



Plan Municipal De Gestión Riesgo De Desastres

Cacaopera, Departamento de Morazán



Proyecto de Fortalecimiento de Gobiernos Locales, PFGL

**Ing. Rafael Benavides Echeverría
Consultor**

05/05/2014

El Plan, es un instrumento que ayudará al Gobierno Municipal a planificar las estrategias y acciones necesarias para la reducción y control del riesgo en el ámbito local, contemplando la visión reactiva, correctiva y prospectiva del riesgo a desastres.

CONTENIDO

1. PRESENTACIÓN.....	6
2. INTRODUCCIÓN.....	7
3. ANTECEDENTES.....	8
4. DIAGNÓSTICO. ANÁLISIS SITUACIÓN DEL RIESGO.....	11
4.1 HISTORIA DE DESASTRES DEL MUNICIPIO.....	19
4.2 IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS LOCALES.....	22
4.3 ANÁLISIS DE EXPOSICIÓN Y CAUSAS.....	25
4.3.1 DIVISIÓN ADMINISTRATIVA DEL MUNICIPIO Y SU EXPOSICIÓN.....	25
4.3.2 LISTADO DE SITIOS CRÍTICOS PRIORIZADOS.....	30
4.3.3 ANÁLISIS DEL RIESGO EN EL MUNICIPIO: SITUACIÓN ACTUAL.....	34
4.4 ANÁLISIS DE ACTORES.....	38
4.4.1 CLASIFICACIÓN DE ACTORES Y EL ROL DE LA MUNICIPALIDAD.....	41
4.4.2 GESTIÓN DE RECURSOS CON OTROS.....	42
4.5 INSTRUMENTOS LEGALES LOCALES QUE SE RELACIONAN CON LA GESTIÓN DE RIESGO. .	46
5. DESARROLLO DEL PLAN.....	47
5.1 OBJETIVOS ESTRATÉGICOS, LÍNEAS ESTRATÉGICAS Y PROGRAMAS.....	47
5.2 IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS.....	48
5.2.1 LÍNEA ESTRATÉGICA 1: GESTIÓN REACTIVA DEL RIESGO: EMERGENCIA.....	49
5.2.2 LÍNEA ESTRATÉGICA 2: GESTIÓN CORRECTIVA DEL RIESGO.....	50
5.2.3 LÍNEA ESTRATEGIA 3: GESTIÓN PROSPECTIVA DEL RIESGO.....	54
5.3 FICHAS DE PROYECTO.....	55
6. EJECUCIÓN DEL PLAN.....	70
6.1 ESTRUCTURA DE EJECUCIÓN.....	70
6.2 JORNADAS DE DIVULGACIÓN.....	72
6.3 PROPUESTA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN.....	73
7. BIBLIOGRAFÍA.....	83
8. ANEXOS.....	84
8.1 HISTORIA DE DESASTRES DEL MUNICIPIO.....	84
8.2 CARTOGRAFÍA DE AMENAZAS.....	85
8.3 PLAN OPERATIVO ANUAL.....	93
8.4 PLAN DE INVERSIÓN.....	95

GLOSARIOS Y SIGLAS

AMENAZA: Peligro latente de una posible manifestación de un fenómeno natural o causado por el ser humano que produce daños en las personas, la infraestructura, el ambiente, los bienes y servicios en el territorio y período de tiempo determinados.

CAPACIDAD: Son las fortalezas y habilidades que tiene las personas y comunidades para resistirse de un evento destructivo.

CCPC: Comisiones Comunales de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres.

CMPC: Comisión Municipal de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres.

DESASTRE: Es la interrupción seria del funcionamiento de una comunidad o sociedad que causa pérdidas humanas y/o importantes pérdidas materiales, económicas o ambientales; que exceden la capacidad de la comunidad o sociedad afectada para hacer frente a la situación utilizando sus propios recursos.

DGPC: Dirección General de Protección Civil.

FISDL: Fondo de Inversión Social para El Desarrollo Local.

FOVIAL: Fondo de Conservación Vial.

GESTIÓN CORRECTIVA 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.

GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES: Es un proceso sistemático de decisiones y medidas administrativas, económicas, organizacionales 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.

GESTIÓN PROSPECTIVA 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.

GESTIÓN REACTIVA 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.

ISDEM: Instituto Salvadoreño de Desarrollo Municipal.

MAPA: Es una representación geográfica de una parte de la superficie terrestre, en la que se da información relativa a una ciencia determinada. En la temática de gestión de riesgo de desastres encontraremos información relativa a amenazas, vulnerabilidades y ubicación de capacidades.

MAPA DE AMENAZAS: Representa de forma gráfica, las amenazas de origen natural o antrópico de un territorio. Esta representación de amenazas pueden ser inundaciones, registro de caída de lluvia, movimientos de ladera, fallas geológicas, configuración geológica (para mejor comprensión de tipo de suelo ante erosión), entre otros.

MAPA DE RIESGOS: Representa de forma gráfica el cruce de un elemento de amenaza con una variable de vulnerabilidad para evidenciar grado de exposición al riesgo. Se suele colocar una categorización por: Exposición a la amenaza alto, medio o bajo. La utilidad de este tipo de mapas puede ser útil para la zonificación de uso de suelo del municipio, con enfoque de exposición a riesgos.

MAPA DE UBICACIÓN DE CAPACIDADES: Representa de forma gráfica la ubicación espacial de recursos disponibles para momentos de emergencia: albergues, hospitales y unidades de salud, alcaldía, iglesias, centro municipal de emergencias y otros afines.

MAPA DE VULNERABILIDAD: Representa de forma gráfica alguna vulnerabilidad del territorio.

MARN: Ministerio de Medioambiente y Recursos Naturales.

MINED: Ministerio de Educación.

MINSAL: Ministerio de Salud El Salvador.

MITIGACION: Acciones o intervención social dirigidas a reducir la vulnerabilidad y su impacto.

MOP: Ministerio de Obras Plicas.

PFGL: Proyecto de Fortalecimiento a los Gobiernos Locales.

PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES: Es un instrumento de planificación para uso municipal dónde se proyectan estrategias para orientar programas y proyectos que contribuyan al control y reducción de riesgo de desastres desde los enfoques correctivo, reactivo y prospectivo.

PNC: Policía Nacional Civil.

PNUD: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo.

PREPARACION: Conjunto de medidas y acciones para reducir la pérdida de vidas humanas y otros daños. Ejemplos: organización interna entre los miembros de las comunidades, escuelas y el hogar para atender posibles emergencias.

PREVENCIÓN: Conjunto de acciones que cuyo objeto es impedir o evitar que sucesos naturales o generados por la actividad humana, causen desastres, la prevención busca incidir sobre uno de los elementos del riesgo: la amenaza.

REDUCCION DE RIESGOS: Conjunto de acciones integradas y sistemáticas que logran capacidades en la comunidad, suficientes para anticipar o entender las condiciones casualmente de los desastres.

RIESGO: Es probabilidad de consecuencias perjudiciales o pérdidas esperadas (muertes, lesiones, propiedad, medios de subsistencia, interrupción de actividad económica o deterioro ambiental) resultado de interacciones entre amenazas naturales o antropogénicas y condiciones de vulnerabilidad.

SNET: Servicio Nacional de Estudios Territoriales.

VULNERABILIDAD: Son las condiciones determinadas por factores o procesos físicos, sociales, económicos y ambientales, que aumentan la susceptibilidad y exposición de una comunidad al impacto negativo de amenazas.

1. PRESENTACIÓN

El presente documento de Plan Municipal de Gestión de Riesgos de Desastres del Municipio de Cacaopera, Departamento de Morazán ha sido elaborado, bajo los lineamientos del Proyecto de Fortalecimiento a los Gobiernos Locales (PFGL) ejecutado bajo la conducción del Concejo Municipal de Cacaopera.

El trabajo plasmado en este documento se enmarca dentro de la identificación de los principales escenarios de riesgo, como una herramienta para el Gobierno Municipal, para convertir amenazas y vulnerabilidades en alternativas de solución bajo un enfoque de atención a la emergencia, tratamiento de los riesgos existentes y preparar las condiciones para disminuir riesgos futuros a través de estrategias y acciones tendientes a reducir los riesgos desde la planificación municipal con la participación de líderes, lideresas y actores locales.

En este documento de Plan de Gestión de Riesgos se plantean las estrategias y acciones necesarias para la reducción y control del riesgo en el ámbito local, a través enfoque de atención integral reactiva, correctiva y prospectiva del riesgo a desastres.

Lorenzo de Jesús Canales Benítez
Alcalde Municipal Cacaopera

2. INTRODUCCIÓN

El Presente Documento de Plan Municipal de Riesgos de Desastres, del Municipio de Lolotiquillo, Departamento de Morazán ha sido elaborado, bajo los lineamientos establecidos por el Proyecto de Fortalecimiento de Gobiernos Locales (PFGL), ejecutado a través de la municipalidad de Cacaopera, tiene como objetivo presentar los escenarios de riesgos existente en las comunidades a partir de un ejercicio colectivo de identificación de amenazas y vulnerabilidades, así como identificar propuestas de solución para intervenir las situaciones de riesgo detectadas en las comunidades que posibiliten la construcción del Plan Municipal de Gestión de Riesgos a Desastres.

La identificación de escenarios de riesgo del municipio, incluye las amenazas tanto de origen natural, como antrópicas, vulnerabilidades y capacidades; los cuales permitirán impulsar acciones y estrategias que generen condiciones de seguridad, bienestar y mejoren la calidad de vida para todos los habitantes, abordando adecuadamente la gestión del riesgo, desde su conocimiento y reducción, así como el manejo de posibles desastres.

Forman parte del documento los antecedentes de la gestión y prevención de riesgo, el diagnóstico que muestra la situación de riesgo, a través del ordenamiento histórico de los desastres del municipio; la identificación de las amenazas locales, el análisis de exposiciones y causales; y el análisis de los actores que tienen participación activa en la gestión y prevención de riesgo. Con los elementos descritos anteriormente, se establecieron los lineamientos básicos para la Formulación del Plan Municipal de Gestión de Riesgos a Desastres, en el que se incluyan lo siguiente: Objetivos Estratégicos, Líneas Estratégicas y Programas; la identificación de proyectos, las fichas de proyectos y ejecución del plan.

3. ANTECEDENTES

En el Municipio de Cacaopera, las actividades que se han venido desarrollando en la gestión y prevención del riesgo, se enmarcan desde el mes de mayo del año 2010, con la asignación de un técnico por la Dirección General de Protección Civil, Prevención, Mitigación de Desastre al municipio, con la responsabilidad de apoyar el trabajo de la Comisión Municipal de Protección Civil, que de acuerdo al mandato conferido en la Ley de Protección Civil, Prevención, Mitigación de Desastres, en el Art. 14, establece como una de las funciones de la Comisión Municipal la elaboración y ejecución de los planes de prevención, mitigación de desastres en su municipio, con el fin de garantizar la vida e integridad de las personas y seguridad de los bienes privados y públicos de sus habitantes a través de acciones de prevención, repuesta y mitigación ante posibles situaciones de desastres.

A partir de este periodo, se ha venido construyendo un esfuerzo para la gestión de atención a riesgo de desastres en el municipio, a través de la formulación y ejecución de los planes ordinarios y el Sistema Municipal de Protección Civil. A la fecha se han desarrollado esfuerzos por garantizar el funcionamiento de la Comisión Municipal de Protección Civil, de igual forma las estructuras de atención a los riesgo focalizados a nivel comunitario como son las Comisiones Comunales de Protección Civil (A la fecha existen 15 Comisiones organizadas y funcionando) con el objeto de realizar acciones dirigidas a la reducción del riesgo que se genera por los eventos adversos que se producen en el municipio producto de amenazas naturales, antrópicas y diversos factores de vulnerabilidad existentes.

La gestión del riesgo en el municipio, se ha enfocado al desarrollo de acciones reactivas y correctivas de acuerdo a los lineamientos del Plan de Respuesta que se

actualiza y ejecuta cada año, con el apoyo de la municipalidad y las instituciones que forma parte de la Sistema Municipal de Protección Civil, aunque en muchos de los casos con limitados recursos técnicos, financieros y equipos para su ejecución.

En este contexto, también se han desarrollado capacitaciones de sensibilización dirigidas a las Comisiones Comunales de Protección Civil, sector estudiantil y comunidad en general sobre diversas temáticas tendientes a prevención y reducción de riesgos referidas a deslizamientos de tierra, crecidas de quebradas y ríos, vientos que ocasionan daños en los techos de las viviendas y el derribo de árboles, incendios de malezas y forestales, así como también la prevención de la contaminación ambiental y manejo de eventos de emergencia.

Los fenómenos naturales más recientes que activaron las alertas en el municipio y comunidades fueron: Mitch, Octubre de 1998 y La Depresión Tropical 12E, Octubre 2011, eventos que han generado deslizamientos en diversas comunidades del municipio afecta a un número considerable de familias.

La investigación desarrollada con la realización del presente diagnóstico, a través de la identificación de los diversos escenarios de riesgo y capacidades actuales del municipio, tiene como propósito identificar limitaciones o debilidades en atención de la gestión reactiva y corrección o mitigación, resultados que nos permitirán, establecer el diseño de estrategias y acciones de fortalecimiento de las capacidades de la Municipalidad, las estructuras municipales, comunales y población en general para la reducción de los riesgos identificados. Así como también contemplar estrategias y acciones para el abordaje de la gestión prospectiva, a través de la incorporación de la temática de gestión de riesgo en la planificación municipal y

demás instituciones del nivel municipal basada en un enfoque de atención integral.

La elaboración, de este instrumento de Diagnóstico, nos ha permitido identificar diversos escenarios de riesgos, se vuelve urgente la formulación del Plan Municipal de Gestión de Riesgos a Desastres, que orienten la atención de la gestión integral del riesgo de desastres en el municipio, a través de acciones de atención reactivas, correctivas y prospectivas con la participación de los diferentes actores.

4. DIAGNÓSTICO. ANÁLISIS SITUACIÓN DEL RIESGO

La elaboración del presente documento de diagnóstico se desarrolló a través de recopilación de información inicial con diversas instituciones vinculadas con el trabajo de gestión de riesgo a desastres a nivel local, departamental y del Gobierno Central. Seguidamente se desarrollarán, 15 talleres con líderes y lideresas, técnicos municipales y miembros de la Comisión Municipal de Protección de Civil, Prevención y Mitigación de Desastres, con el propósito de identificar de forma participativa escenarios de riesgos, capacidades y vulnerabilidades existentes en el municipio.

Posterior a la ejecución de los talleres, se procedió a realizar la fase de campo para verificar cada una de las amenazas, capacidades identificadas y determinar el grado de exposición al riesgo por parte de la población e infraestructura, georreferenciando los puntos para la construcción de mapas de amenazas, capacidad y vulnerabilidad. Una vez concluida la fase de campo, se sistematizó la información obtenida y se procedió a socializarla con los participantes en el proceso.

Así tenemos que como resultado de la investigación, se identificaron 11 escenarios de riesgos asociados a riesgos a desastres naturales y antrópicos, totalizando 239 amenazas, de las cuales 193 son de origen natural y 46 de origen antrópico, las cuales fueron identificadas a través de los talleres desarrollados con líderes, lideresas y actores locales.

DESCRIPCIÓN DE LOS ESCENARIOS DE RIESGOS IDENTIFICADOS PARTICIPATIVAMENTE, MUNICIPIO DE CACAOPERA.

a) **Deslizamiento de tierra y rocas:** Se identificarón 93 puntos, en las comunidades de Agua Blanca, Guachipilín, Junquillo, Calavera, La Estancia, Ocotillo y Sunsulaca, en pendiente mayores del 30%, por falta de estabilización de taludes en terrenos privados y taludes en la orilla de las vías de acceso, con mayor presencia en los cerros, caminos vecinales, rivera de ríos y quebradas, amenazas que se presentan con más frecuencia en la época de invierno, exponiendo al riesgo a personas de quedar soterradas o afectar sus viviendas o interrumpir el paso de personas y vehículos que transitan hacia las comunidades, lo que representa riesgos para niños y agricultores de ser lesionados o daños materiales en vehículos y viviendas; de igual forma las rocas representa una amenaza para cuatro familias que habitan en la parte inferior, exponiéndolas al riesgo de ser lesionadas o perder la vida al ocurrir el deslizamiento. Por lo que se requiere construcción de obras de mitigación para estabilización de taludes de laderas y desintegración de las rocas. **(Ver ANEXO 4: Literal a) Mapa de deslizamiento Municipio de Cacaopera).**

b) **Inundación desbordamiento ríos y quebradas;** se identificaron 14 puntos, focalizadas en el área urbana y la comunidades de Agua Blanca, Guachipilín, Junquillo, Calavera, La Estancia, Ocotillo y Sunsulaca, los cuales en la época invernal por aumento del caudal e inadecuado diseño de infraestructura de paso (puente con tubería muy pequeña) se vuelve incapaz para transportar el caudal de agua que se produce, lo que

genera el desbordamiento, inundando a viviendas, exponiendo al riesgo de sufrir, daños los niños, niñas y personas de la tercera edad, daños en electrodomésticos, equipos y diversos tipos de contaminación. Por lo que se hace necesario la construcción de obras de paso y elaboración de un nuevo diseño de infraestructura de paso que permita la instalación de las tuberías idóneas y corregir dicha amenaza. **(Ver ANEXO 3: Literal b) Mapa de inundación y crecidas Municipio de Cacaopera).**

- c) **Crecidas de ríos y quebradas;** Se identificaron 59 puntos de crecidas de ríos y quebradas, los que en la época lluviosa por fuertes crecidas aumenta su caudal, poniendo en riesgo a niños, niñas, agricultores y población en general que tiene que transitar para asistir a Centros Escolares, visita a la Unidad de Salud, lugares de trabajo, realizar compras y atender diversos compromisos; Las crecidas imposibilita realizar dichas actividades por la falta de infraestructura segura, lo que amerita la construcción de obras de paso para garantizar la seguridad y reducir el nivel de riesgo.

- d) **Caída de Árboles, en Techo y Corto Circuito por vientos;** Se identificaron 26 puntos de amenazas de caída de árboles por vientos ubicados en el área urbana y rural del municipio que amenazan con afectar a viviendas y personas o vehículos que transitan, ya que las ramas con los fuertes vientos y contacto con los cables del tendido eléctrico generan cortos circuitos, exponiendo al riesgo a niños y niñas y otras personas a ser electrocutadas, o sufrir daños materiales o en vehículos.

- e) Incendio forestales;** identificaron 3 puntos de incendios, estos se presentan en la época de verano, en las comunidades de Agua Blanca, Guachipilín, Calavera, los son ocasionados por agricultores para la preparación de sus actividades agrícolas y la irresponsabilidad de personas que transitan por la zona, lo que provoca daños en la flora, fauna silvestre, escases de agua, erosión de los suelos y pérdida de fertilidad de los mismos. Lo que hace necesario la sensibilización de la población y aplicación de la Ley para corregir dicha amenaza.
- f) Deforestación de terrenos;** Se identifico un puntos de deforestación, pero según manifestaron líderes en los talleres desarrollados, esta es una práctica en la época seca en diversas propiedades, actividad que se practica para la siembra de cultivos agrícolas, lo cual se convierte en una amenaza, exponiendo al riesgo de escases del agua por la reducción de los mantos acuíferos, erosión y pérdida de fertilidad de los suelos y aumento de la temperatura por la ausencia de vegetación. Por lo que requiere implementar programas de reforestación, sensibilizar a la población y aplicación de la Ley para mitigar o corregir dicha amenaza.
- g) Contaminación ambiental;** Se identificarón 23 puntos de contaminación ambiental, en el área urbana y la comunidades de Agua Blanca, Guachipilín, Junquillo, Calavera, La Estancia, Ocotillo y Sunsulaca, producto de la disposición inadecuada de heces fecales humanas, desechos sólidos, desechos biológicos provenientes de destazo de bovinos y porcinos, disposición de aguas servidas sin tratamiento; presencia de humedad en viviendas y uso indiscriminado de agroquímicos en las actividades agrícolas; actividades que contaminan

las fuentes de agua, quebradas, ríos y el medio ambiente, poniendo en riesgo a las personas que consumen agua de contraer enfermedades gastrointestinales y respiratorias. Situación que hace necesaria la implementación de un Plan Integral de Saneamiento Ambiental orientado a mejorar la cobertura de letrinización, recolección de desechos sólidos, construcción de rastros, diseño de sistema de tratamiento de aguas servidas y concientización a los agricultores sobre modelos alternativos para el tratamiento de plagas y enfermedades en las actividades agrícolas.

- h) Extracción material pétreo;** Se identificaron 9 puntos, de extracción de material por personas de las comunidades o comercializadores para ser utilizado en actividades diversas (Construcción de viviendas, muros y comercialización), lo que genera asolvamiento en el cauce del río, facilitando la circulación del agua de forma rápida, lo que ocasiona desbordamiento del río, produciendo inundación, afectando a las viviendas y cultivos ubicados en el margen de la cuenca lo que requiere la concientización de las personas que realizan esta actividad o aplicación de la Ley.
- i) Escases de agua;** Los líderes asistentes a los talleres identificaron 8 puntos, en diversas comunidades, quienes los clasificaron en un nivel de riesgo alto, ya que de este vital líquido depende la sobrevivencia de los seres humanos; por lo que se hace necesario la protección de las fuentes de agua e implementar programas de concientización a la población y de reforestación y conservación de aguas.

- j) **Cárcava**, Se identificó una cárcava sobre calle principal hacia caserío El Rucio, lo que requiere de la intervención para su corrección, porque de no ser tratada a tiempo puede llegar a cortar la calle, exponiendo a dejar incomunicar a las familias y personas que transitan a diario a realizar diversas actividades.
- k) **Accidentes Tránsitos**; Se identificaron 2 puntos de accidentes de tránsito sobre la calle que de Cacaopera conduce hacia el municipio de Corinto, por lo pronunciado de la curva y pendiente del terreno. Lo que amenaza con ocasionar daños en vehículos y fracturas o pérdidas de vidas humanas en persona.

CAPACIDADES IDENTIFICADAS DEL MUNICIPIO DE CACAOPERA.

Las capacidades identificadas, que pueden ser puestas en función de la atención de la gestión integral de riesgos a desastres o cualquier evento adverso, las clasificamos en cinco tipos (**Ver ANEXO 4: Literal d) Mapa de capacidades Municipio de Cacaopera.**

- a) **Capacidades a Nivel Infraestructura y Recursos Físicos:** Fuentes de Agua, Pozos perforados, Tanque de almacenamiento de agua, Puentes, Pasarelas, Centro Escolar, Casa Comunal, Iglesias, y Canchas de fútbol.

Capacidades a Nivel Institucional: Alcaldía Municipal, Unidades Comunitarias de Salud Familiar, Cuatro ECOS Puesto de la Policía Nacional Civil (PNC), Juzgado de Paz, Mercado Municipal, Parque del área urbana, Centro Cultural de la Cultura, Cementerio Municipal, Asociación Campesinos para el Desarrollo

Humano (CDH) de El Salvador, Fundación para El Desarrollo FUNDESA y el Comité de Desarrollo Municipal (CODEM).

- b) Capacidades a Nivel Institucional para atención de Riesgos desastres:** Comisión Municipal de Protección Civil, y Comisiones Comunales Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres, Asociaciones de Desarrollo Comunales y Comités de Salud.

- c) Capacidades a Nivel Planes y Formación:** A nivel municipal se cuenta con diversos planes de protección civil elaborados y en ejecución para atención de riesgos a desastres, así como materiales de formación y capacitación, y algún tipo de población que habita en zonas de riesgo que ha recibido capacitación en diversos temas para enfrentar los eventos de emergencia y realizar obras de corrección a riesgo ya construidos.

- d) Capacidades a Nivel equipamiento para entender emergencias y mitigar riesgos:** Las capacidades a nivel de la municipalidad y comunidades son mínimas; solamente algunas Comisiones Comunales organizadas por Dirección General de Protección Civil, ha sido beneficiadas con Kit de herramientas y botiquines de primeros auxilios (6 Comisiones), pero la mayoría de las comunidades en zonas de riesgos, no cuentan con este tipo de capacidades, lo que les limita la atención de eventos adversos o realizar obras de mitigación en riesgos ya construidos.

VULNERABILIDADES IDENTIFICADAS EN EL MUNICIPIO DE CACAOPERA.

En los talleres participativos desarrollados los líderes comunales, identificaron que las personas con mayor vulnerabilidad ante una situación de emergencia, se presenta en familias donde habitan niñas, niños y adultos mayores; de igual manera son vulnerables las mujeres embarazadas y aquellas personas con algún grado de discapacidad física en su cuerpo; porque se les dificulta el desplazamiento ante situaciones de emergencia, lo que, los hace más vulnerables a depender de otros. Así como también, por las condiciones de pobreza, comunidades con difícil acceso, el irrespeto de las normas de construcción, ubicación de las viviendas en zonas de altas pendientes o zonas de laderas inestables y limitado conocimiento sobre una cultura de prevención de riesgo o corregir los riesgos existentes. **(Ver ANEXO 5: Análisis Cualitativo de la Vulnerabilidades del Municipio Cacaopera.**

4.1 HISTORIA DE DESASTRES DEL MUNICIPIO

4.1.1. HISTORIAL DE TERREMOTOS

El municipio de Cacaopera, no tiene antecedentes de impactos ocasionados por terremotos a infraestructura física y población; según manifestaron los líderes, los terremotos del año 1986 y 2001 de mayor magnitud únicamente fueron sensibles, pero no se registraron daño en el municipio.

4.1.2. HISTORIAL DE INUNDACIONES

En cuanto a las inundaciones, se tiene un historial de antecedentes de inundaciones, por el principal río que recorre el territorio de Cacaopera (Aproximadamente 12 kilómetros) por ubicarse en la zona con pendientes superiores al 30%, una topografía quebrada con una cadena de cerros a través de los cuales corren los principales ríos como: El Torola, Tepemechín y un conjunto de quebradas de invierno que desembocan en el Río Torola.

4.1.3. HISTORIAL DE ACTIVIDAD VOLCÁNICA

No existen antecedentes de actividad volcánica reciente en el municipio, pero es importante hacer notar, que en este municipio se encuentran cerros que a la fecha se desconoce su comportamiento, los cuales no han presentado algún tipo de actividad.

