



# MUNICIPIO DE LA ESTRELLA (ANTIOQUIA)



Consejo Municipal de La Gestión del Riesgo de  
Desastre (CMGRD)

*“LA ESTRELLA UNA CIUDAD QUE AVANZA DE VERDAD”*  
*2012-2015*

## PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO

Julio de 2012

## Consejo Municipal de La Gestión del Riesgo de Desastre (CMGRD)

**“LA ESTRELLA UNA CIUDAD QUE AVANZA DE VERDAD”  
2012-2015**

Alcalde Municipal: Juan Diego Echavarria Sanchez

Secretario de Planeación e Infraestructura: Juan Gregorio Fernández Gallego

Secretario de Gobierno: Fabio Salazar Gil

Secretaria General Sandra Milena Mejía López

Secretaria de servicios Administrativos Susana Isabel Muñoz Mejía

Secretario de Hacienda Héctor Mario Cano Bustamante

Secretaria de Educación: Leida Patricia Quiceno

Secretario de Seguridad Social y Familia: Jaime Alberto Carmona Cano

Secretario de Tránsito y Transporte: Diego Alejandro Escobar Carmona

Gerente E.S.P.: Jorge Calle Bohórquez

Gerente E.S.E. Hospital La Estrella: Luis Carlos Villada.

Personero Municipal: Jhonny Alexander Garcia Yepes

Comandante Cuerpo de Bomberos: Albeiro Calle

Presidente Junta de Defensa Civil: Gustavo Mazo

Gerente INDERE: John Jairo Echavarria

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

## CONTENIDO

- 1. OBJETIVOS**
  - 1.1 Objetivo general**
  - 1.2 Objetivos específicos**
- 2. POLÍTICAS**
- 3. ESTRATEGIAS GENERALES**
- 4. PROGRAMAS Y ACCIONES**
  - Programa 1. Conocimiento del riesgo para la toma de decisiones
  - Programa 2. Reducción del riesgo la mejor opción para optimizar el desarrollo municipal
  - Programa 3. Protección financiera para reponer los bienes económicos del municipio
  - Programa 4. Fortalecimiento interinstitucional y comunitario para seguir avanzando
  - Programa 5. Preparación para la respuesta efectiva frente a desastres y emergencias
  - Programa 6. Preparación para facilitar la recuperación
- 5. FICHAS DE FORMULACIÓN DE ACCIONES**
- 6. RESUMEN DE COSTOS**
- 7. CRONOGRAMA**
- 8. ANEXOS**

## ANTECEDENTES

La Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres del Ministerio del Interior y de Justicia con la presentación de la Ley 1523 del 24 de abril de 2012

Dicha ley tiene como objeto principal conocer el riesgo, valorarlo, tomar medidas para prevenir y mitigar situaciones de emergencia, prepararse para la eventual ocurrencia del fenómeno, adelantar las acciones para la atención, evaluar la situación una vez superada la crisis para la cuantificación de efectos, prepararse para otros posibles eventos y diseñar mecanismos para lograr un adecuado manejo del riesgo

Esta nueva disposición normativa, establece que la gestión del riesgo es un proceso complejo, que comporta la actividad social orientada a la formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de políticas, estrategias, planes, programas, regulaciones, instrumentos, medidas y acciones permanentes para el conocimiento y la reducción del riesgo y para el manejo de desastres.

En cuanto a los principios orientadores, se consagran quince (15) principios orientadores de la gestión del riesgo en los cuales el Estado, las autoridades, la comunidad y los ciudadanos, deben centrar su actuación:

1. Principio de Igualdad
2. Principio de protección.
3. Principio de solidaridad social.
4. Principio de autoconservación.
5. Principio participativo.
6. Principio de diversidad cultural.
7. Principio del interés público o social.
8. Principio de precaución.
9. Principio de sostenibilidad ambiental.
10. Principio de gradualidad.
11. Principio sistémico.
12. Principio de coordinación.
13. Principio de concurrencia.
14. Principio de subsidiariedad.
- 15 Principio de oportuna información.

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

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

- 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 Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastre(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.
- 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 de desastres, 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.

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

## **Plan Municipal para la Gestión del Riesgo - CMDRD**

El presente documento basa su consolidación a partir de un enfoque de sistema municipal para la gestión del riesgo donde el CMGRD 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 La Estrella es el instrumento mediante el cual el Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres (CMGRD) 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.

<b>1. OBJETIVOS</b>
<b>1.1. Objetivo general</b>
Contribuir al desarrollo social, económico y ambiental sostenible del Municipio de La Estrella 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.
<b>1.2. Objetivos específicos</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Planear y hacer seguimiento y control a las acciones identificadas para cada escenario de riesgo en el marco de la gestión del riesgo municipal.</li> <li>2. 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 La Estrella – Antioquia.</li> <li>3. Optimizar la respuesta en casos de emergencia y desastre.</li> </ol>
<b>2. POLÍTICAS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aplicación El análisis de riesgos es la base para la priorización y formulación de las demás acciones.</li> </ul>

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

- 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 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 CMGRD).

**3. ESTRATEGIAS GENERALES**

1. Las acciones formuladas deben constituirse en proyectos de inversión en las entidades, instituciones u organizaciones municipales, regionales o nacionales incorporándose en sus respectivos planes
2. Se promoverá el financiamiento de las acciones con la participación conjunta de entidades del nivel municipal, regional y nacional
3. Se buscará el aprovechamiento de la oferta sectorial del nivel nacional y regional para la ejecución de las acciones formuladas
4. Se promoverá la planeación y ejecución de acciones con participación intermunicipal

**4. PROGRAMAS, SUBPROGRAMAS Y ACCIONES**

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

**Estructura Programática CONSEJO MUNICIPAL DE LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE CMGRD:** Con el fin de que el CMGRD 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 CMGRD 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 CMGRD

