

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

Comité Local para La Prevención y Atención de Desastres  
**Municipio de PACORA**  
**DEPARTAMENTO DE CALDAS**



28 de Octubre de 2009



MUNICIPIO DE PÁCORA  
**Alcaldía Municipal**  
"Alcaldía con Sentido Humano y Social"



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

**DIRECCIÓN DE GESTIÓN DEL RIESGO DGR**

## **CLOPAD**

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

Constituido según (decreto actual municipal – acuerdo actual municipal)

No. 24 B de Diciembre 01 de 1996

Alcalde: Gloria Cecilia Restrepo de Henao

Coordinador: esta a cargo de la defensa civil

Un representante del cuerpo de bomberos

El comandante de la policía

El comandante del ejercito en la zona

El jefe de planeación quien ejerce como secretario

El director local de salud

El director del hospital

El director de la chec en el municipio

El secretario de salud o quien haga sus veces

Secretario de gobierno

El secretario de hacienda

El personero municipal

En caso de ser necesario podrán invitarse al párroco municipal, los rectores de todas las instituciones educativas del municipio, los corregidores de los corregimientos, el comisario de familia, la representante del bienestar familiar

Coordinador Proyecto AT –GLR Región 2: Diego Fernando Peña López



Libertad y Orden

República de Colombia

Ministerio del Interior y de Justicia

Dirección de Gestión del Riesgo DGR

Proyecto de Asistencia Técnica en Gestión Local del Riesgo a nivel Departamental y Municipal AT-GLR



## **CONTENIDO**

### **Presentación.**

#### **1. Objetivos:**

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

##### **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 Fenómenos de Origen Tecnológico.
- Subprograma Reducción de Riesgo por Incendios Forestales.
- Subprograma Reducción de Riesgo por Aglomeración de Público.

##### **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.



MUNICIPIO DE PÁCORA

Alcaldía Municipal

"Alcaldía con Sentido Humano y Social"



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.**

**ANEXOS:**

**A. Cronograma de Ejecución Plan Municipal de Gestión del Riesgo.**

**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



MUNICIPIO DE PÁCORA

Alcaldía Municipal

"Alcaldía con Sentido Humano y Social"



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.



MUNICIPIO DE PÁCORA

Alcaldía Municipal

"Alcaldía con Sentido Humano y Social"



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**



MUNICIPIO DE PÁCORA

Alcaldía Municipal

"Alcaldía con Sentido Humano y Social"



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 Pacora (Caldas) es el instrumento mediante el cual el Comité Local para la Prevención y Atención de Desastres CLOPAD prioriza, formula, programa 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.**



MUNICIPIO DE PÁCORA

Alcaldía Municipal

"Alcaldía con Sentido Humano y Social"



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 del 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 de Pacora.
- 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 de Pacora 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 a 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  
PMGR DE PACORA



## 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)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
1.1.1	Movimientos en masa	1 mes			CLOPAD, ADMINISTRACION MUNICIPAL, SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL Y DEPARTAMENTAL, UDEPADE, CORPOCALDAS, DEFENSA CIVIL.
1.1.1	incendios	1 mes			CLOPAD, ADMINISTRACION MUNICIPAL, SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL Y DEPARTAMENTAL, UDEPADE, CORPOCALDAS, DEFENSA CIVIL.
1.1.1	Inundaciones	1 mes			CLOPAD, ADMINISTRACION MUNICIPAL, SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL Y DEPARTAMENTAL, UDEPADE, CORPOCALDAS, DEFENSA CIVIL.
1.1.2	Tormenta eléctrica, vendaval	1 mes			CLOPAD, ADMINISTRACION MUNICIPAL, SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL Y DEPARTAMENTAL, UDEPADE, CORPOCALDAS, DEFENSA CIVIL.
1.1.2	sismos	1 mes			CLOPAD, ADMINISTRACION MUNICIPAL, SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL Y DEPARTAMENTAL, UDEPADE, CORPOCALDAS, DEFENSA CIVIL.



