDINADOR GENERAL		
<p>ACTIVIDADES PRINCIPALES ALERTA VERDE</p> <ul style="list-style-type: none"> Recibe informe del tipo de evento del Coordinador del Centro de Operaciones. Coordina acciones con el COE. Recibe informe sistematizado del Coordinador del Centro de Operaciones, si la alerta no trasciende de nivel. 	<p>ACTIVIDADES PRINCIPALES ALERTA AMARILLA</p> <ul style="list-style-type: none"> Recibe informe sistematizado del Coordinador del Centro de Operaciones. Coordina acciones de respuesta con el COE. Asiste a conferencia de prensa Hace llamado a los empleados municipales incorporarse a la emergencia (Activación Institucional). Convoca a reunión de comisión Interinstitucional para incorporarse a la emergencia. Recibe informe sistematizado del COE de las acciones de respuestas ejecutadas. Asiste a reunión con los coordinadores de comisiones municipales para girar nuevas directrices. Si el evento no continua se retorna a las actividades normales. 	<p>ACTIVIDADES PRINCIPALES ALERTA ROJA</p> <ul style="list-style-type: none"> Recibe del COE el informe sistematizado de la alerta amarilla Coordina acciones de respuesta con el COE. Asiste a conferencia de prensa para informar y recomendar a la población de las acciones realizadas en la atención a la emergencia. Convocatoria a reunión a los coordinadores de las comisiones del COE y del comité interinstitucional para girar instrucciones. Recibe informe sistematizado del COE de las acciones de respuestas ejecutadas. Finaliza el evento retorna a las actividades normales.

- Área de Ejecución:** Esta ejecutará directamente las acciones de respuesta descritas en el plan, en el terreno, en coordinación con las instituciones existentes en el municipio y/o coordinará con otros, equipos de apoyo de interés social.

Integración: Esta área está constituida por áreas funcionales de las Comisiones Técnicas Sectoriales que se tienen en el municipio, las cuales son áreas funcionales integradas por las instituciones públicas y privadas del municipio de acuerdo con su competencia, tal como se describe a continuación:

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIAS		
<p>ACTIVIDADES PRINCIPALES ALERTA VERDE</p> <ul style="list-style-type: none"> Recibe informe del tipo de evento de la comisión de Monitoreo y alerta temprana Envía informe al coordinador general Coordina acciones a ejecutar con el coordinador general Establecer contacto con 	<p>ACTIVIDADES PRINCIPALES ALERTA AMARILLA</p> <ul style="list-style-type: none"> Recibe informe de la comisión de monitoreo y alerta temprana del cambio de alerta. Informar al coordinador general el estado actual del municipio. Convocar a las instituciones municipales (COEM) para que se integren al COE. 	<p>ACTIVIDADES PRINCIPALES ALERTA ROJA</p> <ul style="list-style-type: none"> Recibe informe de la comisión de monitoreo y alerta temprana del cambio de alerta. Emitir informe actualizado al coordinador general. Convoca a todas las comisiones a reunión en el COE Monitoreo de la operativización

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

<p>Protección Civil</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activar el COE • Informa a los coordinadores sobre el posible impacto del evento para la toma de decisiones. • Revisa el inventario de los recursos y coordina la logística de cada una de las comisiones de protección civil municipal, Identificación de los posibles albergues. • Comunica al coordinador de las comisiones interinstitucionales el envío del informe a las diferentes comisiones. • Convoca a los coordinadores de las comisiones Municipales y Comunales para dar las directrices a seguir. • Comunica a la comisión administrativa inicie el proceso de erogación de fondos. • Coordina con Informática para que elabore las herramientas o formatos para el levantamiento de estadística 	<ul style="list-style-type: none"> • Operativización ininterrumpida del COE. • Coordinar acciones conjuntas con COEM. • Coordinar con la comisión de albergues la apertura de albergues y centros de acopio. • Gira directrices para iniciar el proceso de evacuación voluntaria • Coordina con las instancias respectivas la evacuación voluntaria en zonas de riesgo. • Indica a informática la instalación de las herramientas para la recopilación de la información estadística de la emergencia (COE, LOGISTICA, ALBERGUES). • Iniciar sistematización del evento y remitirlo al Coordinador General. • Indica a Informática elaborar informe de sistematización con la información de todas las comisiones. 	<p>de la emergencia por cada comisión.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dar continuidad a la coordinación de acciones conjuntas del COEM. • Terminado el evento realizará un informe general de todas las actividades y emergencias atendidas. • Establecer contacto con Protección Civil • Realizara las evacuaciones que sean necesarias (con las comisiones que corresponda) • Indica a Informática elaborar informe de sistematización con la información de todas las comisiones.
---	--	---