**Programa 1. Conocimiento del riesgo para la toma de decisiones**

Subprograma		Acciones
1.1	Caracterización general de escenarios de riesgo	1.1.1 Elaboración de documentos de caracterización de escenarios de riesgo prioritarios
		1.1.2 Elaboración de documentos de caracterización de escenarios de riesgo no priorizados
1.2	Conocimiento del riesgo por sismos	1.2.1 Zonificación de amenaza por sismo (microzonificación) en sector urbano y suburbano
		1.2.2 Evaluación de vulnerabilidad estructural y funcional de edificaciones indispensables y diseño de medidas
1.3	Conocimiento del riesgo por movimientos en masa	1.3.1 Evaluación y zonificación de amenaza por movimientos en masa en sectores urbano y rural
		1.3.2 Análisis de riesgo y diseño de medidas de reducción, por movimientos en masa en sitios críticos
		1.3.3 Monitoreo permanente de la calidad de los suelos en riesgo
1.4	Conocimiento del riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales	1.4.1 Evaluación y zonificación de amenaza por avenidas torrenciales e inundación en sectores urbano y rural
		1.4.2 Análisis de riesgo y diseño de medidas por reducción, por avenidas torrenciales en sitios críticos
1.5	Conocimiento del riesgo por incendios forestales	1.5.1 Evaluación y zonificación de susceptibilidad de bosques frente a incendios forestales
		1.5.2 Análisis de riesgo por incendios forestales en áreas de importancia ambiental y diseño de medidas
1.6	Conocimiento del riesgo por accidentes de tránsito	1.6.1 Evaluación y zonificación de amenaza por accidentes de tránsito
		1.6.2 Análisis de riesgo por accidentes de tránsito y diseño de medidas

**Programa 2. Reducción del riesgo la mejor opción para optimizar el desarrollo municipal**

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

Subprograma		Acciones
2.1	Reducción del riesgo sísmico	2.1.1 Reforzamiento estructural sísmico de edificaciones indispensables y de infraestructura social
		2.1.2 Actualización de la microzonificación sísmica en el POT
		2.1.3 Vigilancia y control del cumplimiento de las normas de sismorresistencia
		2.1.4 capacitar a la comunidad en acciones que se deben tener en cuenta en caso de sismo.
2.2	Reducción de riesgos por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundación	2.2.1 Actualización de la zonificación de amenaza por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundación en el POT con la respectiva definición de los suelos de protección y reglamentación de uso del suelo
		2.2.2 Definición de zonas de expansión urbana en el POT con base en las zonificaciones de amenaza
		2.2.3 Reglamentación en el POT y condicionamientos para futuros desarrollos urbanísticos
		2.2.4 Reforestación y revegetalización de cuencas y de terrenos erosionados y en riesgo de movimiento en masa
		2.2.5 Construcción de obras de reducción de la amenaza por movimientos en masa
		2.2.6 Construcción de obras de reducción de la amenaza por avenidas torrenciales e inundación
		2.2.7 Reasentamiento de familias en alto riesgo por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundación
		2.2.8 Recuperación y mantenimiento de microcuencas
		2.2.9 Mantenimiento preventivo de los sistemas de acueducto y alcantarillado
		2.2.10 Adquisición de terrenos en riesgo
		2.2.11 Adecuación y aprovechamiento de las áreas definidas en el POT como protección por amenaza y riesgo
		2.2.12 Vigilancia y control de urbanismo y construcción de viviendas
		2.2.13 Vigilancia y control de las prácticas agrícolas
		2.2.14 Vigilancia y control permanente del depósito de residuos sólidos en las fuentes hídricas
2.3	Reducción del riesgo por incendios forestales	2.3.1 Señalización de corredores de movilidad en áreas de importancia ambiental
		2.3.2 Manejo silvicultural y control de especies invasoras pirogénicas

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

		2.3.3 Vigilancia y control en senderos ecológicos, en ecoparques y en el sector rural en general sobre el uso del fuego y de la tala de árboles
		2.3.4 Educación ambiental sobre interacción hombre - bosque durante temporadas secas
T2.4	Reducción del riesgo por accidentes de tránsito	2.4.1 Mejoramiento del alumbrado público, semaforización y señalización en las vías
		2.4.2 Construcción de obras de reducción de la amenaza por accidentes de tránsito
		2.4.3 Educación en seguridad vial
		2.4.4 Vigilancia y control permanente del cumplimiento del Código de Tránsito
<b>Programa 3. Protección financiera para reponer los bienes económicos del municipio</b>		
<b>Subprograma</b>		<b>Acciones</b>
3.1	Aseguramiento en el sector público	3.1.1 Constitución de póliza o fondo especial para el aseguramiento de edificaciones e infraestructura pública
3.2	Aseguramiento en el sector privado	3.2.1 Promoción del aseguramiento de viviendas
		3.2.2 Promoción del aseguramiento en sectores productivos
<b>Programa 4. Fortalecimiento interinstitucional y comunitario para seguir avanzando</b>		
<b>Subprograma</b>		<b>Acciones</b>
4.1	Fortalecimiento del CMGR	4.1.1 Capacitación en gestión del riesgo y temas afines para integrantes del CMGR, empleados institucionales, y personal de apoyo al CMGR
		4.1.2 Capacitación sobre gestión de proyectos
4.2	Organización comunitaria	4.2.1 Formulación y aplicación de planes de gestión del riesgo en barrios, corregimientos y veredas
		4.2.2 Promoción, capacitación, organización e implementación de comités comunitarios para la gestión del riesgo en barrios, corregimientos y veredas
4.3	Fortalecimiento de la comunidad educativa	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
4.4	Divulgación y capacitación pública para la gestión del	4.4.1 Divulgación de normas de urbanismo y construcción, zonas de amenaza y riesgo, suelos de protección

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

riesgo	4.4.2 Divulgación y capacitación sobre prácticas agrícolas adecuadas, sostenibles y de silvicultura
	4.4.3 Divulgación y capacitación sobre métodos constructivos de vivienda y normas de sismorresistencia
	4.4.4 Divulgación y promoción de normas forestales
	4.4.5 Divulgación y promoción del Código de Tránsito para la educación y generación de cultura de la seguridad vial

**Programa 5. Preparación para la respuesta efectiva frente a desastres y emergencias**

Subprograma		Acciones
5.1	Preparación para optimizar la coordinación	5.1.1 Formulación e implementación del Plan Local de Emergencia y Contingencias – PLEC's
		5.1.2 Formulación e implementación de planes familiares, Barriales, empresariales y hospitalario de emergencias
5.2	Fortalecimiento del recurso humano para la respuesta a emergencias	5.2.1 Fortalecimiento de los cuerpos de socorro del municipio
		5.2.2 Capacitación y entrenamiento en respuesta a emergencias para integrantes de cuerpos de emergencia, Administración Municipal y brigadistas empresariales
5.3	Equipos y herramientas para la respuesta a emergencias	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
5.4	Construcción y/o adecuación de plantas físicas	5.4.1 Adecuación de la estación de bomberos municipal
		5.4.2 Adecuación del centro operativo de la Defensa Civil
5.5	Fortalecimiento para la estabilización social	5.5.1 Adecuación de albergues municipales
		5.5.2 Conformación de centros de reserva
5.6	Implementación del proceso de Sistema de Comando de Incidentes	5.6.1 Implementar Sistema Comando de Incidentes en el Municipio

