



*Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira*

**Prosperidad
para todos**

**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



MUNICIPIO DE CÁCHIRA – DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

**Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres
CMGRD**



Plan Municipal Para La Gestión Del Riesgo De Desastres

FEBRERO DE 2013

Fecha de elaboración:
JULIO-2012

Fecha de actualización:
FEBRERO-2013

Elaborado por:
CMGRD



*Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira*

**Prosperidad
para todos**

**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO

1. Alcalde o su delegado
2. El coordinador de la oficina asesora de gestión del riesgo de desastres.
3. El gerente de las empresas de servicios públicos de Cáchira o su delegado.
4. Un representante de la corporaciones autónoma regional de la frontera nororiental
5. El director o quien haga sus veces de la defensa civil de Cáchira.
6. El secretario de planeación municipal o su delegado.
7. El Comandante de Policía de Cáchira o su delegado.

Fecha de elaboración:
JULIO-2012

Fecha de actualización:
FEBRERO-2013

Elaborado por:
CMGRD



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira



**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



CONTENIDO

ANTECEDENTES	5
1. COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO	7
1.1. IDENTIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO	8
Formulario A. Descripción del municipio y su entorno	8
Formulario B. Identificación de escenarios de riesgo	10
Formulario C. Consolidación y priorización de escenarios de riesgo	11
1.2. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR AVENIDAS TORRENCIALES	12
Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes	12
Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por avenidas torrenciales	13
Formulario 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo	14
Formulario 4. Referencias y fuentes de información y normas utilizadas	16
1.3. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES	17
Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes	17
Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por incendios forestales	18
Formulario 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo	19
Formulario 4. Referencias y fuentes de información y normas utilizadas	21
1.4. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR REMOCION EN MASA	22
Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes	22
Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por remoción en masa	23
Formulario 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo	24
Formulario 4. Referencias y fuentes de información y normas utilizadas	26
1.5. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR AMENAZA SISMICA	27
Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes	27
Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por amenaza sísmica	28
Formulario 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo	29
Formulario 4. Referencias y fuentes de información y normas utilizadas	31
1.6. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR EROSION HIDRICA POR SOCAVACION	32
Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes	32
Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por erosión por socavación.	33

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: FEBRERO-2013	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	---	-------------------------



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira

Prosperidad
para todos

PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES



Formulario 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo	34
Formulario 4. Referencias y fuentes de información y normas utilizadas	36

2. COMPONENTE PROGRAMÁTICO 37

2.1. Objetivos 38

2.1.1. Objetivo general	38
2.1.2. Objetivos específicos	38

2.2. Programas y Acciones 39

PROGRAMA 1. Conocimiento Del Riesgo Para La Toma De Decisiones	39
PROGRAMA 2. Reducción del riesgo la mejor opción para optimizar el desarrollo municipal	39
PROGRAMA 3. Fortalecimiento interinstitucional y comunitario para seguir avanzando	40
PROGRAMA 4. Preparación para la respuesta efectiva frente a desastres y emergencias	40
PROGRAMA 5. Preparación para facilitar la recuperación	40

2.3. Formulación de Acciones 41

2.4. Resumen de costos y Cronograma 67

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: FEBRERO-2013	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	---	-------------------------



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira

Prosperidad
para todos

PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES



ANTECEDENTES

El Esquema de Ordenamiento Territorial para el municipio de Cáchira identificó claramente las áreas susceptibles a amenazas y riesgos, partiendo del análisis de la estructura de los suelos, la morfología y la topografía del paisaje natural. Este análisis es vigente y de acuerdo a los índices de intervención y características estructurales, físico y químico, se aumenta la vulnerabilidad, el principal factor del riesgo lo constituyen los deslizamientos e inundaciones por desbordamiento del Río Cáchira y sus afluentes.

Dentro de los antecedentes de emergencias que se han presentado en el municipio se pueden afirmar que a lo largo de los años y cada vez que aparece la temporada de lluvias, trae consigo deslizamientos de tierra que afecta principalmente la red vial.

El Municipio de Cáchira, fue uno de los municipios afectado severamente por la fuerte temporada invernal a finales del año 2010 y como consecuencia de ello se generaron numerosas situaciones de riesgo y emergencia, tanto en la zona urbana como en el área rural.

Entre las emergencias más significativas en la última década se encuentran

En 2006, un fuerte invierno afectó el centro poblado La Vega. De acuerdo a inspección realizada e inventario de damnificados, la fuerte ola invernal afectó principalmente los corregimientos de Los Mangos, La Vega y gran parte de la Infraestructura vial del municipio, igualmente se presentó un número considerable de residencias averiadas y destruidas.

En 2011, de acuerdo a registro realizado por las autoridades, la fuerte ola invernal afectó la cabecera municipal, los centros poblados Los Mangos, La Vega, las veredas, Cristo rey, La sardina baja, Villa Nueva, La caramba, El llano, El silencio, San Antonio, Miraflores, Monte negro, San Francisco, La explayada y Las cruces. Igualmente se presentaron deslizamientos sobre los 15 kilómetros de vía destapada. Entre la cabecera municipal de Cáchira y el corregimiento de La Vega, se perdieron más de 1500 metros de la banca.

La administración municipal de Cáchira, manifestó que la situación de emergencia se presentó por el arrastre del río de lodo y piedras, el cual destruyó más de 50 viviendas entre las que se encuentran la oficina de Telecom y un Puesto de Salud. En el Centro Poblado Los Mangos, la fuerte creciente socavó gran parte de la margen derecha del río; los daños ocurridos se cuantificaron en el colapso de ocho estructuras entre ellas un puesto de salud y una bodega de la Asociación de Caficultores de Cáchira y 6 viviendas. Además de las pérdidas ocurridas se registró el debilitamiento del puente que comunica este centro poblado con el centro poblado de La Carrera el cual se ve afectado indirectamente ya que este puente es el único medio de comunicación con la vía principal y el resto del municipio; esta población afectada estaría alrededor de los 500 habitantes y

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: FEBRERO-2013	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	---	-------------------------



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira

Prosperidad
para todos

PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES



los daños ocasionados se verían reflejados en la producción agrícola de esta región la cual es abundante.

A las avenidas torrenciales, que se presentaron en centros poblados y rurales, se han sumado los deslizamientos en la carretera, en los 15 kilómetros de vía destapada, entre la zona urbana de Cáchira y el corregimiento de La Vega, se perdieron más de 1500 metros de la banca.

EFFECTOS OLA INVERNAL 2011



Fuente. Planeación

En el municipio de Cáchira existen muchos habitantes de escasos recursos económicos asentados en las cabeceras municipales y Centros Poblados en condición vulnerable debido a su situación informal, condiciones de vida precarias (físicas y sociales) y la falta de una producción de subsistencia. En base a este panorama es importante obtener una visión general de las causas y motivos profundos de la vulnerabilidad, para lo cual, los métodos participativos y la información oportuna pueden resultar particularmente útiles, también declarar varias formas de vulnerabilidad política y física, y la manera en que afectan, limitan o reducen las opciones de las condiciones de vida.

Fecha de elaboración:
JULIO-2012

Fecha de actualización:
FEBRERO-2013

Elaborado por:
CMGRD



*Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira*



**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



1.

COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

Fecha de elaboración:
JULIO-2012

Fecha de actualización:
FEBRERO-2013

Elaborado por:
CMGRD



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira



PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES



1.1. IDENTIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO

Municipio en el departamento de Norte de Santander. Su cabecera está localizada a los 07º 44' 47" de latitud norte y 73º 03' 04" de longitud oeste. Altura sobre el nivel del mar: 2.020 m. Temperatura media: 17°C. Precipitación media anual: 936 mm. Dista de Cúcuta 316 km.

El área municipal es de 1.058 km² y limita por el Norte con Ábrego y Villa Caro, por el Este con Salazar y Arboledas, por el Sur con el departamento de Santander y por el Oeste con La Esperanza.

Hacen parte del municipio los corregimientos de La Carrera y La Vega.

El territorio es montañoso y su relieve corresponde a la cordillera Oriental, con alturas entre 500 y 3.500 m sobre el nivel del mar, lo riegan los ríos Cáchira del Espíritu Santo, San Alberto del Espíritu Santo, San Pablo y numerosas quebradas, entre ellas, Ramírez, La Explayada y Veguitas, además de otras corrientes menores. Su superficie se distribuye en los pisos térmicos cálido, templado, frío y piso bioclimático páramo. Según datos del censo de 2005, la población de la cabecera municipal era de 1.516 habitantes y el sector rural tenía 9041 habitantes. La actividad económica de mayor importancia es la agricultura. El principal cultivo es el café.

Se une por carretera con San Alberto (Cesar) y el Playón (Santander).

Tiene servicios de acueducto, energía eléctrica, DDN con 200 líneas instaladas, señal de telefonía celular, una sucursal de Centrales eléctricas, correo nacional y una sucursal de la Caja Agraria. Para la difusión cultural y recreativa dispone de 2 bibliotecas y varios escenarios deportivos.

El municipio por su agradable aspecto atrae numerosos visitantes. Antigua encomienda de los Cáchiras, repoblada por Antonio José Rincón el 11 de marzo de 1811. Fue erigida en parroquia en 1890 y en municipio en 1911.

Fecha de elaboración:
JULIO-2012

Fecha de actualización:
FEBRERO-2013

Elaborado por:
CMGRD



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira



PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES



CASERIOS

ALPES (LOS) - Caserío en el municipio de Cáchira, departamento de Norte de Santander, al suroeste de la cabecera municipal. Comunicado a ella por carretera. CANOAS - Caserío en el municipio de Cáchira, departamento de Norte de Santander, al suroeste de la cabecera municipal. Comunicado a ella por camino de herradura y carretera. CARAMBA (LA) - Caserío en el municipio de Cáchira, departamento de Norte de Santander, al suroeste de la cabecera municipal. Comunicado a ella por camino de herradura. CARCASÍ - Caserío en el municipio de Cáchira, departamento de Norte de Santander, al suroeste de la cabecera municipal. Comunicado a ella por camino de herradura. CRISTO REY - Caserío en el municipio de Cáchira, departamento de Norte de Santander, al suroeste de la cabecera municipal. Comunicado a ella por carretera. FILO (EL) - Caserío en el municipio de Cáchira, departamento de Norte de Santander, al suroeste de la cabecera municipal. Comunicado a ella por carretera. SAN ANTONIO - Caserío en el municipio de Cáchira, departamento de Norte de Santander, al suroeste de la cabecera municipal. Comunicado a ella por carretera. SARDINAS - Caserío en el municipio de Cáchira, departamento de Norte de Santander, al suroeste de la cabecera municipal. Comunicado a ella por carretera.

POBLADOS

CARRERA - Inspección de policía en el municipio de Cáchira, departamento de Norte de Santander, al sureste de la cabecera municipal, de la cual dista 15 km por carretera. Tiene servicios de energía eléctrica y acueducto. VEGA - Inspección de policía en el municipio de

Cáchira, departamento de Norte de Santander, al suroeste de la cabecera municipal, de la cual dista 28 km por carretera. Los centros urbanos existentes no cuentan con un sector industrial moderno, se constituyen en centros prestadores de servicios para la comercialización tanto de productos como de insumos para la actividad agropecuaria; durante la fase de auge de la agricultura moderna, las cabeceras municipales de San Alberto y San Martín, fueron centros de servicios mecanizados, pero con la crisis de este subsector estas actividades casi desaparecen por completo. PARAMOSGUERRERO - Páramo de la cordillera Oriental entre los municipios de Cáchira al noreste y Salazar al oeste, departamento de Norte de Santander. Tiene una altura aproximada de 3.400 m sobre el nivel del mar.

Fecha de elaboración:
JULIO-2012

Fecha de actualización:
FEBRERO-2013

Elaborado por:
CMGRD



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira

Prosperidad
para todos

**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

B.1. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Fenómenos Amenazantes

ESCENARIO DE RIESGO	RIESGOS ASOCIADOS
Escenarios de Riesgo Asociados con Fenómenos de Origen Hidrometeorológico	A) Crecimiento súbito del caudal de ríos y quebradas
	B) Inundación en el casco urbano
	C) Agrietamiento De Viviendas Urbanas Y Rurales
	D) Vendavales.
	E) Deslizamientos En El Casco Urbano y Centros Poblados La Vega y La Carrera. Deslizamientos en las veredas Boacademonte y la Explayada
Escenarios De Riesgo Asociados Con Fenómenos De Origen Geológico	A) Sismos en los sitios de mayor población
	B) Remociones En Masa En Vereda Y principalmente en el Casco Urbano
	C) Fallas Geológicas en la vereda Guerrero
Escenarios De Riesgo Asociados Con Fenómenos De Origen Tecnológico	A) Manipulación y almacenamiento de combustibles.
	B) Mal Estado De Las Redes De Acueducto Y Alcantarillado.
	C) Redes De Alta Y Media Tensión Eléctrica
	D) Accidentes De Trabajo en el sector rural y en la construcción
Escenarios De Riesgo Asociados Con Fenómenos De Origen Humano No Intencional	A) Incendios Forestales
	B) Accidentes De Tránsito.
	C) Contaminación Por Mal Manejo De Residuos Líquidos Y Sólidos
	D) Movilización De Ganado

B.2. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO SEGÚN EL CRITERIO DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS Y SOCIALES

ESCENARIO DE RIESGO	RIESGOS ASOCIADOS
Riesgo Asociado Con el comercio informal de combustibles	A) Explosiones e incendios urbanos y en corredores viales.
	B) Conflicto entre vecinos
	C) Contaminación del aire y agua
Riesgo Asociado Con Festividades Municipales	A) Intoxicación Por Alimentos Y Bebidas
	B) Riñas
	C) Aglomeración masiva De Personas
Riesgos Asociados Con La Actividad Agropecuaria	A) Intoxicación Por Fungicidas Y Plaguicidas
	B) Lesiones Por La Manipulación De Herramientas
	C) Enfermedades Ocupacionales
	D) Incendios forestales

B.3. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO SEGÚN EL CRITERIO DE TIPO DE ELEMENTOS EXPUESTOS

ESCENARIO DE RIESGO	RIESGOS ASOCIADOS
Riesgo En Infraestructura Social	A) Mal estado de la planta física de sedes educativas
	B) Viviendas Construidas Sin Diseño Estructural
	C) Vías Susceptibles A Deslizamientos y Perdida De Banca
Riesgo En Infraestructura De Servicios Públicos	A) Mal Estado De Las Redes De Acueducto Y Alcantarillado
	B) Falta De Mantenimiento En Las Redes Eléctricas Rurales
	C) Deficiente Manejo De Residuos Líquidos Y Sólidos

Fecha de elaboración:
JULIO-2012

Fecha de actualización:
FEBRERO-2013

Elaborado por:
CMGRD



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira

Prosperidad
para todos

**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



FORMULARIO C. CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

1	RIESGO POR AVENIDA TORRENCIAL
	<p>Durante la época de invierno, el cauce del río Cáchira aumenta a causa del incremento en el caudal de las quebradas Galvanez, Ramirez, La Carrera, La Caramba, Quebrada Aguablanca y La Explayada. Generalmente estas crecientes son de tipo súbitas ocasionando el arrastre de grandes cantidades de sedimento generando avenidas torrenciales de lodo y rocas.</p> <p>Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: Representante de la corporación, Secretaría de planeación, coordinador de la oficina de gestión del riesgo, alcalde.</p>
2	RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES
	<p>Se tiene la costumbre en nuestra región de realizar quemas controladas para la realización de cualquier clase de cultivo. En algunos casos se han presentado situaciones en las que no se controlan las quemas, y producen incendios que afectan la flora y la fauna. Esta situación suele presentarse en épocas de verano y en especial cuando se cruza con la temporada de fuertes vientos</p> <p>Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: Representante de la corporación, Secretaría de planeación, coordinador de la oficina de gestión del riesgo, alcalde.</p>
3	ESCENARIOS POR REMOCION EN MASA
	<p>La remoción en masa es un proceso que depende fundamentalmente de la gravedad y su acción se desencadena exclusivamente en zonas de pendientes elevadas cuando los materiales de las laderas se desplazan pendiente abajo.</p> <p>Existen diferentes tipos de movimiento de remoción en masa que varían en su geometría, velocidad, contenido de agua, etc. Dentro de los más conocidos se encuentran los deslizamientos de tierra, las avenidas torrenciales y las caídas de rocas. Los primeros son fenómenos locales que se generan comúnmente debido a que la masa de roca en la ladera pierde adherencia debido al sobrepeso que adquiere debido a la acumulación de agua de infiltración de lluvia y su efecto lubricante.</p> <p>Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: Defensa civil, comandante de policía, Alcalde o su delegado.</p>
4	ESCENARIOS POR AMENAZA SISMICA
	<p>Amenaza sísmica se define como la condición latente derivada de la posible ocurrencia de un sismo de cierta magnitud, distancia y profundidad, que puede causar daño a la población y sus bienes, la infraestructura, el ambiente y la economía pública y privada (Decreto 423 de 2006). Para conocer la posible intensidad de la amenaza (energía en el sitio de estudio) es necesario estudiar a nivel regional las fuentes sísmicas para determinar el potencial de generar sismos fuertes, y a nivel local la respuesta sísmica (amplificación o reamplificación) de los suelos y rocas ante las ondas sísmicas.</p> <p>Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: Defensa civil, comandante de policía, Alcalde o su delegado.</p>
5	ESCENARIOS POR EROSION HIDRICA POR SOCAVACION
	<p>La erosión hídrica es un proceso que produce la eliminación de los materiales presentes en la superficie terrestre debido a su extracción y transporte por la acción de las aguas superficiales. Si bien esta puede tener un carácter "natural", dependiendo de factores tales como el clima (lluvias torrenciales), relieve (pendientes elevadas), características del material superficial (grado de consolidación, permeabilidad) y cobertura vegetal protectora, estos no son los únicos factores. En efecto, las acciones que el hombre realiza para su desarrollo muchas veces actúan como "disparadores" del proceso erosivo. En este sentido se destacan el desmonte y la realización de obras civiles las que favorecen una rápida saturación del suelo por el agua de lluvia y el inicio de escorrentía superficial.</p> <p>Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: Representante de la corporación, Secretaría de planeación, coordinador de la oficina de gestión del riesgo, alcalde.</p>

