

# **PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO**

## **Comité Local para La Prevención y Atención de Desastres**

### **Municipio de Manzanares**

### **Departamento de Caldas**



23 de Septiembre de 2010

**PROYECTO DE ASISTENCIA TÉCNICA EN GESTIÓN LOCAL DEL RIESGO A NIVEL  
DEPARTAMENTAL Y MUNICIPAL AT-GLR**





## **DIRECCIÓN DE GESTIÓN DEL RIESGO DGR**

# **Comité Local Para La Prevención y Atención de Desastres CLOPAD**

Constituido según (Acuerdo Actual Municipal)  
No. 039 de 1996

Alcalde municipal:	GUILLERMO RAMIREZ OSPINA
Secretario(a) de Planeación e Infraestructura :	JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS
Secretario(a) General y de gobierno:	BIANOR JIMENEZ PEREZ
Director Local de Salud	MARIA NORA CARDONA ZULUAGA
Personero(a) municipal:	RUBEN DARIO NOREÑA FLOREZ
Comandante Cuerpo de Bomberos:	VIDAL YEPES DUQUE
Presidente Junta de Defensa Civil:	BIONEL QUICENO
Presidente Junta de Cruz Roja:	OMAR RODRIGUEZ MARIN
Comandante Estación Policía Nacional:	JAIME ANDRES CEBALLOS CORREA
Representantes del Concejo Municipal:	JHON HENRY SALAZAR CARDONA

## CONTENIDO

### Presentación.

#### 1. Objetivos:

- 1.1 Objetivo general del Plan Municipal de Gestión del Riesgo.
- 1.2 Objetivos específicos del Plan Municipal de Gestión delo Riesgo.

#### 2. Políticas Plan Municipal de Gestión del Riesgo.

#### 3. Estrategias Plan Municipal de Gestión del Riesgo.

#### 4. Estructura Programática Plan Municipal de Gestión del Riesgo PMGR:

##### Programa 1. Conocimiento de las condiciones de Riesgo en el municipio:

- Subprograma Caracterización de Escenarios de Riesgo.
- Subprograma Escenarios de Riesgo por Movimientos en Masa.
- Subprograma Escenarios de Riesgo por Avenidas Torrenciales e Inundaciones
- Subprograma Escenarios de Riesgo por Sismos.
- Subprograma Escenarios de Riesgo por Fenómenos de Origen Tecnológico.
- Subprograma Escenarios de Riesgo por Incendios Forestales.
- Subprograma Escenarios de Riesgo por Aglomeración de Público.
- Subprograma Escenarios de Riesgo por Vientos Fuertes

##### Programa 2. Reducción del riesgo como parte del proceso de desarrollo:

- Subprograma Reducción de Riesgo por Movimientos en Masa.
- Subprograma Reducción de Riesgo por Avenidas Torrenciales e Inundaciones
- Subprograma Reducción de Riesgo por Sismos.
- Subprograma Reducción de Riesgo por en Fenómenos de Origen Tecnológico.
- Subprograma Reducción de Riesgo por Incendios Forestales.
- Subprograma Reducción de Riesgo por Aglomeración de Público.
- Subprograma Escenarios de Riesgo por Vientos Fuertes

##### Programa 3. Transferencia del Riesgo para proteger los bienes económicos del municipio:

- Subprograma Aseguramiento en el Sector Público.
- Subprograma Aseguramiento en el Sector Privado.



#### **Programa 4. Fortalecimiento interinstitucional y comunitario para una efectiva gestión del riesgo municipal:**

Subprograma Fortalecimiento del CLOPAD.  
Subprograma Fortalecimiento de la Organización Comunitaria.  
Subprograma Fortalecimiento de la Comunidad Educativa.  
Subprograma Divulgación y Capacitación Pública para la Gestión del Riesgo.

#### **Programa 5. Preparación para la respuesta efectiva frente a desastres y emergencias en el municipio:**

Subprograma Preparación para Optimizar la Coordinación para la respuesta.  
Subprograma Fortalecimiento del Recurso Humano para la Respuesta a la Emergencia.  
Subprograma Fortalecimiento y Consecución de Equipos y Herramientas para la respuesta.  
Subprograma Construcción y/o Adecuación de Plantas Físicas.  
Subprograma Fortalecimiento para la Estabilización Social.

#### **Programa 6. Preparación para la pronta y efectiva recuperación:**

Subprograma Preparación para la Evaluación de Daños:  
Subprograma Preparación para la rehabilitación:  
Subprograma Preparación para la Construcción:

#### **5. Actualización de escenarios y control del Plan y su ejecución.**

#### **6. Fichas de formulación de acciones**

#### **7. Resumen de costos**

#### **8. Cronograma**

#### **9. Anexos:**

### **B. Caracterización General de Escenarios de Riesgo**

#### **Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo**

Formulario A. Descripción del municipio y su entorno  
Formulario B. Identificación de escenarios de riesgo  
Formulario C. Priorización de escenarios de riesgo

#### **Caracterización General de los Escenarios de Riesgo Priorizados**

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes  
Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo priorizados  
Formulario 3. Análisis prospectivo e identificación de medidas de intervención  
Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento  
Formulario 5. Fuentes de información utilizadas



## ANTECEDENTES:

La Dirección de Gestión del Riesgo DGR del Ministerio del Interior y de Justicia de forma conjunta con el DNP y otras instituciones del orden nacional, lideraron un proyecto de consecución de recursos de crédito en pro de Reducir la Vulnerabilidad Fiscal del Estado frente a los Desastres Naturales, el cual se enmarca en las cuatro estrategias del Plan Nacional de Prevención y Atención de Desastres, a saber:

1. Conocimiento sobre riesgos de origen natural y antrópico
2. Incorporación de la prevención y reducción de riesgos en la planificación
3. Fortalecimiento del desarrollo institucional
4. Socialización de la prevención y la mitigación de desastres.

