



# **MUNICIPIO DE EL ZULIA**

## **NORTE DE SANTANDER**

Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres  
CMGRD



# **Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres**

**20 de Septiembre de 2012**

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

Alcalde municipal: DR. MANUEL O. PRADILLA GARCIA

Secretario(a) de planeación: ARQ. LUIS ENRIQUE CARVAJAL NORIEGA.

Secretaria de salud: PARMENÍA GUTIÉRREZ

Comandante Estación Policía Municipal: Tte. BREINER MANTILLA SUAREZ

Defensa Civil el Zulia: SANDRA P. ANGARITA

Un representante de CORPONOR.

Fecha de elaboración:  
JULIO-2012

Fecha de actualización:  
SEPTIEMBRE-2012

Elaborado por: CMGRD

# Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres

## CONTENIDO

### 1. COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

#### 1.1. IDENTIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

Formulario A. Descripción del municipio y su entorno

Formulario B. Identificación de escenarios de riesgo

Formulario C. Consolidación y priorización de escenarios de riesgo

#### 1.2. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACION

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por INUNDACION

Formulario 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo

Formulario 4. Referencias y fuentes de información y normas utilizadas

#### 1.3. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR DESLIZAMIENTOS

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por deslizamientos

Formulario 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo

Formulario 4. Referencias y fuentes de información y normas utilizadas

#### 1.4. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por incendios forestales

Formulario 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo

Formulario 4. Referencias y fuentes de información y normas utilizadas

#### 1.5. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR RIESGO POR DESPLAZAMIENTO Y AGLOMERACIÓN MASIVA DE PERSONAS

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por desplazamientos masivos por parte de Familias que huyen por la violencia.

Formulario 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo

Formulario 4. Referencias y fuentes de información y normas utilizadas

#### 1.5. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR SISMOS

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por desplazamientos masivos por parte de Familias que huyen por la violencia.

Formulario 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo

Formulario 4. Referencias y fuentes de información y normas utilizadas

### 2. COMPONENTE PROGRAMÁTICO

#### 2.1. Objetivos

2.1.1. Objetivo general

2.1.2. Objetivos específicos

#### 2.2. Programas y Acciones

Programa 1. Título del programa

Fecha de elaboración:  
JULIO-2012

Fecha de actualización:  
SEPTIEMBRE-2012

Elaborado por: CMGRD

Programa 2. Título del programa  
Programa 3. Título del programa  
Programa N. Título del programa

**2.3. Fichas de Formulación de Acciones**

**2.4. Resumen de costos y Cronograma**

**ANEXOS**

Fecha de elaboración:  
JULIO-2012

Fecha de actualización:  
SEPTIEMBRE-2012

Elaborado por: CMGRD

# 1.

## COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

Fecha de elaboración:  
JULIO-2012

Fecha de actualización:  
SEPTIEMBRE-2012

Elaborado por: CMGRD

## 1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo

### Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO

En este formulario se consolida información básica para tener una aproximación a la dinámica municipal. A.1. Descripción general del municipio: localización geográfica, extensión, población (urbana y rural), altitud, descripción del clima (temperatura, periodos lluviosos del año), relieve, cuerpos de agua (rural y urbana), contexto regional: macro cuenca, región geográfica, municipios vecinos. A.2. Aspectos de crecimiento urbano: año de fundación, extensión del área urbana, número de barrios, identificación de barrios más antiguos, barrios recientes, tendencia y ritmo de la expansión urbana, formalidad e informalidad del crecimiento urbano, disponibilidad de suelo urbanizable. A.3. Aspectos socioeconómicos: pobreza y necesidades básicas insatisfechas, aspectos institucionales, educativos, de salud, organización comunitaria, servicios públicos (cobertura, bocatomas, sitio de disposición de residuos sólidos, etc.), aspectos culturales. A.4. Actividades económicas: principales en el área urbana y rural. A.5. Principales fenómenos que en principio pueden representar amenaza para la población, los bienes y el ambiente.

#### A. CONTEXTO SITUACIONAL, DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO

##### A.1. Descripción general del municipio:

El municipio El Zulia está situado en la subregión oriental del departamento, en el Área Metropolitana y en la zona de influencia fronteriza con la República de Venezuela.

Contiene un entorno natural atractivo en su diversidad biológica y en la presencia de ecosistemas estratégicos, que proporcionan abundantes servicios ambientales a las comunidades. Presenta un relieve básicamente montañoso constituido por la Cordillera Oriental, que permite poseer una diversidad bio - climática y conformar un sistema hidrográfico que se encuentra distribuido en la cuenca mayor del río Zulia.

##### A.2. Aspectos de crecimiento urbano:

El municipio tiene una superficie de 48.979 hectáreas, equivalente al 0.22% del área total del departamento. Fue creado como entidad territorial mediante la ordenanza No. 04 Actualmente cuenta con 26 veredas y 9 Barrios que conforman su base político administrativa y la unidad territorial objeto del Esquema de Ordenamiento Territorial.

"El Zulia de las Tapias" fundado el 4 de Diciembre de 1750, por los Misioneros Fray Pedro de la Corella y Fray Gabriel de la Estrella y por encargo de Don Pedro de Alonso" Luego el poder civil oficializó dicha fundación y es así como encontramos la siguiente anotación:

"En 1760 fue fundado El Zulia por Don Juan Pedro Navarro, según consta en el memorial Sala de la Colonia, tomo 29, folios 350 a 359, que Don Andrés Joseph de Salas y Berdeja, vecino del Puerto de San Antonio, dirigió a Don Alfonso Casas, Alcalde Ordinario de la ciudad de Salazar, con privilegio de residencia en la parroquia de San Cayetano, fechado el 6 de Julio de 1796 donde dice que va el espacio de 36 años que mi antecesor Juan Pedro Navarro abrió este Puerto de Zulia, quien puso el de San Antonio como patrón de él"

El municipio del Zulia, se sitúa en la subregión oriental del departamento, con coordenadas geográficas.

Longitud 0° de Graw  
72° 36'

Longitud norte  
7° 56'

Sus límites son:

NORTE: Cúcuta  
SUR: San Cayetano y Santiago  
ORIENTE: Cúcuta  
OCCIDENTE: Sardinata y Gramalote

##### A.3. Aspectos socioeconómicos:

Temáticas	Indicador	Cantidad	Porcentaje
Población Total	Total población	26.405	

Fecha de elaboración:  
JULIO-2012

Fecha de actualización:  
SEPTIEMBRE-2012

Elaborado por: CMGRD

Población por Género	Cabecera	13.728	52,02	
	Resto	12.677	48,04	
	Hombres	13.548	51,34	
	Mujeres	12.852	48,70	
Población por Grupo étnico	0-1 año	1.967	7,45	
	1-2 años	935	3,54	
	2-5 años	1.861	7,05	
	6-7 años	967	3,66	
	8-12 años	3.329	12,61	
	13-18 años	2.554	9,68	
	19 - 24 años	3.781	14,33	
	24 - 64 años	9.794	37,11	
	65 y más años	1.204	4,56	
	Población por Grupos étnicos	Indígenas	15	
		Afro descendientes	no se tienen datos	
		Mestizos	no se tienen datos	
Población Sisbenizada	Total población Sisbenizada	<b>26.405</b>		
	Población Sisben 1	17.850	67,64	
	Población Sisben 2	7.385	27,98	
	Población Sisben 3	1.168	4,43	
Población sisben 1 por grupos de edad	0 - 1año	1.482	8,31	
	1 - 2 años	688	3,86	
	2 - 5 años	1.350	7,57	
	6 - 7 años	637	3,57	
	8 - 12 años	2.339	13,11	
	13 - 18 años	1.749	9,81	

Fecha de elaboración:  
JULIO-2012

Fecha de actualización:  
SEPTIEMBRE-2012

Elaborado por: CMGRD

Población Sisben 2 por grupos de edad	19 - 24 años	2.622	14,70
	24 - 64 años	6.136	34,40
	65 y más años	834	4,68
	0 - 1año	462	6,26
	1 - 2 años	223	3,02
	2 - 5 años	455	6,16
	6 - 7 años	297	4,02
	8 - 12 años	886	12,00
	13 - 18 años	708	9,59
	19 - 24 años	995	13,47
Población en situación de discapacidad	24 - 64 años	3.063	41,48
	65 y más años	296	4,01
	0 - 1año	2	0,32
	1 - 2 años	5	0,80
	2 - 5 años	18	2,89
	6 - 7 años	5	0,80
	8 - 12 años	41	6,58
	13 - 18 años	31	4,98
	19 - 24 años	49	7,87
	24 - 64 años	283	45,43
65 y más años	189	30,34	

**A.4. Actividades económicas:**

1. *Agricultura*
2. *Minería*

Fecha de elaboración:  
JULIO-2012

Fecha de actualización:  
SEPTIEMBRE-2012

Elaborado por: CMGRD



3. *Industria*
4. *Turismo*
5. *Comercio*
6. *Piscicultura*
7. *Ganadería*

#### **A.5. Principales fenómenos amenazantes:**

*Fenómenos que en principio pueden representar amenaza para la población, los bienes y el ambiente.*

Riesgo por:

1. Desabastecimiento de agua en la cabecera municipal (línea de conducción)
- 2 Inundación de la cabecera municipal por la quebrada La Bartola.
- 3 Daño o taponamiento en la vía sector el volcán por deslizamientos
- 4 Afectaciones de salud IRA por chircales en sector La Alejandra.
- 5 Desbordamiento del río Zulia en sectores 1ro de Mayo, Guamito, La Colorada, Borriqueros, Los Naranjos
- 6 Inundación por el caño Novillo y río San Miguel en la vereda La Angelita.
- 7 Deslizamiento en la vereda Campo Alicia sector el Recreo, quebrada Las Micas.
- 8 Incendios forestales en sabanas comunales.
- 9 Incendios por manejo inadecuado de combustibles.
- 10 Erosión en las veredas Pan de Azúcar, Campo Alicia, Gratamira, Puerto Estrella.
- 11 Desbordamiento del canal de riego toma Borriquero en el área urbana.
- 12 Accidentes de tránsito en el sector la milagrosa.
- 13 Perdidas en ambiente, salud y vidas por explotación inadecuada de carbón de mina
- 14 Incapacidad de respuesta institucional por falta de recursos.
- 15 Contaminación del distrito de riego Asozulia, por residuos sólidos y líquidos (agroquímicos)
- 16 Epidemia de dengue en todo el municipio
- 17 Derrame de combustibles por transporte inadecuado
- 18 Sismos en el municipio.
- 19 Actos de violencia por grupos al margen de la ley
- 20 Extorsión por delincuencia en el área rural
- 21 Empobrecimiento de campesinos por falta de pago a productos exportados a Venezuela
- 22 Crisis del sector industrial por falta de pago a productos exportados a Venezuela
- 23 Crisis de los arroceros por contrabando
- 24 Perdidas para los arroceros por presencia de fitopatógenos
- 25 Perdidas en el sector ganadería por contrabando
- 26 Incremento del consumo de drogas en jóvenes (por turismo)
- 27 Prostitución infantil.
- 28 Violencia intrafamiliar predominantemente en el área urbana.
- 29 Intoxicación por alimento y bebidas.
- 30 Vendavales en particular en el Cañahuate.
- 31 Sequía por el fenómeno del niño.
- 32 Aglomeración de personas en las fiestas de diciembre.

Fecha de elaboración:  
JULIO-2012

Fecha de actualización:  
SEPTIEMBRE-2012

Elaborado por: CMGRD

## Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

En este formulario se aplican los criterios de la Tabla 1. Ejemplos de criterios de especificación de escenarios de riesgo; con el propósito hacer una identificación lo mas completa posible de los escenarios en el municipio. La identificación se hace mediante la mención de lo que sería el nombre del escenario.

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

Mencionar los escenarios de riesgo de acuerdo con los fenómenos que se consideren amenazantes en el municipio, precisando cuando se pueda: barrio, vereda, corregimiento, todo el centro urbano, cauce, etc. En cada fila considere las siguientes situaciones para hacer exhaustiva la identificación: 1) Fenómenos de los cuales hay eventos antecedentes; 2) Fenómenos de los cuales no hay eventos antecedentes pero según estudios se pueden presentar en el futuro; 3) Fenómenos de los que no hay antecedentes ni estudios pero que en la actualidad hay evidencias que presagien su ocurrencia. (Agregar filas de ser necesario).

Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen hidrometeorológico	Riesgo por: a) Inundaciones (1) b) Desbordamientos c) Avenidas torrenciales d) Sequías e) Vendavales particular en el Cañahuate f) Descargas eléctricas g) Inundación por el caño Novillo y río San Miguel en la vereda La Angelita. h) Sequía por el fenómeno del niño
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen geológico	Riesgo por: a) Movimientos en masa b) Deslizamiento en la vereda Campo Alicia sector el Recreo, quebrada Las Micas. (2) c) Sismos (5) d) Erosión en las veredas Pan de Azúcar, Campo Alicia, Gratamira, Puerto Estrella. e) Daño o taponamiento en la vía sector el volcán por deslizamientos
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico	Riesgo por: a) Incendios estructurales b) Derrames c) Sobrecargas e) Colapsos f) incendios forestales (3)
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen humano no intencional	Riesgo por: a) Fenómenos derivados de las aglomeraciones de público b) Fenómenos derivados de público por eventos como conciertos, actividades religiosas y deportivas. c) Desplazamientos masivos por parte de familias que huyen por la violencia (4) d) vandalismo c) sabotaje e) terrorismo
Escenarios de riesgo asociados con otros fenómenos	Riesgo por: a) epidemias b) plagas

### B.2. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Actividades Económicas y Sociales

Mencionar las principales condiciones que en estas actividades pueden generar daño en las personas, los bienes y el ambiente. (Agregar filas de ser necesario).

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: SEPTIEMBRE-2012	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	--	----------------------

Municipio de El Zulia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
-----------------------	---

Riesgo asociado con la actividad minera	Riesgo por: a) Acumulación de escombros b) Transporte de productos tóxicos c) Incremento del flujo vehicular d) Fugas e) Explosiones
Riesgo asociado con festividades municipales	Riesgo por: a) Intoxicación con licor adulterado b) Aglomeración masiva de personas c) Uso de artículos pirotécnicos d) manejo de pólvora.
<b>B.3. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Tipo de Elementos Expuestos</b>	
<i>Mencionar los principales elementos específicos en riesgo en el municipio. (Agregar filas de ser necesario).</i>	
Riesgo en infraestructura social	Edificaciones: a) Hospital y/o centros de salud b) Establecimientos educativos c)
Riesgo en infraestructura de servicios públicos	Infraestructura: a) Acueducto b) Relleno de disposición de residuos sólidos c) Escombrera d) Contaminación del río Zulia por descarga de alcantarillado municipal e) Desabastecimiento de agua en la cabecera municipal (línea de conducción)
<b>B.4. Identificación de Escenarios de Riesgo según Otros Criterios</b>	
	Riesgo por: a) contaminación ambiental por quemas cultivos de caña b) recepción eventual de grandes masas de población desplazada (zona del Catatumbo)

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: SEPTIEMBRE-2012	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	--	----------------------

**Formulario C. CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO**

En este formulario se especifica el orden en que el CMGRD hará la respectiva caracterización de los escenarios identificados. Si bien es cierto que el CMGRD puede dar el mismo grado de importancia a varios escenarios, de todas maneras se debe discutir y definir un orden para el paso siguiente que es la caracterización. En este punto, con base en el formulario B, se pueden agrupar varios escenarios en uno o igualmente fraccionar escenarios. Para incluir los escenarios en este orden se consigna: a) Nombre del escenario; b) Descripción breve del escenario (cobrimiento geográfico, información sobre el fenómeno, actividades económicas, etc.); c) Definición de las personas encargadas de la recopilación de información y redacción final de los formularios 1 a 5 de caracterización del escenario. (Agregar filas de ser necesario).

1.	<b>Escenario de riesgo por inundaciones.</b>
	<i>En el municipio de EL Zulia este fenómeno se presenta por la localización geográfica que presenta el territorio, la cercanía de crecimientos poblacionales a las cuencas hídricas, como el río Zulia, río Peralonso, río San Miguel quebrada la culebra, quebrada Caño Novillos, y cuerpos de agua (tomás Borriqueros quebrada La Bartola de riego de cultivos, los cuales al presentarse los fenómenos lluviosos, alteran fuertemente los caudales, y se presentan cambios en la dinámica fluvial.</i>
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5): <i>Alcaldía municipal, Secretaria de planeación municipal, UMATA, organismos de socorro (Defensa Civil), policía.</i>
2.	<b>Escenario de riesgo por deslizamientos.</b>
	<i>Debido a Fallas geológicas, deforestación (tala indiscriminada) topografía del terreno, pendientes, periodos fuertes de lluvias, malos manejos de explotación minera, construcciones sobre zonas de riesgo, siendo el sector rural el más afectado como las veredas el salto, campo Alicia, encerraderos, pan de azúcar, pedregales(vereda astilleros), el porvenir, el guayabo, cerro león y Cerro González. En época de invierno son frecuentes los deslizamientos en el sector denominado el Volcán, los que obstruyen la vía y dejando incomunicados a más de 600 familias.</i>
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5): <i>Secretaría de planeación municipal, UMATA organismos de socorro(defensa civil)</i>
3.	<b>Escenario de riesgo en establecimientos incendios forestales.</b>
	<i>Estos se presentan generalmente en épocas de sequía ( julio agosto, septiembre) Debido mayormente a factores antropológicos, y naturales en áreas donde la vegetación seca, tala de bosques factores que propician focos de calor que se dispersan por los fuertes vientos devastando grandes extensiones de vegetación y cultivos.</i>
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5): <i>Secretaría de planeación municipal, UMATA organismos de socorro(defensa civil)</i>
4.	<b>Escenario de riesgo por desplazamiento y aglomeración masiva de personas</b>
	<i>El municipio de El Zulia por su ubicación geográfica, es territorio receptor de grupos al margen de la ley lo que origina problemas sociales como el desplazamiento, tanto interno, (chane, campo Alicia, pan de azúcar, la y Astilleros) regiones como la zona del Catatumbo, que generalmente se desplazan con menores de edad en su mayoría niños entre 1-6 años.</i>
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5): <i>Secretaría de planeación municipal, UMATA organismos de socorro(defensa civil)</i>
5.	<b>Escenario de riesgo por sismos</b>
	<i>La amenaza sísmica a nivel regional afecta al municipio Debido a las fallas geológicas, se han presentado hundimientos en el salto, encerraderos sector la conquista pan de azúcar.</i>
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5): <i>Secretaría de planeación municipal, UMATA organismos de socorro(defensa civil)</i>

Fecha de elaboración:  
JULIO-2012

Fecha de actualización:  
SEPTIEMBRE-2012

Elaborado por: CMGRD

## 1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por inundaciones.

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	
<p><i>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.</i></p>	
<b>SITUACIÓN No. 1</b>	<i>Poblacionales vulnerables cercanas a las cuencas hídricas, como el río Zulia, río Peralonso, río San Miguel quebrada la culebra, quebrada Caño Novillos, y cuerpos de agua (tomas de riego de cultivos)</i>
<b>1.1. Fecha:</b> <i>(Periodo invernal 2010 – 2011-Hasta mayo 2012)</i>	<b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> <i>Precipitaciones por encima de lo normal, mayores a 15 mm diarios de lluvia durante periodos mayores a tres días que producen un aumento de caudal de los ríos El Zulia, río Peralonso, tomas borriquera, que sobrepasan los caudales causando. (Pérdida de terrenos fértiles, y cultivos, desplazamiento.</i>
<p><b>1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> <i>(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>  <i>Construcción e Invasión de la riveras y márgenes de los ríos , alteración de los causes y lechos de las fuentes hídricas, como la extracción de material de sedimentación eliminación de las márgenes protectoras (roca, arboles)</i>  <i>Obstrucción en los sistemas de drenaje y disminución del ancho del cauce lo que aumenta la velocidad de la corriente.</i>  <i>Ausencia de instalaciones de alcantarillado pluvial.</i></p>	
<p><b>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> <i>(identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior)</i></p> <p><i>Se presentaron afectados por inundaciones del río Zulia los habitantes de los barrios de la vereda 1º de mayo, la angelita cerro guayabo, sector Vega Martínez, vereda los naranjos , agua la sal donde se afectaron aproximadamente 11.000 habitantes de área urbana y más de 105 parceleros en el fenómeno que inicio el mes de septiembre de 2010 y más de 105 parceleros que pierden sus cultivos agrícolas y piscícolas por la inundaciones en más de 1.160 has,</i>  <i>Debido al fenómeno de la Niña que comenzó en septiembre de 2010 las vías rurales se deterioraron altamente, y debido a la falta de recursos y maquinaria para su continuo mantenimiento, estas comunidades tienen grandes problemas de movilidad y el costo de los alimentos que son producidos en esta zona se encarecen creando grandes problemas sociales en el municipio.</i></p> <p><i>(Familias afectadas desde septiembre 2010 a enero de 2011) 500 familias del área urbana, Barrio colinas, La Alejandra, Barrio El Triunfo , Barrio La Milagrosa, Barrio Alfonso López provocando con esto una grave situación económica en el municipio</i>  <i>Otro factor de riesgo importante es la margen de la quebrada la bartola que atraviesa el área urbana, producto de la erosión que genera, sedimentos que causa desbordamiento de su cauce, inundando aproximadamente 400 viviendas en el casco urbano. El río Peralonso socava el talud de la margen izquierda donde se encuentra la conducción del acueducto urbano, produciendo rotura e interrupción del servicio de agua potable a 3000 familias.</i></p>	
<b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b> <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i>	<p><b>En las personas:</b> <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i></p> <p><i>En el periodo año 2010 -2011 no se han presentado oficialmente personas fallecidas, o lesionadas por los eventos de inundación.</i>  <i>Sin se han presentado enfermedades, Propagación de enfermedades de tipo respiratorio (IRA), y producidas por vectores, EDA (enfermedades diarreicas agudas) y de la piel, dermatitis.</i></p>
	<p><b>En bienes materiales particulares:</b> <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i></p> <p><i>Urbanas: 229 viviendas averiadas 6 destruidas</i>  <i>Viviendas Rurales 215 averiadas</i>  <i>20 Viviendas destruidas.</i>  <i>547 Familias damnificadas, para un total de 1.983 personas damnificadas.</i></p>

