



**Formulación del Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres con énfasis a lo Prospectivo y los primeros pasos para su implementación del Municipio de San Simón, Departamento de Morazán**



**Proyecto de Fortalecimiento de los Gobiernos Locales, PFGL**

**Ing. Rafael Benavides Echeverría  
Consultor**

**Septiembre, 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

<b>1. PRESENTACION</b> .....	3
<b>2. INTRODUCCIÓN</b> .....	4
<b>3. ANTECEDENTES</b> .....	5
<b>4. DIAGNÓSTICO. ANÁLISIS SITUACIÓN DEL RIESGO</b> .....	8
4.1 HISTORIA DE DESASTRES DEL MUNICIPIO.....	15
4.2 IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS LOCALES.....	22
4.3 ANÁLISIS DE EXPOSICIÓN Y CAUSAS.....	24
4.3.1 DIVISIÓN ADMINISTRATIVA DEL MUNICIPIO Y SU EXPOSICIÓN.....	24
4.3.2 LISTADO DE SITIOS CRÍTICOS PRIORIZADOS.....	28
4.3.3 ANÁLISIS DEL RIESGO EN EL MUNICIPIO: SITUACIÓN ACTUAL.....	32
4.3.4 ANÁLISIS DE RIESGO EN LA CUENCA.....	36
4.4 ANÁLISIS DE ACTORES.....	38
4.4.1 CLASIFICACIÓN DE ACTORES Y EL ROL DE LA MUNICIPALIDAD.....	38
4.4.2 GESTIÓN DE RECURSOS CON OTROS.....	42
4.5 INSTRUMENTOS LEGALES LOCALES QUE SE RELACIONAN CON LA GESTIÓN DE RIESGO.....	46
<b>5. DESARROLLO DEL PLAN</b> .....	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.....	51
5.3 FICHAS DE PROYECTO.....	52
<b>6. EJECUCIÓN DEL PLAN</b> .....	59
6.1 ESTRUCTURA DE EJECUCIÓN.....	59
6.2 JORNADAS DE DIVULGACIÓN.....	61
6.3 PROPUESTA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN.....	63
<b>7. BIBLIOGRAFÍA</b> .....	68
<b>8. ANEXOS</b> .....	70
8.1 HISTORIA DE DESASTRES DEL MUNICIPIO.....	70
8.2 CARTOGRAFÍA DE AMENAZAS.....	70
8.3 PLAN OPERATIVO ANUAL.....	79
8.4 PLAN DE INVERSIÓN.....	80
8.5 PROYECTOS PARA GESTIÓN CON LA COOPERACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL.....	84

## **1. PRESENTACIÓN**

El presente documento de Formulación del Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres con énfasis a lo Prospectivo y los primeros pasos para su implementación del Municipio de San Simón, 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 San Simón.

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

---

Carlos Mario Díaz Amaya  
Alcalde Municipal y Presidente  
CMPC de San Simón

## 2. INTRODUCCIÓN

El Formulación del Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres con énfasis a lo Prospectivo y los primeros pasos para su implementación del Municipio de San Simón, 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 San Simón, 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 y 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 propone la Actualización 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 la ejecución del plan.

### **3. ANTECEDENTES**

En el Municipio de San Simón, 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 7 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 afectando 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.

A partir de la elaboración del Diagnóstico, ha permitido identificar diversos escenarios de riesgos y estructurar propuestas de solución que se presentan en este documento: Actualización del Plan Municipal de Gestión de Riesgos a Desastres, definiendo Objetivos Estratégicos, Líneas Estratégicas y Programas con sus respectivos proyectos, bajo un enfoque de atención integral del riesgo a desastres en el municipio incorporando los enfoques: reactivo, correctivo y prospectivo 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 desarrollaron, 4 talleres con líderes y lideresas, técnicos municipales y miembros de la Comisión Municipal de Protección 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, capacidades y vulnerabilidades. 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 9 escenarios de riesgos asociados a riesgos a desastres naturales y Antrópicos, totalizando 80 amenazas, de las cuales 57 son de origen natural y 23 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 SAN SIMÓN.**

### **a) 24 puntos por deslizamiento de tierra, rocas y extracción de material pétreo.**

Estos puntos están ubicados en las comunidades de Los Hernández, Mojón, Carrizalito (La Bolsa), El Cerro, Las Quebradas, Junquillo, Potrero de Adentro, Tiquisera, Los Arenales, Valle Grande, Matasano, Potrerillo, Los Corrales y Los Arenales. en pendiente superiores al 30%, por falta de estabilización de taludes en terrenos privados y taludes en la orilla de las vías de acceso, cen 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, afectar sus viviendas o interrumpir el paso de personas y vehículos que transitan hacia las comunidades, lo que representa riesgos para niños y agricultores, que podrían ser físicos o daños materiales en vehículos y viviendas. **(Ver ANEXO 8.2: Literal a) Mapa de deslizamiento Municipio de San Simón).**

### **b) 9 puntos por Inundación desbordamiento y crecidas de quebradas, ríos y mal manejo de la aguas superficiales.**

Estas amenazas ubicados en comunidades en el Área Urbana, Carrizalito (La Bolsa), Valle Grande y Los Corrales por mal manejo de las aguas y desbordamiento de ríos, los cuales en la época invernal, debido al aumento del caudal; además del inadecuado diseño de infraestructura de paso (puente con tubería muy pequeña), se vuelve incapaz de transportar el agua que se produce; lo que genera el desbordamiento, inundando a viviendas y exponiendo al riesgo de sufrir daños los niños, niñas y personas de la tercera edad; además de los electrodomésticos y equipos, aunado a esto la contaminación en general. Por lo que se hace necesario la construcción de muros de protección y la elaboración de un nuevo diseño de

infraestructura de paso que permita la instalación de las tuberías idóneas para corregir dicha amenaza.

**c) 14 puntos por crecidas de quebradas y ríos.**

Ubicados en comunidades del área rural: El Mojón, Las Quebradas, Junquillo, Tiquisera, Los Arenales, Valle Grande, Matasano, Potrerillo y Los Corrales (Crecida de quebrada da la Golondrina, el centro, quebrada contiguo a terreno municipal El Charcón, quebrada Los Ramos (o Sirigua), seca (pozo los cundos), Gualpuca, La Chilacuba, Llano (paso que va para corrales), El Llano (Cerca de la iglesia católica y el Centro Escolar) El Potrerillo y La Paterna) los que en la época invernal aumenta su caudal por las fuertes crecidas, poniendo en riesgo a niños, niñas, agricultores y población en general que tienen que transitar para asistir a Centros Escolares, a la Unidad de Salud, lugares de trabajo, realizar compras y atender diversos compromisos. Las crecidas imposibilitan 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. **(Ver ANEXO 8.2: Literal b) Mapa de inundación y crecidas Municipio de San Simón).**

**d) 10 puntos por caída de árboles en viviendas, cables del tendido eléctrico y en carretera, en su mayoría provocados por vientos.**

Estas amenazas están ubicados en las comunidades: La Barahona, El Mojón, Carrizalito (La Bolsa), El Cerro, Las Quebradas, Junquillo, Potrero de Adentro, Tiquisera, Valle Grande, Matasano, Potrerillo y Los Corrales; los cuales al caer (ramas o árboles) podrían afectar las viviendas, exponiendo al riesgo a niños, niñas y otras personas. Por lo que se requiere realizar las inspecciones correspondientes para determinar el procedimiento a seguir y reducir el riesgo que representa esta

amenaza. **(Ver ANEXO 8.2: Literal c) Mapa de Exposición Municipio de San Simón).**

**e) 8 puntos de Contaminación Ambiental por disposición inadecuada de desechos sólidos e inadecuado tratamiento de las de aguas residuales y Aguas residuales.**

Estas amenazas se presentan en las siguientes comunidades: del área urbana, Los Hernández, La Barahona, El Mojón, Potrero de Adentro, Los Arenales, Valle Grande, Potrerillo y Los Corrales, poniendo en riesgo de contraer enfermedades gastrointestinales y respiratorias a las personas que consumen agua. Situación que hace necesaria la implementación de un Plan Integral de Saneamiento Ambiental orientado a sensibilizar a la población y a mejorar la cobertura de recolección de desechos sólidos.

**f) 12 Accidentes de Tránsito por cruce de carretera e infraestructura en mal estado.**

Accidentes de tránsito por cruce de carretera: Área urbana, El Mojón, Carrizalito (La Bolsa), Las Quebradas, Potrero de Adentro y Valle Grande, que podría ocasionar que personas que transitan el lugar puedan ser víctimas de atropellamiento o podrían dañarse los vehículos; por lo que se requiere la construcción de obras de paso (Pasarela, señalización del lugar o reductores de velocidad. **(Ver ANEXO 8.2: Literal c) Mapa de Exposición Municipio de San Simón).**

## **AMENAZAS DE FORMA GENERAL A NIVEL DEL MUNICIPIO DE SAN SIMÓN**

- **Sequía:** San Simón, es uno de los municipios del departamento de Morazán, que en el pasado no han registrado historial de sequía; sin embargo en el año 2014, han sido afectados con el cese de las lluvias lo que ha producido pérdidas en la agricultura, exponiendo a la población a la inseguridad alimentaria, lo que representa un riesgo para la sobrevivencia humana (**Ver ANEXO 8.2: Literal h) Mapa de Susceptibilidad Sequia de San Simón**).
- **Incendio de malezas:** Estos se presentan en la época de verano, en diferentes comunidades ocasionados por 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.
- **Deforestación de terrenos:** San Simón es uno de los municipios del departamento de Morazán, en donde se practica la siembra de cultivos agrícolas, lo cual se convierte en una amenaza, exponiendo al riesgo de escases de 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.

## **CAPACIDADES IDENTIFICADAS DEL MUNICIPIO DE SAN SIMÓN**

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 8.2: Literal e) Mapa de capacidades físicas del Municipio de San Simón.**

- a) **Capacidades a Nivel Infraestructura y Recursos Físicos:** Puentes, Pasarelas, Fuentes de Agua, Pozos, Tanques, Escuelas, Ecos, Canchas, Casas Comunes, Iglesias y Cementerios.
  
- b) **Capacidades a Nivel Institucional:** Alcaldía Municipal, PNC, Juzgado de Paz, Casa de Cultura y Mercado Municipal.
  
- c) **Capacidades a Nivel Institucional para atención de Riesgos desastres:** Comisión Municipal de Protección Civil, Comisiones Comunes de Protección Civil Prevención y Mitigación de Desastres y Asociaciones de Desarrollo Comunal.
  
- d) **Capacidades a Nivel de 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. Cierta parte de la población que habita en zonas de riesgo ha recibido capacitación en diversos temas para enfrentar los eventos de emergencia y realizar obras de corrección a riesgo ya construidas.
  
- e) **Capacidades a Nivel de equipamiento para atender emergencias y mitigar riesgos:** Las capacidades a nivel de la municipalidad y comunidades son mínimas, algunas Comisiones Comunes organizadas por la Dirección General

de Protección Civil, han sido beneficiadas con Kits de herramientas y botiquines de primeros auxilios (5 Comisiones), pero la mayoría de las comunidades en zonas de riesgos, no cuentan con este tipo de capacidades, lo que limita la atención de eventos adversos o realizar obras de mitigación en riesgos ya construidos.

## **VULNERABILIDADES IDENTIFICADAS EN EL MUNICIPIO DE SAN SIMÓN**

Uno de los principales factores de vulnerabilidad de la población del municipio de San Simón, es el nivel de pobreza en que viven algunas familias del área rural; en los talleres participativos desarrollados, los líderes comunales identificaron que las personas con mayor vulnerabilidad ante una situación de emergencia, son familias integradas por niñas, niños y adultos mayores; de igual manera son vulnerables las mujeres embarazadas y aquellas personas con algún grado de discapacidad física; que tengan que depender de otros para su desplazamiento. 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.

## 4.1 HISTORIAL DE DESASTRES DEL MUNICIPIO

### 4.1.1. HISTORIAL 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 afectado varias viviendas y cultivos; existen diversos puntos que aparecieron con la Depresión Tropical 12E en 2011; Uno de los puntos que han sido objeto de deslizamiento sobre el paso de la quebrada Gualpuca. Estos deslizamientos han sido georeferenciados y ubicados en el mapa referencial de amenazas (**Ver ANEXO 8.2: Literal a) Mapa de deslizamiento Municipio de San Simón**).

#### Historial de Deslizamientos de Tierra Municipio en el Municipio

Fecha	Localización Afectación	Amenaza	Daños Registrados
Con mayor frecuencia en época invernal	Área Urbana	Deslizamiento en cerro La Cruz	Daños Registrados
Con mayor frecuencia en época invernal	Área Urbana	Deslizamiento de roca en cerro El Cacalote	Daños en viviendas, obstrucción de carreteras, entre otros.
Con mayor frecuencia en época invernal	Los Hernández	Deslizamiento de tierra en casa de Dimas Hernández	Daños en viviendas, obstrucción de carreteras, entre otros.
Con mayor frecuencia en época invernal	Los Hernández	Hundimiento de la calle vecinal por deslave a la altura de casa de Geovani Alvarado	Daños en viviendas, obstrucción de carreteras, entre otros.
Con mayor frecuencia en época invernal	El Mojón	Deslave que afecta 8 viviendas por la construcción de carretera Longitudinal del Norte.	Daños en viviendas, obstrucción de carreteras, entre otros.
Con mayor frecuencia en época invernal	El Cerro	Derrumbe por casa de Cristóbal Jurado	Daños en viviendas, obstrucción de carreteras, entre otros.
Con mayor frecuencia en época invernal	Las Quebradas	Derrumbes en todas las calles del caserío desde la calle que conduce de quebradas hasta caserío Junquillo.	Daños en viviendas, obstrucción de carreteras, entre otros.
Con mayor frecuencia en época invernal	Junquillo	Deslave dese el Junquillo hacia las quebradas.-	Daños en viviendas, obstrucción de carreteras, entre otros.
Con mayor frecuencia en época invernal	Potrero de Adentro	Deslizamiento de la calle principal	Daños en viviendas, obstrucción de carreteras,

			entre otros.
Con mayor frecuencia en época invernal	Potrero de Adentro	Peligro por deslizamiento de Rocas Abrahán Gómez, en el cerro ""El Picacho""	Daños en viviendas, obstrucción de carreteras, entre otros.
Con mayor frecuencia en época invernal	Tiquisera	Derrumbe en vereda el Portillo	Daños en viviendas, obstrucción de carreteras, entre otros.
Con mayor frecuencia en época invernal	Tiquisera	Derrumbe calle Los Ramos	Daños en viviendas, obstrucción de carreteras, entre otros.
Con mayor frecuencia en época invernal	Los Arenales	Deslave y derrumbes	Daños en viviendas, obstrucción de carreteras, entre otros.
Con mayor frecuencia en época invernal	Los Arenales	Deslizamiento sobre quebrada La Camarona	Daños en viviendas, obstrucción de carreteras, entre otros.
Con mayor frecuencia en época invernal	Valle Grande	Deslave en propiedad de Gerónimo García	Daños en viviendas, obstrucción de carreteras, entre otros.

Fuente: Información obtenida en talleres desarrollados con líderes y actores locales del Municipio de El San Simón, Junio de 2014.

#### **4.1.2. HISTORIAL DE INUNDACIONES**

En cuanto a las inundaciones, se tiene un historial de antecedentes de inundaciones, que atraviesa la zona norte del municipio el río Torola y un conjunto de quebradas que en época de invierno se convierten en una amenaza para la población que tiene que transitarlas para realizar sus actividades cotidianas. **(Ver ANEXO 8.2: Literal b) Mapa de inundación y crecidas Municipio de San Simón).**

#### **Historial de Inundaciones Municipio de San Simón.**

#### **4.1.3. 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 8.2: Literal b) Mapa de inundación y crecidas Municipio de San Simón).

### Historial de crecidas de quebradas y ríos Municipio San Simón

Fecha	Localización Afectación	Daños Registrados	RIO O QUEBRADA
Época Invernal (Todos Los Años).	El Mojón	Daños en el sistema vial de carretera, interrupción del paso peatonal y vehicular, en cultivos y pérdidas materiales.	Quebrada da la golondrina
Época Invernal (Todos Los Años).	El Mojón	Daños en el sistema vial de carreteras, interrupción del paso peatonal y vehicular, en cultivos y pérdidas materiales.	Quebrada da la golondrina
Época Invernal (Todos Los Años).	Las Quebradas	Daños en el sistema vial de carreteras, interrupción del paso peatonal y vehicular, en cultivos y pérdidas materiales.	Quebrada el centro
Época Invernal (Todos Los Años).	Junquillo	Daños en el sistema vial de carreteras, interrupción del paso peatonal y vehicular, en cultivos y pérdidas materiales.	Quebrada contiguo a terreno municipal el charcón
Época Invernal (Todos Los Años).	Tiquisera	Daños en el sistema vial de carreteras, interrupción del paso peatonal y vehicular, en cultivos y pérdidas materiales.	Quebrada los Ramos (o Sirigua)
Época Invernal (Todos Los Años).	Los Arenales	Daños en el sistema vial de carreteras, interrupción del paso peatonal y vehicular, en cultivos y pérdidas materiales.	Quebrada seca (pozo los cundos)
Época Invernal (Todos Los Años).	Los Arenales	Daños en el sistema vial de carreteras, interrupción del paso peatonal y vehicular, en cultivos y pérdidas materiales.	Quebrada Gualpuca y La Chilacuba
Época Invernal (Todos Los Años).	Valle Grande	Daños en el sistema vial de carreteras, interrupción del paso peatonal y vehicular, en cultivos y pérdidas materiales.	Quebrada el llano en paso que va para corrales
Época Invernal (Todos Los Años).	Matasano	Daños en el sistema vial de carretadas, interrupción del paso peatonal y vehicular, en cultivos y pérdidas materiales.	Quebrada El Llano
Época Invernal (Todos Los Años).	Matasano	Daños en el sistema vial de carretadas, interrupción del paso peatonal y vehicular, en cultivos y pérdidas materiales.	Quebrada El Llano
Época Invernal (Todos Los Años).	Potreriillo	Daños en el sistema vial de carretadas, interrupción del paso peatonal y vehicular, en cultivos y pérdidas materiales.	Quebrada de cantón Valle Grande hacia Caserío Potrerillo.
Época Invernal (Todos Los Años).	Los Corrales	Daños en el sistema vial de carretadas, interrupción del paso peatonal y vehicular, en cultivos y pérdidas materiales.	quebrada El Potrerillo
Época Invernal (Todos Los Años).	Los Corrales	Daños en el sistema vial de carretadas, interrupción del paso peatonal y vehicular, en cultivos y pérdidas materiales.	quebrada "Paterna"

**Fuente:** Información obtenida en talleres desarrollados con líderes, actores e investigación de campo realizada en El Municipio de San Simón, Junio y Julio de 2014.

#### **4.1.4. HISTORIAL DE TERREMOTOS**

El municipio de San Simón, 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 daños en el municipio.

#### **4.1.5. 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. Sin embargo por la cercanía al volcán Cacahuatique pueden ser afectados o estar expuesto directamente a deslizamientos.

#### **4.1.6. HISTORIAL DE CONTAMINACION EN EL MUNICIPIO**

Este municipio, presenta un historial de contaminación ambiental, producto de la disposición inadecuada desechos sólidos, desechos biológicos provenientes de destazo de bovinos y porcinos, disposición de aguas servidas sin tratamiento y heces fecales humanas, así como también el 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.