Lo anterior se materializó en un Programa denominado APL-Banco Mundial, que propende por el fortalecimiento de la capacidad nacional para reducir la vulnerabilidad del Estado frente a fenómenos naturales adversos, con los siguientes objetivos específicos:

- Mejorar el conocimiento sobre los riesgos mediante su evaluación, monitoreo y fortalecimiento de sistemas integrados de información.
- Fortalecer los procesos de planificación del desarrollo, sectorial y territorial.
- Apoyar las acciones de reducción del riesgo desarrolladas por las diferentes entidades del Estado.
- Fortalecer la capacidad institucional y financiera del Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres (SNAPD).
- Promover instrumentos de transferencia de riesgo para proveer protección financiera al Estado a través del aumento en la cobertura de seguros en el sector público y privado y otros mecanismos financieros de manejo del riesgo.
- Garantizar la estabilidad macroeconómica después de un desastre de carácter nacional, mediante un fondo de rápido desembolso.

Dicha iniciativa se oficializó mediante el documento CONPES 3318 del 29 de Noviembre de 2004 el cual autorizó a la nación para contratar operaciones de crédito externo con la banca multilateral hasta por US \$ 260 millones para financiar el “Programa de Reducción de la Vulnerabilidad Fiscal del Estado Frente a los Desastres Naturales”, lo cual dio origen al crédito con el Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento – BIRF (Banco Mundial) 7293/CO.

Con base en la anterior operación, la Dirección de Gestión del Riesgo DGR como entidad subejecutora lidera el Subcomponente de Fortalecimiento de la Capacidad local para la Gestión del Riesgo, a través del Proyecto de Asistencia Técnica en



Gestión Local del Riesgo a Nivel Municipal y Departamental, para ser ejecutado durante las vigencias 2008 y 2009 financiado con los recursos programados en el crédito.

El proyecto de Asistencia Técnica en Gestión Local del Riesgo a Nivel Municipal y Departamental a tenido como objetivo promover la implementación de estrategias de prevención, reducción de riesgos y atención de desastres en los procesos de Ordenamiento y Desarrollo Municipal y Regional, acorde con las directrices del Plan Nacional para la Prevención y Atención de Desastres y el Plan Nacional de Desarrollo, Estado Comunitario: desarrollo para todos 2006-2010, a través del:

- Fortalecimiento de los procesos y herramientas municipales en Gestión del Riesgo por medio de la Asistencia Técnica y acompañamiento en el nivel municipal y regional.
- Fortalecimiento a los Entes Territoriales en el conocimiento de los procesos de la Gestión del Riesgo por medio de instrumentos didácticos y la divulgación de los mismos.
- Capacitación sobre los procesos de conocimiento, identificación, análisis, gestión (prevención, reducción, manejo y transferencia) y seguimiento del riesgo para el nivel Municipal, Regional y Departamental.

Como resultado de este proceso de asistencia técnica, se ha propiciado para el nivel el fortalecimiento de sus propias capacidades para liderar procesos de gestión del riesgo a nivel municipal, mediante la construcción de un Plan Municipal para la Gestión del Riesgo, documento soporte que servirá como bitácora de largo plazo sobre el que hacer frente a la gestión del riesgo y a su vez se convertirá en el soporte técnico que tendrá el municipio para apoyar la toma de decisiones frente a procesos de ordenamiento y desarrollo municipal, en aras de mejorar la calidad de vida de todos los habitantes y contribuir en el desarrollo sostenible del municipio.



## **Plan Municipal para la Gestión del Riesgo PMGR**

El presente documento basa su consolidación a partir de un enfoque de sistema municipal para la gestión del riesgo donde el PMGR se constituye en un componente que se interrelaciona con el conjunto de procesos, organización interinstitucional pública, privada y comunitaria, que de manera articulada planean, ejecutan y controlan las acciones de conocimiento y reducción del riesgo, más las de preparación y ejecución de la respuesta y recuperación en casos de desastre y emergencia en el marco del proceso de desarrollo municipal.

El Plan Municipal para la Gestión del Riesgo del Municipio de MANZANARES es el instrumento mediante el cual el Comité Local para la Prevención y Atención de Desastres CLOPAD prioriza, formula, programar y hace seguimiento a las acciones específicas requeridas para el conocimiento, monitoreo, reducción del riesgo presente, reducción del riesgo futuro, transferencia de riesgo, así como para la preparación de la respuesta a emergencias y preparación para la recuperación, siguiendo el componente de procesos de la gestión del riesgo.

### **1. OBJETIVOS.**

#### **1.1 Objetivo General del Plan Municipal de Gestión delo Riesgo.**

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

#### **1.2 Objetivos Específicos del Plan Municipal de Gestión delo Riesgo.**

- Planear y hacer seguimiento y control a las acciones identificadas para cada escenario de riesgo en el marco de la gestión del riesgo municipal
- 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
- Optimizar la respuesta en casos de emergencia y desastre.



## 2. Políticas del Plan Municipal de Gestión del Riesgo.

- 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 futuras.
- La identificación y diseño de acciones de reducción de riesgos considerará tanto medidas estructurales (físicas) como no estructurales (no físicas), buscando siempre actuar sobre 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 futuros 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 (Análisis de viabilidad en el CLOPAD).