COMISIONES TECNICAS SECTORIALES

AREA FUNCIONAL	PRESIDIDA POR LA INSTITUCION
TECNICO CIENTIFICA	ALCALDIA MUNICIPAL: Unidad de Medio Ambiente.
MONITOREO Y ALERTA TEMPRANA	ALCALDIA MUNICIPAL: Unidad de Promoción Social; Unidad de Medio Ambiente; Unidad de Catastro.
SERVICIOS DE EMERGENCIA	UNIDAD DE SALUD / PNC
SEGURIDAD	PNC / FFAA / Jefe Seguridad Municipal
SALUD	UNIDAD DE SALUD
INFRAESTRUCTURA Y SERV. BASICOS	ALCALDIA MUNICIAPAL: Unidad de Servicios Municipales.
LOGISTICA	ALCALDIA MUNICIPAL: Unidad de Servicios Municipales.
ALBERGUES	ALCALDIA MUNICIPAL: Unidad de Promoción Social.
EVALUACION DE DAÑOS Y ANALISIS DE NECESIDADES	ALCALDIA MUNICIPAL: Unidad de Catastro; Unidad de Promoción Social; Unidad de Medio Ambiente.
INFORMACION PUBLICA	ALCALDIA MUNICIPAL: UIAP Municipal, Síndico Municipal.
GESTION DE ASISTENCIA HUMANITARIA	ALCALDIA MUNICIPAL: Unidad de Promoción Social.
APOYO DEL SECTOR NO GUBERNAMENTAL A LA RESPUESTA	ALCALDIA MUNICIPAL: Unidad de Promoción Social.

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

Conducción: Cada área funcional estará conducida por la institución o unidad rectora que para este fin queda señalada como responsable de la función.

Responsabilidad: Ejecutar directamente las acciones de respuesta en los lugares de impacto, manteniendo niveles adecuados de coordinación.

COMISION INTERINSTITUCIONAL		
<p>ACTIVIDADES PRINCIPALES ALERTA VERDE</p> <ul style="list-style-type: none"> Recibe informe detallado del COE sobre la declaratoria de alerta. El coordinador de la comisión asiste a reunión del COE, para posibles coordinaciones. El coordinador de esta comisión verifica el listado de recursos, insumos y referentes institucionales (números de teléfono, correo electrónico, direcciones). Informa al COE los acuerdos y el listado de recursos con que colaboran las Instituciones Interinstitucionales. El coordinador de esta comisión mantiene comunicación directa con las comisiones Interinstitucionales para posibles coordinaciones sobre la alerta 	<p>ACTIVIDADES PRINCIPALES ALERTA AMARILLA</p> <ul style="list-style-type: none"> Recibe informe actualizado de la modificación de alerta del COE. Asiste a la convocatoria de reunión del COE, para realizar coordinaciones. La comisión interinstitucional se integra a la activación del COE. Realizan coordinaciones en conjunto con el COE. La comisión interinstitucional pone al servicio del COE sus recursos. Mantiene coordinación estrecha con el COE para informar sobre estrategias a seguir. Optimiza el recurso existente de cada institución. Informa al COE de los turnos que se establecen con cada Área. El coordinador emite Informe al COE de las acciones realizadas. Inicia Sistematización de acuerdo a cada alerta; para ser entregada al COE. 	<p>ACTIVIDADES PRINCIPALES ALERTA ROJA</p> <ul style="list-style-type: none"> Recibe informe actualizado de la modificación de alerta del COE. Mantiene coordinación estrecha con el COE para toma de estrategias a seguir. Informa al COE las acciones que se han coordinado. Continúa operativizando la atención del evento. Realiza y entrega informe sistematizado de los recursos utilizados y el apoyo proporcionado en la emergencia.