## Historial de Contaminación Identificados Municipio San Simón

Fecha	Comunidad	Amenaza	Daños Registrados
Permanente	Área Urbana	Contaminación de agua del tanque por excrementos humanos ubicado en cerro La Cruz, que se dirige al caserío "El Zapote"	Enfermedades y pérdidas económicas.
Permanente	Área Urbana	Contaminación en la mayoría de las viviendas del Barrio el Calvario por no recolectar los desechos sólidos.	Enfermedades y pérdidas económicas.
Permanente	Área Urbana	Contaminación ambiental por disposición de desechos sólidos por falta de cobertura de tren de aseo.	Enfermedades y pérdidas económicas.
Permanente	Los Hernández	Contaminación ambiental por botadero de basura	Enfermedades y pérdidas económicas.
Permanente	Los Hernández	Contaminación de fuentes de agua por letrinas que han construido (Falta de Protección, se contamina por aguas) a 87 familias "LAS QUEBRADITAS"	Enfermedades y pérdidas económicas.
Permanente	La Barahona	Contaminación por excrementos humanos (800 familias; 2,600 personas)	Enfermedades y pérdidas económicas.
Permanente	El Mojón	Contaminación por botadero de basura	Enfermedades y pérdidas económicas.
Permanente	Potrero de Adentro	Contaminación por aguas residuales	Enfermedades y pérdidas económicas.
Permanente	Potrero de Adentro	Contaminación por excrementos humanos, el tanque del proyecto de agua numero 1	Enfermedades y pérdidas económicas.
Permanente	Potrero de Adentro	Contaminación por desechos sólidos	Enfermedades y pérdidas económicas.
Permanente	Los Arenales	Contaminación de la Quebrada Chilacuba	Enfermedades y pérdidas económicas.
Permanente	Valle Grande	Contaminación por botar basura y las aguas en la calle	Enfermedades y pérdidas económicas.
Permanente	Valle Grande	Contaminación de fuentes de agua por falta de letrinas aboneras.	Enfermedades y pérdidas económicas.
Permanente	Valle Grande	Falta de protección de pozo de agua	Enfermedades y pérdidas económicas.
Permanente	Valle Grande	Contaminación inadecuada por desechos sólidos.	Enfermedades y pérdidas económicas.
Permanente	Potrerillo	Epidemia de dengue	Enfermedades y pérdidas económicas.
Permanente	Los Corrales	Contaminación de pozo	Enfermedades y pérdidas económicas.
Permanente	Los Corrales	Contaminación de fuentes de agua porque falta de 30 letrinas	Enfermedades y pérdidas económicas.

**Fuente:** Información obtenida en talleres desarrollados con líderes, actores e investigación de campo realizada en El Municipio de San Simón, Junio y Julio de 2014.

#### **4.1.7. HISTORIAL DE CAÍDA DE ÁRBOLES EN VIVIENDAS, CABLES DEL TENDIDO ELÉCTRICO Y CARRETERAS.**

El municipio de San Simón, presenta antecedentes de impactos ocasionados por caída de árboles en viviendas y principalmente en la carretera Longitudinal del Norte, los cuales en su mayoría se han presentado de forma inesperada y ha ocasionado daños en viviendas, en vehículos; además de la obstrucción de la carretera. A la fecha no se cuenta con registro específico de daños ocasionados por caída de árboles en viviendas, cables del tendido eléctrico y carreteras.

#### **4.1.8. HISTORIAL DE ACCIDENTES DE TRÁNSITO POR CRUCE DE CARRETERA**

El municipio de San Simón en el pasado no ha registrado historial de accidentes de tránsito; sin embargo, presenta 5 puntos en los cuales se han generado constantes accidentes de tránsito. Además con la construcción de la carretera Longitudinal del Norte por la pendiente del terrero, las curvas pronunciadas y la excesiva velocidad de los vehículos se ha convertido en zona de amenazas, exponiendo a riesgo a las personas que transitan, de resultar lesionados, fallecidos, o daños a vehículos, obstrucción de paso, entre otros.

#### **4.1.9. HISTORIAL DE SEQUIA MUNICIPIO DE SAN SIMON.**

San Simón, es uno de los municipios del departamento de Morazán, que en el pasado no ha registrado historial de sequía sin embargo en el año 2014, han sido afectados con el cese de las lluvias lo que ha producido pérdidas en la agricultura, exponiendo a la población a daños en la inseguridad alimentaria, lo que representa un riesgo para la sobrevivencia humana (**Ver ANEXO 8.2: Literal h) Mapa de Susceptibilidad Sequía de San Simón**).

#### **4.1.10. HISTORIAL DE INCENDIO DE MAEZAS MUNICIPIO DE SAN SIMÓN.**

El municipio de San Simón año con año se presentan incendios en maleza a causa de personas que realizan dicha actividad por tradición o por ocasionar el daño, lo expone a pérdida de la fauna silvestre, pérdida de vegetación, erosión de los suelos y reducción del manto acuíferos.

## 4.2 IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS LOCALES

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

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

Ver ANEXO 3: Cartografía de Municipio San Simón.

### 4.3 ANÁLISIS DE EXPOSICIÓN Y CAUSAS

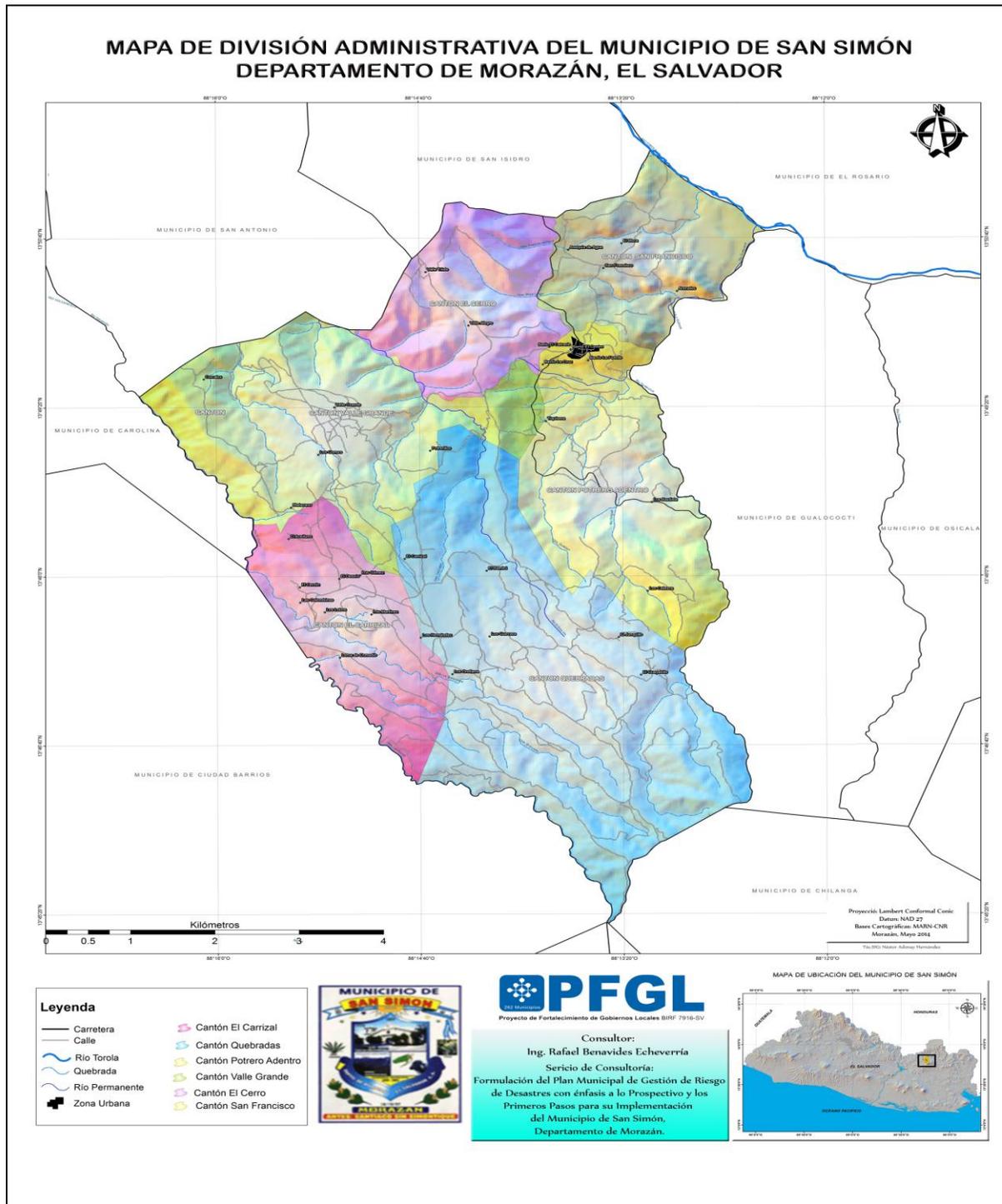
#### 4.3.1 DIVISIÓN ADMINISTRATIVA DEL MUNICIPIO Y SU EXPOSICIÓN

NOMBRE DEL MUNICIPIO		SAN SIMÓN, MORAZAN	
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA URBANA			
ZONA /DISTRITO	BARRIOS/ CASERÍOS	NÚMERO DE HABITANTES	EXPOSICIÓN A AMENAZAS ¿Cuáles han identificado?
Área Urbana	El Caldario, El Centro y La Fuetes	1,234	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contaminación ambiental por disposición inadecuada de desechos sólidos</li> <li>Contaminación ambiental en quebrada</li> <li>Peligro de accidentes de tránsito</li> </ul>
<b>Cantón</b>	<b>Caseríos</b>	<b>Comunidad</b>	
Carrizal	El Carrizal y Los Hernández	2,033	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deslizamiento de rocas</li> <li>Deslizamiento de tierra</li> <li>Inundación por crecida de quebradas</li> <li>Inundación por desbordamiento del río seco</li> <li>Colapso de vivienda por crecida de quebradas</li> <li>Caída de árbol sobre la calle</li> <li>Contaminación ambiental por disposición inadecuada de desechos sólidos</li> </ul>
El Cerro	El Cerro, Valle Alegre y Valle Triste	795	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deslizamiento de rocas</li> <li>Deslizamiento de tierra</li> <li>Inundación por crecida de quebradas</li> <li>Inundación por desbordamiento del río seco</li> <li>Colapso de vivienda por crecida de quebradas</li> <li>Caída de árbol sobre la calle</li> <li>Contaminación ambiental por disposición inadecuada de desechos sólidos</li> </ul>
Las Quebradas	Las Quebradas y Junquillal	2,346	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deslizamiento de rocas</li> <li>Deslizamiento de tierra</li> <li>Inundación por crecida de quebradas</li> <li>Inundación por desbordamiento del río seco</li> <li>Colapso de vivienda por crecida de quebradas</li> <li>Caída de árbol sobre la calle</li> <li>Contaminación ambiental por disposición inadecuada de desechos sólidos</li> </ul>
Potrero de Adentro	Potrero de Adentro y Tiquisera	1,738	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deslizamiento de rocas</li> <li>Deslizamiento de tierra</li> <li>Inundación por crecida de quebradas</li> <li>Inundación por desbordamiento del río seco</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colapso de vivienda por crecida de quebradas</li> <li>• Caída de árbol sobre la calle</li> <li>• Contaminación ambiental por disposición inadecuada de desechos sólidos</li> </ul>
San Francisco	El Mora, Acequia de Agua, Los Arenales	616	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deslizamiento de rocas</li> <li>• Deslizamiento de tierra</li> <li>• Inundación por crecida de quebradas</li> <li>• Inundación por desbordamiento del río seco</li> <li>• Colapso de vivienda por crecida de quebradas</li> <li>• Caída de árbol sobre la calle</li> <li>• Contaminación ambiental por disposición inadecuada de desechos sólidos</li> </ul>
Valle Grande	Valle Grande, Matasano, Potrerillo y Los Corrales	2,447	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deslizamiento de rocas</li> <li>• Deslizamiento de tierra</li> <li>• Inundación por crecida de quebradas</li> <li>• Inundación por desbordamiento del río seco</li> <li>• Colapso de vivienda por crecida de quebradas</li> <li>• Caída de árbol sobre la calle</li> <li>• Contaminación ambiental por disposición inadecuada de desechos sólidos</li> </ul>
		<b>9,975</b>	
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>11,209</b>	

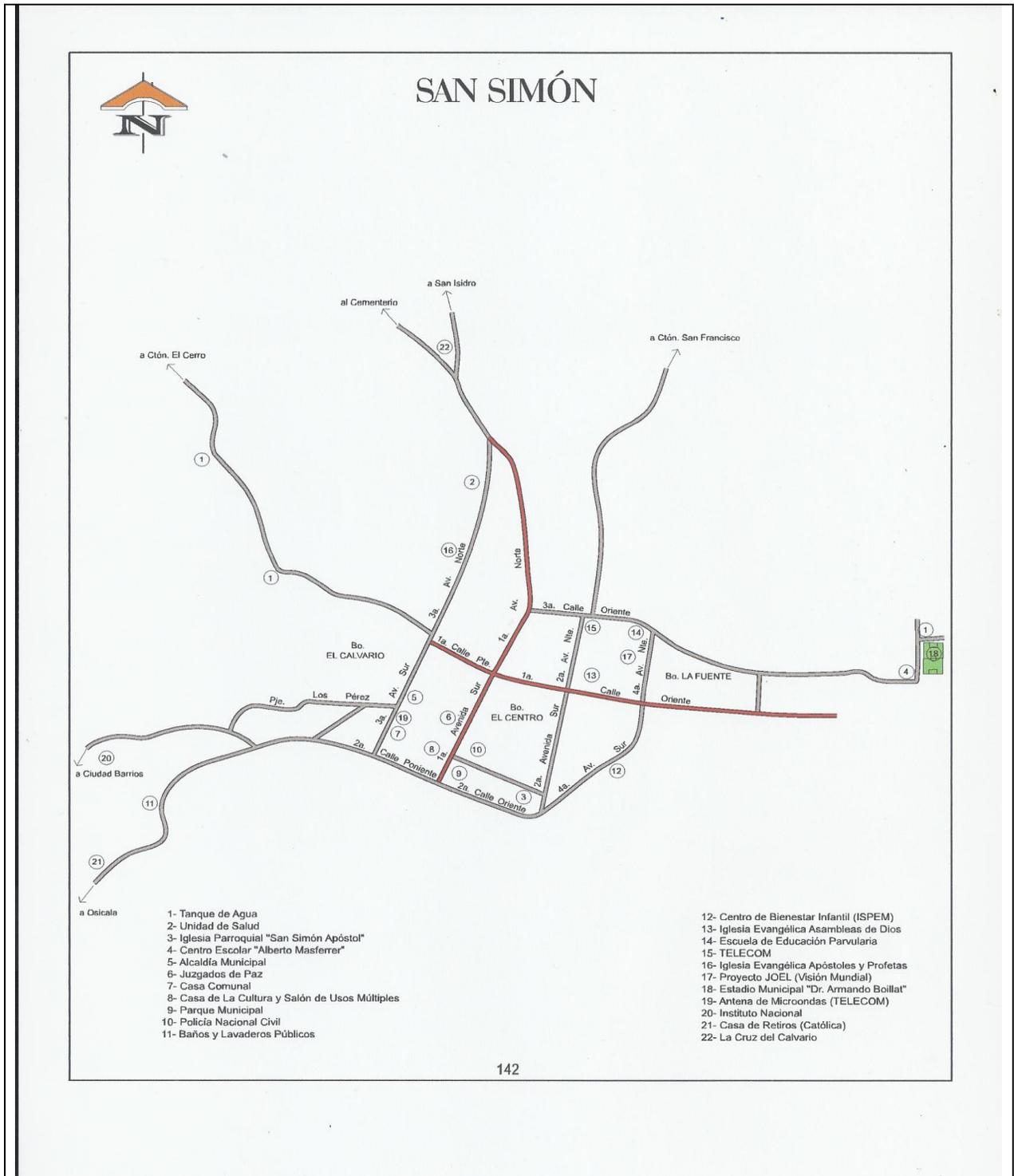
**Fuente:** Censo de Ficha Familiar MINSAL, Año 2011.

# Mapa División Administrativa de San Simón



Fuente: Elaboración Propia, Agosto de 2014.

## Mapa del Área Urbana Municipio San Simón



**Fuente:** Centro Nacional de Registro, Instituto Geográfico y de Catastro Nacional; Monografía del Departamento de Morazán y sus Municipios, 2007.

### 4.3. 2 LISTADO DE SITIOS CRÍTICOS PRIORIZADOS

Sitio Critico	Causal	Efectos	Elementos Expuestos	Medidas	Responsable
20 puntos críticos que amenazan a viviendas ubicadas en zonas altamente susceptibles a deslizamiento. Una Población de aproximadamente 6,000 personas del área rural del municipio de San Simón.	<b>Deslizamiento de tierra y rocas</b>  <b>Nivel Riesgo:</b> Alto y Medio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pérdidas de vidas humanas y viviendas, expuestas a deslizamiento.</li> <li>• Obstrucción de calles que limitan el tránsito de vehículos y personas.</li> <li>• Destrucción de línea vitales y medios de vida de la población.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 9,975 personas que se ubicados en comunidades de comunidades de Los Hernández, Mojón, Carrizalito (La Bolsa), El Cerro, Las Quebradas, Junquillo, Potrero de Adentro, Tiquisera, Los Arenales, Valle Grande, Matasano, Potrerillo, Los Corrales y Los Arenales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitar a la población sobre temas de deslizamiento de tierra.</li> <li>• Construcción de obras de mitigación para estabilización de taludes con barreras vivas y muros.</li> <li>• Seguimiento y Monitoreo a la amenaza</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Municipalidad</li> <li>• Protección Civil</li> <li>• Comisión Municipal de Protección Civil.</li> <li>• Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local (FISDL)</li> <li>• Organizaciones No Gubernamentales (ONG)</li> </ul>
4 puntos del municipio que se practica la explotación para comercialización. Lo que debilita el cauce del río exponiéndolo a desbordamiento.	<b>Extracción de material pétreo.</b>  <b>Nivel Riesgo:</b> Alto y Medio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modificación de cauce del río.</li> <li>• Pérdidas de vidas humanas por desbordamiento de ríos aguas abajo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un aproximado de 300 personas y vehículos que transitan en las comunidades de arenales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Canalizar la denuncias a través de las autoridades competentes</li> <li>• Sensibilización a la población.</li> <li>• Prohibición de la actividad.</li> <li>• Aplicación de la Ley</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Municipalidad</li> <li>• Unidad Ambiental Municipal</li> <li>• Protección Civil</li> <li>• Comisión Municipal de Protección Civil.</li> <li>• Policía Medio Ambiente</li> <li>• Unida de Medio Ambiente Fiscalía General de República</li> </ul>
9 puntos de inundación que afecta Un aproximado de 2,000 Personas por inundación de ríos y quebradas.	<b>Inundación desbordamiento quebradas y ríos</b>  <b>Nivel Riesgo:</b> Alto y Medio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Personas lesionadas</li> <li>• Pedidas de vida humanas</li> <li>• Daños en viviendas ubicadas en zonas de inundación por fuertes crecidas.</li> </ul>	4,000 personas ubicados en las comunidades de Área urbana, Carrizalito (La Bolsa), Valle Grande, Valle Grande, Valle Grande y Los Corrales por mal manejo de las aguas y desbordamiento de ríos; lo que exponen a las personas que habitan al margen al riesgo de sufrir pérdidas humanas y materiales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Construcción de muros de contención.</li> <li>• Implementación de Sistema de Alerta Temprana (SAT)</li> <li>• Capacitar a la población sobre medidas a tomar ante inundación y crecidas de quebradas y ríos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Municipalidad</li> <li>• Unidad Ambiental Municipal</li> <li>• Protección Civil</li> <li>• Comisión Municipal de Protección Civil.</li> </ul>
14 puntos de crecidas de quebradas y ríos, un aproximado de 6,000	<b>Crecidas de quebradas y ríos.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Personas lesionadas</li> <li>• Pérdida de vidas humanas,</li> </ul>	Un aproximado de 9,975 personas ubicados en el área rural de las comunidades de El Mojón, Las	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Construcción de obras de pasos: caja puente, puentes y pasarelas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Municipalidad</li> <li>• Unidad Ambiental Municipal</li> </ul>