4.1.4. HISTORIA DE DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Este municipio cuenta con historial de deslizamientos, los cuales se han evidenciado desde octubre de 1998 producto del Huracán Mitch, deslizamientos

que han afecto varias viviendas y cultivos; existen diversos puntos de deslizamiento que aparecieron con la Depresión Tropical 12E en 2011. Los deslizamientos han sido georeferenciados y ubicados en el mapa referencial de amenazas (**Ver ANEXO 3: Literal a) Mapa de deslizamiento Municipio de Cacaopera**).

FECHA	LOCALIZACION DE AFECTACION
Mitch, Octubre de 1998 Depresión Tropical 12E, Octubre 2011	Agua Blanca, Guachipilín, Junquillo, Calavera, La Estancia, Ocotillo y Sunsulaca.
Mitch, Octubre de 1998 Depresión Tropical 12E, Octubre 2011	Agua Blanca, Guachipilín, Junquillo, Calavera, La Estancia, Ocotillo y Sunsulaca.
Mitch, Octubre de 1998 Depresión Tropical 12E, Octubre 2011	Agua Blanca, Guachipilín, Junquillo, Calavera, La Estancia, Ocotillo y Sunsulaca.
Mitch, Octubre de 1998 Depresión Tropical 12E, Octubre 2011	Agua Blanca, Guachipilín, Junquillo, Calavera, La Estancia, Ocotillo y Sunsulaca.
Mitch, Octubre de 1998 Depresión Tropical 12E, Octubre 2011	Agua Blanca, Guachipilín, Junquillo, Calavera, La Estancia, Ocotillo y Sunsulaca.

Fuente: Historia de deslizamientos de tierra identificados talleres desarrollados con líderes, marzo 2014.

4.1.5. HISTORIAL DE LAS CRECIDAS DE QUEBRADAS Y RIOS

Las crecidas de quebradas y ríos son eventos que cada año ponen en riesgo a las personas que durante el invierno deben cruzarlas para dar continuidad a sus actividades cotidianas; aún no se tienen registrado casos de pérdidas humanas; pero los miembros de la Comisión Municipal de Protección y miembros de las comunidades priorizaron las crecidas de quebradas y ríos como amenazas; los puntos de crecidas han sido georeferenciados y ubicados en el mapa referencial de amenazas. (**Ver ANEXO 3: Literal b) Mapa de inundación y crecidas Municipio de Cacaopera**).

Cuadro de las Quebradas y Ríos Municipio Cacaopera

FECHA	CASERÍO	RIO O QUEBRADA
Cada año en la época de invierno	Agua Zarca	Crecida de quebrada Bañadero
Cada año en la época de invierno	Albania	Crecida de quebrada Los Castro
Cada año en la época de invierno	Albania	Crecida de río Tepemechín
Cada año en la época de invierno	Barrio El Calvario	Crecida de quebrada El Cutuco
Cada año en la época de invierno	Calisguate	Crecida de quebrada
Cada año en la época de invierno	Calisguate	Crecida de quebrada El Copinol
Cada año en la época de invierno	Calisguate	Crecida de quebrada
Cada año en la época de invierno	Copinol de La inmaculada	Crecida de quebrada El Ocotillo
Cada año en la época de invierno	Copinol de La inmaculada	Crecida de quebrada Los Albares
Cada año en la época de invierno	El Achiote	Crecida de quebrada el achiote y los Hernández
Cada año en la época de invierno	El Achiote	Crecida en quebrada de ocotillo
Cada año en la época de invierno	El Campo de ocotillo	Crecida de la quebrada ocotillo
Cada año en la época de invierno	EL Colón	Crecida de quebrada La Laguna
Cada año en la época de invierno	EL Colón	Crecida de quebrada El Boquerón
Cada año en la época de invierno	El Guineo y Palo Seco	Crecida de quebrada
Cada año en la época de invierno	El Mangal	Crecida de quebrada El Mangal
Cada año en la época de invierno	El Mangal	Crecida de quebrada El Mangal
Cada año en la época de invierno	El Mangal	Crecida de quebrada el Mangal
Cada año en la época de invierno	El Rodeo	Crecida de quebrada
Cada año en la época de invierno	El Rodeo	Crecida de quebrada El Rodeo
Cada año en la época de invierno	El Rucio	Crecida del río Torola
Cada año en la época de invierno	El Rucio	Crecida del Río Torola
Cada año en la época de invierno	El Tablón	Crecida de quebrada El Cortez
Cada año en la época de invierno	Flor Muerto	Crecida de quebrada
Cada año en la época de invierno	Flor Muerto	Crecida de quebrada El Cutuco
Cada año en la época de invierno	Flor Muerto	Crecida de quebrada El Sálamo
Cada año en la época de invierno	Jimilile	Crecida de quebrada
Cada año en la época de invierno	La Ceiba	Crecida de quebrada
Cada año en la época de invierno	La Ceiba	Crecida de quebrada nicanor
Cada año en la época de invierno	La Guacamayita	Crecida de quebrada Las Pilas
Cada año en la época de invierno	La Guara	Crecida de quebrada El Clarin
Cada año en la época de invierno	La Hacienda	Crecida de Quebrada
Cada año en la época de invierno	La Hacienda	Crecida de Quebrada
Cada año en la época de invierno	La Naranjera	Crecida de quebrada de cerro El Pelón
Cada año en la época de invierno	La Naranjera	Crecida de río torola en Paso El Pescado
Cada año en la época de invierno	La Presa	Crecida de quebrada La Chapina
Cada año en la época de invierno	Llano El Nance	Crecida de quebrada El Almendro
Cada año en la época de invierno	Macuilis	Crecida de quebrada La Ermita
Cada año en la época de invierno	Matapalo	Crecida de quebrada El Ojuste
Cada año en la época de invierno	Matapalo	Crecida de quebrada La Fincona
Cada año en la época de invierno	Matapalo	Crecida de quebrada El Ojuste

Cada año en la época de invierno	Matapalo	Crecida de quebrada La Fincona
Cada año en la época de invierno	Portillo	Crecida de quebrada Las Pilas
Cada año en la época de invierno	Sálamo	Crecida de quebrada El Tigre
Cada año en la época de invierno	Salamo	Crecida de quebrada
Cada año en la época de invierno	Salamo	Crecida de Quebrada
Cada año en la época de invierno	Salamo	Crecida de quebrada El Rucio
Cada año en la época de invierno	Salamo	Crecida de quebrada El Tigre
Cada año en la época de invierno	Salamo	Crecida de quebrada
Cada año en la época de invierno	San José Centro	Crecida de quebrada
Cada año en la época de invierno	San Miguelito	Crecida de quebrada
Cada año en la época de invierno	San Miguelito	Crecida de rio Torola
Cada año en la época de invierno	San Miguelito	Crecida de quebrada El Paso de Jesús
Cada año en la época de invierno	San Pedro	Crecida de Quebrada El Limón
Cada año en la época de invierno	San Pedro	Crecida quebrada El Bambural
Cada año en la época de invierno	Tierra Blanca	Crecida de quebrada La Gerbacia
Cada año en la época de invierno	Yancolo	Crecida de quebrada El Arco
Cada año en la época de invierno	Yancolo	Crecida de quebrada Yancolo

4.1.6. HISTORIAL DE CONTAMINACION EN EL MUNICIPIO

Este municipio, presenta un historial de contaminación ambiental, producto de la disposición inadecuada de heces fecales humanas, desechos sólidos, desechos biológicos provenientes de destazo de bovinos y porcinos, disposición aguas servidas sin tratamiento; uso indiscriminado de agroquímicos en las actividades agrícolas; actividades que contaminan las fuentes de agua, quebradas, ríos, suelo aire y el medio ambiente, poniendo en riesgo a las personas de contraer diversas enfermedades gastrointestinales, respiratorias y de la piel.

4.2 IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS LOCALES

	ORIGEN NATURAL		ORIGEN ANTRÓPICO	
	AMENAZAS	FRECUENCIA APROXIMADA	AMENAZA/ACCIDENTE	FRECUENCIA APROXIMADA
GEOLOGICA	SISMOS:			
	No Presentan			
	ACTIVIDADES VOLCÁNICAS:			
	No Presentan			
HIDROMETEOROLOGICAS	MOVIMIENTO DE LADERAS SIN FACTOR AGUA:		MOVIMIENTO DE LADERAS SIN FACTOR AGUA:	
	<ul style="list-style-type: none"> Caída de Roca. 	Cada año, en la época lluviosa y Verano	<ul style="list-style-type: none"> Extracción de Material Pétreo. 	Permanente
	<ul style="list-style-type: none"> Deslizamiento de Tierra. 	Cada año, en la época lluviosa		
	INUNDACIONES:	Cada año en la época lluviosa	INUNDACIONES:	Cada año, en la época lluviosa
	<ul style="list-style-type: none"> Crecidas de Quebradas y Ríos. 		<ul style="list-style-type: none"> Inundaciones por desbordamiento de quebradas y ríos. 	
	TORMENTAS /LLUVIAS			
	<ul style="list-style-type: none"> Huracán Mitch 	1998		
	<ul style="list-style-type: none"> Baja presión asociada a la tormenta tropical Ida. 	2009		
	<ul style="list-style-type: none"> Depresión Tropical 12 E 	2011		
	MOVIMIENTO DE LADERA CON FACTOR AGUA:		MOVIMIENTO DE LADERA CON FACTOR AGUA:	
	SEQUIA:		SEQUIA:	
	No se tienen registrados efectos		No se tienen registrados efectos	
INCENDIOS FORESTALES		INCENDIOS FORESTALES		
No se tienen registrados efectos		<ul style="list-style-type: none"> Incendios Forestales (Causados por acción humana). 	Cada año en la época de verano	
		<ul style="list-style-type: none"> Deforestación de terrenos. 	Permanente	
	ORIGEN NATURAL		ORIGEN ANTRÓPICO	
	AMENAZAS	FRECUENCIA APROXIMADA	AMENAZA/ACCIDENTE	FRECUENCIA APROXIMADA
	Vientos Fuertes		Colapso de Infraestructura	
<ul style="list-style-type: none"> Caída de árboles por Vientos. 	Cada Año	<ul style="list-style-type: none"> Corto circuito eléctrico por Vientos. 	Permanente, Todo El Año	

Continuación:

	TEMPERATURAS EXTREMAS			
Biológicas	ENFERMEDAD VIRAL		ACCIDENTES BIOLÓGICOS:	
			EPIDEMIOLOGIA	
			• Epidemia del Dengue	Permanente.
	INSECTOS: que amenazan la seguridad alimentaria o producen enfermedades.			
			ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES	
			• Diarrea	Permanente.
			ENFERMEDADES NUTRICIONALES	
			• Desnutrición	Permanente.
			PLAGAS DE INSECTOS	
		• Que afectan la seguridad alimentaria: Insectos que afectan a granos, cultivos, etc.	Permanente.	
HIDROMETEOROLOGICAS	[No aplica, pues las amenazas tecnológicas no son de origen natural]		ACCIDENTES INDUSTRIALES	
			Contaminación ambiental	
			• Contaminación por disposición inadecuada de heces fecales.	Permanente
			• Contaminación por desechos sólidos y aguas grises.	Permanente
			• Contaminación por uso de agroquímicos.	Permanente
			ACCIDENTES DE TRANSITO	
			• Accidente Vial en la carretera	Permanente

Ver ANEXO 3: Cartografía de Municipio Cacaopera.

4.3 ANÁLISIS DE EXPOSICIÓN Y CAUSAS

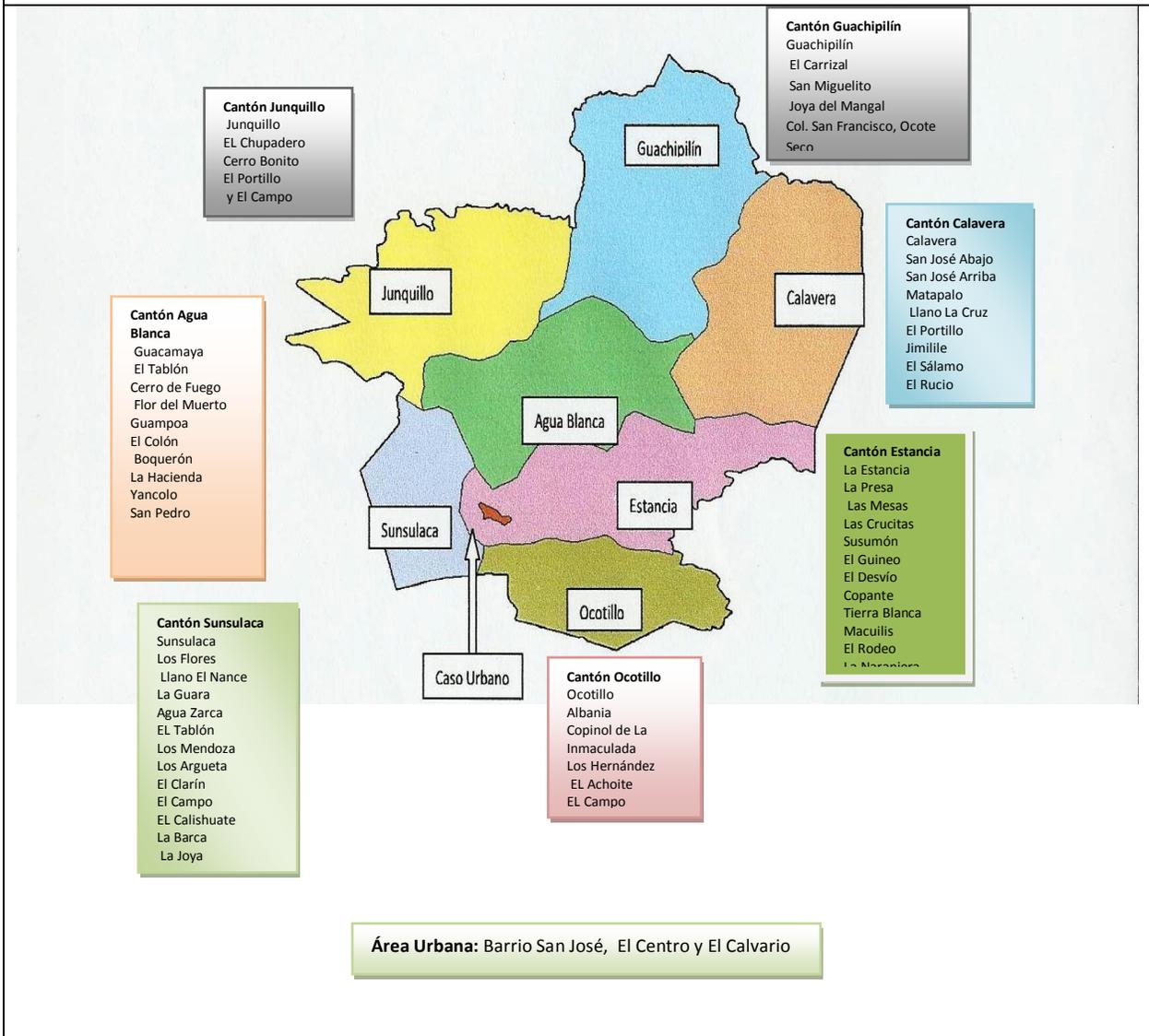
4.3.1 DIVISIÓN ADMINISTRATIVA DEL MUNICIPIO Y SU EXPOSICIÓN

NOMBRE DEL MUNICIPIO		CACAOPELA, MORAZAN	
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA URBANA			
ZONA /DISTRITO	BARRIOS/ CASERÍOS	NÚMERO DE HABITANTES	EXPOSICIÓN A AMENAZAS ¿Cuáles han identificado?
Área Urbana	San José, El Centro y El Calvario	2,032	<ul style="list-style-type: none"> Contaminación agua, suelo y aire. Deslizamiento de tierra y muro. Inundación por desbordamiento de cauce de quebrada y río. Caída de árboles y techos de viviendas por vientos.
Cantón	Caseríos	Comunidad	
Agua Blanca	Agua Blanca, Guacamaya, El Tablón, Cerro de Fuego, Flor del Muerto, Guampo, El Colón, Boquerón, La Hacienda, Yancolo y San Pedro,	1,055	<ul style="list-style-type: none"> Deslizamiento de tierra Inundación por desbordamiento de quebradas y ríos Crecida de quebrada y ríos Caída de árboles y contacto con cables del tendido eléctrico por vientos Incendios forestales Extracción de material pétreo Escases de agua Contaminación ambiental
Guachipilín	Guachipilín, El Carrizal, San Miguelito, Joya del Mangal, Col. San Francisco, Ocote Seco y La Ceiba	1,153	<ul style="list-style-type: none"> Deslizamiento de tierra Inundación por desbordamiento de quebradas y ríos Crecida de quebrada y ríos Caída de árboles y contacto con cables del tendido eléctrico por vientos Incendios forestales Extracción de material pétreo Escases de agua Contaminación ambiental.
Junquillo	Junquillo, EL Chupadero, Cerro Bonito, El Portillo y El Campo	235	<ul style="list-style-type: none"> Deslizamiento de tierra Inundación por desbordamiento de quebradas y ríos Crecida de quebrada y ríos Caída de árboles y contacto con cables del tendido eléctrico por vientos Incendios forestales Extracción de material pétreo Escases de agua Contaminación ambiental
Calavera	Calavera, San José Abajo, San José Arriba, Matapalo, Llano La Cruz, El Portillo, Jimilile, El Sálamo y El Rucio.	1,435	<ul style="list-style-type: none"> Deslizamiento de tierra Inundación por desbordamiento de quebradas y ríos Crecida de quebrada y ríos Caída de árboles y contacto con cables del tendido eléctrico por vientos Incendios forestales Extracción de material pétreo

			<ul style="list-style-type: none"> • Escases de agua • Contaminación ambiental
La Estancia	La Estancia, La Presa, Las Mesas, Las Crucitas, Susumón, El Guineo, El Desvío, Copante, Tierra Blanca, Macuilis, El Rodeo y La Naranjera.	3,372	<ul style="list-style-type: none"> • Deslizamiento de tierra • Inundación por desbordamiento de quebradas y ríos • Crecida de quebrada y ríos • Caída de árboles y contacto con cables del tendido eléctrico por vientos • Incendios forestales • Extracción de material pétreo • Escases de agua • Contaminación ambiental
Ocotillo	Ocotillo, Albania, Copinol de La Inmaculada, Los Hernández, EL Achoite y EL Campo.	908	<ul style="list-style-type: none"> • Deslizamiento de tierra • Inundación por desbordamiento de quebradas y ríos • Crecida de quebrada y ríos • Caída de árboles y contacto con cables del tendido eléctrico por vientos • Incendios forestales • Extracción de material pétreo • Escases de agua • Contaminación ambiental
Sunsulaca	Sunsulaca, Los Flores, Llano El Nance, La Guara, Agua Zarca, EL Tablón, Los Mendoza, Los Argueta, El Clarín, El Campo, EL Calishuate, La Barca, y La Joya.	2,496	<ul style="list-style-type: none"> • Crecida de quebrada • Deslizamiento de tierra y rocas • Deslizamiento vial • Contaminación de agua, aire por heces fecales humanas y uso de agroquímicos.
TOTAL		12,753	

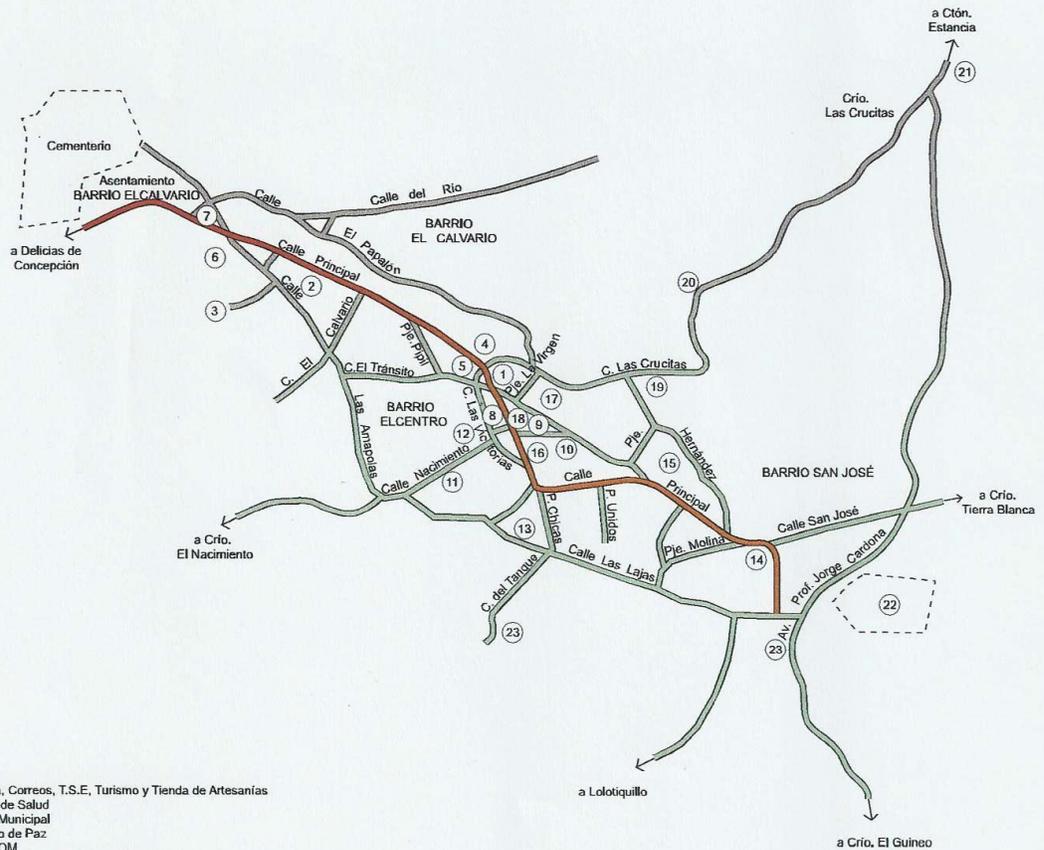
Fuente: Información obtenida en talleres con líderes y actores locales, Cacaoopera, Abril 2014.

Mapa de la división política del Municipio Cacaopera

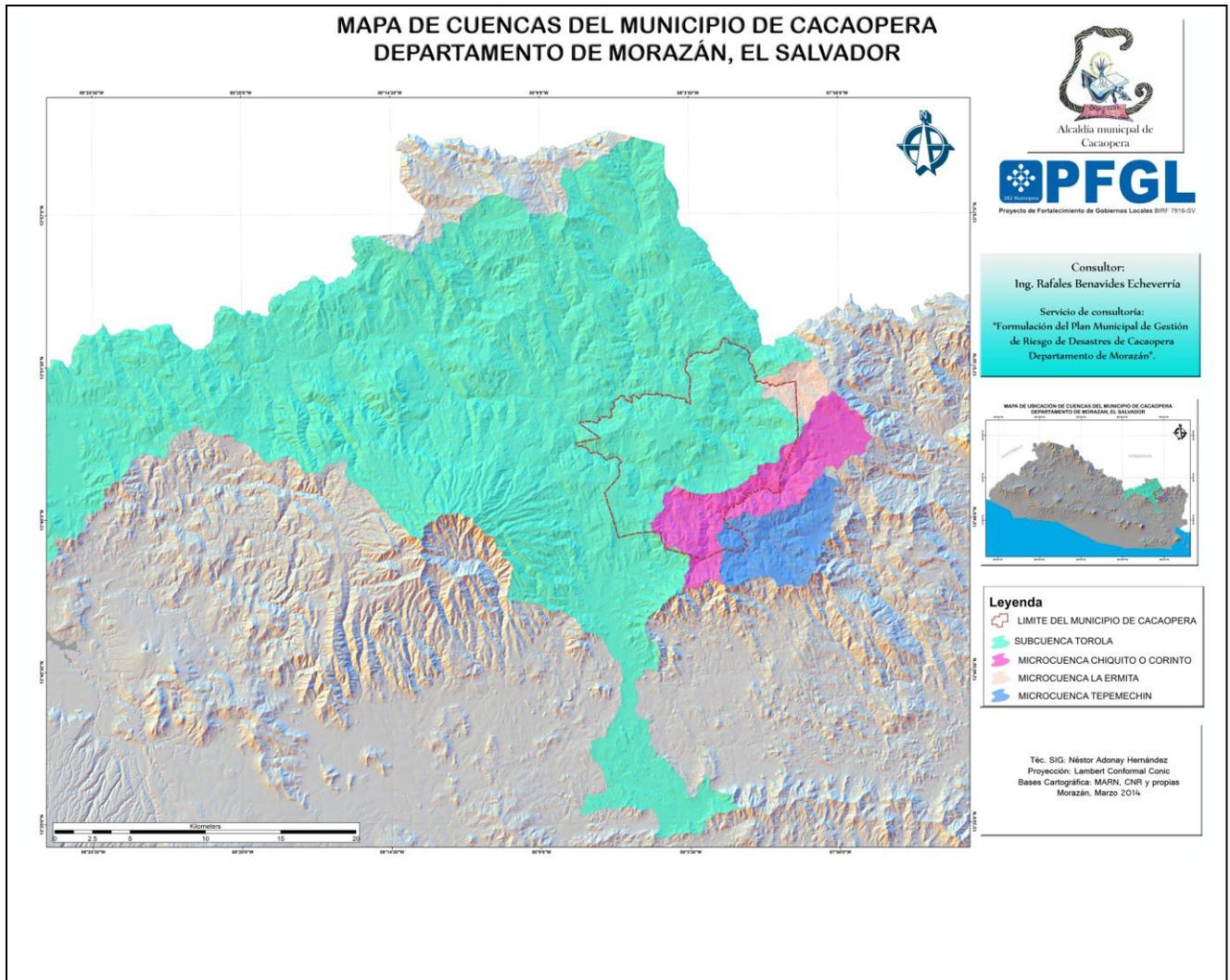




CACAOPERA



- 1- Alcaldía, Correos, T.S.E, Turismo y Tienda de Artesanías
- 2- Unidad de Salud
- 3- Rastro Municipal
- 4- Juzgado de Paz
- 5- TELECOM
- 6- Iglesia Parroquial "El Calvario"
- 7- Centro de Bienestar Infantil (ISPM)
- 8- Casa Comunal
- 9- Mercado Municipal
- 10- Casa de La Cultura y Museo Etnográfico
- 11- P.N.C.
- 12- Misión Bautista
- 13- Iglesia de Las Asambleas de Dios
- 14- Radio ULUA (98.1 FM Stereo)
- 15- Misión Cristiana Centroamericana
- 16- Ayuda en Acción (ONG'S)
- 17- Iglesia Parroquial
- 18- Campanario Colonial
- 19- Museo Etnográfico Winakirika (Lo de Nuestro Pueblo)
- 20- Misión Cristiana Elim
- 21- Iglesia La Luz del Mundo
- 22- Centro Educativo "Naciones Unidas"
- 23- Tanque de Captación de Agua



El Municipio de Cacaopera, se ubica en la compresión de Cuenca del Río Torola (Sub-Cuenca de El Río Lempa), siendo uno de los municipios en el cual hace mayor recorrido este río (12 Kilómetros); por lo que hace que este río sea alimentado por una gran cantidad de afluentes (quebradas y otros ríos).