COMISION ADMINISTRATIVA		
<p>ACTIVIDADES PRINCIPALES ALERTA VERDE</p> <ul style="list-style-type: none"> Recibe informe del COE sobre la declaratoria del tipo de alerta. Asistir a la reunión en el COE, para asignación de responsabilidades. Informar el estado del evento a los coordinadores de cada sub comisión. Revisión del Material, recurso y equipo existente con los coordinadores de cada sub comisión Revisión de factibilidad financiera del fondo asignado a las emergencias Municipales Informar al COE el balance de 	<p>ACTIVIDADES PRINCIPALES ALERTA AMARILLA</p> <ul style="list-style-type: none"> Recibe informe actualizado de la modificación de la alerta del COE. Asistir a la convocatoria de reunión del COE. Informar el estado del evento a los coordinadores de cada sub comisión administrativa. Sufraga los gastos en los que incurra la municipalidad durante la emergencia. Orienta el funcionamiento del recurso existente de cada sub comisión en atención a la emergencia. Informar al COE el balance de 	<p>ACTIVIDADES PRINCIPALES ALERTA ROJA</p> <ul style="list-style-type: none"> Recibirá informe actualizado de la modificación de alerta del COE. Asistir a la convocatoria de reunión del COE. Informar el estado del evento a los coordinadores de cada sub comisión; Brindado seguimiento de las actividades de cada sub comisiones administrativas. Sufraga los gastos en los que incurra la municipalidad durante la emergencia. Orienta el funcionamiento del recurso existente de cada sub

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

<p>los recursos de cada Sub Comisión Administrativa.</p>	<p>los recursos percibidos de cada Sub Comisión Administrativa.</p> <ul style="list-style-type: none"> Realizar sistematización de las actividades realizadas en atención a la emergencia y enviarla al COE. 	<p>comisión.</p> <ul style="list-style-type: none"> Informar al COE el balance de los recursos de cada Sub Comisión Administrativa. Realiza sistematización de las actividades realizadas en atención a la emergencia y la envía al COE.
--	---	--

COMISION DE INFORMACIÓN PUBLICA		
<p>ACTIVIDADES PRINCIPALES ALERTA VERDE</p> <ul style="list-style-type: none"> Recibe informe detallado del COE sobre la declaratoria de alerta. Revisa cuales son las necesidades existentes (PC Vehículos, Cámaras, Fax, Tel., actualización del directorio de medios de comunicación, etc.) revisión del equipo en general. Participa en reuniones del COE, para establecer coordinaciones. preparar logística para conferencia de prensa Prepara comunicado informativo a la población y medios de comunicación (en caso de ser necesario). Subir comunicado en la página Web municipal. 	<p>ACTIVIDADES PRINCIPALES ALERTA AMARILLA</p> <ul style="list-style-type: none"> Recibe informe del COE de la modificación de alerta. Participa en reuniones del COE, para realizar coordinaciones en la atención a la emergencia. Prepara logística para conferencia de prensa. Informar a la población del municipio que la municipalidad ha activado el COEM y asume la coordinación del evento en el municipio. Informa de la habilitación de centros de albergues y los procesos de evacuación a estos. Solicita ayuda humanitaria a la población, instituciones y organismos nacionales e internacionales. Acompaña a la comisión de monitoreo y alerta temprana a la verificación de los puntos de riesgo (obtener imágenes e información general de los lugares de riesgo) a los lugares más afectados o los más vulnerables. Subir comunicado en la página Web municipal. 	<p>ACTIVIDADES PRINCIPALES ALERTA ROJA</p> <ul style="list-style-type: none"> Recibe informe del COE del cambio de alerta. Participa en reuniones del COE Santa Tecla, para realizar coordinaciones en atención a la emergencia. Prepara comunicado informativo a la población y medios de comunicación. Preparar logística para conferencia de prensa. Indicar a la población que acaten las recomendaciones proporcionadas para el evento, y continúan vigentes las solicitudes de ayuda humanitaria. Subir comunicado de prensa y el informe de la sistematización del evento en la página Web municipal.

COMISION DE ALBERGUES		
<p>ACTIVIDADES PRINCIPALES ALERTA VERDE</p> <ul style="list-style-type: none"> Recibirá informe detallado del COE. Asiste a la convocatoria de reunión del COE, para la toma de decisiones. Chequea los lugares designados como albergues y levanta un inventario con los recursos existentes. Coordina con la comisión de logística y apoyo (centros de 	<p>ACTIVIDADES PRINCIPALES ALERTA AMARILLA</p> <ul style="list-style-type: none"> Recibe el informe actualizado de la modificación de alerta del COE. Asiste a la convocatoria de reunión del COE. Se activa la comisión de albergues y se estructura su conformación según el manual de administración de albergues. Se activa la siguiente organización básica de la administración de 	<p>ACTIVIDADES PRINCIPALES ALERTA ROJA</p> <ul style="list-style-type: none"> Recibe informe actualizado de la modificación de alerta del COE. Asiste a la convocatoria de reunión del COE. Realiza una evaluación de las necesidades primarias de las personas albergadas. Actualiza inventarios de las personas albergadas, en caso de nuevas personas incorporadas en

