



MUNICIPIO DE ZAPAYAN

Departamento Del Magdalena.

Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres
CMGRD



Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres

01 DE JULIO DE 2013

**MUNICIPIO DE ZAPAYAN
DEPARTAMENTO - MAGDALENA**

**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRE**

Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres

CMGRD

Alcalde o su delegado, o quien lo preside.
Secretario de Gobierno
El personero Municipal
El coordinador de la oficina asesora de gestión de riesgos de desastres.
Un representante de la Corporación Autónoma Regional del magdalena
El gerente del Hospital o su delegado
El director de Medicina legal o su delegado
El gerente de centrales eléctricas o su delegado
El director o quien haga sus veces de la defensa civil de ZAPAYAN.
El Comandante de Policía de ZAPAYAN o su delegado.
Comandante del Batallón o su delegado
El secretario de planeacion
El secretario de Educación, cultura y turismo

**FECHA DE ELABORACIÓN:
JULIO DE 2013**

FECHA DE ACTUALIZACIÓN

**ELABORADO POR.
COORDINADOR**



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 Sequias

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por Sequias

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

Formulario 4. Referencias y fuentes de información utilizadas

1.3. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Inundaciones

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por inundaciones

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

Formulario 4. Referencias y fuentes de información utilizadas

1.4. Caracterización General del Escenario de Riesgo Tecnológico por Incendios, Derrames y Fugas

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo Tecnológico por Incendios, Derrames y Fugas

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

Formulario 4. Referencias y fuentes de información utilizadas

FECHA DE ELABORACIÓN:
JULIO DE 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN

ELABORADO POR.
COORDINADOR



1.5. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Desplazamiento Masivo

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por Desplazamiento Masivo

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

Formulario 4. Referencias y fuentes de información utilizadas

1.6. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Aglomeraciones de público.

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por Aglomeraciones de público.

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

Formulario 4. Referencias y fuentes de información utilizadas

1.7. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Epidemias.

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por Epidemias.

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

Formulario 4. Referencias y fuentes de información utilizadas

1.8. 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 utilizadas

1.9. Caracterización General del Escenario de Riesgo en Infraestructura de Servicios Públicos y Sociales



Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo en Infraestructura de Servicios Públicos y Sociales

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

Formulario 4. Referencias y fuentes de información utilizadas

1.10. 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 sismos

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

Formulario 4. Referencias y fuentes de información utilizadas

2. COMPONENTE ESTRATÉGICO Y PROGRAMÁTICO

2.1. Objetivos

2.1.1. Objetivo general

2.1.2. Objetivos específicos

2.2. Programas y Acciones

Programa 1. Título del programa

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 DE 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN

ELABORADO POR.
COORDINADOR



MUNICIPIO DE ZAPAYAN DEPARTAMENTO - MAGDALENA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE
--	---

1.

COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

FECHA DE ELABORACIÓN: JULIO DE 2013	FECHA DE ACTUALIZACIÓN	ELABORADO POR. COORDINADOR
--	-------------------------------	---------------------------------------



MUNICIPIO DE ZAPAYAN DEPARTAMENTO - MAGDALENA	PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE
--	---

1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo

Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO		
ASPECTOS GENERALES DEL MUNICIPIO		
Reseña Histórica del Municipio		
<p>Sus primeros pobladores fueron los chimilas. Siguiendo un orden de asentamiento, su poblamiento se inicia cuando unos agricultores de la población ribereña de Roble Bolívar en el año 1.800 aproximadamente, establecieron sus primeras viviendas a orillas de la ciénaga de Zapayán el día 30 de abril. Como municipio es el más joven del departamento, adquirió su categoría administrativa y política mediante ordenanza no.005 del 23 de junio del 2.000, segregado de los municipios de Pedraza, Tenerife y el Piñón.</p> <p>Su nombre se remonta a la existencia del cacique llamada Zapayán, que habitaba en esta zona rica y exótica.</p> <p>Fundadores de Zapayán Como Municipio 1.Orlando Salgado Parodys (q.e.p.d) gran gestor del proyecto, Felson Acuña Perea, Toribio Toloza medina, Edgardo Toloza Fernández, Wilfrido Calanche Soroca, .Eugenio Bermúdez, el ex diputado Franklin Lozano Pimienta, .Orlando salgado acuña, galo Orozco Bermúdez, .Nilson parodys Movilla, .Frankiin Lozano Junior, Danilo Salgado Arroyo, Raúl Ortega (q.e.p.d) Wilfrido salgado, JimmyMercado, Frankiin lozano Almanza entre otros</p>		
FECHA DE ELABORACIÓN: JULIO DE 2013	FECHA DE ACTUALIZACIÓN	ELABORADO POR. COORDINADOR



Límites municipales.

Norte: Municipio de Concordia y El Piñón

Sur: Municipio de Tenerife

Este: Municipio de Chibolo

Oeste: Municipio de Pedraza y ciénaga de Zapayán de por medio

Extensión total: 353 Km²

Extensión área urbana: 228 Km²

Extensión área rural: 125 Km²

Altitud de la cabecera municipal (metros sobre el nivel del mar): 20 mts

Temperatura media: 32°C° C

Distancia de referencia: 225 km

POBLACIONAL

Según el reconocimiento inicial del territorio y basado en los componentes para caracterizar la población del municipio de Zapayán se obtiene la siguiente información en cuanto a tamaño, crecimiento, estructura, distribución, movilidad.

Grafica No 5 Zapayan Distribución de la Población por Sector año 2012

**FECHA DE ELABORACIÓN:
JULIO DE 2013**

FECHA DE ACTUALIZACIÓN

**ELABORADO POR.
COORDINADOR**



CABECERA	RESTO	TOTAL
3,538	5,199	8,737

POBLACIÓN POR SEXO



Del total de la población de ZAPAYÁN el 54,6% son hombres y el 45,4% mujeres

Hidrografía

Se localizan las ciénagas de Zapayán, caño del mismo nombre, río Magdalena, Ciénaga Doña Francisca, Quebrada Mundo y Los Arroyos Vi jaguál, Membrillal, Mate caña, el Chaparro y Moja Huevo.

Topografía

Es territorio presenta una áreas planas y con algunas pequeñas zonas de ondulaciones, con pendientes de 0% a 10% en sentido Occidente Oriente; posee humedales y zonas de conservación importantes.