<p>personas, entre niños, niñas y personas de la tercera edad que a diario tienen que cruzar y se ven afectadas por las fuertes crecidas de quebradas y ríos en época de invierno.</p>	<p><b>Nivel Riesgo:</b> Alto</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Daños materiales (vehículos)</li> <li>• Pérdida de tiempo</li> <li>• Interrupción de las actividades a desarrollar</li> </ul>	<p>Quebradas, Junquillo, Tiquisera, Los Arenales, Valle Grande, Matasano, Potrerillo y Los Corrales (Crecida de quebrada da la golondrina, el centro, quebrada contiguo a terreno municipal el charcón, quebrada los Ramos (o Sirigua), seca (pozo los cundos), gualpuca, la chilacuba, llano (paso que va para corrales), el llano (Cerca de la iglesia católica y el Centro Escolar) el potrerillo y la Paterna), entre niños, niñas, y personas de la tercera edad que a diario tienen que cruzar las quebradas y ríos expuestas al riesgo de ser lesionadas y sufrir daños materiales por las fuertes crecidas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementar Sistema de Alerta Temprana (SAT) para monitoreo de lluvias y crecidas</li> <li>• Sensibilización a la población sobre medidas a tomar durante las crecidas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protección Civil</li> <li>• Comisión Municipal de Protección Civil.</li> <li>• Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local (FISDL)</li> <li>• Organizaciones No Gubernamentales (ONG)</li> </ul>
<p>10 Puntos de caída de árboles por vientos que exponen a una población aproximada de 2,000 personas al riesgo de sufrir daños personales y materiales por caída de árboles.</p>	<p><b>Amenaza por caída de árboles en viviendas tendidas eléctricas y carreteras.</b></p> <p><b>Nivel Riesgo:</b> Alto</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Personas lesionadas</li> <li>• Viviendas dañadas</li> <li>• Vehículos destruidos</li> <li>• Corto circuitos</li> </ul>	<p>4,000 personas de las comunidades de Barahona, El Mojón, Carrizalito (La Bolsa), El Cerro, Las Quebradas, Junquillo, Potrero de A, Tiquisera, Valle Grande, Matasano, Potrerillo y Los Corrales que sus viviendas y habitantes están expuestas al riesgo de sufrir daños niños, niñas y otros daños materiales.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar las inspecciones correspondientes para determinar el procedimiento a seguir y reducir el riesgo que representa esta amenaza.</li> <li>• Realizar talas de formación</li> <li>• Seguimiento y Monitoreo a la amenaza.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Municipalidad</li> <li>• Unidad Ambiental Municipal</li> <li>• Protección Civil</li> <li>• Comisión Municipal de Protección Civil</li> </ul>
<p>8 puntos de contaminación ambiental por disposición inadecuada de desechos sólidos exponen al riesgo un aproximado de 4,000 personas del municipio de San Simón de</p>	<p><b>Contaminación ambiental por disposición inadecuada de desechos sólidos y aguas residuales.</b></p> <p><b>Nivel Riesgo:</b> Alto y Medio</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Población en riesgo de contraer enfermedades gastrointestinales, respiratorias y de la piel.</li> <li>• Proliferación de vectores y malos olores.</li> <li>• Olores desagradable</li> </ul>	<p>Un aproximado de 11,209 personas del municipio de San Simón Área Urbana, Los Hernández La Barahona, El Mojón, Potrero de Adentro, Los Arenales, Valle Grande, Potrerillo y Los Corrales, expuestas a riesgos de contraer enfermedades gastrointestinales y respiratorias por disposición inadecuada de desechos</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitación y sensibilización a la población sobre disposición adecuada desechos sólidos.</li> <li>• Mejorar el sistema de recolección desechos sólidos.</li> <li>• Colocación de</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Municipalidad</li> <li>• Unidad Ambiental Municipal</li> <li>• Unidad Comunitaria de Salud Familiar</li> <li>• Protección Civil</li> <li>• Comisión Municipal de Protección Civil</li> </ul>

contraer enfermedades gastrointestinales y respiratorias.			sólidos.	<p>recipientes para depósito de desechos sólidos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prohibición de depósito de desechos sólidos en lugares no autorizados.</li> <li>• Elaboración y gestión de proyectos de saneamiento básico.</li> </ul>	
12 puntos por accidentes de tránsito, que expone al riesgo de afectar a un número aproximado de 3,000 personas que a diario transitan.	<p><b>Amenaza por accidentes de Tránsito por cruce de carretera.</b></p> <p><b>Nivel Riesgo:</b> Alto</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Personas lesionas</li> <li>• Pérdidas de vidas humanas</li> <li>• Daños materiales en vehículos.</li> <li>• Interrupción de paso vehicular</li> </ul>	Un aproximado de 6,000 personas expuestas al riesgo sufrir daños por accidentes de tránsito por cruce de carretera en los puntos del Área urbana, El Mojón, Carrizalito (La Bolsa), Las Quebradas, Potrero de Adentro, Potrero de Adentro, Valle Grande.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensibilización a consultores</li> <li>• Colocación reductores de velocidad</li> <li>• Señalización de la vía.</li> <li>• Construcción de Pasarela</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Municipalidad</li> <li>• Unidad Ambiental Municipal</li> <li>• Protección Civil</li> <li>• Comisión Municipal de Protección Civil.</li> <li>• Ministerio de Obras Públicas (MOP)</li> <li>• Fondeo de Conservación Vial (FOVIAL)</li> <li>• Viceministerio de transporte</li> <li>• Policía de Transito</li> </ul>
Amenaza generalizada Nivel de todo el Municipio.	<p><b>Sequia</b></p> <p><b>Nivel Riesgo:</b> Alto</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pérdida de cultivo</li> <li>• Aumento de costo de la canasta básica a nivel familiar</li> <li>• Escasez de fuentes de agua</li> <li>• Aumento de costos de los productos derivados de la agricultura</li> <li>• Hambruna</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un aproximado de 11,202 personas del área rural del municipio de San Simon expuesta al fenómeno de sequía cada año.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Captación de agua en época invernal a nivel domiciliar</li> <li>• Construcción de reservorios</li> <li>• Organización de sector agropecuaria para enfrentar la crisis</li> <li>• Gestionar programa para de seguridad alimentaria para contrastar pérdida de cultivos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Municipalidad</li> <li>• Unidad Ambiental Municipal</li> <li>• Protección Civil</li> <li>• Comisión Municipal de Protección Civil.</li> <li>• Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)</li> <li>• Ministerio de Medio Ambiente (MARN)</li> </ul>
Se presenta en varios puntos del Municipio.	<p><b>Incendios de malezas</b></p> <p><b>Nivel Riesgo:</b> Alto</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pérdida de flora y fauna silvestre</li> <li>• Escasez de fuentes de agua</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un aproximado de 9,925 personas del área rural), que en la época de verano, se ven afectadas por la</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ejecutar programas de capacitación para sensibilizar a la población sobre efectos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Municipalidad</li> <li>• Unidad Ambiental Municipal</li> <li>• Protección Civil</li> </ul>

	y Medio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erosión de los suelos</li> <li>Pérdida de fertilidad de los suelos y cambio del microclima de la zona.</li> </ul>	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.	y consecuencias de los incendios <ul style="list-style-type: none"> <li>Aplicación de la Ley (Ordenanza Ambiental)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comisión Municipal de Protección Civil</li> <li>PNC de Medio Ambiente</li> <li>Unidad de Medio Ambiente de la Fiscalía General de la República.</li> </ul>
Se presenta en varios puntos del municipio.	<b>Deforestación de terrenos.</b>  <b>Nivel Riesgo:</b> Alto y Medio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Escasez de agua</li> <li>Erosión de suelos</li> <li>Pérdida de la fertilidad de los suelos y aumento de la temperatura por la ausencia de vegetación.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afecta a una población aproximada de 11,202 personas, expuestas al riesgo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilización a la población.</li> <li>Ejecutar programa de reforestación.</li> <li>Aplicación de la Ley (Ordenanza Ambiental)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Municipalidad</li> <li>Unidad Ambiental Municipal</li> <li>Protección Civil</li> <li>Comisión Municipal de Protección Civil</li> <li>PNC de Medio Ambiente</li> <li>Unidad de Medio Ambiente de la Fiscalía General de la República.</li> </ul>
26 casos confirmados de dengue a consecuencia del inadecuado tratamiento de las aguas servidas, desechos sólidos, heces fecales humanas, entre otros factores.	<b>Epidemia del Dengue en el Municipio de El San Simón.</b>  <b>Nivel Riesgo:</b> Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pérdidas económicas</li> <li>Hostilización</li> <li>Personas fallecidas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Un aproximado de 11,209 personas de San Simón de diversas comunidades del área rural y urbana, expuesta al riesgo de contraerla epidemia del dengue.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilizar a la Población sobre saneamiento ambiental.</li> <li>Realizar campañas de Limpieza</li> <li>Aplicación de la Ley</li> <li>Seguimiento y Monitoreo a la amenaza.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Municipalidad</li> <li>Unidad Ambiental Municipal</li> <li>Unidad de Salud</li> <li>Protección Civil</li> <li>Comisión Municipal de Protección Civil</li> </ul>

**Fuente:** Información obtenida en talleres desarrollados con líderes, actores e investigación de campo realizada en El Municipio de San Simón, Junio y Julio 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	
<b>Deslizamiento de tierra y rocas.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pérdidas de vidas humanas y viviendas, expuestas a deslizamiento.</li> <li>• Obstrucción de calles que limitan el tránsito de vehículos y personas.</li> <li>• Destrucción de línea vitales y medios de vida de la población.</li> <li>• Destrucción de viviendas</li> </ul>	9,975 personas que se ubicados en comunidades de Los Hernández, Mojón, Carrizalito (La Bolsa), El Cerro, Las Quebradas, Junquillo, Potrero de Adentro, Tiquisera, Los Arenales, Valle Grande, Matasano, Potrerillo, Los Corrales y Los Arenales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Viviendas construidas en zonas inestables.</li> <li>• Inestabilidad de taludes provocados por el descontrol y no regulación en las construcciones.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limitación de recursos económicos para reubicación de viviendas y realizar obras de mitigación o corrección ambiental en las comunidades.</li> <li>• Falta de regulación de las construcciones por parte de la municipalidad.</li> <li>• No se cuenta con protocolo de actuación en momentos de emergencia.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pérdidas de vidas humanas.</li> <li>• Viviendas destruidas</li> <li>• Destrucción de infraestructura de agua y saneamiento.</li> <li>• Infertilidad de los suelos.</li> </ul>
<b>Extracción de material pétreo.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modificación de cauce del río.</li> <li>• Inundación por desbordamiento de río</li> </ul>	Un aproximado de 300 personas y vehículos que transitan en las comunidades de arenales.	La crisis económica obliga a subsistir de este tipo de recursos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Falta de aplicación de la Ley</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pérdidas de vidas humanas por desbordamiento de ríos aguas abajo.</li> <li>• Viviendas destruidas.</li> <li>• Pérdidas materiales,</li> </ul>
<b>Inundación desbordamiento quebradas y ríos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Personas lesionadas</li> <li>• Pérdidas de vida humanas</li> <li>• Daños en viviendas ubicadas en zonas de inundación por fuertes crecidas.</li> <li>• Daños en viviendas</li> <li>• Insalubridad por anegamiento.</li> </ul>	4,000 personas ubicados en las comunidades de Área urbana, Carrizalito (La Bolsa), Valle Grande, Valle Grande, Valle Grande y Los Corrales por mal manejo de las aguas y desbordamiento de ríos; lo que exponen a las personas que habitan al margen al riesgo de sufrir pérdidas humanas y materiales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Viviendas que se ubican en zonas al margen de la cuenca.</li> <li>• La pobreza, continúa siendo una de la razones para ubicarse en zonas de inundación o al margen del río.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limitado recurso económico por parte de los propietarios para reubicar hacia zonas seguras.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Viviendas destruidas.</li> <li>• Pérdidas materiales, equipos, electrodomésticos y otros materiales.</li> <li>• No se vive en zonas seguras y Riesgo a contraer enfermedades.</li> <li>• Enfermedades por agua acumulada.</li> </ul>

<p><b>Crecidas de quebradas y ríos.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Personas lesionadas</li> <li>• Pérdida de vidas humanas,</li> <li>• Daños materiales (vehículos)</li> <li>• Pérdida de tiempo</li> <li>• Interrupción de las actividades a desarrollar</li> </ul>	<p>Un aproximado de 9,975 personas ubicados en el área rural de las comunidades de El Mojón, Las Quebradas, Junquillo, Tiquisera, Los Arenales, Valle Grande, Matasano, Potrerillo y Los Corrales (Crecida de quebrada da la golondrina, el centro, quebrada contiguo a terreno municipal el charcón, quebrada los Ramos (o Sirigua), seca (pozo los cundos), gualpuca, la chilacuba, llano (paso que va para corrales), el llano (Cerca de la iglesia católica y el Centro Escolar) el potrerillo y la Paterna), entre niños, niñas, y personas de la tercera edad que a diario tienen que cruzar las quebradas y ríos expuestas al riesgo de ser lesionadas y sufrir daños materiales por las fuertes crecidas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No se cuenta con obras de paso segura sobre las quebradas y ríos</li> <li>• Necesidad de trasladarse hacia centros escolares, unidad de salud y lugares de trabajo.</li> <li>• Niños, mujeres y adultos mayores que requieren movilizarse a diario.</li> <li>• Familias con limitados recursos económicos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limitado recurso económico de la municipalidad y de las comunidades para la construcción de obras de paso.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Personas fallecidas.</li> <li>• Vehículos destruidos.</li> <li>• Bajo nivel de escolaridad por suspensión de clases.</li> <li>• No se vive en zonas seguras, por lo que hay que tener monitoreo constante y evacuar cada vez que llueve.</li> <li>• Limitada disponibilidad de alimentos en la comunidad en la época lluviosa.</li> </ul>
<p>14 puntos de crecidas de quebradas y ríos, un aproximado de 6,000 personas, entre niños, niñas y personas de la tercera edad que a diario tienen que cruzar y se ven afectadas por las fuertes crecidas de quebradas y ríos</p>	<p><b>Crecidas de quebradas y ríos.</b> <b>Nivel Riesgo: Alto</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Personas lesionadas</li> <li>• Pérdida de vidas humanas,</li> <li>• Daños materiales (vehículos)</li> <li>• Pérdida de tiempo</li> <li>• Interrupción de las actividades a desarrollar</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Construcción de obras de pasos: caja puente, puentes y pasarelas.</li> <li>• Implementar Sistema de Alerta Temprana (SAT) para monitoreo de lluvias y crecidas</li> <li>• Sensibilización a la población sobre medidas a tomar durante las crecidas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Municipalidad</li> <li>• Unidad Ambiental Municipal</li> <li>• Protección Civil</li> <li>• Comisión Municipal de Protección Civil.</li> <li>• Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local (FISDL)</li> <li>• Organizaciones No Gubernamentales (ONG)</li> </ul>

en época de invierno.					
<b>Amenaza por caída de árboles en viviendas tendidas eléctricas y carreteras.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Daños en personas.</li> <li>• Daños materiales en viviendas y vehículos.</li> <li>• Interrupción del paso vehicular y peatones.</li> <li>• Corto circuitos</li> </ul>	4,000 personas de las comunidades de Barahona, El Mojón, Carrizalito (La Bolsa), El Cerro, Las Quebradas, Junquillo, Potrero de A, Tiquisera, Valle Grande, Matasano, Potrerillo y Los Corrales que sus viviendas y habitantes están expuestas al riesgo de sufrir daños niños, niñas y otros daños materiales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Viviendas ubicadas en lugares no adecuados.</li> <li>• No se cuentan con cortinas rompe viento para defensa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Falta de recursos económicos para construir en sitios seguros.</li> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Personas lesionadas</li> <li>• Personas fallecidas</li> <li>• Viviendas destruidas</li> <li>• Vehículos destruidos</li> <li>• Pérdida de tiempo por la interrupción del paso.</li> </ul>
<b>Contaminación ambiental por disposición inadecuada de desechos sólidos y aguas residuales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Población en riesgo de contraer enfermedades gastrointestinales, respiratorias y de la piel.</li> <li>• Proliferación de vectores</li> <li>• Olores desagradables.</li> </ul>	Un aproximado de 11,209 personas del municipio de San Simón Área Urbana, Los Hernández La Barahona, El Mojón, Potrero de Adentro, Los Arenales, Valle Grande, Potrerillo y Los Corrales, expuestas a riesgos de contraer enfermedades gastrointestinales y respiratorias por disposición inadecuada de desechos sólidos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fuentes de agua sin protección.</li> <li>• Niños y niñas de familias de escasos recursos.</li> <li>• Para subsistir las familias se ven obligadas a realizar estas actividades sin normas de saneamiento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Falta de sensibilización y educación de la población para el depósito adecuado de los desechos sólidos</li> <li>• Limitados recursos económicos por parte de la municipalidad para ampliación del servicio de recolección de desechos sólidos.</li> <li>• Falta de aplicación de norma de saneamiento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Personas fallecidas</li> <li>• Personas con enfermedades gastrointestinales, respiratorias y de la piel.</li> </ul>
<b>Amenaza por accidentes de Tránsito por cruce de carretera.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Personas lesionas</li> <li>• Pérdidas de vidas humanas</li> <li>• Daños materiales en vehículos.</li> <li>• Interrupción de paso vehicular</li> </ul>	Un aproximado de 6,000 personas expuestas al riesgo sufrir daños por accidentes de tránsito por cruce de carretera en los puntos del Área urbana, El Mojón, Carrizalito (La Bolsa), Las Quebradas, Potrero de Adentro, Potrero de Adentro, Valle Grande.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Viviendas construidas sobre calle, sin ningún tipo de protección.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limitados recursos económico para construcción de vallas de protección</li> <li>• Limitados recursos económico de la municipalidad para construcción de pasarela</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accidentes de transito</li> <li>• Daños en vehículos</li> <li>• Personas lesionadas</li> <li>• Pérdidas de vidas humanas.</li> </ul>
Amenaza generalizada Nivel de todo el	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pérdida de cultivo</li> <li>• Aumento de costo de la canasta básica a nivel</li> </ul>	Un aproximado de 11,202 personas del área rural del municipio de San Simón	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recursos hídricos sin protección</li> <li>• Infraestructuras</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limitados recursos económico para construcción de reservorios</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumento de costo de la canasta básica a nivel familiar</li> </ul>