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: SEPTIEMBRE-2012	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	--	----------------------

	<p>En el Municipio de El Zulia, Norte de Santander a los TRES (03) días del mes de MARZO del año dos mil ONCE (2011).</p>
	<p>En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)  <i>Línea del acueducto municipal destruida</i>  <i>Tres minidistritos de riego destruidos</i>  <i>8 acueductos rurales destruidos</i>  <i>Las vías de la zona cafetera intransitables</i></p>
	<p>En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</p> <p><i>Cultivos afectados</i>  <i>Arroz 500 has</i>  <i>Caña 300 has</i>  <i>Plátano 69 has</i>  <i>Frutales 83 has</i>  <i>Yuca 98 has</i>  <i>Cacao 260 has</i></p>
	<p>En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</p> <p><i>Modificación del cauce del río Zulia en varios tramos, pérdida de biodiversidad presente en estos cuerpos de agua, pérdida de terrenos fértiles, próximos a los afluentes, erosión del talud del margen izquierdo del río Pedro Alonso (Peralonso).</i></p>

**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)

*Deficiencias en los diseños de la red de conducción los cuales nunca contemplaron que la erosión sería cada vez más pronunciada con las fuertes crecidas del río Pedro Alonso (Peralonso) y la proyectaron muy cercana a la rivera del río.*

**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.)

*En el municipio existen albergues temporales para la atención de estas emergencias*

- Oficinas de Transito
- Casa campesina
- Escuela Cañahuat
- Plaza de Toros
- Biblioteca la Ye

*Club caza y pesca*

*Además se gestionan ayudas para alimentación, suministro de elementos de aseo, cobijas etc.*

*La situación vivida por estas personas es difícil porque se presenta pérdida de sus viviendas y cultivos, lo que implica retraso en los pagos de los préstamos bancarios y créditos personales además de la pérdida de enceres y animales domésticos la secretaria de salud también presta su apoyo mediante programas de atención y prevención, atención psicológica y vacunación.*

**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.)

*La Defensa Civil del municipio cuenta con 40 voluntarios, pero falta logística y equipos para atender las diferentes emergencias el apoyo del Cuerpo de Bomberos de la ciudad de Cúcuta, UMATA presta apoyo voluntario, representado en asesoría técnico y censos, trabajo logístico, Hospital Juan Luis Londoño médicos generales (3) médicos S.S.O (4) enfermeras jefe S.S.O (1) enfermeras jefe P.I.P (1) promotoras de salud (5) auxiliares de enfermería de vacunación (1) auxiliares de enfermería (9) conductores ambulancias(4) cuenta con 2 ambulancias y personal 24 horas además del centro de salud en la vereda La y Astilleros , Cruz Roja Colombiana (cuando se solicita el acompañamiento y según la dimensión del evento, y en general la Coordinación del consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres que se encarga de la evaluación de daños y gestión de la ayuda pertinente. Los presidentes de junta de las veredas tienen contacto directo con el alcalde municipal quien a su vez coordina la atención con el mencionado consejo.*

Fecha de elaboración:  
JULIO-2012

Fecha de actualización:  
SEPTIEMBRE-2012

Elaborado por: CMGRD

**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.

Cuando se presentan estas emergencias, y con la frecuencia de los últimos años la percepción de la comunidad en cuanto a seguridad se ve afectada, por la cercanía de sus viviendas a los ríos Zulia y las tomas de riego, además de los cambios que se generan el tener que dejar sus viviendas y permanecer en los albergues, y también tener que dejar el campo y vivir en el casco urbano, generando desempleo, deserción escolar desnutrición y pobreza.

## Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES

En este formulario se consolida la identificación y descripción de las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y daños y/o pérdidas que se pueden presentar. Tener presente que se puede tratar de un escenario de riesgo futuro.

### 2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

**2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:** (adicionalmente incluir su relación con otros fenómenos amenazantes)

Las inundaciones fluviales son procesos naturales que se han producido periódicamente en el municipio ligado a la ola invernal que afecta el país los periodos en los que más se presenta este fenómeno son octubre a diciembre abril y mayo.

La vulnerabilidad del municipio se presenta mayormente **área urbanas:** zonas aledañas a toma borriqueros áreas aledañas a toma la bartola y toma la Mendoza, quebrada la Alejandra sectores vulnerables barrio el triunfo. Barrio pueblo nuevo, la milagrosa, los pinos, Sector la bomba.

**Área rural:** río Zulia , río san miguel, quebrada la culebrera y caño novillos

Veredas perjudicadas: vereda los naranjos , comunidad guaduales, pueblitos, la colorada, borriqueros la esperanza 1º de mayo

Zonas afectadas por ausencia o falta de instalaciones de desagüe de aguas lluvias.

Barrio el triunfo Barrio Colinas, La Alejandra. Barrio Pueblo Nuevo.

**2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:** (adicionalmente cuando sea el caso, detallar todas las posibles incidencias humanas en las causas del fenómeno amenazante)

1. construcciones sobre margen de ríos, y tomas

2. falta de instalaciones de alcantarillado, de aguas lluvias.

**2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:** (identificar factores que en el presente y/o futuro pueden incrementar la magnitud, frecuencia o cobertura del fenómeno, tales como procesos de intervención del entorno, actividades económicas o sociales antiguas, recientes o futuras, etc.)

Los periodos fuertes de lluvias según los procesos de cambio climático, aumentaran lo que debe también fortalecer los planes de prevención.

Proceso constructivo sobre las tomas lo cual es muy difícil de erradicar. (Las tomas son necesarias porque son canales de riego as los diferentes cultivos presentes en la región.

Otro factor que aumenta el riesgo son los trabajos de extracción de material del lecho del río como arena y piedras.

Los cultivos cerca a las riveras de los ríos como arroz, caña de azúcar, pancoger, que depender de riego continuo.

**2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:** (empresas, grupos sociales, cuyas acciones u omisiones inciden de manera significativa en las causas y situación actual o de incremento futuro de las condiciones de amenaza, etc.)

Población cercana a la ladera de los cuerpos de agua (río Zulia, tomas Borriquera, La Mendoza, la Alejandra, la Bartola, toma la esperanza)

Alcaldía municipal

secretaría de planeación municipal(las leyes existen pero no se aplican) (cabe resaltar que no se otorgan licencias en estas zonas)

Fabricas como trituradora El Zulia y extracciones de material no legalizadas.

Asoborriqueros

Asozulía

Umata.

Asocarbón

Coopecaña

Coopar

### 2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

**2.2.1. Identificación general:** Identificar de manera general los elementos expuestos en el presente escenario de riesgo

(agregar filas de ser necesario). En cada grupo de elementos describir las condiciones de vulnerabilidad utilizando para ello una descripción de cómo inciden los factores de vulnerabilidad (los que apliquen). Se trata de describir qué elementos están expuestos y porqué son vulnerables:

Fecha de elaboración:  
JULIO-2012

Fecha de actualización:  
SEPTIEMBRE-2012

Elaborado por: CMGRD

**Área urbanas:** zonas aledañas a toma borriqueros áreas aledañas a toma la Bartola y toma la Mendoza, quebrada la Alejandra sectores vulnerables barrio el triunfo. Barrio pueblo nuevo, la milagrosa, los pinos, Sector la bomba. Zonas afectadas por ausencia o falta de instalaciones de desagüe de aguas lluvias.

(Factor de riesgo, cercanía de las viviendas a las laderas de los cuerpos de agua antes mencionados, que en verano el caudal es mínimo controlado pero al llegar las lluvias los caudales aumentan causando averías y destrucción de viviendas)

**Área rural:** rio Zulia, rio san miguel, quebrada La culebrera y caño novillos, rio Pedro Alonso.

Veredas perjudicadas: vereda Los Naranjos, comunidad Guaduales, pueblitos, la Colorada, borriqueros la esperanza 1º de mayo Vereda Camilandia.

Por la localización de los cultivos, los parceleros no respetaron las márgenes del rio y quebradas, y localizaron cultivos y viviendas alrededor de ellas.

**a) Incidencia de la localización:** (Descripción de cómo la localización o ubicación de los bienes expuestos los hace más o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)

**las áreas más propensas a sufrir daño serán las ubicadas en las partes bajas**

**Área urbanas:** zonas aledañas a toma borriqueros áreas aledañas a toma la Bartola y toma la Mendoza, quebrada la Alejandra y barrio el triunfo, los pinos, pueblo nuevo y sector la bomba.

(Factor de riesgo, cercanía de las viviendas a las laderas de los cuerpos de agua antes mencionados, no realizo planificación adecuada además de la falta de canales e instalaciones de desagüe de aguas lluvias que en algunos casos existen sobre todo en el sector de pueblo nuevo pero estas se no son suficientes y se obstruyen con lodo y basuras.

**b) Incidencia de la resistencia:** (Descripción de cómo la resistencia física de los bienes expuestos los hace más o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)

Las construcciones no cumplen con las normas constructivas necesarias para prevenir el ingreso del agua a las viviendas, y los materiales utilizados no son los adecuados en estos casos ( bahareque, tapia pisada, y tabla)

En las zonas rurales, las construcciones se encuentran cercanas a los cuerpos de agua, en estas zonas se presenta menos control de estas construcciones que igualmente, en la mayoría de los casos no cumplen con las normas mínimas de calidad que permitan mitigar los embates de las fuertes lluvias.

**c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta:** (descripción de cómo las condiciones sociales y económicas de la población expuesta la hace más o menos propensa a resultar afectada, igualmente de cómo estas condiciones influyen en su capacidad de recuperación por sus propios medios)

cuando se presentan este tipo de fenómenos las personas afectadas en cuento a la parte baja del municipio Barrio Pueblo pertenece al estrato 3 Barrio El Triunfo estrato (3) Barrio Los Pinos estrato (2) Barrio Colinas (1 ) La Alejandra estrato (1) estrato (2)

Aunque esta estratificación no está basada en un estudio socio económico importante resaltarlo para plasmar un panorama general de las zonas de riesgo.

En las zonas rurales del municipio está compuesta por caseríos, inspecciones de policía y veredas como lo establece el departamento nacional de estadística DANE, existen dos tipos de poblamientos cada una de las cuales se estratifica con una metodología diferente esta población según las bases de datos y la información que reposa en las oficinas de la UMATA, estaría ubicadas en los estratos 1 y 2.la población afectada rural y urbana sería de 541 personas datos 2010-2011, 165 personas hasta el año 2012.

En su mayoría son agricultores, maíz plátano, yuca, arroz, caña de azúcar, áreas de explotación ganadera.

**) Incidencia de las prácticas culturales:** (identificación y descripción de prácticas culturales, sociales y/o económicas de la población expuesta o circundante que incidan en que los bienes expuestos (incluyendo la población misma) sean más o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)

**Área urbana:** Existe un problema cultural dentro de la población aledaña a estos cuerpos de agua naturales o artificiales lo cual no permite mitigar al mínimo estos sectores de riego ya que no se abstienen ni respetan los márgenes que debe haber entre la rivera de estos caudales y las construcciones que generalmente son de tipo residencial.

Otro factor importante sería el de la obstrucción de las alcantarillas dispuestas para la evacuación del las aguas lluvias pero la presencia de basuras provocan taponamientos.

**Área rural:**

Las personas no respetan el margen de distanciamiento entre sus cultivos y la rivera del rio, llegando a invadir las zonas riverañas E implementando allí sus cultivos y viviendas exponiéndose a los cambios en el curso del caudal y a las crecidas del mismo.

**2.2.2. Población y vivienda:** (barrios, veredas, sitios, sectores poblados en general. Estimativo de la población presente y descripción de la misma hasta donde sea posible, haciendo relevancia en niños, adultos mayores y en general población que requiera trato y comunicación especial. Tendencia del crecimiento poblacional y la expansión de la ocupación del sector. Si se considera relevante, descripción de su variabilidad en cuanto a día, noche, fines de semana o temporadas específicas por efecto de temporadas escolares, turísticas, etc.)

La población afectada rural y urbana sería de 541 personas datos 2010-2011, 165 personas hasta el año 2012.

De esta población un 20% sería población infantil, un 10% adultos mayores. En el sector urbano la tendencia de crecimiento de esta población vulnerable sería estable. El crecimiento más grande se ha dado en los barrios Colinas

Fecha de elaboración:  
JULIO-2012

Fecha de actualización:  
SEPTIEMBRE-2012

Elaborado por: CMGRD



**2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados:** *(identificar si hay establecimientos de comercio, cultivos, puentes, etc.)*

Cultivos plátano Banano yuca, arroz Puente mariano Ospina Pérez (resultado de la acción erosiva del flujo de agua que arranca y acarrea material de lecho y de las bancas del cauce), puente la culebrera, puente del salto.

**2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:** *(establecimientos educativos, de salud, de gobierno, etc.)*

Tramos susceptibles del acueducto urbano por la falta de obras de protección contra la erosión en el talud de la margen izquierda del río Peralonso de la vereda las piedras y obras de mitigación sobre la vía el mamon-pan de azúcar sector La volcana, vereda el salto, viviendas deterioradas al margen izquierdo de la toma borriqueras donde se requiere realizar la construcción muro en gaviones de la toma de borriqueros.

Afectación Escuela el albarico año 2010.

Quebrada de la Alejandra la cual requiere dragado en algunos sectores y muro en gaviones para protección de viviendas, de igual manera dragado en donde desemboca con el río Zulia- sector Borriqueros.

**2.2.5. Bienes ambientales:** *(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)*

Afectación en los ecosistemas del río Zulia, por el arrastre de Sedimentos y material vegetal, contaminación en el agua perdido de zonas boscosas en las riveras de los ríos Zulia y Peralonso, especies de peces( Bocachico, Rampuche, Chichete, Sardinias, Lampreas, Panches, especie de patos, grullas garzas, pato mosco, especies vegetales ( aliso, urapo, caracoli, cauchos, Ubos, mansas, (Lucua, Vijao, Pastos.) y otras especies nativas.

**2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE****2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:**

*(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)*

En las personas: *(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)*

En las últimas temporadas invernales no se han presentado personas fallecidas, ni lesionadas, aunque los damnificados, si reciben terapias y asesorías psicológicas en pro de subsanar el daño causado estas se coordinan mediante secretaria de salud, y el hospital Juan Luis Londoño.

En bienes materiales particulares: *(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)*

En bienes materiales colectivos: *(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)*

En bienes de producción: *(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)*

En las fuertes lluvias que se presentaron desde el mes de septiembre de 2010, por los daños causados por estas tomas hubo una afectación de más de 11.000 habitantes del área urbana y más de 105 parceleros que pierden sus cultivos agrícolas y piscícolas por las inundaciones en más de 1.160 has.

Unos 230 hogares damnificados en cuanto a las viviendas, donde se requieren materiales para el mejoramiento de las mismas. □ Daños sobre la línea de conducción del acueducto municipal, dejando a mas de 13.000 habitantes sin el servicio, requiriéndose realizar los trabajos de desvío de un tramo de esta línea para poder prestar el servicio y de igual manera se quiere realizar con urgencia las Obras de protección contra la erosión en el talud de la margen izquierda del Río Pedro Alonso( Peralonso), Vereda Las Piedras, Municipio de El Zulia, proyecto que se encuentra radicado ante la Dirección de Gestión del Riesgo con código 93992.

□ Derrumbes y daños en la carretera la culebra – Chane – Pan de Azúcar, donde se requiere realizar el mejoramiento de la misma para darle transito a la zona cafetera que se encuentra totalmente incomunicada. □ Ruptura de un boquete de 180 metros del Jarillon que protegía de Inundaciones a la región de astilleros, sector de pueblitos, destruyo cultivos de arroz, derrumbo 9 postes de luz e inundo casas de 28 familias. Si no se realizan unas inversiones inmediatas de protección los daños socioeconómicos y pérdidas de vidas sería un desastre. Se cultivan 1200 has en arroz, palma africana, caña de azúcar y piscicultura y los asentamientos de 14 comunidades, sedes escolares, puesto de salud y la planta extractora de aceite de COOPAR, donde se requiere con urgencia la necesidad de realizar dragado al río Zulia en el sector de

Fecha de elaboración:  
JULIO-2012

Fecha de actualización:  
SEPTIEMBRE-2012

Elaborado por: CMGRD

Municipio de El Zulia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
-----------------------	---

	<p>Pueblitos, PRECOZUL y los Naranjos - Astilleros. Daños en la toma la Bartola y las viviendas aledañas, requiriéndose con Urgencia la Construcción canal toma la Bartola, Barrio Pueblo Nuevo y El Centro. Pérdida de talud en la vereda El salto, por lo que se requiere realizar unos muros de protección en gaviones.</p>
	<p>En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.) Daños y afectaciones en los diferentes cuerpos de agua, los cuales ya están clasificados como los más propensos a las crecientes inundaciones y/o desbordamientos (río Zulia, río Pedro Alonso (peralonso), río san miguel, quebrada La culebrera, Caño novillos, toma la borriquera, La Mendoza, La Esperanza. Causando a perjuicios a especies menores, y de vegetación presentes en los causes. Ecosistemas de pradera, y de sabana y los presentes, en los ríos quebradas y tomas.</p>

**2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:** (descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas)  
Debido al fenómeno de la Niña que comenzó en septiembre de 2010 las vías rurales se deterioraron altamente, y debido a la falta de recursos y maquinaria para su continuo mantenimiento, estas comunidades tienen grandes problemas de movilidad y el costo de los alimentos que son producidos en esta zona se encarecen creando grandes problemas sociales en el municipio.

**2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:** (descripción de la crisis institucional que puede presentarse de acuerdo con la crisis social descrita)  
El municipio de el Zulia es punto vulnerable de cualquier emergencia, por su localización y ubicación geográfica Ubicada en el valle de los ríos el Zulia y Peralonso, y por la riqueza hídrica además de los canales de riego artificiales, necesarias para la irrigación de los cultivos presentes en la sectores ubicadas en las partes cercanas al casco urbano como lo son los cultivos arroz (,2.500 has aproximadamente y 500 has aprox. de caña de azúcar.

#### 2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

(Medidas de cualquier tipo y alcance que se han implementado con el objetivo de reducir o evitar las condiciones de riesgo objeto del presente capítulo. Descripción, época de intervención, actores de la intervención, financiamiento, etc.)

El municipio ha tomado las medidas pertinentes en cuanto este tipo de emergencias de igual manera se han gestionado las ayudas que permitan establecer y clarificar medidas y planes de contingencia, de igual manera existe la coordinación entre los diferentes miembros del comité asimismo otros entes también se unen en cooperación como lo son por ejemplo La Coordinadora del Programa Familias en acción, secretaria de educación, ONG, FUNDACIÓN PLANETA VIVO, emisora comunitaria ARMONÍA ESTÉREO, cuando se dan las situaciones de emergencia le es difícil, a la gente acercarse a la alcaldía por la misma ola invernal, donde actualmente se encuentran vías intransitables y otras familias que han sufrido las inclemencias del clima, por lo que se debe solicitar el apoyo y colaboración del comité departamental de desastres y del sistema nacional de desastres debido a las situaciones presentadas en el municipio ya que los recursos existentes son insuficientes para atender los daños causados por la temporada invernal.