Temperatura

Se distingue dos zonas o unidades climatológicas en el Municipio, una zona es la sur oriental la cual presenta una temperatura entre 26° C y 28°C aproximadamente

**FECHA DE ELABORACIÓN:
JULIO DE 2013**

FECHA DE ACTUALIZACIÓN

**ELABORADO POR.
COORDINADOR**



La otra unidad climática presenta una temperatura de 32° C aproximadamente y ocupa la parte noroccidental del Municipio (limita con la Ciénaga Grande),

Régimen de Lluvias

Para los meses de abril y mayo aparecen las primeras precipitaciones, luego intermedia un verano en los meses de junio y julio y el invierno en el mes de agosto hasta noviembre. La precipitación oscila entre 1500 a 1600 mm. Población 2005 * Total: 9.231 * Urbano: 2.535 * Rural: 6.696 Pesca: Representa el 29.75% de la economía del municipio, destacándose especies nativas como el Bocachico (18.73%), la Arenque (35.45%), Barbudo (16.39%), la Viejita (17.06%), Corvina (3.34%), Mojarra (4.35%) entre otras.

Humedad Relativa

Entre los meses de Enero y Abril los valores de humedad relativa varían durante esta época, la humedad relativa media diaria es 81.6%. La humedad relativa promedio en el área es del 78% mientras que las máximas y mínimas mensuales son del 89% y 63%. Los meses de mayor humedad relativa son aquellos que constituye la época de lluvia, desde mayo hasta Diciembre, donde los valores promedios mensuales pueden variar entre 74% y 80.7%.

Evaporación

La evaporación promedio anual en zapayan , es de 1.840mm.

Clima

De acuerdo con la calificación climática del Sistema Koppen, por la cercanía a la Ciénaga, pertenece al grupo de clima seco tropical. El tipo



MUNICIPIO DE ZAPAYAN DEPARTAMENTO - MAGDALENA	PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE
--	---

climático dentro de este grupo, siendo la precipitación mensual mínima durante este periodo seco menos de 60mm.

FECHA DE ELABORACIÓN: JULIO DE 2013	FECHA DE ACTUALIZACIÓN	ELABORADO POR. COORDINADOR
--	-------------------------------	---------------------------------------



MUNICIPIO DE ZAPAYAN DEPARTAMENTO - MAGDALENA	PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE
--	---

Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO	
B.1. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Fenómenos Amenazantes	
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen hidrometeorológico	<p>Riesgo por:</p> <p>a) Inundaciones en las márgenes hídricas del río MAGDALENA y LA CIENAGA.</p> <p>b) Sequias que afectan el área rural del municipio el zapayan especialmente en el fenómeno denominado del niño.</p>
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico	<p>Riesgo por:</p> <p>a. Incendios estructurales en las viviendas que se encuentra con instalaciones eléctricas antiguas, sin mantenimiento y materiales de construcción en madera.</p> <p>b. Incendios y explosiones a causa de la existencia de 15 puntos de venta de gasolina en viviendas y calles de la zona urbana como rural.</p>
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen humano no intencional	<p>Riesgo por:</p> <p>a. Fenómenos derivados de las aglomeraciones de público por eventos como conciertos, actividades religiosas y deportivas.</p> <p>b. Desplazamientos masivos por parte de familias que huyen por la</p>

FECHA DE ELABORACIÓN: JULIO DE 2013	FECHA DE ACTUALIZACIÓN	ELABORADO POR. COORDINADOR
--	-------------------------------	---------------------------------------



MUNICIPIO DE ZAPAYAN DEPARTAMENTO - MAGDALENA	PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE
--	---

	violencia, protestas públicas por parte de la comunidad en contra de las normatividad vigente o por las bajas condiciones de vida.
B.2. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Actividades Económicas y Sociales	
Riesgo asociado con la actividad minera	Riesgo por a. Explosiones por el almacenamiento anti técnico de materiales de hidrocarburos
Riesgo asociado con festividades municipales	Riesgo por: a) Intoxicación con licor adulterado b) Aglomeración masiva de personas c) Uso de artículos pirotécnicos
B.3. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Tipo de Elementos Expuestos	
Riesgo en infraestructura social	Edificaciones: a) Hospital y/o centros de salud b) Establecimientos educativos
Riesgo en infraestructura de servicios públicos	Infraestructura: a) Acueducto b) Relleno de disposición de residuos sólidos c) Planta de tratamiento de agua d) alcaldía e) educativos

FECHA DE ELABORACIÓN: JULIO DE 2013	FECHA DE ACTUALIZACIÓN	ELABORADO POR. COORDINADOR
--	-------------------------------	---------------------------------------



B.4. Identificación de Escenarios de Riesgo según Otros Criterios

Escenarios de riesgo asociados con epidemias	Riesgo por: a) Epidemias, como dengues, fiebres amarillas.
Riesgos asociados con la actividad agrícola	Incendios forestales en las áreas más secas, con coberturas con alta capacidad comburente.
Riesgo asociado por transporte	Riesgo por: a) Derrame de derivados de hidrocarburos con la contaminación de Fuentes hídricas. b) Explosiones por el transporte de hidrocarburos de forma anti técnica y por choques vehiculares



Formulario C. CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

	<p>Escenario de riesgo por sequias</p>	
1.	<p>Los cambios en el régimen de lluvias y en el de evaporación, relacionados con los fenómenos El Niño, hasta ahora registrados, han traído como consecuencia alteraciones en los procesos naturales que conforman el ciclo hidrológico y han afectado la dinámica y la distribución de la oferta de agua, tanto en términos de Cantidad, como de calidad.</p> <p>La disminución de esta oferta hídrica en términos de precipitación ha afectado en forma importante la agricultura tradicional. El déficit en los rendimientos hídricos ha alcanzado nivel mínimo, donde normalmente este recurso es escaso. Esto ha afectado principalmente los abastecimientos de agua potable y los sistemas de riego para la agricultura. Estas reducciones considerables han generado mayor competencia por el abastecimiento de agua para los diferentes usos.</p> <p>En el caso de reducciones importantes en las precipitaciones durante periodos considerables, como las ocasionadas por El Niño, se confirma una disminución en la productividad agropecuaria, especialmente en los años en que se presenta el fenómeno. Cuando el fenómeno cubre periodos de dos años calendario consecutivos el impacto negativo sobre los rendimientos agrícolas es mayor en el segundo año, en el cual se registra una presión hacia abajo en los rendimientos de los 2 principales cultivos de la provincia, excluyendo las siembras, en un promedio de 5% atribuible a cada evento. El impacto es ligeramente mayor en los cultivos permanentes (5,5%), que en los transitorios (4,4%).</p>	
	<p>Escenario de riesgo por inundaciones</p>	
2.	<p>El periodo 2007-2011 se caracterizó por registrar una gran variabilidad intermensual en las variables meteorológicas y un comportamiento significativamente anómalo en los regímenes hídrico y térmico, debido a la presencia de los eventos La Niña 2007 – 2008 y su reactivación 2008 -2009; el Nino 2009 – 2010, y finalmente La Nina</p>	
FECHA DE ELABORACIÓN: JULIO DE 2013	FECHA DE ACTUALIZACIÓN	ELABORADO POR. COORDINADOR