El área territorial de la Cuenca río Torola y sus pendientes (superiores al 30%), la presión de la explotación a que ha sido sometida para cultivos de subsistencia hace que en ella se converjan diversidad de problemas ambientales y de exposición al riesgo como deslizamiento, inundaciones, incendios forestales, contaminación ambiental, entre otros.

4.3. 2 LISTADO DE SITIOS CRÍTICOS PRIORIZADOS

Sitio Crítico	Causal	Efectos	Elementos Expuestos	Medidas	Responsable
93 puntos críticos que amenazan a viviendas ubicadas en zonas altamente susceptibles a deslizamiento. Una Población de 6,500 del área rural y urbana del municipio de Cacaopera.	Deslizamiento de tierra y rocas. Nivel Riesgo: Alto y Medio	<ul style="list-style-type: none"> • Pérdidas de vidas humanas y viviendas, expuestas a deslizamiento. • Obstrucción de calles que limitan el tránsito de vehículos y personas. • Destrucción de línea vitales y medios de vida de la población. 	<ul style="list-style-type: none"> • 6,500 personas que se ubican en las comunidades de Agua Blanca, Guachipilín, Junquillo, Calavera, La Estancia, Ocotillo y Sunsulaca el área urbana los barrios de San José, El Centro y El Calvario. 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitar a la población sobre temas de deslizamiento de tierra. • Construcción de obras de mitigación para estabilización de taludes con barreras vivas y muros. 	<ul style="list-style-type: none"> • Alcaldía Municipal • Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local (FISDL) • Organizaciones No Gubernamentales (ONG) • Protección Civil
14 puntos de inundación, un aproximado de 200 familias que son afectadas por inundación de ríos y quebradas entre las principales se presenta en el río torola y temepechin	Inundaciones por desbordamiento de cauce de quebradas y ríos. Nivel Riesgo: Alto y Medio	<ul style="list-style-type: none"> • Personas que habitan en las viviendas. • Daños en viviendas ubicadas en zonas de inundación por fuertes crecidas. • Contaminación y proliferación de enfermedades por agua acumulada. 	<ul style="list-style-type: none"> • 200 familias (800 Personas) Agua Blanca, Guachipilín, Junquillo, Calavera, La Estancia, Ocotillo y Sunsulaca el área urbana los barrios de San José, El Centro y El Calvario. 	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de muros de contención. • Limpiezas de ríos y quebradas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Alcaldía Municipal • Unidad Ambiental Municipal • Ministerio de Salud) Unidad de Salud) • Protección Civil
59 puntos de crecidas de ríos y quebradas 6,500 personas, entre niños, niñas, y de la tercera edad que a diario tienen que cruzar las quebradas y ríos Quienes se ven afectados por las fuertes crecidas en época de invierno.	Crecidas de Quebradas y Ríos por lluvias. Nivel Riesgo: Alto	<ul style="list-style-type: none"> • Pérdida de vidas humanas, • Daños Materiales (vehículos) • Pérdida de Tiempo 	<ul style="list-style-type: none"> • Un aproximado de 6,500 personas de las comunidades de Agua Blanca, Guachipilín, Junquillo, Calavera, La Estancia, Ocotillo y Sunsulaca el área urbana los barrios de San José, El Centro y El Calvario., entre niños, niñas, y de la tercera edad que a diario tienen que cruzar las quebradas y ríos 	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de obras de pasos: caja puente, puentes y pasarelas. • Implementar un Sistema de Alerta Temprana (SAT). • Concientización a la población sobre el monitoreo y seguimiento de las lluvias. 	<ul style="list-style-type: none"> • Alcaldía Municipal • Unidad Ambiental Municipal • Ministerio de Salud) Unidad de Salud) • Protección Civil

<p>23 puntos de contaminación ambiental diversos que ponen en riesgo 4,500 personas del municipio de Cacaopera de contraer enfermedades.</p>	<p>Contaminación ambiental por disposición inadecuada de heces fecales, inadecuado manejo de desechos sólidos, aguas grises y uso de agroquímicos.</p> <p>Nivel Riesgo: Alto y Medio</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Población en riesgo de contraer enfermedades gastrointestinales, respiratorias y de la piel. • Proliferación de vectores y malos olores. • Olores desagradable 	<ul style="list-style-type: none"> • 4,500 de personas del municipio de Cacaopera. expuestas a los riesgos de contraer enfermedades por disposición inadecuada de heces fecales humanas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Actualización de diagnóstico de cobertura de letrinización. • Elaboración y gestión de proyecto de saneamiento básico. • Capacitación y sensibilización a la población sobre buen uso de las letrinas. • Mejorar el sistema de recolección desechos sólidos. • Concientización sobre uso y consecuencias de los agroquímicos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Alcaldía Municipal • Unidad Ambiental Municipal • Ministerio de Salud (Unidad de Salud) • Protección Civil • Comisión Municipal de Protección Civil
<p>1 punto priorizado, pero por observaciones directas en campo se observó que se presenta de forma generalizada en todas las comunidades del municipio.</p>	<p>Deforestación de terrenos.</p> <p>Nivel Riesgo: Alto y Medio</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Escasez de agua • Erosión de suelos • Pérdida de la fertilidad de los suelos y aumento de la temperatura por la ausencia de vegetación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Afecta a una población aproximada de 200 personas, expuestas al riesgo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Concientización y sensibilización a la población. • Ejecutar programa de reforestación. • Aplicación de la Ley (Ordenanza Ambiental) 	<ul style="list-style-type: none"> • Alcaldía Municipal • Unidad Ambiental Municipal • Comisión Municipal de Protección Civil
<p>26 Puntos de Caída de arboles por vientos. Una población de 500 personas expuesto al riesgo por caída de árboles.</p>	<p>Caída de árboles por Vientos.</p> <p>Nivel Riesgo: Alto</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Personas lesionadas • Viviendas dañadas • Vehículos destruidos • Corto circuitos 	<ul style="list-style-type: none"> • 50 familias (500 personas) de las comunidades de Agua Blanca, Guachipilín, Junquillo, Calavera, La Estancia, Ocotillo y Sunsulaca expuestas al riesgo de ser afectadas las personas y sus viviendas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar inspección para determinar procedimiento • Talar Arboles • Seguimiento y Monitoreo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Alcaldía Municipal • Unidad Ambiental Municipal • Comisión Municipal de Protección Civil • PNC de Medio Ambiente y Unidad de Medio Ambiente de la Fiscalía General de la República.
<p>3 puntos de incendio forestales, aunque observación directa de campo se verifico que el</p>	<p>Incendio en malezas y bosque.</p> <p>Nivel Riesgo: Alto y Medio</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pérdida de flora y fauna silvestre • Escasez de fuentes de agua 	<ul style="list-style-type: none"> • 300 familias (1,200 personas del área rural • de las comunidades de Agua Blanca, Guachipilín, 	<ul style="list-style-type: none"> • Ejecutar programas de capacitación para Concientizar a la población. • Aplicación de la Ley 	<ul style="list-style-type: none"> • Alcaldía Municipal • Unidad Ambiental Municipal • Comisión Municipal de

número de incendios ocurridos es mayo. Estos, se presenta en época de verano en zonas boscosas, malezas y pasto en todo el municipio, en la zona rural, poniendo en riesgo el ecosistema de la zona.		<ul style="list-style-type: none"> Erosión de los suelos Perdida de fertilidad de los suelos y cambio del microclima de la zona. 	Junquillo, Calavera, La Estancia, Ocotillo y Sunsulaca se expone al riesgo perdida de flora y fauna silvestre y fertilidad de los suelos y cambio del microclima de la zona.	(Ordenanza Ambiental)	Protección Civil <ul style="list-style-type: none"> PNC de Medio Ambiente y Unidad de Medio Ambiente de la Fiscalía General de la República.
9 puntos del municipio donde se practica la explotación de este material para comercialización. Lo que debilita el talud del terreno exponiéndolo deslizamiento o derrumbes exponiendo al riesgo de obstrucción de la calle, daños en vehículos y pérdidas de vidas humanas.	Extracción de material pétreo. Nivel Riesgo: Alto y Medio	<ul style="list-style-type: none"> Modificación del e talud. Obstrucción de la calle. Daños materiales en vehículos Fracturas en personas Pérdidas de vidas humanas por personas soterradas. 	<ul style="list-style-type: none"> 1000 Personas y vehículos que transitan por las calles donde se practica esta actividad de las comunidades de Agua Blanca, Guachipilín, Junquillo, Calavera, La Estancia, Ocotillo y Sunsulaca Expuestos al riesgo de sufrir daños. 	<ul style="list-style-type: none"> Concientización a la población. Prohibición de la actividad. Aplicación de la Ley 	<ul style="list-style-type: none"> Alcaldía Municipal Unidad Ambiental Municipal Comisión Municipal de Protección Civil.
8 puntos del municipio, aunque en observación de campo realizada, por expresiones de los pobladores existete un número mayo de comunidades que enfrentan problemas de estrés hídrico.	Escases de Agua Nivel Riesgo: Alto	<ul style="list-style-type: none"> Amento de los costo Inseguridad alimentaria Migración de familias Disputa entre familias por el recurso. 	<ul style="list-style-type: none"> 2,000 Personas y de las comunidades de Agua Blanca, Guachipilín, Junquillo, Calavera, La Estancia, Ocotillo y Sunsulaca expuestos al riesgo de estrés hídrico por disminución de los mantos acuíferos. 	<ul style="list-style-type: none"> Protección de la fuentes actuales Reforestación del perímetro Cosecha de agua en época de invierno Organización y sensibilización a la comunidad para una buena administración del recurso. 	<ul style="list-style-type: none"> Alcaldía Municipal Unidad Ambiental Municipal Comisión Municipal de Protección Civil. Juntas Administradoras de agua. ADESCOS

<p>1 Cárcava sobre calle principal hacia caserío el rucio. Que amenaza con cerrar la calle, expone al riesgo de dejar incomunicada a 200 familias que utilizan la calle para realizar diversas actividades.</p>	<p>Cárcava Nivel Riesgo: Alto</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Obstrucción de paso de personas y vehículos • Pérdida de tiempo 	<ul style="list-style-type: none"> • 200 familias que transitan por las calles donde expuestas al riesgo de resultar afectadas con el cierre de la calle 	<ul style="list-style-type: none"> • Tratamiento de las aguas lluvias en época de invierno. • Rellenar el área afecta 	<ul style="list-style-type: none"> • Alcaldía Municipal • Unidad Ambiental Municipal • Comisión Municipal de Protección Civil. • ADESCOS
<p>2 puntos por accidentes de tránsito, que expone al riesgo de afectar a un número aproximado de 200 personas que transitan por la calle.</p>	<p>Accidentes Tránsitos Nivel Riesgo: Alto</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Personas lesionas • Pérdidas de vidas humanas • Daños materiales en vehículos. 	<ul style="list-style-type: none"> • 2,00 Personas expuestos al riesgo sufrir daños por accidentes de tránsito. 	<ul style="list-style-type: none"> • Colocación de vallas de protección • Sensibilización de consultores • Señalización de la vía. 	<ul style="list-style-type: none"> • Alcaldía Municipal • Unidad Ambiental Municipal • Comisión Municipal de Protección Civil.

Fuente: Información obtenida en talleres desarrollados con líderes, actores e investigación de campo realizada, Cacaoopera, abril de 2014.

4.3.3 ANÁLISIS DEL RIESGO EN EL MUNICIPIO: SITUACIÓN ACTUAL

AMENAZA		VULNERABILIDAD		CAPACIDADES LOCALES	Riesgos
Causal	Efectos	Exposición ¿Quiénes están más expuestos?	Fragilidad	Identificar el estado actual de las capacidades	
Deslizamiento de tierra y rocas.	<ul style="list-style-type: none"> • Destrucción de viviendas • Obstrucción de calles que limitan el tránsito de vehículos y personas. • Destrucción de línea vitales y medios de vida de la población. 	<ul style="list-style-type: none"> • 6,500 personas que se ubican en las comunidades de Agua Blanca, Guachipilín, Junquillo, Calavera, La Estancia, Ocotillo y Sunsulaca el área urbana los barrios de San José, El Centro y El Calvario. 	<ul style="list-style-type: none"> • Viviendas construidas en zonas inestables. • Viviendas en zonas de agrietamiento de laderas (cárcava) • Inestabilidad de taludes provocados por el descontrol y no regulación en las construcciones. 	<ul style="list-style-type: none"> • Limitación de recursos económicos para reubicación de viviendas y realizar obras de mitigación o corrección ambiental en las comunidades. • Falta de regulación de las construcciones por parte de la municipalidad. • No se cuenta con protocolo de actuación en momento de emergencia. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pérdidas de vidas humanas. • Viviendas destruidas • Destrucción de infraestructura de agua y saneamiento. • Infertilidad de los suelos.
Inundaciones por desbordamiento de cauce de quebradas y ríos.	<ul style="list-style-type: none"> • Daños en personas • Daños en viviendas • Insalubridad por anegamiento. 	<ul style="list-style-type: none"> • 200 familias (800 Personas) Agua Blanca, Guachipilín, Junquillo, Calavera, La Estancia, Ocotillo y Sunsulaca el área urbana los barrios de San José, El Centro y El Calvario. 	<ul style="list-style-type: none"> • Viviendas que se ubican en zonas al margen de la cuenca. 	<ul style="list-style-type: none"> • Limitado recurso económico por parte de los propietarios para reubicar hacia zonas seguras. 	<ul style="list-style-type: none"> • Viviendas destruidas. • Pérdidas materiales, equipos, electrodomésticos y otros materiales. • No se vive en zonas seguras y Riesgo a contraer enfermedades. • Enfermedades por agua acumulada.
Crecidas de Quebradas y Ríos por lluvias.	<ul style="list-style-type: none"> • Daños en personas. • Daños Materiales (vehículos). • Interrupción de clases • Pérdida de Tiempo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Un aproximado de 6,500 personas de las comunidades de Agua Blanca, Guachipilín, Junquillo, Calavera, La Estancia, Ocotillo y Sunsulaca el área urbana los barrios de San José, El Centro y El Calvario., entre niños, 	<ul style="list-style-type: none"> • No se cuenta con obras de paso segura sobre las quebradas y ríos • Necesidad de trasladarse hacia centros escolares, unidad de salud y lugares de trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Limitado recurso económico de la municipalidad y de las comunidades para la realización obras de paso. 	<ul style="list-style-type: none"> • Personas fallecidas. • Vehículos destruidos. • Bajo nivel de escolaridad por suspensión de clases. • No se vive en zonas seguras, por lo que hay que tener monitoreo

		niñas, y de la tercera edad que a diario tienen que cruzar las quebradas y ríos	<ul style="list-style-type: none"> Niños, mujeres y adultos mayores que requieren movilizarse a diario. Familias con limitados recursos económicos 		<p>constante y evacuar cada vez que llueve.</p> <ul style="list-style-type: none"> Limitada disponibilidad de alimentos en la comunidad en la época lluviosa.
Contaminación ambiental por disposición inadecuada de desechos biológicos, aguas grises	<ul style="list-style-type: none"> Contraer enfermedades. gastrointestinales, respiratorias y de la piel. Proliferación de vectores y malos olores. 	<ul style="list-style-type: none"> 4,500 de personas del municipio de Cacaopera. expuestas a los riesgos de contraer enfermedades por disposición inadecuada de heces fecales humanas. 	<ul style="list-style-type: none"> Fuentes de agua sin protección. Niños y niñas de familias de escasos recursos. Para subsistir las familias se ven obligadas a realizar estas actividades sin normas de saneamiento. 	<ul style="list-style-type: none"> Falta de sensibilización y educación de la población para el depósito adecuado de los desechos sólidos Limitados recursos económicos por parte de la municipalidad para construcción de rastro municipal. Falta de aplicación de norma de saneamiento. 	<ul style="list-style-type: none"> Personas fallecidas Personas con enfermedades gastrointestinales, respiratorias y de la piel.
Deforestación de terrenos.	<ul style="list-style-type: none"> Erosión de suelos Agotamiento fuentes de agua. Aumento de la temperatura por la ausencia de vegetación. 	<ul style="list-style-type: none"> Afecta a una población aproximada de 200 personas, expuestas al riesgo. 	<ul style="list-style-type: none"> Personas de escasos recursos económicos que no cuentan con el servicio de agua potable. 	<ul style="list-style-type: none"> La municipalidad no ha controlado la tala indiscriminada. Débil aplicación de la ley 	<ul style="list-style-type: none"> Escases del agua Pérdida de la fertilidad de los suelos Cambio del Microclima
Caída de árboles por Vientos. Caída de Techo de viviendas por Vientos.	<ul style="list-style-type: none"> Daños en personas. Daños materiales en viviendas y vehículos. Interrupción del paso vehicular y peatones. 	<ul style="list-style-type: none"> 50 familias (500 personas) de las comunidades de Agua Blanca, Guachipilín, Junquillo, Calavera, La Estancia, Ocotillo y Sunsulaca expuestas al riesgo de ser afectadas las personas y sus viviendas. 	<ul style="list-style-type: none"> Viviendas Ubicadas en lugares no adecuados. No se cuentan con cortinas rompe viento para defensa. 	<ul style="list-style-type: none"> Falta de recursos conocidos para construir en sitios seguros. 	<ul style="list-style-type: none"> Personas lesionadas Personas fallecidas Viviendas destruidas Vehículos destruidos Pérdida de tiempo por la interrupción del paso.

Incendio en y malezas bosque.	<ul style="list-style-type: none"> • Pérdida de flora y fauna silvestre. • Erosión de los suelos • Pérdida de nacimientos de agua. 	<ul style="list-style-type: none"> • En época de verano por constantes incendios de malezas y forestales • 300 familias (1,200 personas del área rural • de las comunidades de Agua Blanca, Guachipilín, Junquillo, Calavera, La Estancia, Ocotillo y Sunsulaca se expone al riesgo perdida de flora y fauna silvestre y fertilidad de los suelos y cambio del microclima de la zona. 	<ul style="list-style-type: none"> • Reducción de los caudales de agua. • Fauna sin protección. 	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de sensibilización de la población. • Falta de aplicación de Ley 	<ul style="list-style-type: none"> • Pérdida de fertilidad de los suelos. • Escasez de agua. • Extinción de fauna silvestre y flora. • Cambio del microclima de la zona.
Extracción de material pétreo.	<ul style="list-style-type: none"> • Modificación del e talud. • Obstrucción de la calle. • Daños materiales en vehículos • Fracturas en personas • Pérdidas de vidas humanas por personas soterradas. 	<ul style="list-style-type: none"> • 1000 Personas y vehículos que transitan por las calles donde se practica esta actividad de las comunidades de Agua Blanca, Guachipilín, Junquillo, Calavera, La Estancia, Ocotillo y Sunsulaca • Expuestos al riesgo de sufrir daños. 	<ul style="list-style-type: none"> • La subsistencia de las persona genera la comercialización del material pectreo para sobrevivencia. • Fuertes crecidas provocan deszasolvamiento en el cauce del rio. 	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de aplicación de la Ley. • Irrespetó por la normas de explotación de los recursos naturales. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vivienda inundadas • Pérdidas de cultivos • Vehículos dañados • .
Escases de Agua	<ul style="list-style-type: none"> • Conflicto entre vecinos por disputa del recurso • Inseguridad alimentaria • Migración de familias 	<ul style="list-style-type: none"> • 2,000 Personas y de las comunidades de Agua Blanca, Guachipilín, Junquillo, Calavera, La Estancia, Ocotillo y Sunsulaca expuestos al riesgo de estrés hídrico por disminución de los mantos acuíferos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Niños, mujeres y adultos mayores que requieren del vital líquido. • Familias con limitados recursos económicos, 	<ul style="list-style-type: none"> • Limitados recursos económicos para protección de la fuentes actuales • Ausencia de sensibilización para conservación del recurso. 	<ul style="list-style-type: none"> • Amento de los costo • Inseguridad alimentaria • Migración de familias •
Cárcava	<ul style="list-style-type: none"> • Obstrucción de paso de personas y vehículos • Pérdida de tiempo 	<ul style="list-style-type: none"> • 200 familias que transitan por las calles donde expuestas al riesgo de resultar afectadas con el cierre de la calle 	<ul style="list-style-type: none"> • El inadecuado manejo de las agua lluvias en época de invierno 	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de recursos para tratamiento de las cárcava • Limitado equipo y herramientas para ejecutar obras de mitigación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Accidentes de transito • Daños en vehículos • Personas lesionadas • Pérdidas de vidas humanas.

<p>Accidentes Tránsitos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Accidentes de transito • Daños en vehículos • Personas lesionadas • Pérdidas de vidas humanas. 	<ul style="list-style-type: none"> • 2,00 Personas expuestos al riesgo sufrir daños por accidentes de tránsito. 	<ul style="list-style-type: none"> • Viviendas construidas sobre calle, sin Ningún tipo de protección. 	<ul style="list-style-type: none"> • Limitados recursos económico para construcción de vallas de protección • Sensibilización de consultores • Señalización de la vía. 	<ul style="list-style-type: none"> • Accidentes de transito • Daños en vehículos • Personas lesionadas • Pérdidas de vidas humanas.
---------------------------------	---	--	---	---	---

Fuente: Información obtenida en talleres desarrollados con Líderes, Actores e investigación de campo realizada en el Municipio Cacaoopera, abril 2014.

4.4 ANÁLISIS DE ACTORES

4.4.1 CLASIFICACIÓN DE ACTORES Y EL ROL DE LA MUNICIPALIDAD

A continuación se presenta los principales actores del municipio que se identificarán que participan en los procesos de generación de riesgos, así como los actores en riesgo y los que participan en su gestión.

A. ACTORES QUE GENERAN RIESGO

ACTORES QUE GENERAN RIESGO	¿QUÉ HACE LA MUNICIPALIDAD? Los controla y regula	SEGUIMIENTO DESDE LA MUNICIPALIDAD	
a) Viviendas ubicadas en zonas de inestabilidad de suelos.	No hay acciones concretas, se requiere del Plan de Ordenamiento del Territorio.	El Responsable de la Unidad Ambiental Municipal.	Que se logre la formulación e implantación del Plan de Ordenamiento del Municipio.
b) Personas que extraen material pétreo de los taludes.	No hay acciones concretas, se requiere Concientización y Aplicación de la ley (Ordenanza Ambiental Municipal)	El Responsable de la Unidad Ambiental Municipal.	Que se elimine la extracción de material y se sanciones a los personas que lo utilizan para comercialización
c) Los que construyen sin normas.	No se cuenta con plan de Ordenamiento territorial para normar las construcciones	El Responsable de la Unidad Ambiental Municipal.	Que se logre ordenar las construcciones de acuerdo Plan de Ordenamiento del Municipio.
d) Asentamientos informales establecidos.	Gestión de proyectos de servicios: agua, electrificación, letrización, entre otros	Concejo Municipal	Crearles las condiciones básicas de salubridad a las familias que viven en asentamientos informales
e) Propietarios de bosques que talan en zonas vulnerables.	Por medio de la Unidad Ambiental Municipal, se coordina con Dirección Forestal del Ministerio de Agricultura y Ganadería para la revisión y monitoreo de los permisos que se otorgan a los propietarios de bosques.	El Responsable de la Unidad Ambiental Municipal. El responsable del otorgamiento de los permisos para la tala de bosques. Las comunidades que son afectadas.	Existe una deficiencia en cuanto al otorgamiento de los permiso, los cuales son otorgados a nivel departamental, sin coordinar con el responsable de la Unidad Ambiental Municipal situación que se está trabajando por superarla
f) Agricultores que generan contaminación por el uso de agroquímicos en los suelos y fuentes de agua.	Acciones de sensibilización, capacitación y educación que desarrolla la Unidad Ambiental Municipal.	El Responsable de la Unidad Ambiental Municipal.	Que las comunidades organizadas monitoreen el uso adecuado de los agroquímicos.

g) Población que contaminan con aguas residuales que se vierten sin tratamiento (aguas grises).	Implementación de la Ordenanza Municipal Ambiental que reduzca los niveles de contaminación.	El Responsable de la Unidad Ambiental Municipal.	Que las comunidades organizadas le den seguimiento al cumplimiento de la ordenanza.
h) Ejecutores de las obras de construcción de carreteras sin obras de protección adecuadas que generan puntos de derrumbe.	Coordinación de acciones con el Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local (FISDL) y Ministerio de Obras Públicas (MOP) en la planificación de obras de construcción de las calles para garantizar las obras de mitigación desde su planificación y ejecución.	El Responsable de la Unidad Ambiental Municipal. Asesor municipal del FISDL.	Propuesta e implementación de Ordenamiento Territorial.
i) Población local que tiran los desechos sólidos al aire libre.	Divulgación e implementación de la Ordenanza Municipal Ambiental.	El Responsable de la Unidad Ambiental Municipal.	Población sensibilizada y monitoreando la disposición final de los desechos sólidos.