### 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).

Las zonas de ladera y de playa de los ríos Zulia y peralonso deberían convertirse en zonas de protección de los ríos, 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 entidades como INCORA, para la compra a los parceleros y finques de estos terrenos cercándolos e implementando los programas respectivos de recuperación, los canales de riego del municipio son vitales para la economía ya que de estos depende el riego a los cultivos de arroz y pastoreo en las zonas cercanas a estos sitios no se entregan licencias de construcción, asimismo las leyes de aislamiento y protección existen pero no hay respeto por ellas.

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: SEPTIEMBRE-2012	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	--	----------------------

**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 inundaciones.
- b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención
- c) Asesorías, estudios, asistencias inmediatas, para la prevención y atención de inundaciones.

**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, canal municipal ZTV, y emisora local ARMONÍA ESTÉREO.
- 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
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) reforzamiento y mantenimiento de las estructuras como puentes y canales cercanas a los ríos antes mencionados.</li> <li>b) construcción de muros en gaviones los cuales permitan cerrar área de protección de las zonas habitadas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>d) hacer cumplir las normas y leyes de zonas de riesgo.</li> <li>e) controles de fugas de agua</li> <li>g) zonificación de amenazas actualizadas con la respectiva reglamentación de uso del suelo.</li> </ul>
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) construcción de infraestructura como gaviones</li> <li>b) obras de protección</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) reubicar las personas y viviendas en alto riesgo</li> <li>b) inducciones sobre prevenciones</li> <li>d) Reglamentos de construcción de edificaciones en playa de los ríos.</li> <li>e) Incremento del comportamiento de autoprotección en la comunidad.</li> <li>f) Información y divulgación pública.</li> <li>e) Capacitación y organización comunitaria en la prevención y mitigación de deslizamientos.</li> <li>f) Fortalecimiento del sistema educativo sobre inundaciones.</li> </ul>
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) construcciones de muros de contención.</li> <li>b) controles y obras que anulen las infiltraciones de aguas.</li> </ul>	

**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 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
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) reforestaciones de todo tipo</li> <li>b) obras de infraestructura como muros de diferentes tipos de contención, construcción de obra de alcantarillado de y desagüe de aguas lluvias.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) implementación de planes de protección de estas áreas en los E.O.T y planes de gobierno</li> <li>b) recuperación de tierras y planes de</li> </ul>

Fecha de elaboración:  
JULIO-2012

Fecha de actualización:  
SEPTIEMBRE-2012

Elaborado por: CMGRD

	<i>c) obras de infraestructura que permitan crear barreras de protección frente a las crecientes.</i>	
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	<i>a) reubicación de población afectada  b) detección temprana y herramientas de ley que permitan evitar construcciones en zonas de riesgo.</i>	<i>a) reubicar las personas en alto riesgo  b) reafirmar las redes de comunicación entre entes de control y población vulnerable.  c. dedicar mayores recursos para la adquisición de equipos de comunicación y demás para grupos de apoyo y rescate como la defensa civil. y la UMATA</i>
<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.</b>	<i>a) consolidación zonas de protección de las márgenes de los ríos.  b) obras de infraestructura y mitigación.</i>	
<b>3.4.4. Otras medidas:</b> <i>mayor inversión para los equipos de apoyo, equipos de oficina, de comunicación, de rescate y capacitación.</i>		
<b>3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA</b>		
<b>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.</b>		
<i>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.</i>		
<b>3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE</b>		
<b>Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y para la recuperación, derivados del presente escenario de riesgo.</b>		
<b>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:</b> <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i>	<i>a) Preparación para la coordinación: Alta capacidad organizacional, logística, de comunicaciones y entrenamiento para operaciones en emergencias.  b) Fortalecimiento del marco normativo, sistema de información y coordinación con el nivel regional, nacional e internacional para la atención de emergencias.  b) <b>Sistemas de alerta:</b> equipos de monitoreo y detección de aumento en los caudales y represamientos.  c) <b>Capacitación:</b> planes de capacitación para mejorar la capacidad de Reacción de los equipos de atención locales defensa civil, UMATA y representantes de la comunidad afectada presidentes de junta de acción comunal etc.  e) <b>Equipamiento:</b> Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias  f) <b>Albergues y centros de reserva:</b> construcción de albergues apropiados que permitan brindar una atención adecuada y digna a las familias afectadas.   <b>f) Entrenamiento:</b> Estrategia para la capacitación de personal responsable.</i>	
<b>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</b> <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</i>	<i>a) Preparación para la construcción de viviendas a nivel municipal que permitan subsanar la falta de vivienda para los damnificados.  b) Preparación para la recuperación psicosocial  c) Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación en servicios públicos.   d) Capacitación en evaluación de daños en vivienda (todas las instituciones)  e) Capacitación en evaluación de daños y patologías en infraestructura y construcciones del personal profesional de la secretaría de planeación municipal.</i>	
<b>Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS</b>		
<b>EVALUACION Y ZONIFICACION DE RIESGOS NATURALES Y SOCIALES PARA LA PREVENCION DE</b>		

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: SEPTIEMBRE-2012	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	--	----------------------

MDESASTRES EN EL MUNICIPIO DE EL ZULIA, NORTE DE SANTANDER 2009

UNIDAD MUNICIPAL DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA. UMATA

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE EL ZULIA E.O.T

DEFENSA CIVIL MUNICIPIO DE EL ZULIA

POLICIA NACIONAL MUNICIPIO DE EL ZULIA

CONSEJO MUNICIPAL PARA LA GESTION DE RIESGOS

PLANEACIÓN MUNICIPAL ACTAS CLOPAD

Fecha de elaboración:  
JULIO-2012

Fecha de actualización:  
SEPTIEMBRE-2012

Elaborado por: CMGRD

### 1.3. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Deslizamientos

#### 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.

<p><b>SITUACIÓN No. 2</b></p>	<p>(descripción general)</p> <p>En el municipio existe un sector montañoso formado por vertientes y colinas y un sector conformado por una franja de planicie aluvial, modelada por deposiciones de los ríos que tienen su origen en las cuencas hidrográficas cordilleranas. Las condiciones de clima cálido seco y muy seco, relieve empinado a muy empinado y tala de la vegetación, han influido en la degradación de los suelos que conforman esta unidad.</p> <p>el Municipio ha sido declarado por el IDEAM como zona de alto riesgo de deslizamientos, lo cual ha provocado la destrucción de las vías terciarias que Comunican las diferentes veredas con el casco urbano del Municipio afectando la actividad agrícola y comercial de las 1000 familias que habitan el área rural del Municipio, y provocando con esto una grave situación económica en la región más aun cuando estas familias devengan su sustento del comercio que semanalmente realizan con sus productos tanto en el casco urbano del Municipio como con la Ciudad de Cúcuta</p>
<p><b>1.1. Fecha:</b> temporada invernal 2010-2011.</p>	<p><b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b></p> <p>teniendo en cuenta que el Municipio de El Zulia, Norte de Santander se encuentra ubicado en la Región Occidental del Departamento, es un Municipio netamente agrícola y minero en la temporada invernal 2010-2011 ha sido gravemente afectada por la ola invernal que azota a todo el país; el Municipio ha sido declarado por el IDEAM como zona de alto riesgo de deslizamientos, lo cual ha provocado la destrucción de las vías terciarias que Comunican las diferentes veredas con el casco urbano del Municipio afectando la actividad agrícola y comercial de las 1000 familias que habitan el área rural del Municipio, y provocando con esto una grave situación económica en la región más aun cuando estas familias devengan su sustento del comercio que semanalmente realizan con sus productos tanto en el casco urbano del Municipio como con la Ciudad de Cúcuta .</p>
<p><b>1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b></p> <p>La tala de árboles y la erosión presente en esta zona se manifiesta en forma de cárcavas densas, denudación excesiva y escurrimiento concentrado que trunca y hace perder los horizontes de los suelos; además los materiales de dichos suelos son muy deleznales e inestables.</p> <p>Las minas carboníferas, en la necesidad de estabilizar las socavaciones, realizan las talas para obtener las llamadas palancas, contribuyendo en la deforestación y desestabilización del terreno.</p>	
<p><b>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> La ampliación de las fronteras agropecuarias inducen a la población agrícola a talar y generar las quemas, produciendo efectos como las deforestaciones y erosiones en los terrenos, causales importantes de los deslizamientos de tierra</p>	
<p><b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b> (describir de manera cuantitativa o cualitativa)</p>	<p>En las personas: En el mes de abril de 2011 en la vereda encerraderos, 117 familias, desde hace 20 días se encuentran completamente aislados por derrumbes en la vía terciaria pedregales-encerraderos, 8 km.</p> <p>En bienes materiales particulares: Según acta número cinco del comité de emergencias en abril de 2011, un talud de una vivienda en la avenida 2 con calle 11, Barrio El triunfo.</p> <p>Las veredas Pan de Azúcar y Campo Alicia; En el punto conocido como El Volcán en el sector Chane de la parte baja de la vereda Pan de Azúcar y en la zona urbana han ocurrido eventualmente algunas afectaciones a viviendas por causa de deslizamiento del suelo de soporte.</p> <p>En la zona urbana han ocurrido eventualmente algunas afectaciones a viviendas por causa de deslizamiento del suelo de soporte.</p> <p>En bienes materiales colectivos: Derrumbes y daños en la carretera la culebra – Chane – Pan de Azúcar. En abril de 2011, las Veredas Pan de Azúcar, Los Mangos, Gratamira y Puerto Estrellas se encuentran totalmente incomunicados por los derrumbes ocasionados por las fuertes lluvias.</p> <p>Existe actualmente un fenómeno de deslizamiento permanente en el punto conocido como El Volcán en el sector Chane de la parte baja de la vereda Pan de Azúcar.</p>

Fecha de elaboración:  
JULIO-2012

Fecha de actualización:  
SEPTIEMBRE-2012

Elaborado por: CMGRD

Municipio de El Zulia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
-----------------------	---

	<p>En bienes de producción: En el sector de astilleros, en la ola invernal de 2011, un deslizamiento de tierra taponó la vía, produciendo la incomunicación para la distribución de bienes y enceres, como también afectando al sector turístico por el impedimento de llegar a esos sectores.</p>
	<p>En bienes ambientales: Deslizamientos ocurridos en el salto, produjo la destrucción de captación de agua perjudicando las vereda del salto.</p>
<p><b>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b> Las modificaciones al terreno y al drenaje natural generadas por el proceso de urbanización y la deforestación en el caso de ampliar las fronteras agrícolas. Las edificaciones de viviendas sin licencia de construcción como es el caso en la invasión de predios y leteos sin el cumplimiento de la normatividades existentes. Debido que el área urbana del municipio posee una característica morfodinámica como por ejemplo deslizamientos y zonas de inundación principalmente por la quebrada La Alejandra, hace que la cabecera municipal existen áreas de alto riesgo, en donde la población de bajos recursos económicos han ubicado sus viviendas generando un grave problema de vulnerabilidad.</p>	
<p><b>1.7. Crisis social ocurrida:</b> (identificar en general la situación vivida por las personas afectadas, en cuanto a la necesidad inmediata de ayuda en alimento, albergue, salud, etc.)</p>	
<p><b>1.8. Desempeño institucional en la respuesta:</b> (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.)</p>	
<p><b>1.9. Impacto cultural derivado:</b> Los deslizamientos producidos generaron impactos psicológicos en las personas afectadas y no afectadas. (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)</p>	

## Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR DESLIZAMIENTOS

En este formulario se consolida la identificación y descripción de las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y daños y/o pérdidas que se pueden presentar. Tener presente que se puede tratar de un escenario de riesgo futuro.

### 2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

**2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:** (adicionalmente incluir su relación con otros fenómenos amenazantes)  
El cambio climático viene incrementando la frecuencia e intensidad de los fenómenos meteorológicos intensificando así los hidrológicos y los movimientos en masa, sean estos naturales o socio-naturales.

**2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:** (adicionalmente cuando sea el caso, detallar todas las posibles incidencias humanas en las causas del fenómeno amenazante)  
En las zonas aledañas a los taludes de las terrazas altas localizadas básicamente en los barrios el Centro, Pueblo Nuevo, y La Ayala, se presentan fenómenos de remoción en masa (Deslizamiento), que pueden definir como movimientos lentos en materia por acción del agua de escorrentía no controlada, los cuales se aceleran en época invernal.

**2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:** (identificar factores que en el presente y/o futuro pueden incrementar la magnitud, frecuencia o cobertura del fenómeno, tales como procesos de intervención del entorno, actividades económicas o sociales antiguas, recientes o futuras, etc.) Talas indiscriminadas, quemas y el aumento de asentamientos ilegales, y la inexistencia de prácticas adecuadas de construcción.

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: SEPTIEMBRE-2012	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	--	----------------------

**2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:** (empresas, grupos sociales, cuyas acciones u omisiones inciden de manera significativa en las causas y situación actual o de incremento futuro de las condiciones de amenaza, etc.) Deforestaciones indiscriminadas, quemas descontroladas, familias en situación de desplazamiento, familias con asentamientos ilegales, urbanizadores que no llevan a cabo las obras de manejo de taludes y de canalización de aguas exigidas para viviendas, falta de capacidad operativa de la Alcaldía para el control del crecimiento de la ciudad, comunidad en general que no posee una cultura de prevención de desastres.  
La explotación de las minas tanto de arcilla como del carbón, hacen vulnerable los terrenos para posibles deslizamientos.

## 2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

**2.2.1. Identificación general:** Identificar de manera general los elementos expuestos en el presente escenario de riesgo (agregar filas de ser necesario). En cada grupo de elementos describir las condiciones de vulnerabilidad utilizando para ello una descripción de cómo inciden los factores de vulnerabilidad (los que apliquen). Se trata de describir qué elementos están expuestos y por qué son vulnerables:

**a) Incidencia de la localización:** Se observa en los cerros Pan de Azúcar y El Espardillo, principalmente, Relieve muy empinado. Hacia el límite Occidental, representando un 1,9% del total del territorio. Debido a la acción frecuente de las lluvias y a la fuerza erosiva de los cursos de agua; además de estos procesos erosivos, se presentan movimientos de roca y suelo que se desplazan cuesta abajo, debidos a la pérdida de equilibrio natural de la ladera, siendo los más frecuentes deslizamientos, caídas de roca y flujos.

**b) Incidencia de la resistencia:** Habitar zonas de alto riesgo en búsqueda de un espacio para vivir por desplazamientos forzosos, o en otros casos, el lograr beneficios gubernamentales, aumenta el número de viviendas en zonas no adecuadas. Gran parte de la zona veredal del municipio del Zulia, queda en alta pendiente, lo que conlleva a estar en riesgo de deslizamientos. (Descripción de cómo la resistencia física de los bienes expuestos los hace más o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario) La consolidación de un sistema de áreas protegidas de carácter regional y local, tanto públicas como privadas, y la promoción de las reservas de la sociedad civil.

**c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta:** (descripción de cómo las condiciones sociales y económicas de la población expuesta la hace más o menos propensa a resultar afectada, igualmente de cómo estas condiciones influyen en su capacidad de recuperación por sus propios medios) En cerraderos, pan de azúcar, campo alicia y gratamira, zonas agrícolas del municipio, fueron afectadas por deslizamientos afectando la producción y el transporte de los productos cultivados en esas zonas.  
En el sector de pedregales, los deslizamientos provocaron el colapso de la vía afectando esta zona la cual es de carácter turístico.

**d) Incidencia de las prácticas culturales:** (identificación y descripción de prácticas culturales, sociales y/o económicas de la población expuesta o circundante que incidan en que los bienes expuestos (incluyendo la población misma) sean mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario) Las deforestaciones y quemas para la ampliación de la frontera agrícola como es pan de azúcar, campo Alicia, entre otras, son actividades frecuentes en la población causando desestabilización de los terrenos.  
La construcción de vivienda en zonas no adecuadas como lo es en las zonas de encerraderos o más bien, en las zonas altas del municipio, afectan considerablemente con la desestabilización del terreno.  
El mal uso de las instalaciones hidráulicas para riego de cultivos y consumo humano, produce fugas de agua las cuales humedecen constantemente el suelo.

**2.2.2. Población y vivienda:** (barrios, veredas, sitios, sectores poblados en general. Estimativo de la población presente y descripción de la misma hasta donde sea posible, haciendo relevancia en niños, adultos mayores y en general población que requiera trato y comunicación especial. Tendencia del crecimiento poblacional y la expansión de la ocupación del sector. Si se considera relevante, descripción de su variabilidad en cuanto a día, noche, fines de semana o temporadas específicas por efecto de temporadas escolares, turísticas, etc)

En la zona urbana, los barrios como colinas, azuavis, la Alejandra, pueblo nuevo, la ayala, Alfonso López

El triunfo son altamente susceptibles a deslizamientos.

En las veredas el cañaguatate, porvenir, encerraderos, pan de azúcar, cerro guayabo, cerro león y cerro González generalmente son afectadas por deslizamientos.

En la parte alta de Pueblo Nuevo, se encuentran 20 familias según censo efectuado en septiembre de 2012.

**2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados:** (identificar si hay establecimientos de comercio, cultivos, puentes, etc.)

La industria arcillera en zonas como la Alejandra, el cañaguatate, el porvenir.

Las minas de carbón en la vereda el salto, cerro guayabo, cerro león.

La mayoría de las vías terciarias del municipio son afectadas.

Fecha de elaboración:  
JULIO-2012

Fecha de actualización:  
SEPTIEMBRE-2012

Elaborado por: CMGRD



**2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:** (establecimientos educativos, de salud, de gobierno, etc.)  
La escuela de la vereda el albarico.

**2.2.5. Bienes ambientales:** (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)  
Las zonas mineras tanto de arcilla como del Carbón en las Veredas Cañahuate, la Alejandra, el Porvenir, 20 de julio  
La afectación de las tomas de agua como sucedió en el sector de la culebrera.

### 2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

#### 2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:

(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)

En las personas: (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)

En la mina el salto, se registraron dos muertos por derrumbe.  
El pánico producido generalmente en las épocas de lluvias, causa traumatismos y temores en la población.

En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)  
En las veredas de encerraderos y pan de azúcar, sector la conquista, campo Alicia en el sector el recreo, se afectaron se afectaron tres familias con la destrucción de sus viviendas.

En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)  
El acueducto municipal fue afectado, por el colapso de la tubería en uno de sus tramos.

En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)  
Derrumbes en las minas de carbón como sucedió en la mina del salto, llamada la ceiba.

En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)  
En la quebrada la culebra, por afectación de derrumbe, cambió el cauce natural.

**2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:** (descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas)

El desempleo originado por la afectación de vías por derrumbes, impidiendo la movilidad de productos en el caso de cultivos, y el de servicios en el caso del turismo.  
Neurosis, desesperos y otros traumas por la pérdida tanto de bienes materiales como de pérdidas humanas por estas afectaciones.

**2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:** (descripción de la crisis institucional que puede presentarse de acuerdo con la crisis social descrita)

Los procesos lentos por tramitologías y la falta de recursos, no responden de manera rápida con la necesidad de las personas a atender.  
Aumento de personas realmente no afectadas, que atiborran a las instituciones en búsqueda de beneficios.

### 2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

(Medidas de cualquier tipo y alcance que se han implementado con el objetivo de reducir o evitar las condiciones de riesgo objeto del presente capítulo. Descripción, época de intervención, actores de la intervención, financiamiento, etc.)

El uso de muros en gaviones en zonas como en la vereda el salto, y en general, para la estabilización de los taludes en las vías terciarias, son generalmente las inversiones realizadas en este municipio.  
Otro de los métodos es la estabilización de taludes por medio de cortes con retroexcavadora.  
Reforestaciones, como es en la quebrada la culebra en la vereda la colorada, ha sido otra de las inversiones para minimizar este fenómeno.