Fecha de elaboración:
JULIO-2012

Fecha de actualización:
FEBRERO-2013

Elaborado por:
CMGRD



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira

Prosperidad
para todos

**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



1.2. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR AVENIDA TORRENCIAL

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

SITUACION No: 1	Durante la época de invierno, el cauce del río Cáchira aumenta a causa del incremento en el caudal de las quebradas Galvanez, Ramirez, La Carrera, La Caramba, Quebrada Aguablanca y La Explayada. Generalmente estas crecientes son de tipo súbitas ocasionando el arrastre de grandes cantidades de sedimento generando avenidas torrenciales de lodo y rocas.
1.1 Fecha: Meses de marzo, abril, octubre, Noviembre, diciembre y enero.	1.2 FENÓMENO ASOCIADO CON LA SITUACION: Remoción en masa y erosión hídrica por socavación
1.3. FACTORES DE QUE FAVORECIERON LA OCURRENCIA DEL FENÓMENO: Desconocimiento de la cuantificación del riesgo por el fenómeno de avenidas torrenciales, Deforestación de cuencas hidrológicas.	
1.4. ACTORES INVOLUCRADOS EN LAS CAUSAS DEL FENÓMENO: Inestabilidad natural de los suelos, malas prácticas de ocupación de las zonas de influencia de las áreas susceptibles y el aumento de las precipitaciones en épocas de invierno.	
1.5. DAÑOS Y PÉRDIDAS PRESENTADAS:	EN LAS PERSONAS: Se afectaron más de dos mil personas pertenecientes a más de ochocientos hogares, de los cuales se registraron dos muertos.
	EN BIENES MATERIALES PARTICULARES: Se registraron más de cuatrocientas viviendas afectadas de las cuales se reportaron más de cincuenta pérdidas totales, perdidas de un vehículo y bienes enseres en un número mayor a cincuenta hogares.
	EN BIENES MATERIALES COLECTIVOS: Se afectaron más de cuatro acueductos rurales y el acueducto del sector urbano, se requiere reubicar cuatro sedes educativas, se perdió un puesto de salud, un puesto de telecom, infraestructura vial, mas de 20 puentes colgantes y puentes de concreto.
	EN BIENES DE PRODUCCIÓN: Se presentó afectación a bodegas del comité de cafeteros, cultivos de frutas, tomate, etc; perdidas de ganado bovino, perdidas de ganado ovino y porcino, perdidas de aves de corral, etc.
	EN BIENES AMBIENTALES: se presento daños en tres minidistritos de riego.
1.6. FACTORES QUE EN ESTE CASO FAVORECIERON LA OCURRENCIA DE LOS DAÑOS: La implementación de prácticas inadecuadas, la deforestación acelerada de laderas, la desviación de corrientes de agua superficial y subterránea y utilización de tecnología inapropiada y la falta de obras de mitigación.	
1.7. CRISIS SOCIAL OCURRIDA: Se requerían ayudas en salud, alimentación, agua, albergues, colchonetas, ruanas, útiles de aseo.	
1.8. DESEMPEÑO INSTITUCIONAL EN LA RESPUESTA: En el momento de la emergencia la ayuda fue escasa debido a la incomunicación y los recursos y las ayudas fueron suministradas por la administración durante tres meses continuos que duro la vía sin transitabilidad. A la fecha a través de Colombia Humanitaria se recibieron la construcción de tres obras menores, mercados para casi todos los damnificados reportados, mejoramiento de vivienda para 83 personas, aun no se cuenta con un lote para la reconstrucción de 60 viviendas, mejoramiento de vías a través del suministro de maquinaria y la ejecución de dos obras por el cuerpo de aguas, dos obras mayores a través de la gobernación y algunas obras a través de la corporación autónoma.	
1.9. IMPACTO CULTURAL DERIVADO: La población ha aumentado su participación en la realización de reportes a los órganos respectivos de atención. Ha incrementado la cultura de auto construcción.	

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: FEBRERO-2013	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	---	-------------------------



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira



**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR AVENIDA TORRENCIAL	
2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA	
2.1.1. DESCRIPCIÓN DEL FENÓMENO AMENAZANTE: Durante la época de invierno, algunas quebradas y ríos sufren represamiento en algunos tramos de las cuencas a causas de derrumbes o deforestación. Generalmente estas crecientes son de tipo súbitas ocasionando el arrastre de grandes cantidades de sedimento generando avenidas torrenciales de lodo y rocas.	
2.1.2. IDENTIFICACIÓN DE CAUSAS DEL FENÓMENO AMENAZANTE: Deforestación, remoción en masa y erosión por socavación.	
2.1.3. IDENTIFICACIÓN DE FACTORES QUE FAVORECEN LA CONDICIÓN DE AMENAZA: La deforestación.	
2.1.4. IDENTIFICACIÓN DE ACTORES SIGNIFICATIVOS EN LA CONDICIÓN DE AMENAZA: Corponor, alcaldía municipal, gobernación, Unidad Nacional de Gestión de Riesgos y Desastres.	
2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD	
2.2.1. IDENTIFICACIÓN GENERAL:	
a) Incidencia de la localización: La ocupación indebida de algunas áreas clasificadas de alto riesgo son las principales causa de ocurrencia.	
b) Incidencia de la resistencia: Algunas unidades mal ubicadas ofrecen resistencia a abandonar estas unidades ubicadas en zonas de alto riesgo.	
c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: Los bajos recursos de la población expuesta hacen que no tengan oportunidad de cambiar el sitio de vivienda lo que aumenta el riesgo.	
d) Incidencia de las prácticas culturales: Las malas prácticas de producción agrícola y el aumento de la precipitación son causantes de la generación de este tipo de riesgos.	
2.2.2. POBLACIÓN Y VIVIENDA: La población afectada se estima desde ochocientos hasta mil personas afectadas por este riesgo, los cuales residen en 180 viviendas hasta 250 aproximadamente.	
2.2.3. INFRAESTRUCTURA Y BIENES ECONÓMICOS Y DE PRODUCCIÓN, PÚBLICOS Y PRIVADOS: Dentro del área de influencia de este fenómeno se encuentra la amenaza sobre siete puentes con luces entre seis y diez metros; también se encuentra expuesto más de 15 kilómetros de vía secundaria.	
2.2.4. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS SOCIALES E INSTITUCIONALES: Dentro de la área de influencia de este fenómeno se encuentra el establecimiento educativo el Silencio sede principal	
2.2.5. BIENES AMBIENTALES: Este fenómeno amenaza el acueducto urbano y un centro poblado, además amenaza dos minidistritos de riego.	
2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE	
2.3.1. IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS Y/O PÉRDIDAS:	En las personas: Pérdidas Humanas, heridos, desaparecidos y damnificados, a la fecha se registran un número aproximado de damnificados censados de 800.
	En bienes materiales particulares: Destrucción de Infraestructura y terrenos productivos
	En bienes materiales colectivos: Destrucción de infraestructura vial, institucional y de servicios.
	En bienes de producción: Perdida de cultivos, animales, establos, locales comerciales, maquinaria, herramienta, sistemas de riego.
	En bienes ambientales: Afectación de fauna y flora.
2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: Las pérdidas económicas llegarían a alterar el normal funcionamiento de las actividades productivas y sociales, tanto gubernamentales como civiles; de acuerdo a lo descrito, podría generarse un incremento en el costo de vida, pérdida de la capacidad de ahorro, desempleo, entre otras.	
2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: Se dejarían de implementar programas en otros sectores de inversión municipal, para poder cubrir los gastos ocasionados por la atención de desastres y emergencias.	
2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES	
El municipio con el apoyo del sistema nacional para la gestión del riesgo, atiende los efectos de la ola invernal del año 2011, en lo que respecta a la rehabilitación vial y al construcción de muros de contención para la protección de márgenes del río, vulnerables, de igual manera se está en proceso de reubicación de familias que se encuentran en áreas de alto riesgo.	

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: FEBRERO-2013	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	---	-------------------------



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira

Prosperidad
para todos

**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO

En este formulario se consolida la identificación y descripción de todas las posibles alternativas de intervención.

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

Las zonas de ladera y de playa del río Cáchira y sus principales afluentes deberían convertirse en zonas de protección de los mismos, zonas arborizadas y dedicadas especialmente a la protección, que permitan salvaguardar la flora y la fauna de estos ecosistemas y a la vez crear barreras para que esta zonas no sean convertidas en áreas de explotación agrícola, estos se lograría creando convenio con los finqueros de estos terrenos cercándolos e implementando los programas respectivos de recuperación.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

Identificación de medidas tendientes a conocer de la manera más detallada posible las condiciones de riesgo de este escenario, así como la identificación, especificación y diseño de las medidas de intervención destinadas a reducir el riesgo y a prepararse para la respuesta a emergencias y recuperación.

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- a) Evaluación del riesgo por avenidas torrenciales
- b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención
- c) Asesorías, estudios, asistencias inmediatas, para la prevención y atención de avenidas torrenciales.

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) observación de la comunidad cercana a los puntos
- b) Instrumentación para el monitoreo en las temporadas de lluvias sobre los caudales los cuales permitan detectar represamientos que luego de desencadenen en avalanchas.
- c) Asistencias inmediatas de organismos estatales, departamentales o nacionales.

3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

- a) utilización de medios de comunicación, alarmas y emisora local.
- b) comunicación directa con los presidentes de junta de las diferentes áreas clasificadas como las más propensas a riesgo.

3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)

Medidas tendientes a reducir o controlar las condiciones actuales de riesgo, es decir medidas correctivas o compensatorias. Su identificación se basa en la consideración de las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo (a futuro). Identificar el mayor número posible de medidas alternativas.

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	<ul style="list-style-type: none"> a) reforzamiento y mantenimiento de las estructuras como puentes y canales cercanas a los ríos antes mencionados. b) construcción de muros en gaviones los cuales permitan cerrar área de protección de las zonas habitadas. 	<ul style="list-style-type: none"> d) hacer cumplir las normas y leyes de zonas de riesgo. e) controles de fugas de agua g) zonificación de amenazas actualizadas con la respectiva reglamentación de uso del suelo.
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<ul style="list-style-type: none"> a) construcción de infraestructura como gaviones b) obras de protección c) reubicar las personas y viviendas en alto riesgo 	<ul style="list-style-type: none"> a) inducciones sobre prevenciones b) Reglamentos de construcción de edificaciones en riveras de afluentes c) Incremento del comportamiento de autoprotección en la comunidad. d) Información y divulgación pública. e) Capacitación y organización comunitaria en la prevención y mitigación de avenidas torrenciales.
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	<ul style="list-style-type: none"> a) construcciones de muros de contención. b) controles y obras que anulen las infiltraciones de aguas. 	
3.3.4. Otras medidas:		

Fecha de elaboración:
JULIO-2012

Fecha de actualización:
FEBRERO-2013

Elaborado por:
CMGRD



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira

Prosperidad
para todos

**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)

Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud, es decir medidas preventivas del riesgo. La identificación de estas medidas hace considerando las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan.

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) reforestaciones de todo tipo b) obras de infraestructura como muros de diferentes tipos de contención, construcción de obra de alcantarillado de y desagüe de aguas lluvias. c) obras de infraestructura que permitan crear barreras de protección frente a las crecientes.	a) implementación de planes de protección de estas áreas en los E.O.T y planes de gobierno b) recuperación de tierras y planes de emergencia
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) reubicación de población afectada b) detección temprana y herramientas de ley que permitan evitar construcciones en zonas de riesgo.	a) reafirmar las redes de comunicación entre entes de control y población vulnerable. b) dedicar mayores recursos para la adquisición de equipos de comunicación y demás para grupos de apoyo y rescate como la defensa civil.
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	a) consolidación zonas de protección de las márgenes de los afluentes. b) obras de infraestructura y mitigación.	
3.4.4. Otras medidas: mayor inversión para los equipos de apoyo, equipos de oficina, de comunicación, de rescate y capacitación.		

3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

Medidas tendientes a compensar la pérdida económica por medio de mecanismos de seguros u otros mecanismos de reserva para la compensación económica. Identificación de elementos expuestos asegurables.

Al asegurar zonas de protección se realizaría una inversión grande la cual permitiría a mediano plazo reducir inversiones en ayuda damnificados pérdidas de cultivos y reubicaciones y subsidios de vivienda.

3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y para la recuperación, derivados del presente escenario de riesgo.

3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta: (Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).	<p>a) Preparación para la coordinación: Alta capacidad organizacional, logística, de comunicaciones y entrenamiento para operaciones en emergencias.</p> <p>b) Sistemas de alerta: equipos de monitoreo y detección de aumento en los caudales y represamientos.</p> <p>c) Capacitación: planes de capacitación para mejorar la capacidad de Reacción de los equipos de atención locales defensa civil, representantes de la comunidad afectada presidentes de junta de acción comunal etc</p> <p>d) Equipamiento: Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias</p>
--	--

Fecha de elaboración:
JULIO-2012

Fecha de actualización:
FEBRERO-2013

Elaborado por:
CMGRD



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira



PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES



	<p>e) Albergues y centros de reserva: construcción de albergues apropiados que permitan brindar una atención adecuada y digna a las familias afectadas.</p> <p>f) Entrenamiento: Estrategia para la capacitación de personal responsable.</p>
<p>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación: (Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</p>	<p>a) Preparación para la construcción de viviendas a nivel municipal que permitan subsanar la falta de vivienda para los damnificados.</p> <p>b) Preparación para la recuperación psicosocial</p> <p>c) Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación en servicios públicos.</p> <p>d) Capacitación en evaluación de daños en vivienda (todas las instituciones)</p> <p>e) Capacitación en evaluación de daños y patologías en infraestructura y construcciones del personal profesional de la secretaria de planeación municipal.</p>

Formulario 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE CACHIRA
DEFENSA CIVIL MUNICIPIO DE CACHIRA
POLICIA NACIONAL
CONSEJO MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DE RIESGOS
PLANEACIÓN MUNICIPAL ACTAS CLOPAD

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: FEBRERO-2013	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	---	-------------------------



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira



**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



1.3. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

SITUACION No: 1	Se tiene la costumbre en nuestra región de realizar quemas controladas para la realización de cualquier clase de cultivo. En algunos casos se han presentado situaciones en las que no se controlan las quemas, y producen incendios que afectan la flora y la fauna. Esta situación suele presentarse en épocas de verano y en especial cuando se cruza con la temporada de fuertes vientos.
1.1 Fecha: Meses de junio, julio, agosto y septiembre.	1.2 FENÓMENO ASOCIADO CON LA SITUACION: Remoción en masa y erosión hídrica por socavación, malas prácticas de explotación agrícola.
1.3. FACTORES DE QUE FAVORECIERON LA OCURRENCIA DEL FENÓMENO: Desconocimiento de la cuantificación del riesgo por el fenómeno de incendios, Deforestación de cuencas hidrológicas.	
1.4. ACTORES INVOLUCRADOS EN LAS CAUSAS DEL FENÓMENO: Deforestación de los suelos, malas prácticas de ocupación de las zonas de influencia de las áreas susceptibles.	
1.5. DAÑOS Y PÉRDIDAS PRESENTADAS:	EN LAS PERSONAS: Se afectaron mas de cien personas.
	EN BIENES MATERIALES PARTICULARES: Perdida de áreas de explotación agrícola.
	EN BIENES MATERIALES COLECTIVOS: No se reportó
	EN BIENES DE PRODUCCIÓN: no se reportó
	EN BIENES AMBIENTALES: se presento daños en más de 100 hectáreas de área de páramo
1.6. FACTORES QUE EN ESTE CASO FAVORECIERON LA OCURRENCIA DE LOS DAÑOS: La implementación de prácticas inadecuadas de producción agrícola, la deforestación acelerada de laderas y utilización de tecnología inapropiada.	
1.7. CRISIS SOCIAL OCURRIDA: Se requerían ayudas en salud, alimentación, agua, apoyo de personal adecuado para mitigar la amenaza.	
1.8. DESEMPEÑO INSTITUCIONAL EN LA RESPUESTA: En el momento de la emergencia las ayudas fueron suministradas por la administración.	
1.9. IMPACTO CULTURAL DERIVADO: La población ha aumentado su participación en la realización de reportes a los órganos respectivos de atención.	

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: FEBRERO-2013	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	---	-------------------------



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira

Prosperidad
para todos

**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. DESCRIPCIÓN DEL FENÓMENO AMENAZANTE: Se tiene la costumbre en nuestra región de realizar quemas controladas para la realización de cualquier clase de cultivo. En algunos casos se han presentado situaciones en las que no se controlan las quemas, y producen incendios que afectan la flora y la fauna. Esta situación suele presentarse en épocas de verano y en especial cuando se cruza con la temporada de fuertes vientos.