**Programa 6. Preparación para facilitar la recuperación**

Subprograma		Acciones
6.1	Preparación para la evaluación de daños físicos	6.1.1 Capacitación en evaluación de daños en viviendas e infraestructura pública y privada a partir de la metodología EDAN.
6.2	Preparación para la reconstrucción	6.1.2 Preparación para la recuperación en vivienda en el nivel municipal

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

	6.1.3 Preparación para la recuperación psicosocial
--	--

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>5. FICHAS DE FORMULACIÓN DE ACCIONES</b>
---

<b>ACCIÓN: 1.1.1 ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS DE CARACTERIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO PRIORITARIOS</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 1. Conocimiento del riesgo para la toma de decisiones		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 1.1 Caracterización general de escenarios de riesgo		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Elaboración de documentos de caracterización de escenarios de riesgos prioritarios</li> </ul>		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tomar decisiones acerca de cuales son los escenarios de riesgo que mas se presentan en el Municipio</li> <li>Clasificar los escenarios de riesgo en prioritarios y no priorizados</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN::</b>		
Un escenario de riesgo está compuesto al menos por dos tipos de representaciones:		
1. Un cuadro de Evaluación de Riesgo en la cual se establece la relación entre una amenaza determinada y la vulnerabilidad existente.		
2. Un “mapa de riesgos”, en el cual están representados, sobre dos planos, los principales factores de amenaza y vulnerabilidad, e identificadas las primordiales pérdidas.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>		
Es necesario, entonces, empezar por evaluar la amenaza; es decir, responder a las siguientes preguntas y hacer la ponderación de la frecuencia, la intensidad y la cobertura, como se explica a continuación: Preguntas básicas		
1. ¿Qué tipo de eventos pueden afectarnos o ponernos en peligro?		
2. ¿Cuál es el origen de dichos eventos?		
3. ¿Dónde se encuentran las fuentes generadoras de los mismos?		
4. ¿Cómo están relacionados con otras amenazas?		
5. ¿Cuál es la frecuencia o recurrencia con que se han presentado en el pasado?		
6. ¿Cuál ha sido su intensidad?		
7. ¿Cuáles son los lugares o zonas más expuestos a su influencia (cobertura)?		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Escenario de riesgo por sismos</li> <li>Escenario de riesgo por movimientos en masa</li> <li>Escenario de riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales</li> <li>Escenario de riesgo por incendios forestales</li> <li>Escenario de riesgo por accidentes de tránsito</li> </ul>	Proceso de caracterización general de escenarios de riesgo	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 59.400 habitantes	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Suelo Rural y Urbano	<b>4.3. Plazo:</b> 2 año
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGR PARA LA GESTIÓN:</b> Coordinador CMGR		<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Alcaldía de la Estrella
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b> Secretaría de Planeación e Infraestructura		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

El escenario de riesgo se compone fundamentalmente de dos productos: **Cuadro de Evaluación de Riesgo** y **Mapa de Riesgos** que se interrelacionan y que permiten reconocer eficazmente los riesgos a los que está expuesto el colegio y, según este escenario, poder planear las acciones que se proyectarán para reducir dichos riesgos.

Además del cuadro de evaluación de riesgo y mapa de riesgos se identificarían cuales son los escenarios de riesgo prioritarios en el Municipio

**8. INDICADORES:**

Cuales son los escenarios de riesgos que se han presentado en los últimos años en el Municipio

**9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):** 10

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>ACCIÓN: 1.1.2 ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS DE CARACTERIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO NO PRIORIZADOS</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 1. Conocimiento del riesgo para la toma de decisiones		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 1.1 Caracterización general de escenarios de riesgo		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaboración de documentos de caracterización de escenarios de riesgos no priorizados</li> </ul>		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tomar decisiones acerca de cuales son los escenarios de riesgo que mas se presentan en el Municipio</li> <li>• Clasificar los escenarios de riesgo en prioritario y no prioritarios</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>		
Un escenario de riesgo está compuesto al menos por dos tipos de representaciones:		
1. Un cuadro de Evaluación de Riesgo en la cual se establece la relación entre una amenaza determinada y la vulnerabilidad existente.		
2. Un “mapa de riesgos”, en el cual están representados, sobre dos planos, los principales factores de amenaza y vulnerabilidad, e identificadas las primordiales pérdidas.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>		
Es necesario, entonces, empezar por evaluar la amenaza; es decir, responder a las siguientes preguntas y hacer la ponderación de la frecuencia, la intensidad y la cobertura, como se explica a continuación: Preguntas básicas		
1. ¿Qué tipo de eventos pueden afectarnos o ponernos en peligro?		
2. ¿Cuál es el origen de dichos eventos?		
3. ¿Dónde se encuentran las fuentes generadoras de los mismos?		
4. ¿Cómo están relacionados con otras amenazas?		
5. ¿Cuál es la frecuencia o recurrencia con que se han presentado en el pasado?		
6. ¿Cuál ha sido su intensidad?		
7. ¿Cuáles son los lugares o zonas más expuestos a su influencia (cobertura)?		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escenario de riesgo por vendavales</li> <li>• Escenario de riesgo por incendios estructurales</li> <li>• Escenario de riesgo por derrames</li> <li>• Escenario de riesgo por explosiones</li> <li>• Escenario de riesgo por epidemias</li> <li>• Escenario de riesgo por desplazamiento</li> <li>• Escenario de riesgo por aglomeraciones de público</li> </ul>	Proceso de caracterización general de escenarios de riesgo	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 59400 habitantes	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Suelo rural y Urbano	<b>4.3. Plazo:</b> 4 Años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b> Coordinador CMGR		<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Alcaldía de la Estrella
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b> Secretaría de Planeación e Infraestructura		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
El escenario de riesgo se compone fundamentalmente de dos productos: <b>Cuadro de Evaluación de Riesgo</b> y <b>Mapa de Riesgos</b> que se interrelacionan y que permiten reconocer eficazmente los riesgos a los que está expuesto el colegio y, según este escenario, poder planear las acciones que se proyectarán para reducir dichos riesgos.		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