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

<p>acopio), para ver el estado actual de insumos existentes. Prepara las condiciones necesarias en caso de que existan personas albergadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estandarizar herramientas de recopilación de datos en los albergues. • Establecer estrategias para la recepción de albergados • Envía informe de los recursos existentes al COE. 	<p>albergues: Coordinador del Albergue con el personal de apoyo (Sub comisión Administrativa, Bienestar Social y Salud; para cada albergue que se instale en el Municipio.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coordina con La Comisión de Operaciones para estar al corriente la cantidad de los evacuados a ingresar en los albergues; Coordinar a su vez con la comisión administrativa para transportar a los albergados • Coordina con el encargado de sistematización para envío de censo poblacional de cada albergue. • Recibe a las personas que harán uso del albergue y levanta un inventario con las generales de todas las personas albergadas. • Elabora un informe detallado de todos los insumos utilizados y la cantidad faltante. (según priorización por albergue), e informa al coordinador COE. • El Coordinador de la comisión de albergue; informa a los afectados el estado actual de la situación de emergencia. • Envía informe actualizado al coordinador general sobre la situación del albergue (a diario por escrito y vía radio según petición del coordinador general del COE). 	<p>los albergues.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mantener informado al coordinador general del COE sobre las acciones realizadas en los albergues. • El Coordinador de la comisión de albergue; informa a los afectados el estado actual de la situación. • Coordina con el COE el abastecimiento de Insumos. • Elabora sistematización por cada evento que se suscite; remitiéndolo al coordinador del COE.
--	--	--

Fuente:

La anterior información es proporcionada por la Alcaldía Municipal, del Plan de Preparación, Prevención y Mitigación de Desastres, vigente a la fecha.

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

Ficha conceptual:

ENFOQUES PARA LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

AMBOS ENFOQUES VAN EN BÚSQUEDA DE REDUCIR EXPOSICIÓN A RIESGOS EXISTENTES Y FUTUROS	
Manejo de riesgo existente: antes, durante y después	Manejo de riesgo futuro, no existente: se busca no construirlo por medio de la planificación.
<p><u>GESTIÓN CORRECTIVA</u> del riesgo. Es un proceso que pretende reducir los niveles de riesgo existentes en la sociedad o en un subcomponente de la sociedad, producto de procesos históricos de ocupación del territorio, de fomento a la producción y la construcción de infraestructuras y edificaciones entre otras cosas. Reacciona a, y compensa riesgo ya construido en la sociedad.</p> <p><u>GESTIÓN REACTIVA</u> del riesgo. Se refiere al conjunto de acciones de preparación, respuesta y rehabilitación que se desarrollan para hacer frente a la situación de crisis potenciada por un riesgo y materializada como un desastre. Es el manejo de la emergencia en el antes, durante y después.</p>	<p><u>GESTIÓN PROSPECTIVA</u> del riesgo Es un proceso a través del cual se prevé un riesgo que podría construirse asociado con nuevos procesos de desarrollo e inversión, tomando las medidas para garantizar que nuevas condiciones de riesgo no surjan con las iniciativas de construcción, producción, circulación, comercialización, etc. La gestión prospectiva debe verse como un componente integral de la planificación del desarrollo y del ciclo de planificación de nuevos proyectos, sean estos desarrollados por gobierno, sector privado o sociedad civil. El objetivo último de este tipo de gestión es evitar nuevos riesgos, garantizar adecuados niveles de sostenibilidad de las inversiones, y con esto, evitar tener que aplicar medidas costosas de gestión correctiva en el futuro.</p>
EJEMPLOS de Mecanismos, instrumentos y acciones disponibles y probadas:	
<p>Basado en la comprensión de como el riesgo se construye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prácticas de recuperación ambiental (reforestación, siembra de manglares nuevos, estabilización de pendientes, etc.) para retardar el proceso de construcción de amenazas socio-naturales y proporcionar mayor protección natural a la población, producción e infraestructura • Relocalización de la población, producción e infraestructura en zonas de amenaza más bajas. • El fortalecimiento de estructuras físicas, incluyendo hospitales, escuelas, líneas vitales, etc. • Ajuste de la producción agrícola y medios de vida a las condiciones ambientales que prevalecen y las nuevas demandas que significan. • Mecanismos para proteger y a consolidar los medios de vida, incluyendo esquemas de microcrédito y de seguros. • Sistemas de alerta temprana. • Esquemas ingenieriles de protección, incluyendo diques, terrazas, esquemas de estabilización de pendientes. • Aumentos en la conciencia y educación en lo que concierne la reducción del riesgo, diagnósticos participativos locales y el desarrollo de planes de emergencia y de contingencia. • Desarrollo institucional y de formas organizativas que consolidan la gobernabilidad del riesgo y promueven acercamientos integrados para la reducción del riesgo en el marco del desarrollo. 	<p>Enfocado en la búsqueda de no construir más riesgo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gerencia ambiental, de recursos naturales y de servicios ambientales. • Organización territorial y planificación del uso del suelo. • Infraestructura de protección. • Uso de nuevas y tradicionales tecnologías y ciencia. • Fortalecimiento de los medios de vida • Micro crédito y mecanismos financieros y de seguros etc. • Planeamiento sectorial integral • Monitoreo ambiental, social, permanente y sistemas de alerta temprana • Educación, capacitación, conciencia y participación • Mecanismos y procesos que aumentan la gobernabilidad del riesgo. <p>Examinando estas opciones teniendo en cuenta las discusiones realizadas en cuanto a la vulnerabilidad y su reducción por los especialistas de GDR, Lavell explica que también pueden ser comprendidos fácilmente en las cinco categorías propuesto por Terry Cannon y sus colegas (Cannon, 2007), es decir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mejoras en las condiciones sociales de vida. • Aumento de la resiliencia de los medios de vida. • Auto-protección. • Protección social. • Factores de gobernabilidad. <p>(Se aprecia que correspondan básicamente a estrategias correctivas e instrumentos y solamente el aspecto temporal varía, ahora se anticipan en vez de corregir)</p>