2.1.2. IDENTIFICACIÓN DE CAUSAS DEL FENÓMENO AMENAZANTE: Deforestación, malas prácticas agropecuarias.

2.1.3. IDENTIFICACIÓN DE FACTORES QUE FAVORECEN LA CONDICIÓN DE AMENAZA: La deforestación.

2.1.4. IDENTIFICACIÓN DE ACTORES SIGNIFICATIVOS EN LA CONDICIÓN DE AMENAZA: Corponor, alcaldía municipal, gobernación, Unidad Nacional de Gestión de Riesgos y Desastres.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. IDENTIFICACIÓN GENERAL:

a) Incidencia de la localización: La ocupación indebida de algunas áreas clasificadas de alto riesgo son las principales causa de ocurrencia.

b) Incidencia de la resistencia: Algunas unidades mal ubicadas ofrecen resistencia a abandonar estas unidades ubicadas en zonas de alto riesgo.

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: Los bajos recursos de la población expuesta hacen que no tengan oportunidad de cambiar el sitio de vivienda lo que aumenta el riesgo.

d) Incidencia de las prácticas culturales: Las malas prácticas de producción agrícola conllevan a la quema descontrolada.

2.2.2. POBLACIÓN Y VIVIENDA: La población afectada se estima toda el área rural por este riesgo.

2.2.3. INFRAESTRUCTURA Y BIENES ECONÓMICOS Y DE PRODUCCIÓN, PÚBLICOS Y PRIVADOS: Se estiman más de 100 hectáreas de terrenos productivos.

2.2.4. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS SOCIALES E INSTITUCIONALES: Quedan expuestas aulas educativas y salones comunales.

2.2.5. BIENES AMBIENTALES: Este fenómeno amenaza las reservas de agua y forestales.

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

**2.3.1. IDENTIFICACIÓN DE
DAÑOS Y/O PÉRDIDAS:**

En las personas: Quedan expuestas las personas residentes en el área rural.

En bienes materiales particulares: Destrucción de Infraestructura y terrenos productivos

En bienes materiales colectivos: Destrucción de infraestructura vial, institucional y de servicios.

En bienes de producción: Pérdida de cultivos, animales, establos, sistemas de riego.

En bienes ambientales: Afectación de fauna y flora.

2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: Las pérdidas económicas llegarían a alterar el normal funcionamiento de las actividades productivas y sociales, tanto gubernamentales como civiles; de acuerdo a lo descrito, podría generarse un incremento en el costo de vida, pérdida de la capacidad de ahorro, desempleo, entre otras.

2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: Se dejarían de implementar programas en otros sectores de inversión municipal, para poder cubrir los gastos ocasionados por la atención de desastres y emergencias.

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

El municipio con el apoyo de la defensa civil y miembros de la fuerza pública, de igual manera se está en proceso de reubicación de familias que se encuentran en áreas de alto riesgo.

Fecha de elaboración:
JULIO-2012

Fecha de actualización:
FEBRERO-2013

Elaborado por:
CMGRD



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira



**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO

En este formulario se consolida la identificación y descripción de todas las posibles alternativas de intervención.

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

(Reflexión y discusión acerca de: a) Interacción entre amenaza y vulnerabilidad, cómo están relacionadas en este escenario; b) Posibilidades de reducción de uno o los dos factores, identificación de la posibilidad real de intervenir las condiciones de amenaza y de vulnerabilidad, reflexionar bajo el enfoque “qué pasa si” se interviene un solo factor o los dos, es decir imaginar cómo se modifica el escenario al reducir uno u otro factor; c) Evolución (futuro) del escenario en el caso de no hacer nada).

El calentamiento global, los fenómenos meteorológicos y las actividades irracionales del hombre, atentan considerablemente con la alteración de la flora y la fauna de este municipio. Los incendios, muchas veces motivados por prácticas culturales agrícolas, generan incendios muchas veces de gran dificultad para controlar, acabando con gran cantidad de bosque nativo. La falta de acción inmediata por parte de los entes encargados en la prevención como la falta de unas políticas claras y contundentes en prevención y erradicación de malas culturas, continuarán con este tipo de prácticas malsanas para el ecosistema.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

Identificación de medidas tendientes a conocer de la manera más detallada posible las condiciones de riesgo de este escenario, así como la identificación, especificación y diseño de las medidas de intervención destinadas a reducir el riesgo y a prepararse para la respuesta a emergencias y recuperación.

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

a) Evaluación del riesgo por incendios forestales
b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención
c) Estrategias, análisis y estadísticas para desarrollar sistemas eficaces de prevención, control y erradicación de prácticas malsanas, y otros determinantes de este riesgo.

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

a) Sistema de monitoreo por parte de la comunidad
b) Instrumentación para el monitoreo
c) implementación de equipos de radio comunicación

3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

A) alertas tempranas por medio de la comunidad
b) sistemas de comunicación estratégicos
c) acompañamientos rápidos y eficaces a la población afectada.

3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)

Medidas tendientes a reducir o controlar las condiciones actuales de riesgo, es decir medidas correctivas o compensatorias. Su identificación se basa en la consideración de las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo (a futuro). Identificar el mayor número posible de medidas alternativas.

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Demarcación de fronteras mediante el mantenimiento de caminos b) crear cuerpos de reacción inmediata	a) aplicación de leyes preventivas b) endurecimiento de las leyes actuales c) Actualización de los usos recomendados de suelo en el EOT
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) implementación de sistemas de riego en puntos estratégicos b) mantenimiento de caminos	a) Educar a los campesinos en nuevas formas de cultivar.
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	a) controles preventivos inmediatos en las épocas de mayores incendios b) seguimientos constantes en la prevención y detección de incendios	
3.3.4. Otras medidas: contar con cuerpos y medios eficaces, constantes y de reacción inmediata para este tipo de eventos.		

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: FEBRERO-2013	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	---	-------------------------



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira

Prosperidad
para todos

**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)

Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud, es decir medidas preventivas del riesgo. La identificación de estas medidas hace considerando las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan.

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a)reconocimiento constante a nivel planimétrico de reservas de agua y grandes zonas boscosas b)Ajuste del EOT e incorporación de este riesgo	a)endurecimiento de las leyes b) incentivos para las comunidades en prevenciones y acciones para estas amenazas.
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a)instalación de cuerpos para la prevención y detección de incendios b)construcción de sistemas preventivos de control de incendios	a) monitoreos constantes b)inducciones, capacitaciones a la población
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.	a)actualización de información, acciones, equipos y métodos en la prevención	
3.4.4. Otras medidas: monitoreos de acción inmediata en zonas de difícil acceso para detectar las falsas alarmas o la capacidad de reacción en tiempo real a través de apoyo comunitario.		

3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

Medidas tendientes a compensar la pérdida económica por medio de mecanismos de seguros u otros mecanismos de reserva para la compensación económica. Identificación de elementos expuestos asegurables.

3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y para la recuperación, derivados del presente escenario de riesgo.

3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta: (Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).	<p>a) Preparación para la coordinación: equipos y grupos especializados en atención de incendios.</p> <p>b) Sistemas de alerta: coordinación con la comunidad en general, especialmente en las zonas rurales. Organismos de socorro y medios de comunicación locales</p> <p>c) Capacitación: A la comunidad en general en la prevención y atención de incendios forestales.</p> <p>d) Equipamiento: Mejora el apoyo a los cuerpos de defensa civil aumentar el número de voluntarios.</p> <p>e) Albergues y centros de reserva: fincas, veredas, escuelas rurales</p> <p>f) Entrenamiento: fincas, zonas rurales, bosques existentes</p>
3.6.2. Medidas de preparación para	a) monitoreo rutinario para la ubicación de zonas de fuentes de agua y

Fecha de elaboración:
JULIO-2012

Fecha de actualización:
FEBRERO-2013

Elaborado por:
CMGRD



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira

Prosperidad
para todos

**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



la recuperación:

*(Identificación de requerimientos
específicos de preparación para la
recuperación derivados del presente
escenario de riesgo).*

seguimientos inmediatos.

b) recursos disponibles para prevenciones, atenciones y recuperaciones.

c) Atención inmediata y constante en escenario de riesgo.

Formulario 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS

PLANEACIÓN MUNICIPAL, DEFENSA CIVIL, POLICIA NACIONAL

Fecha de elaboración:
JULIO-2012

Fecha de actualización:
FEBRERO-2013

Elaborado por:
CMGRD



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira



**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



1.4. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR REMOCION EN MASA

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

En este formulario se consigna la descripción general de situaciones de desastre o emergencias ocurridas (si las hay) que presentan relación con el escenario de riesgo que se quiere caracterizar en el presente capítulo. En lo posible describir 1 o 2 situaciones relevantes. Utilizar un formulario (No. 1) por cada situación que se quiera describir.

SITUACIÓN No. 1	(descripción general) Este fenómeno se presenta a causa de la erosión formada en algunos sitios especialmente alrededor del casco urbano, en el centro poblado la Vega y en la vereda el Salobre.
1.1. Fecha: (diciembre de 2010)	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: Este riesgo se presenta a causa del efecto provocado por la falta de vegetación del lugar y los altos contenidos de humedad que se presentaron en la época de lluvia del 2010.
1.3. FACTORES DE QUE FAVORECIERON LA OCURRENCIA DEL FENÓMENO: (detallar lo mejor posible cuando se trata de fenómenos que no son eminentemente naturales o sea del tipo socio-natural y en el caso de eventos de origen humano no intencional. Citar la recurrencia de fenómenos similares, si la hay) Desconocimiento del riesgo y la deforestación.	
1.4. ACTORES INVOLUCRADOS EN LAS CAUSAS DEL FENÓMENO: (identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior) Campesinos residentes en esta zona.	
1.5. DAÑOS Y PÉRDIDAS PRESENTADAS: (describir de manera cuantitativa o cualitativa)	EN LAS PERSONAS: (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.) No se reportó.
	EN BIENES MATERIALES PARTICULARES: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.) No se reportó.
	EN BIENES MATERIALES COLECTIVOS: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.) Pérdida de 1000 metros en tubería del acueducto municipal.
	EN BIENES DE PRODUCCIÓN: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.) Afectación en más de 100 hectáreas de tierra para cultivar y pastos.
	EN BIENES AMBIENTALES: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.) Afectación en más de 100 hectáreas de tierra para cultivar y pastos.
1.6. FACTORES QUE EN ESTE CASO FAVORECIERON LA OCURRENCIA DE LOS DAÑOS: (identificar factores físicos, sociales, económicos e institucionales independientes al fenómeno, que incidieron de manera relevante en el nivel y tipo de daños y pérdidas presentadas) La implementación de prácticas inadecuadas, la deforestación acelerada de laderas, la desviación de corrientes de agua superficial y subterránea y utilización de tecnología inapropiada y la falta de obras de mitigación.	
1.7. CRISIS SOCIAL OCURRIDA: (identificar en general la situación vivida por las personas afectadas, en cuanto a la necesidad inmediata de ayuda en alimento, albergue, salud, etc.) Se requerían ayudas en salud, alimentación, agua, albergues, colchonetas, ruanas, útiles de aseo.	
1.8. DESEMPEÑO INSTITUCIONAL EN LA RESPUESTA: (identificar en general la eficiencia y eficacia de las instituciones públicas y privadas que intervinieron o debieron intervenir durante la situación en operaciones de respuesta y en la posterior rehabilitación y reconstrucción, etc.) En el momento de la emergencia la ayuda fue escasa debido a la incomunicación.	
1.9. IMPACTO CULTURAL DERIVADO: (identificar algún tipo de cambio cultural: en la relación de las personas con su entorno, en las políticas públicas, etc. que se haya dado a raíz de esta situación de emergencia)	

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: FEBRERO-2013	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	---	-------------------------



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira



**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR REMOCION EN MASA

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. DESCRIPCIÓN DEL FENÓMENO AMENAZANTE: La remoción en masa es un proceso que depende fundamentalmente de la gravedad y su acción se desencadena exclusivamente en zonas de pendientes elevadas cuando los materiales de las laderas se desplazan pendiente abajo.

2.1.2. IDENTIFICACIÓN DE CAUSAS DEL FENÓMENO AMENAZANTE: Deforestación y erosión hídrica por socavación.

2.1.3. IDENTIFICACIÓN DE FACTORES QUE FAVORECEN LA CONDICIÓN DE AMENAZA: La deforestación.

2.1.4. IDENTIFICACIÓN DE ACTORES SIGNIFICATIVOS EN LA CONDICIÓN DE AMENAZA: Corponor, alcaldía municipal, gobernación, Unidad Nacional de Gestión de Riesgos y Desastres.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. IDENTIFICACIÓN GENERAL:

a) Incidencia de la localización: La ocupación indebida de algunas áreas clasificadas de alto riesgo son las principales causa de ocurrencia.

b) Incidencia de la resistencia: Algunas unidades mal ubicadas ofrecen resistencia a abandonar estas unidades ubicadas en zonas de alto riesgo.

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: Los bajos recursos de la población expuesta hacen que no tengan oportunidad de cambiar el sitio de vivienda lo que aumenta el riesgo.

d) Incidencia de las prácticas culturales: Las malas prácticas de producción agrícola y el aumento de la precipitación son causantes de la generación de este tipo de riesgos.

2.2.2. POBLACIÓN Y VIVIENDA: La población afectada se estima desde ochocientos hasta mil personas afectadas por este riesgo, los cuales residen en 180 viviendas hasta 250 aproximadamente.

2.2.3. INFRAESTRUCTURA Y BIENES ECONÓMICOS Y DE PRODUCCIÓN, PÚBLICOS Y PRIVADOS: Dentro del área de influencia de este fenómeno se encuentra la amenaza sobre siete puentes con luces entre seis y diez metros; también se encuentra expuesto más de 15 kilómetros de vía secundaria.

2.2.4. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS SOCIALES E INSTITUCIONALES: Dentro de la área de influencia de este fenómeno se encuentra el establecimiento educativo el Silencio sede principal

2.2.5. BIENES AMBIENTALES: Este fenómeno amenaza el acueducto urbano y un centro poblado, además amenaza dos minidistritos de riego.

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1. IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS Y/O PÉRDIDAS:

En las personas: Pérdidas Humanas, heridos, desaparecidos y damnificados, a la fecha se registran un número aproximado de damnificados censados de 800.

En bienes materiales particulares: Destrucción de Infraestructura y terrenos productivos

En bienes materiales colectivos: Destrucción de infraestructura vial, institucional y de servicios.

En bienes de producción: Perdida de cultivos, animales, establos, locales comerciales, maquinaria, herramienta, sistemas de riego.

En bienes ambientales: Afectación de fauna y flora.

2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: Las pérdidas económicas llegarían a alterar el normal funcionamiento de las actividades productivas y sociales, tanto gubernamentales como civiles; de acuerdo a lo descrito, podría generarse un incremento en el costo de vida, pérdida de la capacidad de ahorro, desempleo, entre otras.

2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: Se dejarían de implementar programas en otros sectores de inversión municipal, para poder cubrir los gastos ocasionados por la atención de desastres y emergencias.

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

El municipio con el apoyo del sistema nacional para la gestión del riesgo, atiende los efectos de la ola invernal del año 2011, en lo que respecta a la rehabilitación vial y al construcción de muros de contención para la protección de márgenes del río, vulnerables, de igual manera se está en proceso de reubicación de familias que se encuentran en áreas de alto riesgo.

Fecha de elaboración:
JULIO-2012

Fecha de actualización:
FEBRERO-2013

Elaborado por:
CMGRD



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira

Prosperidad
para todos

**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO

En este formulario se consolida la identificación y descripción de todas las posibles alternativas de intervención.

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

(Reflexión y discusión acerca de: a) Interacción entre amenaza y vulnerabilidad, cómo están relacionadas en este escenario; b) Posibilidades de reducción de uno o los dos factores, identificación de la posibilidad real de intervenir las condiciones de amenaza y de vulnerabilidad, reflexionar bajo el enfoque “qué pasa si” se interviene un solo factor o los dos, es decir imaginar como se modifica el escenario al reducir uno u otro factor; c) Evolución (futuro) del escenario en el caso de no hacer nada).

Estas tierras deben ser de protección absoluta fomentándose la reforestación protectora en los lugares que lo ameriten.

Estudios de prevención, donde se indiquen realmente las soluciones óptimas para este tipo de evento, tomando en cuenta que existen diferentes tipos de construcciones son alternativas posibles siempre y cuando se hagan de inmediato con las construcciones definidas.

Eliminar las culturas de los beneficios por invasión en sectores vulnerables, rompería con ese círculo vicioso tan malsano para las instituciones gubernamentales.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

Identificación de medidas tendientes a conocer de la manera mas detallada posible las condiciones de riesgo de este escenario, así como la identificación, especificación y diseño de las medidas de intervención destinadas a reducir el riesgo y a prepararse para la respuesta a emergencias y recuperación.

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- a) Evaluación del riesgo por remoción en masa
- b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención
- c) Asesorías, estudios, asistencias inmediatas, para la prevención y atención de deslizamientos.

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Sistema de observación por parte de la comunidad
- b) Instrumentación para el monitoreo
- c) Asistencias inmediatas de organismos estatales, departamentales o nacionales.