### 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.

Fecha de elaboración:  
JULIO-2012

Fecha de actualización:  
SEPTIEMBRE-2012

Elaborado por: CMGRD

**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 deslizamientos
- 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) seguimientos satelitales en tiempo real.
- d) 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.
- c)

**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.

	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) reforestaciones de todo tipo b) construcciones en sitios adecuados.	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.
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) construcción de infraestructura para contención de tierras.	a) reubicar las personas y viviendas en alto riesgo b) inducciones sobre prevenciones c) Control de áreas inestables de la zona de laderas. d) Reglamentos de construcción de edificaciones en ladera. e) Incremento del comportamiento de autoprotección en la comunidad. f) Información y divulgación pública. e) Capacitación y organización comunitaria en la prevención y mitigación de deslizamientos. f) Fortalecimiento del sistema educativo

Fecha de elaboración:  
JULIO-2012

Fecha de actualización:  
SEPTIEMBRE-2012

Elaborado por: CMGRD

		sobre deslizamientos.
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerables.</b>	a) construcciones de muros de contención. b) controles y obras que anulen las infiltraciones de aguas.	
<b>3.3.4. Otras medidas:</b>		
<b>3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)</b>		
<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>		
	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	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
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) construcción de infraestructura para contención de tierra b)	a) reubicar las personas y viviendas en alto riesgo b) inducciones sobre prevenciones
<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.</b>	a) construcciones de muros de contención. b) controles y obras que anulen las infiltraciones de aguas.	
<b>3.4.4. Otras medidas:</b>		

**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.*

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:**

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

**a) Preparación para la coordinación:**

*Aplicar medidas de respuesta rápida eficientes con los entes gubernamentales.*

**b) Sistemas de alerta:** observaciones preventivas de zonas de alto riesgo por medios físicos y satelitales.

**c) Capacitación:** Estímulos, organización, frecuencia y persistencia en las capacitaciones.

**d) Equipamiento:** creación y mantenimiento de un cuerpo de bomberos y defensa civil.

**e) Albergues y centros de reserva:** Áreas definidas para albergues, centros de capacitación y sedes de los cuerpos de socorro.

**f) Entrenamiento:** Dotación, motivación y estímulos.

**3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:**

a) Atenciones físicas y psicológicas rápidas y eficientes  
b) áreas definidas con las condiciones físicas dignas para la estadía de afectados.

Fecha de elaboración:  
JULIO-2012

Fecha de actualización:  
SEPTIEMBRE-2012

Elaborado por: CMGRD

Municipio de El Zulia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
-----------------------	---

(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).	c) Recuperación rápida de las zonas afectadas en aras de el retorno a la normalidad lo más rápido posible.
--	--

<b>Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS</b>
<p>EVALUACION Y ZONIFICACION DE RIESGOS NATURALES Y SOCIALES PARA LA PREVENCION DE MDESASTRES EN EL MUNICIPIO DE EL ZULIA, NORTE DE SANTANDER 2009</p> <p>UNIDAD MUNICIPAL DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA.</p> <p>ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE EL ZULIA DEFENSA CIVIL MUNICIPIO DE EL ZULIA</p> <p>POLICIA NACIONAL MUNICIPIO DE EL ZULIA CRUZ ROJA CONSEJO MUNICIPAL PARA LA GESTION DE RIESGOS</p>

## 1.4. Caracterización General del Escenario de Riesgo por incendios forestales.

<b>Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES</b>	
<i>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.</i>	
<b>SITUACIÓN No. 3</b>	En el municipio del Zulia se localizan áreas rurales susceptibles a incendios forestales como en la vereda astilleros parte alta, vereda la macarena, vereda la angelita, Cerro guayabo Cerro león y cerro González, vereda el salto, vereda el Cañahuate.
<b>1.1. Fecha:</b> (2010 – 2011-Hasta septiembre 2012)	<b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> fenómeno del niño, ausencia de lluvias, altas temperaturas, deforestación, quemas irresponsables, donde no se tiene en cuenta factores como velocidad de los vientos, vegetación presente en sitio.
<b>1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> (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) Tala de árboles, quemas indiscriminadas, sin tener ninguna precaución de seguridad, perdida de flora y fauna bosque primarios(nativo) secundarios(bosque comercial) los incendios se dan en marzo junio y agosto que son las épocas más secas, además de los incendios naturales la frecuencia de estos son (2010- 2011-2012)alrededor de 5 - 6 por año incendios en el sector de cañahuate 10 hectáreas septiembre, el salto 30 hectáreas de bosque primario, Gratamira 2 hectáreas , Cerro González 8 hectáreas (Datos obtenidos UMATA, DEFENSA CIVIL MUNICIPIO DE EL ZULIA)	
<b>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> (identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior) Parceleros, finqueros y agricultores son los generadores principalmente de esta problemática además del factor natural. Perdida de cultivos, y degradación de tierras fértiles.	
<b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b> (describir de manera cuantitativa o	En las personas: (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.) En el periodo año 2010 -2011 y lo que va has la fecha no se han presentado personas fallecidas ni lesionados según los reportes de la DEFENSA CIVIL DEL MUNICIPIO Y LA UMATA.
	En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.) En el periodo año 2010 -2011 y lo que va has la fecha se han presentado 5 incendios los cuales han traído

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: SEPTIEMBRE-2012	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	--	----------------------

Municipio de El Zulia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
-----------------------	---

cualitativa)	como consecuencia la pérdida de bienes materiales tales como cercas de alambre de púa, horcones, bebederos, tanquillas de almacenamiento de agua y saleros, destrucción de dos viviendas y sus respectivos enceres, ropa electrodomésticos y documentos.
	En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.) No se han presentado daños.
	En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.) En el periodo año 2010 -2011 y lo que va has la fecha se han presentado 5 incendios los cuales han traído como consecuencia la pérdida de cultivos, de pan coger 5 has maíz, caña de azúcar, pastos, árboles frutales y maderables, se presentaron pérdida de empleos alrededor de 17 entre directos e indirectos.
	<b>En bienes ambientales:</b> (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.) Afectaciones de tipo respiratorio. Propagación de enfermedades de tipo respiratorio (IRA), contaminación ambiental, aumento de plagas y enfermedades, causadas por la pérdida de las pasturas especialmente en bovinos y equinos, contaminación en fuentes de agua, pérdida y de deserción de flora y fauna destrucción de zonas protectoras de humedales, alteración de las características físicas del suelo, modificación del paisaje.

**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)

Olas de calor excesivos aumento en la temperatura y sequias causados por los efectos del fenómeno del niño debido al Calentamiento global del planeta, lo que representa largos periodos de sequías, que crean un ambiente árido que al presentarse crean un ambiente propicio por la resequedad de las plantas para propagación de incendios causados por factores naturales y por la mano del hombre, talas indiscriminadas, quemas sin control.

La falta de equipos herramientas y medios de transporte para acceder a los puntos donde se presentan los incendios ya que la mayoría de los sitios donde se presentan son de difícil acceso debido a la topografía de la región. Lo que no permite la pronta extinción de los incendios.

Falta de capacitaciones a la comunidad en general en cuanto a la prevención y extinción por parte de los entes responsables como DEFENSA CIVIL, CRUZ ROJA, CORPONOR, PLANEACIÓN MUNICIPAL.

Información a tiempo cuando se presenta el evento, hay poca conciencia.

**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.)

En el municipio existen albergues temporales para la atención de estas emergencias

- Oficinas de Transito
- Casa campesina
- Escuela Cañahuate
- Plaza de Toros
- Biblioteca la Ye

Club caza y pesca

Además se gestionan ayudas para alimentación, suministro de elementos de aseo, cobijas etc. Por parte de la administración municipal.

**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.)

La Defensa Civil del municipio cuenta con 40 voluntarios, pero falta logística y equipos para atender las diferentes emergencias el apoyo del Cuerpo de Bomberos de la ciudad de Cúcuta, UMATA presta apoyo voluntario, representado en asesoría técnico y censos, trabajo logístico, Hospital Juan Luis Londoño médicos generales (3) médicos S.S.O (4) enfermeras jefe S.S.O (1) enfermeras jefe P.I.P (1) promotoras de salud (5) auxiliares de enfermería de vacunación (1) auxiliares de enfermería (9) conductores ambulancias(4) cuenta con 2 ambulancias y personal 24 horas además del centro de salud en la vereda La y Astilleros , Cruz Roja Colombiana (cuando se solicita el acompañamiento y según la dimensión del evento, y en general la Coordinación del consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres que se encarga de la evaluación de daños y gestión de la ayuda pertinente. Los presidentes de junta de las veredas tienen contacto directo con el alcalde municipal quien a su vez

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: SEPTIEMBRE-2012	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	--	----------------------

coordina la atención con el mencionado consejo.

**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.

La alteración en los paisajes, el deterioro y contaminación de fuentes de aguas cercanas a las áreas de los incendios, genera en la población afectaciones tipo cultural.

## Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIOS FORESTAL

En este formulario se consolida la identificación y descripción de las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y daños y/o pérdidas que se pueden presentar. Tener presente que se puede tratar de un escenario de riesgo futuro.

### 2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

**2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:** (adicionalmente incluir su relación con otros fenómenos amenazantes)

Los incendios forestales son puntos de calor y de fuego que se presentan en zonas de vegetación y material vegetal muerto que al presentarse, un manejo inadecuado del fuego por agentes externos de calor (colillas, vidrios, fósforos etc.) provocan llamas que se propagan indiscriminadamente por extensas áreas boscosas y de cultivos.

**2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:** (adicionalmente cuando sea el caso, detallar todas las posibles incidencias humanas en las causas del fenómeno amenazante)

1. Quemas sin control.
2. Fuertes olas de calor
3. Fuertes vientos
4. Ausencia de lluvias.
5. presencia de basuras en las sabanas (vidrios, cartón y maderas )

**2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:** (identificar factores que en el presente y/o futuro pueden incrementar la magnitud, frecuencia o cobertura del fenómeno, tales como procesos de intervención del entorno, actividades económicas o sociales antiguas, recientes o futuras, etc.)

Periodos largos de verano, talas de arboles, se calcula que cada año son devastadas 50 has de bosque primario con el fin de sembrar cultivos ilegales y ampliación de las fronteras agrícolas, que al realizar las quemas para limpiar los terrenos ,provocan el inicio de los incendios.

**2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:** (empresas, grupos sociales, cuyas acciones u omisiones inciden de manera significativa en las causas y situación actual o de incremento futuro de las condiciones de amenaza, etc.)

Población cercana a la ladera de los cuerpos de agua (río Zulia, tomas Borriquera, La Mendoza, la Alejandra, la Bartola, toma la esperanza)

Alcaldía municipal

secretaría de planeación municipal

Fabricas como trituradora El Zulia y extracciones de material no legalizadas.

ASOBORRIQUEROS

ASOZULIA

UMATA.

ASOCARBÓN

COOPECAÑA

COOPAR

DEFENSA CIVIL

### 2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

**2.2.1. Identificación general:** Identificar de manera general los elementos expuestos en el presente escenario de riesgo (agregar filas de ser necesario). En cada grupo de elementos describir las condiciones de vulnerabilidad utilizando para ello una descripción de cómo inciden los factores de vulnerabilidad (los que apliquen). Se trata de describir qué elementos están expuestos y porqué son vulnerables:

**Área rural:** vereda cañahuate , el porvenir, la chácara, la macarena, La Angelita ,cerro Guayabo ,La Jacaranda, la pampa,cerro león, cerro González, El albarico, El Salto, El Mestizo.

Fecha de elaboración:  
JULIO-2012

Fecha de actualización:  
SEPTIEMBRE-2012

Elaborado por: CMGRD

**a) Incidencia de la localización:** (Descripción de cómo la localización o ubicación de los bienes expuestos los hace más o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)

las áreas más propensas a los incendios en el municipio son la veredas del El cañahuate, El salto y El Porvenir

**b) Incidencia de la resistencia:** (Descripción de cómo la resistencia física de los bienes expuestos los hace más o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)

Por ser suelos arcillosos, por el tipo de vegetación. (Pastos de sabana, arboles de Cañaguatate, Cují, Cedro nogal, Gallineros.

**c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta:** (descripción de cómo las condiciones sociales y económicas de la población expuesta la hace más o menos propensa a resultar afectada, igualmente de cómo estas condiciones influyen en su capacidad de recuperación por sus propios medios)

Por lo general la población afectada son pequeños productores los cuales dependen económicamente de la ganadería, porcicultura, y avicultura, los cuales deben esperar que lleguen la lluvias para recuperarse lo cual oscila en un promedio de tres meses para las pasturas.

**Incidencia de las prácticas culturales:** (identificación y descripción de prácticas culturales, sociales y/o económicas de la población expuesta o circundante que incidan en que los bienes expuestos (incluyendo la población misma) sean más o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)

Falta de precaución a la hora de efectuar quemas

Las personas no actúan de manera oportuna, y no dan aviso a las autoridades pertinentes a tiempo.

**2.2.2. Población y vivienda:** (barrios, veredas, sitios, sectores poblados en general. Estimativo de la población presente y descripción de la misma hasta donde sea posible, haciendo relevancia en niños, adultos mayores y en general población que requiera trato y comunicación especial. Tendencia del crecimiento poblacional y la expansión de la ocupación del sector. Si se considera relevante, descripción de su variabilidad en cuanto a día, noche, fines de semana o temporadas específicas por efecto de temporadas escolares, turísticas, etc.)

Cuando se presentan este tipo de eventos la población más afectada son los habitantes del sector rural, alrededor de 15 familias por año la población afectada se mantienen estables.

La incidencia de los incendios se presenta en horas del día cuando la temperatura es más alta, y en los meses de Marzo, Abril, Julio y Agosto.

**2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados:** (identificar si hay establecimientos de comercio, cultivos, puentes, etc.)

Se han visto afectados cultivos de pastos, maíz, yuca plátano, caña de azúcar.

**2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:** (establecimientos educativos, de salud, de gobierno, etc.)

Hasta el momento en el municipio no se han visto afectados infraestructura de equipamiento urbano.

**2.2.5. Bienes ambientales:** (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)

Se han visto afectados las márgenes protectoras de los ríos, vegetación de los humedales desaparición de bosques protectores y bosques productores de agua que conlleva a la desertión de la fauna, y a la modificación drástica del paisaje, contaminación del aire generando enfermedades de tipo respiratorio, afectando la población más vulnerable (ancianos y niños)

### 2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

#### 2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:

(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)

En las personas: (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)  
Hasta el momento no ha habido ninguna persona fallecida por causa de estos fenómenos tampoco, lesionados, ni discapacitados.

En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)  
2 viviendas destruidas y sus enseres domésticos incinerados.

En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)  
Hasta el momento no se han presentado daños en este tipo de estructuras.

En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)  
Se han producido pérdidas en cultivos de maíz, caña de azúcar, cafetales, plátano, pastizales. Alrededor de 15 HAS. DATOS OBTENIDOS DE UMATA

En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.) Se han visto afectadas las márgenes protectoras de los ríos, y las afluentes de agua en su vegetación, humedales desaparición de bosques protectores y bosques productores de agua

Fecha de elaboración:  
JULIO-2012

Fecha de actualización:  
SEPTIEMBRE-2012

Elaborado por: CMGRD

Municipio de El Zulia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
-----------------------	---

	que conlleva a la deserción de la fauna, y a la modificación drástica del paisaje. En especies animales como las ardillas, las serpientes, los roedores, los ríeques, las lapas, especies de aves como las palomas, torcazas, tórtolas, y pájaros.
<b>2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:</b> (descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas) Desempleo, pérdida de las cosechas, vencimiento de créditos.	
<b>2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:</b> (descripción de la crisis institucional que puede presentarse de acuerdo con la crisis social descrita) La administración municipal deberá afrontar este tipo de situaciones y tenerlas en cuenta en los presupuestos.	
<b>2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</b>	
(Medidas de cualquier tipo y alcance que se han implementado con el objetivo de reducir o evitar las condiciones de riesgo objeto del presente capítulo. Descripción, época de intervención, actores de la intervención, financiamiento, etc.)	
La administración municipal y los diferentes entes de control están atentos a buscar solución a las diferentes situaciones que se presentan, a través de programas que permitan mitigar el impacto como programas de recuperación de las áreas cultivadas por medio de la donación de semillas y asistencia técnica.	

<b>Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO</b>		
En este formulario se consolida la identificación y descripción de todas las posibles alternativas de intervención.		
<b>3.1. ANÁLISIS A FUTURO</b>		
(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.		
<b>3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO</b>		
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.		
<b>3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:</b>	<b>3.2.2. Sistemas de monitoreo:</b>	
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.	a) Sistema de observación por parte de la comunidad b) Instrumentación para el monitoreo c) seguimientos por imágenes satelitales	
<b>3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:</b>	A) alertas tempranas por medio de la comunidad b) sistemas de comunicación estratégicos c) acompañamientos rápidos y eficaces a la población afectada.	
<b>3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)</b>		
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.		
	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Demarcación de fronteras b) crear cuerpos de reacción inmediata	a) aplicación de leyes preventivas b) endurecimiento de las leyes actuales c) contar con medios no tan costosos de monitoreo inmediato como son los

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: SEPTIEMBRE-2012	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	--	----------------------



		<i>medios satelitales.</i>
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) <i>implementación de sistemas de riego en puntos estratégicos</i> b)	a) <i>inducciones y prevenciones</i> b)
<b>3.3.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.</b>	a) <i>controles preventivos inmediatos en las épocas de mayores incendios</i> b) <i>seguimientos constantes en la prevención y detección de incendios</i>	
<b>3.3.4. Otras medidas:</b> contar con cuerpos y medios eficaces, constantes y de reacción inmediata para este tipo de eventos.		
<b>3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)</b>		
<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>		
	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) <i>reconocimiento constante a nivel planimétrico y satelital de reservas y grandes zonas boscosas</i> b)	a) <i>endurecimiento de las leyes</i> b) <i>incentivos para las comunidades en prevenciones y acciones para estas amenazas.</i>
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) <i>instalación de cuerpos para la prevención y detección de incendios</i> b) <i>construcción de sistemas preventivos de control de incendios</i>	a) <i>monitoreos constantes</i> b) <i>inducciones, capacitaciones a la población,</i>
<b>3.4.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.</b>	a) <i>actualización de información, acciones, equipos y métodos en la prevención</i> b)	
<b>3.4.4. Otras medidas:</b> <i>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 un sistema nacional satelital.</i>		
<b>3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA</b>		
<b>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.</b>		
<b>Seguros tendientes a cubrir las zonas boscosas.</b>		
<b>3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE</b>		
<b>Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y para la recuperación, derivados del presente escenario de riesgo.</b>		
<b>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:</b> <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i>	<b>a) Preparación para la coordinación:</b> <i>equipos y grupos especializados en atención de incendios.</i> <b>b) Sistemas de alerta: coordinación</b> <i>con la comunidad en general, especialmente en las zonas rurales.</i> <i>Organismos de socorro y medios de comunicación locales</i> <b>c) Capacitación:</b> <i>A la comunidad en general en la prevención y atención de incendios forestales.</i> <b>d) Equipamiento</b> <i>Creación del cuerpo de bomberos y mejores apoyos a los cuerpos de defensa civil.</i> <i>Monitoreos físicos y satelitales.</i> <b>e) Albergues y centros de reserva:</b> <i>fincas, veredas, escuelas rurales</i> <b>f) Entrenamiento:</b> <i>fincas, zonas rurales, bosques existentes.</i>	

Fecha de elaboración:  
JULIO-2012Fecha de actualización:  
SEPTIEMBRE-2012

Elaborado por: CMGRD

**3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:**

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

- a) monitoreos satelitales para la ubicación de zonas de fuentes de agua y seguimientos inmediatos sin necesidad de helicóptero.*
- b) recursos disponibles para prevenciones, atenciones y recuperaciones.*
- c) Atención inmediata y constante en escenario de riesgo.*

**Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS**

UMATA, PLANEACIÓN MUNICIPAL, DEFENSA CIVIL, CLOPAD, POLICIA NACIONAL, ESTACIÓN DE POLICÍA LOCAL.