MUNICIPIO DE ZAPAYAN DEPARTAMENTO - MAGDALENA	PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE
--	---

	<p>2010-2011. Este último conllevó la presencia de lluvias excesivas desde abril a septiembre y en noviembre. Es así como en octubre y noviembre de 2010 y de febrero a abril de 2011 se</p> <p>Registro lluvias por encima de lo normal. Es de anotar que las excesivas lluvias presentadas desde abril, prácticamente eliminaron la temporada seca de mitad de año, por lo cual, la época lluviosa del segundo semestre tuvo un impacto inusitado, originando uno de los inviernos más fuertes de los últimos tiempos ocasionando el incremento de los niveles en el río Magdalena principales corrientes del municipio de Zapayan</p>
	<p>Escenario de riesgo tecnológico por incendios, derrames y fugas.</p>
3	<p>En Zapayan el desarrollo no ha contado con una adecuada planeación y ordenamiento del territorio, poniéndose de manifiesto el problema de la zonificación y uso del suelo en la ciudad, al encontrarse actividades de tipo comercial peligroso en zonas de carácter residencial hasta institucional y viceversa.</p> <p>Las actividades principales con potencial de amenaza tecnológica son el transporte el de combustibles y productos químicos. Estos pasan por el centro del</p>
	<p>Escenario de riesgo por desplazamiento masivo.</p>
4	<p>El desplazamiento generado por el conflicto armado explica el crecimiento acelerado de los cordones de miseria existentes en municipios como el Zapayan así como las consecuencias que esta situación genera en la economía y en la infraestructura productiva y social del municipio.</p>

FECHA DE ELABORACIÓN: JULIO DE 2013	FECHA DE ACTUALIZACIÓN	ELABORADO POR. COORDINADOR
--	-------------------------------	---------------------------------------



MUNICIPIO DE ZAPAYAN DEPARTAMENTO - MAGDALENA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE
--	---

	El municipio del zapayan tiene en la base de dato 500 núcleos familiares que fueron afectados por los grupos armados vulnerándoles el derecho al trabajo, a transitar libre mente,
	Escenario de riesgo por aglomeraciones de público.
5	<p>Se divide por el grado de complejidad del evento</p> <p>1) Actividades de Aglomeración De Público De Alta Complejidad: Es aquella que de acuerdo con variables tales como aforo, tipo de evento, clasificación de edad, lugar donde se desarrolla, infraestructura a utilizar, entorno del lugar, dinámica del público, frecuencia, características de la presentación, limitación de ingreso, carácter de la reunión y las demás que se estimen pertinentes de acuerdo a las normas vigentes, den lugar a riesgos públicos, generando una alta afectación en la dinámica normal de la ciudad o un área específica del municipio, y que por ello requieren condiciones especiales para su desarrollo.</p> <p>Eventos. Fiesta de zapaya</p> <p style="padding-left: 40px;">Semana santa</p> <p>2) Actividades De Aglomeración De Público De Normal Complejidad: Aglomeración de público que, de acuerdo con variables tales como aforo, tipo de evento, clasificación de edad, lugar donde se desarrolla, infraestructura a utilizar, entorno del lugar, dinámica del público, frecuencia, características de la presentación, limitación de ingreso, carácter de la reunión y las demás que se estimen pertinentes de acuerdo a las normas vigentes, den lugar a riesgos públicos, pero no generan afectación de la dinámica normal de la ciudad o de un área específica de ella, y por lo tanto no requieren condiciones especiales para su realización.</p> <p>Eventos: Espectáculos musicales en bares.</p> <p style="padding-left: 40px;">Espectáculos deportivos</p> <p style="padding-left: 40px;">Teatro</p> <p style="padding-left: 40px;">Danzas</p>

FECHA DE ELABORACIÓN: JULIO DE 2013	FECHA DE ACTUALIZACIÓN	ELABORADO POR. COORDINADOR
--	-------------------------------	---------------------------------------



	<p>Circos</p> <p>3) Actividad permanente: Actividad a desarrollar durante un período indefinido. Durante éste, las características de funcionamiento y operación del lugar no cambian, por ejemplo:</p> <p>Eventos: Bares</p> <p>Iglesias y centros de culto</p> <p>Hoteles</p> <p>oficina de servicio público</p> <p>Restaurantes</p> <p>Parques deportivos</p> <p>Plazas de mercado</p>
	<p>Escenario de riesgo por incendios forestales</p>
<p>6</p>	<p>Una visión de la ocurrencia de incendios forestales en términos de la afectación a los diferentes ecosistemas en el municipio de el zapayan, arroja como resultado una incidencia mucho mayor en vegetación sobre las coberturas denominadas "rastros" que corresponden a estados sucesionales transitorios al interior de los ecosistemas altamente transformados, los cuales son quemados principalmente para abrir paso a las prácticas agrícolas como la cría de ganado de levante, para el renuevo de cultivos como la palma arroz y siembra de pasturas para favorecer la producción agropecuaria</p> <p>En otro orden están varias coberturas intervenidas por el hombre, como los bosques intervenidos y los agro-ecosistemas, en donde el fuego también es una práctica aplicada para el "mejoramiento" de suelos, control de "malezas" en cultivos y generación de renuevos.</p>



	<p>El fuego reiterado provoca una disminución considerable en la capacidad de la vegetación para recolonizar el suelo, adicionalmente, la pérdida de vegetación contribuye al aumento la erosión, generando suelos cada vez menos productivos, propiciando avenidas, inundaciones, coimatación de cuerpos de agua y desertificación.</p>
	<p>Escenario de riesgo en infraestructura de servicios públicos y sociales.</p>
7	<p>Se reconocerá como riesgos funcionales las fallas o errores de localización, diseño estructural o funcional, construcción, operación, mantenimiento: obras de infraestructura, sistemas de servicio público, transporte, sistemas de información, centros de abastecimiento que pueden generar desabastecimiento, afectación a la movilidad, interrupción de flujo de bienes y servicios, colapso de estructuras, eventos conexos, sumando a las fallas en la estabilidad y/o funcionalidad de las edificaciones por deficiencias de diseño estructural, construcción o mantenimiento que pueden generar colapsos, incendios estructurales, fugas, entre otros.</p> <p>La caracterización física del escenario que involucra los actores, organizaciones y procesos relacionados con la gestión del riesgo público asociado a servicios sociales los sistemas urbanos encargados del flujo de suministros y residuos del municipio, como de servicios social caracterizados como:</p> <p>Servicios públicos de: Acueducto y Alcantarillado.</p> <p style="padding-left: 40px;">Energía Eléctrica.</p> <p style="padding-left: 40px;">Transporte.</p> <p style="padding-left: 40px;">Recolección y disposición de Residuos.</p> <p>Servicios sociales: Hospitalización</p> <p style="padding-left: 40px;">Educación</p>