Además del cuadro de evaluación de riesgo y mapa de riesgos se identificarían cuales son los escenarios de riesgo no priorizados en el Municipio

**8. INDICADORES:**

Cuales son los escenarios de riesgos que se han presentado en los últimos años

**9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):** 5

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>ACCIÓN: 1.2.1 ZONIFICACIÓN DE AMENAZA POR SISMO (MICROZONIFICACIÓN) EN SECTOR URBANO Y SUBURBANO</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 1. Conocimiento del riesgo para la toma de decisiones		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 1.2 Conocimiento del riesgo por sismos		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar la zonificación de amenaza por sismo en zona urbana y suburbana según la Norma Sismo resistente con el fin de determinar la escala de riesgo por sectores para priorizar la atención en caso de emergencias e identificar los posibles centros de albergue seguros ubicados en lugares con mínima amenaza sísmica.</li> </ul>		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar los estudios de zonificación de amenaza por sismo en zona urbana y suburbana según la Norma Sismo resistente para determinar la escala de riesgo por sectores para priorizar la atención en caso de emergencias.</li> <li>Identificar los posibles centros de albergue seguros ubicados en lugares con mínima amenaza sísmica para ubicar las personas afectadas con el menor riesgo posible.</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>		
El Municipio de La Estrella se encuentra ubicado según la microzonificación sísmica contenida en la Norma Sismo Resistente NSR-10, en zona con riesgo sísmico Alto; sin embargo, esta es una clasificación general del territorio y se hace necesaria la realización de un estudio de detalle de microzonificación a nivel municipal que permita sectorizar el riesgo a fin de determinar la escala de riesgo por sectores para priorizar la atención en caso de emergencias e identificar los posibles centros de albergue seguros ubicados en lugares con mínima amenaza sísmica.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>		
Realización de estudios técnicos de detalles de microzonificación sísmica en zona urbana y suburbana.		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
Escenario de riesgo por sismos	Proceso de análisis de riesgos	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b>	<b>4.3. Plazo:</b>
Municipio de La Estrella	Zona Urbana y Suburbana	4 años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b>		<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b>
Coordinador CMGR		
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Área Metropolitana del Valle de Aburrá</li> <li>Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia.</li> <li>Asociación de Ingeniería Sísmica AIS.</li> </ul>
Secretaría de Planeación e Infraestructura		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
Estudio de detalle de microzonificación sísmica a nivel municipal que permita sectorizar el riesgo en el Municipio de La Estrella.		
<b>8. INDICADORES:</b>		
Estudios realizados/Estudios requeridos=90%		
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 350		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

**ACCIÓN: 1.2.2 EVALUACIÓN DE VULNERABILIDAD ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL DE EDIFICACIONES INDISPENSABLES Y DISEÑO DE MEDIDAS**

**PROGRAMA:** 1. Conocimiento del riesgo para la toma de decisiones

**SUBPROGRAMA:** 1.2 Conocimiento del riesgo por sismos

**1. OBJETIVOS**

**1.1 Objetivo general:**

Determinar la vulnerabilidad sísmica (estructural y funcional) de las edificaciones indispensables siguiendo los procedimientos descritos en la Norma Sismo Resistente NSR-10, a fin de establecer las condiciones actuales de dichas edificaciones y confrontarlas con la actualización de dicha norma, con el propósito de definir y diseñar acciones a realizar en aras de reforzar estructuralmente los inmuebles para ajustarlos a la NSR-10 y disminuir al máximo la vulnerabilidad sísmica de los mismos.

**1.2. Objetivos específicos:**

- Identificar las edificaciones indispensables que existen en el Municipio de La Estrella.
- Realizar los estudios de vulnerabilidad sísmica (estructural y funcional) de las edificaciones indispensables siguiendo los procedimientos descritos en la Norma Sismo Resistente NSR-10.
- Establecer las condiciones actuales de las edificaciones indispensables para confrontarlas con la actualización de la norma sismo resistente.
- Definir y diseñar acciones a realizar en aras de reforzar estructuralmente los inmuebles para ajustarlos a la NSR-10 y disminuir al máximo la vulnerabilidad sísmica de las edificaciones indispensables.

**2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:**

Las edificaciones indispensables existentes en el Municipio de La Estrella fueron construidas, en su gran mayoría, antes de la implementación de la Ley 400 de 1997, Norma colombiana sobre construcciones sismo resistentes, razón por la cual, estas pueden estar construidas sin las especificaciones técnicas que procuren la disminución de la vulnerabilidad sísmica en cada una de ellas, En virtud de lo anterior, ese hace necesaria la realización de peritajes técnicos o estudios de vulnerabilidad sísmica en cada una de las edificaciones indispensables existentes a fin de establecer las condiciones actuales de dichas edificaciones y confrontarlas con la actualización de dicha norma, con el propósito de definir y diseñar acciones a realizar en aras de reforzar estructuralmente los inmuebles para ajustarlos a la NSR-10 y disminuir al máximo la vulnerabilidad sísmica de los mismos.

**3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:**

Realizar peritajes técnicos o estudios de vulnerabilidad sísmica en cada una de las edificaciones indispensables existentes en el Municipio de La Estrella.

<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Escenario de riesgo por sismos	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Proceso de análisis de riesgo
---	---

**4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**

<b>4.1. Población objetivo:</b> Municipio de La Estrella	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Edificaciones Indispensables	<b>4.3. Plazo:</b> 4 años
---	--	------------------------------

<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b> Coordinador CMGR	<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alcaldía Municipal</li> <li>• Área Metropolitana del Valle de Aburrá</li> <li>• Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia.</li> </ul> Asociación de Ingeniería Sísmica AIS.
--	---

<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b> Secretaría de Planeación e Infraestructura	
--	--

**7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:**  
Peritajes estructurales y/o estudios de vulnerabilidad sísmica con diseño de las obras a realizar para reforzamiento estructural de las edificaciones que lo necesiten.

**8. INDICADORES:**  
Estudios realizados/Estudios requeridos=90%

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

**9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):** 400

**ACCIÓN: 1.3.1 EVALUACIÓN Y ZONIFICACIÓN DE AMENAZA POR MOVIMIENTOS EN MASA EN SECTORES URBANO Y RURAL**

**PROGRAMA:** 1. Conocimiento del riesgo para la toma de decisiones

**SUBPROGRAMA:** 1.3 Conocimiento del riesgo por movimientos en masa

**1. OBJETIVOS**

**1.1 Objetivo general:**

- Efectuar la evaluación y zonificación del Municipio de La Estrella donde exista algún tipo de amenaza por movimientos de masa tanto en los sectores urbanos como rurales.