Fecha de elaboración:  
JULIO-2012

Fecha de actualización:  
SEPTIEMBRE-2012

Elaborado por: CMGRD

## 1.5. Caracterización General del Escenario de Riesgo por desplazamiento y aglomeración masiva de personas.

### 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.

<b>SITUACIÓN No. 4</b>	(Aglomeración de personas por desplazamientos y eventos como carnavales, fiestas, manifestaciones, marchas, sitios turísticos.)
<b>1.1. Fecha:</b> (2009-2012)	<b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> (han llegado al municipio personas que han sido desplazados por causa de grupos al margen de la ley o desplazamientos por causa de olas invernales, personas que han perdido sus bienes. Se han presentado problemas de peleas entre las personas que asisten a eventos de fiestas, carnavales y cuando se han hecho manifestaciones con el propósito de hacer reclamos por falta de agua, rotura de un avenida principal que desvió el paso de vehículos pesados hacia las calles y avenidas secundarias, afectando su estado. En 1998 se presento el paro gabarrero en contra de la erradicación de cultivos, que género una marcha de grandes volúmenes de personas.) En el año 2011 se desplazaron al casco urbano del municipio alrededor de 10 familias por causa de desplazamientos por pérdida de sus viviendas y terrenos.
<b>1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> la situación de guerra en la que se encuentra nuestro país genera desplazamiento de personas. Cuando se realizan eventos como los carnavales de El Zulia que son la primera semana de enero, las personas no miden su razonamiento cuando han consumido un alto grado de alcohol. En el 2011 hubo un arrastre de la tubería por la ola invernal, tubería que conduce agua hacia la planta de tratamiento que genero una escases de agua potable por más de un mes, que provoco que la población zuliana realizara una marcha en reclamo a la situación. La ola invernal del fenómeno de la niña 2010-2011 genero el desplazamiento de más de 10 familias de la vereda la Ye.	
<b>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> (la población directamente desplazada como lo son los campesinos, personas que han sufrido amenazas por parte de grupos al margen de la ley. Caso presentado en la vereda el albarico en donde se desplazo alrededor de 20 familias por amenazas de muerte. Personas que han perdido sus bienes por causa de inundaciones del rio Zulia. Comunidad zuliana involucrada en las manifestaciones y eventos de celebración de fiestas. Turistas que visitan el municipio.	
<b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b> (describir de manera cuantitativa o cualitativa)	<p>En las personas: (En el paro gabarrero en 1998 se presentaron muertos por causa de las manifestaciones en donde estuvo involucrado grupos al margen de la ley. En el año 2011 hubo heridos en la manifestación por el agua y en el 2010 también hubo un policía herido en la manifestación por el daño a las avenidas y calles por el paso de vehículos pesados, donde hubo varias personas detenidas por la policía nacional.</p> <p>En bienes materiales particulares: perdida de viviendas, tierras de cultivos, animales, por causa de desplazamientos provocados por grupos al margen de la ley. En eventos de manifestaciones ventanas rotas, parabrisas de autos rotas. En el año 2000 las familias de la vereda el albarico perdieron sus viviendas pues fueron desplazados por grupos al margen de la ley.</p> <p>En bienes materiales colectivos: todos los parques, juegos de niños y lugares de reposo creados por la comunidad de las veredas en los cuales se han presentado desplazamientos.,</p> <p>En bienes de producción: las tierras de cultivos de arroz, yuca, plátano. Cuando se realizan fiestas y carnavales se presentan daños en los establecimientos como estancos, establecimientos y proveedores de licor.)</p> <p>En bienes ambientales: cuando se presentas fiestas y carnavales o manifestaciones siempre queda un ambiente sucio y con contaminación uno de esos ejemplo son los sitios turísticos como lo son las playas del rio en los que las personas dejan sus desecho y desperdicio de alimentos, o por lo general son arrojados a los</p>

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: SEPTIEMBRE-2012	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	--	----------------------

Municipio de El Zulia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
-----------------------	---

	ríos.)
--	--------

**1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:** *la crisis política que se ha venido viviendo en el país los últimos años.  
la falta de cultura en las personas que participan en estos eventos, pues hacen parte de la realización de ellos y no tienen la capacidad de medir sus actos.  
La falta de organización o vocería ante una manifestación, la falta de diplomacia para la realización de o presentación de quejas o reclamos.  
La falta de grupos ambientales que organicen programas de cultura y sensibilización que enseñen a las personas a cuidar el medio ambiente, los lugares en los que se realizan eventos públicos.*

**1.7. Crisis social ocurrida:** *en el año 2000 se presentó la crisis de desplazamiento por parte de grupos al margen de la ley en la vereda el albarico en donde todas las familias, alrededor de 20 tuvieron que salir por amenazas de muerte.  
En el año 2011 se presentó el desplazamiento de 10 familias por parte de las consecuencias dejadas por la ola invernal que arrastró todos los cultivos de estas familias incluyendo sus viviendas perdiéndolo todo.  
en el 2010 se presentaron muchas crisis sociales cuando se desvió el paso de vehículos pesados a las avenidas y calles secundarias, pues se generó más peligro para las personas y los niños  
En el año 2011 se presentó una crisis social con la falta de agua en el municipio en donde las personas salieron a las calles a manifestar sus quejas por la demora en la reconexión del acueducto.)*

**1.8. Desempeño institucional en la respuesta:** *la defensa civil, alcaldía municipal, la inspección de policía, la policía nacional y el ejército nacional han hecho parte del control de la problemática.*

**1.9. Impacto cultural derivado:**

*Cuando se presentan inconformidades por parte de la comunidad en donde se realizan cambios o afectaciones de infraestructura, la misma comunidad responde y realiza marchas o reclamos a los líderes del municipio o quien haya causado los cambios.*

**Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “RIESGO POR DESPLAZAMIENTO Y AGLOMERACION DE PERSONAS”**

*En este formulario se consolida la identificación y descripción de las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y daños y/o pérdidas que se pueden presentar. Tener presente que se puede tratar de un escenario de riesgo futuro.*

**2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA**

**2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:** *La ubicación de las viviendas que se encuentra en las zonas cerca a los ríos que puedan sufrir inundaciones conllevando al desplazamiento de las familias y generando una aglomeración de personas en la zona urbana.*

*Desplazamiento forzado generado por factores como tráfico de armas, y estupefacientes, reclutamiento de menores por parte de los grupos subversivos robo de cilindros de gas en el sector barrio colinas, no se conocen acciones bélicas con estos elementos.*

**2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:** *Las aglomeraciones más representativas que se han generado en el municipio han sido causa de los desplazamientos de campesinos amenazados de muerte, por motivos de guerras entre bando contrarios en grupos al margen de la ley, como en 2000 que más de 20 familias fueron desplazadas de la vereda el albarico.*

**2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:**

*Es de gran importancia el control y apoyo a las fuerzas públicas que generen más seguridad a la población.*

*El poco reforzamiento de las fuerzas militares que imparten seguridad a las zonas más propensas a ser afectadas por grupos al margen de la ley, como las tierras campesinas, por su aislamiento con el casco urbano.*

*Falta de seguridad en los eventos realizados como fiestas y carnavales.*

*Controlar las manifestaciones con reforzamiento de la seguridad.*

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: SEPTIEMBRE-2012	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	--	----------------------

2.1.4. *Identificación de actores significativos en la condición de amenaza: los grupos al margen de la ley y bandas delincuenciales, que desplazan por conveniencia para quedarse con tierras o bienes.  
La población que genera las manifestaciones sin tener ningún tipo de organización.*

## 2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. *Identificación general: como es la situación que se ha vivido en todo el país a través de los últimos años, en las cuales el campesino se opone a servirle a los grupos al margen de la ley y se exponen a perder hasta sus propias vidas y se ven obligados a dejar sus tierras y bienes, siendo desplazados a las zonas urbanas.  
Las personas ubicadas en la zonas de alto riesgo como las zonas aledañas a los ríos donde la probabilidad de inundaciones son altas como la zona de la vereda la Y, pedregales y la agualasal.*

a) *Incidencia de la localización: las zonas campesinas, las veredas que se encuentran limitando con la zona del Catatumbo.  
Aunque se han presentado casos de desplazamientos en la zona urbana del municipio. Los barrios mas alejados de la zona urbana como lo son colinas, la milagrosa que son los barrios donde se han presentado Los problemas de aglomeración se han presentado en la zona urbana del municipio.*

b) *Incidencia de la resistencia: las viviendas aledañas a los ríos tienen un cota de construcción baja con relación a nivel del río por lo cual, se aumenta la probabilidad de inundación y generar desplazamiento.  
En el caso las personas por temor a perder sus vidas no se exponen.*

c) *Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: las condiciones económicas de las personas desplazadas hace que tengan que recurrir a otro tipo de actividades a las cuales no estaba acostumbradas.*

d) *Incidencia de las prácticas culturales: (identificación y descripción de prácticas culturales, sociales y/o económicas de la población expuesta o circundante que incidan en que los bienes expuestos (incluyendo la población misma) sean más o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)*

2.2.2. *Población y vivienda: población de los barrios que se encuentran en zonas de alto riesgo como colinas, la milagrosa, la Alejandra y las poblaciones en lugares de invasión. Las veredas de la Y astilleros, pedregales, agualasal.  
En los casos de eventos y manifestaciones la población más vulnerable son los niños.*

2.2.3. *Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: los bienes públicos como las antenas, los acueductos rurales, las torres de energía que se encuentran en las zona de amenaza por parte de los grupos al margen de la ley.  
Cuando se presentan manifestaciones o encuentros de personas lo lugares como establecimientos públicos son los mas.*

2.2.4. *Infraestructura de servicios sociales e institucionales: escuelas de la zona rural, como son la sedes del colegio agrícolas Risaralda, las sedes del florentino blanco, la sede de chane, campo Alicia, pan de azúcar, la Y astilleros.*

2.2.5. *Bienes ambientales: (cuando se presentan desplazamientos los grupos al margen de la ley producen quemas de los bienes de las personas desplazadas, generando posiblemente incendios de los bosque secos que se encuentra en estas tierras)*

## 2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

### 2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:

*(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)*

*En las personas: cuando se generan desplazamiento forzados por parte de grupos al margen de la ley, se presentan traumas psicológicos en las personas que en muchas ocasiones han muerto por paros cardiacos o traumas mentales.*

*Cuando hay manifestaciones en las que se presentan enfrentamientos con la fuerza pública las personas sufren golpes, y son arrestados, aunque no pasa a haber heridos ni muertos.*

*En bienes materiales particulares: por causa de desplazamientos y amenazas de grupos al margen de la ley y bandas delincuenciales pueden presentarse pérdidas de bienes, víveres.  
Cuando se presentan desplazamientos por parte de fenómenos naturales hay pérdidas de tierras, cultivos, ganado, animales en general.*

Fecha de elaboración:  
JULIO-2012

Fecha de actualización:  
SEPTIEMBRE-2012

Elaborado por: CMGRD

Municipio de El Zulia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
-----------------------	---

	En bienes materiales colectivos: <i>(en la eventualidad de un desplazamiento de personas en el cual no se tenga previsto, pueden presentarse pérdidas, como puestos de salud, hospitales.</i>
	En bienes de producción: <i>cuando se presentan desplazamientos por amenaza de muertes es poco probable que las personas desplazadas vuelvan a sus lugares de origen. Las pérdidas materiales son muy grandes, y sumados es que las personas pierden sus empleo y son muchas las que toda su vida se han dedicado a las labores de campo y es difícil encontrar nuevos empleos en la ciudad.</i>
	En bienes ambientales: <i>(cuando se generan inundaciones por los fenómenos de la niña, las pérdidas por inundación son muy grandes, pérdidas en cultivos, tierras y bienes.</i>

**2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:** *(las crisis que se presenta en los desplazamientos de personas por causas de amenazas y violencia, generados por grupos al margen de la ley son crisis que perjudican no solo a los desplazados sino también a las personas que se benefician del trabajo que realizan estas personas, pues en su mayoría cultivan los productos que las personas en la ciudad consumen, así que es una crisis de tipo general.*

**2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:** *es de carácter municipal, departamental y nacional cuando se presentan estos tipos de desplazamientos de personas, ya que involucra no solo la comunidad local pues es el gobierno nacional el encargado de velar por la seguridad de los ciudadanos.*

#### 2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

*El gobierno nacional ha creado programas de beneficio para dignificados por las olas invernales, y a su vez para las personas que ha sido desplazados a otros lugar por causa de que la inundación arrastro con su vivienda. Se han creado comités locales que ayuden a la organización de eventos en donde se implementan logísticas que organicen los eventos culturales como fiestas, carnavales y demás aglomeración de personas.*

#### 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 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.*

<b>3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:</b>	<b>3.2.2. Sistemas de monitoreo:</b>
a) Evaluación del riesgo por “DESPLAZAMIENTO Y AGLOMERACION DE PERSONAS” b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención	a) Sistema de observación por parte de la comunidad b) Sistemas de control por parte de las fuerzas públicas.
<b>3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:</b>	a) utilización de medios de comunicación b) a través de canal municipal ZTV c) comunicación por la emisora local ARMONÍA STEREO. d) comunicación directa con los presidentes de junta de acción comunal.

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: SEPTIEMBRE-2012	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	--	----------------------

**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
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) no permitir la construcción de viviendas en zonas de alto riesgo. b) construcción de batallones o estaciones de policía más cercanos a la comunidad en riesgo.	a) sensibilización a las personas para que construyan en zonas de alto riesgo. b)
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a).construcción de diques que reduzcan el riesgo de las viviendas vulnerables. b)	a) reubicación de las personas que habitan cerca a los ríos y presentan riesgo de inundación b)
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.</b>	a) acompañamiento continuo por parte de la fuerza pública a la comunidad campesina generando más seguridad. b) prevención para la construcción de viviendas que se vean afectadas por inundaciones o diferentes fenómenos naturales.	
<b>3.3.4. Otras medidas:</b>		

**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
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) que las nuevas viviendas se construyan en zonas seguras. b)	a) aumento de las fuerzas públicas de la región.
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) construcción de muros o diques que fortalezcan las laderas y posibles inundaciones que generen desplazamientos masivos	a) campañas de sensibilización y acompañamiento por parte de las fuerzas públicas.
<b>3.4.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.</b>	a) sensibilización a las personas para que denuncien amenazas hechas por grupos al margen de la ley, denuncien extorciones. b)	
<b>3.4.4. Otras medidas:</b>		

**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 de alto riesgo.

**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.

<b>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:</b> (Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).	a) <b>Preparación para la coordinación:</b> Alta capacidad organizacional, logística, de comunicaciones y entrenamiento para operaciones en emergencias. b) Fortalecimiento del marco normativo, sistema de información y coordinación con el nivel regional, nacional e internacional para la atención de emergencias.
--	--

Fecha de elaboración:  
JULIO-2012

Fecha de actualización:  
SEPTIEMBRE-2012

Elaborado por: CMGRD

	<p><b>b) Sistemas de alerta:</b></p> <p><b>c) Capacitación:</b> Aumento de la capacidad ciudadana para la preparación, autoprotección y recuperación frente a situaciones de emergencia.</p> <p><b>d) Equipamiento:</b> Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias</p> <p><b>e) Albergues y centros de reserva:</b> Creación de centros de albergue con reserva de víveres no perecederos y manejo de fondos con destinación específica para su funcionamiento y conformación de centros de reserva</p> <p><b>f) Entrenamiento:</b> Estrategia para la reducción de la vulnerabilidad fiscal del Distrito frente a desastres naturales implementada.</p>
<p><b>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</b> (Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</p>	<p>a) ) Preparación para la recuperación en vivienda en el nivel municipal</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) Reserva de terrenos y diseño de escombreras</p> <p>e) Capacitación en evaluación de daños en vivienda (todas las instituciones)</p> <p>f) Capacitación en evaluación de daños en infraestructura</p>

#### Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS

EVALUACION Y ZONIFICACION DE RIESGOS NATURALES Y SOCIALES PARA LA PREVENCION DE MDESASTRES EN EL MUNICIPIO DE EL ZULIA, NORTE DE SANTANDER 2009

UNIDAD MUNICIPAL DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA. UMATA

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE EL ZULIA E.O.T

DEFENSA CIVIL MUNICIPIO DE EL ZULIA

POLICIA NACIONAL MUNICIPIO DE EL ZULIA

CONSEJO MUNICIPAL PARA LA GESTION DE RIESGOS

PLANEACIÓN MUNICIPAL ACTAS CLOPAD

Fecha de elaboración:  
JULIO-2012

Fecha de actualización:  
SEPTIEMBRE-2012

Elaborado por: CMGRD



## 1.6. Caracterización General del Escenario de Riesgo por sismos.

### 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. 5

*(Ocurrencias de sismos en el municipio de El Zulia)*

**1.1. Fecha:** *(últimas cuatro décadas)*

**1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:** *(precipitación y hundimientos de terrenos, generación de nuevas fallas o dilataciones en el suelo y afectación de las viviendas.)*

**1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:** *(cuando se refiere a este tipo de fenómeno natural no hay causas sociales que lo generen. En el municipio de El Zulia hay dos fallas geológicas como lo son la falla de el aguardiente que inicia con la falla gramalote y se extiende hasta la parte norte del municipio, también se encuentra la falla el triunfo, que son las principales causantes de este tipo de fenómenos, además hay un grupo de fallas en sentido NW-SE en las cuales su mayoría presentan un marcado control estructural sobre las corrientes de agua que cruzan en el sector; entre las principales se pueden nombrar: las mesetas, la reforma, la gloria y las brujas.*

**1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:** *según los registros históricos del municipio el 17 de octubre de 1981 en el corregimiento de Pan de Azúcar se presentó un sismo de magnitud 5.4 a una profundidad focal de 53 K, causando el colapso total de 6 viviendas y 13 viviendas quedaron inhabitables*

**1.5. Daños y pérdidas presentadas:** *(describir de manera cuantitativa o cualitativa)*

*En las personas: en el sismo de 1981 se vieron afectadas 19 familias, de las cuales algunos golpes y leves hematomas, también sufrieron problemas psicológicos debido a sus pérdidas materiales.)*

*En bienes materiales particulares: en el sismo de 1981 en pan de azúcar 19 familias perdieron sus viviendas un aproximado de 120 personas.*

*En bienes materiales colectivos: (no se han presentado pérdidas en bienes materiales colectivos.)*

*En bienes de producción: algunos terrenos sufrieron agrietamientos y derrumbes, generando pérdidas en los cultivos de café.*

*En bienes ambientales: (en terrenos de bosques se presentaron derrumbes y deslizamientos generando su pérdida.*

**1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:** *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.*

**1.7. Crisis social ocurrida:** *las personas damnificadas no contaron con la ayuda y recursos inmediatos para solventar sus necesidades, alimentos, albergues.*

**1.8. Desempeño institucional en la respuesta:** *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.*

**1.9. Impacto cultural derivado:** *como los fenómenos suceden en lapsos de tiempo muy grandes, no se ha creado un cambio de cultura en la población.*

Fecha de elaboración:  
JULIO-2012

Fecha de actualización:  
SEPTIEMBRE-2012

Elaborado por: CMGRD

**Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR SISMO**

*En este formulario se consolida la identificación y descripción de las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y daños y/o pérdidas que se pueden presentar. Tener presente que se puede tratar de un escenario de riesgo futuro.*

**2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA**

**2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:** *(Este fenómeno se genera por los choques que presentan las placas tectónicas y en este caso las fallas geológicas que se presentan como lo son la falla del aguardiente y la falla de el triunfo que atraviesan en municipio desde sus límites con gramalote hasta la parte norte del municipio pasando por la vereda la Estancia, Campo Alicia, Encerraderos y los Mangos )*

**2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:** *Los sismos que se presentan en el municipio han sido de baja intensidad, pero el municipio está cerca de una de las zonas sísmicas más activas del país como lo es la mesa de los santos y esta como zona de amenaza sísmica alta según la NSR-10.*

**2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:** *Es necesario que las construcciones que se realicen se rijan a la norma sismo resistente NSR-10), puesto que de esta manera las construcciones serán mas seguras y así se reduce el nivel de riesgo.*

**2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:** *las personas que realizan construcciones sin regirse a la norma, falta de cultura en la comunidad para prevención de desastres.*

**2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD**

**2.2.1. Identificación general:** *Ante una eventualidad de un fenómeno de sismo la comunidad no se encuentra preparada en cuanto prevención de desastres, puesto que no hay un grupo organizado para realizar simulacros de terremoto o sismo. Las construcciones del municipio en su gran parte son edificaciones de adobe y tapia pisada, también hay edificaciones en material de ladrillo, bloque y concretos pero sin ningún tipo de regimiento a la norma, y una pequeña parte son construcciones nuevas que si se han regido a lo estipulado por la ley y han seguido la norma para su edificación.*

**a) Incidencia de la localización:** *hay viviendas que se encuentran en zonas de alto riesgo que son más susceptibles a daños o derrumbes en una eventualidad de sismo o terremoto.*

**b) Incidencia de la resistencia:** *las construcciones que se realizan sin ningún tipo de regimiento a la norma de sismo resistencia son las más propensas a los daños en un sismo o terremoto.*

**c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta:** *La población ante una eventualidad sísmica de gran magnitud no estaría en condiciones económicas de reconstruir sus propiedades ya que es una población de clase baja dedicada a labores de campo, cultivos, jornales etc.,*

**d) Incidencia de las prácticas culturales:** *La construcción de viviendas en zonas de alto riesgo, como podrían ser en laderas con suelos de poca resistencia la corte, en suelos arcillosos que tengan baja resistencia. La edificación de viviendas sin ningún tipo de estudio de suelos, o estudios estructurales, y construcción sin licencias respectivas.*

**2.2.2. Población y vivienda:** *(Ante una eventualidad de sismo o terremoto directamente con epicentro en la zona del municipio toda la población se vería afectada un total de 25.000 personas.*

**2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados:** *todas las construcciones privadas, empresas, los puentes del municipio, en general toda las estructuras.*

**2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:** *generalmente todas instituciones se verían afectados aunque se espera que ante una eventualidad de sismo o terremoto los colegios, hospitales sirvan de albergues para las personas.*