B. ACTORES EN RIESGO IDENTIFICADOS

ACTORES EN RIESGO IDENTIFICADOS	¿QUÉ HACE LA MUNICIPALIDAD? Le ayuda a disminuir su situación de riesgo	SEGUIMIENTO DESDE LA MUNICIPALIDAD	
Deslizamiento de tierra y rocas. 6,500 personas que se ubican en las comunidades de Agua Blanca, Guachipilín, Junquillo, Calavera, La Estancia, Ocotillo y Sunsulaca el área urbana los barrios de San José, El Centro y El Calvario.	<ul style="list-style-type: none"> Coordina gestiones de proyectos de prevención y corrección ambiental con organismos de cooperación. 	<ul style="list-style-type: none"> Unidad Ambiental Municipal. 	<ul style="list-style-type: none"> Unidad de proyectos y Comunidades.
Inundaciones por desbordamiento de cauce de quebradas y ríos. 200 familias (800 Personas) Agua Blanca, Guachipilín, Junquillo, Calavera, La Estancia, Ocotillo y Sunsulaca el área urbana los barrios de San José, El Centro y El Calvario.	<ul style="list-style-type: none"> Monitoreo Constate de las lluvias y Formulación y gestión de proyectos para mejoramiento de diseños. 	<ul style="list-style-type: none"> Unidad Ambiental y concejo municipal 	<ul style="list-style-type: none"> Unidad encargada de gestión de proyectos y comunidades.
Crecidas de Quebradas y Ríos por lluvias. Un aproximado de 6,500 personas de las comunidades de Agua Blanca, Guachipilín, Junquillo, Calavera, La Estancia, Ocotillo y Sunsulaca el área urbana los barrios de San José, El Centro y El Calvario., entre niños, niñas, y de la tercera edad que a diario tienen que cruzar las quebradas y ríos	<ul style="list-style-type: none"> Formulación y gestión de proyectos para construcción de obra de paso: bóveda, pasarelas o puentes en puntos específicos de crecidas. 	<ul style="list-style-type: none"> Unidad Ambiental y concejo municipal 	<ul style="list-style-type: none"> Unidad encargada de gestión de proyectos y comunidades.

<p>Contaminación ambiental por disposición inadecuada de heces fecales, inadecuado manejo de desechos sólidos, aguas grises y uso de agroquímicos. 4,500 de personas del municipio de Cacaopera, expuestas a los riesgos de contraer enfermedades por disposición inadecuada de heces fecales humanas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Recolección de desechos sólidos en el área urbana • Sensibilización y educación ambiental a la población • Formulación y gestión de Proyectos de saneamiento ambiental 	<ul style="list-style-type: none"> • El responsable de la Unidad Ambiental • Concejo Municipal 	<ul style="list-style-type: none"> • Comunidades monitoreando la protección del medio ambiente
<p>Deforestación de terrenos. Afecta a una población aproximada de 200 personas, expuestas al riesgo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Acciones de sensibilización a la población para reducción de la tala de bosques. • Formulación y gestión de Proyectos de reforestación para proteger áreas deterioradas 	<ul style="list-style-type: none"> • El responsable de la Unidad Ambiental • Comisión Municipal de Protección Civil. 	<ul style="list-style-type: none"> • Comunidades traban por proteger el medio ambiente.
<p>Caída de árboles por Vientos. 50 familias (500 personas) de las comunidades de Agua Blanca, Guachipilín, Junquillo, Calavera, La Estancia, Ocotillo y Sunsulaca expuestas al riesgo de ser afectadas las personas y sus viviendas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Monitoreo Constante • Coordinar con Empresa Eléctrica para tala de ramas y reubicación de potes y cables del tendido eléctrico. 	<ul style="list-style-type: none"> • Responsable de la Unidad Ambiental • Comisión Municipal de Protección Civil. 	<ul style="list-style-type: none"> • Comunidades y Comisión Municipal de Protección Civil.
<p>Incendio en malezas y bosque. 300 familias (1,200 personas del área rural de las comunidades de Agua Blanca, Guachipilín, Junquillo, Calavera, La Estancia, Ocotillo y Sunsulaca se expone al riesgo perdida de flora y fauna silvestre y fertilidad de los suelos y cambio del microclima de la zona.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Acciones de sensibilización a la población para la prevención y control de incendios. 	<ul style="list-style-type: none"> • El responsable de la Unidad Ambiental • Comisión Municipal de Protección Civil. 	<ul style="list-style-type: none"> • Comunidades y Comisión Municipal de Protección Civil.
<p>Extracción de material pétreo. 1000 Personas y vehículos que transitan por las calles donde se practica esta actividad de las comunidades de Agua Blanca, Guachipilín, Junquillo, Calavera, La Estancia, Ocotillo y Sunsulaca Expuestos al riesgo de sufrir daños.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Concientización a comercializadores de estos materiales • Sensibilizar a esta personas • Aplicación de la ley 	<ul style="list-style-type: none"> • El responsable de la Unidad Ambiental • Concejo Municipal 	<ul style="list-style-type: none"> • Comunidades trabajando para mantener el medio ambiente saludable.
<p>Escases de Agua 2,000 Personas y de las comunidades de Agua Blanca, Guachipilín, Junquillo, Calavera, La Estancia, Ocotillo y Sunsulaca expuestos al riesgo de estrés hídrico por disminución de los mantos acuíferos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Regulación del uso del agua • Apoya a las jutas Administradores de agua • Concientizar y sensibilizar a la población. 	<ul style="list-style-type: none"> • El responsable de la Unidad Ambiental • Concejo Municipal 	<ul style="list-style-type: none"> • Comunidades trabajando para mantener el medio ambiente saludable.

Cárcava 200 familias que transitan por las calles donde expuestas al riesgo de resultar afectadas con el cierre de la calle	<ul style="list-style-type: none"> • Monitoreo y Seguimiento a la Amenaza. 	<ul style="list-style-type: none"> • El responsable de la Unidad Ambiental • Concejo Municipal 	<ul style="list-style-type: none"> • Comunidades trabajando para mantener el medio ambiente saludable.
Accidentes Tránsitos 2,00 Personas expuestos al riesgo sufrir daños por accidentes de tránsito.	<ul style="list-style-type: none"> • Monitoreo y Seguimiento a la Amenaza. 	<ul style="list-style-type: none"> • El responsable de la Unidad Ambiental • Concejo Municipal 	<ul style="list-style-type: none"> • Comunidades trabajando para mantener el medio ambiente saludable.

C. ACTORES QUE GESTIONAN EL RIESGO

ACTORES QUE GESTIONAN EL RIESGO	¿QUÉ HACE LA MUNICIPALIDAD? Gestiona con ellos	SEGUIMIENTO DESDE LA MUNICIPALIDAD	
Dentro de la Municipalidad: El Alcalde municipal y su Consejo. De acuerdo a la ley de Protección Civil, lo corresponde presidir la coordinación de las acciones de prevención y mitigación de riesgo de su municipio.	El Alcalde Municipal, como Presidente de la Comisión realiza las gestiones de coordinación, cooperación y gestión de proyectos.	El Alcalde Municipal	Las unidades creadas por la Comisión Municipal de Protección Civil
Actores Locales Conforme a la Ley de Protección Civil, la gestión de las acciones de prevención y mitigación de riesgo a nivel local es responsabilidad de la Comisión Municipal de Protección Civil y las Comisiones Comunales.	Preside y coordina la elaboración y Ejecución de los planes de protección civil con los integrantes de las instituciones y población de zonas de riesgo.	El Alcalde Municipal y Directores de Instituciones presentes en el municipio.	Las unidades creadas por la Comisión Municipal de Protección Civil
Actores Nacionales. La Comisión Nacional de Protección Civil, integrada por las representaciones de todas las instituciones de gobierno.	Coordina a través de la Comisión Municipal de Protección Civil para la gestión del riesgo.	Comisión Municipal de Protección Civil.	Comisión Municipal de Protección Civil.
Actores internacionales. La cooperación internacional que financia proyectos de prevención y gestión de riesgo; así como acciones durante una emergencia.	Coordinación, a través de la Comisión Municipal de Protección Civil.	Comisión Municipal de Protección Civil.	Comisión Municipal de Protección Civil.

4.4.2 GESTIÓN DE RECURSOS CON OTROS

INSTITUCIONES	NATURALEZA INSTITUCIÓN (público o privado)	FORTALEZA DEL ACTOR	INTERÉS DEL ACTOR
LOCALES			
Comisión Municipal de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres: –CMPC -	Público	La sumatoria de las potencialidades de las diferentes instituciones con presencia en el municipio que integran la comisión aumenta la capacidad de respuesta ante una emergencia.	Dar una respuesta oportuna a la población del municipio ante una situación de emergencia.
Municipalidad	Público	El liderazgo del Alcalde y su Concejo Municipal para ponerse al frente ante una situación de emergencia.	Garantizar el funcionamiento efectivo de las instituciones ante una situación de emergencia, para una respuesta efectiva que garantice la vida y condiciones óptimas de la población afectada ante una emergencia.
Comisiones Comunales de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres: –CCPC -	Público	El conocimiento en campo de los miembros que integran la Comisión sobre las vulnerabilidades y amenazas de la comunidad.	Protección de los miembros de la comunidad ante una situación de emergencia.
Otros			
Asociación Campesinos para el Desarrollo Humano (CDH) de El Salvador	Privada	Experiencia en procesos de organización y gestión de recursos para proyectos de agropecuarios y ambientales.	Fortalecimiento de la capacidad organizativa de las comunidades y gobiernos locales.
Fundación para El Desarrollo FUNDESA	Privada	Experiencia en procesos de organización y gestión de recursos para proyectos de agropecuarios y ambientales.	Fortalecimiento de la capacidad organizativa de las comunidades y gobiernos locales.
Comité de Desarrollo Local de Cacaopera (CODEM)	Privada	Experiencia en procesos de desarrollo y organización comunal y gestión de proyectos para las comunidades.	Fortalecimiento de la capacidad organizativa de las comunidades y gobiernos locales.
NACIONALES			
GOES, Ministerios			
Ministerio de Salud El Salvador (MINSAL).	Público	Se cuenta con la normativa y recursos humanos para el	Como miembro de la Comisión Municipal de

		monitoreo y seguimiento de situaciones orientadas a la prevención y manejo de la emergencia.	Protección Civil, monitorea y da seguimiento a las situaciones de emergencia que se presentan en el tema de salud, saneamiento básico, calidad del agua, inocuidad de los alimentos en situaciones de emergencia y espacios saludables a nivel comunitario y de Albergue.
Dirección General de Protección Civil (DGPC).	Público	Cuenta con la normativa y estructura organizativa que le da el liderazgo para la atención y prevención de emergencias.	Prevenir, mitigar y atender en forma efectiva los desastres naturales y antrópicos en el país y además desplegar en su eventualidad, el servicio público de protección civil, el cual debe caracterizarse por su generalidad, obligatoriedad, continuidad y regularidad, para garantizar la vida e integridad física de las personas, así como la seguridad de los bienes privados y públicos.
Ministerio de Educación (MINED)	Público	Cuenta con la infraestructura para la adaptación de albergues temporales	Trabajar en forma coordinada con la Comisión de Protección Civil Municipal, ante una situación de emergencia.
Policía Nacional Civil (PNC)	Público	Cuenta con recursos humanos capacitados para incorporarse a los equipos de rescate y atención de emergencias.	Garantizar la seguridad pública ante una situación de emergencia.
Ministerio de la Defensa Nacional	Público	Cuenta con el recurso humano, tecnología, equipo y maquinaria para la atención ante una situación de emergencia.	Reguardo de la población en toda circunstancia.
Ministerio de Obras Plicas (MOP)	Público	Capacidad de movilización de recursos financieros, técnicos y maquinaria para el mejoramiento de accesos y estabilización de taludes.	Reconstrucción de Infraestructuras dañadas y construcción de obras de estabilización de laderas.
Ministerio de Medio Ambierta y Recursos	Público	Capacidad de movilización de recursos técnicos y	Prevención de riesgos naturales a través de la

Naturales (MARN)		financieros para el fortalecimiento de la Unidad Ambiental Municipal.	protección del medioambiente.
Fondo de Inversión Social para El Desarrollo Local (FISDL)	Público	Capacidad técnica, financiera y de gestión para movilizar recursos a proyectos de mitigación y prevención de desastres naturales y antrópicos.	Reducir la pobreza de las poblaciones más vulnerables del municipio.
Instituto Salvadoreño de Desarrollo Municipal (ISDEM)	Público	Capacidad técnica para desarrollar procesos de fortalecimiento a los gobiernos locales.	Mejorar la capacidad de respuesta de los gobiernos locales, a través del fortalecimiento de los procesos administrativos.
Secretaría Técnica de Desarrollo Territorial de El Salvador (STDT).	Público	Capacidad de movilización de recursos para el fortalecimiento de los gobiernos locales, que mejore la capacidad de respuesta ante una situación de emergencia.	Mejorar la capacidad de respuesta de los gobiernos locales, a través de una planificación efectiva.
INTERNACIONALES			
Centro de Coordinación para la Prevención de Desastres Naturales en América Central. (CEPREDENAC).	SICA: Regional	Ejecuta los mandatos de los presidentes de Centroamérica, y cuenta con la cooperación internacional, y como Secretaría Especializada en el ámbito regional, promueve y coordina los procesos regionales de reducción de riesgos de desastres, a través de la cooperación internacional y el intercambio de información, lecciones aprendidas y asesoría técnica y científica en materia de prevención, mitigación, atención y respuesta de desastres.	<p>Informar y divulgar el proceso de actualización del Plan Regional de Reducción de Desastres PRRD 2006-2015</p> <p>Obtener insumos de las entidades de los enlaces nacionales y de otras instituciones integradas a los sistemas de protección y respuesta ante desastres.</p> <p>Identificar elementos básicos para establecer las prioridades del país en materia de GRRD y aportar para la construcción del PRRD</p>

Instituciones con las que se trabaja actualmente:

- Comisión Municipal de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres
- Comisiones Comunales de Protección Civil Prevención y Mitigación de Desastres
- Asociación Campesinos para el Desarrollo Humano (CDH) de El Salvador
- Fundación para El Desarrollo FUNDESA
- Comité de Desarrollo Local de Cacaopera (CODEM)
- Dirección General de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres (DGPC)
- Ministerio de Gobernación El Salvador (MIGOB)
- Ministerio de Salud El Salvador (MINSAL)
- Ministerio de Educación (MINED)
- Policía Nacional Civil (PNC)
- Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).
- Ministerio de Medioambiente y Recursos Naturales (MARN)
- Subsecretaria de Desarrollo Territorial de El Salvador (SSDT)
- Fondo de Inversión Social para El Desarrollo Local (FISDL)
- Instituto Salvadoreño de Desarrollo Municipal (ISDEM)

Instituciones con las que nunca ha trabajado en el tema de gestión y prevención de riesgo:

- Organizaciones No Gubernamentales nacionales e internacionales
- Organismos de cooperación internacional

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

INSTRUMENTOS LEGALES LOCALES QUE SE RELACIONAN CON LA GESTIÓN DE RIESGOS:

NOMBRE DEL INSTRUMENTO LEGAL LOCAL	FECHA DE APROBACIÓN
Plan de Respuesta Municipal de Protección Civil de Cacaopera.	Enero de 2012
Planes Comunales de protección Civil.	Mayo 2012
Planes Castor.	Mayo 2012

INSTRUMENTOS NACIONALES QUE SE RELACIONAN CON LA GESTIÓN DE RIESGOS.

NOMBRE DEL INSTRUMENTO LEGAL NACIONAL	FECHA DE APROBACIÓN
Ley de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres.	30 de Agosto de 2005
Constitución Política de El Salvador	15 de Diciembre de 1983
Ley del Medio Ambiente	02 de Marzo de 1998
Código de Salud	11 de Mayo de 1998
Código Municipal	03 de Febrero de 1986
Plan Nacional de Protección Civil	2005-2015
Ley de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Territorial.	25 julio de 2012
Policita Centroamérica de Gestión de Riesgos Integral de Riesgos de Desastres.	Diciembre de 2011

5. DESARROLLO DEL PLAN

A partir de la información obtenida en el **Diagnóstico del Riesgo y de Capacidades, Municipio de Cacaopera**, de la situación de riesgos de desastres, se proponen las diferentes líneas, programas y proyectos, que permitan atender de forma efectiva los diferentes riesgos de este municipio; reduciendo las vulnerabilidades y ejecutando acciones de mitigación y rehabilitación de riesgos existentes, así como trabajar por la reducción de los riesgos futuros. Por ello Plan Municipal de Gestión de Riesgos de Desastres del municipio de Cacaopera, se fundamente en tres enfoques: Manejo del Riesgo Existente: Correctivo, Reactivo y Manejo del Riesgo Futuro: Prospectivo. Este plan tendrá una vigencia de un período de 5 años (2014-2019), el cual será revisado cada año para efectos de proyección a largo plazo y medición del avance en proporción a la realización de los programas y proyectos establecidos.

5.1 OBJETIVOS ESTRATÉGICOS, LÍNEAS ESTRATÉGICAS Y PROGRAMAS.

Objetivo General.		
Contribuir a garantizar condiciones de seguridad, bienestar y calidad de vida para los habitantes del municipio de Cacaopera, mediante la atención reactiva, correctiva y prospectiva de gestión de riesgos a desastres.		
OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	LÍNEAS ESTRATÉGICAS	PROGRAMAS
Atender a la población del municipio durante emergencias y/o desastres, proporcionado una atención inmediata y oportuna de acuerdo a los protocolos y procedimientos dirigidos a facilitar las acciones de respuesta interinstitucional.	GESTIÓN REACTIVA DEL RIESGO: EMERGENCIA	<ol style="list-style-type: none">1. Fortalecimiento de capacidades municipales para la emergencia.2. Fortalecimiento de mecanismo de preparación y repuesta.

Reducir los niveles de riesgo identificados en el municipio a través de acciones de prevención, mitigación, rehabilitación y gestión de recursos para cada una de las comunidades.	GESTIÓN CORRECTIVA DEL RIESGO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fortalecimiento de las capacidades municipales para la reconstrucción y rehabilitación. 2. Gestión de recursos financieros y técnicos.
Reducir la Generación de nuevos riesgos impulsando procesos de ordenamiento territorial y proyectos de desarrollo con previsión y control de riesgos en el municipio incorporando normativas ambientales.	GESTIÓN PROSPECTIVA DEL RIESGO.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fortalecimiento de la Unidad Ambiental para la intensificación, evaluación y monitoreo de las amenazas del municipio. 2. Reducción del riesgo a través de la planificación territorial. 3. Fortalecimiento de la educación e información en riesgo, su gestión y reducción.

5.2 IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS

Para lograr los objetivos estratégicos, líneas estratégicas y programas que permitan la atención del manejo de los riesgos, atender las amenazas, aumentar las capacidades y reducir las vulnerabilidades existentes, se proponen acciones de fortalecimiento a nivel municipal, comunal mediante la atención a la emergencia, mitigación y rehabilitación, así como la reducción de los riesgos desde la planificación institucional de las nuevas inversiones; para lo cual se desarrollará la intervención de cada línea estratégica a través de diversos proyectos.

5.2.1 LÍNEA ESTRATÉGICA 1: GESTIÓN REACTIVA DEL RIESGO: EMERGENCIA

PROGRAMAS	RESULTADOS	PROYECTOS
1. Fortalecimiento de capacidades municipales para la emergencia.	Actualizado y en ejecución Planes de Repuesta de Protección Civil Con miembros/as del Sistema Municipal.	Actualizado y en ejecución Planes de Repuesta de Protección Civil Con miembros/as del Sistema Municipal.
	Actualizado y ejecutado Plan Castor.	Elaborar y ejecutar Plan Castor.
	Fortalecidas la capacidades de repuesta en zonas críticas de riesgos con la elaboración y ejecución de sus respectivos planes comunales.	Fortalecidas la capacidades de repuesta en zonas críticas de riesgos con la elaboración y ejecución de sus respectivos planes comunales.
	Municipalidad cuenta con un protocolo para atención de Emergencias.	Municipalidad cuenta con un protocolo para atención de Emergencias.
	Equipada oficina Municipal Protección Civil con mobiliario y equipo de informática.	Equipada oficina Municipal Protección Civil con mobiliario y equipo de informática.
	Municipalidad cuentan con bombas fumigadoras para la reducción de focos contaminación.	Municipalidad cuentan con bombas fumigadoras para la reducción de focos contaminación.
	El nivel de organizaciones municipal y comunal cuenta con conocimientos necesarios sobre temáticas relacionadas con la atención de emergencias.	Fortalecidas las capacidades de las organizaciones municipal y comunal a través de la concientización en temáticas relacionadas con la atención de emergencias.
	Municipalidad cuenta con herramientas y material básico para la prevención y atención de emergencia.	Municipalidad cuenta con herramientas y material básico para la prevención y atención de emergencia.
	Municipalidad cuenta con equipo de transporte para atender las emergencias en gestión de riesgo en forma eficiente.	Municipalidad cuenta con equipo de transporte para atender las emergencias en gestión de riesgo en forma eficiente.
2. Fortalecimiento de mecanismos de preparación y repuesta.	Municipalidad cuenta con sistema de comunicación municipal de monitoreo de amenazas y atención de emergencias.	Municipalidad cuenta con sistema de comunicación municipal de monitoreo de amenazas y atención de emergencias.
	Sensibilizada y capacitada a la población en sitios críticos de riesgos sobre Sistemas de Alerta Temprana.	Sensibilizada y capacitada a la población en sitios críticos de riesgos sobre Sistemas de Alerta Temprana.

5.2.2 LÍNEA ESTRATÉGICA 2: GESTIÓN CORRECTIVA DEL RIESGO

PROGRAMAS	RESULTADOS	PROYECTO
1. Fortalecimiento de las capacidades municipales para la reconstrucción y rehabilitación.	Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas.	Construcción de puente en quebrada El Bañadero, Caserío Agua Zarca, Cantón Sunsulaca.
	Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas.	Construcción de puente en quebrada El Pelón, Caserío Naranjera, Cantón Estancia.
	Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas.	Construcción de puente en quebrada El Ocotillo, Caserío Copinol de la inmaculada, Cantón Ocotillo.
	Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas.	Construcción de puente en quebrada los Álvarez, Caserío Copinol de la Inmaculada, Cantón Ocotillo.
	Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas.	Reconstrucción de puente en quebrada la Chapina, cantón la Presa, Cantón Estancia.
	Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas.	Construcción de pasarela en quebrada El Cutuco, Barrio El Calvario.
	Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas.	Construcción de pasarela en quebrada El Limón, Caserío San Pedro, Cantón Agua Blanca.
	Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas.	Construcción de pasarela en quebrada El Tigre, Caserío El Sálamo, Cantón Calavera.
	Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas.	Construcción de pasarela en quebrada La Ermita, Caserío El Macuilis, Cantón Estancia.
	Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas.	Construcción de pasarela en quebrada La Fincona, caserío Matapalo, Cantón Calavera.
	Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas.	Construcción de pasarela en quebrada la Lucia imposibilita, Caserío San pedro, cantón Agua Blanca.
	Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas.	Construcción de pasarela quebrada La Ceiba del Caserío La Ceiba, Cantón Guachipilín.
	Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas.	Construcción de pasarela en quebrada jijimile del Caserío jijimile, Cantón Calavera.
	Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas.	Construcción de pasarela quebrada la hacienda Caserío La Hacienda, Cantón Agua Blanca.
	Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas.	Construcción de pasarela en quebrada Yancolo, caserío Yancolo, Cantón Agua Blanca.

Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en ríos.	Construcción pasarela en río temepechin, Caserío Albania, Cantón Ocotillo.
Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas.	Construcción de caja puente en quebrada El Amante del Caserío San José Centro, Cantón Calavera.
Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas.	Construcción de caja puente en quebrada El Boquerón, Caserío Colon, Cantón Agua Blanca.
Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en ríos.	Colocación de cable en el paso el pescado del río torola, Caserío La Naranjera, Canto Estancia.
Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en ríos.	Colocación de cable en el río torola, Caserío El Rucio, Cantón Calavera.
Reducido el riesgo de deslizamiento en familias con la construcción de muro de contención en propiedad de la Señora Everina Amaya, del Caserío el Achote, Catón Ocotillo.	Construcción de muro de contención en propiedad de la Señora Everina Amaya, del Caserío el Achote, Catón Ocotillo.
Reducido el riesgo de deslizamiento en familias con la construcción de muro de contención Caserío El Rodeo, Cantón Estancia.	Construcción de muro de contención a inmediaciones del puente torola, Caserío El Rodeo, Cantón Estancia
Reducido el riesgo de deslizamiento en familias con la construcción de muro de contención, Caserío El Rodeo, Cantón Estancia.	Construcción de muro de contención, Caserío Calisguate, Cantón Sunsulaca.
Reducido el nivel de riesgo de deslizamiento en comunidad El Rucio con el tratamiento de la cárcava sobre calle principal hacia Caserío El Rucio, Cantón Calavera.	Realizar tratamiento a la cárcava sobre calle principal hacia Caserío El Rucio, Cantón Calavera
Estabilizado taludes de laderas con la construcción de obras de conservación de suelos, en desvió Susumón, Cantón Estancia.	Construcción de obras de conservación de suelos, en desvió Susumón, Cantón Estancia.
Estabilizado talud de laderas con la construcción de obras de conservación de suelos en propiedad de María Elba Santos, Cantón Calavera.	Construcción de obras de conservación de suelos, en propiedad de María Elba Santos, Cantón Calavera.
Estabilizados taludes de laderas con la construcción de obras de conservación de suelos en la calle que conduce hacia el municipio a Corinto a inmediaciones del Caserío el Copante (Puntos específicos, La vuelta la Finca).	Construcción de obras de conservación de suelos en puntos específicos (La vuelta la finca) sobre la calle conduce hacia el municipio a corinto a inmediaciones del Caserío el Copante.
Estabilizados taludes de laderas con la construcción de obras de conservación de suelos en cerro el chumpe, Caserío la Colonia, Cantón Guachipilín.	Construcción de obras de conservación de suelos en cerro el chumpe, Caserío la Colonia, Cantón Guachipilín.