## 3. Estrategias del Plan

- 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

## 4. Estructura Programática Plan Municipal de Gestión del Riesgo PMGR:

Con el fin de que el PMGR tenga una estructura práctica que ayude a la formulación y seguimiento a la ejecución de las acciones que se quiere materializar, se ha previsto la conformación de programas que integran acciones con algún tipo de afinidad.

La definición Programática del PMGR hace referencia a un enfoque de procesos para el accionar de la Gestión de Riesgos en el municipio y a la caracterización y priorización de los escenarios de riesgo identificados por el CLOPAD.



## Programa 1. Conocimiento de las condiciones de Riesgo en el municipio:

### Subprograma 1.1 Caracterización de Escenarios de Riesgo:

#### Acciones:

1.1.1 Elaboración de Documentos de Caracterización de Escenarios de Riesgo Priorizados

1.1.2 Elaboración de documentos de caracterización de escenarios de riesgo no prioritarios

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Responsable del CLOPAD para la Gestión	Coordinación Inter institucional requerida
1.1.1	Movimientos en masa	1 mes			CLOPAD-SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA-UDEPADE-CORPOCALDAS-DEFENSA CIVIL Y BOMBEROS
	Vientos Fuertes				CLOPAD-SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA-UDEPADE-CORPOCALDAS-DEFENSA CIVIL Y BOMBEROS
	Aglomeración en establecimientos educativos				CLOPAD-SECRETARIA DE EDUCACIÓN-SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
	Plaza pública				CLOPAD-SECRETARIA DE GOBIERNO-SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA-POLICIA
1.1.2	Sismos	1 mes			CLOPAD-SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA-UDEPADE-CORPOCALDAS-DEFENSA CIVIL ,BOMBEROS Y POLICIA NACIONAL
	Incendios				CLOPAD-SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA-UDEPADE-CORPOCALDAS-DEFENSA CIVIL ,BOMBEROS Y POLICIA NACIONAL

### Subprograma 1.2 Escenarios de Riesgo por Movimiento en masa:

#### Acciones:

1.2.1 Evaluación y zonificación de amenaza por Movimientos en masa en los Barrios Álvaro Rey, El Lombo, El Alto de la Culebra y La Quebrada San Antonio.



1.2.2 Evaluación y zonificación de amenaza por movimientos en masa en las veredas Romeral, Llanadas, Campoalegre, el Crucero y el Corregimiento de Aguabonita.

1.2.3 Análisis y zonificación de riesgo por movimientos en masa en sector de la Quebrada San Antonio y La Vereda Romeral.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución (en años)	Estimativo de Costo (en millones)	Responsable del CLOPAD para la Gestión	Coordinación Inter institucional requerida
1.2.1	Movimientos en masa	2	10	Secretaria de Planeación e Infraestructura	CLOPAD-ALCALDIA MUNICIPAL- GOBERNACIÓN-UDEPADE- CORPOCALDAS.
1.2.2	Movimientos en masa	3	15	Secretaria de Planeación e Infraestructura	CLOPAD-ALCALDIA MUNICIPAL- GOBERNACIÓN-UDEPADE- CORPOCALDAS.
1.2.3	Movimientos en masa	2	15	Secretaria de Planeación e Infraestructura	CLOPAD-ALCALDIA MUNICIPAL- GOBERNACIÓN-UDEPADE- CORPOCALDAS.

1.3 Subprograma Escenarios de Riesgo por Avenidas Torrenciales e Inundaciones:

1.3.1 Evaluación y zonificación de amenaza por avenidas torrenciales e inundación en sector urbano atravesado por la Quebrada San Antonio y El Río Santo Domingo.

1.3.2 Evaluación y zonificación de amenaza por avenidas torrenciales e inundación en la Vereda Llanadas.

1.3.3 Análisis y zonificación de riesgo por avenidas torrenciales e inundación en Los Barrios San Antonio y El Carmen.

1.3.4 Análisis de riesgo por avenidas torrenciales en el Hospital San Antonio

1.3.5 Monitoreo hidrometeorológico en microcuencas de los ríos Santo Domingo, Quebradas San Antonio, El Palo, El Rosario.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución (en años)	Estimativo de Costo (en millones)	Responsable del CLOPAD para la Gestión	Coordinación Inter institucional requerida
1.3.1	Avenidas Torrenciales e inundaciones	2	5	Bomberos-Defensa civil	CLOPAD-ALCALDIA MUNICIPAL- GOBERNACIÓN-UDEPADE- CORPOCALDAS-IDEAM.
1.3.2	Avenidas Torrenciales e inundaciones	2	5	Bomberos-Defensa civil	CLOPAD-ALCALDIA MUNICIPAL- GOBERNACIÓN-UDEPADE- CORPOCALDAS-IDEAM.
1.3.3	Avenidas Torrenciales e inundaciones	2	5	Bomberos-Defensa civil	CLOPAD-ALCALDIA MUNICIPAL- GOBERNACIÓN-UDEPADE- CORPOCALDAS-IDEAM.