**1.2. Objetivos específicos:**

- Reconstruir la información técnica existente sobre las áreas afectadas por movimientos en masa en el ámbito municipal, con el fin de establecer la zonificación de la amenaza en el Municipio.
- Dotar de instrumentos necesarios y actualizados que permitan la evaluación de los movimientos en masa para la toma de decisiones sobre la amenaza que estos generan en la población.
- Establecer los puntos más propensos para los movimientos de masa, dependiendo en gran parte a su topografía (laderas de fuertes pendientes).
- Clasificar la amenaza de los movimientos de masa en niveles de vulnerabilidad de la población.

**2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:**

Para efectuar una excelente evaluación y zonificación del Municipio acerca de la amenaza por movimientos en masa se requiere actualizar la base cartográfica y los estudios de microzonificación realizados por la Universidad de Colombia en el año 2009 que se implementaron en el proyecto del PBOT Municipal al igual que el registro de los últimos informes, realizados debido a la fuerte ola invernal que azota el Municipio en donde se encuentra consolidados varios eventos relacionados con los movimientos en masa, los cuales permiten ajustar los resultados a la actualidad del territorio municipal.

**3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:**

Con la recopilación de toda la información se establecerían nuevos diseños de planos, en los que se delimitarían las zonas de amenaza por movimientos en masa, lo que nos permitiría realizar la evaluación de cómo se encuentra el Municipio debido a este evento otorgándole una vulnerabilidad a cada sector; además se implementaría nuevas medidas efectivas para la mitigación de la amenaza por movimientos de masa, como la incursión de que esta información sea pública con el fin de que la comunidad siderense este al corriente de la situación en donde se encuentra su vivienda, predio y etc.

<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Escenario de riesgo por movimientos de masa	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Proceso de riesgo
--	---

**4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**

<b>4.1. Población objetivo:</b> Aproximadamente 59400	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Sector Urbano y Rural	<b>4.3. Plazo:</b> 4 año
--	---	-----------------------------

<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b> Coordinador CMGR	<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alcaldía Municipal</li> <li>• Área Metropolitana del Valle de Aburrá</li> <li>• Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia</li> </ul>
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b> Secretaría de Planeación e Infraestructura	

**7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:**  
**Productos:**

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mapa Diagnostico del Municipio</li> <li>• Mapa geológico</li> <li>• Mapa geomorfológico</li> <li>• Mapa de procesos morfodinámicos</li> <li>• Mapa de zonificación por movimientos en masa</li> <li>• Documentos en donde se soporte todo los estudios realizados</li> <li>• Cartilla de prevenciones de mitigación de procesos erosivos y de movimiento en masa</li> <li>• Actualización del Plan Básico de Ordenamiento Territorial.</li> </ul> <p><b>Resultado esperado:</b></p> <p><b>Agrupación de las zonas</b> afectadas por movimientos en masa y evaluación de dichos movimientos para su intervención oportuna.</p>
<p><b>8. INDICADORES:</b> Estudios realizados / Estudios Requeridos = 90%</p>
<p><b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 250</p>

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>ACCIÓN: 1.3.2 ANÁLISIS DE RIESGO Y DISEÑO DE MEDIDAS DE REDUCCIÓN, POR MOVIMIENTOS EN MASA EN SITIOS CRÍTICOS</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 1. Conocimiento del riesgo para la toma de decisiones		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 1.3 Conocimiento del riesgo por movimientos en masa		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b> Identificar los escenarios de riesgo asociado a los aspectos geológicos del suelo urbano y rural del Municipio de La Estrella y las medias de mitigación requeridas.		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actualizar la información técnica existente sobre las áreas afectadas por movimientos en masa en el ámbito municipal.</li> <li>• Dotar de instrumentos cartográficos adecuados y actualizados que permitan la toma de decisiones sobre el riesgo geológico.</li> <li>• Diseñar e implementar medidas efectivas para la mitigación del riesgo por movimiento en masa.</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b> Para la construcción de medidas de mitigación adecuadas y ajustadas a la realidad del territorio municipal se requiere actualizar la base cartográfica y normativa tomando como insumos la información secundaria contenida en los estudios de microzonificación realizados por la Universidad de Colombia en el año 2009 y que sirvieron de base al proyecto de revisión del PBOT Municipal formulado durante el año 2010 y la información de campo consolidada durante los eventos de las pasadas olas invernales.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b> Análisis de la información existente tomando como base los estudios de microzonificación geológica que hacen parte de los documentos de revisión del PBOT Municipal en el 2010 y los hallazgos en campo, actualizando el escenario de riesgo tanto en su diagnóstico como en su transcripción a la cartografía oficial del Municipio con la elaboración de los estudios requeridos y los análisis de morfodinámicos e identificación de las zonas en donde se presentan los procesos.  Generación de medidas de mitigación aplicables, delimitación de zonas de riesgo por movimiento en masa y actualización de parámetros normativos.		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Escenario de riesgo por movimientos en masa	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Proceso de análisis de riesgos	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 59400 habitantes	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> suelo rural y urbano	<b>4.3. Plazo:</b> 4 años
<b>5. RESPONSABLE DE CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b> Coordinador CMGR		<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Municipio de la estrella Convenios con autoridades ambientales y universidades.
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b> Secretaría de Planeación e Infraestructura		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
<b>Resultado esperado:</b> mejoramiento del manejo de las zonas afectadas por movimientos en masa y disminución de su intervención antrópica.		
<b>Productos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mapa de procesos morfodinámicos</li> <li>• Mapa de susceptibilidad por movimientos en masa</li> <li>• Mapa de riesgo por movimientos en masa en suelos urbanos</li> </ul>		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Documentos de soporte</li> <li>• Cartilla de medidas de mitigación de procesos erosivos y de movimiento en masa</li> <li>• Actualización del Plan Básico de Ordenamiento Territorial.</li> </ul>
<p><b>8. INDICADORES:</b>  Nivel de susceptibilidad ante fenómenos de movimiento en masa por cruce de variables.  Alto  Moderado  Bajo</p> <p>Aplicabilidad de medidas de mitigación diferenciadas  Escenario A: para suelo urbanizado  Escenario B. para suelo no urbanizado</p>
<p><b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 30</p>