**2.2.5. Bienes ambientales:** *el rio Zulia, Pedro Alonso ( peralonso) y las quebradas del municipio.*

Fecha de elaboración:  
JULIO-2012

Fecha de actualización:  
SEPTIEMBRE-2012

Elaborado por: CMGRD

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE	
<b>2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:</b> <i>(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)</i>	En las personas: <i>según los registros históricos del municipio no se han presentado víctimas, pero ante un sismo dependiendo de la magnitud se presentarían las pérdidas, que con programas de prevención podría reducirse.</i>
	En bienes materiales particulares: <i>daños a las viviendas construidas sin normatividad exigida por la ley y construidas en zonas de alto riesgo.</i>
	En bienes materiales colectivos: <i>todas las construcciones realizadas por la comunidad, como salones, comedores, viviendas comunales.</i>
	En bienes de producción: <i>(cultivos de arroz, café, plátano, cacao en general los cultivos de la región.</i>
	En bienes ambientales: <i>el río Zulia, peralonso y las quebradas del municipio</i>
<b>2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:</b> <i>(Dependiendo de la magnitud del fenómeno sísmico se presentarían daños y destrucciones, aunque considerando que el municipio se encuentra en zona de amenaza sísmica alta, se estimaría que los daños serían elevados.</i>	
<b>2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:</b> <i>Dependiendo la magnitud y la rigidez de la instituciones serían estas las utilizadas para albergar a las personas en la presentación de un fenómeno de tipo sísmico.</i>	
2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES	
<i>(Medidas tomadas por el comité de riesgo y desastres del municipio para el manejo de las personas y entrega de ayudas.</i>	

Fecha de elaboración:  
JULIO-2012

Fecha de actualización:  
SEPTIEMBRE-2012

Elaborado por: CMGRD

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

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

#### 3.1. ANÁLISIS A FUTURO

(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 formas 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 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 "SISMO"
- b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención
- c)

##### 3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Sistema de observación por parte de la comunidad
- b)
- c)

##### 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
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Edificación de sistemas aporcados. b) reforzamiento de las construcciones existentes.	a) Actualización de la zonificación en alto riesgo en el POT con la respectiva reglamentación de uso del suelo.
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	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.	a) cultura y sensibilización de las personas ante sismos. b) evacuación de las personas que se encuentra en zonas de alto riesgo.
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.</b>	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 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
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la</b>	a) las nuevas construcciones se deben	a) Definición de zonas de expansión

Fecha de elaboración:  
JULIO-2012

Fecha de actualización:  
SEPTIEMBRE-2012

Elaborado por: CMGRD

Municipio de El Zulia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
-----------------------	---

<b>amenaza:</b>	<i>desarrollar con normas sismo resistente.</i> b)	<i>urbana en el POT con base en las zonificaciones de amenaza</i> b)
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) <i>reubicación de las viviendas vulnerables en zonas sin amenaza.</i>	a) <i>programas de sensibilización y culturización a cerca de prevención de desastres.</i>
<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.</b>	a) <i>programas de urbanismo en los que las viviendas sean desarrolladas en su totalidad mediante normas sísmicas.</i> b) <i>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.</i>	
<b>3.4.4. Otras medidas:</b>		

### 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.*

<b>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:</b> <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i>	<p><b>a) Preparación para la coordinación:</b> <i>formación de equipos de trabajo preparados para la atención de desastres. Encargados de la logística que permita el control y manejo de la situación.</i></p> <p><b>b) Sistemas de alerta:</b> <i>notificación a las personas por medio de radio, televisión y papelería.</i></p> <p><b>c) Capacitación:</b> <i>educación y sensibilización de las personas por parte de las instituciones educativas y grupos de logística encargados de atender la emergencia.</i></p> <p><b>d) Equipamiento:</b> <i>maquinaria pesada y vehículos para la remoción de derrumbes y escombros.</i> <i>Productos no perecederos para la alimentación de los afectados.</i></p> <p><b>e) Albergues y centros de reserva:</b> <i>creación de estructuras con la capacidad de soportar un sismo, que sirva de albergues para las personas afectadas.</i></p> <p><b>f) Entrenamiento:</b> <i>preparación de personal para la atención de emergencias,</i></p>
<b>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</b> <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</i>	<p>a) <i>Preparación para la recuperación en vivienda en el nivel municipal</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>Reserva de terrenos y diseño de escombreras.</i></p> <p>e) <i>Capacitación en evaluación de daños en vivienda (todas las instituciones)</i></p> <p>f) <i>Capacitación en evaluación de daños en infraestructura</i></p>

### Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS

EVALUACION Y ZONIFICACION DE RIESGOS NATURALES Y SOCIALES PARA LA PREVENCIÓN DE

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: SEPTIEMBRE-2012	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	--	----------------------

MDESASTRES EN EL MUNICIPIO DE EL ZULIA, NORTE DE SANTANDER 2009

UNIDAD MUNICIPAL DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA. UMATA

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE EL ZULIA E.O.T

DEFENSA CIVIL MUNICIPIO DE EL ZULIA

POLICIA NACIONAL MUNICIPIO DE EL ZULIA

CONSEJO MUNICIPAL PARA LA GESTION DE RIESGOS

PLANEACIÓN MUNICIPAL ACTAS CLOPAD

Fecha de elaboración:  
JULIO-2012

Fecha de actualización:  
SEPTIEMBRE-2012

Elaborado por: CMGRD

# 2.

## COMPONENTE PROGRAMÁTICO

Fecha de elaboración:  
JULIO-2012

Fecha de actualización:  
SEPTIEMBRE-2012

Elaborado por: CMGRD

## 2.1. Objetivos

### 2.1. OBJETIVOS

#### 2.1.1. Objetivo general

*Generar eficazmente todos los mecanismos y estrategias sociales de la gestión del riesgo con el fin de salvaguardar a los habitantes del municipio de El Zulia, mejorar sus condiciones de habitabilidad, desarrollo Sico - geográfico sustentable y sostenibilidad de su bienestar frente a cualquier riesgo, amenaza, emergencia o desastre.*

#### 2.1.2. Objetivos específicos

1. *Mantener un seguimiento del riesgo centrado en prevenir cualquier tipo de amenaza de desastre en Los diferentes escenarios de riesgos.*
2. *Divulgar a la comunidad, medios de comunicación, entidades públicas y descentralizadas lo concerniente al riesgo, la toma de conciencia frente al alcance de una amenaza de cualquier tipo en los diferentes escenarios de riesgo y las acciones a aplicar.*
3. *Preparar todos los mecanismos de respuesta frente a los diferentes escenarios de riesgo de desastre por medio de simulacros, capacitaciones, cursos, entrenamiento, grupos de trabajo y equipamiento.*
4. *Atender a la población de El Zulia afectada por los diferentes escenarios de riesgo y brindar los servicios vitales afectados.*
5. *Definir las estrategias que permitan proteger la integridad y condiciones sico físicas por medio de espacios aptos para el albergue, alimentación, y demás necesario para mantener la calidad de vida frente a los diferentes escenarios de riesgos.*
6. *Generar acciones de intervención preventiva por medio de proyectos en las condiciones existentes de vulnerabilidad y amenaza en los diferentes escenarios de riesgo.*

## 2.2. Programas y Acciones

*(Los programas agrupan las medidas que el municipio se propone ejecutar para lograr los objetivos propuestos. Entonces los programas deben garantizar los resultados que satisfacen los objetivos específicos, que han sido formulados en línea con los escenarios de riesgo o con los procesos o subprocesos de la gestión del riesgo).*

Programa 1. CONTROL, PREVENCIÓN Y MANEJO DE LAS INUNDACIONES EN EL MUNICIPIO	
1.1.	ESTUDIOS PARA DETERMINAR EL COMPORTAMIENTO DE LAS CUENCAS, SUBCUENCAS Y MICROCUENCAS QUE EXISTEN O CRUZAN EL MUNICIPIO.
1.2.	REFORESTACION EN LAS MARGENES PROTECTORAS DE LAS CUENCAS, SUBCUENCAS Y MICROCUENCAS
1.3.	ADQUISICION DE LAS MARGENES PROTECTORAS DE LAS CUENCAS, SUBCUENCAS Y MICROCUENCAS
1.4.	CERRAMIENTO A LAS MARGENES PROTECTORAS DE LAS CUENCAS, SUBCUENCAS Y MICROCUENCAS
1.5.	APLICACIÓN DE LA NORMATIVA EN CUANTO A LA PROTECCION DE LAS MARGENES PROTECTORAS DE LAS CUENCAS, SUBCUENCAS Y MICROCUENCAS.

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: SEPTIEMBRE-2012	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	--	----------------------



Municipio de El Zulia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
-----------------------	---

1.6.	<i>OBRAS DE MITIGACION, DRAGADO Y ENCAUCE DE CUENCAS, SUBCUENCAS Y MICROCUENCAS</i>
------	---

<b>Programa 2. CONTROL,PREVENCION Y MANEJO DE DESLIZAMIENTOS</b>	
2.1.	<i>ESTUDIOS PARA DETERMINAR LAS ZONAS DE RIESGO DE DESLIZAMIENTO Y LA POBLACION QUE HABITA EN ESTAS ZONAS</i>
2.2.	<i>REFORESTACION DE LOS TERRENOS QUE TENGAN UNA PENDIENTE IGUAL O MAYOR A UN TREINTA (30)</i>
2.3.	<i>PROTECCION DE HUMEDALES Y MAREGENES DE RIOS Y QUEBRADAS</i>
2.4.	<i>PROHIBICION DE LA CONSTRUCCION DE VIVIENDA EN ZONAS SUCEPTIBLES A DESLIZAMIENTO.</i>
2.5.	<i>CONTROL DE LA EXPANSION DEL AREA DE USOS AGRICOLA</i>

<b>Programa 3. CONTROL,PREVENCION Y MANEJO DE INCENDIOS FORESTALES</b>	
3.1.	<i>CONTROL DE QUEMAS PARA SIEMBRAS Y POTREROS</i>
3.2.	<i>FORTALECIMIENTO DE LA LABRANZA MINIMA</i>
3.3.	<i>CAPACITACION A JAC RURAL SOBRE EL MANEJO DE INCENDIOS Y LA ALERTA INMEDIATA</i>
3.4.	<i>COORDINACION REAL EFECTIVA CON LOS ENTES PUBLICOS, PRIVADOS Y DE SOCORRO ANTE CUALQUIER EVENTO</i>

<b>Programa 4. CONTROL,PREVENCION Y MANEJO DE AGLOMERACION DE PERSONAS</b>	
4.1.	<i>AUMENTO LA SEGURIDAD EN EVENTOS TALES COMO FIESTAS Y CARNAVELES DEL MUNICIPIO</i>
4.2.	<i>AUMENTO LA SEGURIDAD EN LOS SITIOS TURISTICOS DEL MUNICIPIO</i>
4.3.	<i>IMPLEMENTACION DE SEÑALIZACION EN LOS SITIOS DONDE HALLA AGLOMERACION DE PERSONAS</i>
4.4.	<i>INSTALACION DE MOBILIARIO PARA DISMINUIR Y CONTROLAR EL IMPACTO AMBIENTAL DONDE HALLA AGLOMERACION DE PERSONAS.</i>
4.5.	<i>OBRAS PARA ALBERGAR AGLOMERACION DE PERSONAS PRODUCTO DEL DESPLAZAMIENTO Y VICTIMAS DEL CONFLICTO.</i>

<b>Programa 5. CONTROL,PREVENCION Y MANEJO DE SISMOS</b>	
5.1.	<i>APLICACIÓN DE LAS NORMAS SISMORESISTENTES ACTUALES PARA LA CONSTRUCCION DE CUALQUIER EDIFICACION.</i>
5.2.	<i>COORDINACION REAL EFECTIVA CON LOS ENTES PUBLICOS, PRIVADOS Y DE SOCORRO ANTE CUALQUIER EVENTO.</i>
5.3.	<i>CONCIENTIZACION DEL ALTO RIESGO QUE EXISTE EN VIVIR EN ZONAS SUSCEPTIBLES A SISMOS</i>
5.4.	<i>ESTUDIOS Y MONITOREOS PARA ACTUALIZAR Y DETERMINAR LAS ZONAS DE AMENAZAS.</i>

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: SEPTIEMBRE-2012	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	--	----------------------

## 2.3. Formulación de Acciones

Son las medidas concretas que el Plan Municipal contempla para producir los resultados que el programa busca obtener y así cumplir los objetivos propuestos.

Se debe utilizar una ficha por cada una de las acciones programadas en el punto anterior.

<b>TITULO DE LA ACCIÓN</b> ESTUDIOS PARA DETERMINAR EL COMPORTAMIENTO DE LAS CUENCAS, SUBCUENCAS Y MICROCUENCAS QUE EXISTEN O CRUZAN EL MUNICIPIO.		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. DETERMINAR EL COMPORTAMIENTO DE LAS CUENCAS.</li> <li>2. DETECTAR SUBCUENCAS Y MICROCUENCAS QUE EXISTEN O CRUZAN EL MUNICIPIO.</li> </ol>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
Dado que el municipio posee varios ríos, quebradas, tomas y demás subcuentas que no se le han hecho los estudios necesarios para determinar el comportamiento y así prevenir futuras amenazas que puedan afectar a la población)		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
SE REALIZARAN LOS ESTUDIOS NECESARIOS PARA DETERMIANR Y DETECTAR EL COMPORTAMIENTO DE LAS CUENCAS, SUBCUENCAS Y MICROCUENCAS QUE EXISTEN O CRUZAN EL MUNICIPIO.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: RIESGO POR INUNDACIONES</b>	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: CONOCIMIENTO DEL RIESGO</b>	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 21000 HABITANTES	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> MUNICIPIO DE EL ZULIA	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> 3 AÑOS
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b>  MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, GOBERNACION, ALCALDIA, CORPONOR, EMZULIA		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b>  Se requiere el apoyo el apoyo del CDGRD de CORPONOR, EMZULIA, CUERPO DE BOMBEROS Y DEFENSA CIVIL.		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: SEPTIEMBRE-2012	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	--	----------------------

Municipio de El Zulia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
-----------------------	---

<i>TRES (3) ESTUDIOS PARA DETERMINAR EL COMPORTAMIENTO DE LAS CUENCAS, SUBCUENCAS Y MICROCUENCAS QUE EXISTEN O CRUZAN EL MUNICIPIO.</i>
<b>7. INDICADORES</b>
<i>TRES (3) ESTUDIOS REALIZADOS</i>
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>
(1,000.000.000 de pesos). 2013-2014-2015

<b>TITULO DE LA ACCIÓN</b> REFORESTACION EN LAS MARGENES PROTECTORAS DE LAS CUENCAS, SUBCUENCAS, MICROCUENCAS		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
REFORESTAR LAS MARGENES PROTECTORAS DE LAS CUENCAS, SUBCUENCAS Y MICROCUENCAS		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
EN EL MUNICIPIO DE EL ZULIA EN SU ZONA RURAL A TRAVES DE LA REFORMA AGRARIA LAS GRANDES EXTENSIONES DE PARCELAS SE SUBDIVIERON EN PEQUEÑAS PARCELAS GENERANDO LA NECESIDAD DE TALAR PARA PODER CULTIVAR Y CRIAR GANADO CRECIENDO ESTE MECANISMO HASTA PONER EN RIESGO LOS BOSQUES PRIMARIOS, HUMEDALES, MARGENES DE RIOS, QUEBRADAS, TOMAS Y NACIENTES, ES NECESARIO LA REFORESTACION Y ASI CREAR NUEVAMENTE BOSQUES PRODUCTORES Y PROTECTORES.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
SE REALIZARAN REFORESTACIONES EN LAS DFTES ZONAS DESPROTEGIDAS DE ARBOLES Y EN LAS MARGENES PROTECTORAS DE LAS CUENCAS, SUBCUENCAS, MICROCUENCAS.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: RIESGO POR INUNDACIONES</b>	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
	REDUCCION Y MANEJO	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 21000	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> MUNICIPIO DE EL ZULIA	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> TRES AÑOS
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, GOBERNACION, ALCALDIA, CORPONOR, EMZULIA		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CORPONOR, DEPARTAMENTO, UMATA		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
100 HECTAREAS		
<b>7. INDICADORES</b>		

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: SEPTIEMBRE-2012	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	--	----------------------

Municipio de El Zulia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
-----------------------	---

100 HECTAREAS REFORESTADAS
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>
208.000.000 de pesos 2013-2014-2015

<b>TITULO DE LA ACCIÓN</b> <i>ADQUISICION DE LAS MARGENES PROTECTORAS DE LAS CUENCAS, SUBCUENCAS Y MICROCUENCAS</i>		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<i>ADQUIRIR MARGENES PROTECTORAS DE LAS CUENCAS, SUBCUENCAS Y MICROCUENCAS</i>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
<i>LAS MARGENES DE LAS CUENCAS DEL MUNICIPIO EN SU MAYORIA SON DE PROPIEDAD PRIVADA LAS CUALES NO LE DAN EL MANEJO DE RESERVA USANDOLO PARA USOS AGRICULTURA Y GANADERIA TALANDO LOS BOSQUES EXISTENTES</i>		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
<i>SE REALIZARÁ LA COMPRA DE MARGENES PROTECTORAS DE LAS CUENCAS, SUBCUENCAS Y MICROCUENCAS</i>		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> <b>INUNDACION.</b>	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> <b>MANEJO</b>	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> <b>21000</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> <b>MUNICIPIO DE EL ZULIA</b>	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> <b>TRES AÑOS</b>
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> <b>MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, GOBERNACION, ALCALDIA, CORPONOR, EMZULIA</b>		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> <b>CORPONOR, DEPARTAMENTO, UMATA</b>		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
<i>50 HECTAREAS</i>		
<b>7. INDICADORES</b>		

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: SEPTIEMBRE-2012	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	--	----------------------

Municipio de El Zulia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
-----------------------	---

50 HECTAREAS DE MARGENES PROTECTORAS DE LAS CUENCAS, SUBCUENCAS Y MICROCUENCAS
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>
250.000.000 de pesos 2013-2014-2015

<b>TITULO DE LA ACCIÓN</b> CERRAMIENTO A LAS MARGENES PROTECTORAS DE LAS CUENCAS, SUBCUENCAS Y MICROCUENCAS		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
ENCERRAR LAS MARGENES PROTECTORAS DE LAS CUENCAS, SUBCUENCAS Y MICROCUENCAS		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
LA TALA INDISCRIMINADA EN LAS MARGENES PROTECTORAS DE LAS CUENCAS, SUBCUENCAS Y MICROCUENCAS DE EL MUNICIPIO CREA LA NECESIDAD DE DEMARCAR CERRAR ESTAS ZONAS PARA QUE SE IDENTIFIQUE QUE SON ZONAS DE RESERVA Y ASI SE RESTABLESCA LOS BOSQUES Y ECOSISTEMAS AFECTADOS QUE PROTEGEN DE POSIBLES INUNDACIONES A CULTIVOS Y LOS DFTES SECTORES		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
SE CONSTRUIRÁ EL CERRAMIENTO A LAS MARGENES PROTECTORAS DE LAS CUENCAS, SUBCUENCAS Y MICROCUENCAS EN EL MUNICIPIO		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> INUNDACION	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> REDUCCION Y MANEJO	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 21000	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> MUNICIPIO DE EL ZULIA	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> TRES AÑOS
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, GOBERNACION, ALCALDIA, CORPONOR, EMZULIA		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CORPONOR, DEPARTAMENTO, UMATA		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
100 HECTAREAS		

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: SEPTIEMBRE-2012	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	--	----------------------

Municipio de El Zulia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
-----------------------	---

<b>7. INDICADORES</b>
100 HECTAREAS ENCERRADAS
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>
150.000.000 de pesos 2013-2014-2015

<b>TITULO DE LA ACCIÓN</b> <i>APLICACIÓN DE LA NORMATIVA EN CUANTO A LA PROTECCION DE LAS MARGENES PROTECTORAS DE LAS CUENCAS, SUBCUENCAS Y MICROCUENCAS.</i>		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<i>APLICAR LA NORMATIVA EN CUANTO A LA PROTECCION DE LAS MARGENES PROTECTORAS DE LAS CUENCAS, SUBCUENCAS Y MICROCUENCAS</i>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
NO EXISTE EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS PARA LA PROTECCION DE LAS MARGENES PROTECTORAS, LOS HABITANTES TALAN Y CULTIVAN EN ESTAS ZONAS DESPROTEGIENDO DICHOS MARGENES GENERANDO RIESGO A INUNDACIONES, ES NECESARIO HACER CUMPLIR LAS NORMATIVAS Y CAPACITAR A LA POBLACION Y ASI CREAR UNA CULTURA DE PROTECCION Y PREVENCION		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
<i>SE HARA CUMPLIR LA NORMATIVA EN CUANTO A LA PROTECCION DE LAS MARGENES PROTECTORAS DE LAS CUENCAS, SUBCUENCAS Y MICROCUENCAS.</i>		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> <b>INUNDACION</b>	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> REDUCCION Y MANEJO	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 21000	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> EL ZULIA	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> TRES AÑOS
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, GOBERNACION, ALCALDIA, CORPONOR, EMZULIA		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CORPONOR, DEPARTAMENTO, UMATA		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
<i>NORMATIVA EN CUANTO A LA PROTECCION DE LAS MARGENES PROTECTORAS DE LAS CUENCAS, SUBCUENCAS Y</i>		