1.3.4	Avenidas Torrenciales e inundaciones	2	5	Bomberos-Defensa civil	CLOPAD-ALCALDIA MUNICIPAL- GOBERNACIÓN-UDEPADE- CORPOCALDAS-IDEAM.
1.3.5	Avenidas Torrenciales e inundaciones	2	5	Bomberos-Defensa civil	BOMBEROS-DEFENSA CIVIL- CORPOCALDAS-IDEAM

#### 1.4 Subprograma Escenarios de Riesgo por Sismos:

##### Acciones:

1.4.1 Zonificación de amenaza por sismo (microzonificación) en sector urbano y suburbano

1.4.2 Zonificación de riesgo por sismos en subsectores urbanos específicos, Corregimiento Aguabonita.

1.4.3 Evaluación de vulnerabilidad estructural y funcional de edificaciones indispensables: Palacio Municipal, Coliseo Álvaro Rey, Centro Cultural y de la Juventud, Colegios El Rosario e Instituto Manzanares y la Escuela San Luis Gonzaga.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución (en años)	Estimativo de Costo (en millones)	Responsable del CLOPAD para la Gestión	Coordinación Inter institucional requerida
1.4.1	SISMO	3	60	Bomberos-Defensa civil	CLOPAD-ALCALDIA MUNICIPAL- GOBERNACIÓN-UDEPADE- CORPOCALDAS-INGEOMINAS.
1.4.2	SISMO	3	8	Bomberos-Defensa civil	CLOPAD-ALCALDIA MUNICIPAL- GOBERNACIÓN-UDEPADE- CORPOCALDAS-INGEOMINAS.
1.4.3	SISMO	3	8	Bomberos-Defensa civil	CLOPAD-ALCALDIA MUNICIPAL- GOBERNACIÓN-UDEPADE- CORPOCALDAS-INGEOMINAS.
1.4.4	SISMO	3	8	Bomberos-Defensa civil	CLOPAD-ALCALDIA MUNICIPAL- GOBERNACIÓN-UDEPADE- CORPOCALDAS-INGEOMINAS.

#### 1.5 Subprograma Escenarios de Riesgo por Fenómenos de Origen Tecnológico:

##### Acciones:

1.5.1 Evaluación y zonificación de amenaza por fenómenos de origen tecnológico en las estaciones de Servicio y redes de gas domiciliario.

1.5.2 Evaluación de amenaza por transporte terrestre de materiales y sustancias peligrosas (Probabilidad de riesgo muy baja)



Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución (en años)	Estimativo de Costo (en millones)	Responsable del CLOPAD para la Gestión	Coordinación Inter institucional requerida
1.5.1	FENOMENOS DE ORIGEN TECNOLÓGICO	1	4	Bomberos-Defensa civil	CLOPAD-ALCALDIA MUNICIPAL-ALCANOS DE COLOMBIA

### 1.6 Subprograma Escenarios de Riesgo por Incendios Forestales:

Acciones:

1.6.1 Evaluación y zonificación de susceptibilidad de bosques frente a incendios forestales en los sectores de Santa Bárbara Baja, Santa Bárbara Alta, El Sueldo, Buenos Aires y la Unión.

1.6.2 Evaluación y zonificación de riesgo por incendios forestales en áreas de importancia ambiental en los sectores de la Chalca y Montecristo (Pino Industrial)

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución (en años)	Estimativo de Costo (en millones)	Responsable del CLOPAD para la Gestión	Coordinación Inter institucional requerida
1.6.1	INCENDIOS FORESTALES	3	6	Bomberos-Defensa civil	ALCALDIA MUNICIPAL-CORPOCALDAS
1.6.2	INCENDIOS FORESTALES	3	6	Bomberos-Defensa civil	ALCALDIA MUNICIPAL-CORPOCALDAS

### 1.7 Subprograma Escenarios de Riesgo por Aglomeración de Público:

Acciones:

1.7.1 Evaluación de amenaza por aglomeraciones de público en las fiestas de La Cordialidad, Día del Manzanareño, Exposiciones Equinas y Eventos musicales de tipo particular.

1.7.2 Evaluación de riesgo por aglomeraciones de público en establecimientos específicos: Coliseo Cubierto, Estadio Álvaro Rey, Centro cultural y de la Juventud, Instituciones Educativas y Plaza Principal.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución (en años)	Estimativo de Costo (en millones)	Responsable del CLOPAD para la Gestión	Coordinación Inter institucional requerida
1.7.1	AGLOMERACIÓN DE PÚBLICO	1	1	Bomberos-Defensa Civil-Cruz roja	ALCALDIA MUNICIPAL-CLOPAD
1.7.2	AGLOMERACIÓN DE PÚBLICO	1	1	Bomberos-Defensa Civil-Cruz roja	ALCALDIA MUNICIPAL-CLOPAD



## 1.8 Subprograma Escenarios de Riesgo por Vientos Fuertes:

1.8.1 Evaluación y zonificación de amenaza por Vientos Fuertes en sector urbano

1.8.2 Evaluación y zonificación de amenaza por Vientos Fuertes en sector rural

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución (en años)	Estimativo de Costo (en millones)	Responsable del CLOPAD para la Gestión	Coordinación Inter institucional requerida
1.8.1	VIENTOS FUERTES	2	3	Bomberos-Defensa civil	ALCALDIA MUNICIPAL-CLOPAD-IDEAM
1.8.2	VIENTOS FUERTES	2	3	Bomberos-Defensa civil	ALCALDIA MUNICIPAL-CLOPAD-IDEAM

## Programa 2. Reducción del riesgo como parte del proceso de desarrollo:

2.1 Subprograma. Reducción del Riesgo por Movimientos en Masa:

Acciones:

2.1.1 Incorporación de la zonificación de amenaza por movimientos en masa, en los POT con la respectiva reglamentación de uso del suelo

2.1.2 Reglamentación en el POT y condicionamientos para futuros desarrollos urbanísticos

2.1.3 Adecuación y aprovechamiento de las áreas definidas en el POT como protección por amenaza y riesgo, frente a procesos de remoción en masa

2.1.4 Construcción de obras de reducción de la amenaza por movimientos en masa en la Quebrada San Antonio y la Vereda Romeral.