Reducido el nivel de riesgo de la población que transita sobre la calle Jijimile mediante la remoción de roca.	Remoción de piedras sobre la calle Jijimile, Cantón Calavera.
Tanque de abastecimiento de agua del Caserío La Presa del Catón Calavera, protegido con reforestación y obras de conservación de suelo.	Protección de tanque de agua en Caserío La Presa Catón Calavera con reforestación y obras de conservación de suelo, Caserío La Presa, Cantón Estancia.
Implementado Sistema de Alerta Temprana (SAT) municipal, con énfasis en el monitoreo y seguimiento de riesgo de deslizamiento, inundación, crecidas y otras amenazas.	Implementar un Sistema de Alerta Temprana (SAT) municipal, con énfasis en el monitoreo y seguimiento riesgo de deslizamiento, inundación, crecidas y otras amenazas.
Sensibilizado propietarios y personas del municipio de Cacaopera que explotan sitios de extracción de material pectreo sobre los efectos y consecuencias de realizar esta práctica.	Concientización a propietarios de sitios de extracción de material pectreo ubicados en Caserío Flor del Muerto y La Guara, Cantón Agua Blanca.
Reducidos los niveles de contaminación por uso de agroquímicos mediante la sensibilización y capacitación dirigida a propietarios de terreno agrícolas y arrendatarios.	Diseñar y ejecutar programa de concientización municipal con propietarios de terrenos sobre efectos y consecuencia del uso de agroquímicos.
Reducido el nivel de riesgo por contaminación de inadecuado manejo de desechos sólidos, uso de letrinas y aguas grises mediante el diseño y ejecución de un programa de concientización en saneamiento ambiental integral.	Diseñar y ejecutar programa de concientización sobre saneamiento ambiental integral que incluya la disposición adecuada de los desechos sólidos y uso de las letrinas.
Comunidad del Llano el Nance, del Cantón Sunsulaca cuenta con carpeta técnica formulada para la tratamiento de las aguas lluvias por escorrentía.	Elaborar carpeta técnica para tratamiento de las aguas lluvias por escorrentía, en Caserío Llano el Nance del Cantón Sunsulaca.
Municipalidad de Cacaopera cuenca con un análisis municipal del estado de salubridad del agua de consumo emitido por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN).	Realizar análisis de agua en toda la zona (Ministerio De Medio Ambiente)
Municipalidad de Cacaopera cuenca con análisis municipal del estado de salubridad de la presa de agua que abastece a la población del casco urbano emitido por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN).	Realizar análisis de agua en presa de almacenamiento de agua que abastece al Casco Urbano por aguas residuales. (Ministerio De Medio Ambiente)
Municipalidad de Cacaopera cuenta con estudio que define las acciones a seguir para solucionar la amenaza por deslizamiento de agrietamiento de ladera entre Caserío Ocotillo y Gualindo Arriba.	Realizar estudio para determinar el tratamiento a seguir por deslizamiento de agrietamiento de ladera entre Caserío Ocotillo y Gualindo Arriba.

	Municipalidad cuenta con dictamen a seguir para desintegración de tres rocas en Caserío Colon, Cantón Agua Blanca.	Realizar inspección para determinar el tratamiento de desintegración de tres rocas, Caserío Colon, Cantón Agua Blanca.
	Municipalidad cuenta con el aval de reubicación del poste del tendido eléctrico Caserío Agua Zarca, Cantón Sunsulaca.	Realzar inspección con autoridades competentes para reubicación del poste del tendido eléctrico Caserío Agua Zarca, Cantón Sunsulaca.
	Se cuenta con dictamen de inspección para determinar el tratamiento de árbol ubicado en Centro Escolar del Caserío Llano El Nance, Cantón Sunsulaca.	Realizar inspección para determinar el tratamiento de árbol ubicado en Centro Escolar del Caserío Llano El Nance, Cantón Sunsulaca.
2. Gestión de recursos financieros y técnicos.	Apertura de Oficina Gestora de Proyectos de Cooperación.	Apertura de Oficina Gestora de Proyectos de Cooperación.
	Elaborar plan de gestión de fondos para la atención de emergencias, prevención y reducción de riesgo.	Elaborar plan de gestión de fondos para la atención de emergencias, prevención y reducción de riesgo.

5.2.3 LÍNEA ESTRATEGIA 3: GESTIÓN PROSPECTIVA DEL RIESGO

PROGRAMAS	RESULTADOS	COMPONENTES DE PROYECTO
1. Fortalecimiento de la Unidad Ambiental para la identificación, evaluación y monitoreo de las amenazas del municipio.	Unidad Ambiental Municipal cuenta con 3 Herramientas de la Gestión Ambiental Municipal actualizadas.	Actualización de 3 Herramientas de la Gestión Ambiental Municipal de la Unidad Ambiental de Cacaopera.
	Equipada oficina Municipal de Unidad Ambiental.	Fortalecimiento para la Oficina de Unidad Ambiental Municipal de Cacaopera (Archivo, Escritorio, Computadora Laptop, Impresora, Cañón, Cámara, Pizarra, Sillas Plásticas y GPS)
	Sensibilizada y capacitada a personal de la unidad ambiental y comités de apoyo sobre la identificación y monitoreo de amenazas.	Capacitación al personal de la unidad ambiental y comités de apoyo sobre la identificación y monitoreo de amenazas con la realización de 6 Talleres de capacitación realizados, participando 10 personas por taller.
2. Reducción del riesgo a través de la planificación territorial.	Municipalidad cuenta con herramienta de aplicación Legal para norma la ejecución de diversas actividades y corregir delitos ambientales.	Actualización, Aprobación, Divulgación y Aplicación de Ordenanza Ambiental Municipal de Cacaopera.
	Establecido un plan de ordenamiento territorial con propuesta de usos de suelos acorde a las amenazas identificadas.	Diseñar Plan Ordenamiento Territorial
	Sensibilizada y capacitada actores locales del municipio sobre Ordenamiento Territorial.	Diseñar y ejecutar Plan Capacitación sobre Ordenamiento Territorial
	Plan de Manejo de las Cuencas municipal formulado y Socialización.	Diseñar y ejecutar Plan de Manejo de las Cuencas (Microcuenca)
	Formulado y en gestión Proyecto Seguridad Alimentaria Nutricional municipal.	Diseñar, Gestión y ejecutar Proyecto Seguridad Alimentaria
3. Fortalecimiento de la educación e información en riesgo, su gestión y educación.	Sensibilizada y capacitada actores locales del municipio sobre Gestión de Riesgo Prospectivo.	Diseño y ejecución de Plan de Capacitación y Sensibilización sobre Gestión de Riesgo Prospectivo con la realización de 6 Talleres dirigido miembros/as del Sistema Municipal de Protección Civil de Cacaopera, Concejo Municipal y otros tomadores de decisiones.
	Sensibilizada y capacitada población que habita en zonas críticas sobre Gestión de Riesgo Prospectivo.	Diseñar y ejecutar Plan de Capacitación y Sensibilización sobre sobre Gestión de Riesgo Prospectivo con la realización de 21 Talleres dirigido a 7 Comunidades organizados en grupos de 25 personas C/U.
	Población estudiantil y docentes del municipio sensibilizada y capacitada sobre elaboración de Planes de Protección Escolar.	Implementar un plan de capacitación en 25 Centros Escolares sobre Plan de Protección Escolar con la realización de 25 talleres (Uno por Centro) de 4 horas participando 30 alumnos por Centro Escolar.
	Sensibilizada y capacitada la población de Lolotiquillo sobre una Cultura integral para reducción de riesgos desastres.	Ejecutar Campaña de incidencia/educación/sensibilización sobre la importancia de gestión integral de riesgos dirigidos a una población de 6,000 personas de 57 comunidades del municipio de Cacaopera.

5.3 FICHAS DE PROYECTO

De acuerdo a los resultados obtenidos, en el Diagnóstico, las amenazas las clasificamos en deslizamientos de tierra y rocas, crecidas e inundaciones por desbordamiento de quebradas y ríos, caída de árboles en viviendas, contaminación ambiental de agua, aire y suelo, incendios forestales y deforestación de terrenos; priorizadas en zonas críticas de riesgos a nivel comunitario, por lo que se propone desarrollar fichas de proyectos para atender y solucionar la problemática a nivel municipal.

<p>SITIOS CRITICOS: A nivel de todo el municipio.</p>	<p>PROBLEMA: Amenazas naturales y antrópicas.</p>
<p>ELEMENTOS EXPUESTOS: Población de todo el municipio, Viviendas y Vehículos.</p>	<p>EVENTO A SOLUCIONAR:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reducir personas fallecidas o lesionadas por deslizamientos de tierra, rocas • Infraestructura. • Evitar personas fallecidas o fracturadas por accidentes de tránsito por difícil acceso en la calle. • Evitar personas fallecidas o lesionadas y vehículos dañados por arrastres de quebradas y ríos. • Evitar daños en personas y viviendas por inundaciones por desbordamiento de quebradas y ríos. • Reducir la incidencia de enfermedades por contaminación ambiental. • Evitar lesiones en personas y daños materiales en viviendas por caída de árboles en techo y corto circuito por Vientos. • Evitar los incendios forestales. • Evitar la reducción de las fuentes de agua por la deforestación de terrenos.
<p>POBLACIÓN BENEFICIARIA: Los proyectos derivados del Plan atenderán a una población de 12,753 personas del área rural y urbana.</p> <p>INSTRUMENTOS LEGALES QUE SE VINCULAN A LA APLICACIÓN DE ESTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Ley de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres. ○ Constitución Política de El Salvador ○ Ambiente Ley de Medio Ambiente y Recursos Naturales ○ Código de Salud ○ Código Municipal ○ Ley de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Territorial. ○ Policita Centroamérica de Gestión de Riesgos Integral de Riesgos de Desastres. 	<p>ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN:</p> <p>Reaccionado a la Emergencia (Gestión Reactiva)</p> <p>Contar con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plan de Repuesta de Protección Civil Actualizado • Comisión Municipal de Protección Civil, organizadas y funcionado. • Comisiones Comunales de Protección Civil, en áreas críticas de riesgos organizadas y funcionado. • Implementación de Sistema de Alerta Temprana • Concientización y sensibilización a población en temas de preparación y repuestas ante diversos fenómenos naturales antrópicos, sobre amenazas más recurrentes como deslizamientos, crecidas e inundaciones, contaminación ambiental entre otros. • Equipamiento a las comunidades ubicadas en zonas críticas de deslizamiento crecidas e inundaciones. <p>Corrigiendo (Gestión Correctiva):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estabilización de talud de laderas para reducir deslizamientos. • Reconstrucción de infraestructura (muro) en Centro Escolar del

	<p>barrio El Centro, municipio de Cacaopera.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desintegración de rocas para evitar fallecidos, lesionados y daños en viviendas. • Construcción de puentes, pasarelas y cajas puente para en puntos críticos de crecidas de quebradas y ríos • Reconstrucción de puente dañados • Construcción de obra de mitigación para prevenir inundación por desbordamiento de ríos y quebradas • Tala de árboles para reducir daños por vientos y cortocircuitos: lesionados, daños en viviendas y vehículos. • Establecer cortinas rompevientos para protección de viviendas por corrientes de vientos • Reforestación para proteger y restaurar área críticas a nivel municipal. • Implementar campañas de limpiezas en el área urbana y rural incluyendo quebradas y ríos. <p>Proyectándose (Gestión Prospectiva):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contar con Oficina Gestora de Proyectos de Cooperación para gestionar proyecto en gestión integral de riesgo. • Tener plan de gestión de fondos para la atención de emergencias, prevención y reducción de riesgo. • Personal de la unidad ambiental y con herramientas tecnológicas. • Capacitado en la identificación y monitoreo de amenazas • Unidad Ambiental Equipada. • Contar con Ordenanza Ambiental Municipal y normativas que norme el trabajo en el territorio. • Contar con plan de ordenamiento territorial sobre usos de suelos. • Contar con actores locales del municipio sensibilizada y capacitada sobre ordenamiento territorial. • Constar con planes de manejo de las cuencas hidrográficas diseñado, socialización y en ejecución. • Contar con actores locales población que habita en zonas críticas sensibilizada y capacitada sobre gestión de riesgo prospectivo. • Contar con población estudiantil y docentes del municipio sensibilizada y capacitada sobre atención integral del riesgo.
--	---

Continuación Fichas De Proyecto:

<p>SITIOS CRITICOS: 18 Puntos identificados en quebradas y ríos del municipio.</p>	<p>PROBLEMA: Amenaza por crecida de quebradas y ríos</p>
<p>ELEMENTOS EXPUESTOS: Población de todas las edades que transitan a diario hacia diversas comunidades (en especial, niños, acianos y mujeres embarazadas).</p>	<p>EVENTO A SOLUCIONAR: Evitar muertes o lesión en 6,500 personas por arrastre de las quebradas y ríos.</p>
<p>POBLACION BENEFICIARIA:</p> <p>Un aproximado de 6,500 personas de las comunidades de Agua Blanca, Guachipilín, Junquillo, Calavera, La Estancia, Ocotillo y Sunsulaca el área urbana los barrios de San José, El Centro y El Calvario., entre niños, niñas, y de la tercera edad que a diario tienen que cruzar las quebradas y ríos; expuestas al riesgo por falta de infraestructura en las Quebradas y Ríos</p> <p>INSTRUMENTOS LEGALES SE VINCULAN A LA APLICACIÓN DE ESTAS SOLUCION:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Ley de Protección Civil de El Salvador. ○ Ley de Medio Ambiente y Recursos Naturales ○ Ley de Ordenamiento Territorial. ○ Constitución Política de El Salvador. 	<p>ALTERNATIVAS SOLUCION</p> <p>Reaccionando a una emergencia: Capacitación y sensibilización a la población sobre crecidas de quebradas y ríos para la prevención y manejo adecuado de emergencias.</p> <p>Corrigiendo el paso de quebradas y ríos:</p> <p>Construcción de 18 Obras de Paso:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Construcción de 5 puentes en quebrada: El Bañadero, El Pelón, Ocotillo, Los Álvarez y La Chapina. ● Construcción de 11 pasarela en quebrada y ríos: El Cutuco, El Limón, El Tigre, La Ermita, La Fincona, Lucía, La Ceiba jijimile, La hacienda, Yanco y río temepechin. ● Construcción de 2 caja puente: en quebrada El Amante y El Boquerón <p>Proyectándose:</p> <p>Protección de zonas de recarga acuíferas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Manejo y uso adecuado del suelo ● Respeto a las Normas de construcción. ● Aplicación de la Ley para evitar deforestación, quemadas que aceleran la erosión de suelo aumentando los riesgos en la época de invierno de ríos y quebradas.

5.3.1 GESTIÓN REACTIVA DEL RIESGO: EMERGENCIA

No	MEDIDAS PRIORIZADAS A EJECUTAR	META	RESPONSABLE	EJECUTOR	TOTAL
1	Actualizado y en ejecución Planes de Repuesta de Protección Civil Con miembros/as del Sistema Municipal.	Un Plan de Respuesta de Protección Civil actualizar y en ejecución con miembros/as del Sistema Municipal.	Alcaldía, Comisión Municipal de Protección Civil y Protección Civil.	Alcaldía Municipal	\$ 1,600.00
2	Elaborar y ejecutar Plan Castor.	Un Plan Castor diseñado y en ejecución con miembros Sistema Municipal de Protección Civil.	Alcaldía, Comisión Municipal de Protección Civil y Protección Civil.	Alcaldía Municipal	\$ 1,200.00
3	Fortalecidas la capacidades de repuesta en zonas críticas de riesgos con la elaboración y ejecución de sus respectivos planes comunales.	6 Planes de emergencia Comunales Diseñados y ejecución.	Alcaldía, Comisión Municipal de Protección Civil y Protección Civil.	Alcaldía Municipal	\$ 3,255.00
4	Municipalidad cuenta con un protocolo para atención de Emergencias	Un Protocolo municipal de atención de Emergencias formulado y aprobado.	Alcaldía, Comisión Municipal de Protección Civil y Protección Civil.	Alcaldía Municipal	\$ 500.00
5	Equipada oficina Municipal Protección Civil con mobiliario y equipo de informática.	Una oficina municipal de Protección Civil con mobiliario y equipo funcionamiento.	Alcaldía, Comisión Municipal de Protección Civil y Protección Civil.	Alcaldía Municipal	\$ 4,000.00
6	Municipalidad cuentan con bombas fumigadoras para la reducción de focos contaminación.	1 Bombas fumigadoras han sido adquiridas para apoyo de actividades de control de focos de contaminación en el municipio.	Alcaldía, MINSAL, Comisión Municipal de Protección Civil y Protección Civil.	Alcaldía Municipal	\$ 2,300.00
7	Fortalecidas las capacidades de las organizaciones municipal y comunal a través de la concientización en temáticas relacionadas con la atención de emergencias.	Un programa de capacitación para el fortalecimiento de las capacidades de las organizaciones municipal y comunal en temáticas relacionadas con la atención de emergencias ejecutado.	Alcaldía, Comisión Municipal de Protección Civil, MINED y Protección Civil.	Alcaldía Municipal	\$ 1,500.00
8	Municipalidad cuenta con herramientas y material básico para la prevención y atención de emergencia.	5 Kit de herramientas y material básico para la prevención y atención de emergencia Municipalidad adquirido.	Alcaldía, Comisión Municipal de Protección Civil y Protección Civil.	Alcaldía Municipal	\$ 1,500.00

9	Municipalidad cuenta con equipo de transporte para atender las emergencias en gestión de riesgo en forma eficiente.	Un Equipo de transporte (pick up) para atender las emergencias en gestión de riesgo en forma eficiente ha sido adquirido.	Alcaldía, Comisión Municipal de Protección Civil y Protección Civil.	Alcaldía Municipal	\$ 16,765.00
10	Municipalidad cuenta con sistema de comunicación municipal de monitoreo de amenazas y atención de emergencias.	Un Sistema de comunicación municipal para el monitoreo y atención de emergencias implementado.	Alcaldía, Comisión Municipal de Protección Civil y Protección Civil.	Alcaldía Municipal	\$ 2,000.00
11	Sensibilizada y capacitada a la población en sitios críticos de riesgos sobre Sistemas de Alerta Temprana.	Ejecutar 4 Talleres de capacitación sobre manejo de Sistema de Alerta Temprana (SAT) con la participación de 3 personas por comunidad.	Alcaldía, Comisión Municipal de Protección Civil y Protección Civil.	Alcaldía Municipal	\$ 800.00
	TOTAL				\$ 35,420.00

5.3.2 GESTIÓN CORRECTIVA DEL RIESGO

No	MEDIDAS PRIORIZADAS A EJECUTAR	META	RESPONSABLE	EJECUTOR	TOTAL
1	Construcción de puente en quebrada El Bañadero, Caserío Agua Zarca, Cantón Sunsulaca.	Un puente en quebrada El Bañadero, Caserío Agua Zarca, Cantón Sunsulaca construido.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Protección Civil, ONG, FISDL y Cooperación Nacional e Internacional.	Alcaldía Municipal	\$ 150,000.00
2	Construcción de puente en quebrada El Pelón, Caserío Naranjera, Cantón Estancia.	Un puente en quebrada El Pelón, Caserío Naranjera, Cantón Estancia construido.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Protección Civil, ONG, FISDL y Cooperación Nacional e Internacional.	Alcaldía Municipal	\$ 150,000.00
3	Construcción de puente en quebrada El Ocotillo, Caserío Copinol de la Inmaculada, Cantón Ocotillo.	Un puente en quebrada El Ocotillo, Caserío Copinol de la Inmaculada, Cantón Ocotillo construido.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Protección Civil, ONG, FISDL y Cooperación Nacional e Internacional.	Alcaldía Municipal	\$ 150,000.00
4	Construcción de puente en quebrada los Álvarez, Caserío Copinol de la Inmaculada, Cantón Ocotillo.	Un puente en quebrada los Álvarez, Caserío Copinol de la Inmaculada, Cantón Ocotillo construido.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Protección Civil, ONG, FISDL y Cooperación Nacional e Internacional.	Alcaldía Municipal	\$ 150,000.00
5	Reconstrucción de puente en quebrada la Chapina, cantón la Presa, Cantón Estancia.	Un puente en quebrada la Chapina, cantón la Presa, Cantón Estancia reconstruido.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Protección Civil, ONG, FISDL y Cooperación Nacional e Internacional.	Alcaldía Municipal	\$ 150,000.00
6	Construcción de pasarela en quebrada El Cutuco, Barrio El Calvario.	Una pasarela en quebrada El Cutuco, Barrio El Calvario construida.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Protección Civil, ONG, FISDL y Cooperación Nacional e Internacional.	Alcaldía Municipal	\$ 15,000.00

7	Construcción de pasarela en quebrada El Limón, Caserío San Pedro, Cantón Agua Blanca.	Una pasarela en quebrada El Limón, Caserío San Pedro, Cantón Agua Blanca construida.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Protección Civil, ONG, FISDL y Cooperación Nacional e Internacional.	Alcaldía Municipal	\$ 15,000.00
8	Construcción de pasarela en quebrada El Tigre, Caserío El Sálamo, Cantón Calavera.	Una pasarela en quebrada El Tigre, Caserío El Sálamo, Cantón Calavera construida.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Protección Civil, ONG, FISDL y Cooperación Nacional e Internacional.	Alcaldía Municipal	\$ 15,000.00
9	Construcción de pasarela en quebrada La Ermita, Caserío El Macuilis, Cantón Estancia.	Una pasarela en quebrada La Ermita, Caserío El Macuilis, Cantón Estancia construida.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Protección Civil, ONG, FISDL y Cooperación Nacional e Internacional.	Alcaldía Municipal	\$ 15,000.00
10	Construcción de pasarela en quebrada La Fincona, caserío Matapalo, Cantón Calavera.	Una pasarela en quebrada La Fincona, caserío Matapalo, Cantón Calavera construida.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Protección Civil, ONG, FISDL y Cooperación Nacional e Internacional.	Alcaldía Municipal	\$ 15,000.00
11	Construcción de pasarela en quebrada la Lucia imposibilita, Caserío San pedro, cantón Agua Blanca.	Una pasarela en quebrada la Lucia imposibilita, Caserío San pedro, cantón Agua Blanca construida.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Protección Civil, ONG, FISDL y Cooperación Nacional e Internacional.	Alcaldía Municipal	\$ 15,000.00
12	Construcción de pasarela quebrada La Ceiba del Caserío La Ceiba, Cantón Guachipilín.	Una pasarela en quebrada La Ceiba del Caserío La Ceiba, Cantón Guachipilín construida.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Protección Civil, ONG, FISDL y Cooperación Nacional e Internacional.	Alcaldía Municipal	\$ 15,000.00
13	Construcción de pasarela en quebrada jijimile del Caserío jijimile, Cantón Calavera.	Una pasarela en quebrada jijimile del Caserío jijimile, Cantón Calavera construida.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Protección Civil, ONG, FISDL y Cooperación Nacional e Internacional.	Alcaldía Municipal	\$ 15,000.00

14	Construcción de pasarela quebrada la hacienda Caserío La Hacienda, Cantón Agua Blanca.	Una pasarela quebrada la hacienda Caserío La Hacienda, Cantón Agua Blanca construida.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Protección Civil, ONG, FISDL y Cooperación Nacional e Internacional.	Alcaldía Municipal	\$ 15,000.00
15	Construcción de pasarela en quebrada Yancolo, caserío Yancolo, Cantón Agua Blanca.	Una pasarela en quebrada Yancolo, caserío Yancolo, Cantón Agua Blanca construida.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Protección Civil, ONG, FISDL y Cooperación Nacional e Internacional.	Alcaldía Municipal	\$ 15,000.00
16	Construcción pasarela en río temepechin, Caserío Albania, Cantón Ocotillo.	Una pasarela en río temepechin, Caserío Albania, Cantón Ocotillo construida.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Protección Civil, ONG, FISDL y Cooperación Nacional e Internacional.	Alcaldía Municipal	\$ 15,000.00
17	Construcción de caja puente en quebrada El Amante del Caserío San José Centro, Cantón Calavera.	Una caja puente en quebrada El Amante del Caserío San José Centro, Cantón Calavera construida.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Protección Civil, ONG, FISDL y Cooperación Nacional e Internacional.	Alcaldía Municipal	\$ 12,000.00
18	Construcción de caja puente en quebrada El Boquerón, Caserío Colon, Cantón Agua Blanca.	Una caja puente en quebrada El Boquerón, Caserío Colon, Cantón Agua Blanca construida.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Protección Civil, ONG, FISDL y Cooperación Nacional e Internacional.	Alcaldía Municipal	\$ 12,000.00
19	Colocación de cable en el paso el pescado del río torola, Caserío La Naranjera, Canto Estancia.	Un cable en el paso el pescado del río torola, Caserío La Naranjera, Canto Estancia instalado.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Protección Civil, ONG, FISDL y Cooperación Nacional e Internacional.	Alcaldía Municipal	\$ 4,000.00
20	Colocación de cable en el río torola, Caserío El Rucio, Cantón Calavera.	Un cable en el río torola, Caserío El Rucio, Cantón Calavera instalado.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Protección Civil, ONG, FISDL y Cooperación Nacional e Internacional.	Alcaldía Municipal	\$ 4,000.00

21	Construcción de muro de contención en propiedad de la Señora Everina Amaya, del Caserío el Achote, Catón Ocotillo.	Un muro de contención en propiedad de la Señora Everina Amaya, del Caserío el Achote, Catón Ocotillo construido.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Protección Civil, ONG, FISDL y Cooperación Nacional e Internacional.	Alcaldía Municipal	\$ 3,000.00
22	Construcción de muro de contención a inmediaciones del puente torola, Caserío El Rodeo, Cantón Estancia	Un muro de contención a inmediaciones del puente torola, Caserío El Rodeo, Cantón Estancia construido.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Protección Civil, ONG, FISDL y Cooperación Nacional e Internacional.	Alcaldía Municipal	\$ 3,000.00
23	Construcción de muro de contención, Caserío Calisguate, Cantón Sunsulaca.	Un muro de contención, Caserío Calisguate, Cantón Sunsulaca construido.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Protección Civil, ONG, FISDL y Cooperación Nacional e Internacional.	Alcaldía Municipal	\$ 3,000.00
24	Realizar tratamiento a la cárcava sobre calle principal hacia Caserío El Rucio, Cantón Calavera	Una cárcava sobre calle principal hacia Caserío El Rucio, Cantón Calavera a sido corregida.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Protección Civil, ONG, FISDL y Cooperación Nacional e Internacional.	Alcaldía Municipal	\$ 4,000.00
25	Construcción de obras de conservación de suelos, en desvió Susumón, Cantón Estancia.	500 metros lineales de obras de conservación de suelos, en desvió Susumón, Cantón Estancia construidos.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Protección Civil, ONG, FISDL y Cooperación Nacional e Internacional.	Alcaldía Municipal	\$ 2,000.00
26	Construcción de obras de conservación de suelos, en propiedad de María Elba Santos, Cantón Calavera.	500 metros lineales de obras de conservación de suelos, en propiedad de María Elba Santos, Cantón Calavera construidos.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Protección Civil, ONG, FISDL y Cooperación Nacional e Internacional.	Alcaldía Municipal	\$ 2,000.00