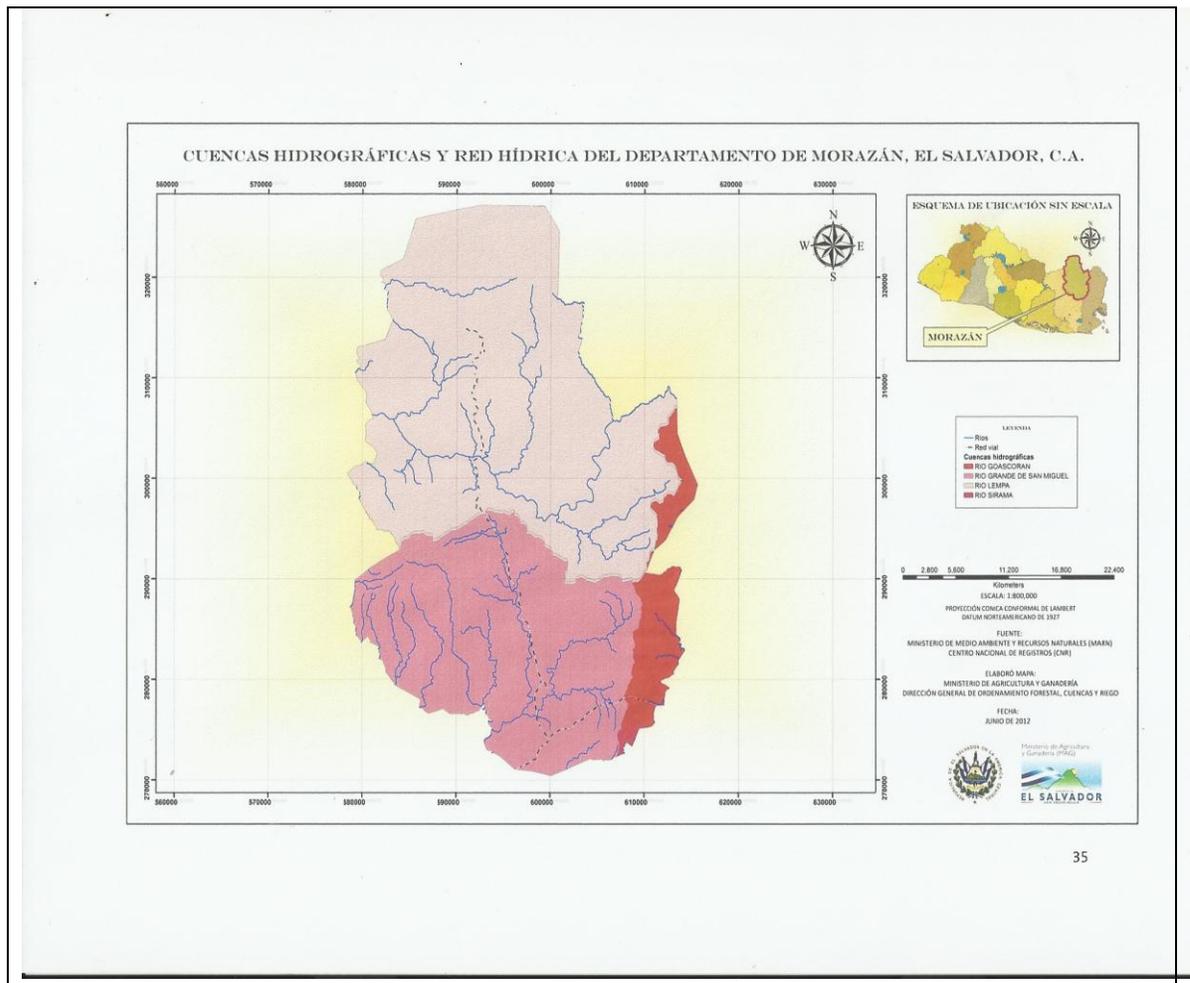
<b>Municipio. S</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>familiar</li> <li>Escasez de fuentes de agua</li> <li>Aumento de costos de los productos derivados de la agricultura</li> <li>Hambruna</li> </ul>	expuesta al fenómeno de sequía cada año.	<ul style="list-style-type: none"> <li>inadecuadas para captura de aguas</li> <li>Inadecuada planificación del uso del recurso agua</li> </ul>	o infraestructuras de captura de agua por parte de la población	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aumento de costos de los productos derivados de la agricultura</li> <li>Hambruna</li> </ul>
<b>Incendios de malezas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pérdida de flora y fauna silvestre</li> <li>Escasez de fuentes de agua</li> <li>Erosión de los suelos</li> <li>Pérdida de fertilidad de los suelos y cambio del microclima de la zona.</li> </ul>	Un aproximado de 9,925 personas del área rural), que en la época de verano, se ven afectadas por 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.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reducción de los caudales de agua.</li> <li>Fauna sin protección.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Falta de sensibilización de la población.</li> <li>Falta de aplicación de Ley</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Perdida de fertilidad de los suelos.</li> <li>Escasez de agua.</li> <li>Extinción de fauna silvestre y flora.</li> <li>Cambio del microclima de la zona.</li> </ul>
<b>Deforestación de terrenos.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erosión de suelos</li> <li>Agotamiento fuentes de agua.</li> <li>Aumento de la temperatura por la ausencia de vegetación.</li> </ul>	Afecta a una población aproximada de 11,202 personas, expuestas al riesgo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Personas de escasos recursos económicos que no cuentan con el servicio de agua potable.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La municipalidad no ha controlado la tala indiscriminada.</li> <li>Débil aplicación de la ley</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Escases del agua</li> <li>Pérdida de la fertilidad de los suelos</li> <li>Cambio del Microclima</li> </ul>
<b>Epidemia del Dengue en el Municipio de San Simón.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pérdidas económicas</li> <li>Hostilización</li> <li>Personas fallecidas</li> </ul>	Un aproximado de 11,209 personas de San Simón de diversas comunidades del área rural y urbana, expuesta al riesgo de contraerla epidemia del dengue.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inadecuado cumplimiento de normas sanitarias por la población</li> <li>Falta de conciencia de parte de la población en garantizar su salud.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilizar a la Población sobre saneamiento ambiental.</li> <li>Realizar campañas de Limpieza</li> <li>Aplicación de la Ley</li> <li>Seguimiento y Monitoreo a la amenaza.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pérdidas económicas</li> <li>Hostilización</li> <li>Personas fallecidas</li> </ul>

**Fuente:** Información obtenida en talleres desarrollados con líderes, actores e investigación de campo realizada en El Municipio de San Simón, Junio y Julio de 2014.

#### 4.3.4 ANÁLISIS DE RIESGO EN LA CUENCA

El municipio de San Simón, se ubica en la subcuenca del río Torola, que forma parte de la cuenca del Río Lempa, pertenece a la Región A. Esta se puede dividir en tres zonas, alta, media y baja, cada una de ellas con un tipo de drenaje con características especiales. Dividida en La cuenca: Alta, Media y baja.

#### Mapa de cuencas y red hidrográfica del departamento de Morazán



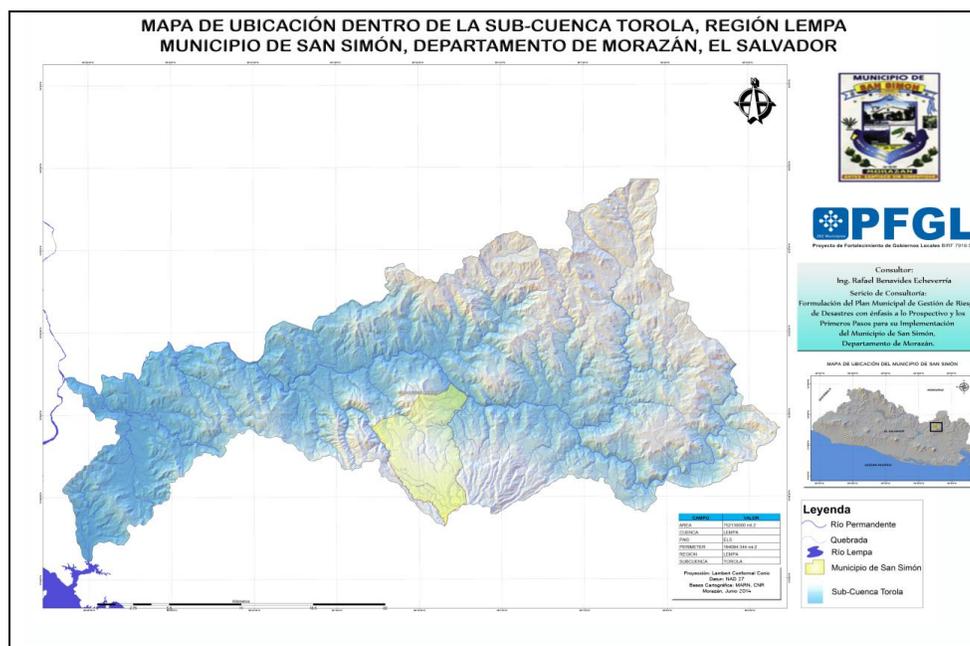
**Fuente:** Ministerio de Agricultura y Ganadería, Dirección General de Ordenamiento Forestal, Cuencas y Riesgo  
Clasificación de ríos por cuencas hidrográficas de El Salvador, C.A.

## Análisis de Riesgo de la cuenca en la comprensión del Municipio de San Simón

El Municipio de San Simón se ubica en la parte alta de la cuenca del río Lempa, pertenecen a este municipio la subcuenta del río torola. En el estudio desarrolla en los talleres con líderes y actores locales se presentan los siguientes escenarios de riesgo:

- **Escenarios de riesgo por deslizamiento:** de de tierra y rocas, se presenta pero son mínimos, por el nivel de pendiente del terreno.
- **Escenarios de riesgo Inundación:** desbordamiento y crecidas de quebradas y ríos, siendo el Río Seco el que causa más problemas de inundación.
- **Escenarios de riesgo por incendio de malezas:** Este se presenta en la época seca, ya que traciamente por personas que hacen uso de esta práctica.

Mapa de Ubicación del Municipio de San Simón Subcuenta del Río Torola.



Fuente: Elaboración propia, agosto de 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 han identificado y 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.	Concejo Municipal y Unidad Ambiental Municipal.	Que se logre la formulación e implantación del Plan de Ordenamiento del Municipio.
b) Personas que extraen material pétreo.	No hay acciones concretas, se requiere sensibilización y Aplicación de la ley (Ordenanza Ambiental).	Concejo Municipal y Unidad Ambiental Municipal.	Que se elimine la extracción de material y se sancione a las personas que lo utilizan para comercialización.
c) Los que construyen sin normas.	No se cuenta con Plan de Ordenamiento Territorial para normar las construcciones.	Concejo Municipal y Unidad Ambiental Municipal.	Que se logre ordenar las construcciones de acuerdo al Plan de Ordenamiento del Municipio.
d) 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.	Concejo Municipal y Unidad Ambiental Municipal.	Existe una deficiencia en cuanto al otorgamiento de los permisos, los cuales son otorgados a nivel departamental, sin coordinar con la municipalidad.
e) 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.	Concejo Municipal y Unidad Ambiental Municipal.	Que las comunidades organizadas monitoreen el uso adecuado de los agroquímicos.
f) Población que contamina por disposición inadecuada de desechos sólidos, heces fecales, aguas residuales y uso de agroquímicos.	Implementación de la Ordenanza Municipal Ambiental que reduce los niveles de contaminación.	Concejo Municipal y Unidad Ambiental Municipal.	Que las comunidades organizadas le den seguimiento al cumplimiento de la ordenanza.
g) 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.	Concejo Municipal y Unidad Ambiental Municipal.	Propuesta e implementación de Ordenamiento Territorial.

## 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	
<p><b>20 puntos críticos Deslizamiento de tierra y rocas.</b> 9,975 personas que se ubican en comunidades de comunidades de Los Hernández, Mojón, Carrizalito (La Bolsa), El Cerro, Las Quebradas, Junquillo, Potrero de Adentro, Tiquisera, Los Arenales, Valle Grande, Matasano, Potrerillo, Los Corrales y Los Arenales.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ejecuta las acciones para restablecer líneas vitales.</li> <li>Coordina con el Sistema Municipal de Protección Civil.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Concejo Municipal</li> <li>Unidad Ambiental Municipal.</li> <li>Alcalde Municipal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unidad de Medio Ambiente</li> </ul>
<p><b>4 puntos Extracción de material pétreo.</b> Un aproximado de 300 personas y vehículos que transitan en las comunidades de arenasles.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acciones de sensibilización al Propietario y Aplicación de la ley.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Concejo Municipal</li> <li>Unidad Ambiental Municipal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comunidades trabajan para proteger el medio ambiente.</li> </ul>
<p><b>9 puntos Inundación desbordamiento quebradas y ríos.</b> 4,000 personas ubicados en las comunidades de Área urbana, Carrizalito (La Bolsa), Valle Grande, Valle Grande, Valle Grande y Los Corrales por mal manejo de las aguas y desbordamiento de ríos; lo que exponen a las personas que habitan al margen al riesgo de sufrir pérdidas humanas y materiales.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Activación de Sistema Municipal de Protección Civil.</li> <li>Ejecución del Plan Contingencial</li> <li>Formulación y gestión de proyectos para construcción de obra de retención</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Concejo Municipal</li> <li>Unidad Ambiental Municipal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jefe la UACI</li> <li>Técnicos Municipales</li> </ul>
<p><b>14 puntos Crecidas de quebradas y ríos.</b> Un aproximado de 9,975 personas ubicados en el área rural de las comunidades de El Mojón, Las Quebradas, Junquillo, Tiquisera, Los Arenales, Valle Grande, Matasano, Potrerillo y Los Corrales (Crecida de quebrada da la golondrina, el centro, quebrada contiguo a terreno municipal el charcón, quebrada los Ramos (o Sirigua), seca (pozo los cundos), gualpuca, la chilacuba, llano (paso que va para corrales), el llano (Cerca de la iglesia católica y el Centro Escolar) el potrerillo y la Paterna), entre niños, niñas, y personas de la tercera edad que a diario tienen que cruzar las quebradas y ríos expuestas al riesgo de ser lesionadas y sufrir daños materiales por las fuertes crecidas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Activación de Sistema Municipal de Protección Civil.</li> <li>Ejecución del Plan Contingencial</li> <li>Formulación y gestión de proyectos para construcción de obra de paso: bóveda, pasarelas o puentes en puntos específicos de crecidas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Concejo Municipal</li> <li>Unidad Ambiental Municipal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jefe UACI.</li> <li>Técnicos Municipales</li> </ul>
<p><b>10 Puntos por amenaza de caída de árboles en viviendas tendidas eléctricas y carreteras.</b> 4,000 personas de las comunidades de Barahona, El Mojón, Carrizalito (La Bolsa), El Cerro, Las Quebradas, Junquillo, Potrero de A, Tiquisera, Valle Grande, Matasano, Potrerillo y Los Corrales que sus viviendas y habitantes están expuestas al riesgo de sufrir daños niños, niñas y otros daños materiales.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coordinar las acciones con el sistema Municipal de protección Civil, para la inspección.</li> <li>Coordinar con Empresa Eléctrica de Oriente para tala de ramas y reubicación de postes y</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comisión Municipal de Protección Civil</li> <li>Concejo Municipal</li> <li>Unidad Ambiental Municipal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comunidades y Comisión Municipal de Protección Civil.</li> </ul>

	<p>cables del tendido eléctrico.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordinar con el Ministerio de Medio Ambiente.</li> </ul>		
<p><b>8 puntos de Contaminación Ambiental por disposición inadecuada de desechos sólidos y aguas residuales.</b></p> <p>Un aproximado de 11,209 personas del municipio de San Simón Área Urbana, Los Hernández La Barahona, El Mojón, Potrero de Adentro, Los Arenales, Valle Grande, Potrerillo y Los Corrales, expuestas a riesgos de contraer enfermedades gastrointestinales y respiratorias por disposición inadecuada de desechos sólidos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recolección de desechos sólidos en el área urbana y en Centros Escolares</li> <li>• Sensibilización y educación ambiental a la población</li> <li>• Formulación y gestión de Proyectos de saneamiento ambiental.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concejo Municipal</li> <li>• Unidad Ambiental Municipal.</li> <li>• Unidad de Salud</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comunidades monitoreando la protección del medio ambiente</li> </ul>
<p><b>12 puntos por Amenaza accidentes de Tránsito por cruce de carretera.</b></p> <p>Un aproximado de 6,000 personas expuestas al riesgo sufrir daños por accidentes de tránsito por cruce de carretera en los puntos del Área urbana, El Mojón, Carrizalito (La Bolsa), Las Quebradas, Potrero de Adentro, Potrero de Adentro, Valle Grande.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestionar la Construcción de pasarelas y reductores de velocidad.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concejo Municipal</li> <li>• Unidad Ambiental Municipal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jefe de UACI</li> </ul>
<p><b>Sequia</b></p> <p>Amenaza generalizada Nivel de todo el Municipio. Un aproximado de 11,202 personas del área rural del municipio de San Simón expuesta al fenómeno de sequía cada año.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ejecutar plan de contingencia a través de los Ministerios.</li> <li>• Programa de Reforestación.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concejo Municipal</li> <li>• Unidad Ambiental Municipal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comunidades traban por proteger el medio ambiente.</li> </ul>
<p><b>Incendios de malezas</b></p> <p>Se presenta en varios puntos del Municipio, Un aproximado de 9,925 personas del área rural), que en la época de verano, se ven afectadas por 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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acciones de sensibilización a la población para la prevención y control de incendios.</li> <li>• Coordina y Ejecuta las acciones de la primera respuesta.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concejo Municipal</li> <li>• Unidad Ambiental Municipal.</li> <li>• Comisión Municipal de Protección Civil.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comunidades y Comisión Municipal de Protección Civil.</li> </ul>
<p><b>Deforestación de terrenos.</b></p> <p>Se presenta en varios puntos del municipio. Afecta a una población aproximada de 11,202 personas, expuestas al riesgo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acciones de sensibilización a la población para reducción de la tala de árboles.</li> <li>• Formulación y gestión de Proyectos de reforestación para proteger áreas deterioradas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concejo Municipal</li> <li>• Unidad Ambiental Municipal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comunidades trabajan por proteger el medio ambiente.</li> </ul>
<p><b>Epidemia del Dengue en el Municipio de El San Simón.</b></p> <p>Un aproximado de 11,209 personas de San Simón de diversas comunidades del área rural y urbana, expuesta al riesgo de contraerla epidemia del dengue. casos confirmados de dengue a consecuencia del inadecuado tratamiento de las aguas servidas, desechos sólidos, heces fecales humanas, entre</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ejecuta el Plan Contra el dengue con miembros del Sistema Municipal de Protección Civil.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concejo Municipal</li> <li>• Unidad Ambiental Municipal.</li> <li>• Unidad de Salud</li> <li>• Protección Civil</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidad de Salud</li> <li>• Protección Civil</li> <li>• Comunidades organizadas (CCPC)</li> </ul>

## C. ACTORES QUE GESTIONAN EL RIESGO

ACTORES QUE GESTIONAN EL RIESGO	¿QUÉ HACE LA MUNICIPALIDAD? Gestiona con ellos	SEGUIMIENTO DESDE LA MUNICIPALIDAD	
<b>Dentro de la Municipalidad:</b> El Alcalde Municipal y su Concejo. De acuerdo a la ley de Protección Civil, le 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 Y Concejo Municipal.	Las unidades creadas por la Comisión Municipal de Protección Civil.
<b>Actores Locales</b> 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.	El Alcalde, quien Preside y coordina con el Sistema Municipal de protección civil la elaboración y Ejecución de los planes.	El Alcalde Municipal y Representantes Legales de Instituciones presentes en el municipio.	Comisión Municipal de Protección Civil. Comisión Departamental de Protección Civil
<b>La Comisión Departamental de Protección Civil</b>	El Gobernador y los Representantes de cada Ministerio en el Departamento.	El Gobernador y los Directores de los Ministerios del Departamento.	Comisión Municipal de Protección Civil. Comisión Departamental de Protección Civil
<b>Actores Nacionales.</b> 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.

#### 4.4.2 GESTIÓN DE RECURSOS CON OTROS

INSTITUCIONES	NATURALEZA INSTITUCIÓN (público o privado)	FORTALEZA DEL ACTOR	INTERÉS DEL ACTOR
<b>LOCALES</b>			
Comisión Municipal de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres: –CMPC -	Público	Integración y funcionamiento de la Comisión. Cuenta con Planes de Gestión de Riesgo. Está Capacitada para desarrollar dichos Planes. El Concejo Municipal retoma su rol en la implementación de los Planes de Gestión de Riesgo.	Incidir en la disminución de amenazas ante eventos naturales y antrópicos que pueden causar daños humanos y materiales.
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.
<b>Otros</b>			
<b>NACIONALES</b>			
<b>GOES, Ministerios</b>			
Ministerio de Salud El Salvador (MINSAL).	Público	Ejecución de acciones de prevención, educación, rehabilitación, curación y atención al medio. Contar con el equipo y el personal con acreditaciones de acuerdo a su rol. Miembros de la Comisión Municipal de Protección Civil Elaboración y ejecución de Planes de prevención en atención al medio y a las personas.	Lograr cambios de actitud en la población a través de la educación y promoción de la salud y la intersectorialidad de la ejecución de diferentes programas
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	Educar y sensibilizar a los distintos sectores de la	Eliminar el analfabetismo en la Población. Incidir en la divulgación

		Población	para la prevención de riesgos. Trabajar en forma coordinada con la Comisión de Protección Civil Municipal, ante una situación de emergencia.
Policía Nacional Civil (PNC), Policía Rural Y Grupo de Tarea Conjunta	Público	Cuenta con recursos humanos disponibles para incorporarse a los equipos de rescate y atención de emergencias las 24 horas del día y los 365 días del año. Forma parte de la Comisión Municipal de Protección Civil. Cuenta con Planes de Emergencia.	Garantizar la seguridad pública ante una situación de emergencia.
Ministerio de Obras Públicas (M.O.P)	Publico	Reparación de la Red Vial a través de convenios con la Municipalidad.	Mantener en buen Estado y funcionamiento de las calles e infraestructura del Municipio para prevenir el riesgo en la Población.
Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN).	Público	Seguimiento técnico al cumplimiento de normas ambientales.	Conservación y mejoramiento del Medio Ambiente en el Área Urbana del Municipio. Vigilancia e implementación de la Ley en el área Rural. Seguimiento en los diferentes problemas ambientales en el Municipio
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.	Ejecutar Programas y Proyectos de Desarrollo Local en diversas áreas.
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.
Secretaría de Inclusión Social	Publico	Extendía de Ciudad Mujer. Capacitar, Formar y asesorar Mujeres en el Municipio para su mejor desarrollo	Protección de la Mujer en todos sus aspectos.
Órgano Judicial	Publico	Aplicación de los diferentes procesos legales en el municipio.	El Cumplimiento y aplicación de la Ley.
Secretaría de la Cultura	Publico	Forma Parte de la Comisión Municipal de Protección Civil.	Fomentar los valores Culturales
<b>INTERNACIONALES</b>			
Centro de Coordinación para la Prevención de	SICA: Regional	Ejecuta los mandatos de los presidentes de Centroamérica, y cuenta con	Informar y divulgar el proceso de actualización del Plan Regional de Reducción de Desastres PRRD 2006-

Desastres Naturales en América Central. (CEPREDENAC).		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.	2015 Obtener insumos de las entidades de los enlaces nacionales y de otras instituciones integradas a los sistemas de protección y respuesta ante desastres. Identificar elementos básicos para establecer las prioridades del país en materia de GRRD y aportar para la construcción del PRRD
<b>ASIGOLFO</b> - Asociación de Municipios del Golfo de Fonseca.	Publio	Capacidad técnica y financiera para brindar fortalecimiento a las municipalidades y a nivel comunitario en el área de desarrollo local que permita mejorar las condiciones de vidas.	Mejorar las condiciones de vidas de la población más vulnerables a través de la ejecución de diversos proyectos.
<b>Fundación NTERVIDA</b>	<b>ONG Internacional</b>	Internacional de cooperación para el desarrollo que actúa localmente con las comunidades para promover el cambio social sostenible, a través de la mejora de las condiciones de vida de las poblaciones vulnerables, especialmente de la infancia, e incidiendo en las causas de la pobreza y las desigualdades.	Impulsa proyectos en el área educativa, salud, medio ambiente con diversos actores en especial el sector de niños y niñas más vulnerables para crearle mejores condiciones de vida
Asociación de Municipios del Norte de San Miguel. <b>MARNORSAN</b>	Publio	Capacidad técnica y financiera para brindar fortalecimiento a las municipalidades y a nivel comunitario en el área de desarrollo local que permita mejorar las condiciones de vidas.	Mejorar las condiciones de vidas de la población más vulnerables a través de la ejecución de diversos proyectos.

