



MUNICIPIO DE ROSAS (CAUCA)

Comité Local Para La Prevención y Atención de Desastres CLOPAD



PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO

7 de Julio de 2011

Fecha de elaboración:
7 Julio 2011

Fecha de actualización:
19 DE AGOSTO 2011

Elaborado por:
CLOPAD ROSAS

Comité Local Para La Prevención y Atención de Desastres CLOPAD

Alcalde municipal: Dr. Roberto José Díaz López

Secretario de planeación: Ing. Hernán Solano Solano

Jefe de Control Interno: Ing. Sandra Lorena Mondragon

Secretario de SEDEMA: Zootecnista Alejandro Paz Herrera

Secretaria de Salud: Economista Constanza Cortez Castillo

Tesorero General: Administrador Guillermo Andrés Solano Serna.

Jefe de cultura y deporte: Administrador Alex Herney López Hernández

Gerente E.S.P.: Alcides López Rueda

Personero municipal: Dr. Marco Antonio Rojas

Presidente Junta de Defensa Civil: Magola Polo

Comandante estación Policía Nacional

Presidente ASOCOMUNAL

→ COORDINADOR CLOPAD: ING. HERNAN SOLANO SOLANO.

→ COORDINACION COMISION OPERATIVA: DEFENSA CIVIL COLOMBIANA

→ COORDINACION COMISION TECNICA: SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

→ COORDINACION COMISION EDUCATIVA: DEFENSA CIVIL COLOMBIANA, DOCENTES Y POLICIA NACIONAL.

CONTENIDO

A. POLITICAS, OBJETIVOS Y ESTRATEGIAS

B. FORMULACION DE ACCIONES

C. ESTRUCTURA DEL PLAN - PROGRAMAS Y PROYECTOS

A.
POLITICAS, OBJETIVOS Y ESTRATEGIAS

1. OBJETIVOS		2. ESTRATEGIAS	3. POLITICAS
GENERAL	ESPECIFICOS		
<p>Contribuir al desarrollo social, económico y ambiental sostenible del Municipio por medio de la reducción del riesgo asociado con fenómenos de origen natural, socio-natural, tecnológico y antrópico, así como con la prestación efectiva de los servicios de respuesta y recuperación en caso de desastre, en el marco de la gestión integral del riesgo</p>	<p>(FIN O FINES QUE SE BUSCAN PARA EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Socializar los objetivos y las líneas de acción del PMGR - Identificar las áreas expuestas a riesgos en el mapa de riesgos del EOT, los escenarios de riesgo que se puedan presentar en el municipio - Capacitar al CLOPAD que interviene en la construcción del PMGR para intervenir y gestionar, las causas y las consecuencias de los diferentes eventos 	<ul style="list-style-type: none"> • Las acciones formuladas deben constituirse en proyectos de inversión en las entidades, instituciones u organizaciones municipales, regionales o nacionales incorporándose en sus respectivos planes. • Se promoverá el Financiamiento de las acciones con la participación conjunta de entidades del nivel municipal, regional y nacional. • Se buscará el Aprovechamiento de la oferta sectorial del nivel nacional y regional para la ejecución de las acciones formuladas. • Se promoverá la planeación y ejecución de acciones con participación intermunicipal 	<ul style="list-style-type: none"> • El análisis de riesgos es la base para la priorización y formulación de las demás acciones • El análisis y reducción de riesgos será planificado con base tanto en las condiciones de riesgo presentes en el municipio como en las condiciones de riesgo potenciales • La identificación y diseño de acciones de reducción de riesgos considerará tanto medidas estructurales (físicas) como no estructurales (no físicas), buscando siempre modificar las causas de los factores de riesgo • La reducción de riesgos considerará el fortalecimiento interinstitucional y comunitario por medio de acciones transversales a los diferentes escenarios de riesgo presentes y potenciales en el municipio • La preparación para la respuesta estará orientada garantizar la efectividad de las operaciones • Todas las inversiones municipales incorporarán el análisis de riesgos como elemento determinante de su viabilidad
	<p>(FIN O FINES QUE SE BUSCAN PARA EL MANEJO DEL RIESGO)</p> <p>Reducir los niveles de riesgo representado en los daños y/o pérdidas sociales, económicas y ambientales que se pueden presentar en los diferentes escenarios presentes en el Municipio</p>		
	<p>(FIN O FINES QUE SE BUSCAN PARA EL MANEJO DEL DESASTRE)</p> <p>Optimizar la respuesta en casos de desastre y emergencia</p>		