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: SEPTIEMBRE-2012	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	--	----------------------

Municipio de El Zulia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
-----------------------	---

MICROCUENCAS.
<b>7. INDICADORES</b>
NORMATIVA IMPLEMENTADA EN CUANTO A LA PROTECCION DE LAS MARGENES PROTECTORAS DE LAS CUENCAS, SUBCUENCAS Y MICROCUENCAS.
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>
-

<b>TITULO DE ACCION</b> OBRAS DE MITIGACION, DRAGADO Y ENCAUCE DE CUENCAS, SUBCUENCAS Y MICROCUENCAS		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
CONSTRUIR OBRAS DE MITIGACION, DRAGADO Y ENCAUCE DE CUENCAS, SUBCUENCAS Y MICROCUENCAS		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
LAS CUENCAS, SUBCUENCAS Y MICROCUENCAS DEBIDO A LA TOPOGRAFIA DEL MUNICIPIO CAMBIAN SU CURSO DAÑANDO A SU PASO CULTIVOS, VIVIENDAS PARCELAS DESTINADAS A GANADERIAS SE HACE NECESARIO RECUPERAR EL CAUCE Y PROTEGER LAS MARGENES PARA QUE NO SE VUELVAN A GENERAR LAS INUNDACIONES QUE TANTO DAÑO LE HAN HECHO A NUESTRO MUNICIPIO.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION, DRAGADO Y ENCAUCE DE CUENCAS, SUBCUENCAS Y MICROCUENCAS		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> INUDACION	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> REDUCCION	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 21000	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> EL ZULIA	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> TRES AÑOS
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, GOBERNACION, ALCALDIA, CORPONOR		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CORPONOR, DEPARTAMENTO, UMATA		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
DOS KILOMETROS DE DRAGADO Y ENCAUCE		
<b>7. INDICADORES</b>		

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: SEPTIEMBRE-2012	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	--	----------------------

Municipio de El Zulia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
-----------------------	---

DOS KILOMETROS CONSTRUIDOS DE OBRAS DE MITIGACION DRAGADO Y ENCAUCE DE CUENCAS, SUBCUENCAS Y MICROCUENCAS
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>
1'000.000.000 de pesos 2013-2014-2015

<b>TITULO DE LA ACCIÓN</b> ESTUDIOS PARA DETERMINAR LAS ZONAS DE RIESGO DE DESLIZAMIENTO Y LA POBLACION QUE HABITA EN ESTAS ZONAS		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
REALIZAR LOS ESTUDIOS PARA DETERMINAR LAS ZONAS DE RIESGO DE DESLIZAMIENTO Y LA POBLACION QUE HABITA EN ESTAS ZONAS		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
EL MUNICIPIO DE EL ZULIA PRESENTA UNA TOPOGRAFIA COMPLEJA LA CUAL PRESENTA ZONAS DE ALTO MEDIO Y BAJO RIESGO ESTO PERMITE QUE MUCHAS POBLACIONES SE ASIENTEN EN SUELOS DE RIESGO PONIENDO EN PELIGRO LA VIDA Y SU INTEGRIDAD FISICA ES POR ESO SE HACE NECESARIO DETERMINAR EN LA ACTUALIDAD LAS ZONAS DE RIESGO DE DESLIZAMIENTO Y QUE POBLACION SE ENCUENTRA LOCALIZADA EN ELLAS.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
SE REALIZARAN LOS ESTUDIOS NECESARIOS PARA DETERMINAR LAS ZONAS DE RIESGO DE DESLIZAMIENTO Y LA POBLACION QUE HABITA EN ESTAS ZONAS.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> DESLIZAMIENTO	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> CONOCIMIENTO	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo</b> 21000	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> EL ZULIA	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> TRES AÑOS
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, GOBERNACION, ALCALDIA, CORPONOR		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CORPONOR, DEPARTAMENTO, UMATA		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
3 ESTUDIOS		

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: SEPTIEMBRE-2012	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	--	----------------------



Municipio de El Zulia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
-----------------------	---

<b>7. INDICADORES</b>
3 ESTUDIOS REALIZADOS
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>
300 de pesos 2013-2014-2015

<b>TITULO DE LA ACCIÓN</b> REFORESTACION DE LOS TERRENOS QUE TENGAN UNA PENDIENTE IGUAL O MAYOR A UN TREINTA (30)%		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
REFORESTAR LOS TERRENOS QUE TENGAN UNA PENDIENTE IGUAL O MAYOR A UN TREINTA (30)%		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
EL MUNICIPIO POSEE ZONAS DE MONTAÑA CUYAS PENDIENTES POSEEN MAS DEL 30 % ESTA CONDICION SUMADA A LA TALA INDISCRIMINADA, QUEMAS NO CONTRALADAS Y FUERTES CONDICIONES CLIMATICAS HAN OCASIONADO DESLIZAMIENTON ACABANDO CON CULTIVOS Y PONIENDO EN RIESGO A LA POBLACION COMO MEDIDA ES NECESARIO RECUPERAR LOS BOSQUES		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
SE REFORESTARÁ LOS TERRENOS QUE TENGAN UNA PENDIENTE IGUAL O MAYOR A UN TREINTA (30)%		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> DESLIZAMIENTO	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> MANEJO	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 2000	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> PARTE ALTA DEL MUNICIPIO	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> TRES AÑOS
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE,GOBERNACION,ALCALDIA,CORPONOR		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CORPONOR, DEPARTAMENTO, UMATA		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
200 HECTAREAS		
<b>7. INDICADORES</b>		
200 HECTAREAS REFORESTADAS		

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: SEPTIEMBRE-2012	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	--	----------------------

Municipio de El Zulia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
-----------------------	---

<b>8. COSTO ESTIMADO</b>
416.000.000 de pesos 2013-2014-2015

<b>TITULO DE LA ACCIÓN</b> <i>PROTECCION DE HUMEDALES Y MAREGENES DE RIOS Y QUEBRADAS</i>		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<i>PROTEGER LOS HUMEDALES Y MAREGENES DE RIOS Y QUEBRADAS</i>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
LAS PERSONAS QUE HABITAN LAS ZONAS RURALES DEBIDO A SUS ACTIVIDADES Y LA FALTA DE CONCIENTIZACION HAN VENIDO ACABANDO CON LOS HUMEDALES Y MARGENES DE RIOS Y QUEBRADAS.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
<i>SE PROTEJERAN LOS DIFERENTES HUMEDALES Y MAREGENES DE RIOS Y QUEBRADAS</i>		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> DESLIZAMIENTO	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> MANEJO	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 4000	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> MUNICIPIO DE EL ZULIA	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> TRES AÑOS
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, GOBERNACION, ALCALDIA, CORPONOR		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b>  CORPONOR, DEPARTAMENTO, UMATA		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
<i>500 HECTAREAS PROTEGIDAS</i>		
<b>7. INDICADORES</b>		
<i>500 HECTAREAS PROTEGIDAS</i>		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
-		

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: SEPTIEMBRE-2012	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	--	----------------------

Municipio de El Zulia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
-----------------------	---

<b>TITULO DE LA ACCIÓN</b> <i>PROHIBICION DE LA CONSTRUCCION DE VIVIENDA EN ZONAS SUCEPTIBLES A DESLIZAMIENTO</i>		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<i>PROHIBIR LA CONSTRUCCION DE VIVIENDA EN ZONAS SUCEPTIBLES A DESLIZAMIENTO</i>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
LOS HABITANTES QUE NO TIENEN LOS RECURSOS PARA ADQUIRIR UNA VIVIENDA O QUE IGNORAN EL PELIGRO AL CUAL ESTAN EXPUESTOS SE ASIENTAN EN SITIOS DE ALTO, MEDIO Y BAJO RIESGO PONIENDO EN PELIGRO SUS VIDAS Y LA DE SUS FAMILIAS, ES NECESARIO HACER CUMPLIR LAS NORMAS Y PROHIBIR DE MANERA INMEDIATA LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
<i>SE PROHIBIRÁ LA CONSTRUCCION DE VIVIENDA EN ZONAS SUCEPTIBLES A DESLIZAMIENTO</i>		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> DESLIZAMIENTO	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> MANEJO	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 21000	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> MUNICIPIO EL ZULIA	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> TRES AÑOS
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, GOBERNACION, ALCALDIA, CORPONOR		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CORPONOR, DEPARTAMENTO, UMATA		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
<i>ZONAS SUCEPTIBLES A DESLIZAMIENTO SIN VIVIENDAS</i>		
<b>7. INDICADORES</b>		
<i>ZONAS SUCEPTIBLES A DESLIZAMIENTO SIN VIVIENDAS</i>		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
-		

<b>TITULO DE LA ACCIÓN</b> <i>CONTROL DE LA EXPANSION DEL AREA DE USOS AGRICOLA</i>		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<i>CONTROLAR LA EXPANSION DEL AREA DE USOS AGRICOLA</i>		

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: SEPTIEMBRE-2012	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	--	----------------------

Municipio de El Zulia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
-----------------------	---

<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
PARTE DE LOS DESLIZAMIENTOS QUE SE PRESENTAN EN NUESTRO TERRITORIO SON A CAUSA DE LA TALA EXCESIVA DE BOSQUES PARA EL USO AGRICOLA ES NECESARIO HACER CONTROL EN NUESTRO TERRITORIO PARA QUE ASI LOS SUELOS NO PRESENTEN DESLIZAMIENTOS.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
<i>HACER CONTROL EN EL TERRITORIO PARA DISMINUIR LA EXPANSION DEL AREA DE USOS AGRICOLA</i>		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
DESLIZAMIENTO	MANEJO	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 4000	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> PARTE ALTA DEL MUNICIPIO	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> TRES AÑOS
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, GOBERNACION, ALCALDIA, CORPONOR		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CORPONOR, DEPARTAMENTO, UMATA ALCALDIA		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
<i>CONTROL DE LA EXPANSION DEL AREA DE USOS AGRICOLA</i>		
<b>7. INDICADORES</b>		
<i>EXPANSION DEL AREA DE USOS AGRICOLA CONTROLADA EN UN 30%</i>		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
40.000.000 de pesos. (2013-2014-2015)		

<b>TITULO DE LA ACCIÓN</b> <i>CONTROL DE QUEMAS PARA SIEMBRAS Y POTREROS</i>		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<i>CONTROLAR QUEMAS PARA SIEMBRAS Y POTREROS.</i>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: SEPTIEMBRE-2012	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	--	----------------------

Municipio de El Zulia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
-----------------------	---

<p>LOS CAMPESINOS EN SU AFAN DE PRODUCIR REALIZAN QUEMAS PARA VOLVER APTO SUELO PARA EL USO DE AGRICULTURA Y GANADERIA SIENDO ESTO PROHIBIDO POR SU ACCION CONTAMINANTE Y POR SU IMPACTO CONTAMINANTE, ADEMAS NO SE HACE DE UNA MANERA CONTROLADA ES NECESARIO LA VIGILANCIA Y CONTROL PARA QUE ESTE SISTEMA DESAPAREZCA Y ASI NO SE VUELVAN A REALIZAR QUEMAS DE ESTE TIPO.</p>		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
HACER CONTROL DE QUEMAS PARA SIEMBRAS Y POTREROS		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> INCENDIOS FORESTALES	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> MANEJO	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 10000	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> ZONA RURAL DEL MUNICIPIO	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> TRES AÑOS
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, GOBERNACION, ALCALDIA, CORPONOR		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CORPONOR, DEPARTAMENTO, UMATA		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
10000 HECTAREAS		
<b>7. INDICADORES</b>		
10000 HECTAREAS CONTROLADAS		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
40.000.000 de pesos. (2013-2014-2015)		

<b>TITULO DE LA ACCIÓN</b> FORTALECIMIENTO DE LA LABRANZA MINIMA		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
FORTALECER LA LABRANZA MINIMA		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
EL CRECIMIENTO DESMESURADO DE LA PARCELACION A GENERADO QUE CADA VEZ LOS AGRICULTORES NECESITEN CADA VEZ MAS GENERAR SUELOS PARA CULTIVOS Y GANADERIA HACIENDO TALAS DE BOSQUES Y QUEMAS, ES NECESARIO FORTALECER LA LABRANZA MINIMA PARA QUE ASI SE NECESITE MENOS TIERRA Y HALLA MAYOR PRODUCCION.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: SEPTIEMBRE-2012	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	--	----------------------

Municipio de El Zulia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
-----------------------	---

<i>REALIZAR EL FORTALECIMIENTO DE LA LABRANZA MINIMA</i>		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> INCENDIOS FORESTALES	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> MANEJO	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> INCENDIOS FORESTALES	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> ZONA RURAL DEL MUCIPIO	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> TRES AÑOS
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, GOBERNACION, ALCALDIA, CORPONOR		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b>  CORPONOR, DEPARTAMENTO, UMATA		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
10000 HECTAREAS		
<b>7. INDICADORES</b>		
10000 HECTAREAS FORTALECIDAS		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
100.000.000 de pesos. (2013-2014-2015)		

<b>TITULO DE LA ACCIÓN</b> <i>CAPACITACION A JAC RURAL SOBRE EL MANEJO DE INCENDIOS Y LA ALERTA INMEDIATA</i>	
<b>1. OBJETIVOS</b>	
<i>CAPACITAR A JAC RURAL SOBRE EL MANEJO DE INCENDIOS Y LA ALERTA INMEDIATA</i>	
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>	
ACTUALMENTE LAS JUNTAS DE ACCION COMUNAL NO TIENEN EL MANEJO EN LOS TEMAS DE INCENDIOS ESTO DIFICULTAS LOS PROCESOS DE CONTROL CUANDO OCURREN LOS INCENDIOS ES PRIMORDIAL QUE LAS JAC DEL SECTOR RURAL TENGAN EL CONOCIMIENTO NECESARIO PARA PODER INTERVENIR Y PREVENIR FUTUROS INCENDIOS	
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>	
<i>REALIZAR LA CAPACITACION A JAC RURAL SOBRE EL MANEJO DE INCENDIOS Y LA ALERTA INMEDIATA</i>	
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> INCENDIOS FORESTALES	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> CONOCIMIENTO Y MANEJO

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: SEPTIEMBRE-2012	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	--	----------------------

Municipio de El Zulia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
-----------------------	---

<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 10000	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> ZONA RURAL DEL MUNICIPIO	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> UN AÑO
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, GOBERNACION, ALCALDIA, CORPONOR		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CORPONOR, DEPARTAMENTO, UMATA, DEFENSA CIVIL.		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
35 CAPACITACIONES		
<b>7. INDICADORES</b>		
35 CAPACITACIONES REALIZADAS		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
35.000.000 de pesos. (2013)		

<b>TITULO DE LA ACCIÓN</b> <i>COORDINACION REAL EFECTIVA CON LOS ENTES PUBLICOS, PRIVADOS Y DE SOCORRO ANTE CUALQUIER EVENTO</i>		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<i>COORDINAR REAL Y EFECTIVAMENTE CON LOS ENTES PUBLICOS, PRIVADOS Y DE SOCORRO ANTE CUALQUIER EVENTO</i>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
<i>EN NUESTRO LA MUNICIPIO FALTA MAYOR CAPACIDAD DE REACCION EXISTE DEMORA EN LA RESPUESTA DE LAS ENTIDADES Y DE LA COMUNIDAD SIENDO NECESARIO UNA REAL COORDINACION REAL Y EFECTIVA CON LOS ENTES PUBLICOS, PRIVADOS Y DE SOCORRO ANTE CUALQUIER EVENTO</i>		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
<i>REALIZAR LA COORDINACION REAL Y EFECTIVAMENTE CON LOS ENTES PUBLICOS, PRIVADOS Y DE SOCORRO ANTE CUALQUIER EVENTO</i>		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> INCENDIOS FORESTALES	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> CONOCIMIENTO Y MANEJO	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 21000	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> MUNICIPIO EL ZULIA	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> TRES AÑOS
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, GOBERNACION, ALCALDIA, CORPONOR		

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: SEPTIEMBRE-2012	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	--	----------------------

Municipio de El Zulia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
-----------------------	---

<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CORPONOR, DEPARTAMENTO, UMATA, DEFENSA CIVIL
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b> COORDINACION REAL Y EFECTIVA CON LOS ENTES PUBLICOS, PRIVADOS Y DE SOCORRO ANTE CUALQUIER EVENTO
<b>7. INDICADORES</b> COORDINACION REAL Y EFECTIVA CON LOS ENTES PUBLICOS, PRIVADOS Y DE SOCORRO ANTE CUALQUIER EVENTO REALIZADA
<b>8. COSTO ESTIMADO</b> -

<b>TITULO DE LA ACCIÓN</b> AUMENTO LA SEGURIDAD EN EVENTOS TALES COMO FIESTAS Y CARNAVELES DEL MUNICIPIO		
<b>1. OBJETIVOS</b> AUMENTAR LA SEGURIDAD EN EVENTOS TALES COMO FIESTAS Y CARNAVELES DEL MUNICIPIO		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b> EL MUNICIPIO CUENTA CON DIVERSIDAD CULTURAL ASI COMO TAMBIEN DE FIESTAS, FERIAS Y CARNAVALES, COMO TODO SISTEMA SOCIAL HAY ACTOS DELICUENCIALES Y VANDALICOS QUE AUNQUE HAN VENIDO DISMINUYENDO SE DEBE DE TENER EN CUENTA EN ESTE TIPO DE EVENTOS Y ESTAR PREPARADO PARA REACCIONAR OPORTUNAMENTE DE LA MANO CON LAS FUERZAS POLICIVAS		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b> GENERAR EL AUMENTO LA SEGURIDAD EN EVENTOS TALES COMO FIESTAS Y CARNAVELES DEL MUNICIPIO		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> AGLOMERACION DE PERSONAS	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> MANEJO	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 21000	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> MUNICIPIO DE EL ZULIA	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> TRES AÑOS
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, GOBERNACION, ALCALDIA, CORPONOR		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CORPONOR, DEPARTAMENTO, DEFENSA CIVIL, CRUZ ROJA, POLICIA		

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: SEPTIEMBRE-2012	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	--	----------------------



Municipio de El Zulia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
-----------------------	---

<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>
<i>SEGURIDAD EN EVENTOS TALES COMO FIESTAS Y CARNAVELES DEL MUNICIPIO</i>
<b>7. INDICADORES</b>
<i>SEGURIDAD EN EVENTOS TALES COMO FIESTAS Y CARNAVELES DEL MUNICIPIO AUMENTADA</i>
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>
-

<b>TITULO DE LA ACCIÓN</b> <i>AUMENTO LA SEGURIDAD EN LOS SITIOS TURISTICOS DEL MUNICIPIO</i>		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<i>AUMENTAR LA SEGURIDAD EN LOS SITIOS TURISTICOS DEL MUNICIPIO</i>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
<i>DADO QUE EL MUNICIPIO TIENE UNA CONNOTACIÓN TURISTICA QUE ALBERGA GRAN CANTIDAD DE GENTE ES NECESARIO QUE EL TURISTA SE ENCUENTRE SEGURO ANTE CUALQUIER EVENTO O AMENAZA DONDE LOS ENTES RESPONSABLES GENEREN UN ANLLO DE SEGURIDAD PARA SALVAGUARDAD A ESTA POBLACION FLOTANTE</i>		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
<i>GENERAR EL AUMENTO LA SEGURIDAD EN LOS SITIOS TURISTICOS DEL MUNICIPIO</i>		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> <b>AGLOMERACION DE PERSONAS</b>	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> <b>REDUCCION Y MANEJO</b>	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 900	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> EJES TURISTICOS DEL MUNICIPIO	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> TRES AÑOS
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, GOBERNACION, ALCALDIA, CORPONOR		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CORPONOR, DEPARTAMENTO, DEFENSA CIVIL, CRUZ ROJA, POLICIA		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
<i>SEGURIDAD EN LOS SITIOS TURISTICOS DEL MUNICIPIO</i>		
<b>7. INDICADORES</b>		

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: SEPTIEMBRE-2012	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	--	----------------------

Municipio de El Zulia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
-----------------------	---

SITIOS TURISTICOS DEL MUNICIPIO SEGUROS
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>
-