Subprograma 1.2 Escenarios de Riesgo por Movimientos en Masa:

Acciones:

1.2.1 Evaluación y zonificación de amenaza por movimientos en masa en los barrios El Cerro, Sector Cristo Rey, Barrio Peñitas, Barrio Fernando Gaviria del sector urbano y suburbano.

1.2.2 Evaluación y zonificación de amenaza por movimientos en masa en San Bartolomé, El escobal, El Brillante, San Bartolomé, La Palma, Las Coles, La Loma, Mateguadua, La Cucaracha, El Castillo, Payande, Venedeagujal, Maracas, Los Morros, La Margarita del sector rural

1.2.3 Análisis y zonificación de riesgo por movimientos en masa en el sector del brillante

1.2.4 Análisis de riesgo por movimientos en masa en el Sector barrio el Cerro, El Escobal.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
1.2.1	MOVIMIEN TOS EN MASA	2 años	10	Consultor externo	CLOPAD, ADMINISTRACION MUNICIPAL, SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL Y DEPARTAMENTAL, UDEPADE, CORPOCALDAS.
1.2.2	.MOVIMIEN TOS EN MASA	2 años	10	Consultor externo	CLOPAD, ADMINISTRACION MUNICIPAL, SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL Y DEPARTAMENTAL, UDEPADE, CORPOCALDAS.
1.2.3	MOVIMIEN OS EN MASA	38 meses	35	Consultor externo	CORPOCALDAS, CLOPAD, ADMINISTRACION MUNICIPAL, SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL Y DEPARTAMENTAL, UDEPADE
1.2.4	MOVIMIEN OS EN MASA	2 años	10	Consultor externo	CORPOCALDAS, CLOPAD, ADMINISTRACION MUNICIPAL, SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL Y



### 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 la entrada al barrio El Cerro, sector polideportivo, Las Americas, centro recreacional Jaleas en el sector urbano y suburbano

1.3.2 Evaluación y zonificación de amenaza por avenidas torrenciales e inundación en la vereda Palocopozo, Estacion Pacora, Estacion Salamina en el sector rural.

1.3.3 Análisis y zonificación de riesgo por avenidas torrenciales e inundación en la entrada al barrio El Cerro.

1.3.4 Análisis de riesgo por avenidas torrenciales en sitios críticos: sector el cerro, centro recreacional Jaleas,

1.3.5 Monitoreo hidrometeorológico en microcuencas y cauces de montaña y planicie. manantiales, quebrada de pacora, la bomba, el cerro.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
1.3.1	AVENIDA TORRENCIAL, INUNDACION	2 años	8	Consultor externo	CORPOCALDAS, CLOPAD, ADMINISTRACION MUNICIPAL, SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL Y DEPARTAMENTAL, UDEPADE
1.3.2	AVENIDA TORRENCIAL, INUNDACION	2 años	8	Consultor externo	CORPOCALDAS, CLOPAD, ADMINISTRACION MUNICIPAL, SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL Y DEPARTAMENTAL, UDEPADE
1.3.3	AVENIDA TORRENCIAL, INUNDACION	1 año	3	Consultor externo	CORPOCALDAS, CLOPAD, ADMINISTRACION MUNICIPAL, SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL Y DEPARTAMENTAL, UDEPADE
1.3.4	AVENIDA TORRENCIAL,	2 años	3	Consultor externo	CORPOCALDAS, CLOPAD, ADMINISTRACION MUNICIPAL, SECRETARIA DE



	INUNDACION				PLANEACION MUNICIPAL Y DEPARTAMENTAL, UDEPADE
1.3.5	AVENIDA TORRENCIAL, INUNDACION	1 año	5	Consultor externo	Cuerpo de bomberos, defensa civil

#### 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 Sector del escobal, sector de luna verde, corregimiento de san Bartolomé

1.4.3 Evaluación de vulnerabilidad estructural y funcional de edificaciones indispensables: Liceo Elías Mejía Ángel, normal superior san José, casa de la cultura

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
1.4.1	SISMO	38 meses	50	Consultor Externo	CORPOCALDAS, CLOPAD, ADMINISTRACION MUNICIPAL, SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL Y DEPARTAMENTAL, UDEPADE
1.4.2	SISMO	2 años	10	Consultor Externo	CORPOCALDAS, CLOPAD, ADMINISTRACION MUNICIPAL, SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL Y DEPARTAMENTAL, UDEPADE
1.4.3	SISMO	2 años	10	Consultor Externo	CORPOCALDAS, CLOPAD, ADMINISTRACION MUNICIPAL, SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL Y DEPARTAMENTAL, UDEPADE



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 estaciones de gasolina en el sector de la bomba y almacenamiento de gas en el sector de la Margarita en sector urbano y suburbano.