Caracterización General del Escenario de Riesgo por Inundaciones

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.	Las excesivas lluvias presentadas desde el mes de abril en el año 2012, prácticamente eliminaron la temporada seca de mitad de año, por lo cual, la época lluviosa del segundo semestre tuvo un impacto inusitado, originando uno de los inviernos mas fuertes de los últimos tiempos ocasionando el incremento de los niveles del rio magdalena principal corrientes que atraviesan el municipio de el zapaya,
----------------------	---

1.1. Fecha: <i>Período invernal 2010 – 2011</i>	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: Precipitaciones por encima de lo normal, mayores a 15 mm diarios de lluvia durante periodos mayores a tres días que producen un aumento del caudal del rio magdalena, que sobrepasan los 8 m ³ /s y 4 m ³ /s respectivamente.
--	---

1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:

Edificación de viviendas y establecimiento en las áreas de la zona de inundación del rio, deforestaciones hacia la parte alta de la micro cuenca del rio magdalena, obstrucción en los sistemas de drenaje y disminución del ancho del cauce lo que aumenta la velocidad de la corriente ingresando esta una mayor cantidad de metros cúbicos de agua a la ciénaga grande ocasionando un desbordamiento de la misma

FECHA DE ELABORACIÓN:
JULIO DE 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN

ELABORADO POR.
COORDINADOR



1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:

Se presentaron afectados por inundaciones el 100 de los ciudadanos del municipio de zapayan, Aumento del caudal del rio magdalena afectando 600 fincas del municipios 15000 vacunos grandes

1.5.

En las personas:

No se presenta lesiones o heridos con los eventos de inundación sin embargo si conlleva a la producción de enfermedades de tipo respiratorio en las personas afectadas.

Daños y pérdidas

En bienes materiales particulares:

Se encuentra el colapso de varias viviendas en bahareque las cuales son Derrumbadas por las fuertes lluvias y posterior inundación.

En bienes materiales colectivos:

Las inundaciones afectan la movilidad por las calles de los barrios en las Áreas de desborde. Así mismo se encuentra la afectación escolar por parte de la zona rural por el deterioro de las vías y esto imposibilita la llegada de los estudiantes a su plantel educativo, ocasionando esto una vulneración al derecho de la educación .

En bienes de producción

Afectación de 1000 hectáreas de cultivos de pasto, sorgo, tuca, en orden del tamaño del área involucrada

FECHA DE ELABORACIÓN:
JULIO DE 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN

ELABORADO POR.
COORDINADOR



En bienes ambientales:

(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)

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

Las modificaciones al terreno en cuanto al drenaje natural generadas por el proceso de urbanización y la deforestación incontrolados para la siembras por parte del municipio, edificación de viviendas sin licencia de construcción, invasión de predios y loteo sin el cumplimiento de la normatividad existente en el Plan Básico de Ordenamiento Territorial, bajos recursos de las familias por ser desplazadas o provenir de áreas rurales

1.7. Crisis social ocurrida

Los damnificados no poseen herramientas para la desalojo del agua, no existen albergues temporales para la atención de emergencia y no se presentan programas de reubicación que focalicen a la población afectada por desastres.

1.8. Desempeño institucional en la respuesta:

Se cuenta con tres (3) motobombas de perteneciente a la Consejo departamental de gestión del riesgo se posee vigilancia durante las 24 horas del día por parte del personal de estas instituciones, como los primeros respondientes ante este tipo de eventos, sumado a secretaria de gobierno y Desarrollo Humano de la Alcaldía del zapayan, hospital municipal, para la prestación de atención médica básica y la Coordinación del Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres para la evaluación de daños.

FECHA DE ELABORACIÓN:
JULIO DE 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN

ELABORADO POR.
COORDINADOR



MUNICIPIO DE ZAPAYAN DEPARTAMENTO - MAGDALENA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE
--	---

1.9. Impacto cultural derivado:

Se observa la visualización de la problemática real por parte de toda la comunidad y de las autoridades públicas por el aumento en el número de eventos durante la ola invernal del año 2010 - 2011, con la creciente inseguridad de los habitantes frente a los sitios que presentan algún tipo de manifestación que presuma un riesgo, asimismo la alcaldía municipal esta mejorando sus sistemas de alerta y comunicaciones para el manejo de este tipo de eventos.

FECHA DE ELABORACIÓN: JULIO DE 2013	FECHA DE ACTUALIZACIÓN	ELABORADO POR. COORDINADOR
--	-------------------------------	---------------------------------------



Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACION

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:

El municipio del zapayan sufre una gran problemática por la inundación de la vías principales de acceso a la población vulnerando esto el 100% de los habitantes de esta comunidad, tanto en zona urbana como en zona rural

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

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 del rio magdalena, que sobrepasan los 8 m³/s y 4 m³/s produciendo esto un desbordamiento en las zonas por donde pasan los caudales de agua por la sedimentación de los mismos

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

Las emergencias por inundaciones han estado asociadas primordialmente, a factores físicos, urbanísticos y de uso del suelo, como utilización urbanística de cauces de inundación, utilización urbanística de la llanura de inundación de los humedales y brazos del rio magdalena y la ciénaga y demás canales de riegos que transcurren dentro del perímetro urbano, el desborde de caños y canales, la falta de redes de alcantarillado,

FECHA DE ELABORACIÓN:
JULIO DE 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN

ELABORADO POR.
COORDINADOR



2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:

Familias que han invadido las rondas de los ríos para prácticas de cultivo y las zonas de depósitos de materiales para la edificación de viviendas, urbanizadores que venden predios en áreas de inundación, 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.