3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

- a) utilización de medios de comunicación masivo
- b) inducciones, motivaciones y estímulos.

3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)

Medidas tendientes a reducir o controlar las condiciones actuales de riesgo, es decir medidas correctivas o compensatorias. Su identificación se basa en la consideración de las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo (a futuro). Identificar el mayor número posible de medidas alternativas.

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	<ul style="list-style-type: none"> a) reforestaciones de todo tipo b) reubicación de viviendas 	<ul style="list-style-type: none"> a) inducciones b) estímulos c) motivaciones d) hacer cumplir las normas y leyes de zonas de riesgo. e) controles de fugas de agua f) Reducción de prácticas inadecuadas generadoras de erosión, inestabilidad de laderas y avenidas torrenciales. g) zonificación de amenazas actualizadas con la respectiva reglamentación de uso del suelo.
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<ul style="list-style-type: none"> a) construcción de infraestructura para contención de tierras. 	<ul style="list-style-type: none"> a) inducciones sobre prevenciones b) Control de áreas inestables de la zona de laderas. c) Reglamentos de construcción de edificaciones en ladera. d) Incremento del comportamiento

Fecha de elaboración:
JULIO-2012

Fecha de actualización:
FEBRERO-2013

Elaborado por:
CMGRD



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira

Prosperidad
para todos

**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



		de autoprotección en la comunidad. e) Información y divulgación pública. f) Capacitación y organización comunitaria en la prevención y mitigación de deslizamientos. g) Fortalecimiento del sistema educativo remoción en masa
3.3.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.	a) construcciones de muros de contención. b) Construcción de drenajes superficiales.	
3.3.4. Otras medidas:		
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
<i>Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud, es decir medidas preventivas del riesgo. La identificación de estas medidas hace considerando las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan.</i>		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) reforestaciones de todo tipo b) obras de infraestructura como muros de diferentes tipos de contención c) obras de infraestructura en el control de infiltración de aguas.	a) estímulos reales para reforestaciones b) inducción para reforestaciones
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) construcción de infraestructura para contención de tierra	a) reubicar las personas y viviendas en alto riesgo b) inducciones sobre prevenciones
3.4.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.	a) construcciones de muros de contención. b) controles y obras que anulen las infiltraciones de aguas	
3.4.4. Otras medidas:		

3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

Medidas tendientes a compensar la pérdida económica por medio de mecanismos de seguros u otros mecanismos de reserva para la compensación económica. Identificación de elementos expuestos asegurables.

Medios o entidades que aseguren por medios económicos o legales las reservas de bosques, cuerpos de agua y todo lo concerniente a la estabilización de terrenos por medio de las zonas verdes de una manera real y efectiva.

3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y para la recuperación, derivados del presente escenario de riesgo.

3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i>	<p>a) Preparación para la coordinación: Aplicar medidas de respuesta rápida eficientes con los entes gubernamentales</p> <p>b) Sistemas de alerta: Monitoreo de zonas de alto riesgo por medios físicos.</p> <p>c) Capacitación: Estímulos, organización, frecuencia y persistencia en las capacitaciones.</p>
---	---

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: FEBRERO-2013	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	---	-------------------------



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira

Prosperidad
para todos

PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES



	<p>d) Equipamiento: creación y mantenimiento de un cuerpo de bomberos y defensa civil</p> <p>e) Albergues y centros de reserva: Áreas definidas para albergues, centros de capacitación y sedes de los cuerpos de socorro.</p> <p>f) Entrenamiento: Dotación, motivación y estímulos</p>
<p>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación: (Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</p>	<p>a) Atenciones físicas y psicológicas rápidas y eficientes</p> <p>b) áreas definidas con las condiciones físicas dignas para la estadía de afectados</p> <p>c) Recuperación rápida de las zonas afectadas en aras de el retorno a la normalidad lo más rápido posible.</p>

Formulario 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE CACHIRA

DEFENSA CIVIL MUNICIPIO DE CACHIRA

POLICIA NACIONAL

CONSEJO MUNICIPAL PARA LA GESTION DE RIESGOS

Fecha de elaboración:
JULIO-2012

Fecha de actualización:
FEBRERO-2013

Elaborado por:
CMGRD



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira

Prosperidad
para todos

**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



1.5. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR AMENAZA SISMICA

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

En este formulario se consigna la descripción general de situaciones de desastre o emergencias ocurridas (si las hay) que presentan relación con el escenario de riesgo que se quiere caracterizar en el presente capítulo. En lo posible describir 1 o 2 situaciones relevantes. Utilizar un formulario (No. 1) por cada situación que se quiera describir.

SITUACIÓN No. 1	(descripción general) (Ocurrencias de sismos en el municipio de CÁCHIRA)
1.1. Fecha: (fecha o periodo de ocurrencia) <i>ULTIMAS DOS DECADAS</i>	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: <i>precipitación y hundimientos de terrenos, generación de nuevas fallas o dilataciones en el suelo y afectación de las viviendas.</i>
1.3. FACTORES DE QUE FAVORECIERON LA OCURRENCIA DEL FENÓMENO: (detallar lo mejor posible cuando se trata de fenómenos que no son eminentemente naturales o sea del tipo socio-natural y en el caso de eventos de origen humano no intencional. Citar la recurrencia de fenómenos similares, si la hay) <i>Mala calidad en la construcción</i>	
1.4. ACTORES INVOLUCRADOS EN LAS CAUSAS DEL FENÓMENO: (identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior) <i>Población residente en los centros poblados.</i>	
1.5. DAÑOS Y PÉRDIDAS PRESENTADAS: (describir de manera cuantitativa o cualitativa)	EN LAS PERSONAS: (<i>muerdos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.</i>) Sin registro
	EN BIENES MATERIALES PARTICULARES: (<i>viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.</i>) Sin registro
	EN BIENES MATERIALES COLECTIVOS: (<i>infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.</i>) Sin registro
	EN BIENES DE PRODUCCIÓN: (<i>industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.</i>) Sin registro
	EN BIENES AMBIENTALES: (<i>cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.</i>) Sin registro
1.6. FACTORES QUE EN ESTE CASO FAVORECIERON LA OCURRENCIA DE LOS DAÑOS: (identificar factores físicos, sociales, económicos e institucionales independientes al fenómeno, que incidieron de manera relevante en el nivel y tipo de daños y pérdidas presentadas) <i>Construcción de viviendas sin ningún tipo de normatividad estructural como lo define la NSR-10, y construcciones en zonas de alto riesgo lo cual significa que no legalizaron sus respectivas licencias de construcción.</i>	
1.7. CRISIS SOCIAL OCURRIDA: <i>las personas damnificadas no contaron con la ayuda y recursos inmediatos para solventar sus necesidades, alimentos, albergues.</i>	
1.8. DESEMPEÑO INSTITUCIONAL EN LA RESPEUSTA: <i>el municipio cuenta con el concejo de gestión de riesgo y desastre, oficina de planeación municipal, defensa civil, policía nacional, para ofrecer ayuda en este tipo de eventualidades.</i>	
1.9. IMPACTO CULTURAL DERIVADO: <i>como los fenómenos suceden en lapsos de tiempo muy grandes, no se ha creado un cambio de cultura en la población.</i>	

Fecha de elaboración:
JULIO-2012

Fecha de actualización:
FEBRERO-2013

Elaborado por:
CMGRD



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira



**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR AMENAZA SISMICA

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. DESCRIPCIÓN DEL FENÓMENO AMENAZANTE: La localización geográfica y características particulares del municipio de Cáchira, lo convierten en susceptible a la ocurrencia de sismos, si bien históricamente se han registrado movimientos telúricos leves, es probable que se presente un sismo de proporciones considerables.

2.1.2. IDENTIFICACIÓN DE CAUSAS DEL FENÓMENO AMENAZANTE: La amenaza obedece a la localización del municipio en la cordillera oriental, que según la zonificación sísmica del territorio colombiano tiene una probabilidad intermedia de ocurrencia de sismos, por la actividad de numerosas fallas geológicas que afectan la región.

2.1.3. IDENTIFICACIÓN DE FACTORES QUE FAVORECEN LA CONDICIÓN DE AMENAZA: La condición de amenaza es favorecida por la presencia de asentamientos humanos sobre suelos frágiles, con alta tendencia a la remoción en masa, las viviendas y edificaciones sociales no tienen la resistencia esperada para soportar una actividad sísmica intensa.

2.1.4. IDENTIFICACIÓN DE ACTORES SIGNIFICATIVOS EN LA CONDICIÓN DE AMENAZA: Alcaldía municipal, CORPONOR, UNGR, CMGR, CDGR, Comunidad

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. IDENTIFICACIÓN GENERAL:

a) Incidencia de la localización: La ocupación indebida de algunas áreas clasificadas de alto riesgo son las principales causa de ocurrencia.

b) Incidencia de la resistencia: Algunas unidades mal ubicadas ofrecen resistencia a abandonar estas unidades ubicadas en zonas de alto riesgo.

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: Los bajos recursos de la población expuesta hacen que no tengan oportunidad de cambiar el sitio de vivienda lo que aumenta el riesgo.

d) Incidencia de las prácticas culturales: Las malas prácticas de construcción ya que se levantan construcciones sin considerarse las normas de construcción y sus respectivos permisos.

2.2.2. POBLACIÓN Y VIVIENDA: El municipio de Cáchira presenta alta vulnerabilidad n el 80% de las viviendas urbanas no cumplen con las normas de construcción sismoresistentes y en el 90% de las viviendas rurales, podían resultar lesionadas y damnificadas, arrojando aproximadamente un numero de de 2000 personas.

2.2.3. INFRAESTRUCTURA Y BIENES ECONÓMICOS Y DE PRODUCCIÓN, PÚBLICOS Y PRIVADOS: También sufrirían afectaciones inmediatas el acueducto municipal, las redes de alcantarillado, las redes eléctricas, se presentarían desprendimiento de suelos frágiles, lo cual taponaría vías de acceso, cultivos y comprometería animales y sistemas de riego.

2.2.4. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS SOCIALES E INSTITUCIONALES: Las sedes educativas en su gran mayoría no están diseñadas para soportar actividad sísmica, de igual manera el templo, la casa de la cultura y los escenarios deportivos.

2.2.5. BIENES AMBIENTALES: Los efectos colaterales de un sismo como son los incendios, desprendimiento de grandes masas de suelo, el represamiento de ríos y quebradas entre otros, puede afectar de manera grave la vida de Especies de fauna y de flora.

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

**2.3.1. IDENTIFICACIÓN DE
DAÑOS Y/O PÉRDIDAS:**

En las personas: Muertes, heridos, desaparecidos y damnificados.

En bienes materiales particulares: Destrucción de viviendas e infraestructura

En bienes materiales colectivos: Destrucción de Establecimientos educativos, el puesto de salud, templos, escenarios deportivos y servicios públicos.

En bienes de producción: Pérdida, cultivos, animales, instalaciones comerciales y vías de comunicación.

En bienes ambientales: Puede resultar muy afectada la vida de especies de fauna y flora, impacto visual.

2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: Dolor y sufrimiento, destrucción de familias, desempleo, escases de alimentos.

2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: La administración municipal y los cuerpos de socorro y policivos no se encuentran preparados y no disponen de elementos y equipo requerido para enfrentar una emergencia de grandes proporciones, se presentaría una crisis institucional en proporción al desastre

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

El EOT vigente identifica las áreas de alto riesgo, define los criterios para la expedición de licencias de construcción y orienta las decisiones de inversión pública en relación con la prevención, sin embargo el avance en la reducción de la vulnerabilidad del municipio es muy bajo. Las nuevas construcciones tienen estructura reforzada, sin embargo las viviendas tradicionales que son la mayoría, carecen de esta propiedad.

Fecha de elaboración:
JULIO-2012

Fecha de actualización:
FEBRERO-2013

Elaborado por:
CMGRD



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira

Prosperidad
para todos

**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO

En este formulario se consolida la identificación y descripción de todas las posibles alternativas de intervención.

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

(Reflexión y discusión acerca de: a) Interacción entre amenaza y vulnerabilidad, cómo están relacionadas en este escenario; b) Posibilidades de reducción de uno o los dos factores, identificación de la posibilidad real de intervenir las condiciones de amenaza y de vulnerabilidad, reflexionar bajo el enfoque “qué pasa si” se interviene un solo factor o los dos, es decir imaginar como se modifica el escenario al reducir uno u otro factor; c) Evolución (futuro) del escenario en el caso de no hacer nada).

(Para este tipo de fenómenos de sismo, la intervención se realizaría en la vulnerabilidad que hay en el municipio en las zonas en las que se realizan edificaciones sin ningún tipo de normatividad exigida por la ley, en zonas de alto riesgo en las que se construyen sin el conocimiento de que son zonas peligrosas, y que sus suelos no están en la capacidad de soportar estructuras de ningún tipo.

Organizar intervenciones de sensibilización y cultura en la población con el fin de capacitarlos ante la ocurrencia de un fenómeno de este tipo, una de las forma de intervenir en las pérdidas humanas que podrían ocasionar este tipo de fenómenos es la realización de simulacros que permitan a las personas tener una respuesta de evacuación segura ante un fenómeno de este tipo como lo es un sismo o terremoto.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

Identificación de medidas tendientes a conocer de la manera mas detallada posible las condiciones de riesgo de este escenario, así como la identificación, especificación y diseño de las medidas de intervención destinadas a reducir el riesgo y a prepararse para la respuesta a emergencias y recuperación.

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- a) Evaluación del riesgo por “SISMO”
- b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Sistema de observación por parte de la comunidad

3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

- a) por medios de comunicación locales T.V y radio
- b) perifoneo
- c) Radio Comunicación

3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)

Medidas tendientes a reducir o controlar las condiciones actuales de riesgo, es decir medidas correctivas o compensatorias. Su identificación se basa en la consideración de las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo (a futuro). Identificar el mayor número posible de medidas alternativas.

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	<ul style="list-style-type: none"> a) Edificación con sistemas aporticados. b) reforzamiento de las construcciones existentes. 	<ul style="list-style-type: none"> a) Actualización de la zonificación en alto riesgo en el POT con la respectiva reglamentación de uso del suelo.
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<ul style="list-style-type: none"> a) construcción de viviendas en zonas que no estén en alto riesgo. b) Infraestructura y viviendas nuevas construidas bajo la normativa vigente con prácticas constructivas adecuadas. 	<ul style="list-style-type: none"> a) Educar y sensibilizar las personas ante sismos. b) evacuación de las personas que se encuentra en zonas de alto riesgo.
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.	<ul style="list-style-type: none"> a) Información y divulgación pública. b) Capacitación y organización comunitaria. c) Fortalecimiento del sistema educativo. 	

3.3.4. Otras medidas:

3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)

Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: FEBRERO-2013	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	---	-------------------------



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira

Prosperidad
para todos

**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



territorial como en magnitud, es decir medidas preventivas del riesgo. La identificación de estas medidas hace considerando las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan.

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) las nuevas construcciones se deben desarrollar con normas sismo resistente	a) Definición de zonas de expansión urbana en el POT con base en las zonificaciones de amenaza
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) reubicación de las viviendas vulnerables en zonas sin amenaza.	a) programas de sensibilización y culturización a cerca de prevención de desastres.
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.	a) programas de urbanismo en los que las viviendas sean desarrolladas en su totalidad mediante normas sísmicas. b) seguimientos continuos por parte de los entes correspondientes en la realización de las nuevas construcciones con el fin de que cumplan con las normas establecidas por la ley.	
3.4.4. Otras medidas:		

3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

Medidas tendientes a compensar la pérdida económica por medio de mecanismos de seguros u otros mecanismos de reserva para la compensación económica. Identificación de elementos expuestos asegurables.

Incremento del aseguramiento de los bienes privados en las áreas más propensas a ser destruidas por un sismo, y de las edificaciones en donde se hagan aglomeración de personas.

3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y para la recuperación, derivados del presente escenario de riesgo.

3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:

(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).