1.5.2 Evaluación de amenaza por transporte terrestre de materiales y sustancias peligrosas (Riesgo muy bajo).

1.5.3 Análisis y zonificación de riesgo por fenómenos de origen tecnológico en subsectores específicos como las instalaciones eléctricas en mal estado en el municipio de Pacora.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
1.5.1	FENOMENOS DE ORIGEN TECNOLÓGICO	2 años	10	Consultor externo	CORPOCALDAS, CLOPAD, ADMINISTRACION MUNICIPAL, SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL Y DEPARTAMENTAL, UDEPADE
1.5.3	FENOMENOS DE ORIGEN TECNOLÓGICO	38 meses	5	Consultor externo	Administracion municipal, Chec

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 el sector de las pineras, estancias de caña panelera.



1.6.2 Evaluación y zonificación de riesgo por incendios forestales en áreas de importancia ambiental en el sector de Manantiales y bocatoma en el sector de la Alsacia.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
1.6.1	INCENDIO S FORESTALES	38 meses	5	Consultor externo	CORPOCALDAS, ADMINISTRACION MUNICIPAL.
1.6.2	INCENDIO S FORESTALES	3 años	5	Consultor externo	CORPOCALDAS, ADMINISTRACION MUNICIPAL.

1.7 Subprograma Escenarios de Riesgo por Aglomeración de Público:

Acciones:

1.7.1 Evaluación de amenaza por aglomeraciones de público en fiestas del agua, fiestas de la cosecha y encuentro de colonias.

1.7.2 Evaluación de riesgo por aglomeraciones de público en establecimientos específicos: Eventos populares en el coliseo cubierto del municipio.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
1.7.1	AGLOMERACION DE PUBLICO	1 año	1.5	Defensa Civil	Administracion municipal, Clopad
1.7.2	AGLOMERACION DE PUBLICO	1 año	1.5	Defensa Civil	Administracion municipal, Clopad



## 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 el EOT con la respectiva reglamentación de uso del suelo

2.1.2 Definición de zonas de expansión urbana en el EOT con base en las zonificaciones de amenaza por movimientos en masa.

2.1.3 Reglamentación en el EOT y condicionamientos para futuros desarrollos urbanísticos

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

2.1.5 Construcción de obras de reducción de la amenaza por movimientos en masa en el Cerro, en Moraga.

2.1.6 Reasentamiento de familias en alto riesgo por movimientos en masa

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
2.1.1	MOVIMIENTOS EN MASA	1 año		Consultor externo	UDEPADE, CORPOCALDAS, SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL Y DEPARTAMENTAL.
2.1.2	MOVIMIENTOS EN MASA	1 año		Consultor externo	UDEPADE, CORPOCALDAS, SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL Y DEPARTAMENTAL
2.1.3	MOVIMIENTOS EN MASA	1 año		Consultor externo	UDEPADE, CORPOCALDAS, SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL Y DEPARTAMENTAL
2.1.4	MOVIMIENTOS EN MASA	1 año		Consultor externo	UDEPADE, CORPOCALDAS, SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL Y DEPARTAMENTAL





2.1.5	MOVIMIENTOS EN MASA	1 año	50	Consultor externo	UDEPADE, CORPOCALDAS, SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL Y DEPARTAMENTAL
2.1.6	MOVIMIENTOS EN MASA	2 años	200	Consultor externo	UDEPADE, CORPOCALDAS, SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL Y DEPARTAMENTAL