## **Instituciones con las que se trabaja actualmente:**

- Comisión Municipal de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres
- 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)
- Subsecretaría de Desarrollo Territorial de El Salvador (SSDT)
- Fondo de Inversión Social para El Desarrollo Local (FISDL)
- Instituto Salvadoreño de Desarrollo Municipal (ISDEM)
- Secretaria de Inclusión Social
- Órgano Judicial
- Secretaria de la Cultura
- Ministerio de Obras Públicas (M.O.P)
- Asociación de Municipios del Golfo de Fonseca (ASIGOLFO)
- Asociación de Municipios del Norte de San Miguel (MARNORSAN).
- Fundación NTERVIDA, ONG Internacional

## **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:

<b>NOMBRE DEL INSTRUMENTO LEGAL LOCAL</b>	<b>FECHA DE APROBACIÓN</b>
Plan de Respuesta Municipal de Protección Civil de San Simón.	Enero de 2010
Plan Castor.	Marzo 2010
Plan Contingencial en prevención del dengue	Junio de 2013
Plan Belén	Octubre de 2010
Plan Verano	Marzo de 2010
Plan Invernal	2010
Plan Operativo Ambiental	Enero 2010
Plan de Elecciones Seguras	Enero 2014
Plan Divino Salvador del Mundo	Agosto 2013

### INSTRUMENTOS NACIONALES QUE SE RELACIONAN CON LA GESTIÓN DE RIESGOS.

<b>NOMBRE DEL INSTRUMENTO LEGAL NACIONAL</b>	<b>FECHA DE APROBACIÓN</b>
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 y Desarrollo Territorial.	25 julio de 2012
Política Centroamericana de Gestión Integral de Riesgos de Desastres.	Diciembre de 2011
Ley General de Prevención de Riesgos en los Lugares de Trabajo.	5 de mayo de 2010

## 5. DESARROLLO DEL PLAN

A partir de la información obtenida en el Diagnóstico del Riesgo y de Capacidades, del Municipio de San Simón, 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 la Formulación del Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres con énfasis en lo Prospectivo y los primeros pasos para su Implementación del Municipio de San Simón, Departamento de Morazán, se fundamenta en la incorporación de los tres enfoques: Manejo del Riesgo Existente: Correctivo y Reactivo; y Manejo del Riesgo Futuro: Prospectivo. Este plan tendrá una vigencia 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.

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

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.	<b>GESTIÓN CORRECTIVA DEL RIESGO</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fortalecimiento de las capacidades municipales para la reconstrucción y rehabilitación.</li> <li>2. Gestión de recursos financieros y técnicos.</li> </ol>
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.	<b>GESTIÓN PROSPECTIVA DEL RIESGO.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fortalecimiento de la Unidad Ambiental para la indentificación, evaluación y monitoreo de las amenazas del municipio.</li> <li>2. Reducción del riesgo a través de la planificación territorial.</li> <li>3. Fortalecimiento de la educación e información en riesgo, su gestión y reducción.</li> </ol>

## 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 y 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	PROYECTO
<b>1. Fortalecimiento de capacidades municipales para la emergencia.</b>	Fortalecidas las capacidades organizativas y formativas de la Comisión Municipal y Comunitaria para la prevención y atención de emergencia.	Implementar plan de Organización y capacitación a las comisiones municipales y comunales de Protección Civil.
	Fortalecidas las capacidades de las comunidades organizadas con herramientas para atención de emergencia y realizar obras de mitigación en zonas críticas de riesgos.	Adquisición de kits de herramientas (palas, piochas, carretillas) para comunidades vulnerables para prevención y atención de emergencia.
	Municipalidad cuenta con equipo de transporte para la ejecución de planes en prevención y atención de emergencias de zonas de riesgo.	Adquisición de Equipo Transporte (Pick-up) para atención de emergencias y ejecución de planes en comunidades de zonas de riesgo.
<b>2. Fortalecimiento de mecanismos de preparación y repuesta.</b>	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.

## 5.2.2 LÍNEA ESTRATÉGICA 2: GESTIÓN CORRECTIVA DEL RIESGO

PROGRAMAS	RESULTADOS	PROYECTO
<b>1. Fortalecimiento de las capacidades municipales para la reconstrucción y rehabilitación.</b>	Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas y ríos.	Construcción de caja puente en quebrada hacia el Junquillo, Caserío, El Junquillo Cantón Las Quebradas.
	Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas y ríos.	Elaboración de nuevo diseño para construcción de puente en quebrada contiguo a propiedad de Eleodoro Gómez Caserío Las Quebradas, Cantón las Quebradas.
	Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas y ríos.	Construcción de pasarela en quebrada los Ramos, caserío Tiquisera, Cantón Potrero Adentro.
	Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas y ríos.	Construcción de pasarela en quebrada la golondrina (frente a propiedad Herbert Baiza, Caserío Carrizalito, Cantón El Carrizal.
	Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas y ríos.	Construcción de pasarela en quebrada Chilacuba, caserío Chilacuba, Cantón San Francisco.
	Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas y ríos.	Construcción de pasarela en quebrada Chilacuba (contiguo a propiedad de Reymundo Hernández), Caserío Los Arenales, Cantón San Francisco.
	Municipalidad cuenta con un Plan de Saneamiento Ambiental formulado y en gestión para tratamiento de problemas ambientales en área urbana y rural de San Simón.	Formular y gestionar Plan de Saneamiento Ambiental para área urbana y rural de San Simón.
	Reducidos los niveles de riesgos en población del área urbana y rural de San Simón con la Implementación Sistema Alerta Temprana (SAT) para monitoreo de deslizamiento de tierra, rocas, inundación y crecidas de quebrabas y ríos.	Implementar Sistema Alerta Temprana (SAT) para monitoreo de deslizamiento de tierra, rocas, inundación y crecidas de quebrabas y ríos en el ara urbana y rural del Municipio de San Simón.
	Municipalidad cuenta con herramienta legal de aplicación para la prevención y corrección de problemas ambientales.	Actualización, aprobación y divulgación de Ordenanza Ambiental del municipio de San Simón.
<b>2. Gestión de recursos financieros y técnicos.</b>	Un plan de gestión de fondos para la atención de emergencias, prevención y reducción de riesgo elaborado.	Un plan de gestión de fondos para la atención de emergencias, prevención y reducción de riesgo elaborado.

### 5.2.3 LÍNEA ESTRATEGIA 3: GESTIÓN PROSPECTIVA DEL RIESGO

PROGRAMAS	RESULTADOS	PROYECTO
<b>1. Fortalecimiento de la Unidad Ambiental para la identificación, evaluación y monitoreo de las amenazas del municipio.</b>	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.
<b>2. Reducción del riesgo a través de la planificación territorial.</b>	Plan de Manejo de las Cuencas municipal formulado y Socialización.	Diseñar y ejecutar Plan de Manejo de las Cuencas (Microcuenca).

### 5.3 FICHAS DE PROYECTO

De acuerdo a los resultados obtenidos en el Diagnóstico, las amenazas se clasifican en: deslizamientos de tierra y rocas, crecidas e inundaciones por desbordamiento de quebradas y ríos, caída de árboles en viviendas y cables del tendido eléctrico, contaminación ambiental de agua, aire y suelo; incendios forestales, deforestación de terrenos y accidentes de tránsito; 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.

<b>SITIOS CRITICOS:</b> A nivel de todo el municipio.	<b>PROBLEMA:</b> Amenazas naturales y antrópicas.
<b>ELEMENTOS EXPUESTOS:</b> Población de todo el municipio, viviendas y vehículos.	<b>EVENTO A SOLUCIONAR:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducir el número de personas fallecidas o lesionadas por deslizamientos de tierra y rocas.</li> <li>• Evitar personas fallecidas o fracturadas por accidentes de tránsito por difícil acceso en la calle.</li> <li>• Evitar personas fallecidas o lesionadas y vehículos dañados por arrastres de quebradas y ríos.</li> <li>• Evitar daños en personas y viviendas por inundaciones por desbordamiento de quebradas y ríos.</li> <li>• Reducir la incidencia de enfermedades por contaminación ambiental.</li> <li>• Evitar lesiones en personas y daños materiales en viviendas por caída de árboles en techo y corto circuito por vientos.</li> <li>• Evitar los incendios forestales.</li> <li>• Evitar la reducción de las fuentes de agua por la deforestación de terrenos.</li> </ul>
<b>POBLACIÓN BENEFICIARIA:</b> Los proyectos derivados del Plan atenderán a una población de 11,209 personas del área rural y urbana. <b>INSTRUMENTOS LEGALES QUE SE VINCULAN A LA APLICACIÓN DE ESTAS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ley de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres.</li> <li>○ Constitución Política de El Salvador</li> <li>○ Ambiente Ley de Medio Ambiente y Recursos Naturales</li> <li>○ Código de Salud</li> <li>○ Código Municipal</li> <li>○ Ley de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Territorial.</li> <li>○ Política Centroamericana de Gestión de Riesgos Integral de Desastres.</li> </ul>	<b>ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN:</b> <b>Reaccionando a la Emergencia (Gestión Reactiva)</b> Contar con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan de Repuesta de Protección Civil Actualizado</li> <li>• Comisión Municipal de Protección Civil, organizadas y funcionado.</li> <li>• Comisiones Comunales de Protección Civil, en áreas críticas de riesgos organizadas y funcionado.</li> <li>• Implementación de Sistema de Alerta Temprana</li> <li>• Sensibilización a la población en temas de preparación y repuestas ante diversos fenómenos naturales y Antrópicos, sobre amenazas más recurrentes como: deslizamientos, crecidas e inundaciones, contaminación ambiental.</li> <li>• Equipamiento a las comunidades ubicadas en zonas críticas de deslizamiento, crecidas e inundaciones.</li> </ul> <b>Corrigiendo (Gestión Correctiva):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estabilización de talud de laderas para reducir deslizamientos.</li> <li>• Desintegración de rocas para evitar fallecidos, lesionados y daños en viviendas.</li> <li>• Construcción de puentes cajas puente y pasarelas en puntos</li> </ul>

	<p>críticos de crecidas de quebradas y ríos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconstrucción de puentes dañados</li> <li>• Construcción de obras de mitigación para prevenir inundación por desbordamiento de ríos y quebradas</li> <li>• Realizar inspecciones para tratamiento de árboles para reducir daños por vientos y cortocircuitos: lesionados, daños en viviendas y vehículos.</li> <li>• Reforestación para proteger y restaurar área críticas a nivel municipal.</li> <li>• Implementar campañas de limpieza en el área urbana y rural incluyendo quebradas y ríos.</li> </ul> <p><b>Proyectándome (Gestión Prospectiva):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contar con Plan de Gestión Proyectos para ser presentados a la Cooperación Nacional e Internacional sobre gestión integral de riesgo.</li> <li>• Personal de la Unidad Ambiental capacitado y con herramientas tecnológicas para la identificación y monitoreo de amenazas</li> <li>• Unidad Ambiental Equipada.</li> <li>• Contar con Ordenanza Ambiental Municipal y otras normativas que regulen el trabajo en el territorio.</li> <li>• Contar con plan de ordenamiento territorial sobre uso de suelos.</li> <li>• Contar con actores locales de los municipios sensibilizados y capacitados sobre ordenamiento territorial.</li> <li>• Contar con planes de manejo de las cuencas hidrográficas diseñado, socialización y en ejecución.</li> <li>• Contar con actores locales de la población que habita en zonas críticas sensibilizada y capacitada sobre gestión de riesgo prospectivo.</li> <li>• Contar con población estudiantil y docentes del municipio sensibilizados y capacitados sobre atención integral del riesgo.</li> </ul>
--	--

## Continuación Fichas de Proyectos:

<p><b>SITIOS CRITICOS:</b> 35 Puntos identificados en quebradas y ríos del municipio.</p>	<p><b>PROBLEMA:</b> Amenaza por crecida de quebradas y ríos</p>
<p><b>ELEMENTOS EXPUESTOS:</b> Población de todas las edades que transitan a diario hacia diversas comunidades (en especial, niños, ancianos y mujeres embarazadas).</p>	<p><b>EVENTO A SOLUCIONAR:</b> Evitar muertes o lesiones en 11,209 personas por arrastre de las quebradas y ríos.</p>
<p><b>POBLACION BENEFICIARIA:</b></p> <p>Un aproximado de 11,209 personas ubicados en el área rural de las comunidades de: Ubicados en comunidades del área rural: El Mojón, Las Quebradas, Junquillo, Tiquisera, Los Arenales, Valle Grande, Matasano, Potrerillo y Los Corrales (Crecida de quebrada da la Golondrina, El Centro, quebrada contiguo a terreno municipal El Charcón, quebrada Los Ramos (o Sirigua), seca (pozo Los Cundos), Gualpuca, La Chilacuba, Llano (paso que va para corrales), El Llano (Cerca de la iglesia católica y el Centro Escolar) El Potrerillo y La Paterna).</p> <p><b>INSTRUMENTOS LEGALES SE VINCULAN A LA APLICACIÓN DE ESTAS SOLUCION:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ley de Protección Civil de El Salvador.</li> <li>○ Ley de Medio Ambiente y Recursos Naturales</li> <li>○ Ley de Ordenamiento Territorial.</li> <li>○ Constitución Política de El Salvador.</li> </ul>	<p><b>ALTERNATIVAS SOLUCION</b></p> <p><b>Reaccionando a una emergencia:</b> Capacitación y sensibilización a la población sobre crecidas de quebradas y ríos para la prevención y manejo adecuado de emergencias.</p> <p><b>Corrigiendo el paso de quebradas y ríos:</b></p> <p><b>Construcción de 14 Obras de Paso:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Construcción de 5 cajas puente</li> <li>• Construcción de 9 pasarelas</li> </ul> <p><b>Proyectándome:</b></p> <p><b>Protección de zonas de recarga acuíferas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manejo y uso adecuado del suelo</li> <li>• Respeto a las normas de construcción.</li> <li>• Aplicación de la Ley para evitar deforestación y quemas que aceleran la erosión del suelo, aumentando los cauces en quebradas y ríos, en la época de invierno.</li> </ul>

### 5.3.1 GESTIÓN REACTIVA DEL RIESGO: EMERGENCIA

No	MEDIDAS PRIORIZADAS A EJECUTAR	META	RESPONSABLE	EJECUTOR	TOTAL
1	Implementar plan de Organización y capacitación a las comisiones municipales y comunales de Protección Civil.	Un plan de organización y capacitación a las comisiones comunales de Protección Civil Implementado.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$ 2,000.00</b>
2	Adquisición de kits de herramientas (palas, piochas, carretillas) para comunidades vulnerables para prevención y atención de emergencia.	5 kits de herramientas (palas, piochas, carretillas) para comunidades vulnerables para prevención y atención de emergencia adquiridos	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$ 1,000.00</b>
3	Adquisición de Equipo Transporte (Pick-up) para atención de emergencias y ejecución de planes en comunidades de zonas de riesgo.	Un Equipo Transporte (Pick-up doble) para atención de emergencias y ejecución de planes en comunidades de zonas de riesgo adquirido.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civi y FISDL.	Municipalidad	<b>\$ 18,023.24</b>
4	Ejecutar 4 Talleres de capacitación sobre manejo de Sistema de Alerta Temprana (SAT) con la participación de 3 personas por comunidad.	4 Talleres de capacitación sobre manejo de Sistema de Alerta Temprana (SAT) con la participación de 3 personas por comunidad ejecutado.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$ 800.00</b>
	<b>TOTAL</b>				<b>\$ 21,823.24</b>

### 5.3.2 GESTIÓN CORRECTIVA DEL RIESGO

No	MEDIDAS PRIORIZADAS A EJECUTAR	META	RESPONSABLE	EJECUTOR	TOTAL
1	Construcción de caja puente en quebrada hacia el Junquillo, Caserío, El Junquillo Cantón Las Quebradas.	Una caja puente en quebrada hacia el Junquillo, Caserío, El Junquillo Cantón Las Quebradas construida.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$ 12,000.00</b>
2	Elaboración de nuevo diseño para construcción de puente en quebrada contiguo a propiedad de Eleodoro Gómez Caserío Las Quebradas, Cantón las Quebradas.	Una caja puente en quebrada contiguo a propiedad de Eleodoro Gómez Caserío Las Quebradas, Cantón las Quebradas construida.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$ 12,000.00</b>
3	Construcción de pasarela en quebrada los Ramos, caserío Tiquisera, Cantón Potrero Adentro.	Una pasarela en quebrada los Ramos, caserío Tiquisera, Cantón Potrero Adentro construida.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$ 15,000.00</b>
4	Construcción de pasarela en quebrada la golondrina (frente a propiedad Herbert Baiza, Caserío Carrizalito, Cantón El Carrizal.	Una pasarela en quebrada la golondrina (frente a propiedad Herbert Baiza, Caserío Carrizalito, Cantón El Carrizal construida.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$ 15,000.00</b>
5	Construcción de pasarela en quebrada Chilacuba, caserío Chilacuba, Cantón San Francisco.	Una pasarela en quebrada Chilacuba, caserío Chilacuba, Cantón San Francisco construida.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$ 15,000.00</b>
6	Construcción de pasarela en quebrada Chilacuba (contiguo a propiedad de Reymundo Hernández), Caserío Los Arenales, Cantón San Francisco.	Una pasarela en quebrada Chilacuba (contiguo a propiedad de Reymundo Hernández), Caserío Los Arenales, Cantón San Francisco construida.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$15,000.00</b>
7	Formular y gestionar Plan de Saneamiento Ambiental para área urbana y rural de San Simón.	Un Plan de Saneamiento Ambiental para área urbana y rural de San Simón formulado y en gestión.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, Unidad Comunitaria de Salud Familiar, FISDL, Cooperación Nacional e	Municipalidad	<b>\$ 2,000.00</b>

			Internacional.		
8	Implementar Sistema Alerta Temprana (SAT) para monitoreo de deslizamiento de tierra, rocas, inundación y crecidas de quebrabas y ríos en el ara urbana y rural del Municipio de San Simón.	Un Sistema Alerta Temprana (SAT) para monitoreo de deslizamiento de tierra, rocas, inundación y crecidas de quebrabas y ríos en el ara urbana y rural del Municipio de San Simón Implementado.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$ 1,000.00</b>
9	Actualización, aprobación y divulgación de Ordenanza Ambiental del municipio de San Simún.	Una Ordenanza Ambiental del municipio de San Simún actualizada, aprobada y divulgada.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$1,000.00</b>
10	Un plan de gestión de fondos para la atención de emergencias, prevención y reducción de riesgo elaborado.	Elaborar plan de gestión de fondos para la atención de emergencias, prevención y reducción de riesgo.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$ 1,000.00</b>
	<b>TOTAL</b>				<b>\$ 89,000.00</b>

### 5.3.3 GESTIÓN PROSPECTIVA DEL RIESGO

No	MEDIDAS PRIORIZADAS A EJECUTAR	META	RESPONSABLE	EJECUTOR	TOTAL
1	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.	Municipalidad y Comisión Municipal de Protección Civil.	Municipalidad	<b>\$ 1,460.00</b>
2	Diseñar y ejecutar Plan de Manejo de las Cuencas (Microcuenca)	Un Plan Manejo de Cuencas para la protección de los recursos naturales elaborado y socializado.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$ 1,500.00</b>
	<b>TOTAL</b>				<b>\$ 2,960.00</b>

## **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 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 la municipalidad y la ejecución de proyectos priorizados en el presente plan, se propone la Formulación de Plan de Gestión de Proyectos, que tendrá como propósito gestionar los proyectos derivados de este plan para posterior ejecución.