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:

a) Incidencia de la localización: El establecimiento de viviendas en la zona de ronda hidráulica de los ríos como en las áreas de llanura de inundación o aluvial, zona de desborde de los ríos como sobre las obras de corrección hidráulica del cauce.

b) Incidencia de la resistencia: *La edificación de viviendas en zonas de desborde del río, en terrenos de sedimentación que no presentan condiciones de agregación que permitan la edificación de viviendas con los parámetros estructurales adecuados para su sostenibilidad y el apostado de columnas o pilotes que mejoren las condiciones de resistencia de los materiales a este tipo de eventos.*

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: *Las familias del municipio de zapayan que habitan en barrios localizados en áreas de inundación corresponden en su totalidad a estratos 1 y 2 dedicadas en un 90% a la informalidad.*

d) Incidencia de las prácticas culturales: *La realización de rellenos anti técnicos, el corte del material vegetal del estabilización del cauce, la no limpieza de acumulación de materiales y basura que transporta el río, como la siembra en las áreas de desborde del río produce el aumento de la vulnerabilidad en estas zonas.*

FECHA DE ELABORACIÓN:
JULIO DE 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN

ELABORADO POR.
COORDINADOR



2.2.2. Población y vivienda:

Zona	No. Vivienda	No. Familia
Punta de Piedras	205	219
Caño de Agua	5	5
Capucho	99	108
Piedras Pintadas	80	93
Piedras de Moler	200	206
Total	589	631

2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados:

Los renglones económicos prevalecientes del municipio del zapayan los últimos años son: Agricultura (Pesca, ganadería y agricultura.) Comercio y Servicios, siendo preponderante el comercio informal, no se puede realizar una valoración de los establecimientos comerciales existentes en estas áreas dado que se encuentran localizados tanto en las zonas destinadas a dichas actividades, como mezclados con usos residenciales y educativos,

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:

Todos los establecimientos educativos de zonas baja sufren con las inundaciones igualmente los puestos de salud.

2.2.5. Bienes ambientales

Perdida de los ecosistemas protectoras de rio como de las condiciones propias de estabilidad del cauce del rio.



2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

<p>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)</p>	<p>En las personas:</p> <p>Actualmente se encuentra 5 pérdidas de vidas humana por inundación o avalanchas se presentan de enfermedades de tipo respiratorio.</p>
	<p>En bienes materiales particulares:</p> <p>Perdida de enceres, electrodomésticos y muebles, daño en pisos y paredes</p>
	<p>En bienes materiales colectivos:</p> <p>Traumatismos en la planta de captación de agua de la empresa de Servicios Públicos del zapayan.</p>
	<p>En bienes de producción:</p> <p>Perdida de 600 hectáreas de cultivos</p>
	<p>En bienes ambientales:</p> <p>Perdida de los ecosistemas protectoras de rio como de las condiciones propias de estabilidad del cauce del río</p>
<p>2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados</p> <p>Se presentara la necesidad de alojamiento temporal mientras pasa la temporada de inundaciones, restricciones en la habitabilidad de viviendas, perdida de las actividades</p>	

FECHA DE ELABORACIÓN:
JULIO DE 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN

ELABORADO POR.
COORDINADOR



productivas, de animales, bienes y materiales de trabajo.

2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:

Se presenta la falta de materiales necesarios para el control de la inundación, mitigar su desbordamiento, desalojar el agua acumulada en viviendas y tierras anegadas, no se encontraría un lugar para alojar animales y para el alojo de una cantidad de damnificados mayor a 2840 personas

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

el fenómeno de la niña 2010 – 2011 nos mostró las debilidades que se tiene sobre el terreno

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

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

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

Las emergencias por inundaciones han estado asociadas primordialmente, a factores físicos, urbanísticos y de uso del suelo, como utilización urbanística de cauces de inundación, utilización urbanística de la llanura de inundación de los humedales y brazos de los ríos Aracataca y fundación y demás canales de riegos que transcurren dentro del perímetro urbano, el desborde de caños y canales, la falta de redes de alcantarillado,

Las zonas de inundación encontradas en el área de influencia del municipio del zapayan son:

Punta de Piedra

FECHA DE ELABORACIÓN:
JULIO DE 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN

ELABORADO POR.
COORDINADOR



Caño de Agua
Capucho
Piedras Pintadas
Piedras de Moler

En las zonas de inundación anteriormente descritas se encuentran asentamientos humanos tanto legales como ilegales que requieren tratamientos tanto de relocalización como de mejoramiento integral a través de obras de protección contra inundaciones. No obstante una de las políticas debe ser la recuperación de la zona de ronda de río, con el fin de evitar la ocurrencia de catástrofes que pueden comprometer la vida y los bienes de estas poblaciones.

De la misma manera sobre los ríos y demás cauces de quebradas permanentes y/o intermitentes, el urbanismo ha venido ocasionando fuerte presión hasta el punto de generar obstrucción a los cauces.

Por otra parte la eliminación de la cobertura vegetal en ladera, realizada para adecuar tierras de cultivos y / o construcción de viviendas, ha venido ocasionando que las aguas de escorrentía arrastren gran cantidad de sedimentos hacia estos cauces, presentándose colmatación en zonas de baja pendiente y disminución del galibo de algunos pontones. Esto trae consigo que en temporadas invernales puedan ocasionarse inundaciones.

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:

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

a) **Evaluación del riesgo por inestabilidad de taludes**

a) **Sistema de observación por parte de la comunidad**

**FECHA DE ELABORACIÓN:
JULIO DE 2013**

FECHA DE ACTUALIZACIÓN

**ELABORADO POR.
COORDINADOR**



MUNICIPIO DE ZAPAYAN DEPARTAMENTO - MAGDALENA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE
--	---

<ul style="list-style-type: none"> b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención c) Diagnóstico de emergencia 	<ul style="list-style-type: none"> b) Instrumentación para el monitoreo c) Calibración de instrumentos de modelos de análisis
---	---

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

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	<ul style="list-style-type: none"> a) <i>Recuperación de micro cuencas urbanas y suburbanas.</i> b) <i>Infraestructura y viviendas nuevas construidas bajo la normativa vigente con prácticas constructivas adecuadas para la protección de inundaciones</i> 	<ul style="list-style-type: none"> a) <i>Reducción de prácticas inadecuadas generadoras de erosión, inestabilidad de laderas y avenidas torrenciales.</i> b) <i>Incorporación de la zonificación de amenaza por, avenidas torrenciales e inundación en el POT con la respectiva reglamentación de uso del suelo.</i>
3.3.2. Medidas de reducción de la	<ul style="list-style-type: none"> a) <i>Equipamientos y redes menos vulnerables ante las amenazas de las zonas inundaciones</i> 	<ul style="list-style-type: none"> a) <i>Control de áreas inestables de del cauce del rio</i> b) <i>Reglamentos de no</i>

FECHA DE ELABORACIÓN: JULIO DE 2013	FECHA DE ACTUALIZACIÓN	ELABORADO POR. COORDINADOR
--	------------------------	-------------------------------



vulnerabilidad:		<i>construcción en zonas de ronda hídrica.</i> <i>c) Incremento del comportamiento de autoprotección en la comunidad</i>
3.3.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.	a) Información y divulgación pública. b) Capacitación y organización comunitaria. c) Fortalecimiento del sistema educativo.	
3.3.4. Otras medidas:	<i>Pactos de borde implementados para las zonas de alta amenaza y/o alto riesgo no mitigable</i>	
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
<p>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.</p>		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) <i>Reasentamiento de familias en alto riesgo</i>	a) <i>Adecuación y aprovechamiento de las áreas definidas en el POT como protección por amenaza y riesgo</i> b) <i>Reglamentación en el</i>
FECHA DE ELABORACIÓN: JULIO DE 2013	FECHA DE ACTUALIZACIÓN	ELABORADO POR. COORDINADOR