27	Construcción de obras de conservación de suelos en puntos específicos (La vuelta la finca) sobre la calle conduce hacia el municipio a corinto a inmediaciones del Caserío el Copante.	Construcción de obras de conservación de suelos en puntos específicos (La vuelta la finca) sobre la calle conduce hacia el municipio a corinto a inmediaciones del Caserío el Copante.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Protección Civil, ONG, FISDL y Cooperación Nacional e Internacional.	Alcaldía Municipal	\$ 2,000.00
28	Construcción de obras de conservación de suelos en cerro el chumpe, Caserío la Colonia, Cantón Guachipilín.	500 metros lineales de obras de conservación de suelos en cerro el chumpe, Caserío la Colonia, Cantón Guachipilín construidos.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Protección Civil, ONG, FISDL y Cooperación Nacional e Internacional.	Alcaldía Municipal	\$ 2,000.00
29	Remoción de piedras sobre la calle Jijimile, Cantón Calavera.	Una piedra sobre la calle Jijimile, Cantón Calavera Remoción ha sido desintegrada.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Protección Civil y ONG.	Alcaldía Municipal	\$ 1,000.00
30	Protección de tanque de agua en Caserío La Presa Catón Calavera con reforestación y obras de conservación de suelo, Caserío La Presa, Cantón Estancia.	Un tanque de agua ha sido protegido con reforestación y obras de conservación de suelo, en Caserío La Presa, Cantón Estancia.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Protección Civil, ONG, FISDL y Cooperación Nacional e Internacional.	Alcaldía Municipal	\$ 2,000.00
31	Implementar un Sistema de Alerta Temprana (SAT) municipal, con énfasis en el monitoreo y seguimiento riesgo de deslizamiento, inundación, crecidas y otras amenazas.	Un Sistema de Alerta Temprana (SAT) municipal, con énfasis en el monitoreo y seguimiento riesgo de deslizamiento, inundación, crecidas y otras amenazas Implementado y funcionando.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Protección Civil, ONG, y Cooperación Nacional e Internacional.	Alcaldía Municipal	\$ 1,000.00

32	Concientización a propietarios de sitios de extracción de material pectreo ubicados en Caserío Flor del Muerto y La Guara, Cantón Agua Blanca.	3 Jornadas de sensibilización desarrolladas con propietarios de sitios de extracción de material pectreo ubicados en Caserío Flor del Muerto y La Guara, Cantón Agua Blanca.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Protección Civil, ONG, FISDL y Cooperación Nacional e Internacional.	Alcaldía Municipal	\$ 3,000.00
33	Diseñar y ejecutar programa de concientización municipal con propietarios de terrenos sobre efectos y consecuencia del uso de agroquímicos.	7 Talleres de capacitación impartidos a propietarios de terrenos y arrendatarios sobre efectos y consecuencia del uso de agroquímicos.	Alcaldía Municipal, MOP, MINED, Sistema Municipal de Protección Civil y Protección Civil y Cooperación Nacional.	Alcaldía Municipal	\$ 3,000.00
34	Diseñar y ejecutar programa de concientización sobre saneamiento ambiental integral que incluya la disposición adecuada de los desechos sólidos y uso de las letrinas.	7 Talleres de capacitación sobre saneamiento ambiental integral que incluya la disposición adecuada de los desechos sólidos y uso de las letrinas desarrolladas.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil MINSAL, MARN y Protección Civil.	Alcaldía Municipal	\$ 3,000.00
35	Elaborar carpeta técnica para tratamiento de las aguas lluvias por escorrentía, en Caserío llano el Nance del Cantón Sunsulaca.	Una carpeta técnica para tratamiento de las aguas lluvias por escorrentía, en Caserío llano el Nance del Cantón Sunsulaca elaborada.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Protección Civil, MOP, FISDL y Cooperación Nacional e Internacional.	Alcaldía Municipal	\$ 1,000.00
36	Realizar análisis de agua en toda la zona (Ministerio De Medio Ambiente)	Un análisis de agua en toda la zona (Ministerio De Medio Ambiente) realizado.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Protección Civil, MOP, FISDL y Cooperación Nacional e Internacional.	Alcaldía Municipal	\$ 1,000.00

37	Realizar análisis de agua en presa de almacenamiento de agua que abastece al Casco Urbano por aguas residuales. (Ministerio De Medio Ambiente)	Un análisis de agua en presa de almacenamiento de agua que abastece al Casco Urbano por aguas residuales. (Ministerio De Medio Ambiente) realizado.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Protección Civil, MOP, FISDL y Cooperación Nacional e Internacional.	Alcaldía Municipal	\$ 1,000.00
38	Realizar estudio para determinar el tratamiento a seguir por deslizamiento de ladera entre Caserío Ocotillo y Gualindo Arriba.	Un estudio para determinar el tratamiento a seguir por deslizamiento de ladera entre Caserío Ocotillo y Gualindo Arriba realizado.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Protección Civil, MOP y FISDL	Alcaldía Municipal	\$ 1,000.00
39	Realizar inspección para determinar el tratamiento de desintegración de tres rocas, Caserío Colon, Cantón Agua Blanca.	Una inspección para determinar el tratamiento de desintegración de tres rocas, Caserío Colon, Cantón Agua Blanca realizado.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, MOP, Protección Civil.	Alcaldía Municipal	\$ 1,000.00
40	Realizar inspección con autoridades competentes para reubicación del poste del tendido eléctrico Caserío Agua Zarca, Cantón Sunsulaca.	Una inspección con autoridades competentes para reubicación del poste del tendido eléctrico Caserío Agua Zarca, Cantón Sunsulaca realizado.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Protección Civil, MOP, FISDL y Cooperación Nacional e Internacional.	Alcaldía Municipal	\$ 1,000.00
41	Realizar inspección para determinar el tratamiento de árbol ubicado en Centro Escolar del Caserío Llano El Nance, Cantón Sunsulaca.	Una inspección para determinar el tratamiento de árbol ubicado en Centro Escolar del Caserío Llano El Nance, Cantón Sunsulaca realizada.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Protección Civil, MAG, ONG, y Cooperación Nacional e Internacional.	Alcaldía Municipal	\$ 1,000.00
42	Apertura de Oficina Gestora de Proyectos de Cooperación.	Una Oficina Gestora de Proyectos de Cooperación y funcionamiento.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Protección Civil, MOP, FISDL y Cooperación Nacional e Internacional.	Alcaldía Municipal	\$ 28,800.00

43	Elaborar plan de gestión de fondos para la atención de emergencias, prevención y reducción de riesgo.	Un plan de gestión de fondos para la atención de emergencias, prevención y reducción de riesgo elaborado y aprobado por el concejo municipal.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Protección Civil, MOP, FISDL y Cooperación Nacional e Internacional.	Alcaldía Municipal	\$ 2,000.00
	TOTAL				\$ 1018,800.00

5.3.3 GESTIÓN PROSPECTIVA DEL RIESGO

No	MEDIDAS PRIORIZADAS A EJECUTAR	META	RESPONSABLE	EJECUTOR	TOTAL
1	Actualización de 3 Herramientas de la Gestión Ambiental Municipal de la Unidad Ambiental de Cacaopera.	3 Herramientas de la Gestión Ambiental Municipal de la Unidad Ambiental Actualizadas.	Alcaldía Municipal, Cooperación Internacional, Cooperación Nacional.	Alcaldía Municipal	\$1,200.00
2	Fortalecimiento para la Oficina de Unidad Ambiental Municipal de Cacaopera (Archivo, Escritorio, Computadora Laptop, Impresora, Cañón, Cámara, Pizarra, Sillas Plásticas y GPS)	Una Oficina de la Unidad Ambiental equipada con Archivo, Escritorio, Computadora Laptop, Impresora, Cañón, Cámara, Pizarra, Sillas Plásticas y GPS.	Alcaldía Municipal, Cooperación Nacional, Cooperación Internacional y ONG.	Alcaldía Municipal	\$ 4,650.00
3	Capacitación al personal de la unidad ambiental y comités de apoyo sobre la identificación y monitoreo de amenazas con la realización de 6 Talleres de capacitación realizados, participando 10 personas por taller.	6 Talleres de capacitación sobre la identificación y monitoreo de amenazas desarrollados.	Alcaldía Municipal, Cooperación Nacional, Cooperación Internacional y ONG.	Alcaldía Municipal	\$ 1,490.00
4	Actualización, Aprobación, Divulgación y Aplicación de Ordenanza Ambiental Municipal de Cacaopera.	Una Ordenanza Ambiental Municipal del Lolotiquillo elaborada, Aprobación, Divulgación y puesta en funcionamiento.	Alcaldía Municipal, Protección Civil, Salud, Educación, Cooperación Nacional, Cooperación Internacional y ONG.	Alcaldía Municipal	\$ 2,040.00
5	Diseñar Plan Ordenamiento Territorial	Un plan de ordenamiento territorial con propuestas de usos de suelos acordes a las identificadas.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Cooperación Internacional, Cooperación Nacional y ONG.	Alcaldía Municipal	\$ 3,000.00
6	Diseñar y ejecutar Plan Capacitación sobre Ordenamiento Territorial	4 Talleres ejecutados sobre Ordenamiento Territorial con actores locales del municipio desarrollados.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Cooperación Internacional, Cooperación Nacional y ONG.	Alcaldía Municipal	\$ 2,000.00
7	Diseñar y ejecutar Plan de Manejo de las Cuencas (Microcuenca)	Un Plan Manejo de Cuencas para la protección de los recursos naturales elaborado y	Alcaldía Municipal, Protección Civil, Salud, Educación, Cooperación Nacional,	Alcaldía Municipal	\$ 1,500.00

		Socialización.	Cooperación Internacional y ONG.		
8	Diseñar, Gestión y ejecutar Proyecto Seguridad Alimentaria	Un Proyecto Seguridad Alimentaria Nutricional (SAN) elaborado y en gestión.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Cooperación Internacional, Cooperación Nacional y ONG.	Alcaldía Municipal	\$ 1,500.00
9	Diseño y ejecución de Plan de Capacitación y Sensibilización sobre Gestión de Riesgo Prospectivo con la realización de 6 Talleres dirigido miembros/as del Sistema Municipal de Protección Civil de Cacaopera, Concejo Municipal y otros tomadores de decisiones.	6 Talleres sobre Gestión de Riesgo Prospectivo desarrollados con Miembros/as del Sistema Municipal de Protección Civil.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Cooperación Internacional, Cooperación Nacional y ONG.	Alcaldía Municipal	\$ 1,750.00
10	Diseñar y ejecutar Plan de Capacitación y Sensibilización sobre sobre Gestión de Riesgo Prospectivo con la realización de 21 Talleres dirigido a 7 Comunidades organizados en grupos de 25 personas C/U.	21 Talleres sobre Gestión de Riesgo Prospectivo desarrollados en líderes y lideresas ubicados en zonas críticas de riesgos.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Cooperación Internacional, Cooperación Nacional y ONG.	Alcaldía Municipal	\$ 5,225.00
11	Implementar un plan de capacitación en 25 Centros Escolares sobre Plan de Protección Escolar con la realización de 25 talleres (Uno por Centro) de 4 horas participando 30 alumnos por Centro Escolar.	25 Talleres ejecutados en Centros Escolares sobre Plan de Protección Escolar.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Cooperación Internacional, Cooperación Nacional y ONG.	Alcaldía Municipal	\$ 6,625.00
12	Ejecutar Campaña de incidencia/educación/sensibilización sobre la importancia de gestión integral de riesgos dirigidos a una población de 6,000 personas de 57 comunidades del municipio de Cacaopera.	Una campaña de incidencia/educación/sensibilización sobre la importancia de gestión integral de riesgos dirigidos a una población de 6,000 personas de 57 comunidades del municipio de Cacaopera ejecutada.	Alcaldía Municipal, Sistema Municipal de Protección Civil, Cooperación Internacional, Cooperación Nacional y ONG.	Alcaldía Municipal	\$ 2,000.00
	TOTAL				\$ 32,980.00

6. EJECUCIÓN DEL PLAN

Una vez aprobado y validado el Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres por el Concejo Municipal y los miembros/as de la Comisión Municipal de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres será ejecutado a través de las unidades establecidas en la municipalidad y estructuras organizativas existentes a nivel comunitario en zonas críticas de riesgo (CCPC y ADESCOS), dicha ejecución será en coherencia con los proyectos priorizados y la capacidad financiera de la municipalidad y las instituciones involucradas para tal fin.

6.1 ESTRUCTURA DE EJECUCIÓN

➤ Unidad Ambiental Municipal.

Según los resultados del diagnóstico las amenazas priorizadas son de tipo ambiental, las cuales se clasificaron en deslizamientos de tierra, rocas, infraestructuras y en la red vial, extracción de material pétreo, inundaciones y crecidas por desbordamiento de quebradas y ríos, caída de árboles, en viviendas y corto circuito por vientos, contaminación agua, aire y suelo por disposición inadecuada de heces fecales humanas, desechos sólidos, biológicos, humedad al interior de viviendas y uso de agroquímicos; incendios forestales y deforestación de terrenos; por lo que establece la Ley de Medio Ambiente y Recursos Naturales sobre las responsabilidades y funciones de las Unidades Ambientales Municipales, es conveniente que el monitoreo de las amenazas y elementos expuestos lo realice el equipo de trabajo de la Unidad Ambiental. Además, dentro del plan se considera actividades de fortalecimiento y seguimiento de la misma como la implementación de normativas que regulan el uso del suelo, a través de la propuesta de ordenamiento territorial.

➤ **Unidad Gestora de Proyectos.**

Para fortalecer el nivel de planificación y gestión de las diferentes unidades de municipalidad y ejecución de proyectos priorizados en el presente plan, se propone la creación de la Unidad Gestora de Proyectos, como una unidad que trabaje permanentemente en la formulación e identificación de recursos de la cooperación nacional e internacional, para la ejecución de los proyectos identificados y priorizados en el Plan Operativo Anual. Esta Unidad estará dependiendo directamente del Alcalde Municipal.

➤ **Comisión Municipal de Protección Civil Prevención y Mitigación de Desastres (CMPC).**

En cumplimiento a lo establecido en la Ley de Protección Civil, la Comisión Municipal de Protección Civil, presidida por el señor alcalde municipal, es la responsable de coordinar la elaboración y ejecución de planes en materia de previsión y mitigación de riesgos en el municipio y velar porque las responsabilidades de cada una de las instituciones que la integran se cumplan, según su competencia que establece la Ley de Protección Civil Prevención y Mitigación de Desastres. Por lo que se propone, que la Comisión Municipal de Protección Civil, sea la unidad rectoría de la implementación del plan.

➤ **Comisiones Comunal de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres (CCPC).**

Estas estructuras organizativas ubicadas en zonas críticas de riesgos, y con responsabilidades de proporcionar la atención y respuestas en las primeras horas de un evento o desastres y ejecución de diversos planes en su comunidad se considera que formen parte activa en la ejecución del plan a nivel comunitario.

➤ **Asociaciones de Desarrollo Comunal (ADESCO).**

De igual forma, las Asociaciones de Desarrollo Comunal (ADESCO), son estructuras organizativas a nivel comunitario, tienen su legalidad y representación jurídicas aprobada por la municipalidad, para velar por el desarrollo de su comunidad en solventar las problemáticas existentes; así como ser el referente para la gestión y ejecución de proyectos en zonas críticas de riesgos. Por lo que se propone, que sean parte activa en la ejecución del plan a nivel comunitario.

6.2 JORNADAS DE DIVULGACIÓN

Para la divulgación del Plan Municipal de Gestión de Riesgos de Desastres, que permita darlo a conocer y ser asumido como una herramienta que contribuye a orientar las acciones de gestión de riesgos involucrando diversos sectores a nivel municipal, Gobierno Central, así como diversas instancias de cooperación nacionales e internacionales se proponen los siguientes pasos para el proceso de divulgación:

- **Presentación del Plan a los miembros/as de la Mesa de Coordinadora del Comité de Desarrollo Municipal de Cacaopera (CODEM):** Considerando que en el municipio funciona la Mesa de Coordinación del CODEM, con una agenda permanente de trabajo, en la que están representadas las OG, ONG y la Municipalidad como coordinadora, se presentara el Plan para establecer acuerdos y compromisos en su ejecución.
- **Divulgación del Plan a través medios impresos, radio y televisión:** Se propone elaborar afiches, Trípticos, boletines, cuñas de radio, spot televisivos sobre el

contenido del plan y su ejecución; aprovechando los medios de que se dispone el departamento de Morazán.

- **Presentación del Plan a Organismo de Cooperación:** Se hará llegar a las diferentes instancias de la Cooperación Nacional e Internacional copia del Plan, además, se harán presentaciones del mismo en reuniones estratégicas en donde se tenga presencia de la cooperación.

- **Utilización de la red de internet para la divulgación del Plan:** Se hará uso de los recursos tecnológicos que ofrece la red de internet para una mayor cobertura en la divulgación del Plan; diseñando la página Web de la municipalidad.

6.3 PROPUESTA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

LÍNEA ESTRATÉGICA 1: GESTIÓN REACTIVA DEL RIESGO : EMERGENCIA													
Objetivo estratégico: Atender a la población del municipio durante emergencias y/o desastres, proporcionando una atención inmediata y oportuna de acuerdo a los protocolos y procedimientos dirigidos a facilitar las acciones de respuesta interinstitucional.													
No.	PROGRAMAS	RESULTADOS	META	UNIDAD DE MEDICIÓN	LÍNEA BASE	AVANCE ACUMULATIVO ACORDE A LOS RESULTADOS POR AÑO					FRECUENCIA	FUENTE DE DATOS/METODOLOGÍA	RESPONSABLE DE REALIZAR LA MEDICIÓN
						1	2	3	4	5			
1	1. Fortalecimiento de capacidades municipales para la emergencia.	Actualizado y en ejecución Planes de Repuesta de Protección Civil Con miembros/as del Sistema Municipal.	Un Plan de Respuesta de Protección Civil actualizar y en ejecución con miembros/as del Sistema Municipal.	1 doc.	1						Cada año	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
2		Actualizado y ejecutado Plan Castor.	Un Plan Castor diseñado y en ejecución con miembros Sistema Municipal de Protección Civil.	1 doc.	1						Cada año	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
3		Fortalecidas la capacidades de repuesta en zonas críticas de riesgos con la elaboración y ejecución de sus respectivos planes comunales.	15 Planes de emergencia Comunales Diseñados y ejecución.	15 doc.	0						Cada año	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
4		Municipalidad cuenta con un protocolo para atención de Emergencias	Un Protocolo municipal de atención de Emergencias formulado y aprobado.	1 doc.	0						Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
5		Equipada oficina Municipal Protección Civil con mobiliario y equipo de informática.	Una oficina municipal de Protección Civil con mobiliario y equipo funcionamiento.	Oficina P C Funcionando	0						Cada año	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
6		Municipalidad cuentan con bombas fumigadoras para la reducción de focos contaminación.	1 Bombas fumigadoras han sido adquiridas para apoyo de actividades de control de focos de contaminación en el municipio.	Facturas de Compras	0						Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
7		El nivel de organizaciones municipal y comunal cuenta con conocimientos necesarios sobre temáticas relacionadas con la atención de emergencias.	Un programa de capacitación para el fortalecimiento de las capacidades de las organizaciones municipal y comunal en temáticas relacionadas con la atención de emergencias ejecutado.	Litado Asistencia	0						Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental

8		Municipalidad cuenta con herramientas y material básico para la prevención y atención de emergencia.	5 Kit de herramientas y material básico para la prevención y atención de emergencia Municipalidad adquirido.	Facturas de Compras	0						Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
9		Municipalidad cuenta con equipo de transporte para atender las emergencias en gestión de riesgo en forma eficiente.	Un Equipo de transporte (pick up) para atender las emergencias en gestión de riesgo en forma eficiente ha sido adquirido.	Facturas de Compras	0						Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
10	2. Fortalecimiento de mecanismos de preparación y repuesta.	Municipalidad cuenta con sistema de comunicación municipal de monitoreo de amenazas y atención de emergencias.	Un Sistema de comunicación municipal para el monitoreo y atención de emergencias implementado.	Facturas de Compras	0						Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
11		Sensibilizada y capacitada a la población en sitios críticos de riesgos sobre Sistemas de Alerta Temprana (SAT).	Ejecutar 4 Talleres de capacitación sobre manejo de Sistema de Alerta Temprana (SAT) con la participación de 3 personas por comunidad.	Litado Asistencia	0						Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental

LÍNEA ESTRATÉGICA 2: GESTIÓN CORRECTIVA DEL RIESGO

Objetivo estratégico: Reducir los niveles de riesgo identificados en el municipio a través de acciones de prevención, mitigación, rehabilitación y gestión de recursos para cada una de las comunidades.

No.	PROGRAMAS	RESULTADOS	META	UNIDAD DE MEDICIÓN	LÍNEA BASE	AVANCE ACUMULATIVO ACORDE A LOS RESULTADOS POR AÑO					FRECUENCIA	FUENTE DE DATOS/METODOLOGÍA	RESPONSABLE DE REALIZAR LA MEDICIÓN
						1	2	3	4	5			
1	1. Fortalecimiento de las capacidades municipales para la reconstrucción y rehabilitación.	Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas.	Un puente en quebrada El Bañadero, Caserío Agua Zarca, Cantón Sunsulaca construido.	1 Puente Construido	0						Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
2		Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas.	Un puente en quebrada El Pelón, Caserío Naranjera, Cantón Estancia construido.	1 Puente Construido	0						Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
3		Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas.	Un puente en quebrada El Ocotillo, Caserío Copinol de la Inmaculada, Cantón Ocotillo construido.	1 Puente Construido	0						Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
4		Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas.	Un puente en quebrada los Álvarez, Caserío Copinol de la Inmaculada, Cantón Ocotillo construido.	1 Puente Construido	0						Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
5		Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas.	Un puente en quebrada la Chapina, cantón la Presa, Cantón Estancia reconstruido.	1 Puente Construido	0						Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
6		Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas.	Una pasarela en quebrada El Cutuco, Barrio El Calvario construida.	1 Pasarela Construida	0						Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
7		Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas.	Una pasarela en quebrada El Limón, Caserío San Pedro, Cantón Agua Blanca construida.	1 Pasarela Construida	0						Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
8		Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas.	Una pasarela en quebrada El Tigre, Caserío El Sálamo, Cantón Calavera construida.	1 Pasarela Construida	0						Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
9		Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas.	Una pasarela en quebrada La Ermita, Caserío El Macuilis, Cantón Estancia construida.	1 Pasarela Construida	0						Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
10		Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas.	Una pasarela en quebrada La Fincona, caserío Matapalo, Cantón Calavera construida.	1 Pasarela Construida	0						Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental

11	Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas.	Una pasarela en quebrada la Lucia imposibilita, Caserío San Pedro, cantón Agua Blanca construida.	1 Pasarela Construida	0						Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
12	Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas.	Una pasarela quebrada La Ceiba del Caserío La Ceiba, Cantón Guachipilín construida.	1 Pasarela Construida	0						Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
13	Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas.	Una pasarela en quebrada jijimile del Caserío jijimile, Cantón Calavera construida.	1 Pasarela Construida	0						Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
14	Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas.	Una pasarela quebrada la hacienda Caserío La Hacienda, Cantón Agua Blanca construida.	1 Pasarela Construida	0						Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
15	Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas.	Una pasarela en quebrada Yanco, caserío Yanco, Cantón Agua Blanca construida.	1 Pasarela Construida	0						Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
16	Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en ríos.	Una pasarela en río temepechin, Caserío Albania, Cantón Ocotillo construida.	1 Pasarela Construida	0						Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
17	Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas.	Una caja puente en quebrada El Amante del Caserío San José Centro, Cantón Calavera construida.	1 Caja Puente Construida	0						Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
18	Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas.	Una caja puente en quebrada El Boquerón, Caserío Colon, Cantón Agua Blanca construida.	1 Caja Puente Construida	0						Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
19	Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en ríos.	Un cable en el paso el pescado del río torola, Caserío La Naranjera, Canto Estancia instalado.	1 Cable Instalado	0						Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
20	Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en ríos.	Un cable en el río torola, Caserío El Rucio, Cantón Calavera instalado.	1 Cable Instalado	0						Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
21	Reducido el riesgo de deslizamiento en familias con la construcción de muro de contención en propiedad de la Señora Everina Amaya, del Caserío el Achote, Catón Ocotillo.	Un muro de contención en propiedad de la Señora Everina Amaya, del Caserío el Achote, Catón Ocotillo construido.	# Metros Lineales Muro Construidos	0						Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
22	Reducido el riesgo de deslizamiento en familias con la construcción de muro de contención Caserío El Rodeo, Cantón Estancia.	Un muro de contención a inmediaciones del puente torola, Caserío El Rodeo, Cantón Estancia construido.	# Metros Lineales Muro Construidos	0						Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental

23	Reducido el riesgo de deslizamiento en familias con la construcción de muro de contención, Caserío El Rodeo, Cantón Estancia.	Un muro de contención, Caserío Calisguate, Cantón Sunsulaca construido.	# Metros Lineales Muro Construidos	0							Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
24	Reducido el nivel de riesgo de deslizamiento en comunidad El Rucio con el tratamiento de la cárcava sobre calle principal hacia Caserío El Rucio, Cantón Calavera.	Una cárcava sobre calle principal hacia Caserío El Rucio, Cantón Calavera a sido corregida.	1 Cárcava Tratada	0							Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
25	Estabilizado taludes de laderas con la construcción de obras de conservación de suelos, en desvío Susumón, Cantón Estancia.	500 metros lineales de obras de conservación de suelos, en desvío Susumón, Cantón Estancia construidos.	Metros L. Obras Conservación Construidos								Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
26	Estabilizado talud de laderas con la construcción de obras de conservación de suelos en propiedad de María Elba Santos, Cantón Calavera.	500 metros lineales de obras de conservación de suelos, en propiedad de María Elba Santos, Cantón Calavera construidos.	Metros L. Obras Conservación Construidos								Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
27	Estabilizados taludes de laderas con la construcción de obras de conservación de suelos en la calle que conduce hacia el municipio a Corinto a inmediaciones del Caserío el Copante (Puntos específicos, La vuelta la Finca).	Construcción de obras de conservación de suelos en puntos específicos (La vuelta la finca) sobre la calle conduce hacia el municipio a corinto a inmediaciones del Caserío el Copante.	Metros L. Obras Conservación Construidos								Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
28	Estabilizados taludes de laderas con la construcción de obras de conservación de suelos en cerro el chumpe, Caserío la Colonia, Cantón Guachipilín.	500 metros lineales de obras de conservación de suelos en cerro el chumpe, Caserío la Colonia, Cantón Guachipilín construidos.	Metros L. Obras Conservación Construidos								Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
29	Reducido el nivel de riesgo de la población que transita sobre la calle Jijimile mediante la remoción de roca.	Una piedra sobre la calle Jijimile, Cantón Calavera Remoción ha sido desintegrada.	1 Roca Removida)								Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
30	Tanque de abastecimiento de agua del Caserío La Presa del Catón Calavera, protegido con reforestación y obras de conservación de suelo.	Un tanque de agua ha sido protegido con reforestación y obras de conservación de suelo, en Caserío La Presa, Cantón Estancia.	1 Tanque Agua Protegido								Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
31	Implementado Sistema de Aleta Temprana (SAT) municipal, con énfasis en el monitoreo y seguimiento de riesgo de deslizamiento, inundación, crecidas y otras amenazas.	Un Sistema de Alerta Temprana (SAT) municipal, con énfasis en el monitoreo y seguimiento riesgo de deslizamiento, inundación, crecidas y otras amenazas Implementado y funcionando.	1 SAT Implementado								Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental

32	Sensibilizado propietarios y personas del municipio de Cacaopera que explotan sitios de extracción de material pectreo sobre los efectos y consecuencias de realizar esta práctica.	3 Jornadas de sensibilización desarrolladas con propietarios de sitios de extracción de material pectreo ubicados en Caserío Flor del Muerto y La Guara, Cantón Agua Blanca.	Listados Asistencia, # Talleres							Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
33	Reducidos los niveles de contaminación por uso de agroquímicos mediante la sensibilización y capacitación dirigida a propietarios de terreno agrícolas y arrendatarios.	7 Talleres de capacitación impartidos a propietarios de terrenos y arrendatarios sobre efectos y consecuencia del uso de agroquímicos.	Listados Asistencia, # Talleres							Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
34	Reducido el nivel de riesgo por contaminación de inadecuado manejo de desechos sólidos, uso de letrinas y aguas grises mediante el diseño y ejecución de un programa de concientización en saneamiento ambiental integral.	7 Talleres de capacitación sobre saneamiento ambiental integral que incluya la disposición adecuada de los desechos sólidos y uso de las letrinas desarrolladas.	Listados Asistencia, # Talleres							Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
35	Comunidad del llano el Nance, del Cantón Sunsulaca cuenta con carpeta técnica formulada para la tratamiento de las aguas lluvias por escorrentía.	Una carpeta técnica para tratamiento de las aguas lluvias por escorrentía, en Caserío llano el Nance del Cantón Sunsulaca elaborada.	Un Documento Proyecto							Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
36	Municipalidad de Cacaopera cuenta con un análisis municipal del estado de salubridad del agua de consumo emitido por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN).	Un análisis de agua en toda la zona (Ministerio De Medio Ambiente) realizado.	Documento de Resultados							Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
37	Municipalidad de Cacaopera cuenta con análisis municipal del estado de salubridad de la presa de agua que abastece a la población del casco urbano emitido por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN).	Un análisis de agua en presa de almacenamiento de agua que abastece al Casco Urbano por aguas residuales. (Ministerio De Medio Ambiente) realizado.	Informe Análisis							Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
38	Municipalidad de Cacaopera cuenta con estudio que define las acciones a seguir para solucionar la amenaza por deslizamiento de agrietamiento de ladera entre Caserío Ocotillo y Gualindo Arriba.	Un estudio para determinar el tratamiento a seguir por deslizamiento de agrietamiento de ladera entre Caserío Ocotillo y Gualindo Arriba realizado.	Informe Estudio							Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
39	Municipalidad cuenta con dictamen a seguir para desintegración de tres rocas en Caserío Colon, Cantón Agua Blanca.	Una inspección para determinar el tratamiento de desintegración de tres rocas, Caserío Colon, Cantón Agua Blanca realizado.	Informe Inspección							Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental

40		Municipalidad cuenta con el aval de reubicación del poste del tendido eléctrico Caserío Agua Zarca, Cantón Sunsulaca.	Una inspección con autoridades competentes para reubicación del poste del tendido eléctrico Caserío Agua Zarca, Cantón Sunsulaca realizado.	Informe Inspección							Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
41		Se cuenta con dictamen de inspección para determinar el tratamiento de árbol ubicado en Centro Escolar del Caserío Llano El Nance, Cantón Sunsulaca.	Una inspección para determinar el tratamiento de árbol ubicado en Centro Escolar del Caserío Llano El Nance, Cantón Sunsulaca realizada.	1 Informe Evaluación							Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
42	2. Gestión de recursos financieros y técnicos	Apertura de Oficina Gestora de Proyectos de Cooperación.	Una Oficina Gestora de Proyectos de Cooperación apertura y funcionado.	Acuerdo Municipal de Apertura							Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
43		Elaborar plan de gestión de fondos para la atención de emergencias, prevención y reducción de riesgo.	Un plan de gestión de fondos para la atención de emergencias, prevención y reducción de riesgo elaborado y aprobado por el concejo municipal.	Acuerdo Municipal							Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental

LÍNEA ESTRATÉGICA 3: GESTIÓN PROSPECTIVA DEL RIESGO

Objetivo estratégico: Reducir la factibilidad de nuevos riesgos impulsando procesos de ordenamiento territorial y proyectos de desarrollo con previsión y control de riesgo en el municipio incorporando normativas ambientales.

No.	PROGRAMAS	RESULTADOS	META	UNIDAD DE MEDICIÓN	LÍNEA BASE	AVANCE ACUMULATIVO ACORDE A LOS RESULTADOS POR AÑO					FRECUENCIA	FUENTE DE DATOS/METODOLOGÍA	RESPONSABLE DE REALIZAR LA MEDICIÓN
						1	2	3	4	5			
1	1. Fortalecimiento de la Unidad Ambiental para la identificación, evaluación y monitoreo de las amenazas del municipio.	Unidad Ambiental Municipal cuenta con 3 Herramientas de la Gestión Ambiental Municipal actualizadas.	3 Herramientas de la Gestión Ambiental Municipal de la Unidad Ambiental Actualizadas.	3 doc	0						Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
2		Equipada oficina Municipal de Unidad Ambiental.	Una Oficina de la Unidad Ambiental equipada con Archivo, Escritorio, Computadora Laptop, Impresora, Cañón, Cámara, Pizarra, Sillas Plásticas y GPS.	Facturas Compras	0						Cada año	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
3		Sensibilizada y capacitada a personal de la unidad ambiental y comités de apoyo sobre la identificación y monitoreo de amenazas.	6 Talleres de capacitación sobre la identificación y monitoreo de amenazas desarrollados.	Listados Asistencia, # Talleres	0						Cada año	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
4	2. Reducción del riesgo a través de la planificación territorial.	Municipalidad cuenta con herramienta de aplicación Legal para norma la ejecución de diversas actividades y corregir delitos ambientales.	Una Ordenanza Ambiental Municipal del Lolotiquillo elaborada, Aprobación, Divulgación y puesta en funcionamiento.	Documento Ordenanza	0						Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
		Establecido un plan de ordenamiento territorial con propuesta de usos de suelos acorde a las amenazas identificadas.	Un plan de ordenamiento territorial con propuestas de usos de suelos acordes a las a identificadas.	Documento Plan	0						Cada año	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
		Sensibilizada y capacitada actores locales del municipio sobre Ordenamiento Territorial.	4 Talleres ejecutados sobre Ordenamiento Territorial con actores locales del municipio desarrollados.	Listados Asistencia	0						Cada año	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
5		Plan de Manejo de las Cuencas municipal formulado y Socialización.	Un Plan Manejo de Cuencas para la protección de los recursos naturales elaborado y Socialización.	Documento Plan							Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
6		Formulado y en gestión Proyecto Seguridad Alimentaria Nutricional municipal.	Un Proyecto Seguridad Alimentaria Nutricional (SAN) elaborado y en gestión.	Documento Proyecto	0						Una vez	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental

10	3. Fortalecimiento de la educación e información en riesgo, su gestión y educación.	Sensibilizada y capacitada actores locales del municipio sobre Gestión de Riesgo Prospectivo.	6 Talleres sobre Gestión de Riesgo Prospectivo desarrollados con Miembros/as del Sistema Municipal de Protección Civil.	Listados Asistencia	0					Cada año	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
11		Sensibilizada y capacitada población que habita en zonas críticas sobre Gestión de Riesgo Prospectivo.	13 Talleres sobre Gestión de Riesgo Prospectivo desarrollados en líderes y lideresas ubicados en zonas críticas de riesgos.	Listados Asistencia, # Talleres	0					Cada año	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
12		Población estudiantil y docentes del municipio sensibilizada y capacitada sobre elaboración de Planes de Protección Escolar.	7 Talleres ejecutados en Centros Escolares sobre Plan de Protección Escolar.	Listados Asistencia, # Talleres	0					Cada año	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental
13		Sensibilizada y capacitada la población de Lolotiquillo sobre una Cultura integral para reducción de riesgos desastres.	Una campaña de incidencia/educación/sensibilización sobre la importancia de gestión integral de riesgos dirigidos a una población de 6,000 personas de 57 comunidades del municipio de Cacaopera ejecutada.	Materiales Elaborados	0					Cada año	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal- Unidad Ambiental

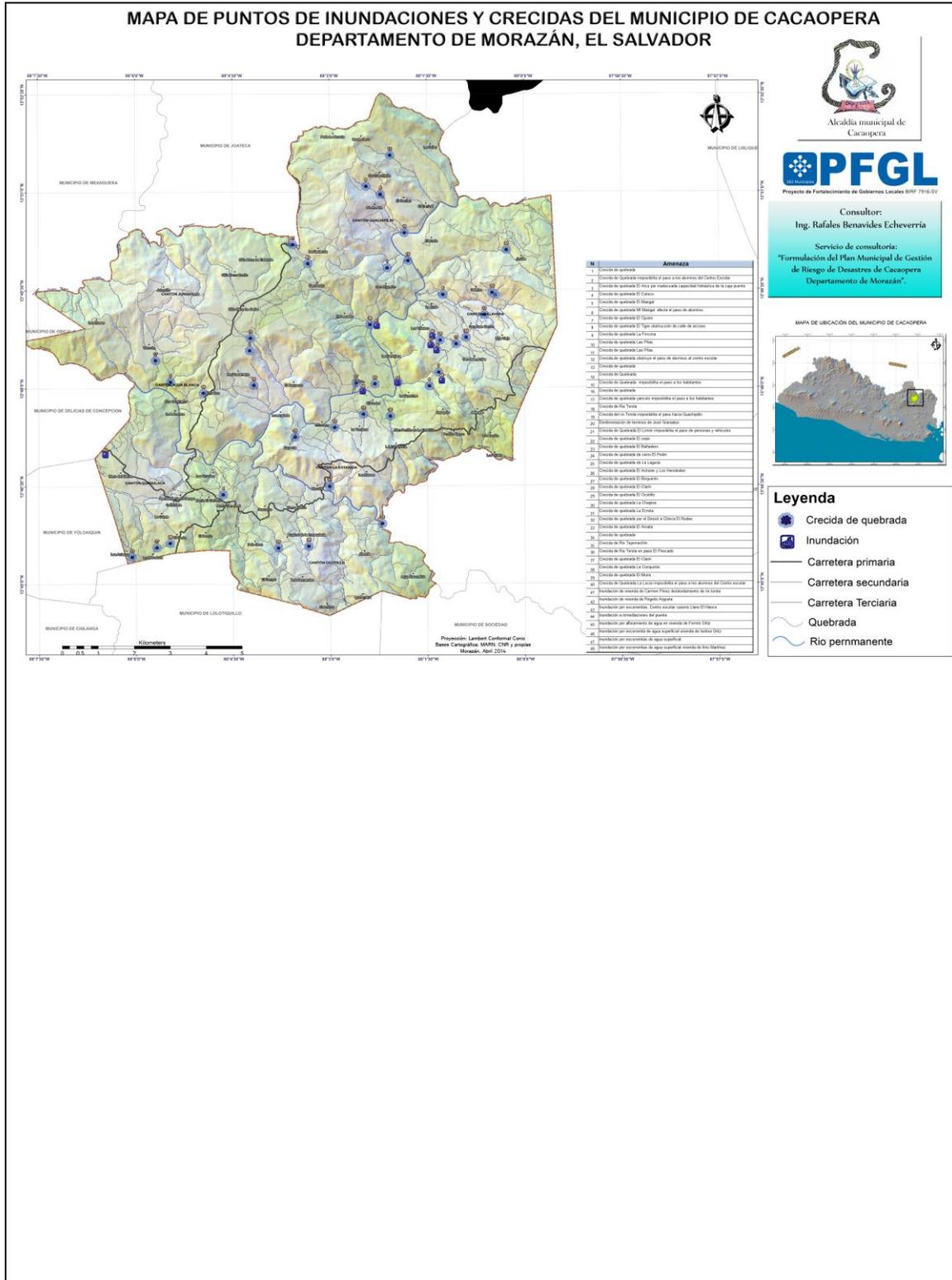
7. BIBLIOGRAFÍA

- Asamblea Legislativa de la Republica de El Salvador, Decreto No 777; Ley de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres, Año 2005.
- Asamblea Legislativa de la Republica de El Salvador, Decreto No 274; Código Municipal de El Salvador, Año 1986.
- Asamblea Legislativa de la Republica de El Salvador, Decreto No 955; Código de Salud, Año 1988.
- Protección Civil El Salvador; Documento País El Salvador 2012. VII Plan de Acción DIPECHO, 2012.
- Proyecto de Fortalecimiento de los Gobiernos Locales, (PFGL); Pautas Metodológicas para la Elaboración de Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, 2012.
- Dirección General de Protección Civil El Salvador; Proyecto de Fortalecimiento de 1,500 Comisiones Comunales de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres, mayo 2012.
- Centro Nacional de Registro, Instituto Geográfico y de Catastro Nacional; Monografía del Departamento de Morazán y sus Municipios, 2007.
- Ministerio de Obras Públicas, Dirección de Adaptación al Cambio Climático y Gestión Estratégica del Riesgo, informe de daños a la infraestructura pública, vulnerabilidades y costos por la depresión tropical 12e, noviembre 2011.
- Ministerio de Educación, departamental de educación Morazán, inventario de Centro Educativos y población estudiantil de Morazán.
- Municipalidad de Cacaopera, departamento de Morazán; Plan Estratégico Participativo del Municipio de Cacaopera, 2012.
- Ministerio de Salud; Unidad Comunitaria de Salud Familiar de Cacaopera, Diagnostico Abastecimiento de las Asociaciones Administradoras de agua Año 2010.
- Dirección General de Protección Civil El Salvador; Plan de Repuestas del municipio de Cacaopera, Morazán, acuatizado. Enero de 2013.
- Plan de seguridad alimentaria y nutricional del municipio de Cacaopera 2011-2014

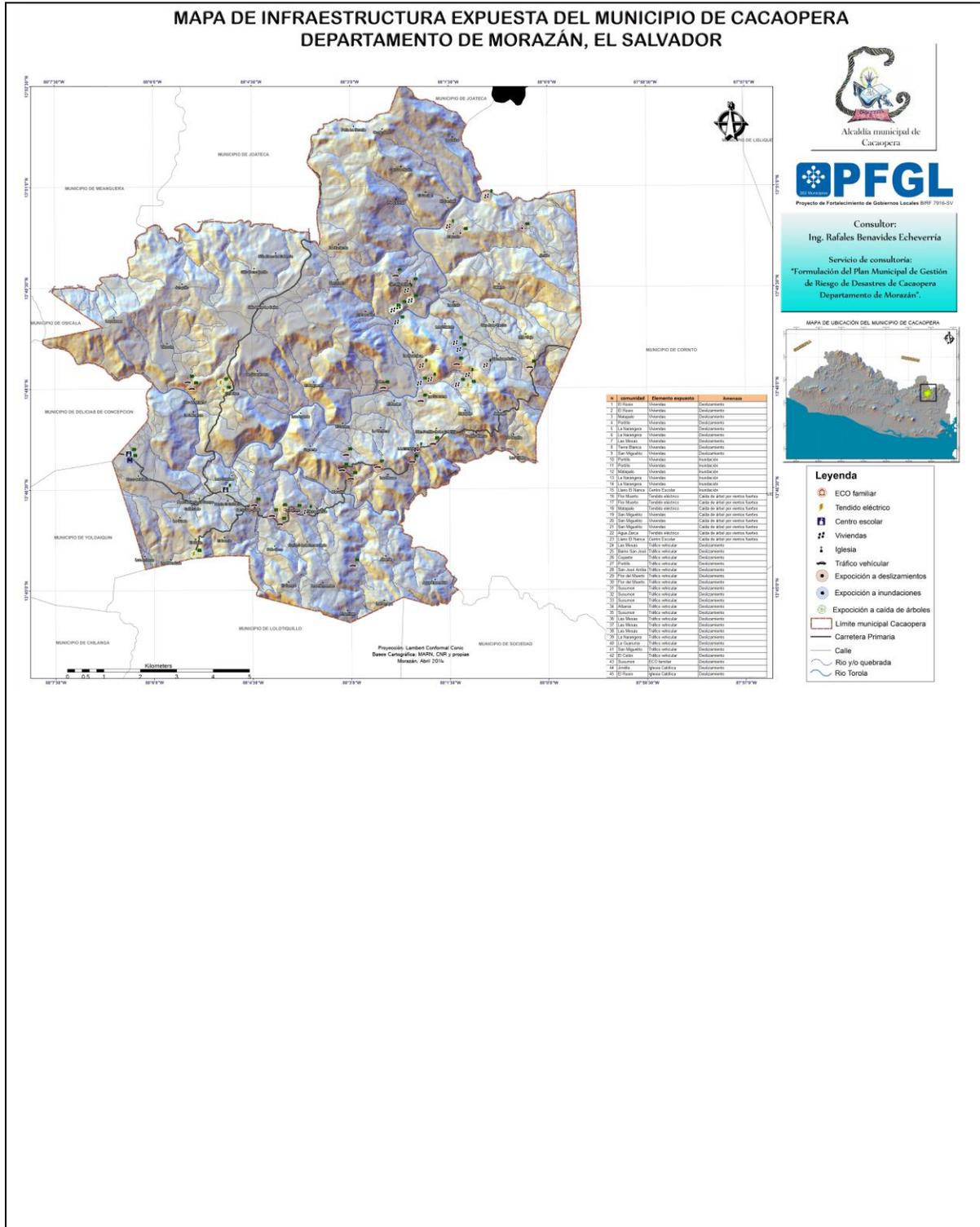
8. ANEXOS

8.1 HISTORIA DE DESASTRES DEL MUNICIPIO (solo si aplica)

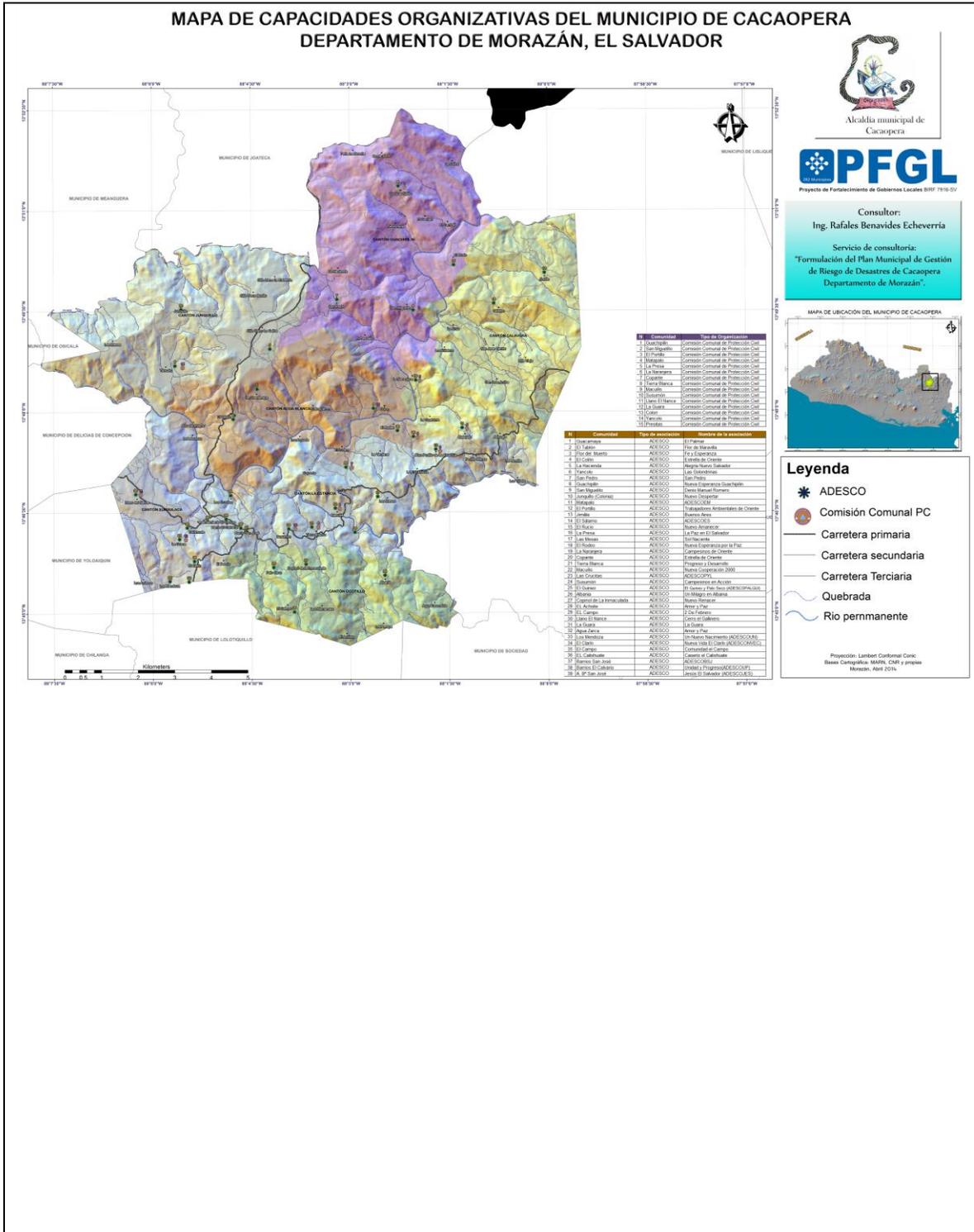
b. Mapa de inundación y crecidas Municipio de Cacaopera.



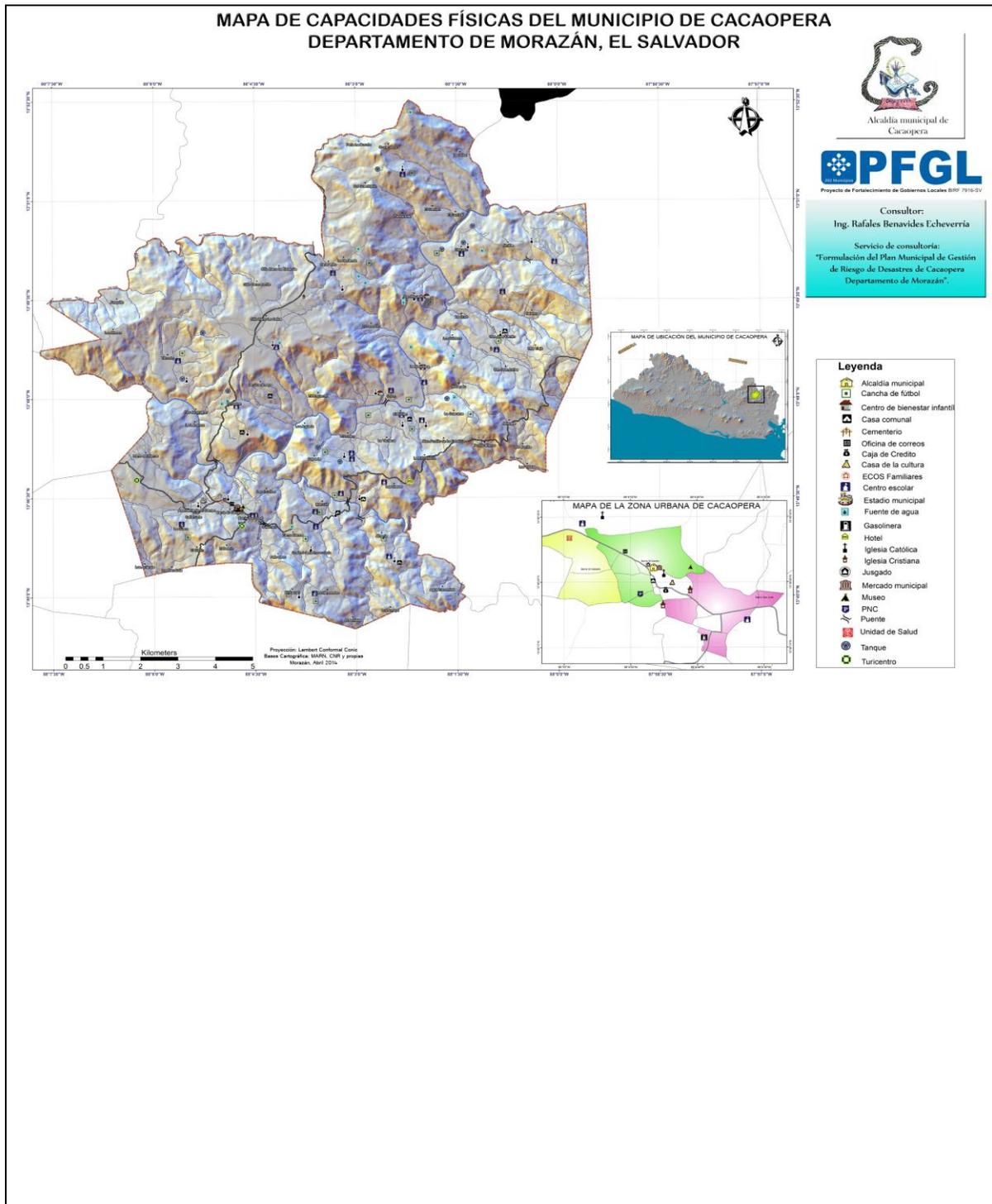
c. Mapa de exposición amenazas del Municipio de Cacaopera.



d. Mapa de capacidades organizativas Municipio Cacaopera.