➤ **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 rectora 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 respuesta en las primeras horas de un evento o desastre, así como la 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 (ADESCOS), son estructuras organizativas a nivel comunitario, tienen su legalidad y representación jurídica

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**

Con el propósito de que el presente Plan Municipal de Gestión de Riesgos de Desastres sea asumido como una herramienta que contribuye a orientar las acciones de gestión de riesgos, involucrando diversos sectores a nivel municipal, Gobierno Central, así como instancias de cooperación nacionales e internacionales, se proponen los siguientes pasos para el proceso de divulgación:

- **Presentación del Plan con actores, líderes y lideresas del Municipio de San Simón:** Se presentará a los representantes de las Instituciones Gubernamentales, así como a líderes y lideresas del Municipio, para establecer acuerdos y compromisos en su ejecución.
  
- **Divulgación del Plan a través de medios impresos, radio y televisión:** Se propone elaborar afiches, trípticos, boletines, cuñas de radio y spots televisivos sobre el contenido del plan y su ejecución; aprovechando los medios de que se dispone en el departamento de Morazán.
  
- **Presentación del Plan a Organismos 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

<b>LÍNEA ESTRATÉGICA 1: GESTIÓN REACTIVA DEL RIESGO : EMERGENCIA</b>														
<b>Objetivo Estratégico:</b> 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	RESPONSABLE	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.	Fortalecidas las capacidades organizativas y formativas de la Comisión Municipal y Comunitaria para la prevención y atención de emergencia.	Un plan de organización y capacitación a las comisiones comunales de Protección Civil Implementado.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil y Protección Civil.	Listado Asistencia	0						Una vez	Municipalidad	Municipalidad - Unidad Ambiental
2		Fortalecidas las capacidades de las comunidades organizadas con herramientas para atención de emergencia y realizar obras de mitigación en zonas críticas de riesgos.	5 kits de herramientas (palas, piochas, carretillas) para comunidades vulnerables para prevención y atención de emergencia adquiridos	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil y Protección Civil.	Facturas de Compras	0						Una vez	Municipalidad	Municipalidad - Unidad Ambiental
3		Municipalidad cuenta con equipo de transporte para la ejecución de	Un Equipo Transporte (Pick-up doble) para atención de emergencias y	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil y Protección Civil.	Facturas de Compras	0						Una vez	Municipalidad	Municipalidad - Unidad Ambiental

		planes en prevención y atención de emergencias de zonas de riesgo.	ejecución de planes en comunidades de zonas de riesgo adquirido.														
4	<b>2. Fortalecimiento de mecanismos de preparación y repuesta.</b>	Sensibilizada y capacitada a la población en sitios críticos de riesgos sobre Sistemas de Alerta Temprana.	4 Talleres de capacitación sobre manejo de Sistema de Alerta Temprana (SAT) con la participación de 3 personas por comunidad ejecutado.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil y Protección Civil.	Facturas de Compras	0						Una vez	Municipalidad	Municipalidad - 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 y ríos.	Una caja puente en quebrada hacia el Junquillo, Caserío, El Junquillo Cantón Las Quebradas construida.	1 Caja Puente Construida	0						Una vez	Municipalidad	Municipalidad- Unidad Ambiental
2		Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas y ríos.	Una caja puente en quebrada contiguo a propiedad de Eleodoro Gómez Caserío Las Quebradas, Cantón las Quebradas construida.	1 Caja Puente Construida	0						Una vez	Municipalidad	Municipalidad- Unidad Ambiental
3		Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas y ríos.	Una pasarela en quebrada los Ramos, caserío Tiquisera, Cantón Potrero Adentro construida.	1 Pasarela Construida	0						Una vez	Municipalidad	Municipalidad- Unidad Ambiental
4		Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas y ríos.	Una pasarela en quebrada la golondrina (frente a propiedad Herbert Baiza, Caserío Carrizalito, Cantón El Carrizal construida.	1 Pasarela Construida	0						Una vez	Municipalidad	Municipalidad- Unidad Ambiental
5		Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de paso en quebradas y ríos.	Una pasarela en quebrada Chilacuba, caserío Chilacuba, Cantón San Francisco construida.	1 Pasarela Construida	0						Una vez	Municipalidad	Municipalidad- Unidad Ambiental
6		Población transita con mayor seguridad con la construcción de obras de	Una pasarela en quebrada Chilacuba (contiguo a propiedad de Reymundo	1 Pasarela Construida	0						Una vez	Municipalidad	Municipalidad- Unidad Ambiental

		paso en quebradas y ríos.	Hernández), Caserío Los Arenales, Cantón San Francisco construida.										
7		Municipalidad cuenta con un Plan de Saneamiento Ambiental formulado y en gestión para tratamiento de problemas ambientales en área urbana y rural de San Simón.	Un Plan de Saneamiento Ambiental para área urbana y rural de San Simón formulado y en gestión.	Un Documento Plan	0					Cada Año	Municipalidad	Municipalidad- Unidad Ambiental	
8		Reducidos los niveles de riesgos en población del área urbana y rural de San Simón con la Implementación Sistema Alerta Temprana (SAT) para monitoreo de deslizamiento de tierra, rocas, inundación y crecidas de quebradas y ríos.	Un Sistema Alerta Temprana (SAT) para monitoreo de deslizamiento de tierra, rocas, inundación y crecidas de quebradas y ríos en el ara urbana y rural del Municipio de San Simón Implementado.	Metros Lineales de Construido	0					Una vez	Municipalidad	Municipalidad- Unidad Ambiental	
9		Municipalidad cuenta con herramienta legal de aplicación para la prevención y corrección de problemas ambientales.	Una Ordenanza Ambiental del municipio de San Simón actualizada, aprobada y divulgada.	1 Documento Ordenanza Ambiental	1					Una vez	Municipalidad	Municipalidad- Unidad Ambiental	
10	<b>2. Gestión de recursos financieros y técnicos.</b>	Un plan de gestión de fondos para la atención de emergencias, prevención y reducción de riesgo elaborado.	Elaborar plan de gestión de fondos para la atención de emergencias, prevención y reducción de riesgo.	Plan Gestión	0					Una vez	Municipalidad	Municipalidad- 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	<b>1. Fortalecimiento de la Unidad Ambiental para la identificación, evaluación y monitoreo de las amenazas del municipio.</b>	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						Una vez	Municipalidad	Municipalidad- Unidad Ambiental
2	<b>2. Reducción del riesgo a través de la planificación territorial.</b>	Plan de Manejo de las Cuencas municipal formulado y Socialización.	Un Plan Manejo de Cuencas para la protección de los recursos naturales elaborado y socializado.	Documento Plan	0						Una vez	Municipalidad	Municipalidad- Unidad Ambiental
	<b>3. Fortalecimiento de la educación e información en riesgo, su gestión y educación.</b>												

## 7. BIBLIOGRAFÍA

- Asamblea Legislativa de la República de El Salvador, Decreto No 777; Ley de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres, Año 2005.
- Asamblea Legislativa de la República de El Salvador, Decreto No 274; Código Municipal de El Salvador, Año 1986.
- Asamblea Legislativa de la República 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.

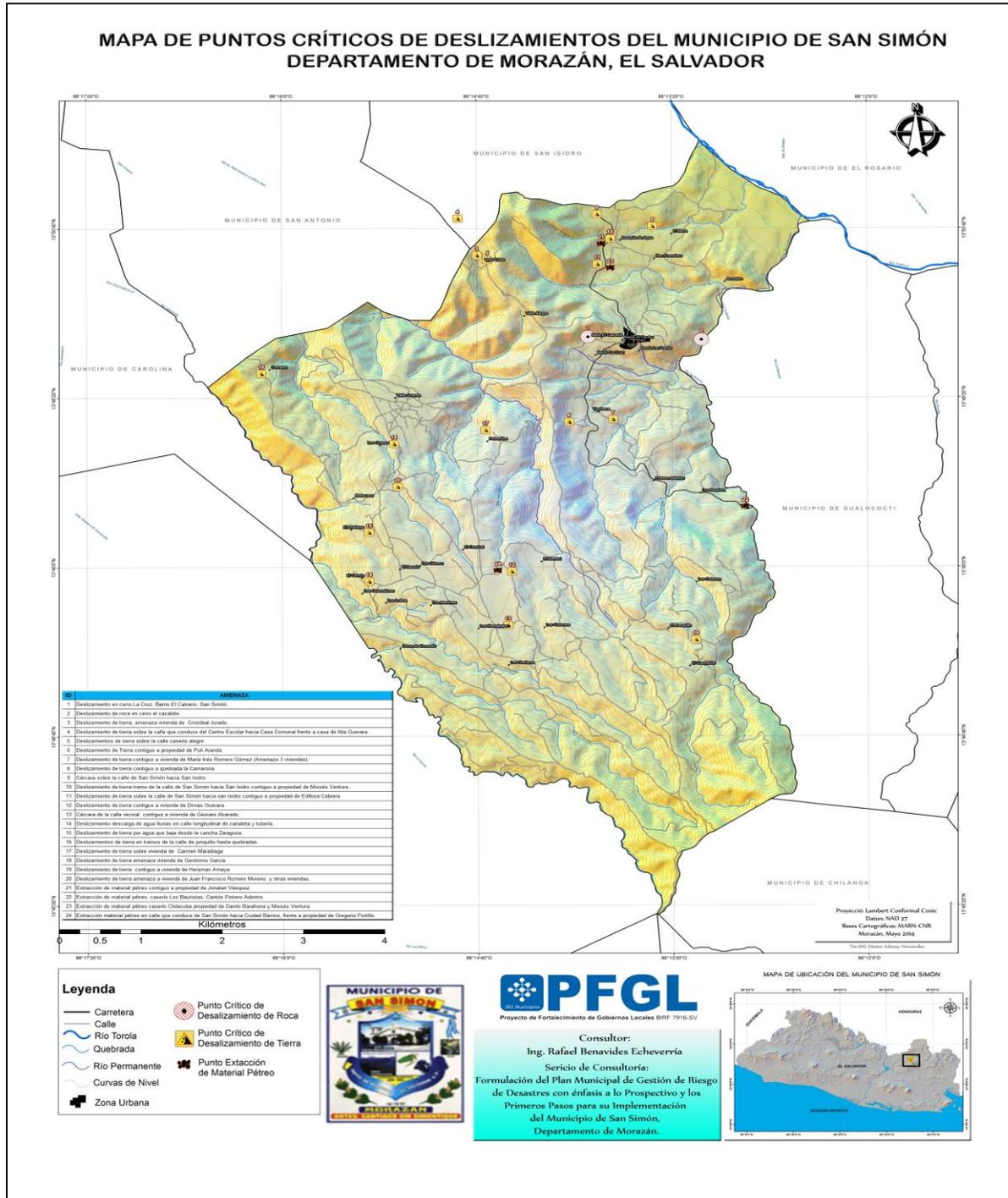
- Ministerio de Salud; Unidad Comunitaria de Salud Familiar de San Simón, Diagnóstico Abastecimiento de las Asociaciones Administradoras de agua Año 2010.
- Dirección General de Protección Civil El Salvador; Plan Invernal Municipio de San Simón, Morazán, acuatizado. Enero de 2013.
- Ministerio de Agricultura y Ganadería, Dirección General de Ordenamiento Forestal, Cuencas y Riesgo; clasificación de ríos por cuencas hidrográficas de El Salvador, C.A.
- Servicios de Estudios Territoriales, Estudio de la Cuenca del Rio Grande de San Miguel, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, MARN.

## 8. ANEXOS

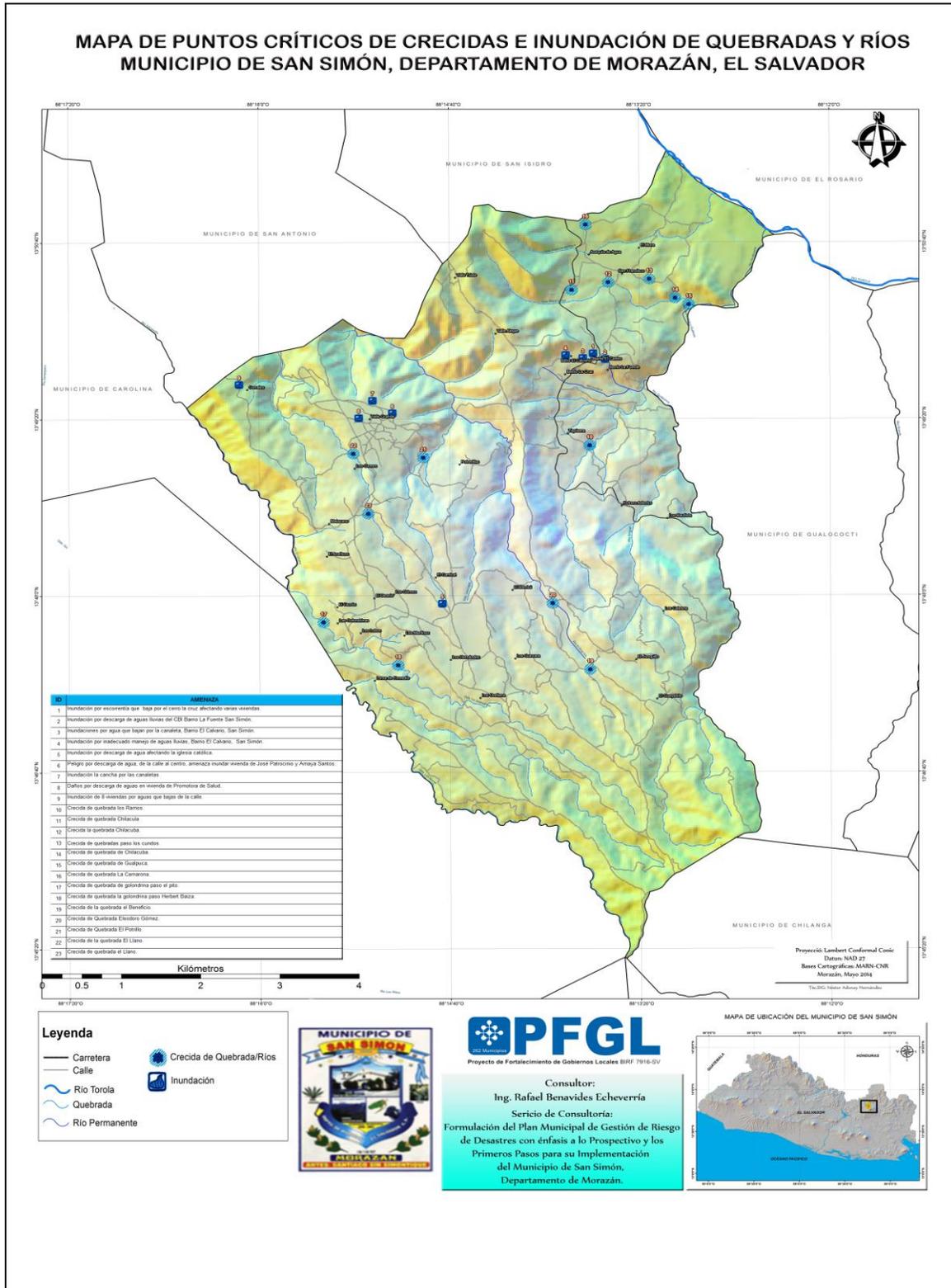
### 8.1 HISTORIA DE DESASTRES DEL MUNICIPIO (solo si aplica)