<p><b>ACCIÓN: 1.3.3 MONITOREO PERMANENTE DE LA CALIDAD DE LOS SUELOS EN RIESGO</b></p>		
<p><b>PROGRAMA:</b> 1. <b>Conocimiento del riesgo para la toma de decisiones</b></p>		
<p><b>SUBPROGRAMA:</b> 1.3 Conocimiento del riesgo por movimientos en masa</p>		
<p><b>1. OBJETIVOS</b></p> <p><b>1.1 Objetivo general:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar monitoreo permanente de la calidad de los suelos que se encuentran en riesgo</li> </ul> <p><b>1.2. Objetivos específicos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Describir las condiciones observadas en el terreno</li> <li>• Efectuar visitas de campo para observar evidencias morfológicas del suelo</li> <li>• Empezar registro fotográfico del suelo en riesgo</li> <li>• Evidenciar durante el monitoreo cuales son los desencadenantes que provocan la inestabilidad de los suelos.</li> </ul>		
<p><b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>  En el Municipio de La Estrella se presentan una serie de fenómenos que involucran la afectación de viviendas de manera directa así con la activación de procesos geomorfodinámicos que presentaron antecedentes años atrás y que hacen que sea prioritario el llevar a cabo un estudio detallado de toda las zonas que se identificaron como de alto riesgo según el Plan Básico de Ordenamiento Territorial (Acuerdo 042 de 2008) toda vez que el mismo acuerdo en su artículo 23 parágrafo 1 determino que todos los suelos que hayan sido objeto de esta categoría deberían ser objeto de este tipo de estudios que además de determinar las razones por las cuales se encuentran en riesgo, lo que hace inminente un monitoreo constante de la calidad de los suelos.</p>		
<p><b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>  El proceso de monitoreo será efectuado por cada una de las Secretarías en compañía de un Técnico calificado que plasmee y registre todo lo referente a la características del suelo para emprender las acciones puntuales para mitigar el riesgo, además para determinar si la mitigación a desarrollar reduce la inestabilidad del suelo o por el contrario solo contribuye en actuaciones que detonen fenómenos posteriores de igual o mayor impacto en los suelos.</p>		
<p><b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>  Escenario de riesgo por movimientos en masa</p>	<p><b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>  Proceso de monitoreo de fenómenos</p>	
<p><b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b></p>		
<p><b>4.1. Población objetivo:</b>  Aproximadamente 59400</p>	<p><b>4.2. Lugar de aplicación:</b>  Sectores Rurales y Urbanos</p>	<p><b>4.3. Plazo:</b>  Permanente 9 años</p>
<p><b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA</b></p>		<p><b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b></p>

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
<b>GESTIÓN:</b> Secretarías de Despacho de La Alcaldía del Municipio de La Estrella y Coordinador CMGR.	Municipio de La Estrella, Entidades Ambientales del Departamento de Antioquia.
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b> Secretaría de Planeación e Infraestructura	
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>  <b>Productos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mapa Diagnostico del Municipio</li> <li>• Mapa geológico</li> <li>• Mapa geomorfológico</li> <li>• Mapa de procesos morfodinámicos</li> <li>• Mapa de zonificación por movimientos en masa</li> <li>• Bitácora de los procesos que sufre el suelo durante el tiempo</li> <li>• Cartilla de prevenciones de mitigación de procesos erosivos y de movimiento en masa</li> <li>• Actualización del Plan Básico de Ordenamiento Territorial.</li> </ul> <b>Resultado esperado:</b>  Recopilación de información en detalle producto de las observaciones generales realizadas en visitas oculares a los suelos y comentarios realizados por los habitantes de las zonas inestables, que permite mayor nivel de confiabilidad para la formulación y caracterización de los materiales involucrados en los procesos inestables identificados de los suelos, que permiten evitar los efectos nocivos que están asociados calidad de los suelos en riesgo.	
<b>8. INDICADORES:</b> Numero de visitas programadas / Numero de visitas realizadas = 95%	
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 100	

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>ACCIÓN: 1.4.1 EVALUACIÓN Y ZONIFICACIÓN DE AMENAZA POR AVENIDAS TORRENCIALES E INUNDACIÓN EN SECTORES URBANO Y RURAL</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 1. Conocimiento del riesgo para la toma de decisiones		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 1.4 Conocimiento del riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar la zonificación y evaluación de las zonas que presentan amenaza por avenidas torrenciales e inundaciones en los sectores urbanos y rurales</li> </ul>		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar los sitios que podrían sufrir alteraciones debido a inundaciones</li> <li>Implementar acciones de mitigación debido a problemas de avenidas torrenciales</li> <li>Clasificar los eventos naturales asociado al agua</li> <li>Identificar los cuerpos de agua en el municipio para conocer las áreas de inundación</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>		
<p>Las razones principales por las que se presentan inundaciones están relacionadas con el deterioro progresivo de las cuencas y cauces de los ríos y quebradas. Adicionalmente el depósito en los de basura, tapona los drenajes naturales limitando las ciénagas, aumenta la erosión con talas y quemas, y habita u ocupa lugares propensos a inundaciones. La cantidad de agua que llueve cada año en el país es aproximadamente igual, pero por las razones antes mencionadas los daños que producen son cada vez mayores.</p> <p>Durante el desarrollo de las avenidas torrenciales e inundaciones surgen alteraciones sobre la dinámica fluvial por aporte de sedimentos, alteraciones del equilibrio hidráulico y estabilidad geomorfológica de laderas, las cuales afectan a la comunidad colocándola ante un riesgo en el cual se ven alteradas las características físicas y químicas y sociales de la sociedad.</p>		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>		
<p>Ante una posible ocurrencia de alguna de estas amenazas es importante tener identificado las zonas que se verían afectadas y sobre todo una evaluación de dichas zonas en cuanto al nivel de riesgo (alto-bajo) para así implementar un manejo adecuado de las aguas y minimizar la escorrentía y la erosión.</p> <p>Una vez identificada las tierras ribereñas vulnerables a los eventos naturales asociados al agua (inundaciones y avenidas torrenciales) deben ser plasmadas en mapas, los cuales sirvan de información para la comunidad.</p>		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Escenario de riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Proceso de análisis de riesgos	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 59400 habitantes	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Suelo Rural y Urbano	<b>4.3. Plazo:</b> 2 Años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b> Coordinador CMGR		<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Área Metropolitana del Valle de Aburrá</li> <li>Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia.</li> <li>Corantioquia</li> </ul>
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b> Secretaría de Planeación e Infraestructura		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
<b>Productos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mapa Diagnostico del Municipio</li> </ul>		