- a) **Preparación para la coordinación:** formación de equipos de trabajo preparados para la atención de desastres. Encargados de la logística que permita el control y manejo de la situación.
- b) **Sistemas de alerta:** notificación a las personas por medio de radio, televisión y papelería.
- c) **Capacitación:** educación y sensibilización de las personas por parte de las instituciones educativas y grupos de logística encargados de atender la emergencia
- d) **Equipamiento: Adquisición de maquinaria pesada y vehículos para la remoción de derrumbes y escombros.**
Productos no perecederos para la alimentación de los afectados
- e) **Albergues y centros de reserva:** creación de estructuras con la capacidad de soportar un sismo, que sirva de albergues para las personas afectadas
- f) **Entrenamiento:** preparación de personal para la atención de

Fecha de elaboración:
JULIO-2012

Fecha de actualización:
FEBRERO-2013

Elaborado por:
CMGRD



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira

Prosperidad
para todos

PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES



	<i>emergencias, mediante simulacros.</i>
3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</i>	<i>a) Preparación para la recuperación en vivienda en el nivel municipal b) Preparación para la recuperación psicosocial c) Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación en servicios públicos. d) Reserva de terrenos y diseño de escombreras. e) Capacitación en evaluación de daños en vivienda (todas las instituciones) f) Capacitación en evaluación de daños en infraestructura</i>

Formulario 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE CACHIRA

DEFENSA CIVIL MUNICIPIO DE CACHIRA

POLICIA NACIONAL

CONSEJO MUNICIPAL PARA LA GESTION DE RIESGOS

PLANEACIÓN MUNICIPAL ACTAS CLOPAD

Fecha de elaboración:
JULIO-2012

Fecha de actualización:
FEBRERO-2013

Elaborado por:
CMGRD



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira



**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



1.6. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR EROSION HIDRICA POR SOCAVACION

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

SITUACION No: 1	La erosión hídrica es un proceso que produce la eliminación de los materiales presentes en la superficie terrestre debido a su extracción y transporte por la acción de las aguas superficiales.
1.1 Fecha: Diciembre de 2010	1.2 FENÓMENO ASOCIADO CON LA SITUACION: Remoción en masa y avenidas torrenciales.
1.3. FACTORES DE QUE FAVORECIERON LA OCURRENCIA DEL FENÓMENO: Desconocimiento del riesgo, deforestación.	
1.4. ACTORES INVOLUCRADOS EN LAS CAUSAS DEL FENÓMENO: Campesinos de la región.	
1.5. DAÑOS Y PÉRDIDAS PRESENTADAS:	EN LAS PERSONAS: No se reportó
	EN BIENES MATERIALES PARTICULARES: pérdida de 60 viviendas
	EN BIENES MATERIALES COLECTIVOS: Se afectaron más de cuatro acueductos rurales y el acueducto del sector urbano, se requiere reubicar cuatro sedes educativas, se perdió un puesto de salud, un puesto de telecom, infraestructura vial, mas de 20 puentes colgantes y puentes de concreto.
	EN BIENES DE PRODUCCIÓN: Se presentó afectación a bodegas del comité de cafeteros, cultivos de frutas, tomate, etc; perdidas de ganado bovino, perdidas de ganado ovino y porcino, perdidas de aves de corral, etc.
	EN BIENES AMBIENTALES: se presento daños en tres minidistritos de riego.
1.6. FACTORES QUE EN ESTE CASO FAVORECIERON LA OCURRENCIA DE LOS DAÑOS: La implementación de prácticas inadecuadas, la deforestación acelerada de laderas, la desviación de corrientes de agua superficial y subterránea y utilización de tecnología inapropiada y la falta de obras de mitigación.	
1.7. CRISIS SOCIAL OCURRIDA: Se requerían ayudas en salud, alimentación, agua, albergues, colchonetas, ruanas, útiles de aseo.	
1.8. DESEMPEÑO INSTITUCIONAL EN LA RESPUESTA: En el momento de la emergencia la ayuda fue escasa debido a la incomunicación y los recursos y las ayudas fueron suministradas por la administración durante tres meses continuos que duro la vía sin transitabilidad. A la fecha a través de Colombia Humanitaria se recibieron la construcción de tres obras menores, mercados para casi todos los damnificados reportados, mejoramiento de vivienda para 83 personas, aun no se cuenta con un lote para la reconstrucción de 49 viviendas, mejoramiento de vías a través del suministro de maquinaria y la ejecución de dos obras por el cuerpo de aguas, dos obras mayores a través de la gobernación y algunas obras a través de la corporación autónoma.	
1.9. IMPACTO CULTURAL DERIVADO: La población ha aumentado su participación en la realización de reportes a los órganos respectivos de atención. Ha incrementado la cultura de auto construcción.	

Fecha de elaboración:
JULIO-2012

Fecha de actualización:
FEBRERO-2013

Elaborado por:
CMGRD



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira

Prosperidad
para todos

**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR EROSION HIDRICA POR SOCAVACION

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. DESCRIPCIÓN DEL FENÓMENO AMENAZANTE: En la cuenca del Río Cáchira se han registrado eventos recientes de crecidas que provocaron graves daños a la infraestructura existente. Estos episodios están asociados principalmente a lluvias de elevada intensidad, que han afectado las regiones aledañas al río desde su nacimiento hasta su confluencia. La población no puede alterar la ocurrencia e intensidad de las precipitaciones pluviales, pero puede intervenir activamente para minimizar sus efectos.

2.1.2. IDENTIFICACIÓN DE CAUSAS DEL FENÓMENO AMENAZANTE: El cambio climático, la deforestación del bosque nativo, los sistemas de riego artesanales y las prácticas insostenibles de aprovechamiento de los recursos naturales.

2.1.3. IDENTIFICACIÓN DE FACTORES QUE FAVORECEN LA CONDICIÓN DE AMENAZA: La condición de amenaza es favorecida por la pérdida de cobertura vegetal en las zonas altas de cuencas hidrográficas y sus vertientes de alta pendiente, la deforestación en las riveras de ríos y quebradas, la sedimentación avanzada en el lecho de ríos y quebradas en zonas bajas, la construcción de viviendas en áreas altamente susceptibles a desbordamiento, el aumento incontrolado de áreas de pastoreo.

2.1.4. IDENTIFICACIÓN DE ACTORES SIGNIFICATIVOS EN LA CONDICIÓN DE AMENAZA: Los productores agropecuarios, las autoridades ambientales, el sistema educativo, SENA, el consejo de Planeación municipal Y Sector privado.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. IDENTIFICACIÓN GENERAL:

a) Incidencia de la localización: La ocupación indebida de algunas áreas clasificadas de alto riesgo son las principales causa de ocurrencia.

b) Incidencia de la resistencia: Algunas unidades mal ubicadas ofrecen resistencia a abandonar estas unidades ubicadas en zonas de alto riesgo.

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: Los bajos recursos de la población expuesta hacen que no tengan oportunidad de cambiar el sitio de vivienda lo que aumenta el riesgo.

d) Incidencia de las prácticas culturales: Las malas prácticas de producción agrícola y el aumento de la precipitación son causantes de la generación de este tipo de riesgos.

2.2.2. POBLACIÓN Y VIVIENDA: Las viviendas rurales a nivel general son muy frágiles ante la inclemencia de la lluvia, no poseen sistemas de evacuación de agua de escorrentía, lo cual genera inestabilidad de los suelos que las soportan. Las viviendas localizadas sobre las márgenes del río Cáchira, sobre casco urbano y los centros poblados de los Mangos y La Vega fueron afectadas de manera grave por un proceso de reducción de la capacidad física del suelo, cuyo factor detonante es el agua. Las viviendas aledañas a los ríos que atraviesan el casco urbano en épocas de lluvias están en riesgo de inundación o afectaciones estructurales por socavación de las márgenes.

2.2.3. INFRAESTRUCTURA Y BIENES ECONÓMICOS Y DE PRODUCCIÓN, PÚBLICOS Y PRIVADOS: La producción agrícola del municipio correspondiente a cultivos limpios, nuevos cultivos permanentes y a zonas de pradera en pendiente, son susceptibles a ser destruidos por la inclemencia del tiempo.

2.2.4. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS SOCIALES E INSTITUCIONALES: Las escuelas rurales presentan alto nivel de riesgo de sufrir daños por efectos de las fuertes lluvias, debido a las deficiencias estructurales y la falta de mantenimiento, en lo que respecta al manejo de aguas lluvia.

2.2.5. BIENES AMBIENTALES: En cada aguacero se incrementa el proceso de erosión de los suelos, especialmente aquellos dedicados a la ganadería y a cultivos limpios localizados en áreas de alta pendiente.

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

**2.3.1. IDENTIFICACIÓN DE
DAÑOS Y/O PÉRDIDAS:**

En las personas: El 15% de la Población municipal Actual resultaría damnificada

En bienes materiales particulares: Un Número importante de viviendas construidas en todo el municipio quedarías afectadas o destruidas

En bienes materiales colectivos: Colapsaría el sistema de alcantarillado y de acueducto de la cabecera municipal y centros poblados, se presentaría destrucción parcial de los sistemas de riego, resultarían afectadas sedes educativas, centros de salud y se presentarían daños estructurales en vías y calles urbanas.

En bienes de producción: Destrucción parcial y total de cultivos, pérdida de animales, cierre del comercio, dificultades en la movilidad interna, regional y nacional.

En bienes ambientales: Pérdida progresiva de la calidad de los suelos, impacto visual y contaminación hídrica a causa de vertimientos y disposición inadecuada de residuos y escombros.

2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: Escases de alimentos, colapso de los servicios públicos, damnificados en albergues temporales, proliferación de epidemias y enfermedades por hacinamiento, interrupción de las actividades académicas, especulación en precios de productos básicos.

2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: Pérdida de confianza en las autoridades locales, agudización de los problemas sociales de la población, reducción de la capacidad de inversión del estado en sectores estratégicos para poder atender la emergencia.

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

Al final del año y el primer semestre de 2012 se adelantaron obras de emergencia y mitigación de los efectos generados por el fenómeno de La Niña, la población ha adquirido conciencia de la importancia de proteger las corrientes de agua, y finalmente se encuentra conformado Consejo Municipal De Gestión Del Riesgo.

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: FEBRERO-2013	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	---	-------------------------



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira

Prosperidad
para todos

**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO

En este formulario se consolida la identificación y descripción de todas las posibles alternativas de intervención.

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

(Reflexión y discusión acerca de: a) Interacción entre amenaza y vulnerabilidad, cómo están relacionadas en este escenario; b) Posibilidades de reducción de uno o los dos factores, identificación de la posibilidad real de intervenir las condiciones de amenaza y de vulnerabilidad, reflexionar bajo el enfoque “qué pasa si” se interviene un solo factor o los dos, es decir imaginar cómo se modifica el escenario al reducir uno u otro factor; c) Evolución (futuro) del escenario en el caso de no hacer nada).

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

Identificación de medidas tendientes a conocer de la manera mas detallada posible las condiciones de riesgo de este escenario, así como la identificación, especificación y diseño de las medidas de intervención destinadas a reducir el riesgo y a prepararse para la respuesta a emergencias y recuperación.

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- a) Evaluación del riesgo por “socavación”
- b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Sistema de observación por parte de la comunidad
- b) Instrumentación para el monitoreo

3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

- a) utilización de medios de comunicación, emisora local.
- b) comunicación directa con los presidentes de junta de las diferentes áreas clasificadas como las más propensas a riesgo

3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)

Medidas tendientes a reducir o controlar las condiciones actuales de riesgo, es decir medidas correctivas o compensatorias. Su identificación se basa en la consideración de las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo (a futuro). Identificar el mayor número posible de medidas alternativas.

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	<ul style="list-style-type: none"> a) reforzamiento y mantenimiento de las estructuras como puentes y canales cercanas a los ríos antes mencionados. b) construcción de muros en gaviones los cuales permitan cerrar área de protección de las zonas habitadas. 	<ul style="list-style-type: none"> a) hacer cumplir las normas y leyes de zonas de riesgo. b) controles de fugas de agua c) zonificación de amenazas actualizadas con la respectiva reglamentación de uso del suelo.
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<ul style="list-style-type: none"> a) construcción de infraestructura como gaviones b) obras de protección c) reubicar las personas y viviendas en alto riesgo 	<ul style="list-style-type: none"> a) inducciones sobre prevenciones b) Reglamentos de construcción de edificaciones en playa de los ríos. c) Incremento del comportamiento de autoprotección en la comunidad. d) Información y divulgación pública. e) Capacitación y organización comunitaria en la prevención y mitigación de deslizamientos. f) Fortalecimiento del sistema educativo sobre inundaciones.

Fecha de elaboración:
JULIO-2012

Fecha de actualización:
FEBRERO-2013

Elaborado por:
CMGRD



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira

Prosperidad
para todos

**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



3.3.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.	a) construcciones de muros de contención. b) controles y obras que anulen las infiltraciones de aguas	
3.3.4. Otras medidas:		
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
<i>Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud, es decir medidas preventivas del riesgo. La identificación de estas medidas hace considerando las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan.</i>		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) reforestaciones de todo tipo b) obras de infraestructura como muros de diferentes tipos de contención, construcción de obra de alcantarillado de y desagüe de aguas lluvias. c) obras de infraestructura que permitan crear barreras de protección frente a las crecientes.	a) implementación de planes de protección de estas áreas en los E.O.T y planes de gobierno b) recuperación de tierras y planes de
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) reubicación de población afectada	a) reafirmar las redes de comunicación entre entes de control y población vulnerable. b. dedicar mayores recursos para la adquisición de equipos de comunicación y demás para grupos de apoyo y rescate como la defensa civil.
3.4.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.	a) consolidación zonas de protección de las márgenes de los ríos. b) Diseño y construcción de obras de infraestructura y mitigación	
3.4.4. Otras medidas: mayor inversión para los equipos de apoyo, equipos de oficina, de comunicación, de rescate y capacitación.		

3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

Medidas tendientes a compensar la pérdida económica por medio de mecanismos de seguros u otros mecanismos de reserva para la compensación económica. Identificación de elementos expuestos asegurable.

Al asegurar zonas de protección se realizaría una inversión grande la cual permitiría a mediano plazo reducir inversiones en ayuda damnificados perdidas de cultivos y reubicaciones y subsidios de vivienda.

3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y para la recuperación, derivados del presente escenario de riesgo.

3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente</i>	a) Preparación para la coordinación: Alta capacidad organizacional, logística, de comunicaciones y entrenamiento para operaciones en emergencias b) Sistemas de alerta: equipos de monitoreo y detección de aumento en
---	---

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: FEBRERO-2013	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	---	-------------------------



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira



**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



<p>escenario de riesgo).</p>	<p>los caudales y represamientos.</p> <p>c) Capacitación: <i>planes de capacitación para mejorar la capacidad de Reacción de los equipos de atención locales defensa civil, y representantes de la comunidad afectada presidentes de junta de acción comunal etc</i></p> <p>d) Equipamiento: <i>Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias</i></p> <p>e) Albergues y centros de reserva: <i>construcción de albergues apropiados que permitan brindar una atención adecuada y digna a las familias afectadas.</i></p> <p>f) Entrenamiento: <i>Estrategia para la capacitación de personal responsable.</i></p>
<p>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</i></p>	<p>a) <i>Preparación para la construcción de viviendas a nivel municipal que permitan subsanar la falta de vivienda para los damnificados.</i></p> <p>b) <i>Preparación para la recuperación psicosocial</i></p> <p>c) <i>Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación en servicios públicos.</i></p> <p>d) <i>Capacitación en evaluación de daños en vivienda (todas las instituciones)</i></p> <p>e) <i>Capacitación en evaluación de daños y patologías en infraestructura y construcciones del personal profesional de la secretaria de planeación municipal.</i></p>

Formulario 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE CACHIRA
DEFENSA CIVIL MUNICIPIO DE CACHIRA
POLICIA NACIONAL MUNICIPIO
CONSEJO MUNICIPAL PARA LA GESTION DE RIESGOS
PLANEACIÓN MUNICIPAL ACTAS CLOPAD

<p>Fecha de elaboración: JULIO-2012</p>	<p>Fecha de actualización: FEBRERO-2013</p>	<p>Elaborado por: CMGRD</p>
---	---	---------------------------------



*Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira*

**Prosperidad
para todos**

**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



2.

COMPONENTE ESTRATÉGICO Y PROGRAMÁTICO

Fecha de elaboración:
JULIO-2012

Fecha de actualización:
FEBRERO-2013

Elaborado por:
CMGRD



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira

Prosperidad
para todos

PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES



2.1. Objetivos

2.1. OBJETIVOS

2.1.1. Objetivo general

(Aquí se consigna el impacto o cambio que se espera introducir en el bienestar, la calidad de vida de las personas y el desarrollo social, económico y ambiental sostenible del municipio. Ilustra la contribución que debe hacer el Plan Municipal de Gestión del Riesgo a los propósitos de desarrollo del municipio).

Implementar en el municipio de Cáchira Norte de Santander, una herramienta concertada y planificada de gestión del riesgo, que permita asumir con seguridad y sostenibilidad, la reducción y control del riesgo así como el manejo de las emergencias.

2.1.2. Objetivos específicos

(Aquí se relacionan los efectos que se espera lograr con la ejecución del Plan para asegurar el objetivo general. Cada objetivo específico puede referirse a un escenario de riesgo, a un grupo de escenarios o a un proceso de la gestión del riesgo, o a un subproceso, de acuerdo con el análisis realizado en el Componente de Caracterización de Escenarios de Riesgo. Los objetivos específicos orientan la conformación de los programas).

1. Realizar los estudios técnicos pertinentes para establecer con precisión, las zonas del municipio que presentan mayores niveles de riesgo y las acciones correspondientes de mitigación.
2. Concientizar a la comunidad de la importancia de trabajar en articulación con el gobierno municipal, en procura de reducir la vulnerabilidad de la población frente a las amenazas que posee el territorio.
3. Fortalecer los mecanismos de respuesta de las autoridades locales frente a la probabilidad de ocurrencia de una emergencia o desastre.
4. Capacitar a las organizaciones comunitarias en competencias específicas, para la respuesta efectiva ante la ocurrencia de una emergencia o desastre.
5. Dotar a los grupos de socorro para que puedan atender las emergencias y desastres que se puedan presentar en el municipio.
6. Mejorar la comunicación y la articulación de las comunidades expuestas a amenazas, las autoridades y los organismos de atención de emergencias y desastres.
7. Actualizar la cartografía del municipio, especialmente la correspondiente a la localización de los escenarios de riesgo.