B. FORMULACION DE ACCIONES

TÍTULO DE LA ACCION: Evaluación del riesgo por Avenida torrencial – Mapa de riesgo por avenida torrencial**1. OBJETIVOS****1.1 Objetivo general:**

- Conocer y entender de mejor forma las dinámicas generadas por el fenómeno así como Identificar la población expuesta y sus grados de vulnerabilidad de manera tal que podamos calcular más exactamente las posibles afectaciones – niveles de riesgo

1.2 Objetivos específicos:

- Generar un diagnostico técnico que permita el conocimiento e investigación sobre el fenómeno amenazante
- Identificar las causas de los factores que generan el riesgo con la intención de poder determinar el esquema de acciones de intervención

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

En el municipio se han venido presentado y se volver a presentar de manera frecuente el fenómeno de avenidas torrenciales, de manera tal que en la actualidad no se cuenta con la información técnica que permita determinar las zonas que pueden estar expuestas al fenómeno amenazante, así como se carece de la información referente a los niveles de vulnerabilidad de la población y los bienes que puedan estar ubicadas en estas zonas.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCION

- Análisis de balances hídricos y regímenes de lluvia
- Estudios geológicos y geomorfológicos
- Estudios socio – económicos de la población vulnerable
- Análisis de vulnerabilidad física
- Mapa de riesgo

3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:

AVENIDAS TORRENCIALES

3.2. Proceso de gestión al cual aplica:

CONOCIMIENTO DEL RIESGO

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**4.1. POBLACIÓN OBJETIVO:**

320 HABITANTES APROXIMADAMENTE

4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN:

DICIEMBRE 2012

4.3. LUGAR DE APLICACIÓN:

veredas el diviso, diviso norte (barro azul), portachuelo, santa rosa, céfiro, quilcace, Berlín, palo blanco, Márquez, guizabalo y bello horizonte

5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA GESTION

SECRETARIA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL

6. ENTIDAD / INSTITUCIÓN / ORGANIZACIÓN EJECUTORA

SECRETARIA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL

COORDINACION INTERINSTITUCIONAL REQUERIDA:

- CRC
- INGEOMINAS
- MAVDT – FONDO DE COMPENSACION AMBIENTAL
- UNIVERSIDAD DEL CAUCA
- UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
- IDEAM
- INVIAS
- SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL

7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

MAPA DE RIESGOS POR AVENIDA TORRENCIAL
DOCUMENTO CON EL ANALISIS DE RIESGO POR AVENIDA TORRENCIAL

8. INDICADORES DE EJECUCIÓN

% de avance en la construcción del mapa y del documento

9. COSTOS ESTIMADOS

\$200.000.000

Fecha de elaboración:
7 JULIO 2011

Fecha de actualización:
19 DE AGOSTO DE 2011

Elaborado por: CLOPAD ROSAS

TÍTULO DE LA ACCIÓN: Construcción de obras de estabilización, protección y control en laderas**1. OBJETIVOS****1.1 Objetivo general:**

- Mitigar los procesos de movimientos en masa que se han presentado en el municipio

1.2 Objetivos específicos:

- Corregir la situación actual de riesgo por deslizamiento
- Impedir futuros deslizamientos que se presentan por el proceso de movimiento en masa

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

Actualmente en el municipio se viene presentando en épocas de intensas lluvias procesos de movimientos en masa que vienen afectando vías, cultivos, sistema de acueductos, viviendas, centros educativos, de manera tal que con la presente acción se pretende impedir y corregir que estos bienes puedan ser afectados a futuro