2.1.5 Reasentamiento de familias en alto riesgo por movimientos en masa

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución (en años)	Estimativo de Costo (en millones)	Responsable del CLOPAD para la Gestión	Coordinación Inter institucional requerida
2.1.1	MOVIMIENTOS EN MASA	1	10	Secretaria de Planeación e Infraestructura	CLOPAD-ALCALDIA MUNICIPAL-GOBERNACIÓN-UDEPADE-CORPOCALDAS.
2.1.2	MOVIMIENTOS EN MASA	1		Secretaria de Planeación e Infraestructura	CLOPAD-ALCALDIA MUNICIPAL-GOBERNACIÓN-UDEPADE-CORPOCALDAS.
2.1.3	MOVIMIENTOS EN MASA	1		Secretaria de Planeación e Infraestructura	CLOPAD-ALCALDIA MUNICIPAL-GOBERNACIÓN-UDEPADE-CORPOCALDAS.
2.1.4	MOVIMIENTOS EN MASA	3	300	Secretaria de Planeación e Infraestructura	CLOPAD-ALCALDIA MUNICIPAL-GOBERNACIÓN-UDEPADE-CORPOCALDAS.



2.1.5	MOVIMIENTOS EN MASA	3	500	Secretaría de Planeación e Infraestructura	CLOPAD-ALCALDIA MUNICIPAL- GOBERNACIÓN-UDEPADE- CORPOCALDAS.
-------	---------------------	---	-----	--	--

## 2.2 Subprograma. Reducción de Riesgo por Avenidas Torrenciales e Inundaciones:

### Acciones:

2.2.1 Incorporación de la zonificación de amenaza por avenidas torrenciales e inundación en los POT con la respectiva reglamentación de uso del suelo

2.2.2 Definición de zonas de expansión urbana en el POT con base en las zonificaciones de amenaza por avenidas torrenciales e inundaciones.

2.2.3 Adecuación y aprovechamiento de las áreas definidas en el POT como protección por amenaza y riesgo frente a avenidas torrenciales e inundaciones.

2.2.4 Recuperación de microcuencas urbanas

2.2.5 Recuperación hidráulica de cauces.

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

2.2.7 Reasentamiento de familias en alto riesgo por avenidas torrenciales e inundación.

2.2.8 Reubicación de plantas físicas institucionales por alto riesgo ante avenidas torrenciales e inundación.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución (en años)	Estimativo de Costo (en millones)	Responsable del CLOPAD para la Gestión	Coordinación Inter institucional requerida
2.2.1	Avenidas Torrenciales e inundaciones	1	5	Secretaría de Planeación e Infraestructura	CLOPAD-ALCALDIA MUNICIPAL- GOBERNACIÓN-UDEPADE- CORPOCALDAS
2.2.2	Avenidas Torrenciales e inundaciones	1		Secretaría de Planeación e Infraestructura	CLOPAD-ALCALDIA MUNICIPAL- GOBERNACIÓN-UDEPADE- CORPOCALDAS
2.2.3	Avenidas Torrenciales e inundaciones	1		Secretaría de Planeación e Infraestructura	CLOPAD-ALCALDIA MUNICIPAL- GOBERNACIÓN-UDEPADE- CORPOCALDAS
2.2.4	Avenidas Torrenciales e inundaciones	2	20	Secretaría de Planeación e Infraestructura	CLOPAD-ALCALDIA MUNICIPAL- GOBERNACIÓN-UDEPADE- CORPOCALDAS
2.2.5	Avenidas Torrenciales e inundaciones	2	30	Secretaría de Planeación e Infraestructura	CLOPAD-ALCALDIA MUNICIPAL- GOBERNACIÓN-UDEPADE- CORPOCALDAS
2.2.6	Avenidas Torrenciales e inundaciones	2	200	Secretaría de Planeación e Infraestructura	CLOPAD-ALCALDIA MUNICIPAL- GOBERNACIÓN-UDEPADE- CORPOCALDAS



2.2.7	Avenidas Torrenciales e inundaciones	3	300	Secretaría de Planeación e Infraestructura	CLOPAD-ALCALDIA MUNICIPAL- GOBERNACIÓN-UDEPADE- CORPOCALDAS
2.2.8	Avenidas Torrenciales e inundaciones	1	900	Secretaría de Planeación e Infraestructura	CLOPAD-ALCALDIA MUNICIPAL- GOBERNACIÓN-UDEPADE- CORPOCALDAS-GOBIERNO NACIONAL

### 2.3 Subprograma. Reducción de Riesgo por Sismos:

#### Acciones:

2.3.1 Reforzamiento estructural sísmico de edificaciones indispensables y de infraestructura social: Palacio Municipal, Hospital y el Colegio El Rosario.

2.3.2 Adecuación funcional de edificaciones indispensables

2.3.3 Incorporación de la microzonificación sísmica en los POT

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución (en años)	Estimativo de Costo (en millones)	Responsable del CLOPAD para la Gestión	Coordinación Inter institucional requerida
2.3.1	SISMOS	3	200	Secretaría de Planeación e Infraestructura	CLOPAD-ALCALDIA MUNICIPAL- GOBERNACIÓN-UDEPADE- GOBIERNO NACIONAL
2.3.2	SISMOS	3	100	Secretaría de Planeación e Infraestructura	CLOPAD-ALCALDIA MUNICIPAL- GOBERNACIÓN-UDEPADE- GOBIERNO NACIONAL
2.3.3	SISMOS	1		Secretaría de Planeación e Infraestructura	CLOPAD-ALCALDIA MUNICIPAL- GOBERNACIÓN-UDEPADE- GOBIERNO NACIONAL