<b>TITULO DE LA ACCIÓN</b> IMPLEMENTACION DE SEÑALIZACION EN LOS SITIOS DONDE HALLA AGLOMERACION DE PERSONAS		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
IMPLEMENTACION DE SEÑALIZACION EN LOS SITIOS DONDE HALLA AGLOMERACION DE PERSONAS		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
DADO QUE EL MUNICIPIO TIENE UNA CONNOTACIÓN TURISTICA QUE ALBERGA GRAN CANTIDAD DE GENTE ES NECESARIO QUE EL TURISTA SE INFORME DE ALARMA Y ALERTA Y UBICACIÓN DE SITIOS Y REFERENTES ENCUENTRE SEGURO ANTE CUALQUIER EVENTO O AMENAZA DONDE LOS ENTES RESPONSABLES GENEREN UN ANILLO DE SEGURIDAD PARA SALVAGUARDAD A ESTA POBLACION FLOTANTE		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
REALIZAR LA IMPLEMENTACION DE SEÑALIZACION EN LOS SITIOS DONDE HALLA AGLOMERACION DE PERSONAS		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> AGLOMERACION DE PERSONAS	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> CONOCIMIENTO Y REDUCCION	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 900	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> EJES TURISTICOS DEL MUNICIPIO	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> TRES AÑOS
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, GOBERNACION, ALCALDIA, CORPONOR		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CORPONOR, DEPARTAMENTO, DEFENSA CIVIL, CRUZ ROJA, POLICIA		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
SEÑALIZACION EN LOS SITIOS DONDE HALLA AGLOMERACION DE PERSONAS		
<b>7. INDICADORES</b>		
SITIOS DONDE HALLA AGLOMERACION DE PERSONAS SEÑALIZADOS.		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: SEPTIEMBRE-2012	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	--	----------------------

Municipio de El Zulia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
-----------------------	---

50.000.000 de pesos. (2013-2014-2015)

<b>TÍTULO DE LA ACCIÓN</b> <i>INSTALACION DE MOBILIARIO PARA DISMINUIR Y CONTROLAR EL IMPACTO AMBIENTAL DONDE HALLA AGLOMERACION DE PERSONAS.</i>		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<i>INSTALAR MOBILIARIO PARA DISMINUIR Y CONTROLAR EL IMPACTO AMBIENTAL DONDE HALLA AGLOMERACION DE PERSONAS.</i>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
<i>DADO QUE EL MUNICIPIO TIENE UNA CONNOTACIÓN TURISTICA QUE ALBERGA GRAN CANTIDAD DE GENTE LOS CUALES LLEVAN Y ADQUIEREN EN EL SITIO ALIMENTOS, EMBASES Y EMPAQUES ES NECESARIO QUE EL TURISTA CUENTE CON MOBILIARIO DONDE COLOCAR LAS BASURAS Y DESPERDICIOS TENIENDO EN CUENTA EL RECICLAJE COMO METODO DE RECOLECCION.</i>		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
<i>REALIZAR LA INSTALACION DE MOBILIARIO PARA DISMINUIR Y CONTROLAR EL IMPACTO AMBIENTAL DONDE HALLA AGLOMERACION DE PERSONAS</i>		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> <b>AGLOMERACION DE PERSONAS</b>	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> MANEJO	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 1000	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> EJES TURISTICOS DEL MUNICIPIO	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> TRES AÑOS
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, GOBERNACION, ALCALDIA, CORPONOR, ENTIDADES PRIVADAS		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CORPONOR, DEPARTAMENTO, DEFENSA CIVIL, CRUZ ROJA, POLICIA		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
1000 MOBILIARIOS		
<b>7. INDICADORES</b>		
1000 MOBILIARIOS INSTALADOS		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
100.000.000 de pesos. (2013-2014-2015)		

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: SEPTIEMBRE-2012	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	--	----------------------

Municipio de El Zulia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
-----------------------	---

--

<b>TÍTULO DE LA ACCIÓN</b> OBRAS PARA ALBERGAR AGLOMERACION DE PERSONAS PRODUCTO DEL DESPLAZAMIENTO Y VICTIMAS DEL CONFLICTO.		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
CONSTRUIR OBRAS PARA ALBERGAR AGLOMERACION DE PERSONAS PRODUCTO DEL DESPLAZAMIENTO Y VICTIMAS DEL CONFLICTO.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
EL ZULIA A SIDO UNO DE LOS MUNICIPIOS RECEPTORES DE DESPLAZADOS Y VICTIMAS DE LA VIOLENCIA QUEDANDO CORTO CON LA OFERTA DE VIVIENDA Y SITIOS DE ALBERGUE TEMPORAL EN DONDE PUEDAN LLEGAR ESTA POBLACION ES NECESARIO ESTAR PREPARADOS ANTE UN EVENTUAL DESPLAZAMIENTO CONSTRUYENDO ALBERGUES TEMPORALES DIGNOS PARA ESTA POBLACION.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
REALIZAR LA CONSTRUCCION DE OBRAS PARA ALBERGAR AGLOMERACION DE PERSONAS PRODUCTO DEL DESPLAZAMIENTO Y VICTIMAS DEL CONFLICTO.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> AGLOMERACION DE PERSONAS	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> MANEJO	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 2600	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> MUNICIPIO DE EL ZULIA	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> TRES AÑOS
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> MINISTERIO DE DEFENSA, GOBERNACION, ALCALDIA, UNIDAD DE RESTITUCION DE VICTIMAS DEL CONFLICTO, ENTIDADES PRIVADAS		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> UNIDAD DE RESTITUCION DE VICTIMAS DEL CONFLICTO, DEPARTAMENTO, DEFENSA CIVIL, CRUZ ROJA, POLICIA		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
TRES ALBERGUES TEMPORALES		
<b>7. INDICADORES</b>		
TRES ALBERGUES TEMPORALES CONSTRUIDOS		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
200.000.000 de pesos. (2013-2014-2015)		

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: SEPTIEMBRE-2012	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	--	----------------------

Municipio de El Zulia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
-----------------------	---

<b>TÍTULO DE LA ACCIÓN</b> APLICACIÓN DE LAS NORMAS SISMORESITENTES ACTUALES PARA LA CONSTRUCCION DE CUALQUIER EDIFICACION.		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
APLICAR DE LAS NORMAS SISMORESITENTES ACTUALES PARA LA CONSTRUCCION DE CUALQUIER EDIFICACION.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
EL MUNICIPIO SE ENCUENTRA EN ALTO RIESGO DE SISMOS DEBIDO A SU FORMACION MORFOLOGICA EN SU MAYORIA ES POR ESO QUE SE HACE NECESARIO QUE SE APLIQUEN LA NORMAS SISMORESITENTES LA <b>NSR 10</b> PARA QUE LAS CONSTRUCCIONES RESISTEN ANTE LA AMENAZA DE CUALQUIER TIPO DE SISMO.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
REALIZAR LA APLICACIÓN DE LAS NORMAS SISMORESITENTES ACTUALES PARA LA CONSTRUCCION DE CUALQUIER EDIFICACION.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> SISMOS	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>  CONOCIMIENTO Y MANEJO	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 21000	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> MUNICIPIO DE EL ZULIA	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> TRES AÑOS
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b>  MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, GOBERNACION, ALCALDIA, CORPONOR		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b>  CORPONOR, DEPARTAMENTO, DEFENSA CIVIL, CRUZ ROJA, POLICIA		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
NORMAS SISMORESITENTES ACTUALES PARA LA CONSTRUCCION DE CUALQUIER EDIFICACION.		
<b>7. INDICADORES</b>		
NORMAS SISMORESITENTES ACTUALES PARA LA CONSTRUCCION DE CUALQUIER EDIFICACION APLICADAS.		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
-		

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: SEPTIEMBRE-2012	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	--	----------------------

Municipio de El Zulia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
-----------------------	---

<b>TITULO DE LA ACCIÓN</b> <i>COORDINACION REAL EFECTIVA CON LOS ENTES PUBLICOS, PRIVADOS Y DE SOCORRO ANTE CUALQUIER EVENTO.</i>		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<i>COORDINAR REAL EFECTIVA CON LOS ENTES PUBLICOS, PRIVADOS Y DE SOCORRO ANTE CUALQUIER EVENTO.</i>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
<i>EL MUNICIPIO SE ENCUENTRA EN ALTO RIESGO DE SISMOS DEBIDO A SU FORMACION MORFOLOGICA EN SU MAYORIA ES POR ESO QUE SE HACE NECESARIO QUE HALLA UNA COORDINACION REAL EFECTIVA CON LOS ENTES PUBLICOS, PRIVADOS Y DE SOCORRO ANTE CUALQUIER EVENTO.</i>		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
<i>REALIZAR LA COORDINACION REAL EFECTIVA CON LOS ENTES PUBLICOS, PRIVADOS Y DE SOCORRO ANTE CUALQUIER EVENTO.</i>		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> SISMOS	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> MANEJO	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 21000	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> MUNICIPIO	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> TRES AÑOS
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, GOBERNACION, ALCALDIA, CORPONOR		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CORPONOR, DEPARTAMENTO, DEFENSA CIVIL, CRUZ ROJA, POLICIA		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
<i>COORDINACION REAL EFECTIVA CON LOS ENTES PUBLICOS, PRIVADOS Y DE SOCORRO ANTE CUALQUIER EVENTO.</i>		
<b>7. INDICADORES</b>		
<i>ENTES PUBLICOS, PRIVADOS Y DE SOCORRO ANTE CUALQUIER EVENTO COORDINADOS.</i>		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
-		

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: SEPTIEMBRE-2012	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	--	----------------------

Municipio de El Zulia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
-----------------------	---

<b>TITULO DE LA ACCIÓN</b> <i>CONCIENTIZACION DEL ALTO RIESGO QUE EXISTE EN VIVIR EN ZONAS SUSCEPTIBLES A SISMOS</i>		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
CONCIENTIZAR DEL ALTO RIESGO QUE EXISTE EN VIVIR EN ZONAS SUSCEPTIBLES A SISMOS		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
EL MUNICIPIO SE ENCUENTRA EN ALTO RIESGO DE SISMOS DEBIDO A SU FORMACION MORFOLOGICA EN SU MAYORIA ES POR ESO QUE SE HACE NECESARIO QUE HALLA UNA CONCIENTIZACION DEL ALTO RIESGO QUE EXISTE EN VIVIR EN ZONAS SUSCEPTIBLES A SISMOS.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
REALIZAR CONCIENTIZACION DEL ALTO RIESGO QUE EXISTE EN VIVIR EN ZONAS SUSCEPTIBLES A SISMOS.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> <b>SISMOS</b>	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> <b>CONOCIMIENTO</b>	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> <b>21000</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> <b>MUNICIPIO</b>	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> <b>TRES AÑOS</b>
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, GOBERNACION, ALCALDIA, CORPONOR		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CORPONOR, DEPARTAMENTO, DEFENSA CIVIL, CRUZ ROJA, POLICIA		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
10 CAPACITACIONES DE CONCIENTIZACION DEL ALTO RIESGO QUE EXISTE EN VIVIR EN ZONAS SUSCEPTIBLES A SISMOS		
<b>7. INDICADORES</b>		
10 CAPACITACIONES DE CONCIENTIZACION DEL ALTO RIESGO QUE EXISTE EN VIVIR EN ZONAS SUSCEPTIBLES A SISMOS REALIZADAS		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
10.000.000 pesos. (2013-2014-2015)		

<b>TITULO DE LA ACCIÓN</b> <i>ESTUDIOS Y MONITOREOS PARA ACTUALIZAR Y DETERMINAR LAS ZONAS DE AMENAZAS.</i>		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ACTUALIZAR LAS ZONAS DE AMENAZAS.</li> <li>2. DETERMINAR LAS ZONAS DE AMENAZAS</li> </ol>		

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: SEPTIEMBRE-2012	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	--	----------------------

Municipio de El Zulia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
-----------------------	---

<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
EL MUNICIPIO SE ENCUENTRA EN ALTO RIESGO DE SISMOS DEBIDO A SU FORMACION MORFOLOGICA EN SU MAYORIA ES POR ESO QUE SE HACE NECESARIO REALIZAR LOS ESTUDIOS Y MONITOREOS PARA ACTUALIZAR Y DETERMINAR LAS ZONAS DE AMENAZAS..		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
REALIZAR ESTUDIOS Y MONITOREOS PARA ACTUALIZAR Y DETERMINAR LAS ZONAS DE AMENAZAS.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: SISMOS</b>	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: CONOCIMIENTO</b>	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo: 21000</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación: MUNICIPIO</b>	<b>4.3. Plazo: (periodo en años) TRES AÑOS</b>
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b>  MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, GOBERNACION, ALCALDIA, CORPONOR		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CORPONOR, DEPARTAMENTO		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
3 ESTUDIOS Y 3 MONITOREOS		
<b>7. INDICADORES</b>		
3 ESTUDIOS Y 3 MONITOREOS		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
100.000.000 de pesos. (2013-2014-2015)		

## 2.4. Resumen de Costos y Cronograma

Cada programa constituye un plan de acción dentro del Plan de Gestión del Riesgo.

Programa 1. CONTROL, PREVENCIÓN Y MANEJO DE LAS INUNDACIONES EN EL MUNICIPIO									
ACCIÓN	Responsable	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	
1.1 ESTUDIOS PARA DETERMINAR EL COMPORTAMIENTO DE LAS CUENCAS, SUBCUENCAS Y MICROCUENCAS	Planeación, Corponor, Umata, gobernación entidades de orden nacional.	1'000.	-	333.	333.	333.	-	-	

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: SEPTIEMBRE-2012	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	--	----------------------



Municipio de El Zulia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
-----------------------	---

	<i>QUE EXISTEN O CRUZAN EL MUNICIPIO.</i>								
1.2	REFORESTACION EN LAS MARGENES PROTECTORAS DE LAS CUENCAS, SUBCUENCAS Y MICROCUENCAS	Planeación, Corponor, Umata y gobernación entidades de orden nacional.	208.	-	69,333	69,333	69,333.		
1.3	ADQUISICION DE LAS MARGENES PROTECTORAS DE LAS CUENCAS, SUBCUENCAS Y MICROCUENCAS	Planeación, Corponor, Umata y gobernación entidades de orden nacional.	250.		83,333	83,333	83,333.		
1.4	CERRAMIENTO A LAS MARGENES PROTECTORAS DE LAS CUENCAS, SUBCUENCAS Y MICROCUENCAS	Planeación, Corponor, Umata y gobernación entidades de orden nacional.	150.		50.	50.	50.		
1.5	APLICACIÓN DE LA NORMATIVA EN CUANTO A LA PROTECCION DE LAS MARGENES PROTECTORAS DE LAS CUENCAS, SUBCUENCAS Y MICROCUENCAS.	Planeación, Corponor, Umata y gobernación entidades de orden nacional.	-		-	-	-		
1.6	OBRAS DE MITIGACION, DRAGADO Y ENCAUCE DE CUENCAS, SUBCUENCAS Y MICROCUENCAS	Planeación, Corponor, Umata y gobernación entidades de orden nacional.	1'000.		333.	333.	333.		

Programa 2. CONTROL, PREVENCIÓN Y MANEJO DE DESLIZAMIENTOS									
ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
2.1.	<i>ESTUDIOS PARA DETERMINAR LAS ZONAS DE RIESGO DE DESLIZAMIENTO Y LA POBLACION QUE HABITA EN ESTAS ZONAS</i>	Planeación, Corponor, Umata y gobernación entidades de orden nacional.	300.		100.	100.	100.		

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: SEPTIEMBRE-2012	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	--	----------------------

Municipio de El Zulia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
-----------------------	---

2.2.	REFORESTACION DE LOS TERRENOS QUE TENGAN UNA PENDIENTE IGUAL O MAYOR A UN TREINTA (30)	Planeación, Corponor, Umata y gobernación entidades de orden nacional.	416.		138,666	138,666	138,666		
2.3.	PROTECCION DE HUMEDALES Y MAREGENES DE RIOS Y QUEBRADAS	Planeación, Corponor, Umata y gobernación entidades de orden nacional.	-		-	-	-		
2.4.	PROHIBICION DE LA CONSTRUCCION DE VIVIENDA EN ZONAS SUCEPTIBLES A DESLIZAMIENTO.	Planeación, Corponor, Umata y gobernación entidades de orden nacional.	-		-	-	-		
2.5.	CONTROL DE LA EXPANSION DEL AREA DE USOS AGRICOLA	Planeación, Corponor, Umata y gobernación entidades de orden nacional.	40.		13,333	13,333	13,333		

Programa 3. CONTROL,PREVENCION Y MANEJO DE INCENDIOS FORESTALES									
ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
3.1.	CONTROL DE QUEMAS PARA SIEMBRAS Y POTREROS	Planeación, Corponor, Umata y gobernación entidades de orden nacional.	40.		13,333	13,333	13,333		
3.2.	FORTALECIMIENTO DE LA LABRANZA MINIMA	Planeación, Corponor, Umata y gobernación entidades de orden nacional.	100.		33,333.	33,333.	33,333.		
3.3.	CAPACITACION A JAC RURAL SOBRE EL MANEJO DE INCENDIOS Y LA ALERTA INMEDIATA	Planeación, Corponor, Umata y gobernación entidades de orden nacional.	35.		11,666.	11,666.	11,666.		

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: SEPTIEMBRE-2012	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	--	----------------------

Municipio de El Zulia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
-----------------------	---

3.4.	COORDINACION REAL EFECTIVA CON LOS ENTES PUBLICOS, PRIVADOS Y DE SOCORRO ANTE CUALQUIER EVENTO	Planeación, Corponor, Umata y gobernación entidades de orden nacional.	-	-	-	-			

**Programa 4. CONTROL,PREVENCION Y MANEJO DE AGLOMERACION DE PERSONAS**

ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
4.1	AUMENTO LA SEGURIDAD EN EVENTOS TALES COMO FIESTAS Y CARNAVELES DEL MUNICIPIO	Planeación, Corponor, Umata y gobernación entidades de orden nacional.	-		-	-	-		
4.2	AUMENTO LA SEGURIDAD EN LOS SITIOS TURISTICOS DEL MUNICIPIO	Planeación, Corponor, Umata y gobernación entidades de orden nacional.	-		-	-	-		
4.3.	IMPLEMENTACION DE SEÑALIZACION EN LOS SITIOS DONDE HALLA AGLOMERACION DE PERSONAS	Planeación, CORPONOR, UMATA y gobernación entidades de orden nacional.	50.		16,666.	16,666.	16,666.		
4.4.	INSTALACION DE MOBILIARIO PARA DISMINUIR Y CONTROLAR EL IMPACTO AMBIENTAL DONDE HALLA AGLOMERACION DE PERSONAS.	Planeación, CORPONOR, UMATA y gobernación entidades de orden nacional.	100.		33,333.	33,333.	33,333.		
4.5	OBRAS PARA ALBERGAR AGLOMERACION DE PERSONAS PRODUCTO DEL DESPLAZAMIENTO Y VICTIMAS DEL CONFLICTO.	Planeación, CORPONOR, UMATA y gobernación entidades de orden nacional.	200.		66,666.	66,666.	66,666.		

**Programa 5. CONTROL,PREVENCION Y MANEJO DE SISMOS**

ACCIÓN	Responsable	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
--------	-------------	------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Fecha de elaboración: JULIO-2012	Fecha de actualización: SEPTIEMBRE-2012	Elaborado por: CMGRD
-------------------------------------	--	----------------------

5.1	<i>APLICACIÓN DE LAS NORMAS SISMORESISTENTES ACTUALES PARA LA CONSTRUCCION DE CUALQUIER EDIFICACION.</i>	Planeación, CORPONOR, UMATA y gobernación entidades de orden nacional.	-	-	-	-		
5.2.	COORDINACION REAL EFECTIVA CON LOS ENTES PUBLICOS, PRIVADOS Y DE SOCORRO ANTE CUALQUIER EVENTO.	Planeación, CORPONOR, UMATA y gobernación entidades de orden nacional.	-	-	-	-		
5.3.	CONCIERTIZACION DEL ALTO RIESGO QUE EXISTE EN VIVIR EN ZONAS SUSCEPTIBLES A SISMOS	Planeación, CORPONOR, UMATA y gobernación entidades de orden nacional.	10.	3,333.	3,333.	3,333.		
5.4	ESTUDIOS Y MONITOREOS PARA ACTUALIZAR Y DETERMINAR LAS ZONAS DE AMENAZAS.	Planeación, CORPONOR, UMATA y gobernación entidades de orden nacional.	100.	33,333.	33,333.	33,333.		

Fecha de elaboración:  
JULIO-2012

Fecha de actualización:  
SEPTIEMBRE-2012

Elaborado por: CMGRD