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

- Estudios de suelo – geológicos
- Etapa de pre inversión – Estudios, diseños , costos
- Licenciamiento ambiental
- Construcción de la obra de estabilización y manejo de aguas
- Protección y control de las laderas

3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:

MOVIMIENTOS EN MASA

3.2. Proceso de gestión al cual aplica:

MITIGACION DEL RIESGO

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**4.1. POBLACIÓN OBJETIVO:**

12100 HABITANTES APROXIMADAMENTE

4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN:

2015 – OBRAS QUE ESTABILICEN
INFRAESTRUCTURAS VITALES

2019 – OBRAS DE ESTABILIZACION
DE VIVIENDAS

4.3. LUGAR DE APLICACIÓN:

EN LA ZONA RURAL

5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA GESTIÓN

SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL

6. ENTIDAD / INSTITUCIÓN / ORGANIZACIÓN EJECUTORA

SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL

COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL REQUERIDA:

- CRC
- SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL
- INVIAS
- COMITÉ DEPARTAMENTAL DE CAFETEROS
- DGR
- ACCION SOCIAL
- SECRETARIA DE AGRICULTURA Y MINERIA DEPARTAMENTAL
- MINISTERIO DE AGRICULTURA- BANCO AGRARIO
- MAVDT

7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

OBRAS DE ESTABILIZACION CONSTRUIDAS

8. INDICADORES DE EJECUCIÓN

% DE EJECUCION DE OBRAS DE ESTABILIZACION INFRAESTRUCTURAS VITALES

% DE EJECUCION DE OBRAS DE ESTABILIZACION DE VIVIENDAS

9. COSTOS ESTIMADOS

\$ 5.000.000.000 - INFRAESTRUCTURAS VITALES

\$ 9.000.000.000 - ESTABILIZACION DE VIVIENDAS

Fecha de elaboración:
7 JULIO 2011

Fecha de actualización:
19 DE AGOSTO DE 2011

Elaborado por: CLOPAD ROSAS

C.
ESTRUCTURA DEL PLAN
(PROGRAMAS Y PROYECTOS)

ESTRUCTURA DEL PLAN (PROGRAMAS Y PROYECTOS)

Programa 1: Conocimiento del Riesgo.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
1.1. Evaluación del riesgo por Avenida torrencial – Mapa de riesgo por avenida torrencial	AVENIDA TORRENCIAL	DICIEMBRE 2012	\$200	Secretaria de planeación municipal	<ul style="list-style-type: none"> • CRC • INGEOMINAS • MAVDT – FONDO DE COMPENSACION AMBIENTAL • UNIVERSIDAD DEL CAUCA • UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA • IDEAM • INVIAS • SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL
1.2 Evaluación del riesgo por Movimiento en masa – Mapa de Riesgo	MOVIMIENTO EN MASA	2012	\$100	Secretaria de planeación municipal	<ul style="list-style-type: none"> • CRC • COMITÉ DE CAFETEROS • UNIVERSIDAD DEL CAUCA • INGEOMINAS • SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL
1.3 Diseño y especificaciones de medidas de intervención	MOVIMIENTO EN MASA	2013	\$1400	Secretaria de planeación municipal	<ul style="list-style-type: none"> • CRC • COMITÉ DE CAFETEROS • UNIVERSIDAD DEL CAUCA • INGEOMINAS • INVIAS • SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL

Programa 2: Monitoreo de fenómenos amenazantes.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
2.1 Sistema de observación por parte de la comunidad	MOVIMIENTO EN MASA	2011	\$ 30	Secretaria de Gobierno municipal	<ul style="list-style-type: none"> • ESE • DEFENSA CIVIL • INSTITUCIONES EDUCATIVAS • JUNTAS DE ACCION COMUNAL • CRC • COMITÉ DE CAFETEROS • SEDEMA
2.2 Instrumentación para el monitoreo	MOVIMIENTO EN MASA	2013	POR ESTIMAR	Secretaria de planeación municipal	<ul style="list-style-type: none"> • INVIAS • SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL • COMITÉ DE CAFETEROS