Fecha de elaboración:
JULIO-2012

Fecha de actualización:
FEBRERO-2013

Elaborado por:
CMGRD



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira



PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES



2.2. Programas y Acciones

Programa 1. CONOCIMIENTO DEL RIESGO PARA LA TOMA DE DECISIONES	
1.1.	<i>Evaluación y zonificación de amenaza por avenidas torrenciales en el sector urbano y suburbano (Ajuste EOT)</i>
1.2.	<i>Evaluación y zonificación de la amenaza por incendios forestales. Elaboración del Plan de Contingencia Municipal Simplificado en Incendios Forestales –PCMSIF</i>
1.3.	<i>Evaluación y zonificación de amenaza por remoción en masa en el sector urbano y suburbano (Ajuste EOT).</i>
1.4.	<i>Evaluación y zonificación de amenaza por remoción en masa en el sector rural (Ajuste EOT).</i>
1.5.	<i>Identificación de las viviendas y edificaciones de mayor vulnerabilidad en la cabecera municipal y centros poblados.</i>
1.6.	<i>Evaluación y zonificación de amenaza de erosión hídrica por socavación en el sector rural (Ajuste EOT).</i>

Programa 2. Reducción del riesgo la mejor opción para optimizar el desarrollo municipal	
2.1.	<i>Incorporación de la zonificación de amenaza por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundación en el EOT con la respectiva reglamentación de uso del suelo</i>
2.2.	<i>Definición de zonas de expansión urbana en el EOT con base en las zonificaciones de amenaza</i>
2.3.	<i>Construcción de obras de reducción de la amenaza por remoción en masa</i>
2.4.	<i>Construcción de obras de reducción de la amenaza por avenidas torrenciales e inundaciones</i>
2.5.	<i>Reasentamiento de familias en alto riesgo por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundaciones</i>
2.6.	<i>Capacitación a la comunidad para mejorar la calidad de la construcción mediante el reforzamiento estructural sísmico de las edificaciones según la NSR-2010</i>
2.7.	<i>Incorporación de la amenaza por incendio forestal en el EOT</i>
2.8.	<i>Construcción de franjas de aislamiento entre comunidades mediante el mantenimiento de caminos para prevenir el avance de incendios</i>
2.9.	<i>Incorporación de la zonificación de amenaza por erosión hídrica por socavación en el EOT con la respectiva reglamentación de uso del suelo</i>
2.10.	<i>Construcción de obras de reducción de la amenaza por erosión hídrica por socavación</i>
2.11.	<i>Reasentamiento de familias en alto riesgo por erosión hídrica por socavación</i>

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: FEBRERO-2013	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	---	-------------------------



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira

Prosperidad
para todos

PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES



Programa 3. Fortalecimiento interinstitucional y comunitario para seguir avanzando

3.1.	Capacitación en gestión del riesgo para integrantes del CGRM, empleados institucionales
3.2.	Capacitación a cuerpo docente en educación ambiental y gestión del riesgo
3.3.	Capacitación a organismos de socorro

Programa 4. Preparación para la respuesta efectiva frente a desastres y emergencias

4.1.	Formulación e implementación del Plan de ESTRATEGIA MUNICIPAL PARA LA RESPUESTA A EMERGENCIAS
4.2.	Capacitación en respuesta a emergencias para integrantes institucionales (todas las instituciones)
4.3.	Entrenamiento en servicios de respuesta (todas las instituciones según su misión)

Programa 5. Preparación para facilitar la recuperación

5.1.	Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación
5.2.	Capacitación en evaluación de daños en vivienda (todas las instituciones)
5.3.	Preparación para la recuperación en vivienda en el nivel municipal
5.4.	Preparación para la recuperación psicosocial

Fecha de elaboración:
JULIO-2012

Fecha de actualización:
FEBRERO-2013

Elaborado por:
CMGRD



Departamento Norte de
Santander
Municipio de CÁCHIRA

Prosperidad
para todos

**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES**



2.3. Formulación de Acciones

TÍTULO DE LA ACCIÓN

1.1 Evaluación y zonificación de amenaza por avenidas torrenciales en el sector urbano y suburbano

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo General

Definir los sitios de mayor vulnerabilidad por amenaza de **avenidas torrenciales** en los sectores urbanos y suburbanos

1.2 Objetivos Específicos

Evaluar las áreas señaladas por alto riesgo por **avenidas torrenciales** del sector urbano y suburbano.
Realizar censos para identificar las viviendas y estructuras bajo esta amenaza.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

Desconocimiento de la cuantificación del riesgo por el fenómeno de avenidas torrenciales.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Realización de censos y visitas a sitios específicos afectados por el fenómeno de avenidas torrenciales, en los sectores urbanos y suburbanos en el municipio de CÁCHIRA

3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:

Amenaza por avenidas torrenciales

3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Procesos estratégicos (Planeación)

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objeto:

Población ubicada en sectores de alto riesgo en los sectores urbanos y suburbanos

4.2. Lugar de aplicación:

Cabecera municipal y centros poblados

4.3. Plazo: (periodo en años)

años

Dos

5. RESPONSABLES

5.1. Responsable del CMGR para la gestión:
ALCALDE MUNICIPAL

5.2. Entidad, institución u organización ejecutora:
ALCALDIA DE CÁCHIRA

5.3. Coordinación institucional requerida:
ALCALDIA, CORPONOR, UNIVERSIDADES

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

A través del estudio se logra cuantificar el riesgo en los sectores urbanos y en los centros poblados

7. INDICADORES

Numero de estudios realizados para atención de desastres por avenidas torrenciales:

Numero de desastres declarados por año

Perdidas en infraestructura de vivienda

8. COSTO ESTIMADO

Para el año 2013 : CUARENTA MILLONES DE PESOS (40.000.000)

Fecha de elaboración:
JULIO-2012

Fecha de actualización:
FEBRERO-2013

Elaborado por:
CMGRD



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira

Prosperidad
para todos

**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



TITULO DE LA ACCION

1.2 Evaluación y zonificación de la amenaza por incendios forestales. Elaboración del Plan de Contingencia Municipal Simplificado en Incendios Forestales -PCMSIF

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo General

Definir los sitios de mayor vulnerabilidad por amenaza de incendios forestales en El sector rural

1.2 Objetivos Específicos

Evaluar las áreas señaladas por alto riesgo por incendios forestales del sector rural.
Realizar censos para identificar las viviendas y estructuras bajo esta amenaza.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

Desconocimiento de la cuantificación del riesgo por el fenómeno de incendios forestales.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Realización de censos y visitas a sitios específicos afectados por el fenómeno de incendios forestales, en el sector rural en el municipio de Cáchira

3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:

Amenaza por avenidas torrenciales

3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Procesos estratégicos (Planeación)

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objeto:

Población ubicada en sectores de alto riesgo en el sector rural

4.2. Lugar de aplicación:

Área rural

4.3. Plazo: (periodo en años)

Dos años

5. RESPONSABLES

5.1. Responsable del CMGR para la gestión:
ALCALDE MUNICIPAL

5.2. Entidad, institución u organización ejecutora:
ALCALDIA MUNICIPAL

5.3. Coordinación institucional requerida:
ALCALDIA, CORPONOR, UNIVERSIDADES

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

A través del estudio se logra cuantificar el riesgo en los sectores más afectados del área rural.

7. INDICADORES

Numero de estudios realizados para atención de desastres por incendios forestales:

Numero de desastres declarados por año

Perdidas en infraestructura de vivienda

8. COSTO ESTIMADO

Para el año 2013 : TREINTA MILLONES DE PESOS (30.000.000)

Fecha de elaboración:
JULIO-2012

Fecha de actualización:
FEBRERO-2013

Elaborado por:
CMGRD



Departamento Norte de
Santander
Municipio de CÁCHIRA

Prosperidad
para todos

**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



TITULO DE LA ACCION

1.3. Evaluacion y zonificacion de amenaza por remosion en masa en el sector urbano y suburbano

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo General

Definir los sitios de mayor vulnerabilidad por remosion en masa en el municipio de CÁCHIRA

1.2 Objetivos Especificos

Evaluar las areas señaladas por alto riesgo por remosion en masa del sector urbano y suburbano.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

El mayor numero de predios afectados por la ola invernal 2010-2011 estan amenazados por la amenaza de remosion en masa, lo que ha generado un problema social y economico para el municipio

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

La accion pretende identificar en la geografia municipal las áreas de mayor impacto bajo esta amenaza; para de esta manera delimitarla y condicionarla en el uso de suelos respectivo.

3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:

Remosion en Masa

3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Procesos estrategicos (Planeacion)

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Poblacion objeto: Poblacion ubicada en sectores de alto riesgo en el sector urbano y suburbano	4.2. Lugar de aplicación: urbana y suburbana del municipio de cachira	Area	4.3. Plazo: (periodo en años) Dos años
--	--	------	---

5. RESPONSABLES

5.1. Responsable del CMGR para la gestión: ALCALDE MUNICIPAL	5.2. Entidad, institución u organización ejecutora: ALCALDIA MUNICIPAL	5.3. Coordinación institucional requerida: ALCALDIA, CORPONOR, UNIVERSIDADES
---	---	---

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Identificar los sitios de mayor vulnerabilidad, para que sean reforzados y prevenidos

7. INDICADORES

Numero de estudios realizados para atencion de desastres por Remosion en masa

Numero de desastres declarados por año

Perdidas en infraestructura de vivienda

8. COSTO ESTIMADO

Para el año 2013 : veinte MILLONES DE PESOS (20.000.000)

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: FEBRERO-2013	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	---	-------------------------



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira



**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



TITULO DE LA ACCION

1.4. Evaluacion y zonificacion de amenaza por remosion en masa en el sector rural

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo General

Definir los sitios de mayor vulnerabilidad por remosion en masa en el municipio de Cáchira

1.2 Objetivos Especificos

Evaluar las areas señaladas por alto riesgo por remosion en masa del sector RURAL.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

El mayor numero de predios afectados por la ola invernal 2010-2011 estan amenazados por la amenaza de remosion en masa, lo que ha generado un problema social y economico para el municipio

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

La accion pretende identificar en la geografia municipal las áreas de mayor impacto bajo esta amenaza; para de esta manera delimitarla y condicionarla en el uso de suelos respectivo.

3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:

Remosion en Masa

3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Procesos estrategicos (Planeacion)

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Poblacion objeto: Poblacion ubicada en sectores de alto riesgo en el sector RURAL	4.2. Lugar de aplicación: RURAL del municipio de cachira	Area	4.3. Plazo: (periodo en años) Dos años
---	---	------	---

5. RESPONSABLES

5.1. Responsable del CMGR para la gestión: ALCALDE MUNICIPAL	5.2. Entidad, institución u organización ejecutora: ALCALDIA MUNICIPAL	5.3. Coordinación institucional requerida: ALCALDIA, CORPONOR, UNIVERSIDADES
---	---	---

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Identificar los sitios de mayor vulnerabilidad, para que sean reforzados y prevenidos

7. INDICADORES

Numero de estudios realizados para atencion de desastres por Remosion en masa

Numero de desastres declarados por año

Perdidas en infraestructura de vivienda

8. COSTO ESTIMADO

Para el año 2013 : veinte MILLONES DE PESOS (20.000.000)

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: FEBRERO-2013	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	---	-------------------------



Departamento Norte de
Santander
Municipio de CÁCHIRA



**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES**



TÍTULO DE LA ACCIÓN

1.5. Identificación de las viviendas y edificaciones de mayor vulnerabilidad en la cabecera municipal y centros pobla.

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo General

Reducir la amenaza de riesgo por sismo en las áreas urbanas del municipio de Cachira

1.2 Objetivos Especificos

Identificar la infraestructura mas vulnerable ante la amenaza por sismos en las áreas de mayor densidad poblacional

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

Actualmente se desconoce el sitio aproximado de la ocurrencia de un desastre por amenaza sísmica, lo que genera un aumento del riesgo en los sectores urbanos y suburbanos.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Realización de censos y verificación estructural en la infraestructura de las áreas de mayor influencia sísmica del municipio

3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:

Amenaza por sismo

3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Procesos estratégicos (Planeación)

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objeto: Población ubicada en sectores urbanos y suburbanos	4.2. Lugar de aplicación: Cabecera municipal y centros poblados	4.3. Plazo: (periodo en años) TRES años
--	--	--

5. RESPONSABLES

5.1. Responsable del CMGR para la gestión: ALCALDE MUNICIPAL	5.2. Entidad, institución u organización ejecutora: ALCALDIA DE CACHIRA	5.3. Coordinación institucional requerida: ALCALDIA, DEFENSA CIVIL, COMUNIDAD.
---	--	---

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Reducir el número de víctimas y daños ocasionados por la amenaza de sismos en el municipio de Cachira

7. INDICADORES

Numero de desastres declarados por año
Perdidas en infraestructura de vivienda

8. COSTO ESTIMADO

Para el año 2013, 2014, 2015: CINCO MILLONES DE PESOS (5.000.000.)

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: FEBRERO-2013	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	---	-------------------------



Departamento Norte de
Santander
Municipio de CÁCHIRA

Prosperidad
para todos

**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES**



TÍTULO DE LA ACCIÓN

1.6. Evaluación y zonificación de amenaza de erosión hídrica por socavación en el sector rural

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo General

Reducir la amenaza de riesgo por erosión hídrica por socavación en el sector rural del municipio de Cachaíra

1.2 Objetivos Específicos

Identificar las áreas de mayor amenaza por erosión hídrica por socavación en el sector rural.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

Algunas veredas han sufrido grandes daños en sus tierras por este tipo de amenaza. Generando el desplazamiento de la población residente.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Realizar estudios sobre el cauce y dinámica de algunos afluentes del municipio que están ocasionando esta amenaza.

3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:

Erosión hídrica por socav.

3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Procesos estratégicos (Planeación)

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objeto:

Población ubicada en el sector rural

4.2. Lugar de aplicación:

Área rural

4.3. Plazo: (período en años)

Dos años

5. RESPONSABLES

5.1. Responsable del CMGR para la gestión:

ALCALDE MUNICIPAL

5.2. Entidad, institución u organización ejecutora:

ALCALDÍA DE CACHIRA

5.3. Coordinación institucional requerida:

ALCALDÍA, CORPONOR, UNIVERSIDADES

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Zonificación en el EOT que delimite la afectación por erosión hídrica por socavación en el componente rural.

7. INDICADORES

Número de desastres declarados por año

Pérdidas en infraestructura de vivienda

8. COSTO ESTIMADO

Para el año 2013, 2014: VEINTE MILLONES DE PESOS (20.000.000.)

Fecha de elaboración:
JULIO-2012

Fecha de actualización:
FEBRERO-2013

Elaborado por:
CMGRD



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira

Prosperidad
para todos

**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



TITULO DE LA ACCION

2.1. Incorporación de la zonificación de amenaza por movimientos en masa, avalanchas e inundación en el EOT con la respectiva reglamentación de uso del suelo

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo General

Reglamentación del uso apropiado del suelo, como solución ante las amenazas.

1.2 Objetivos Específicos

Definir las áreas de suelo y prohibiciones de su uso a través de un adecuado componente territorial.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

Desactualización de los componentes rural y urbano del EOT.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Incorporar a través del ajuste del EOT la actualización cartográfica y el condicionamiento del uso apropiado del suelo.

3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:

Avalancha y remoción en masa

3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Caracterización general del escenario del riesgo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objeto: población del Área rural y urbana	4.2. Lugar de aplicación: Área rural y urbana	4.3. Plazo: (período en años) Un año 2013
---	--	--

5. RESPONSABLES

5.1. Responsable del CMGR para la gestión: ALCALDE MUNICIPAL	5.2. Entidad, institución u organización ejecutora: ALCALDIA DE CACHIRA	5.3. Coordinación institucional requerida:
---	--	--

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Actualización del EOT.

7. INDICADORES

Numero de estudios realizados para atención de desastres:

Número de desastres declarados por año

Perdidas en infraestructura de vivienda

8. COSTO ESTIMADO

Para el año 2013: QUINCE MILLONES DE PESOS (15.000.000)

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: FEBRERO-2013	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	---	-------------------------



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira



**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



TITULO DE LA ACCION

2.2 Definición de zonas de expansión urbana en el EOT con base en las zonificaciones de amenaza

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo General

Reglamentación del uso apropiado del suelo, como solución ante las amenazas.

1.2 Objetivos Específicos

Definir las áreas de suelo y prohibiciones de su uso a través de un adecuado componente territorial.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

Desactualización de los componentes rural y urbano del EOT.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Incorporar a través del ajuste del EOT la actualización cartográfica y la demarcación de las áreas de expansión

3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:

Avalancha y remoción en masa

3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Caracterización general del escenario del riesgo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objeto:
población del Área rural y urbana

4.2. Lugar de aplicación:
Área rural y urbana

4.3. Plazo: (periodo en años)
Un año 2013

5. RESPONSABLES

5.1. Responsable del CMGR para la gestión:
ALCALDE MUNICIPAL

5.2. Entidad, institución u organización ejecutora:
ALCALDIA DE CACHIRA

5.3. Coordinación institucional requerida:

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Actualización del EOT.