### 2.4 Subprograma Reducción de Riesgo por Fenómenos de Origen Tecnológico:

#### Acciones:

2.4.1 Definición del uso del suelo para industrias del sector químico o industrial en general en el POT

2.4.2 Delimitación de corredores viales para el transporte de materiales peligrosos

2.4.3 Organización de Comités de Ayuda Mutua en sectores industriales



Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución (en años)	Estimativo de Costo (en millones)	Responsable del CLOPAD para la Gestión	Coordinación Inter institucional requerida
2.4.1	FENOMENOS DE ORIGEN TECNOLÓGICO	1		Secretaría de Planeación e Infraestructura	CLOPAD-ALCALDIA MUNICIPAL
2.4.2	FENOMENOS DE ORIGEN TECNOLÓGICO	1		Secretaría de Planeación e Infraestructura	CLOPAD-ALCALDIA MUNICIPAL
2.4.3	FENOMENOS DE ORIGEN TECNOLÓGICO	1		Director de Salud	CLOPAD-ALCALDIA MUNICIPAL

## 2.5 Subprograma Reducción de Riesgo por Incendios Forestales:

2.5.1 Señalización de corredores de movilidad en áreas de importancia ambiental

2.5.2 Manejo silvicultural y control de especies invasoras pirogénicas

2.5.3 Construcción de franjas de aislamiento y mantenimiento de caminos

2.5.4 Divulgación pública sobre interacción hombre - bosque durante temporadas secas

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución (en años)	Estimativo de Costo (en millones)	Responsable del CLOPAD para la Gestión	Coordinación Inter institucional requerida
2.5.1	INCENDIOS FORESTALES	3	5	Secretaría de Planeación e Infraestructura Bomberos-Defensa civil	ALCALDIA MUNICIPAL- CORPOCALDAS-CLOPAD- UDEPADE
2.5.2	INCENDIOS FORESTALES	3	5	Secretaría de Planeación e Infraestructura Bomberos-Defensa civil	ALCALDIA MUNICIPAL- CORPOCALDAS-CLOPAD- UDEPADE
2.5.3	INCENDIOS FORESTALES	3	5	Secretaría de Planeación e Infraestructura Bomberos-Defensa civil	ALCALDIA MUNICIPAL- CORPOCALDAS-CLOPAD- UDEPADE
2.5.4	INCENDIOS FORESTALES	3	5	Secretaría de Planeación e Infraestructura Bomberos-Defensa civil	ALCALDIA MUNICIPAL- CORPOCALDAS-CLOPAD- UDEPADE



## 2.6 Subprograma Reducción de Riesgo por Aglomeración de Público:

Acciones:

2.6.1 Adecuación funcional de escenarios deportivos y culturales: Coliseo y Centro Cultural y de la Juventud.

2.6.2 Divulgación pública sobre riesgos en eventos masivos

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución (en años)	Estimativo de Costo (en millones)	Responsable del CLOPAD para la Gestión	Coordinación Inter institucional requerida
2.6.1	AGLOMERACIÓN DE PÚBLICO	2	2	Secretaría de Planeación e Infraestructura	ALCALDIA MUNICIPAL-CLOPAD
2.6.2	AGLOMERACIÓN DE PÚBLICO	2	1	Bomberos-Defensa civil	ALCALDIA MUNICIPAL-CLOPAD

## 2.7 Subprograma Reducción de Riesgo por Vientos Fuertes:

Acciones:

2.7.1 Reforzamiento estructural de las cubiertas de las viviendas en zonas vulnerables

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución (en años)	Estimativo de Costo (en millones)	Responsable del CLOPAD para la Gestión	Coordinación Inter institucional requerida
2.6.1	VIENTOS FUERTES	2	250	Secretaría de Planeación e Infraestructura	ALCALDIA MUNICIPAL-CLOPAD- UDEPADE-GOBERNACIÓN

## Programa 3. Transferencia del Riesgo para proteger los bienes económicos del municipio:

### 3.1 Subprograma Aseguramiento en el Sector Público:

Acción:

3.1.1 Constitución de póliza o fondo especial para el aseguramiento de edificaciones e infraestructura pública



Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución (en años)	Estimativo de Costo (en millones)	Responsable del CLOPAD para la Gestión	Coordinación Inter institucional requerida
3.1.1 .1	Palacio Municipal	1	1	Alcalde	Alcalde
3.1.1 .2	Hospital San Antonio	1	1	Director Local de Salud	Alcalde-Hospital
3.1.1 .3	Centro Cultural	1	1	Alcalde	Alcalde

### 3.2 Subprograma Aseguramiento en el Sector Privado:

Acción:

3.2.1 Promoción e incentivos al aseguramiento en sectores productivos

3.2.2 Constitución de pólizas colectivas de aseguramiento de vivienda

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución (en años)	Estimativo de Costo (en miles)	Responsable del CLOPAD para la Gestión	Coordinación Inter institucional requerida
3.2.1	Aseguramiento	1	200	Secretario General y de Gobierno	Administración Municipal
3.2.2	Aseguramiento	1	100	Secretario General y de Gobierno	Administración Municipal

### **Programa 4. Fortalecimiento interinstitucional y comunitario para una efectiva gestión del riesgo municipal:**

#### 4.1 Subprograma Fortalecimiento del CLOPAD:

Acciones:

4.1.1 Capacitación en gestión del riesgo para integrantes del CLOPAD y empleados institucionales

4.1.2 Capacitación en fenómenos amenazantes y aspectos de la vulnerabilidad municipal

4.1.3 Capacitación sobre gestión de proyectos

4.1.4 Implementación del Sistema Integrado de Información para la Gestión del Riesgo



Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución (en años)	Estimativo de Costo (en millones)	Responsable del CLOPAD para la Gestión	Coordinación Inter institucional requerida
4.1.1	Fortalecimiento CLOPAD	1	1	COORDINADOR CLOPAD	UDEPADE – DPAD-CLOPAD
4.1.2	Fortalecimiento CLOPAD	1	1	COORDINADOR CLOPAD	UDEPADE – DPAD-CLOPAD
4.1.3	Fortalecimiento CLOPAD	1	1	COORDINADOR CLOPAD	UDEPADE – DPAD-CLOPAD
4.1.4	Fortalecimiento CLOPAD	1	1	COORDINADOR CLOPAD	UDEPADE – DPAD-CLOPAD

#### 4.2 Subprograma Fortalecimiento de la Organización Comunitaria:

Acción:

4.2.1 Promoción, capacitación, organización e implementación de comités comunitarios para la prevención, atención y recuperación de desastres y emergencias en barrios, corregimientos y veredas

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución (en años)	Estimativo de Costo (en millones)	Responsable del CLOPAD para la Gestión	Coordinación Inter institucional requerida
4.2.1	Fortalecimiento de la Organización Comunitaria	1	1	COORDINADOR CLOPAD	ADMINISTRACION MUNICIPAL- CLOPAD- DEFENSA CIVIL- BOMBEROS-POLICIA NACIONAL

#### 4.3 Subprograma Fortalecimiento de la Comunidad Educativa:

Acciones:

4.3.1 Capacitación a cuerpo docente en educación ambiental y gestión del riesgo

4.3.2 Formulación y aplicación de planes de gestión del riesgo en instituciones de educación inicial, básica y media

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución (en años)	Estimativo de Costo (en millones)	Responsable del CLOPAD para la Gestión	Coordinación Inter institucional requerida
4.3.1	Fortalecimiento de la Comunidad Educativa	1	1.5	COORDINADOR CLOPAD	ADMINISTRACION MUNICIPAL- CLOPAD-UDEPADE
4.3.2	Fortalecimiento de la Comunidad Educativa	1	1.5	COORDINADOR CLOPAD	ADMINISTRACION MUNICIPAL- CLOPAD-UDEPADE



#### 4.4 Subprograma Divulgación y Capacitación Pública para la Gestión del Riesgo:

Acciones:

4.4.1 Divulgación de normas de urbanismo y construcción, zonas de amenaza y riesgo, suelos de protección

4.4.2 Divulgación y capacitación sobre prácticas agrícolas sostenibles

4.4.3 Divulgación y capacitación sobre métodos constructivos de vivienda

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución (en años)	Estimativo de Costo (en millones)	Responsable del CLOPAD para la Gestión	Coordinación Inter institucional requerida
4.4.1	Capacitación Pública para la Gestión del Riesgo	1	2	Secretaria de Planeación e Infraestructura	ALCALDIA MUNICIPAL-CLOPAD-UDEPADE-GOBERNACIÓN-OFICINA AGROPECUARIA
4.4.2	Capacitación Pública para la Gestión del Riesgo	1	2	COORDINADOR CLOPAD	ALCALDIA MUNICIPAL-CLOPAD-UDEPADE-GOBERNACIÓN-OFICINA AGROPECUARIA
4.4.3	Capacitación Pública para la Gestión del Riesgo	1	2	Secretaria de Planeación e Infraestructura	ALCALDIA MUNICIPAL-CLOPAD-UDEPADE-GOBERNACIÓN-OFICINA AGROPECUARIA

#### Programa 5. Preparación para la respuesta efectiva frente a desastres y emergencias en el municipio:

5.1 Subprograma Preparación para Optimizar la Coordinación para la respuesta:

Acciones:

5.1.1 Formulación e implementación del Plan de Emergencias y Contingencias PLECs

5.1.2 Formulación de procedimientos operativos para las diferentes funciones o servicios de respuesta

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución (en años)	Estimativo de Costo (en millones)	Responsable del CLOPAD para la Gestión	Coordinación Inter institucional requerida
5.1.1	Formulación PLECs	0.5	3	COORDINADOR CLOPAD	ALCALDIA MUNICIPAL-CLOPAD
5.1.2	Formulación PLECs	1	1	COORDINADOR CLOPAD	ALCALDIA MUNICIPAL-CLOPAD



## 5.2 Subprograma Fortalecimiento del Recurso Humano para la Respuesta a la Emergencia:

Acciones:

5.2.1 Conformación y/o incremento de integrantes de la junta municipal de Defensa Civil

5.2.2 Conformación y/o incremento de integrantes del cuerpo de bomberos

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

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución (en años)	Estimativo de Costo (en millones)	Responsable del CLOPAD para la Gestión	Coordinación Inter institucional requerida
5.2.1	Fortalecimiento del Recurso Humano para la Respuesta a la Emergencia	2	3	DEFENSA CIVIL	DEFENSA CIVIL – ADMINISTRACION MUNICIPAL-CLOPAD
5.2.2	Fortalecimiento del Recurso Humano para la Respuesta a la Emergencia	2	3	BOMBEROS	BOMBEROS – ADMINISTRACION MUNICIPAL-CLOPAD
5.2.3	Fortalecimiento del Recurso Humano para la Respuesta a la Emergencia	2	1	COORDINADOR CLOPAD	ADMINISTRACION MUNICIPAL-CLOPAD-BOMBEROS-DEFENSA CIVIL

## 5.3 Subprograma Fortalecimiento y Consecución de Equipos y Herramientas para la respuesta:

Acciones:

5.3.1 Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias

5.3.2 Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución (en años)	Estimativo de Costo (en millones)	Responsable del CLOPAD para la Gestión	Coordinación Inter institucional requerida
5.3.1	Fortalecimiento y Consecución de Equipos y Herramientas para la respuesta	1	10	COORDINADOR CLOPAD	ADMINISTRACION MUNICIPAL-CLOPAD-BOMBEROS-DEFENSA CIVIL-CRUZ ROJA



5.3.2	Fortalecimiento y Consecución de Equipos y Herramientas para la respuesta	1	5	COORDINADOR CLOPAD	ADMINISTRACION MUNICIPAL-CLOPAD-BOMBEROS-DEFENSA CIVIL-CRUZ ROJA
-------	---	---	---	--------------------	--

#### 5.4 Subprograma Construcción y/o Adecuación de Plantas Físicas para la respuesta:

Acciones:

5.4.1 Adecuación de estación de bomberos

5.4.2 Adecuación de centro operativo de Defensa Civil

5.4.3 Adecuación de centro operativo de la Cruz Roja

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución (en años)	Estimativo de Costo (en millones)	Responsable del CLOPAD para la Gestión	Coordinación Inter institucional requerida
5.4.1	Construcción y/o Adecuación de Plantas Físicas para la respuesta	2	5	Secretaria de Planeación e Infraestructura	ADMINISTRACION MUNICIPAL-CLOPAD-BOMBEROS-DEFENSA CIVIL-CRUZ ROJA-UDEPADE-GOBERNACION
5.4.2	Construcción y/o Adecuación de Plantas Físicas para la respuesta	2	3	Secretaria de Planeación e Infraestructura	ADMINISTRACION MUNICIPAL-CLOPAD-BOMBEROS-DEFENSA CIVIL-CRUZ ROJA-UDEPADE-GOBERNACION
5.4.3	Construcción y/o Adecuación de Plantas Físicas para la respuesta	2	3	Secretaria de Planeación e Infraestructura	ADMINISTRACION MUNICIPAL-CLOPAD-BOMBEROS-DEFENSA CIVIL-CRUZ ROJA-UDEPADE-GOBERNACION

#### 5.5 Subprograma Fortalecimiento para la Estabilización Social:

Acciones:

5.5.1 Adecuación de albergues municipales

5.5.2 Conformación de centros de reserva

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución (en años)	Estimativo de Costo (en millones)	Responsable del CLOPAD para la Gestión	Coordinación Inter institucional requerida
5.5.1	Fortalecimiento para la Estabilización Social	1	15	COORDINADOR CLOPAD	ADMINISTRACION MUNICIPAL-CLOPAD-BOMBEROS-DEFENSA CIVIL-CRUZ ROJA-UDEPADE-GOBERNACION



5.5.2	Fortalecimiento para la Estabilización Social	1	15	COORDINADOR CLOPAD	ADMINISTRACION MUNICIPAL- CLOPAD-BOMBEROS-DEFENSA CIVIL-CRUZ ROJA-UDEPADE- GOBERNACION
-------	---	---	----	--------------------	--

## Programa 6. Preparación para la pronta y efectiva recuperación:

### 6.1 Subprograma Preparación para la Evaluación de Daños:

Acciones:

#### 6.1.1 Capacitación en evaluación de daños en vivienda (todas las instituciones)

#### 6.1.2 Capacitación en evaluación de daños en infraestructura

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución (en años)	Estimativo de Costo (en millones)	Responsable del CLOPAD para la Gestión	Coordinación Inter institucional requerida
6.1.1	Preparación para la Evaluación de Daños	1	3	COORDINADOR CLOPAD	ADMINISTRACION MUNICIPAL, UDEPADE, CLOPAD
6.1.2	Preparación para la Evaluación de Daños	1	3	COORDINADOR CLOPAD	ADMINISTRACION MUNICIPAL, UDEPADE, CLOPAD

### 6.2 Subprograma Preparación para la rehabilitación:

Acciones:

#### 6.2.1 Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación en servicios públicos

#### 6.2.2 Reserva de terrenos y diseño de escombreras

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución (en años)	Estimativo de Costo (en millones)	Responsable del CLOPAD para la Gestión	Coordinación Inter institucional requerida
6.2.1	Preparación para la rehabilitación	1	2	Secretaria de Planeación e Infraestructura	ADMINISTRACION MUNICIPAL- CHEC-EMPOCALDAS
6.2.2	Preparación para la rehabilitación	1	10	Secretaria de Planeación e Infraestructura	ADMINISTRACION MUNICIPAL- CORPOCALDAS

### 6.3 Subprograma Preparación para la reconstrucción:

Acciones:



### 6.3.1 Preparación para la recuperación en vivienda en el nivel municipal

#### 6.3.2 Preparación para la recuperación psicosocial

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución (en años)	Estimativo de Costo (en millones)	Responsable del CLOPAD para la Gestión	Coordinación Inter institucional requerida
6.3.1	Preparación para la reconstrucción	3	500	Secretaria de Planeación e Infraestructura	ADMINISTRACION MUNICIPAL- UDEPADE-GOBERNACIÓN
6.3.2	Preparación para la reconstrucción	2	50	Director Local de Salud	ADMINISTRACION MUNICIPAL- GOBERNACIÓN-HOSPITAL SAN ANTONIO



## 5. Actualización de escenarios y control del Plan y su ejecución.

Revisión y actualización de los escenarios de riesgo

### 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 del Plan y al cronograma de ejecución de las acciones es un proceso estratégico que está 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 y genera las recomendaciones pertinentes para hacer ajustes tanto al Plan Municipal para la Gestión del Riesgo como a la gestión del riesgo en general.



Libertad y Orden

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



Consultor Zonal: Diego Fernando Peña López