MUNICIPIO DE ZAPAYAN DEPARTAMENTO - MAGDALENA	PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE
--	---

		<p><i>POT y condicionamientos para futuros desarrollos urbanísticos</i></p> <p><i>c) Definición de zonas de expansión urbana en el POT con base en las zonificaciones de amenaza</i></p>
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<p><i>b) Desarrollo de las zonas de alta amenaza en inundación (no ocupadas) con usos y prácticas adecuados y manejo de las zonas de tratamiento especial por riesgo</i></p>	<p><i>a) Actores públicos, privados y comunitarios técnica y económicamente Responsables por sus propias actividades en la generación del riesgo, especialmente con los comercializadores del suelo, mineros, empresas de servicios públicos e instituciones de medio ambiente en el borde de ladera.</i></p>
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.	<p><i>a) Instrumentos de planificación con la información de riesgo complementada y actualizada en el escenario de ladera (incluye mapas de amenaza por movimientos en masa y avenidas torrenciales)</i></p>	
3.4.4. Otras medidas:		

3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

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

FECHA DE ELABORACIÓN: JULIO DE 2013	FECHA DE ACTUALIZACIÓN	ELABORADO POR. COORDINADOR
--	-------------------------------	---------------------------------------



Incremento del aseguramiento de los bienes privados en las áreas de ladera.

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:** *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) **Sistemas de alerta:** *Alertas temprana de las partes altas de las cuencas del rio fundación Aracataca y frio*

c) **Capacitación:** *Aumento de la capacidad ciudadana para la preparación, autoprotección y recuperación frente a situaciones de emergencia*

d) **Equipamiento:** *Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias*

e) **Albergues y centros de reserva:** *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*

f) **Entrenamiento:** *Estrategia para la reducción de la vulnerabilidad fiscal del municipio frente a desastres naturales implementada.*

3.6.2. Medidas de preparación para la

a) *Preparación para la recuperación en vivienda en el nivel municipal*

b) *Preparación para la recuperación psicosocial*

FECHA DE ELABORACIÓN:
JULIO DE 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN

ELABORADO POR.
COORDINADOR



MUNICIPIO DE ZAPAYAN DEPARTAMENTO - MAGDALENA	PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE
--	---

<p>recuperación:</p> <p>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</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

FECHA DE ELABORACIÓN: JULIO DE 2013	FECHA DE ACTUALIZACIÓN	ELABORADO POR. COORDINADOR
--	-------------------------------	---------------------------------------



2.

COMPONENTE ESTRATÉGICO Y PROGRAMÁTICO

2.1. Objetivos

2.1. OBJETIVOS

.1.1. Objetivo general

FECHA DE ELABORACIÓN:
JULIO DE 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN

ELABORADO POR.
COORDINADOR



Orientar las acciones en Gestión Integral del Riesgo en el Municipio zapayan, contribuyendo al desarrollo humano sostenible y a la reducción de la vulnerabilidad de las comunidades ante eventos de origen natural o antrópico

2.1.2. Objetivos específicos

1. REDUCIR LOS RIESGOS OCASIONADOS POR LOS MOVIMIENTOS DE REMOCIÓN EN MASA.
2. DISMINUIR LOS RIESGOS OCASIONADOS POR LAS SEQUIAS
3. INTERVENIR LOS RIESGOS OCASIONADOS POR INUNDACIONES.
4. MINIMIZAR LA OCURRENCIA DE RIESGOS TECNOLÓGICOS POR INCENDIOS, DERRAMES Y FUGAS.
5. MANEJAR LOS RIESGOS OCASIONADOS POR LOS DESPLAZAMIENTOS MASIVOS.
6. DISMINUCIÓN DE LOS RIESGOS PRODUCIDOS POR LAS AGLOMERACIONES DE PÚBLICO.
7. ADMINISTRAR LOS RIESGOS PRODUCIDOS POR EPIDEMIAS
- 8 MITIGAR LA OCURRENCIA DE RIESGOS POR INCENDIOS FORESTALES.
9. PREVENIR LA OCURRENCIA DE RIESGOS OCASIONADOS POR LA INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS Y SOCIALES
10. PREVER ACCIONES PARA LA OCURRENCIA DE RIESGO POR SISMO

2.2. Programas y Acciones

Programa 1. Reducción de los riesgos ocasionados por los movimientos de remoción en masa

- | | |
|-----|---|
| 1.1 | Construcción de obras de reducción de la amenaza por movimientos en masa |
| 1.2 | Análisis y zonificación de riesgo por movimientos en masa en subsectores específicos y diseño |

FECHA DE ELABORACIÓN:
JULIO DE 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN

ELABORADO POR.
COORDINADOR



	de medidas
1.3	Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias
1.4	Formular e implementar un programa de prevención de riesgos de remoción en masa

Programa 2. Disminución de los riesgos ocasionados por las sequías

2.1	Construcción y reparación de los sistemas de irrigación y canalización de aguas para evitar inundaciones, sequías y deslizamientos.
2.2	Adquisición de áreas estratégicas para el abastecimiento rural

Programa 3. Intervención de los riesgos ocasionados por inundaciones

3.1	Construcción de obras de reducción de la amenaza por avenidas torrenciales e inundación
3.2	Recuperación de micro cuencas urbanas y suburbanas
3.3	Instalación un sistema de monitoreo que incluya alarmas para inundaciones y avenidas torrenciales
3.4	Formular e implementar un programa de prevención de riesgos de inundaciones

Programa 4. Disminución de la ocurrencia de riesgos tecnológicos por incendios, derrames y fugas.

4.1	Elaborar un Plan de Contingencia para explosiones, fugas y derrame de hidrocarburos y sus subproductos
4.2	Análisis y zonificación de riesgo por fenómenos de origen tecnológico en subsectores específicos
4.3	Formular e implementar un programa de prevención de riesgos tecnológicos

Programa 5. Manejo de los riesgos ocasionados por los desplazamientos masivos

5.1	Adecuación de albergues municipales
5.2	Conformación de centros de reserva

Programa 6. Reducción de los riesgos producidos por las aglomeraciones de público.