7. INDICADORES

Numero de estudios realizados para atención de desastres:

Número de desastres declarados por año

Perdidas en infraestructura de vivienda

8. COSTO ESTIMADO

Para el año 2013: QUINCE MILLONES DE PESOS (15.000.000)

Fecha de elaboración:
JULIO-2012

Fecha de actualización:
FEBRERO-2013

Elaborado por:
CMGRD



Departamento Norte de
Santander
Municipio de CÁCHIRA



**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES**



TÍTULO DE LA ACCIÓN

2.3. Construcción de obras de reducción de la amenaza por remoción en masa

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo General

Reducir la amenaza de riesgo por remoción en masa en el municipio de Cachira

1.2 Objetivos Específicos

Construcción de obras de mitigación para reducir el riesgo de remoción en masa en el municipio de CÁCHIRA

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

La continua amenaza de deslizamientos de tierra provoca la necesidad de requerirse la ejecución de obras que contribuyan a la mitigación del riesgo por amenaza de remoción en masa.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Estabilización de suelos propensos a la falla por deslizamiento; generando un aporte a la mitigación del riesgo por remoción en masa.

3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:

Remoción en masa

3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Ejecución de la respuesta

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objeto: población del Área rural y urbana	4.2. Lugar de aplicación: Área rural y urbana	4.3. Plazo: (período en años) tres años
---	--	--

5. RESPONSABLES

5.1. Responsable del CMGR para la gestión: ALCALDE MUNICIPAL	5.2. Entidad, institución u organización ejecutora: ALCALDIA DE CACHIRA	5.3. Coordinación institucional requerida: UNGRD, ALCALDIA, GOBERNACION, CORPONOR
---	--	--

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Obras terminadas para la mitigación de riesgos

7. INDICADORES

Número de desastres declarados por año
Perdidas en infraestructura de vivienda

8. COSTO ESTIMADO

Para los años 2013, 2014, 2015: Doscientos MILLONES DE PESOS (200.000.000)

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: FEBRERO-2013	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	---	-------------------------



Departamento Norte de
Santander
Municipio de CÁCHIRA

Prosperidad
para todos

**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



TITULO DE LA ACCION

2. 4 Construcción de obras de reducción de la amenaza por avenidas torrenciales e inundaciones

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo General

Reducir la amenaza de riesgo por avalancha e inundaciones en el municipio de Cachira

1.2 Objetivos Especificos

Construcción de obras de mitigación para reducir el riesgo de avalanchas en el municipio de CÁCHIRA

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

La continua amenaza de avalanchas provoca la necesidad de requerirse la ejecución de obras que contribuyan a la mitigación del riesgo.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Mitigar la amenaza a través de obras que soporten los daños causados por las avalanchas de lodo y piedras; en las crecidas súbitas de el río CÁCHIRA y algunas quebradas afluentes del mismo.

3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:

avalancha

3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Ejecución de la propuesta

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objeto:
población del Área rural y urbana

4.2. Lugar de aplicación:
Área rural y urbana

4.3. Plazo: (periodo en años)
DOS años

5. RESPONSABLES

5.1. Responsable del CMGR para la gestión:
ALCALDE MUNICIPAL

5.2. Entidad, institución u organización
ejecutora:
ALCALDIA DE CACHIRA

5.3. Coordinación institucional requerida:
UNGRD, ALCALDIA, GOBERNACION, CORPONOR

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Obras terminadas para la mitigación de riesgos

7. INDICADORES

Número de desastres declarados por año

Perdidas en infraestructura de vivienda

8. COSTO ESTIMADO

Para los años 2014, 2015: CIEN MILLONES DE PESOS (100.000.000)

Fecha de elaboración:
JULIO-2012

Fecha de actualización:
FEBRERO-2013

Elaborado por:
CMGRD



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira

Prosperidad
para todos

**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



TITULO DE LA ACCION

2.5. Reasentamiento de familias en alto riesgo por movimientos en masa, avalanchas e inundaciones

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo General

Reduccion del riesgo por amenaza de remosion en masa, avalancha e inundaciones

1.2 Objetivos Especificos

Reubicacion de familias en alto riesgo por amenaza de avalancha y remosion en masa

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

La amenaza de algunos sectores es muy alta en cuanto al numero de hogares expuestos a estos problemas lo que hace mas favorable la reubicacion de estos hogares

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Reubicacion de familias en alto riesgo por amenaza de avalancha y remosion en masa, en areas dispuestas en el EOT como zonas de expansión.

3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:

Avalancha y remosion en masa

3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Ejecucion de la respuesta

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Poblacion objeto:

poblacion ubicada en zonas de alto riesgo por

4.2. Lugar de aplicación:

4.3. Plazo: (periodo en años)

TRES años a partir de 2013

5. RESPONSABLES

5.1. Responsable del CMGR para la gestión:

ALCALDE MUNICIPAL

5.2. Entidad, institución u organización

ejecutora:

ALCALDIA DE CACHIRA

5.3. Coordinación institucional requerida:

UNGRD, ALCALDIA, GOBERNACION, MINISTERIO DE VIVIENDA, BANCO AGRARIO

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Nuevos asentamientos poblacionales en el municipio de Cachira

7. INDICADORES

Numero de desastres declarados por año

Perdidas en infraestructura de vivienda

8. COSTO ESTIMADO

Para el año 2013, 2014, 2015: OCHOCIENTOS MILLONES (800.000.000)

Fecha de elaboración:
JULIO-2012

Fecha de actualización:
FEBRERO-2013

Elaborado por:
CMGRD



Departamento Norte de
Santander
Municipio de CÁCHIRA



**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES**



TÍTULO DE LA ACCIÓN

2.6 Capacitación a la comunidad para mejorar la calidad de la construcción mediante el reforzamiento estructural sísmico de las edificaciones según la NSR-2010

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo General

Reducción del riesgo por amenaza de sismo

1.2 Objetivos Específicos

Reforza estructuralmente las estructuras ubicadas en zonas de amenaza sísmica alta

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

La actualización de la Norma NSR-10 todavía no es de conocimiento por los constructores del municipio lo que ha generado la necesidad de actualizar a la población para que se refuercen las nuevas edificaciones y algunas viviendas que lo permitan.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Atender las edificaciones de propiedad del estado las cuales no se encuentren ajustadas al nuevo código de construcción y capacitar la sociedad civil para que corrija las estructuras de las viviendas nuevas y algunas existentes que lo permitan.

3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:

Amenaza sísmica

3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Ejecución de la respuesta

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objeto:
Sectores urbanos y suburbanos

4.2. Lugar de aplicación:
mayor población

Áreas de
4.3. Plazo: (periodo en años)
UN AÑO

5. RESPONSABLES

5.1. Responsable del CMGR para la gestión:
ALCALDE MUNICIPAL

5.2. Entidad, institución u organización
ejecutora:
ALCALDIA DE CACHIRA

5.3. Coordinación institucional requerida:
UNGRD, ALCALDIA, GOBERNACION, CORPONOR

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

(Breve descripción)

7. INDICADORES

Numero de desastres declarados por año

Perdidas en infraestructura de vivienda

8. COSTO ESTIMADO

Para el año 2014: DOS MILLONES (2.000.000)

Fecha de elaboración:
JULIO-2012

Fecha de actualización:
FEBRERO-2013

Elaborado por:
CMGRD



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira



**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



TITULO DE LA ACCION

2.7 Incorporación de la amenaza por incendio forestal en el EOT

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo General

Reglamentación del uso apropiado del suelo, como solución ante las amenazas.

1.2 Objetivos Específicos

Definir las áreas de suelo y prohibiciones de su uso a través de un adecuado componente territorial.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

Desactualización de los componentes rural y urbano del EOT.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Incorporar a través del ajuste del EOT la actualización cartográfica y el condicionamiento del uso apropiado del suelo.

3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:

incendio forestal

3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Organización para la gestión

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objeto: Población ubicada en sectores de alto riesgo	4.2. Lugar de aplicación: rural y urbana del municipio de cachira	Area	4.3. Plazo: (periodo en años) Un año
---	---	-------------	--

5. RESPONSABLES

5.1. Responsable del CMGR para la gestión: ALCALDE MUNICIPAL	5.2. Entidad, institución u organización ejecutora: ALCALDIA DE CACHIRA	5.3. Coordinación institucional requerida: ALCALDIA, UNIVERSIDADES, UNGRD, CORPONOR
--	---	---

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Ajuste del EOT

7. INDICADORES

Numero de desastres declarados por año
Perdidas en infraestructura de vivienda

8. COSTO ESTIMADO

Para el año 2013: DIEZ MILLONES DE PESOS (10.000.000)

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: FEBRERO-2013	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	---	-------------------------



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira

Prosperidad
para todos

**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



TITULO DE LA ACCION

2.8. Construcción de franjas de aislamiento entre comunidades mediante el mantenimiento de caminos para prevenir el avance de incendios

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo General

Reduccion del riesgo por amenaza de incendio forestal

1.2 Objetivos Especificos

Reducir las areas de expansión de incendios delimitandolos con las franjas de los caminos.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

Las grandes areas de pastos y rastrojos solo pueden ser controladas por las franjas de aislamiento, las cuales en algunos casos pueden ser ayudadas por las franjas formadas por los caminos que comunican las veredas entre sí.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Construccion de franjas amplias que delimiten en cualquier momento la expansion de incendios.

3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:

Incendio forestal

3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Ejecucion de la respuesta

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Poblacion objeto:

Poblacion ubicada en sectores de alto riesgo

4.2. Lugar de aplicación:

rural y rubana del municipio de cachira

Area

4.3. Plazo: (periodo en años)

DOS años

5. RESPONSABLES

5.1. Responsable del CMGR para la gestión:

ALCALDE MUNICIPAL

5.2. Entidad, institución u organización

ejecutora:
ALCALDIA DE CACHIRA

5.3. Coordinación institucional requerida:

UNGRD, ALCALDIA, GOBERNACION, CORPONOR

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Disminucion del riesgo por incendio forestal.

7. INDICADORES

Numero de desastres declarados por año

Perdidas en infraestructura de vivienda

8. COSTO ESTIMADO

Para el año 2013 Y 2014: CUARENTA MILLONES DE PESOS (40.000.000)

Fecha de elaboración:

JULIO-2012

Fecha de actualización:

FEBRERO-2013

Elaborado por:

CMGRD



Departamento Norte de
Santander
Municipio de CÁCHIRA

Prosperidad
para todos

**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



TITULO DE LA ACCION

2.9 Incorporación de la zonificación de amenaza por erosión hídrica por socavación en el EOT con la respectiva reglamentación de uso del suelo

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo General

Reglamentación del uso apropiado del suelo, como solución ante las amenazas.

1.2 Objetivos Específicos

Definir las áreas de suelo y prohibiciones de su uso a través de un adecuado componente territorial.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

Desactualización de los componentes rural y urbano del EOT.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Incorporar a través del ajuste del EOT la actualización cartográfica y el condicionamiento del uso apropiado del suelo.

3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: Erosión hídrica por socavación

3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Organización para la gestión

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objeto: Población ubicada en sectores de alto riesgo	4.2. Lugar de aplicación: rural y urbana del municipio de CACHIRA	Area	4.3. Plazo: (periodo en años) Un año
---	---	-------------	--

5. RESPONSABLES

5.1. Responsable del CMGR para la gestión: ALCALDE MUNICIPAL	5.2. Entidad, institución u organización ejecutora: ALCALDIA DE CACHIRA	5.3. Coordinación institucional requerida: ALCALDIA, UNIVERSIDADES, UNGRD, CORPONOR
--	---	---

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Ajuste del EOT

7. INDICADORES

Numero de desastres declarados por año

Perdidas en infraestructura de vivienda

8. COSTO ESTIMADO

Para el año 2013: DIEZ MILLONES DE PESOS (10.000.000)

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: FEBRERO-2013	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	---	-------------------------



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira



**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



TITULO DE LA ACCION

2.10 Construcción de obras de reducción de la amenaza por erosión hídrica por socavación

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo General

Reducción del riesgo por erosión hídrica por socavación

1.2 Objetivos Específicos

Construcción de obras de mitigación por amenaza de erosión hídrica por socavación.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

Realizada la etapa de identificación y estudio se requiere la ejecución de los trabajos necesarios para mitigar la amenaza causada por la erosión hídrica por socavación.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Se requiere el dragado y canalización de algunos cauces, para controlar la dinámica de los mismos.

3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:

Erosión hídrica por socavación

3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Ejecución de respuestas.

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objeto:

Población ubicada en sectores de alto riesgo

4.2. Lugar de aplicación:

rural y urbana del municipio de Cáchira

Area

4.3. Plazo: (periodo en años)

DOS años

5. RESPONSABLES

5.1. Responsable del CMGR para la gestión:

ALCALDE MUNICIPAL

5.2. Entidad, institución u organización

ejecutora:
ALCALDIA DE CACHIRA

5.3. Coordinación institucional requerida:

UNGRD, ALCALDIA, GOBERNACION, CORPONOR

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Disminución del riesgo por erosión hídrica por socavación

7. INDICADORES

Numero de desastres declarados por año

Perdidas en infraestructura de vivienda

8. COSTO ESTIMADO

Para el año 2014-2015: CIEN MILLONES (100.000.000)

Fecha de elaboración:

JULIO-2012

Fecha de actualización:

FEBRERO-2013

Elaborado por:

CMGRD



Departamento Norte de
Santander
Municipio de CÁCHIRA



**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES**



TÍTULO DE LA ACCIÓN

2.11 Reasentamiento de familias en alto riesgo por erosión hídrica por socavación

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo General

Reducción del riesgo por erosión hídrica por socavación

1.2 Objetivos Específicos

Reubicación de familias en alto riesgo por erosión hídrica por socavación

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

La amenaza de algunos sectores es muy alta en cuanto al número de hogares expuestos a estos problemas lo que hace más favorable la reubicación de estos hogares

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Reubicación de familias en alto riesgo por amenaza de erosión hídrica por socavación, en áreas dispuestas en el EOT como zonas de expansión.

3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:

Erosión hídrica por socavación

3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Ejecución de respuestas.

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objeto:

población ubicada en zonas de alto riesgo por

4.2. Lugar de aplicación:

4.3. Plazo: (período en años)

DOS años a partir de 2014

5. RESPONSABLES

5.1. Responsable del CMGR para la gestión:

ALCALDE MUNICIPAL

5.2. Entidad, institución u organización

ejecutora:
ALCALDIA DE CACHIRA

5.3. Coordinación institucional requerida:

UNGRD, ALCALDIA, GOBERNACION, MINISTERIO DE VIVIENDA, BANCO AGRARIO

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Nuevos asentamientos poblacionales en el municipio de Cachira

7. INDICADORES

Numero de desastres declarados por año

Perdidas en infraestructura de vivienda

8. COSTO ESTIMADO

Para el año 2014, 2015: DOSCIENTOS MILLONES (200.000.000)

Fecha de elaboración:

JULIO-2012

Fecha de actualización:

FEBRERO-2013

Elaborado por:

CMGRD



Departamento Norte de
Santander
Municipio de CÁCHIRA



**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



TITULO DE LA ACCION

3.1. Capacitación en gestión del riesgo para integrantes del CGRM y empleados institucionales

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo General

Mejorar la calidad del CGRM en su conocimiento del riesgo.

1.2 Objetivos Especificos

Ampliar el conocimiento de los integrantes de CGRM y empleados institucionales en relacion a la gestion de riesgos

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

Desconocimiento de los riesgo y su procedimiento de respuesta.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Realizacion de jornadas de capacitacion en conocimiento del riesgo y Gestion de Riesgos en el municipio de Cachira.

3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: Todos los escenarios

3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Proceso de apoyo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Poblacion objeto:
miembros del CMGR y funcionarios del

4.2. Lugar de aplicación:
Area urbana del municipio

4.3. Plazo: (periodo en años)
Un año (2013)

5. RESPONSABLES

5.1. Responsable del CMGR para la gestión:
ALCALDE MUNICIPAL

5.2. Entidad, institución u organización
ejecutora:
ALCALDIA DE CACHIRA

5.3. Coordinación institucional requerida:
ALCALDIA, GOBERNACION, UNIVERSIDADES,
CORPONOR

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Mayor conocimiento en los actores de respuesta para reducir el riesgo.

7. INDICADORES

No. Capacitaciones realizadas

8. COSTO ESTIMADO

Para el año 2013: QUINCE MILLONES DE PESOS (15.000.000)

Fecha de elaboración:
JULIO-2012

Fecha de actualización:
FEBRERO-2013

Elaborado por:
CMGRD



Departamento Norte de
Santander
Municipio de CÁCHIRA



**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES**



TÍTULO DE LA ACCIÓN

3.2. Capacitación a cuerpo docente en educación ambiental y gestión del riesgo

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo General

Mejorar la calidad de los docentes en su conocimiento del riesgo.

1.2 Objetivos Especificos

Ampliar el conocimiento de los docentes en relacion a la gestion de riesgos y el componente ambiental

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

Desconocimiento de los riesgo y su procedimiento de respuesta.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Impartir desde los niveles basicos de educacion la cultura de gestion del riesgo.

3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:

Todos los escenarios

3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Proceso de apoyo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Poblacion objeto:

cuerpo docente del municipio de Cachira

4.2. Lugar de aplicación:

Area urbana del municipio

4.3. Plazo: (periodo en años)

Un año (2013)

5. RESPONSABLES

5.1. Responsable del CMGR para la gestión:

ALCALDE MUNICIPAL

5.2. Entidad, institución u organización

ejecutora:
ALCALDIA DE CACHIRA

5.3. Coordinación institucional requerida:

ALCALDIA, GOBERNACION, UNIVERSIDADES

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Mayor conocimiento en los actores de respuesta para reducir el riesgo.