Fecha de elaboración:
7 JULIO 2011Fecha de actualización:
19 DE AGOSTO DE 2011

Elaborado por: CLOPAD ROSAS

Programa 3: Reducción del riesgo presente con medidas correctivas.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
3.1 Reforestación de micro cuencas – 100 hectáreas	MOVIMIENTO EN MASA	2019	\$250	SEDEMA	<ul style="list-style-type: none"> • CRC • MAVDT – FONDO DE COMPENSACION AMBIENTAL • COMITÉ DE CAFETEROS
3.2 Construcción de obras de estabilización protección y control en laderas	MOVIMIENTO EN MASA	2019	\$14000	Secretaria de planeación municipal	<ul style="list-style-type: none"> • CRC • SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL • INVIAS • COMITÉ DEPARTAMENTAL DE CAFETEROS • DGR • ACCION SOCIAL • SECRETARIA DE AGRICULTURA Y MINERIA DEPARTAMENTAL • MINISTERIO DE AGRICULTURA-BANCO AGRARIO • MAVDT
3.3 Reasentamiento de población	MOVIMIENTO EN MASA	2019	POR ESTIMAR	Secretaria de planeación municipal	<ul style="list-style-type: none"> • MAVDT • SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL
3.4 Divulgación publica sobre condiciones de riesgo	MOVIMIENTO EN MASA	2012 Y DE MANERA CONTINUA	\$20	Secretaria de gobierno	<ul style="list-style-type: none"> • CRC • JUNTAS DE ACCION COMUNAL • INSTITUCIONES EDUCATIVAS • ESE • DEFENSA CIVIL
3.5 Capacitación y organización de la comunidad	MOVIMIENTO EN MASA	2012	\$ 15 ANUALES	Secretaria de gobierno	<ul style="list-style-type: none"> • CRC • JUNTAS DE ACCION COMUNAL • INSTITUCIONES EDUCATIVAS • ESE • DEFENSA CIVIL

Fecha de elaboración:
7 JULIO 2011

Fecha de actualización:
19 DE AGOSTO DE 2011

Elaborado por: CLOPAD ROSAS

Programa 4: Reducción del riesgo futuro con medidas preventivas.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
4.1 REVISION DEL EOT - Reglamentación del uso del suelo en zonas no ocupadas - Definición de suelos de protección	MOVIMIENTO EN MASA	2012	\$20	Secretaria de planeación municipal	<ul style="list-style-type: none"> • CRC • CONSEJO TERRITORIAL DE PLANEACION
4.2 Educación ambiental - PRAES	MOVIMIENTO EN MASA	2012	\$ 10	Dirección de núcleo	<ul style="list-style-type: none"> • SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL • INSTITUCIONES EDUCATIVAS • CRC • EMROSAS ESP
4.3 Prácticas agrícolas que controlan la erosión	MOVIMIENTO EN MASA	2019	\$10 ANUALES	SEDEMA	<ul style="list-style-type: none"> • COMITÉ DE CAFETEROS • ASOPANELA • FEDECACAO

Programa 5: Transferencia del riesgo.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
5.1 Incentivar el aseguramiento individual y colectivo de la producción agropecuaria	MOVIMIENTO EN MASA	PERIODICAMENTE	\$ 0	SEDEMA	ASEGURADORAS BANCO AGRARIO
5.2 Conformación del fondo municipal de calamidades	MOVIMIENTO EN MASA	2012	\$0	TESORERIA MUNICIPAL	CONCEJO MUNICIPAL