## 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 el EOT con la respectiva reglamentación de uso del suelo

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

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

2.2.4 Recuperación de microcuencas urbanas y suburbanas.

2.2.5 Recuperación y adecuación hidráulica de cauces.

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

2.2.7 Construcción de obras de reducción de la amenaza por avenidas torrenciales e inundación.

2.2.8 Reasentamiento de familias en alto riesgo por avenidas torrenciales e inundación

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

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
2.2.1	AVENIDAS TORRENCIALES	1 año		Consultor externo	UDEPADE, CORPOCALDAS, SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL Y DEPARTAMENTAL



	IALES				DEPARTAMENTAL
2.2.2	AVENIDA S TORRENC IALES	1 año		Consultor externo	UDEPADE, CORPOCALDAS, SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL Y DEPARTAMENTAL
2.2.3	AVENIDA S TORRENC IALES	1 año		Consultor externo	UDEPADE, CORPOCALDAS, SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL Y DEPARTAMENTAL
2.2.4	AVENIDA S TORRENC IALES	2 años	20	Consultor externo	UDEPADE, CORPOCALDAS, SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL Y DEPARTAMENTAL
2.2.5	AVENIDA S TORRENC IALES	2 años	30	Consultor externo	UDEPADE, CORPOCALDAS, SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL Y DEPARTAMENTAL
2.2.6	AVENIDA S TORRENC IALES	3 años	120	Contratistas externos	UDEPADE, CORPOCALDAS, SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL Y DEPARTAMENTAL
2.2.7	AVENIDA S TORRENC IALES	3 años	300	Contratistas externos	UDEPADE, CORPOCALDAS, SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL Y DEPARTAMENTAL

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

Acciones:

2.3.1 Reforzamiento estructural sísmico de edificaciones indispensables y de infraestructura social



- 2.3.2 Adecuación funcional de edificaciones indispensables
- 2.3.3 Incorporación de la microzonificación sísmica en los EOT

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
2.3.1	SISMOS	38 meses	350	Contratistas externos	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMENTO, CLOPAD, ADMINISTRACION MUNICIPAL, UDEPADE
2.3.2	SISMOS	38 meses	150	Contratistas externos	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMENTO, CLOPAD, ADMINISTRACION MUNICIPAL, UDEPADE
2.3.3	SISMOS	1 año		Contratistas externos	UDEPADE, CORPOCALDAS, SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL Y DEPARTAMENTAL

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

Acciones:

- 2.4.1 Definición del uso del suelo para industrias del sector químico o industrial en general en el EOT
- 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
- 2.4.4 Conformación de un centro para la destrucción y tratamiento de materiales tóxicos

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
2.4.1	Origen	1 año		Consultor externo	UDEPADE, CORPOCALDAS,



	Tecnológico				SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL Y DEPARTAMENTAL
2.4.2	Origen Tecnológico	1 año		Consultor externo	UDEPADE, CORPOCALDAS, SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL Y DEPARTAMENTAL
2.4.3	Origen Tecnológico	1 año		Consultor externo	UDEPADE, CORPOCALDAS, SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL Y DEPARTAMENTAL
2.4.4	Origen Tecnológico	1 año		Consultor externo	UDEPADE, CORPOCALDAS, SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL Y DEPARTAMENTAL

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	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
2.5.1	Incendios Forestales	2 años	5	Oficina de asistencia técnica, oficina de planeación, secretaria de agricultura	CORPOCALDAS, CLOPAD, UDEPADE, COMITÉ DE CAFETEROS, ADMINISTRACION MUNICIPAL



				departamental	
2.5.2	Incendios Forestales	2 años	5	Oficina de asistencia técnica, oficina de planeación, secretaria de agricultura departamental	CORPOCALDAS, CLOPAD, UDEPADE, COMITÉ DE CAFETEROS, ADMINISTRACION MUNICIPAL
2.5.3	Incendios Forestales	2 años	10	Oficina de asistencia técnica, oficina de planeación, secretaria de agricultura departamental	CORPOCALDAS, CLOPAD, UDEPADE, COMITÉ DE CAFETEROS, ADMINISTRACION MUNICIPAL
2.5.4	Incendios Forestales	2 años	2	Oficina de asistencia técnica, oficina de planeación, secretaria de agricultura departamental	CORPOCALDAS, CLOPAD, UDEPADE, COMITÉ DE CAFETEROS, ADMINISTRACION MUNICIPAL