Municipio de La Estrella (Antioquia)		Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mapa hidrológico</li> <li>• Mapa de zonificación por avenidas torrenciales e inundaciones</li> <li>• Documentos en donde se soporte todo los estudios realizados</li> <li>• Cartilla de prevenciones ante eventos naturales asociados con el agua</li> <li>• Actualización del Plan Básico de Ordenamiento Territorial.</li> </ul>			
<b>Resultado esperado:</b>			
<b>Agrupación de las zonas</b> Afectadas por inundaciones y avenidas torrenciales como la evaluación de las causas y consecuencias para su intervención oportuna.			
<b>8. INDICADORES:</b> Estudios realizados / Estudios Requeridos = 90%			
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 200			
<b>ACCIÓN: 1.4.2 ANÁLISIS DE RIESGO Y DISEÑO DE MEDIDAS POR REDUCCIÓN, POR AVENIDAS TORRENCIALES EN SITIOS CRÍTICOS</b>			
<b>PROGRAMA:</b> 1. Conocimiento del riesgo para la toma de decisiones			
<b>SUBPROGRAMA:</b> 1.4 Conocimiento del riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales			
<b>1. OBJETIVOS</b>			
<b>1.1 Objetivo general:</b> Identificar las zonas susceptibles de riesgo por avenidas torrenciales así como las medidas de mitigación del mismo en las fuentes hídricas del Municipio de La Estrella.			
<b>1.2. Objetivos específicos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnosticar el estado actual de las fuentes hídricas para identificar el riesgo hidrológico actualizando la información técnica existente sobre las quebradas en el ámbito municipal.</li> <li>• Dotar de instrumentos cartográficos adecuados y actualizados que permitan la toma de decisiones sobre el riesgo hidrológico.</li> <li>• Diseñar e implementar medidas efectivas para la mitigación del riesgo hidrológico tanto físicas como normativas.</li> </ul>			
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b> Se requiere revisar el estado actual de las corrientes de agua que cruzan el Municipio de La Estrella verificando el ajuste de la normatividad y las medidas de mitigación que actualmente se implementan en el territorio a las necesidades puntuales de cada fuente hídrica.			
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b> Análisis del diagnóstico realizado en el proceso de revisión del PBOT Municipal formulado con el apoyo del Área Metropolitana del Valle de Aburrá, y de la información de campo existente tras los eventos de las pasadas temporadas invernales. Revisión de los retiros a quebradas, homologando los existentes en el PBOT Municipal a la metodología del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca del Rio Aburrá (POMCA) y de las obras físicas de mitigación existentes así como proyección de las requeridas a corto plazo para la mitigación del riesgo.			
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Escenario de riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales		<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Proceso de análisis de riesgos	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>			
<b>4.1. Población objetivo:</b> 59400 habitantes	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Suelo urbano y rural Municipio de la Estrella		<b>4.3. Plazo:</b> 2 años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b> Coordinador CMGR y Sub Secretaria de Obras		<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Municipio de la estrella Autoridad ambiental recurso hídrico (Corantioquia)	

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
Publicas	
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b> Secretaría de Planeación e Infraestructura	
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b> Resultado esperado: disminución de los eventos asociados a avenidas torrenciales con afectación a la población municipal.  Productos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mapa de riesgo por avenidas torrenciales</li> <li>• Mapa actualizado de viviendas en riesgo por ubicación en retiros a las Quebradas</li> <li>• Actualización de retiros a fuentes hídricas</li> <li>• Identificación de obras civiles de mejoramiento de las condiciones de cauce de las Quebradas</li> </ul>	
<b>8. INDICADORES:</b> Del nivel de susceptibilidad ante avenidas torrenciales: Alto Moderado Bajo  Número de Quebradas analizadas con estudios hidrológicos e hidráulicos  Número de Quebradas con retiros homologados a la metodología POMCA en el PBOT Municipal y sus Instrumentos de Gestión.  M2 de retiros (Suelo de Protección) adquiridos y/o obtenidos por cesiones a título gratuito o cargas urbanísticas.  Número de obras de mejoramiento de cauce identificadas	
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 50	
<b>ACCIÓN: 1.5.1 EVALUACIÓN Y ZONIFICACIÓN DE SUSCEPTIBILIDAD DE BOSQUES FRENTE A INCENDIOS FORESTALES</b>	
<b>PROGRAMA:</b> 1. Conocimiento del riesgo para la toma de decisiones	
<b>SUBPROGRAMA:</b> 1.5 Conocimiento del riesgo por incendios forestales	
<b>1. OBJETIVOS</b>  <b>1.1 Objetivo general:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar una evaluación de susceptibilidad que presentan los diferentes bosques del Municipio de La Estrella a los incendios forestales.</li> </ul> <b>1.2. Objetivos específicos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Determinar cuáles son los sectores del Municipio con mayor riesgo a los incendios forestales.</li> <li>• Diseñar estrategias de prevención encaminadas a prevenir la ocurrencia de este tipo de eventos.</li> </ul>	
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b> Conocemos por incendio el fenómeno que se presenta cuando uno o varios materiales inflamables son consumidos en forma incontrolada por el fuego, generando pérdidas en vidas, bienes y bosques. Es importante la elaboración de la evaluación y zonificación de la susceptibilidad de los bosques frente a los eventos naturales asociados al fuego para poder diseñar estrategias de prevención ante un posible escenario de incendio.	
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b> Los bosques del Municipio de La Estrella se encuentran ubicados al interior de las Reservas Forestales del Romeral al occidente y Miraflores al sur – oriente de la jurisdicción, conformados por bosques nativos y plantaciones forestales.	