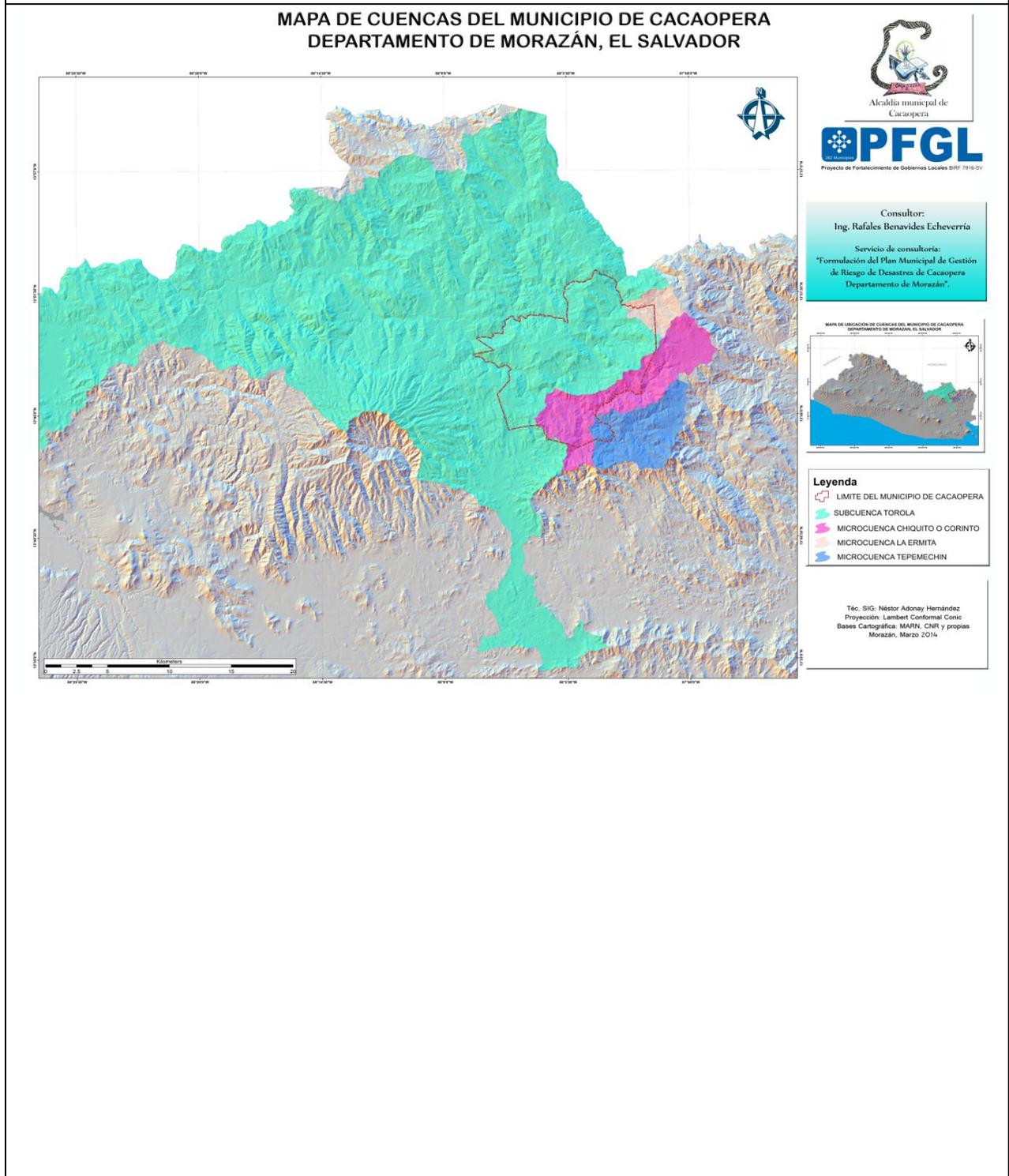


e. Mapa capacidades físicas Municipio Cacaopera.

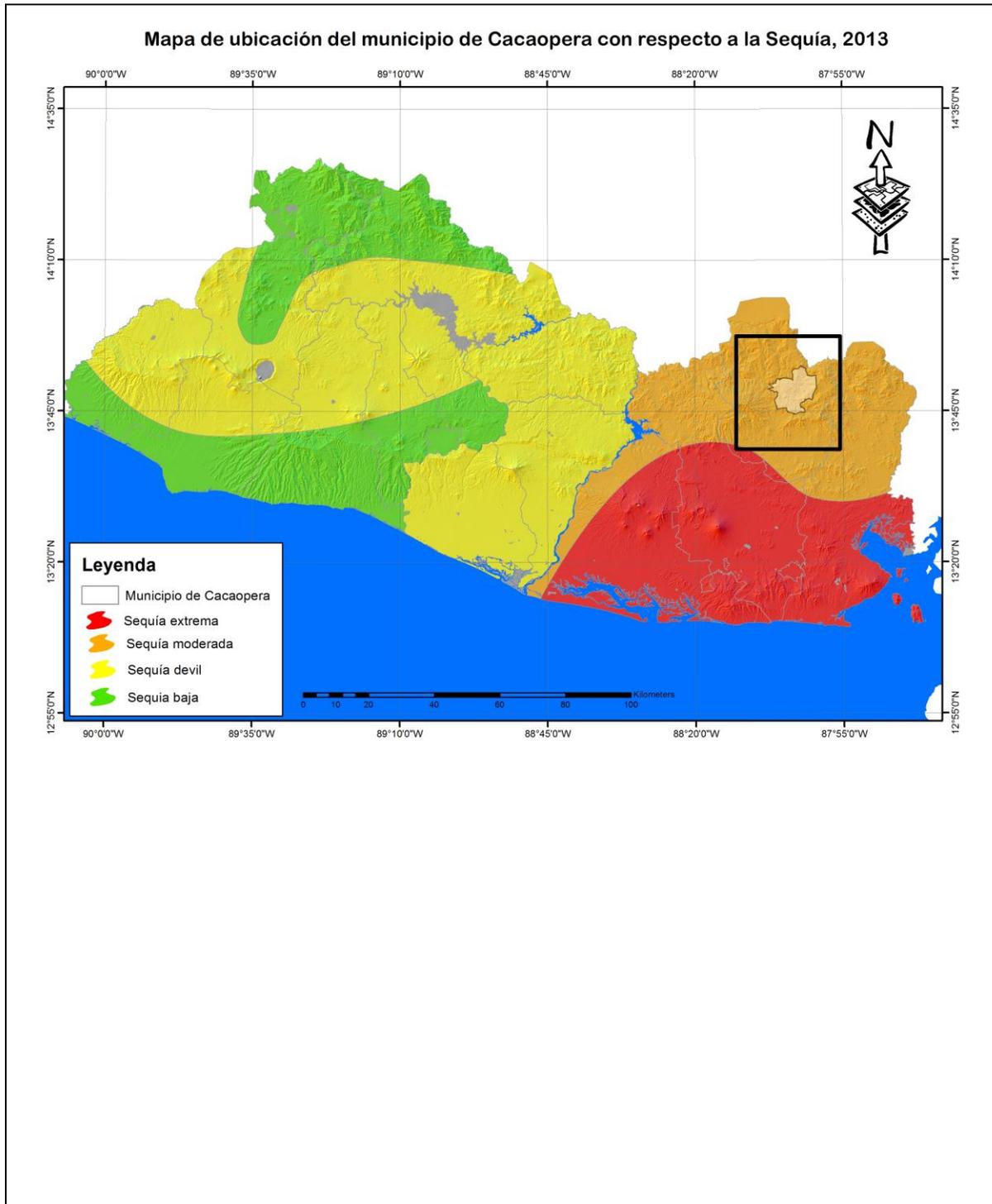


f. Mapa de Cuenca Municipio de Cacaopera.

Mapa de la cuenca hidrográfica y donde se encuentra el municipio en este contexto.



h. Mapa de Susceptibilidad a Sequía Municipio de Cacaopera.



8.3 PLAN OPERATIVO ANUAL.

No.	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	LINEA O EJE ESTRATEGICO	PROGRAMA	PROYECTOS	COSTO TOTAL INVERSION AÑO 1	MESES												Fuentes de Financiamiento			
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Fondos Propios	Fondos PFGL	Fondos de Cooperación	
1	Atender a la población del municipio durante emergencias y/o desastres, proporcionando una atención inmediata y oportuna de acuerdo a los protocolos y procedimientos dirigidos a facilitar las acciones de respuesta interinstitucional.	GESTIÓN REACTIVA DEL RIESGO: EMERGENCIA	1. Fortalecimiento de capacidades municipales para la emergencia.	Fortalecidas las capacidades de las organizaciones municipal y comunal a través de la concientización en temáticas relacionadas con la atención de emergencias.	\$ 1,500.00														\$ 1,500.00		
2				Municipalidad cuenta con herramientas y material básico para la prevención y atención de emergencia.	\$ 1,500.00														\$ 1,500.00		
3				Municipalidad cuenta con equipo de transporte para atender las emergencias en gestión de riesgo en forma eficiente.	\$ 16,765.00															\$ 16,765.00	
4				2. Fortalecimiento de mecanismos de preparación y repuesta.	Municipalidad cuenta con sistema de comunicación municipal de monitoreo de amenazas y atención de emergencias.	\$ 2,000.00														\$ 2,000.00	
	Reducir los niveles de riesgo identificados en el municipio a través de acciones de prevención, mitigación, rehabilitación y gestión de recursos para cada una de las comunidades.	GESTIÓN CORRECTIVA DEL RIESGO	1. Fortalecimiento de las capacidades municipales para la reconstrucción y rehabilitación.																		
			2. Gestión de recursos financieros y técnicos																		
	Reducir la factibilidad de nuevos riesgos impulsando procesos de ordenamiento territorial y proyectos de desarrollo con previsión y control de	GESTIÓN PROSPECTIVA DEL RIESGO.	1. Fortalecimiento de la Unidad Ambiental para la intensificación, evaluación y monitoreo de las																		

8.4 PLAN DE INVERSION 2014-2018

No.	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	LINEA O EJE ESTRATEGICO	PROGRAMA	PROYECTOS	AÑOS					COSTO TOTAL	Fuentes de Financiamiento		
					1	2	3	4	5		Fondos Propios	Fondos PFGL	Fondos de Cooperación
1	Atender a la población del municipio durante emergencias y/o desastres, proporcionar una atención inmediata y oportuna de acuerdo a los protocolos y procedimientos dirigidos a facilitar las acciones de respuesta interinstitucional.	GESTIÓN REACTIVA DEL RIESGO: EMERGENCIA	1. Fortalecimiento de capacidades municipales para la emergencia	Actualizado y en ejecución Planes de Repuesta de Protección Civil Con miembros/as del Sistema Municipal.		\$ 400.00	\$ 400.00	\$ 400.00	\$ 400.00	\$ 1,600.00			\$ 1,600.00
2				Actualizado y ejecutado Plan Castor.		\$ 300.00	\$ 300.00	\$ 300.00	\$ 300.00	\$ 1,200.00			\$ 1,200.00
3				Fortalecidas la capacidades de repuesta en zonas críticas de riesgos con la elaboración y ejecución de sus respectivos planes comunales.		\$ 812.00	\$ 812.00	\$ 812.00	\$ 819.00	\$ 3,255.00			\$ 3,255.00
4				Municipalidad cuenta con un protocolo para atención de Emergencias		\$ 500.00				\$ 500.00			\$ 500.00
5				Equipada oficina Municipal Protección Civil con mobiliario y equipo de informática.		\$1,000.00	\$ 1,000.00	\$1,000.00	\$ 1,000.00	\$4,000.00			\$ 4,000.00
6				Municipalidad cuentan con bombas fumigadoras para la reducción de focos contaminación.		\$ 2,300.00				\$2,300.00			\$ 2,300.00
7				Fortalecidas las capacidades de las organizaciones municipal y comunal a través de la concientización en temáticas relacionadas con la atención de emergencias.		\$ 1,500.00				\$ 1,500.00		\$1,500.00	
8				Municipalidad cuenta con herramientas y material básico para la prevención y atención de emergencia.		\$ 1,500.00				\$ 1,500.00		\$1,500.00	
9				Municipalidad cuenta con equipo de transporte para atender las emergencias en gestión de riesgo en forma eficiente.		\$16,765.00				\$16,765.00		\$16,765.00	

11			2. Fortalecimiento de mecanismos de preparación y repuesta.	Municipalidad cuenta con sistema de comunicación municipal de monitoreo de amenazas y atención de emergencias.	\$2,000.00					\$2,000.00		\$ 2,000.00	
12				Sensibilizada y capacitada a la población en sitios críticos de riesgos sobre Sistemas de Alerta Temprana (SAT).		\$ 250.00	\$ 250.00	\$ 300.00		\$ 800.00			\$ 800.00
			TOTAL		\$21,765.00	\$ 5,562.00	\$ 2,762.00	\$2,812.00	\$ 2,519.00	\$ 35,420.00		\$21,765.00	\$ 13,655.00

8.5 PLAN DE INVERSION 2014-2018

No.	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	LINEA O EJE ESTRATEGICO	PROGRAMA	PROYECTOS	AÑOS					COSTO TOTAL	Fuentes de Financiamiento			
					1	2	3	4	5		Fondos Propios	Fondos PFGL	Fondos de Cooperación	
1	Reducir los niveles de riesgo en el municipio a través de acciones de prevención, mitigación y gestión de recursos para cada una de las comunidades.	GESTIÓN CORRECTIVA DEL RIESGO	1. Fortalecimiento de las capacidades municipales para la reconstrucción y rehabilitación.	Construcción de puente en quebrada El Bañadero, Caserío Agua Zarca, Cantón Sunsulaca.		\$ 150,000.00				\$150,000.00			\$ 150,000.00	
2				Construcción de puente en quebrada El Pelón, Caserío Naranjera, Cantón Estancia.			\$ 150,000.00			\$150,000.00			\$ 150,000.00	
3				Construcción de puente en quebrada El Ocotillo, Caserío Copinol de la Inmaculada, Cantón Ocotillo.					\$150,000.00		\$150,000.00			\$150,000.00
4				Construcción de puente en quebrada los Álvarez, Caserío Copinol de la Inmaculada, Cantón Ocotillo.						\$150,000.00	\$150,000.00			\$ 150,000.00
5				Reconstrucción de puente en quebrada la Chapina, cantón la Pesa, Cantón Estancia.						\$150,000.00	\$150,000.00			\$ 150,000.00
6				Construcción de pasarela en quebrada El Cutuco, Barrio El Calvario.			\$ 15,000.00				\$ 15,000.00			\$15,000.00
7				Construcción de pasarela en quebrada El Limón, Caserío San Pedro, Cantón Agua Blanca.			\$ 15,000.00				\$ 15,000.00			\$ 15,000.00
8				Construcción de pasarela en quebrada El Tigre, Caserío El Sálamo, Cantón Calavera.			\$ 15,000.00				\$ 15,000.00			\$ 15,000.00
9				Construcción de pasarela en quebrada La Ermita, Caserío El Macuilis, Cantón Estancia.					\$ 15,000.00		\$ 15,000.00			\$ 15,000.00
10				Construcción de pasarela en quebrada La Fincona, caserío Matapalo, Cantón Calavera.					\$ 15,000.00		\$ 15,000.00			\$ 15,000.00
11				Construcción de pasarela en quebrada la Lucia imposibilita, Caserío San pedro, cantón Agua Blanca.					\$ 15,000.00		\$ 15,000.00			\$5,000.00
12				Construcción de pasarela quebrada La Ceiba del Caserío La						\$15,000.00	\$ 15,000.00			\$ 15,000.00

				Ceiba, Cantón Guachipilín.									
13				Construcción de pasarela en quebrada jijimile del Caserío jijimile, Cantón Calavera.				\$15,000.00		\$ 15,000.00			\$ 15,000.00
14				Construcción de pasarela quebrada la hacienda Caserío La Hacienda, Cantón Agua Blanca.				\$ 5,000.00		\$ 15,000.00			\$ 15,000.00
15				Construcción de pasarela en quebrada Yancolo, caserío Yancolo, Cantón Agua Blanca.					\$15,000.00	\$ 15,000.00			\$ 15,000.00
16				Construcción pasarela en río temepechin, Caserío Albania, Cantón Ocotillo.					\$ 15,000.00	\$ 15,000.00			\$ 15,000.00
17				Construcción de caja puente en quebrada El Amante del Caserío San José Centro, Cantón Calavera.			\$ 12,000.00			\$ 12,000.00			\$ 12,000.00
18				Construcción de caja puente en quebrada El Boquerón, Caserío Colon, Cantón Agua Blanca.				\$12,000.00		\$ 12,000.00			\$ 12,000.00
19				Colocación de cable en el paso el pescado del río torola, Caserío La Naranjera, Canto Estancia.				\$4,000.00		\$ 4,000.00			\$ 4,000.00
20				Colocación de cable en el río torola, Caserío El Rucio, Cantón Calavera.					\$4,000.00	\$ 4,000.00			\$ 4,000.00
21				Construcción de muro de contención en propiedad de la Señora Everina Amaya, del Caserío el Achote, Catón Ocotillo.			\$ 3,000.00			\$3,000.00			\$ 3,000.00
22				Construcción de muro de contención a inmediaciones del puente torola, Caserío El Rodeo, Cantón Estancia				\$3,000.00		\$ 3,000.00			\$ 3,000.00
23				Construcción de muro de contención, Caserío Calisguate, Cantón Sunsulaca.					\$3,000.00	\$ 3,000.00			\$ 3,000.00
24				Realizar tratamiento a la cárcava sobre calle principal hacia Caserío El Rucio, Cantón Calavera			\$ 4,000.00			\$ 4,000.00			\$ 4,000.00
25				Construcción de obras de conservación de suelos, en desvió Susumón, Cantón Estancia.	\$		\$2,000.00			\$ 2,000.00			\$ 2,000.00

26			Construcción de obras de conservación de suelos, en propiedad de María Elba Santos, Cantón Calavera.			\$ 2,000.00			\$ 2,000.00		\$ 2,000.00
27			Construcción de obras de conservación de suelos en puntos específicos (La vuelta la finca) sobre la calle conduce hacia el municipio a corinto a inmediaciones del Caserío el Copante.				\$ 2,000.00		\$ 2,000.00		\$ 2,000.00
28			Construcción de obras de conservación de suelos en cerro el chumpe, Caserío la Colonia, Cantón Guachipilín.					\$2,000.00	\$2,000.00		\$ 2,000.00
29			Remoción de piedras sobre la calle Jijimile, Cantón Calavera.			\$ 1,000.00			\$ 1,000.00		\$ 1,000.00
30			Protección de tanque de agua en Caserío La Presa Catón Calavera con reforestación y obras de conservación de suelo, Caserío La Presa, Cantón Estancia.			\$ 2,000.00			\$ 2,000.00		\$ 2,000.00
31			Implementar un Sistema de Alerta Temprana (SAT) municipal, con énfasis en el monitoreo y seguimiento riesgo de deslizamiento, inundación, crecidas y otras amenazas.			\$ 1,000.00			\$ 1,000.00		\$ 1,000.00
32			Concientización a propietarios de sitios de extracción de material pectreo ubicados en Caserío Flor del Muerto y La Guara, Cantón Agua Blanca.		\$ 3,000.00				\$ 3,000.00		\$ 3,000.00
33			Diseñar y ejecutar programa de concientización municipal con propietarios de terrenos sobre efectos y consecuencia del uso de agroquímicos.			\$ 3,000.00			\$ 3,000.00		\$ 3,000.00
34			Diseñar y ejecutar programa de concientización sobre saneamiento ambiental integral que incluya la disposición adecuada de los desechos sólidos y uso de las letrinas.				\$ 3,000.00		\$ 3,000.00		\$ 3,000.00

35			Elaborar carpeta técnica para tratamiento de las aguas lluvias por escorrentía, en Caserío llano el Nance del Cantón Sunsulaca.		\$ 1,000.00					\$ 1,000.00			\$ 1,000.00
36			Realizar análisis de agua en toda la zona (Ministerio De Medio Ambiente)		\$ 1,000.00					\$ 1,000.00			\$ 1,000.00
37			Realizar análisis de agua en presa de almacenamiento de agua que abastece al Casco Urbano por aguas residuales. (Ministerio De Medio Ambiente)		\$ 1,000.00					\$ 1,000.00			\$ 1,000.00
38			Realizar estudio para determinar el tratamiento a seguir por deslizamiento de agrietamiento de ladera entre Caserío Ocotillo y Gualindo Arriba.		\$ 1,000.00					\$ 1,000.00			\$ 1,000.00
39			Realizar inspección para determinar el tratamiento de desintegración de tres rocas, Caserío Colon, Cantón Agua Blanca.		\$ 1,000.00					\$ 1,000.00			\$ 1,000.00
40			Realizar inspección con autoridades competentes para reubicación del poste del tendido eléctrico Caserío Agua Zarca, Cantón Sunsulaca.		\$ 1,000.00					\$ 1,000.00			\$ 1,000.00
41			Realizar inspección para determinar el tratamiento de árbol ubicado en Centro Escolar del Caserío llano El Nance, Cantón Sunsulaca.		\$ 1,000.00					\$ 1,000.00			\$ 1,000.00
42		2. Gestión de recursos financieros y técnicos.	Apertura de Oficina Gestora de Proyectos de Cooperación.		\$ 7,200.00	\$ 7,200.00	\$7,200.00	\$7,200.00		\$ 28,800.00			\$ 28,800.00
43			Elaborar plan de gestión de fondos para la atención de emergencias, prevención y reducción de riesgo.		\$ 2,000.00					\$ 2,000.00			\$ 2,000.00
			TOTAL	\$	\$ 214,200.00	\$ 232,200.00	\$226,200.00	\$346,200.00		\$1018,800.00			\$ 1018,800.00

8.4 PLAN DE INVERSION 2014-2018

No.	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	LINEA O EJE ESTRATEGICO	PROGRAMA	PROYECTOS	AÑOS					COSTO TOTAL	Fuentes de Financiamiento			
					1	2	3	4	5		Fondos Propios	Fondos PFGL	Fondos de Cooperación	
1	Reducir la factibilidad de nuevos riesgos impulsando procesos de ordenamiento territorial y proyectos de desarrollo con previsión y control de riesgo en el municipio incorporando normativas ambientales.	GESTIÓN PROSPECTIVA DEL RIESGO.	1. Fortalecimiento de la Unidad Ambiental para la intensificación, evaluación y monitoreo de las amenazas del municipio.	Actualización de 3 Herramientas de la Gestión Ambiental Municipal de la Unidad Ambiental de Cacaoopera.		\$1,200.00				\$ 1,200.00			\$ 1,200.00	
2				Fortalecimiento para la Oficina de Unidad Ambiental Municipal de Cacaoopera (Archivo, Escritorio, Computadora Laptop, Impresora, Cañón, Cámara, Pizarra, Sillas Plásticas y GPS).			\$ 1,550.00	\$1,550.00	\$1,550.00	\$ 4,650.00			\$ 4,650.00	
3				Capacitación al personal de la unidad ambiental y comités de apoyo sobre la identificación y monitoreo de amenazas con la realización de 6 Talleres de capacitación realizados, participando 10 personas por taller.		\$ 745.00	\$ 745.00			\$ 1,490.00			\$ 1,490.00	
4				2. Reducción del riesgo a través de la planificación territorial.	Actualización, Aprobación, Divulgación y Aplicación de Ordenanza Ambiental Municipal de Cacaoopera.		\$2,040.00				\$ 2,040.00			\$ 2,040.00
5				Diseñar Plan Ordenamiento Territorial.		\$1,500.00	\$ 1,500.00			\$ 3,000.00			\$ 3,000.00	
6				Diseñar y ejecutar Plan Capacitación sobre Ordenamiento Territorial.		\$1,000.00	\$ 1,000.00			\$ 2,000.00			\$ 2,000.00	
7				Diseñar y ejecutar Plan de Manejo de las Cuencas (Microcuenca).			\$ 1,500.00			\$ 1,500.00			\$ 1,500.00	
8				Diseñar, Gestión y ejecutar Proyecto Seguridad Alimentaria					\$1,500.00	\$ 1,500.00			\$ 1,500.00	
9				3. Fortalecimiento de la	Diseño y ejecución de Plan de Capacitación y Sensibilización sobre Gestión de Riesgo									

			educación e in formación en riesgo, su gestión y reducción.	Prospectico con la realización de 6 Talleres dirigido miembros/as del Sistema Municipal de Protección Civil de Cacaopera, Concejo Municipal y otros tomadores de decisiones.		\$ 875.00	\$ 875.00				\$ 1,750.00			\$ 1,750.00
10				Diseñar y ejecutar Plan de Capacitación y Sensibilización sobre sobre Gestión de Riesgo Prospectico con la realización de 21 Talleres dirigido a 7 Comunidades organizados en grupos de 25 personas C/U .		\$ 1,306.00	\$ 1,306.00	\$1,306.00	\$1,307.00		\$ 5,225.00			\$ 5,225.00
11				Implementar un plan de capacitación en 25 Centros Escolares sobre Plan de Protección Escolar con la realización de 25 talleres (Uno por Centro) de 4 horas participando 30 alumnos por Centro Escolar.		\$1,650.00	\$ 1,650.00	\$1,650.00	\$1,675.00		\$ 6,625.00			\$ 6,625.00
12				Ejecutar Campaña de incidencia/educación/sensibilización sobre la importancia de gestión integral de riesgos dirigidos a una población de 6,000 personas de 57 comunidades del municipio de Cacaopera.		\$ 500.00	\$ 500.00	\$ 500.00	\$ 500.00		\$ 2,000.00			\$ 2,000.00
			TOTAL			\$10,816.00	\$ 10,626.00	\$6,506.00	\$5,032.00		\$ 32,980.00			\$ 32,980.00