FUENTE: Elaborado por Ryna Ávila para el PFGL con datos tomados de la conceptualización de Allan Lavell

Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Municipio de Tepetitán.

DOCUMENTOS CONSULTADOS.

Fernández-Lavado (2008). Manual metodológico para la evaluación de movimientos de ladera en el AMSS (El Salvador, CA). Programa IPGARAMSS. Ejecutado por OPAMSS, COAMSS y Geólogos del Mundo

UN/ISDR Comisión de Desarrollo Sostenible (2003), La Reducción de Desastres y el Desarrollo Sostenible Vínculos entre la vulnerabilidad y el riesgo de desastres relacionados con el desarrollo y el medio ambiente

Ferrés Dolores (2007) Memoria Técnica de la construcción de mapas de escenarios de amenazas volcánicas del volcán de San Salvador. Instituto Geofísica - UNAM y Servicio Nacional de Estudios Territoriales SNET.

(CNR) Centro nacional de registro, Instituto geográfico nacional Ing. Pablo Arnoldo guzmán, 2004, san salvador, El salvador.

PNUD (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo), 2005 "Indicadores municipales sobre el desarrollo humano y Objetivos de Desarrollo del Milenio" Informe 262., San Salvador, El Salvador.

Ávila, Ryna (Coord), "Pautas metodológicas para la planificación municipal de la Gestión de Riesgos de Desastres" dirigido a las 262 municipalidades de El Salvador. PFGL, El Salvador, 2013.

EIRD. "La gestión del riesgo de desastres hoy. Contextos globales, herramientas locales". Estrategia Internacional para la Reducción de Desastres, Naciones Unidas, 2008.

Naciones Unidas. Revelar el riesgo, replantear el desarrollo". Informe de evaluación global sobre la reducción del riesgo de desastres. Resumen y resultados principales. 2011.

PAGINAS WEB CONSULTADAS:

Lavell, Allan. www.desenredando.org/public/varios/2011/2011_UICNFLACSO

Proyecto Inventario de Desastres, página web: <http://www.desinventar.org/es/>

CEPRODE, página web: www.ceprode.org.sv

SNET (2010) <http://www.snet.gob.sv/ver/sismologia/registro/estadisticas/>

SNET: <http://www.snet.gob.sv/Geologia/Vulcanologia/paginas/volcanesactivos.htm>

PNUD. <http://www.undp.org/bcpr/disred/rdr.htm>:

OSCAR ANTONIO ZAMORA TOBAR
Consultor en Gestión Integral de Riesgo
Tepetitán, 03 de junio de 2014.