Programa 6: Preparación para la respuesta.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
6.1 Actualización del PLEC's	MOVIMIENTO EN MASA	2011	\$ 0	DEFENSA CIVIL	ENTIDADES QUE CONFORMAN LA COMISION OPERATIVA DEL CLOPAD
6.2 Dotación, equipos, entrenamiento de los organismos operativos (defensa civil, Policía Nacional)	MOVIMIENTO EN MASA	2015	\$100	SECRETARIA DE GOBIERNO MUNICIPAL	<ul style="list-style-type: none"> • CREPAD CAUCA • DIAN • DNE EN LIQUIDACION
6.3 Simulación y simulacros	MOVIMIENTO EN MASA	2011	\$ 2	SECRETARIA DE GOBIERNO MUNICIPAL	<ul style="list-style-type: none"> • SECRETARIA DE PLNEACION MUNICIPAL • DEFENSA CIVIL

Fecha de elaboración:
7 JULIO 2011Fecha de actualización:
19 DE AGOSTO DE 2011

Elaborado por: CLOPAD ROSAS

RESUMEN DE COSTOS

Programa	Acción	Estimativo de Costo (en millones de pesos)	Notas de control
1	1.1	\$200	
	1.2	\$100	
	1.3	\$1400	
2	2.1	\$30	
	2.2	POR ESTIMAR	
3	3.1	\$250	
	3.2	\$14000	
	3.3	POR ESTIMAR	
	3.4	\$20	
	3.5	\$15 ANUALES	
4	4.1	\$20	
	4.2	\$10	
	4.3	\$10 ANUALES	
5	5.1	\$0	
	5.2	\$0	
6	6.1	\$0	
	6.2	\$100	
	6.3	\$2	

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

Programa	Acción	AÑO 2011	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014	AÑO 2015	AÑO 2016	AÑO 2017	AÑO 2018	AÑO 2019	AÑO 2020	AÑO 2021	AÑO 2022	AÑO 2023
1	1.1													
	1.2													
	1.3													
2	2.1													
	2.2													
3	3.1													
	3.2													
	3.3													
	3.4													
	3.5													
4	4.1													
	4.2													
	4.3													
5	5.1													
	5.2													
6	6.1													
	6.2													
	6.3													

ACTUALIZACIÓN DE ESCENARIOS Y CONTROL DEL PLAN Y SU EJECUCIÓN.**Actualización de la caracterización de los escenarios de riesgo**

El Documento de Caracterización General de Escenarios de Riesgo será actualizado constantemente para mantener su utilidad. No se establece una periodicidad para esta actualización, sino que esta debe hacerse en la medida que evolucionen los escenarios. Las situaciones que implican la actualización son básicamente las siguientes:

- Emisión de estudios que aporten mayores detalles sobre un escenario de riesgo determinado.
- Ejecución de medidas de intervención del riesgo, bien sean estructurales o no estructurales, que modifiquen uno o varios escenarios.
- Ejecución de medidas de preparación para la respuesta.
- Ocurrencia de emergencias significativas o desastres.
- Incremento de los elementos expuestos.

Control del Plan y su ejecución.

El seguimiento y evaluación o control del Plan es un proceso estratégico que esta a cargo del CLOPAD, hace parte de su agenda permanente y del análisis actualizado de la condición de riesgo Municipal.

Este proceso de seguimiento y evaluación es parte del componente de control de la gestión del riesgo en el Municipio. Este proceso genera las recomendaciones pertinente para hacer ajustes tanto al Plan Municipal para la Gestión del Riesgo como a la gestión del riesgo en general. El CLOPAD produce un informe anual de la gestión del riesgo en el municipio.

La agenda del CLOPAD da cuenta de:

- La actualización del documento de caracterización de escenarios
- Disponibilidad de los recursos para materializar la acción
- Seguimiento al cronograma de ejecución
- Informes regulares de las instituciones comprometidas con la ejecución de las acciones.
- Revisión de los planes de contingencia que demanda el escenario.



República de Colombia
Ministerio del Interior y de Justicia
Dirección de Gestión del Riesgo

Fecha de elaboración:
7 JULIO 2011

Fecha de actualización:
19 DE AGOSTO DE 2011

Elaborado por: CLOPAD ROSAS