7. INDICADORES

No. Capacitaciones realizadas

8. COSTO ESTIMADO

Para el año 2013: TRES MILLONES DE PESOS (3.000.000)

Fecha de elaboración:

JULIO-2012

Fecha de actualización:

FEBRERO-2013

Elaborado por:

CMGRD



Departamento Norte de
Santander
Municipio de CÁCHIRA



**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



TITULO DE LA ACCION

3.3. Capacitación a organismos de socorro

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo General

Mejorar la capacidad de respuesta de los organismos de socorro

1.2 Objetivos Especificos

Ampliar el conocimiento de los organismos de socorro en relacion a la gestion de riesgos y el componente ambiental

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

Desconocimiento de los riesgo y su procedimiento de respuesta.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Impartir desde los niveles basicos de educacion la cultura de gestion del riesgo.

3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:

Todos los escenarios

3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Proceso de apoyo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Poblacion objeto:

cuerpo docente del municipio de Cachira

4.2. Lugar de aplicación:

Area urbana del municipio

4.3. Plazo: (periodo en años)

Un año (2013)

5. RESPONSABLES

5.1. Responsable del CMGR para la gestión:

ALCALDE MUNICIPAL

5.2. Entidad, institución u organización

ejecutora:
ALCALDIA DE CACHIRA

5.3. Coordinación institucional requerida:

ALCALDIA, GOBERNACION, UNIVERSIDADES

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Mayor conocimiento en los actores de respuesta para reducir el riesgo.

7. INDICADORES

No. Capacitaciones realizadas

8. COSTO ESTIMADO

Para el año 2013: TRES MILLONES DE PESOS (3.000.000)

Fecha de elaboración:

JULIO-2012

Fecha de actualización:

FEBRERO-2013

Elaborado por:

CMGRD



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira



**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



TITULO DE LA ACCION

4.1. Formulación e implementación del Plan de ESTRATEGIA MUNICIPAL PARA LA RESPUESTA A EMERGENCIAS

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo General

Atencion del riesgo para una mejor respuesta.

1.2 Objetivos Especificos

Implementar y Actualizar el PLEC en el municipio.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

Para una mejor respuesta se debe recurrir a todos los mecanismos de contingencia para preparar el ente territorial ante nuevas emergencias.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Formular o actualizar el PLEC en el municipio de Cáchira

3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:	Todos los escenarios
3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:	Proceso de apoyo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Poblacion objeto: Entes involucrados en este proceso	4.2. Lugar de aplicación: Area urbana del municipio	4.3. Plazo: (periodo en años) Un año (2013)
---	---	---

5. RESPONSABLES

5.1. Responsable del CMGR para la gestión: ALCALDE MUNICIPAL	5.2. Entidad, institución u organización ejecutora: ALCALDIA DE CACHIRA	5.3. Coordinación institucional requerida: ALCALDIA, GOBERNACION, UNIVERSIDADES
--	---	---

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Mantener las alertas activada para cualquier tipo de evento.

7. INDICADORES

Numero de desastres declarados por año

Numero de estudios realizados para atencion de desastres:

8. COSTO ESTIMADO

Para el año 2013: QUINCE MILLONES DE PESOS (15.000.000)

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: FEBRERO-2013	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	---	-------------------------



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira



**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



TITULO DE LA ACCION

4.2. Capacitación en respuesta a emergencias para integrantes institucionales (todas las instituciones)

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo General

Atencion del riesgo para una mejor respuesta.

1.2 Objetivos Especificos

Preparacion de respuesta ante amenazas a traves de simulacros

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

Cada institucion debe conocer sus funciones a la hora de atender una emergencia por lo que se hace necesario la realizacion de simulacros para mejorar la participacion de las mismas.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Realizacion de simulacros en cada escenario de riesgo.

3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: Todos los escenarios

3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Proceso de apoyo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Poblacion objeto: Entes involucrados en este proceso	4.2. Lugar de aplicación: Area urbana del municipio	4.3. Plazo: (periodo en años) Un año (2014)
--	--	--

5. RESPONSABLES

5.1. Responsable del CMGR para la gestión: ALCALDE MUNICIPAL	5.2. Entidad, institución u organización ejecutora: ALCALDIA DE CACHIRA	5.3. Coordinación institucional requerida: ALCALDIA, GOBERNACION, UNIVERSIDADES, DEFENSA CIVIL, ORGANISMOS DE SOCORRO Y CORPONOR
---	--	---

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Mejorar la capacidad de respuesta ante una amenaza.

7. INDICADORES

Numero de simulacros realizados por año

8. COSTO ESTIMADO

Para el año 2014: CINCO MILLONES DE PESOS (5.000.000)

Fecha de elaboraci3n:
JULIO-2012

Fecha de actualizaci3n:
FEBRERO-2013

Elaborado por:
CMGRD



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira



**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



TITULO DE LA ACCION

4.3. Entrenamiento en servicios de respuesta (todas las instituciones según su misión)

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo General

Atencion del riesgo para una mejor respuesta.

1.2 Objetivos Especificos

Preparacion de respuesta ante amenazas a traves de simulacros

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

Cada institucion debe conocer sus funciones a la hora de atender una emergencia por lo que se hace necesario la realizacion de simulacros para mejorar la participacion de las mismas.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Realizacion de simulacros en cada escenario de riesgo.

3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: Todos los escenarios

3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Proceso de apoyo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Poblacion objeto: Entes involucrados en este proceso	4.2. Lugar de aplicación: Area urbana del municipio	4.3. Plazo: (periodo en años) Un año (2014)
--	--	--

5. RESPONSABLES

5.1. Responsable del CMGR para la gestión: ALCALDE MUNICIPAL	5.2. Entidad, institución u organización ejecutora: ALCALDIA DE CACHIRA	5.3. Coordinación institucional requerida: ALCALDIA, GOBERNACION, UNIVERSIDADES, DEFENSA CIVIL, ORGANISMOS DE SOCORRO Y CORPONOR
---	--	---

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Mejorar la capacidad de respuesta ante una amenaza.

7. INDICADORES

Numero de simulacros realizados por año

8. COSTO ESTIMADO

Para el año 2014: CINCO MILLONES DE PESOS (5.000.000)

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: FEBRERO-2013	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	---	-------------------------



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira



**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



TITULO DE LA ACCION

5.1 Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo General

Preparacion para facilitar la recuperacion

1.2 Objetivos Especificos

Preparacion para facilitar la rehabilitacion

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

La rehabilitacion es un trabajo que requiere del apoyo de muchos, razon que genera la necesidad de la creacion de un grupo voluntario de apoyo, que facilite la respuesta ante l mismo.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Conformacion de grupos de apoyo para reaccionar en momentos de emergencia.

3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:	Todos los escenarios
3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:	Proceso de apoyo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Poblacion objeto: miembros del CMGR y funcionarios del	4.2. Lugar de aplicación: Area urbana del municipio	4.3. Plazo: (periodo en años) Un año (2015)
---	---	---

5. RESPONSABLES

5.1. Responsable del CMGR para la gestión: ALCALDE MUNICIPAL	5.2. Entidad, institución u organización ejecutora: ALCALDIA DE CACHIRA	5.3. Coordinación institucional requerida: ALCALDIA, GOBERNACION, UNIVERSIDADES, DEFENSA CIVIL, ORGANISMOS DE SOCORRO
--	---	---

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

(Breve descripción)

7. INDICADORES

Numero de desastres declarados por año
No. Capacitaciones realizadas

8. COSTO ESTIMADO

Para el año 2015: QUINCE MILLONES DE PESOS (15.000.000)

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: FEBRERO-2013	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	---	-------------------------



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira

Prosperidad
para todos

**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



TITULO DE LA ACCION

5.2 Capacitación en evaluación de daños en vivienda (todas las instituciones)

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo General

Preparacion para facilitar la recuperacion

1.2 Objetivos Especificos

Preparacion para la evaluacion de daños

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

Evaluar la magnitud de los daños no es una tarea simple, por lo que genera un conocimiento específico. Por tal motivo se requiere la capacitación en este tipo de procesos.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Capacitar al personal perteneciente a las distintas instituciones sobre la forma en que se deben evaluar los daños causados por cualquier tipo de amenaza.

3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: Todos los escenarios

3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Proceso de apoyo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Poblacion objeto: miembros del CMGR y funcionarios del	4.2. Lugar de aplicación: Area urbana del municipio	4.3. Plazo: (periodo en años) Un año (2015)
---	---	---

5. RESPONSABLES

5.1. Responsable del CMGR para la gestión: ALCALDE MUNICIPAL	5.2. Entidad, institución u organización ejecutora: ALCALDIA DE CACHIRA	5.3. Coordinación institucional requerida: ALCALDIA, GOBERNACION, UNIVERSIDADES
--	---	---

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Mayor veracidad de la informacion captada a traves de censos.

7. INDICADORES

Numero de desastres declarados por año
No. Capacitaciones realizadas

8. COSTO ESTIMADO

Para el año 2015: QUINCE MILLONES DE PESOS (15.000.000)

Fecha de elaboración:
JULIO-2012

Fecha de actualización:
FEBRERO-2013

Elaborado por:
CMGRD



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira

Prosperidad
para todos

**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



TITULO DE LA ACCION

5.3. Preparación para la recuperación en vivienda en el nivel municipal

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo General

Preparacion para facilitar la recuperacion

1.2 Objetivos Especificos

Preparacion para facilitar la reconstruccion

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

El proceso de reconstruccion es de vital importancia ya que se debe tratar de recuperar en un maximo las perdidas sufridas en la emergencia, para lo que se debe contar con toda la disposición por parte de todos los actores involucrados en este tema. Por e

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Capacitar a la comunidad para la autoconstruccion y la recuperacion.

3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:

Todos los escenarios

3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Ejecucion de la recuperacion

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Poblacion objeto:
Poblacion Damnificada

4.2. Lugar de aplicación:
Centros urbanos y area rural

4.3. Plazo: (periodo en años)
Dos años

5. RESPONSABLES

5.1. Responsable del CMGR para la gestión:
ALCALDE MUNICIPAL

5.2. Entidad, institución u organización
ejecutora:
ALCALDIA DE CACHIRA

5.3. Coordinación institucional requerida:
ALCALDIA, GOBERNACION, UNIVERSIDADES

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Recuperacion de daños a bajo costo y con mayor rapidez

7. INDICADORES

Numero de desastres declarados por año

No. Capacitaciones realizadas

8. COSTO ESTIMADO

Para el año 2014, 2015: TREINTA Y SEIS MILLONES DE PESOS (36.000.000)

Fecha de elaboración:
JULIO-2012

Fecha de actualización:
FEBRERO-2013

Elaborado por:
CMGRD



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira

Prosperidad
para todos

**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



2.4. Resumen de Costos y Cronograma

Programa 1. CONOCIMIENTO DEL RIESGO PARA LA TOMA DE DECISIONES						
ACCIÓN	Responsable	COSTO (millones)	Año 1 (2012)	Año 2 (2013)	Año 3 (2014)	Año 4 (2015)
1.1. Evaluación y zonificación de amenaza por avenidas torrenciales en el sector urbano y suburbano (Ajuste EOT)	ALCALDIA, CORPONOR, UNIVERSIDADES	40,00		20,00	20,00	
1.2. Evaluación y zonificación de la amenaza por incendios forestales. Elaboración del Plan de Contingencia Municipal Simplificado en Incendios Forestales -PCMSIF	ALCALDIA, CORPONOR, UNIVERSIDADES	30,00		15,00	15,00	
1.3. Evaluación y zonificación de amenaza por remoción en masa en el sector urbano y suburbano (Ajuste EOT).	ALCALDIA, CORPONOR, UNIVERSIDADES	20,00		10,00	10,00	
1.4. Evaluación y zonificación de amenaza por remoción en masa en el sector rural (Ajuste EOT).	ALCALDIA, CORPONOR, UNIVERSIDADES	20,00		10,00	10,00	
1.5. Identificación de las viviendas y edificaciones de mayor vulnerabilidad en la cabecera municipal y centros poblados.	ALCALDIA, DEFENSA CIVIL, COMUNIDAD	5,00		1,00	2,00	2,00
1.6. Evaluación y zonificación de amenaza de erosión hídrica por socavación en el sector rural (Ajuste EOT).	ALCALDIA, CORPONOR, UNIVERSIDADES	20,00		10,00	10,00	

Fecha de elaboración:
JULIO-2012

Fecha de actualización:
FEBRERO-2013

Elaborado por:
CMGRD



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira

Prosperidad
para todos

**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



Programa 2. Reducción del riesgo la mejor opción para optimizar el desarrollo municipal

ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	Año 1 (2012)	Año 2 (2013)	Año 3 (2014)	Año 4 (2015)
2.1.	<i>Incorporación de la zonificación de amenaza por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundación en el EOT con la respectiva reglamentación de uso del suelo</i>	ALCALDE	15,00		15,00		
2.2	<i>Definición de zonas de expansión urbana en el EOT con base en las zonificaciones de amenaza</i>	ALCALDIA	15,00		15,00		
2.3	<i>Construcción de obras de reducción de la amenaza por remoción en masa</i>	ALCALDIA, CORPONOR, GOBERNACION, UNGRD	200,00		20,00	80,00	100,00
2.4	<i>Construcción de obras de reducción de la amenaza por avenidas torrenciales e inundaciones</i>	ALCALDIA, CORPONOR, GOBERNACION, UNGRD	100,00			50,00	50,00
2.5	<i>Reasentamiento de familias en alto riesgo por movimientos en masa, avalanchas e inundaciones</i>	ALCALDIA, CORPONOR, GOBERNACION, UNGRD, BANCO AGRARIO	800,00		200,00	300,00	300,00
2.6	<i>Capacitación a la comunidad para mejorar la calidad de la construcción mediante el reforzamiento estructural sísmico de las edificaciones según la NSR-2010</i>	ALCALDIA, CORPONOR, UNIVERSIDADES	2,00			2,00	
2.7	<i>Incorporación de la amenaza por incendio forestal en el EOT</i>	ALCALDIA, CORPONOR, UNIVERSIDADES	10,00		10,00		
2.8	<i>Construcción de franjas de aislamiento entre comunidades mediante el mantenimiento de caminos para prevenir el avance de incendios</i>	ALCALDIA, CORPONOR, GOBERNACION, UNGRD	40,00		20,00	20,00	
2.9	<i>Incorporación de la zonificación de amenaza por erosión hídrica por socavación en el EOT con la respectiva reglamentación de uso del suelo</i>	ALCALDIA, CORPONOR, UNIVERSIDADES	10,00		10,00		

Fecha de elaboración:
JULIO-2012

Fecha de actualización:
FEBRERO-2013

Elaborado por:
CMGRD



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira

Prosperidad
para todos

**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



2.10	Construcción de obras de reducción de la amenaza por erosión hídrica por socavación	ALCALDIA, CORPONOR, GOBERNACION, UNGRD	100,00			50,00	50,00
2.11	Reasentamiento de familias en alto riesgo por erosión hídrica por socavación	ALCALDIA, CORPONOR, GOBERNACION, UNGRD, BANCO AGRARIO	200,00			100,00	100,00

Programa 3. Fortalecimiento interinstitucional y comunitario para seguir avanzando

ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	Año 1 (2012)	Año 2 (2013)	Año 3 (2014)	Año 4 (2015)
3.1.	Capacitación en gestión del riesgo para integrantes del CGRM, empleados institucionales	ALCALDIA, CORPONOR, UNIVERSIDADES	15,00		15,00		
3.2.	Capacitación a cuerpo docente en educación ambiental y gestión del riesgo	ALCALDIA, CORPONOR, UNIVERSIDADES	3,00		3,00		
3.3.	Capacitación a organismos de socorro	ALCALDIA, CORPONOR, UNIVERSIDADES	3,00		3,00		

Programa 4. Preparación para la respuesta efectiva frente a desastres y emergencias

ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	Año 1 (2012)	Año 2 (2013)	Año 3 (2014)	Año 4 (2015)
4.1.	Formulación e implementación del Plan de ESTRATEGIA MUNICIPAL PARA LA RESPUESTA A EMERGENCIAS	ALCALDIA, CORPONOR, UNIVERSIDADES.	15,00		15,00		
4.2.	Capacitación en respuesta a emergencias para integrantes institucionales (todas las instituciones)	ALCALDIA	5,00			5,00	
4.3.	Entrenamiento en servicios de respuesta (todas las instituciones según su misión)	ALCALDIA	5,00			5,00	

Fecha de elaboración:
JULIO-2012

Fecha de actualización:
FEBRERO-2013

Elaborado por:
CMGRD



Departamento Norte de
Santander
Municipio de Cáchira

Prosperidad
para todos

**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES**



Programa 5. Preparación para facilitar la recuperación

ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	Año 1 (2012)	Año 2 (2013)	Año 3 (2014)	Año 4 (2015)
5.1.	Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación	ALCALDIA, CORPONOR, COMUNIDAD	15,00				15,00
5.2.	Capacitación en evaluación de daños en vivienda (todas las instituciones)	ALCALDIA, CORPONOR, UNIVERSIDADES.	15,00				15,00
5.3.	Preparación para la recuperación en vivienda en el nivel municipal	ALCALDIA, CORPONOR, UNIVERSIDADES.	36,00			18,00	18,00
5.4.	Preparación para la recuperación psicosocial	ALCALDIA, CORPONOR, UNIVERSIDADES.	36,00			18,00	18,00

Fecha de elaboración:
JULIO-2012

Fecha de actualización:
FEBRERO-2013

Elaborado por:
CMGRD