6.1	Adecuación funcional de escenarios deportivos y culturales
6.2	Divulgación pública sobre el riesgo en aglomeraciones de público

FECHA DE ELABORACIÓN:
JULIO DE 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN

ELABORADO POR.
COORDINADOR



Programa 7. Administración de los riesgos producidos por epidemias

7.1	Desarrollar un programa de información institucional para la unificación de criterios, conceptos y acciones en cuanto a la gestión del riesgo de desastres
7.2	Elaboración y distribución masiva de información sobre manejo de agua potable, residuos, alimentos, mascotas, Insumos caseros básicos, para respuesta a emergencia.
7.3	Conformación de grupos de apoyo comunitarios en las áreas de información, vigilancia y respuesta.

Programa 8. Mitigación de la ocurrencia de riesgos por incendios forestales.

8.1	Formular un Plan de Contingencia contra Incendios Forestales
8.2	Formular e implementar un programa de prevención de incendios forestales.
8.3	Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias

Programa 9. Prevención de la ocurrencia de riesgos ocasionados por la infraestructura de servicios públicos y sociales

9.1	Formulación y aplicación de planes de gestión del riesgo en instituciones de educación inicial, básica y media
9.2	Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación en servicios públicos
9.3	Reserva de terrenos y diseño de escombreras

Programa 10. Acciones frente la ocurrencia de un sismo

10.1	Zonificación de riesgo por sismo en subsectores urbanos específicos
10.2	Capacitación a los oficiales de construcción en diseños de edificaciones resistentes a los sismos

2.3. Formulación de Acciones

Análisis y zonificación de riesgo por movimientos en masa en subsectores específicos y diseño de medidas

FECHA DE ELABORACIÓN:
JULIO DE 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN

ELABORADO POR.
COORDINADOR



1. OBJETIVOS		
Realizar obras de contención drenaje y estabilización de taludes en las riberas de la ciénaga		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
En el municipio de él zapayan en los últimos años, se han presentado desplazamientos de la población rural al perímetro urbano del municipio, conformando asentamientos en las zonas de ladera y en áreas no construidas de barrios existentes. El afán de estas personas necesitadas por tener un lugar donde vivir hace que construyan sus casas en sitios inapropiados, generando cortes en zonas de alta pendiente y eliminando la cobertura vegetal del lugar propiciando así riesgos por fenómenos de erosión y remoción en masa. La mayoría de los nuevos asentamientos no cuentan con estructuras viales, obras de drenaje apropiadas y sistemas de recolección de aguas servidas, lo cual hace que en temporada de invierno las aguas lluvias produzcan pérdida del suelo, saturación de taludes y en algunos casos surcos y cárcavas de erosión que dan paso a la inestabilidad el terreno.		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Determinar todas las características que poseen los movimientos de remoción en masa en el casco urbano del municipio de él zapayan y tener diseños para su intervención y promoción.		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: <i>Riesgo por remoción en masa</i>	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Conocimiento del riesgo	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Población urbana del municipio de Ocaña 9,231 habitantes	4.2. Lugar de aplicación: Casco urbano del municipio de él zapayan y zona rural.	4.3. Plazo: 4 años
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Ministerio de vivienda y desarrollo territorial o secretaria de planeación municipal.		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: <i>Se requiere el apoyo de las empresas de servicios públicos y secretaria de vías e infraestructura y el Concejo Municipal del Riesgo de Desastre</i>		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
<i>obras de drenaje y estabilización de taludes efectuadas</i>		
7. INDICADORES		
Estudios y zonificaciones detalladas de riesgo evaluados / estudios realizados por las entidades territoriales		
8. COSTO ESTIMADO		
Cien millones de pesos \$ 100'000.000. (año 2015)		
<i>Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta e emergencias</i>		
1. OBJETIVOS		

FECHA DE ELABORACIÓN:
JULIO DE 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN

ELABORADO POR.
COORDINADOR



MUNICIPIO DE ZAPAYAN
DEPARTAMENTO - MAGDALENA

PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRE

Fortalecer los organismos operativos de emergencia en el municipio de zapayan para la atención de deslizamientos

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

Se debe crear institucionalmente el Cuerpo de Bomberos y la Defensa Civil dentro de su rol de atención a emergencias por deslizamientos, y dotación de todo el personal con los equipos necesarios en la remoción de materiales, corte de elementos caídos, equipos de protección y de apoyo a las labores de recuperación y traslado de personas.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Adquisición de materiales como botas, guantes, cascos, linternas, picos, palas, plástico, impermeables, mazos, mantas y materiales de primeros auxilios

3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: *Riesgo por remoción en masa*

3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: *Respuesta a emergencias*

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:
Defensa Civil y Bomberos voluntarios de zapayan

4.2. Lugar de aplicación:
Casco urbano del municipio de zapayan

4.3. Plazo: 5 años

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora *Secretaría de gobierno y Concejo Municipal de Gestión del Riesgo para el Desastre*

5.2. Coordinación interinstitucional requerida: *Se requiere el apoyo de las empresas de todas la instituciones públicas como privadas*

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Dotación de 20 personas con equipos para la atención de emergencias

7. INDICADORES

Número de equipos a proveer/ número de dotaciones entregadas

8. COSTO ESTIMADO

Cien millones de pesos \$ 100'000.000. (año 2015)

FECHA DE ELABORACIÓN:
JULIO DE 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN

ELABORADO POR.
COORDINADOR



Formular e implementar un programa de prevención de riesgos de remoción en masa		
2. OBJETIVOS		
Capacitar a las juntas de acción comunal de barrio y veredas del municipio de zapayan en planes de emergencia y evacuación.		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
En el municipio de él zapayan en los últimos años, se han presentado desplazamientos de la población rural al perímetro urbano del municipio, conformando asentamientos en las zonas de ladera y en áreas no construidas de barrios existentes. El afán de estas personas necesitadas por tener un lugar donde vivir hace que construyan sus casas en sitios inapropiados, generando cortes en zonas de alta pendiente y eliminando la cobertura vegetal del lugar propiciando así riesgos por fenómenos de erosión y remoción en masa. La mayoría de los nuevos asentamientos no cuentan con estructuras viales, obras de drenaje apropiadas y sistemas de recolección de aguas servidas, lo cual hace que en temporada de invierno las aguas lluvias produzcan pérdida del suelo, saturación de taludes y en algunos casos surcos y cárcavas de erosión que dan paso a la inestabilidad el terreno.		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Capacitar a las juntas de acción comunal en las técnicas básicas de primeros auxilios, evacuación, rescate y extinción de incendios, como en organización para la respuesta y rehabilitación de áreas afectadas por fenómenos de remoción en masa.		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Riesgo por remoción en masa	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Prevención y Reducción del riesgo	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: 400 personas	4.2. Lugar de aplicación: Casco urbano zona rural del municipio de zapayan.	4.3. Plazo: 8 años
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Secretaria de Gobierno, Desarrollo Humano y Educación		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Se requiere el apoyo de los establecimientos públicos y privados de educación superior.		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
400 personas formadas en planes de emergencia y evacuación		
7. INDICADORES		
Número de familias programadas para formación/número de personas formadas		