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

### Acciones:

2.6.1 Adecuación funcional de escenarios deportivos y culturales (coliseo municipal, estadio, cancha múltiple).

2.6.2 Divulgación pública sobre riesgos en eventos masivos

2.6.3 señalización adecuada y suficiente de rutas de evacuación



Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
2.6.1	Aglomeración de Público	2 años	1	OFICINA DE PLANEACION, DEFENSA CIVIL	CLOPAD, OFINA DE PLANEACION, ESCUELA DE DEPORTES
2.6.2	Aglomeración de Público	2 años	1	OFICINA DE PLANEACION, DEFENSA CIVIL	CLOPAD, OFINA DE PLANEACION, ESCUELA DE DEPORTES
2.6-3	Aglomeración de Público	2 años	1.5	OFICINA DE PLANEACION, DEFENSA CIVIL	CLOPAD, OFINA DE PLANEACION, ESCUELA DE DEPORTES

### **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	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
3.1.1	Ese hospital santa teresita	1 año		Gerente hospital	Gerente ESE
3.1.2	Edificio alcaldía	2 años		Administración Municipal	Alcalde



municipal				
-----------	--	--	--	--

### 3.2 Subprograma Aseguramiento en el Sector Privado:

Acción:

3.2.1 Promoción del aseguramiento en sectores productivos

3.2.2 Promoción de la Constitución de pólizas colectivas de aseguramiento de vivienda

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
3.2.1	Aseguramiento	1 año	1	interesados	Administración municipal
3.2.2	Aseguramiento	1 año	1	interesados	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	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
4.1.1	Fortalecimiento	6 meses	0.5	UDEPADE – DPAD	UDEPADE - DPAD



	del CLOPAD				
4.1.2	Fortalecimiento del CLOPAD	6 meses	0.5	UDEPADE - DPAD	UDEPADE - DPAD
4.1.3	Fortalecimiento del CLOPAD	6 meses	0.5	UDEPADE - DPAD	UDEPADE - DPAD
4.1.4	Fortalecimiento del CLOPAD	6 meses	0.5	UDEPADE - DPAD	UDEPADE - DPAD

#### 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	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
4.2.1	Fortalecimiento de la Organización Comunitaria	12 meses	1	ADMINISTRACION MUNICIPAL, OFICINA DE DESARROLLO COMUNITARIO, DEFENSA CIVIL, BOMBEROS, PONAL	ADMINISTRACION MUNICIPAL, OFICINA DE DESARROLLO COMUNITARIO, DEFENSA CIVIL, BOMBEROS, PONAL

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

Acciones:

4.3.1 Capacitación a cuerpo docente en educación ambiental y gestión del riesgo 6 INSTITUCIONES EDUCATIVAS





#### 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	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
4.3.1	Fortalecimiento de la Comunidad Educativa	12 meses	2	Consultor externo	UDEPADE – DPAD
4.3.2	Fortalecimiento de la Comunidad Educativa	18 meses	2	Consultor externo	UDEPADE – DPAD

#### 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	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
4.4.1	Capacitación Pública para la Gestión del Riesgo	9 meses	1	Oficina de desarrollo comunitario, oficina de planeación	ADMINISTRACION MUNICIPAL, UDEPADE, CLOPAD



4.4.2	Capacitación Pública para la Gestión del Riesgo	9 meses	1	Umata	ADMINISTRACION MUNICIPAL, UDEPADE, CLOPAD
4.4.3	Capacitación Pública para la Gestión del Riesgo	9 meses	1	Oficina de desarrollo comunitario, secretaria de planeacion	ADMINISTRACION MUNICIPAL, UDEPADE, CLOPAD