### 8.2. Cartografía Municipio de San Simón.

#### a. Mapa de Deslizamiento de tierra y rocas Municipio de San Simón.

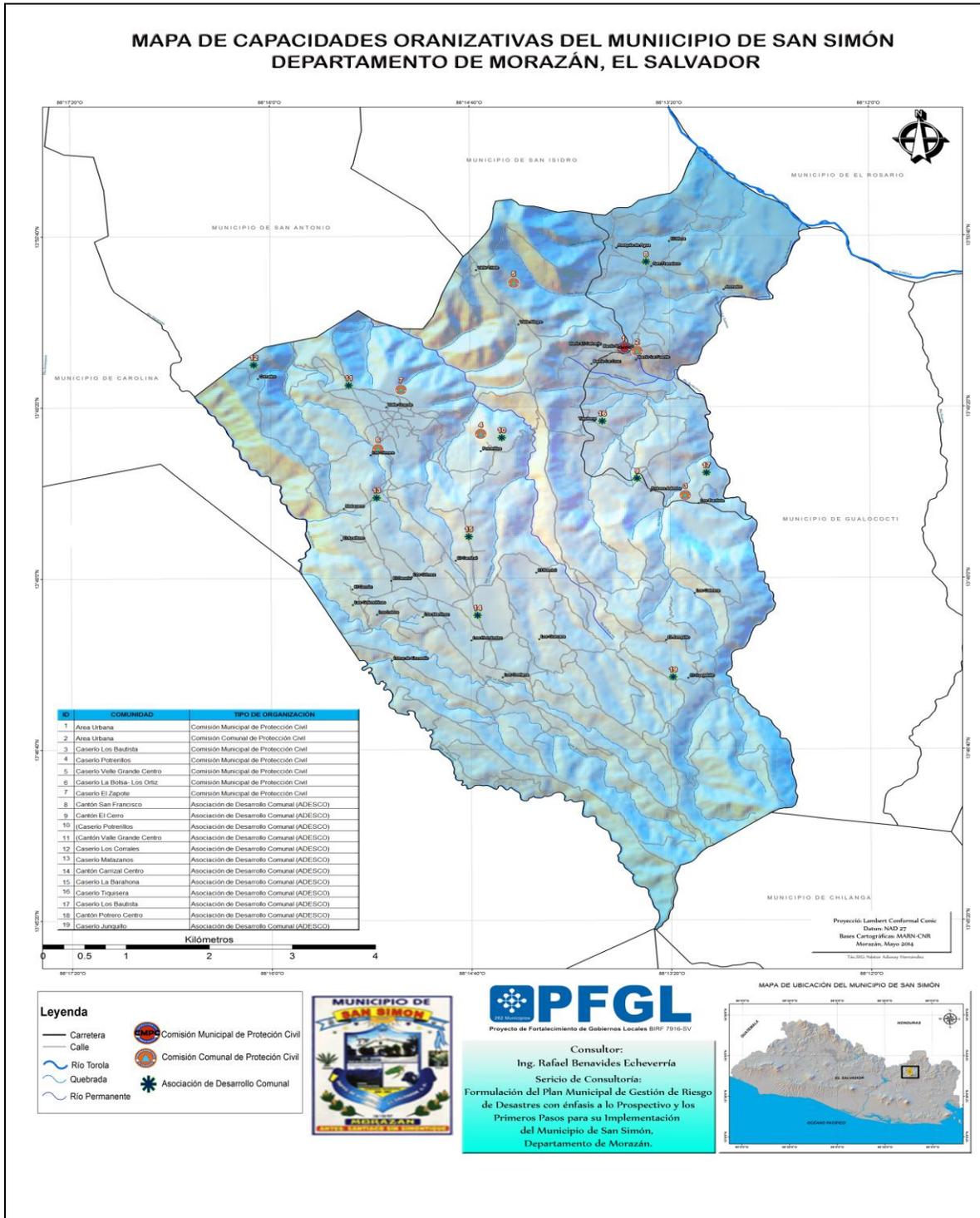


## b. Mapa de inundación y crecidas Municipio de San Simón.

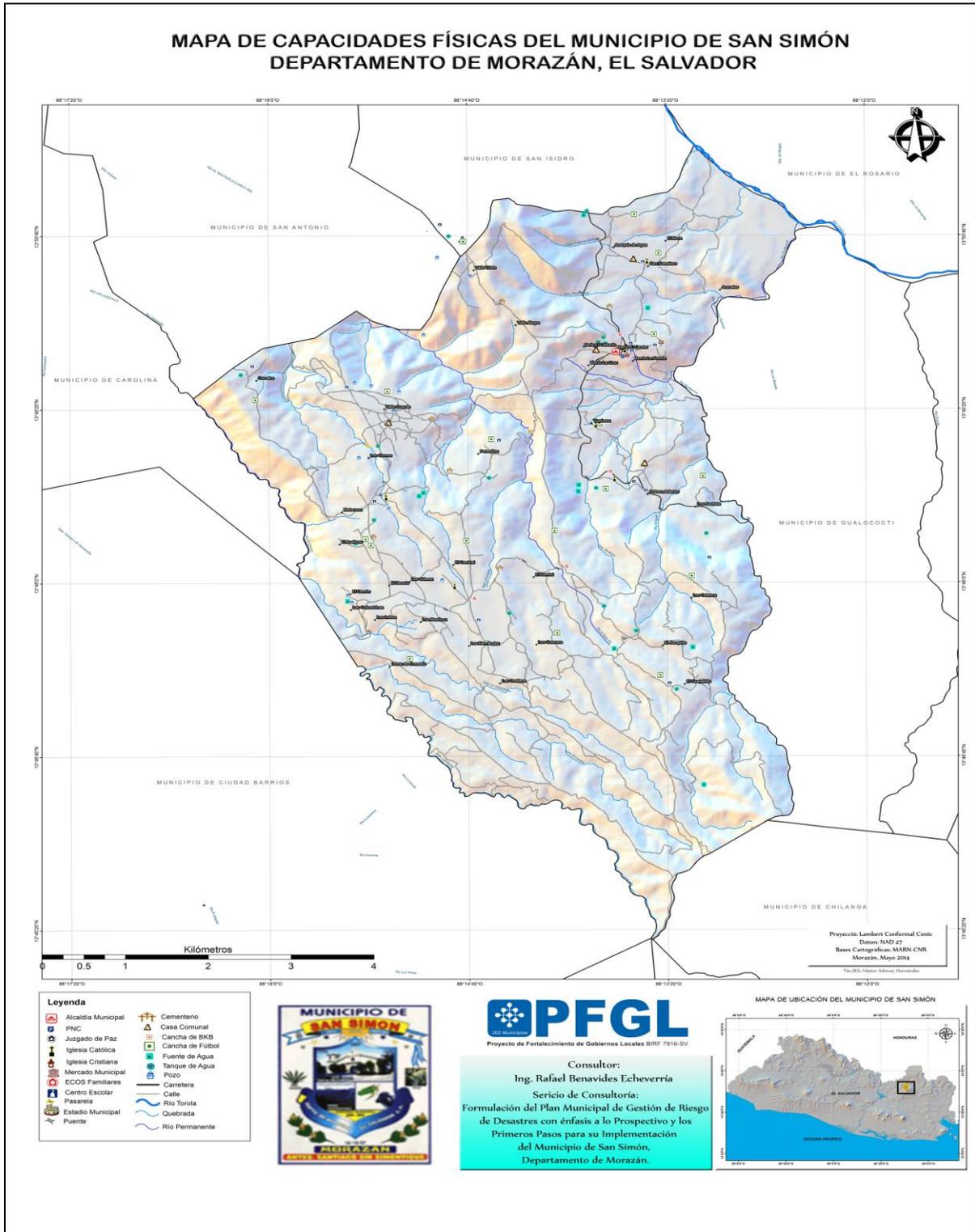




d. Mapa de capacidades organizativas Municipio de San Simón.



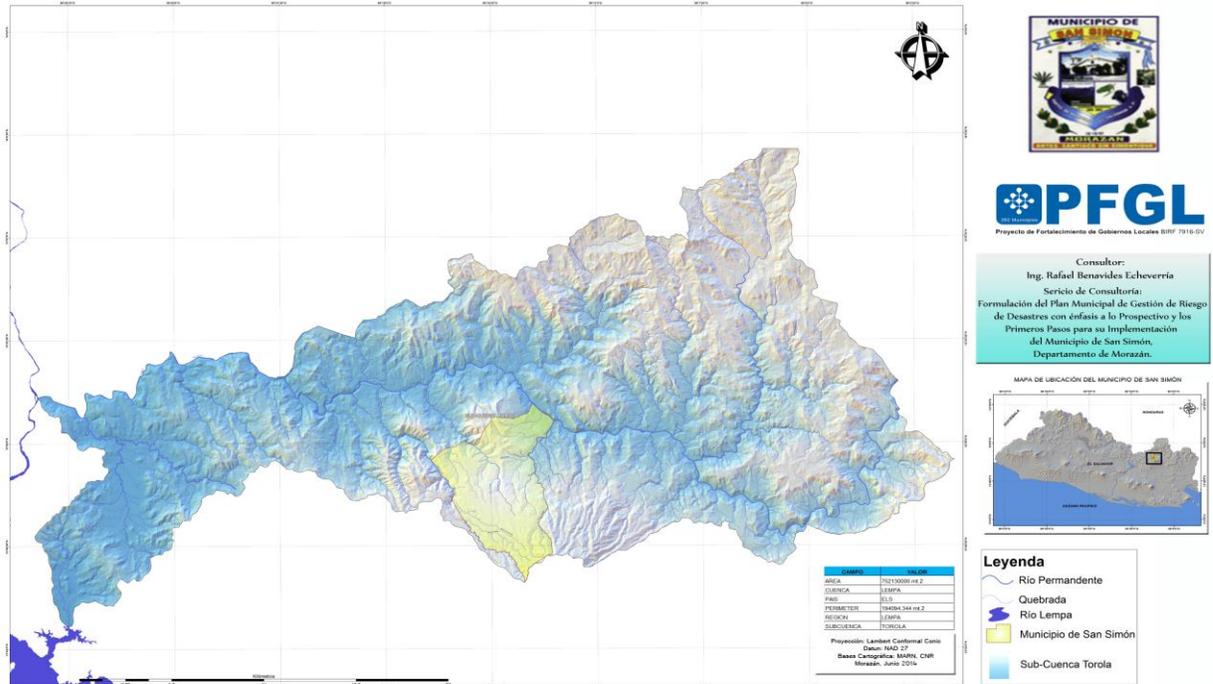
e. Mapa capacidades físicas Municipio de San Simón.



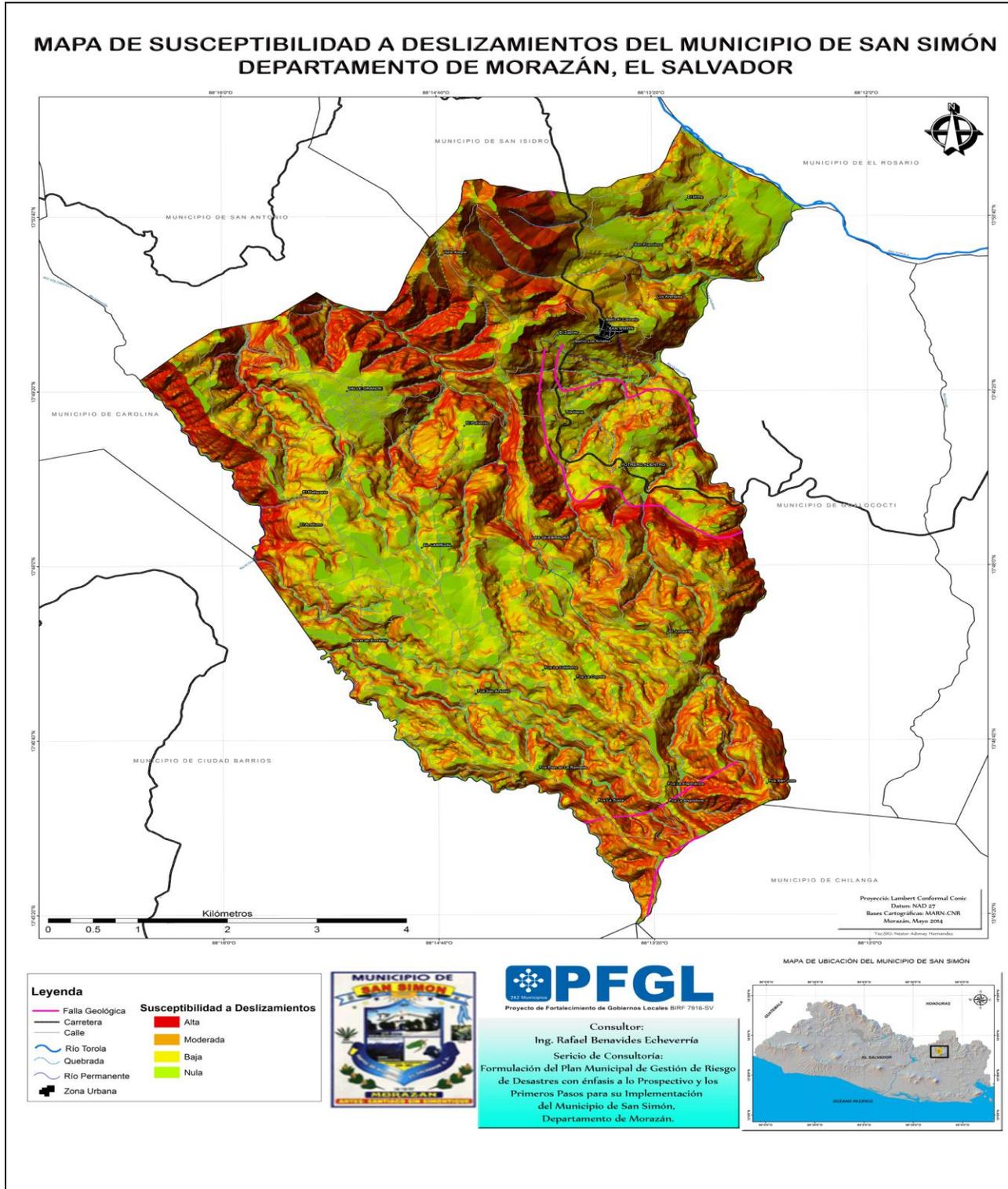
f. Mapa de Cuenca Municipio de San Simón.

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

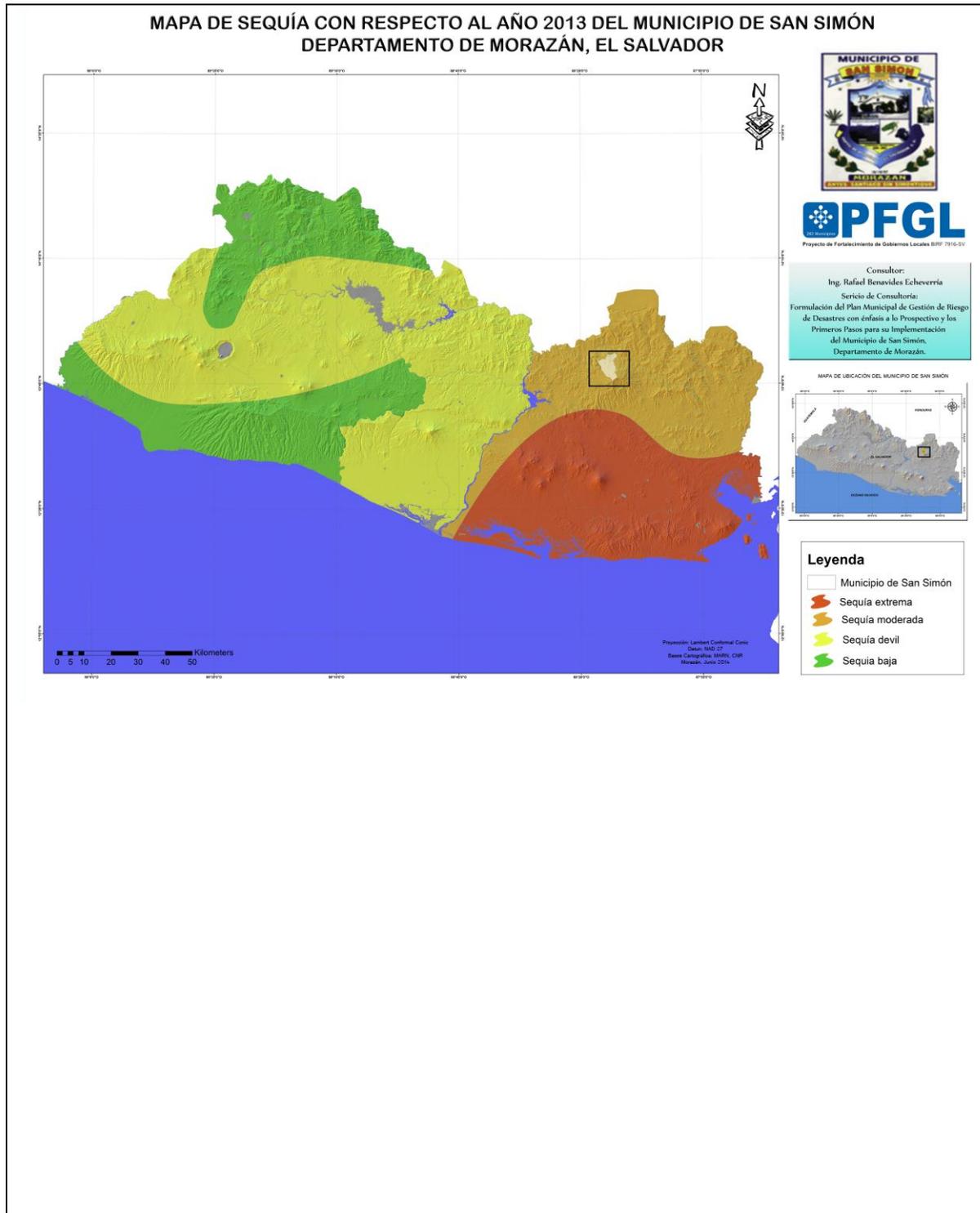
MAPA DE UBICACIÓN DENTRO DE LA SUB-CUENCA TOROLA, REGIÓN LEMPA  
MUNICIPIO DE SAN SIMÓN, DEPARTAMENTO DE MORAZÁN, EL SALVADOR



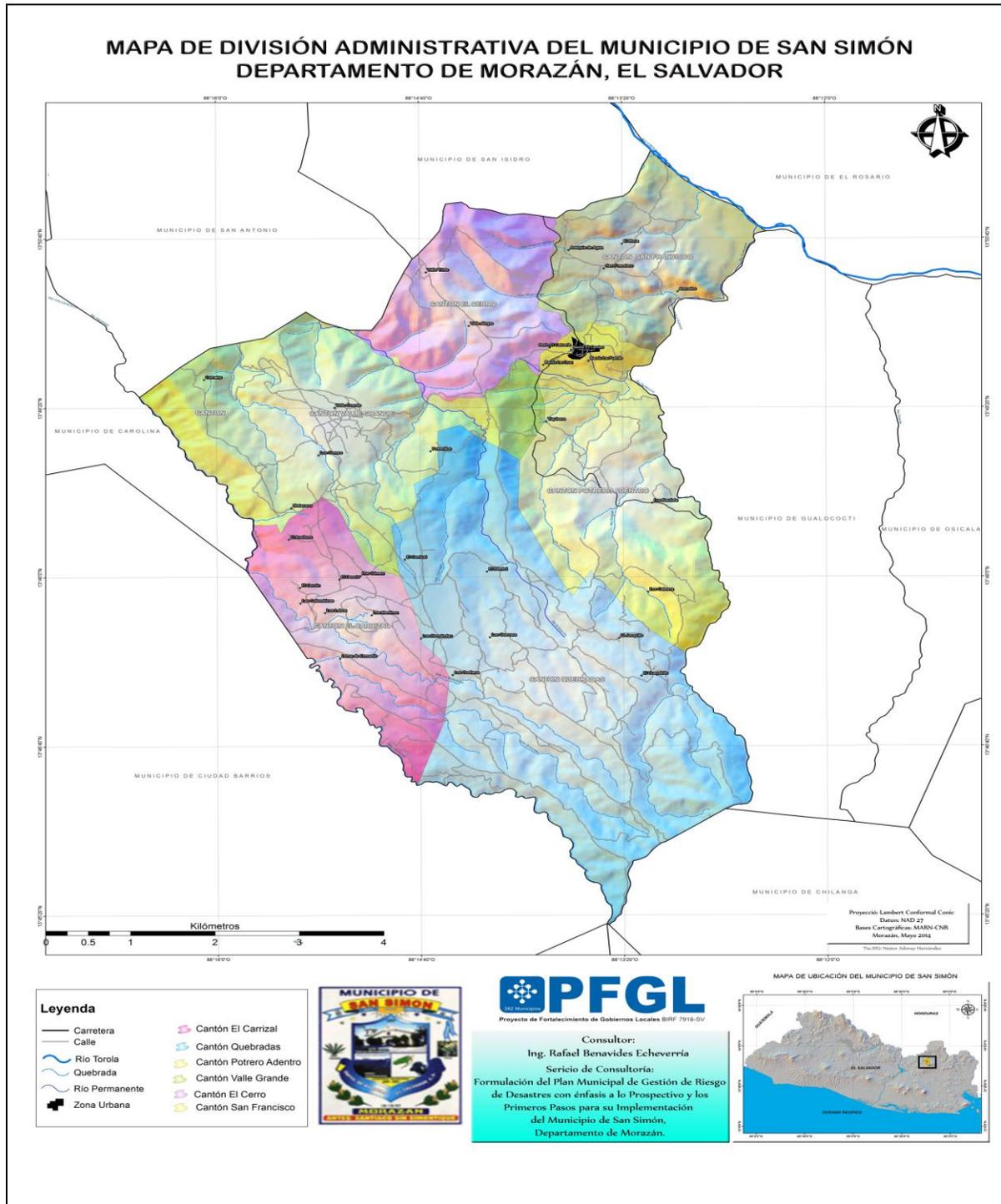
g. Mapa de Susceptibilidad a Deslizamiento Municipio de San Simón.