FECHA DE ELABORACIÓN:
JULIO DE 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN

ELABORADO POR.
COORDINADOR



8. COSTO ESTIMADO

Setenta y cinco millones de pesos \$ 75'000.000. (año 2013)

Construcción y reparación de los sistemas de irrigación y canalización de aguas para evitar inundaciones, sequías y deslizamientos

2. OBJETIVOS

Construcción y reparación de los sistemas de irrigación y canalización de aguas para evitar inundaciones, sequías y deslizamientos en la zona rural de zapayan

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

Los cambios en el régimen de lluvias y en el de evaporación, relacionados con los fenómenos El Niño, hasta ahora registrados, han traído como consecuencia alteraciones en los procesos naturales que conforman el ciclo hidrológico y han afectado la dinámica y la distribución de la oferta de agua, tanto en términos de cantidad, como de calidad.

La disminución de esta oferta hídrica en términos de precipitación ha afectado en forma importante la agricultura tradicional. El déficit en los rendimientos hídricos ha alcanzado porcentajes mayor, donde normalmente este recurso es escaso. Esto ha afectado principalmente los abastecimientos de agua potable y los sistemas de riego para la agricultura. Estas reducciones considerables han generado mayor competencia por el abastecimiento de agua para los diferentes usos..

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Se propone la adecuación de los reservorios mayores a 50 m2 existentes en la zona rural del municipio para mejoramiento, evitar colmataciones, represamientos y avalanchas, como la construcción de nuevos en predios que no tengan fuentes de abastecimiento permanente

3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Riesgo por sequía

3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: prevención y reducción del riesgo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo: 700 familias campesinas tradicionales

4.2. Lugar de aplicación: zona rural de zapayan

4.3. Plazo: 5 años

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, Institución u organización ejecutora Oficina de umata y CMGRD

5.2. Coordinación interinstitucional requerida: *Se requiere el apoyo de las entidades promotoras de proyectos de desarrollo rural*

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

100 reservorios adecuados

FECHA DE ELABORACIÓN:
JULIO DE 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN

ELABORADO POR:
COORDINADOR



7. INDICADORES		
Número de intervenciones a ejecutar/ número intervenciones planeadas		
8. COSTO ESTIMADO		
Quinientos millones de pesos \$ 500'000.000. (año 2014)		
<i>Construcción de obras de reducción de la amenaza por avenidas torrenciales e inundación</i>		
3. OBJETIVOS		
Construir obras de corrección y estabilización del cauce de los ríos Aracataca fundación y rio frio		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
El periodo 2007-2011 se caracterizó por registrar una gran variabilidad intermensual en las variables meteorológicas y un comportamiento significativamente anómalo en los regímenes hídrico y térmico, debido a la presencia de los eventos La Nina 2007 – 2008 y su reactivación 2008 -2009; el Nino 2009 – 2010, y finalmente La Nina 2010-2011. Este último conlleva la presencia de lluvias excesivas desde abril a septiembre y en noviembre. Es así como en octubre y noviembre de 2010 y de febrero a abril de 2011 se registró lluvias por encima de lo normal. Es de anotar que las excesivas lluvias presentadas desde abril, prácticamente eliminaron la temporada seca de mitad de año, por lo cual, la época lluviosa del segundo semestre tuvo un impacto inusitado, originando uno de los inviernos más fuertes de los últimos tiempos ocasionando el incremento de los niveles en el rio magdalena, este fenómeno damnifico al 100 por ciento del municipio de zapayan ya que la vía de acceso se pierde por que el nivel está por debajo del de la cota de inundación		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
<i>Se plantea la intervención del cauce del brazo del rio magdalena y orilla de la ciénaga con obras como diques, gaviones, jarillones, limpieza del cauce y protección del suelo de la margen.</i>		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: <i>Riesgo por inundación</i>	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción <i>reducción y prevención del riesgo</i>	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: 28400 familias	4.2. Lugar de aplicación: Casco urbano y zona rural del municipio de zapayan	4.3. Plazo: 5 años
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: secretaria de gobierno, secretaria de planeación y CMGRD		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Se requiere el apoyo de obras e infraestructura del departamento y de obras instituciones como COORPAMAG		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		

FECHA DE ELABORACIÓN:
JULIO DE 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN

ELABORADO POR.
COORDINADOR



Protección de 2 km de márgenes hídricas

7. INDICADORES

Número de kilómetros de obra física/ número de kilómetros de obra ejecutados

8. COSTO ESTIMADO

Mil millones de pesos \$ 1000'000.000. (año 2012)

2.4. Resumen de Costos y Cronograma

Programa 1. Reducción de los riesgos ocasionados por los movimientos de remoción en masa

ACCION	Responsable	Costo (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10
Análisis y zonificación de riesgo por movimientos en masa en subsectores específicos y diseño de medidas	CMGRD	100	25	25	25	25						
Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias	CMGRD	100	20	20	20	20	20					
Formular e implementar un programa de prevención de riesgos de remoción en masa	CMGRD	75	5	10	10	10	10	10	10	10		

Programa 2. Distribución de los riesgos ocasionados por los riesgos

ACCION	Responsable	Costo (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10
Construcción y reparación de los sistemas de irrigación y	SEC PLANEACION	100	20	20	20	20	20					

FECHA DE ELABORACIÓN:
JULIO DE 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN

ELABORADO POR:
COORDINADOR



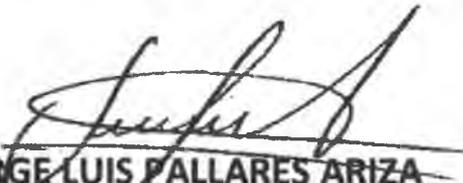
**MUNICIPIO DE ZAPAYAN
DEPARTAMENTO - MAGDALENA**

**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRE**

canalización de aguas para evitar inundaciones, sequías y deslizamientos	CMGRD												
--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Diagrama 3. Planificación de inversión por acción y año

ACCION	Responsable	Costo (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10
Construcción y reparación de los sistemas de irrigación y canalización de aguas para evitar inundaciones, sequías y deslizamientos	SEC PLANEACION CMGRD	1000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100


JORGE LUIS PALLARES ARIZA

Coordinador Comité Municipal De Gestión del Riesgo.
Secretario De Planeación y Obras Publicas

**FECHA DE ELABORACIÓN:
JULIO DE 2013**

FECHA DE ACTUALIZACIÓN

**ELABORADO POR.
COORDINADOR**