## **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

<b>Acción</b>	<b>Escenario que se interviene</b>	<b>Plazo de ejecución</b>	<b>Estimativo de Costo (en millones)</b>	<b>Ejecutores</b>	<b>Coordinación Inter institucional</b>
5.1.1	Formulación PLECs	6 MESES	12	CONSULTOR EXTERNO, CLOPAD	CLOPAD, ADMINISTRACION MUNIPAL
5.1.2	Formulación PLECs	12 MESES		DEFENSA CIVIL, BOMBEROS	CLOPAD, ADMINISTRACION MUNIPAL

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

5.2.3 Entrenamiento en funciones o servicios de respuesta (todas las  
instituciones)

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
5.2.1	Fortalecimiento del Recurso Humano para la Respuesta a la Emergencia	12 MESES	2	DEFENSA CIVIL	DEFENSA CIVIL – ADMINISTRACION MUNICIPAL
5.2.2	Fortalecimiento del Recurso Humano para la Respuesta a la Emergencia	12 MESES	2	CUERPO DE BOMBEROS	CLOPAD-BOMBEROS- ADMINISTRACION MUNICIPAL1
5.2.3	Fortalecimiento del Recurso Humano para la Respuesta a la Emergencia	26 MESES	4	TEDAS LAS INSTITUCIONES	DEFENSA CIVILBOMBEROS

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	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
5.3.1	Fortalecimiento y Consecución de Equipos y Herramientas para la respuesta	6 meses	5	ADMINISTRACION MUNICIPAL	ADMINISTRACION MUNICIPAL, CLOPAD, GOBERNACION
5.3.2	Fortalecimiento y Consecución de Equipos y Herramientas para la respuesta	6 mese	1	ADMINISTRACION MUNICIPAL	ADMINISTRACION MUNICIPAL, CLOPAD, GOBERNACION

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

Acciones:

5.4.1 Mantenimiento de estación de bomberos

5.4.2 Implementación de centro operativo de Defensa Civil

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
5.4.1	Construcción y/o Adecuación de Plantas Físicas para la respuesta	2 años	8	ADMINISTRACION MUNICIPAL	CLOPAD, UDEPADE, ADMINISTRACION MUNICIPAL, GOBERNACION
5.4.2	Construcción	2 años	5	ADMINISTRACION	CLOPAD, UDEPADE,



	y/o Adecuación de Plantas Físicas para la respuesta			MUNICIPAL	ADMINISTRACION MUNICIPAL, 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	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
5.5.1	Fortalecimiento para la Estabilización Social	1 año	10	ADMINISTRACION MUNICIPAL	UDEPADE, CLOPAD, ADMINISTRACION MUNICIPAL, GOBERNACION
5.5.2	Fortalecimiento para la Estabilización Social	1 año	10	ADMINISTRACION MUNICIPAL	UDEPADE, CLOPAD, ADMINISTRACION MUNICIPAL, 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	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
6.1.1	Preparación para la Evaluación de Daños	6 meses	2	UDEPADE, OTRAS INSTITUCIONES	ADMINISTRACION MUNICIPAL, UDEPADE, CLOPAD
6.1.2	Preparación para la Evaluación de Daños	6 meses	2	UDEPADE, OTRAS INSTITUCIONES	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	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
6.2.1	Preparación para la rehabilitación	6 meses	15	Corpocaldas Chec Telecom Aguas manantiales	Administración municipal, Corpocaldas Chec Telecom Aguas manantiales
6.2.2	Preparación para la rehabilitación	6 meses	5	Corpocaldas, secretaria de planeación municipal	Corpocaldas, secretaria de planeación municipal

## 6.3 Subprograma Preparación para la Construcción:

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	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
--------	-----------------------------	--------------------	-----------------------------------	------------	----------------------------------



6.3.1	Preparación para la Construcción	26 meses	500	UDEPADE	Comité de cafeteros, ministerio de vivienda,Udepade
6.3.2	Preparación para la Construcción	26 meses	25	Dirección local de salud, psicóloga, DTSC.	Alcaldía dirección local de salud de pacora



MUNICIPIO DE PÁCORA

Alcaldía Municipal

"Alcaldía con Sentido Humano y Social"



## 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  
PMGR DE PACORA



República de Colombia  
Ministerio del Interior y de Justicia  
Dirección de Prevención y Atención de Desastres