## h. Mapa de Susceptibilidad a Sequia Municipio de San Simón.



**i. Mapa de División Administrativa Municipio de San Simón.**





**8.4 PLAN DE INVERSIÓN 2014-2018**

No.	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	LÍNEA O EJE ESTRATÉGICO A	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, 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 A	1. Fortalecimiento de capacidades municipales para la emergencia.	Implementar plan de Organización y capacitación a las comisiones municipales y comunales de Protección Civil.	\$ 2,000.00					\$ 2,000.00			\$ 2,000.00
2				Adquisición de kits de herramientas (palas, piochas, carretillas) para comunidades vulnerables para prevención y atención de emergencia.	\$ 1,000.00					\$ 1,000.00			\$ 1,000.00
3				Adquisición de Equipo Transporte (Pick-up) para atención de emergencias y ejecución de planes en comunidades de zonas de riesgo.	\$ 18,023.24					\$ 18,023.24	\$ 18,023.24		
4				2. Fortalecimiento de mecanismos de preparación y repuesta.	Ejecutar 4 Talleres de capacitación sobre manejo de Sistema de Alerta Temprana (SAT) con la participación de 3 personas por comunidad.		\$ 400.00	\$ 400.00			\$ 800.00		
				<b>TOTAL</b>	<b>\$ 21,023.24</b>	<b>\$ 400.00</b>	<b>\$ 400.00</b>			<b>\$ 21,823.24</b>		<b>\$ 18,023.24</b>	<b>\$ 3,800.00</b>

**8.4 PLAN DE INVERSIÓN 2014-2018**

No.	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	LÍNEA O EJE ESTRATÉGICA	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 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.	Construcción de caja puente en quebrada hacia el Junquillo, Caserío, El Junquillo Cantón Las Quebradas.		\$ 12,000.00					\$ 12,000.00			\$ 12,000.00
2				Elaboración de nuevo diseño para construcción de puente en quebrada contiguo a propiedad de Eleodoro Gómez Caserío Las Quebradas, Cantón las Quebradas.		\$ 12,000.00					\$ 12,000.00			\$12,000.00
3				Construcción de pasarela en quebrada los Ramos, caserío Tiquisera, Cantón Potrero Adentro.		\$ 15,000.00					\$ 15,000.00			\$ 15,000.00
4				Construcción de pasarela en quebrada la golondrina (frente a propiedad Herbert Baiza, Caserío Carrizalito, Cantón El Carrizal.					\$ 15,000.00		\$ 15,000.00			\$ 15,000.00
5				Construcción de pasarela en quebrada Chilacuba, caserío Chilacuba, Cantón San Francisco.					\$ 15,000.00		\$ 15,000.00			\$ 15,000.00
6				Construcción de pasarela en quebrada Chilacuba (contiguo a propiedad de Reymundo Hernández), Caserío Los Arenales, Cantón San Francisco.							\$ 15,000.00	\$ 15,000.00		\$ 15,000.00
7				Formular y gestionar Plan de Saneamiento Ambiental para área urbana y rural de San Simón.			\$ 2,000.00					\$ 2,000.00		\$ 2,000.00
8				Implementar Sistema Alerta Temprana (SAT) para monitoreo de deslizamiento de tierra, rocas, inundación y crecidas de quebrabas y ríos en el ara urbana y rural del Municipio de San					\$ 1,000.00			\$ 1,000.00		\$ 1,000.00

				Simón.									
9				Actualización, aprobación y divulgación de Ordenanza Ambiental del municipio de San Simón.	\$ 500.00	\$ 500.00				\$ 1,000.00			\$ 1,000.00
10			<b>2. Gestión de recursos financieros y técnicos</b>	Un plan de gestión de fondos para la atención de emergencias, prevención y reducción de riesgo elaborado.	\$ 250.00	\$ 250.00	\$ 250.00	\$ 250.00		\$ 1,000.00			\$ 1,000.00
				<b>TOTAL</b>	<b>\$ 41,750.00</b>	<b>\$ 1,750.00</b>	<b>\$ 30,250.00</b>	<b>\$ 15,250.00</b>		<b>\$ 89,000.00</b>			<b>\$ 89,000.00</b>

#### 8.4 PLAN DE INVERSIÓN 2014-2018

No.	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	LÍNEA O EJE ESTRATÉGICA	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.	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.		\$ 730.00	\$ 730.00			\$1,460.00			\$ 1,460.00
2				2. Reducción del riesgo a través de la planificación territorial.	Diseñar y ejecutar Plan de Manejo de las Cuencas (Microcuenca)		\$ 1,500.00			\$1,500.00			\$ 1,500.00
				3. Fortalecimiento de la educación e in formación en riesgo, su gestión y reducción.									
				<b>TOTAL</b>		<b>\$2,230.00</b>	<b>\$ 730.00</b>	<b>-</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$2,960.00</b>			<b>\$2,960.00</b>

## 8.5 Proyectos para Gestión con la Cooperación Nacional e Internacional

<b>Línea Estratégica 1: Gestión reactiva del riesgo : Emergencia</b>					
<b>N°</b>	<b>PROYECTO</b>	<b>META</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>EJECUTOR</b>	<b>TOTAL</b>
1	Actualizar e implementar Plan de Respuesta de Protección Civil con miembros del Sistema Municipal.	Un Plan de Respuesta de Protección Civil actualizar y en ejecución con miembros/as del Sistema Municipal.	Municipalidad y Comisión Municipal de Protección Civil.	Municipalidad	<b>\$ 1,200.00</b>
2	Elaborar y ejecutar Plan Castor.	Un Plan Castor diseñado y en ejecución con miembros Sistema Municipal de Protección Civil.	Municipalidad y Comisión Municipal de Protección Civil.	Municipalidad	<b>\$ 1,200.00</b>
3	Actualizar y ejecutar 7 Planes Comunales Protección Civil.	7 Planes de emergencia Comunales Actualizados y ejecución.	Municipalidad y Comisión Municipal de Protección Civil.	Municipalidad	<b>\$ 2,660.00</b>
4	Formular Protocolo Municipal para atención de Emergencias.	Un Protocolo municipal de atención de Emergencias formulado y aprobado.	Municipalidad y Comisión Municipal de Protección Civil.	Municipalidad	<b>\$ 500.00</b>
5	Compra de mobiliario y equipo para funcionamiento de Oficina municipal de Protección Civil.	Una oficina municipal de Protección Civil con mobiliario y equipo funcionamiento.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$ 4,400.00</b>
6					
7	Adquisición de equipo de radio para mantener constante comunicación con las comunidades más vulnerables de la zona de riesgo.	Un equipo de radio adquirido y funcionando para mantener constante comunicación con las comunidades más vulnerables de la zona de riesgo.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$ 1,200.00</b>
	<b>TOTAL</b>				<b>\$ 11,160.00</b>
<b>Línea Estratégica 2: Gestión Correctiva del Riesgo</b>					
<b>N°</b>	<b>PROYECTO</b>	<b>META</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>EJECUTOR</b>	<b>TOTAL</b>
1	Construcción de caja puente en quebrada la Camarona, caserío Sequia de Agua, Cantón San Francisco.	Una caja puente en quebrada la Camarona, caserío Sequia de Agua, Cantón San Francisco construida.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$ 12,000.00</b>

2	Construcción de caja puente en quebrada Llano, caserío Potrerillo, Canto Valle Grande.	Construcción de caja puente en quebrada Llano, caserío Potrerillo, Canto Valle Grande construida.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$ 12,000.00</b>
3	Construcción de caja puente en quebrada el Llano (contiguo a Iglesia Católica), Caserío El Matasano, Cantón Valle Grande.	Una caja puente en quebrada el Llano (contiguo a Iglesia Católica), Caserío El Matasano, Cantón Valle Grande construida.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$ 12,000.00</b>
4	Construcción de pasarela, Caserío Los Corrales, Cantón Valle Grande.	Una pasarela, en Caserío Los Corrales, Cantón Valle Grande construida.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$ 15,000.00</b>
5	Construcción de pasarela en quebrada el Llano (Contiguo a Propiedad de Pifanio Gonzales paso Los Guatales), caserío Potrerillo, Canto Valle Grande.	Un pasarela en quebrada el Llano (Contiguo a Propiedad de Pifanio Gonzales paso Los Guatales), caserío Potrerillo, Canto Valle Grande construida.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$ 15,000.00</b>
6	Construcción de pasarela en quebrada la golondrina en paso el pito (contiguo a propiedad de los señores Alonso Canales y David Orellana), Caserío Carrizalito, Cantón El Carrizal.	Una pasarela en quebrada la golondrina en paso el pito (contiguo a propiedad de los señores Alonso Canales y David Orellana), Caserío Carrizalito, Cantón El Carrizal construida.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$ 15,000.00</b>
7	Construcción de pasarela en quebrada Chilacuba (ubicado contiguo a propiedad de Melecio Sorto Nivel, Caserío Mora, Cantón San Francisco.	Una pasarela en quebrada Chilacuba (ubicado contiguo a propiedad de Melecio Sorto Nivel, Caserío Mora, Cantón San Francisco construida.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$ 15,000.00</b>
8	Construcción de pasarela en quebrada Gualpuca (ubicado frente a propiedad de Reymundo Hernández, Caserío Los Arenales, Cantón San Francisco.	Una pasarela en quebrada Gualpuca (ubicado frente a propiedad de Reymundo Hernández, Caserío Los Arenales, Cantón San Francisco construida.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$ 15,000.00</b>

9	Construcción de canaleta para canalizar agua que baja de la calle hacia la cancha municipal del caserío, Caserío El Centro, Cantón Valle Grande.	Una canaleta para canalizar agua que baja de la calle hacia la cancha municipal del caserío, Caserío El Centro, Cantón Valle Grande construida.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$ 6,000.00</b>
10	Construcción de canaleta para proteger de daños a vivienda de Sandra Promotora de salud por descarga de agua que baja de tubería arriba de la calle principal hacia San Antonio, Caserío El Centro, Cantón Valle Grande.	Una canaleta para proteger de daños a vivienda de Sandra Promotora de salud por descarga de agua que baja de tubería arriba de la calle principal hacia San Antonio, Caserío El Centro, Cantón Valle Grande construida.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$ 6,000.00</b>
11	Construcción de canaletas para corregir afectación en 8 viviendas del caserío por inundación de por descargas de aguas lluvias (contiguo a viviendas de María Agapita Gómez y María Ester Gómez, Alba Luz Gómez y Alonso Cruz Gómez), Caserío Los Corrales, Cantón Calle Grande.	Una canaleta para corregir afectación en 8 viviendas del caserío por inundación de por descargas de aguas lluvias (contiguo a viviendas de María Agapita Gómez y María Ester Gómez, Alba Luz Gómez y Alonso Cruz Gómez), Caserío Los Corrales, Cantón Calle Grande construida.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$ 6,000.00</b>
12	Construcción de canaletas para evitar deslizamiento de tierra (Contiguo a vivienda de María Inés Romero Gómez) que amenaza a tres viviendas, Caserío Tiquisera, Cantón Potrero Adentro.	Una canaleta para evitar deslizamiento de tierra (Contiguo a vivienda de María Inés Romero Gómez) que amenaza a tres viviendas, Caserío Tiquisera, Cantón Potrero Adentro construida.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$ 6,000.00</b>
13	Construcción de cuneta en tramo de calle la Longitudinal, Caserío Carrizalito Cantón El Carrizal.	Una cuneta en tramo de calle la Longitudinal, Caserío Carrizalito Cantón El Carrizal construida.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$ 6,000.00</b>

14	Construcción de muro de retención para evitar peligro de deslizamiento de tierra sobre la calle de la cancha hacia Centro Escolar Amenaza (Contiguo a vivienda de Herman Amaya), Caserío Los Corrales, Cantón Valle Grande.	50 metros de muro de retención para evitar peligro de deslizamiento de tierra sobre la calle de la cancha hacia Centro Escolar Amenaza (Contiguo a vivienda de Herman Amaya), Caserío Los Corrales, Cantón Valle Grande construida...	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$ 6,000.00</b>
15	Construcción de muro de retención para evitar deslizamiento de tierra que amenaza a vivienda de Juan Francisco Romero Moreno y otras viviendas del Caserío Matasano, Cantón Valle Grande.	50 metros de muro de retención para evitar deslizamiento de tierra que amenaza a vivienda de Juan Francisco Romero Moreno y otras viviendas del Caserío Matasano, Cantón Valle Grande construidos.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$ 6,000.00</b>
16	Construcción de muro de retención para evitar hundimiento paso de la calle El Maratón, Caserío Los Hernández, Cantón El Carrizal.	50 metros de muro de retención para evitar hundimiento paso de la calle El Maratón, Caserío Los Hernández, Cantón El Carrizal construidos.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$ 6,000.00</b>
17	Construcción de muro de protección, por peligro de deslizamiento de tierra contiguo a calle del Centro Escolar hacia la Casa Comunal, Caserío de Valle Triste, Cantón El Cerro.	50 metros de muro de protección, por peligro de deslizamiento de tierra contiguo a calle del Centro Escolar hacia la Casa Comunal, Caserío de Valle Triste, Cantón El Cerro construidos.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$ 6,000.00</b>
18	Construcción de gaviones para evitar deslizamiento de tierra sobre la calle de San Simón hacia san Isidro (Contiguo a propiedad de Edifosa Cabrera y Ana Gloria Sorto), Caserío Sequia de Agua Cantón San Francisco.	50 metros de gaviones para evitar deslizamiento de tierra sobre la calle de San Simón hacia san Isidro (Contiguo a propiedad de Edifosa Cabrera y Ana Gloria Sorto), Caserío Sequia de Agua Cantón San Francisco construidos.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$ 6,000.00</b>

19	Construcción de nueva tubería para proteger de peligro de inundación por descarga de agua a vivienda de José Patrocinio Amaya Santos, Caserío El Centro, Cantón Valle Grande.	Una tubería para proteger de peligro de inundación por descarga de agua a vivienda de José Patrocinio Amaya Santos, Caserío El Centro, Cantón Valle Grande construida.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$ 6,000.00</b>
20	Construcción de obras de conservación de suelo para evitar deslizamiento de tierra sobre la quebrada la Camarona. Caserío El Mora, Cantón San Francisco.	500 metros lineales de obras de construcción de obras de conservación de suelo para evitar deslizamiento de tierra sobre la quebrada la Camarona. Caserío El Mora, Cantón San Francisco construidos.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$ 6,000.00</b>
21	Construcción de túmulos para proteger de amenaza de accidentes de tránsito a niños y adultos que a diario (sector Iglesia Apóstoles y Profetas), Caserío El Centro, Cantón Valle Grande.	5 túmulos para proteger de amenaza de accidentes de tránsito a niños y adultos que a diario (sector Iglesia Apóstoles y Profetas), Caserío El Centro, Cantón Valle Grande construidos.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$ 6,000.00</b>
22	Construcción de valla metálica para circulación de peatonales para proteger de peligro de accidente de tránsito a alumnos del Centro Escolar Cantón Valle Grande, Caserío El Centro, Cantón Valle Grande.	Una valla metálica para circulación de peatonales para proteger de peligro de accidente de tránsito a alumnos del Centro Escolar Cantón Valle Grande, Caserío El Centro, Cantón Valle Grande construida.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$ 6,000.00</b>

23	Realizar 10 inspecciones para determinar el procedimiento a seguir por peligro de caída de árboles en los siguientes puntos: carao (sobre la calle de Valle Alegre, Caserío Valle Alegre, Cantón El Cerro); ceiba (sobre vivienda María Argueta y Alba Argueta, Caserío La Bolsa, Canto Carrizal); árboles (sobre viviendas de Florencio Martínez y Manuel Gonzales, Caserío el Centro Cantón el Carrizal.) laurel y roble (en viviendas Abelino Amaya y Neftalí García Rivera y en otras viviendas, Caserío Los Corrales, Cantón Valle Grande); amate (sobre de la vivienda de Justo Amaya y tendido eléctrico. Caserío Los Corrales, Valle Grande); copinol y de almendro (en vivienda de Isidra García Rivera, Caserío Los Corrales, Cantón Valle Grande); árboles (en vivienda de Sotera Coca, Caserío el Junquillo, Cantón Las Quebradas).árboles sobre la calle y el tendido eléctrico (Contiguo a vivienda de Isidoro Maradiaga, Caserío El Junquillo, Cantón Las Quebradas), árboles (que hacen contacto con cables del tendido eléctrico en la calle de desvió Centro Escolar cantón las quebradas y árboles (sobre el tendido eléctrico, casorio Tiquisera, Cantón Potrero Adentro).	10 inspecciones para determinar el procedimiento a seguir por peligro de caída de árboles en los siguientes puntos realizadas...	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil y Protección Civil.	Municipalidad	<b>\$ 2,000.00</b>
24	Realizar 2 inspecciones por peligro de cables del tendido topan al suelo: sobre la calle hacia Potrerillo, Caserío Los Barahona, Cantón El Carrizal y en propiedad de Erlinda Fidencia Hernández, Caserío El Centro, Cantón El Carrizal.	2 inspecciones por peligro de cables del tendido topan al suelo realizadas	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil y Protección Civil	Municipalidad	<b>\$ 400.00</b>

25	Realizar 3 inspecciones para determinar el tratamiento a seguir por afectación de inundación por descarga de aguas: que baja por el cerro la cruz (hacia viviendas del Barrio Calvario, San Simón); aguas lluvias que desembocan (frente al Centro de Bienestar Infantil Barrio La Fuente, San Simón); agua lluvias que bajan por la canaleta (Barrio El Calvario, San Simón).	3 inspecciones para determinar el tratamiento a seguir por afectación de inundación por descarga de aguas realizadas	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil y Protección Civil	Municipalidad	<b>\$ 600.00</b>
26	Realizar 7 inspecciones para determinar el procedimiento a seguir por amenaza de deslizamiento de tierra en los siguientes puntos: en tramos (de la calle de junquillo hasta quebradas, Caserío Junquillo, Cantón Quebradas); cárcava por resumidero de agua (ubicada en calle de San Simón hacia San Isidro, Frente a propiedad de Nieves Membreño, Caserío Sequia Agua Cantón San Francisco); deslizamiento de tierra que expone a 10 viviendas (ubicadas en la parte inferior del cerro, Caserío Tiquisera, Cantón Potrero Adentro) deslizamiento de tierra (Contiguo a propiedad de Moisés Ventura sobre la calle que de San Simón conduce hacia San Isidro, Caserío Sequia de Agua, Cantón San Francisco); deslizamiento tierra sobre vivienda de Carmen Maradiaga, Caserío El Potrero, Cantón Las quebradas); deslizamiento de tierra (en vivienda de Dimas Guevara, Caserío Los Hernández, Cantón El Carrizal). Deslizamiento de tierra por descarga de agua lluvias que son descargadas de canaleta y tubería de la calle longitudinal, Caserío	7 inspecciones para determinar el procedimiento a seguir por amenaza de deslizamiento de tierra en los siguientes puntos: en tramos realizadas.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil y Protección Civil	Municipalidad	<b>\$ 1,400.00</b>

	Carrizalito, Cantón Carrizal.				
27	Realizar la señalización y construcción de túmulos para prevención de accidentes de tránsito en 6 puntos de la calle de que Osicala conduce a San Simón y de San Simón a Ciudad Barrios: construcción de acera (en tramo de calle que conducen de San Simón hacia Ciudad Barrios, Barrio la Cruz, San Simón); tramo del desvió el cerro (por excesiva velocidad de vehículos que conducen de San Simón hacia Ciudad Barrios); Carretera Longitudinal, en tramo del cementerio hacia mojó, (frente a la Unidad de Salud Comunitaria), Caserío Los Barahona, Cantón El Carrizal); sector vivienda (de Mario Díaz Caserío Las quebradas, Cantón Las Quebradas); excesiva velocidad de los vehículos (Contiguo a vivienda de Jesús Méndez, Caserío El Centro, Valle Grande) y accidente de tránsito a alumnos que a diario cruzan (sector del Centro Escolar Caserío El Matasano y desvió hacia Los Corrales).	6 Realizar la señalización y construcción de túmulos para prevención de accidentes de tránsito en 6 puntos de la calle de que Osicala conduce a San Simón y de San Simón a Ciudad Barrios: construcción de acera.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	\$ 1,800.00
	<b>TOTAL</b>				<b>\$201,200.00</b>
<b>Línea Estrategia 3: Gestión Prospectiva del Riesgo</b>					
<b>N°</b>	<b>PROYECTO</b>	<b>META</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>EJECUTOR</b>	<b>TOTAL</b>
1	Unidad Ambiental Municipal cuenta con 3 Herramientas de la Gestión Ambiental Municipal formuladas.	Formulación de 3 Herramientas de la Gestión Ambiental Municipal de la Unidad Ambiental de San Simón (Formular Diagnostico, Plan y Estrategia Ambiental Municipal).	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	\$ 1,500.00
2	Municipalidad cuenta con herramienta de aplicación legal para norma la ejecución de diversas actividades y corregir delitos ambientales.	Formulación, divulgación y aplicación de Ordenanza Ambiental del Municipio de San Simón.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	\$ 3,000.00
3	Equipada oficina Municipal de Unidad Ambiental.	Adquisición de equipo para la Oficina de Unidad Ambiental Municipal de San Simón (Archivo, Escritorio, Computadora Laptop, Impresora, Cañón, Cámara, Pizarra y Sillas Plásticas).	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	\$ 4,200.00

4	Establecido un plan de ordenamiento territorial con propuesta de usos de suelos acorde a las amenazas identificadas.	Diseñar Plan Ordenamiento Territorial	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$ 3,000.00</b>
5	Sensibilizada y capacitada actores locales del municipio sobre Ordenamiento Territorial.	Diseñar y ejecutar Plan Capacitación sobre Ordenamiento Territorial	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$ 2,000.00</b>
6	Formulado y en gestión Proyecto Seguridad Alimentaria Nutricional municipal.	Diseñar, Gestión y ejecutar Proyecto Seguridad Alimentaria	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$ 1,500.00</b>
7	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 San Simón, Concejo Municipal y otros tomadores de decisiones.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$ 1,660.00</b>
8	Sensibilizada y capacitada población que habita en zonas críticas sobre Gestión de Riesgo Prospectivo.	Diseñar y ejecutar Plan de capacitación y sensibilización sobre Gestión de Riesgo Prospectivo con la realización de 24 Talleres dirigido a 8 Comunidades organizados en grupos de 25 personas C/U.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$ 5,300.00</b>
9	Población estudiantil y docentes del municipio sensibilizada y capacitada sobre elaboración de Planes de Protección Escolar.	Implementar un plan de capacitación en 8 Centros Escolares sobre Plan de Protección Escolar con la realización de 24 talleres (3 por Centro) de 4 horas participando 25 alumnos por Centro	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$ 3,700.00</b>

		Escolar.			
10	Sensibilizada y capacitada la población de San Simón sobre el fomento de una cultura riesgo reducción de riesgos desastres.	Ejecutar campaña de incidencia/educación/sensibilización sobre la fomento de una cultura de prevención de riesgo dirigida a una población de 3,000 personas de 17 comunidades del municipio de San Simón.	Municipalidad, Comisión Municipal de Protección Civil, FISDL, Cooperación Nacional e Internacional.	Municipalidad	<b>\$ 2,000.00</b>
	<b>TOTAL</b>				<b>\$ 27,860.00</b>