Municipio de La Estrella (Antioquia)		Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre	
<p>Los bosques nativos están clasificados en la categoría de bosques alto Andinos o bosques de niebla, que se caracterizan por altos contenidos de humedad por procesos de condensación, esta condición los hace poco vulnerables a la ocurrencia de incendios forestales, sin embargo durante periodos de verano muy largos como los asociados al fenómeno del niño, las condiciones pueden cambiar y pueden ser susceptibles; en su interior acumulan gran cantidad de biomasa viva así como residuos vegetales de lenta degradación.</p> <p>Las plantaciones forestales son predominantemente de especies de pino pátula, eucalipto, ciprés y acacias exóticas, estas especies se caracterizan por la producción de exudados, resinas, aceites volátiles altamente combustible, condición que los convierte en muy vulnerables a los incendios forestales superior a los bosques nativos.</p> <p>La zonificación por veredas y especies se relaciona a continuación: Vereda San José pino pátula y ciprés, vereda Tierra Amarilla eucalipto y ciprés, vereda el Guayabo ciprés y eucalipto, Vereda Pueblo Viejo ciprés y eucalipto, vereda la Bermejala ciprés y eucalipto, vereda la Culebra pino y ciprés, vereda san Miguel eucalipto y ciprés.</p>			
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Escenario de riesgo por incendios forestales		<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Proceso de análisis de riesgos	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>			
<b>4.1. Población objetivo:</b> Flora y Fauna	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Reservas Naturales (Bosques)	<b>4.3. Plazo:</b> 2 años	
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b> Coordinador CMGR		<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Municipio de la Estrella Autoridades ambientales (Corantioquia)	
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b> Secretaría de Planeación e Infraestructura			
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>			
<p>Productos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mapa de riesgo por incendios forestales</li> <li>• Mapa actualizado de la ubicación de las reservas ecológicas</li> <li>• Identificación de las causales de un posible incendio</li> </ul> <p>Resultado esperado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disminución de los eventos asociados al fuego con afectación de los bosques</li> </ul>			
<b>8. INDICADORES:</b>			
Del nivel de susceptibilidad ante incendios forestales: Alto Moderado Bajo			
Número de Bosques analizados/Numero de Bosques existentes en el Municipio			
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 20			

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>ACCIÓN: 1.5.2 ANÁLISIS DE RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES EN ÁREAS DE IMPORTANCIA AMBIENTAL Y DISEÑO DE MEDIDAS</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 1. Conocimiento del riesgo para la toma de decisiones		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 1.5 Conocimiento del riesgo por incendios forestales		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Elaborar un análisis de riesgo que presentan las áreas de Reserva del Municipio de La Estrella a los incendios forestales</li> </ul>		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar campañas de sensibilización con la población del Municipio tendiente a la prevención de la ocurrencia de incendios forestales.</li> <li>Elaborar un plan de contingencia encaminado a reducir el impacto que puedan generar los conatos de incendio en las Zonas de Reserva.</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>		
<p>Un incendio forestal es cualquier fuego no justificado que afecta combustibles vegetales y se propaga rápidamente en un bosque. En las zonas rurales propensas a incendios forestales se recomienda tener barreras contra fuegos dependiendo del nivel del riesgo, las cuales son medios naturales o artificiales que permiten evitar la propagación del fuego.</p>		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>		
<p>Las zonas de reserva son las áreas de mayor importancia ambiental, por tanto estará asociado al punto anterior, los bosques nativos presentan una baja vulnerabilidad a incendios forestales salvo en los periodos del fenómeno del niño.</p> <p>Las plantaciones forestales ubicadas al interior de las áreas de reserva presentan una mayor vulnerabilidad por sus condiciones como material combustible superior a los bosques nativos; adicionalmente se deben tener en cuenta las áreas de potreros con ganadería extensiva con pastos en malas condiciones, vulnerables al fuego, también áreas con pastos de corte mal manejados; estas áreas se encuentran muy próximas a las zonas de reserva y son potenciales focos para afectar las áreas de importancia ambiental.</p> <p>Medidas que se deben tener en cuenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Campañas de sensibilización con las comunidades del Municipio y en especial con los sectores aledaños a las zonas de Reserva y las personas que acostumbran realizar caminatas.</li> <li>✓ Instalación de vallas publicitarias que inviten a la conservación de estas áreas.</li> <li>✓ Remoción de residuos antrópicos en especial vidrios y cristales para prevenir el efecto lupa.</li> <li>✓ Construcción de senderos que permitan un ágil desplazamiento al interior para atender conatos de incendio y actividades de mantenimiento.</li> </ul> <p>Para el caso del predio adquirido por el Municipio a Industrias Forestales Doña María es importante precisar que se encuentra sembrado con especies exóticas que son más vulnerables a los incendios forestales, por tanto se recomienda nombrar una persona que asuma funciones de guardabosque; también se recomienda iniciar el beneficio para luego realizar la siembra de especies nativas menos susceptibles al fuego.</p>		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
Escenario de riesgo por incendios forestales	Proceso de análisis de riesgos	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b>	<b>4.3. Plazo:</b>
54.000 habitantes	Suelo Rural	4 años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b>		<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b>
Coordinador CMGR		Municipio de la Estrella Autoridades ambientales (Corantioquia)
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b>		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

Secretaría de Planeación e Infraestructura
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• campañas de sensibilización con la población del Municipio tendiente a la prevención de la ocurrencia de incendios forestales.</li> <li>• Plan de Contingencia para eventos asociados al fuego</li> <li>• Construcción de senderos en las reservas ecológicas para atender conatos de incendio y actividades de mantenimiento</li> </ul>
<b>8. INDICADORES:</b>
Número de áreas de importancia ambiental analizadas por el riesgos de incendios forestales / Número de áreas de importancia ambiental en el Municipio
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 20

<b>ACCIÓN: 1.6.1 EVALUACIÓN Y ZONIFICACIÓN DE AMENAZA POR ACCIDENTES DE TRÁNSITO</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 1. Conocimiento del riesgo para la toma de decisiones		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 1.6 Conocimiento del riesgo por accidentes de tránsito		
<b>1. OBJETIVOS:</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar las zonas y vías municipales que presentan mayor riesgo de accidente de tránsito.</li> </ul>		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tomar medidas tendientes mitigar las causas que más inciden en la ocurrencia de los accidentes de tránsito.</li> <li>• Detectar las posibles causas que inciden en la ocurrencia de un accidente de tránsito en zonas determinadas</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>		
Existen zonas, vías y tramos de vía que por su características técnicas tales como tipo de material en el que se encuentra construidas, geometría, grado de inclinación, transitabilidad, visibilidad, iluminación, señalización entre otros factores, inciden de manera significativa en la ocurrencia de hechos de tránsito, consecuentemente es necesario conocer estos factores a fin de tomar medidas que ayuden a decrecer las tasas de accidentalidad en materia de tránsito.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>		
Estudio técnico elaborado mediante la evaluación de los diferentes corredores viales del municipio de la Estrella a fin de zonificar los puntos de mayor riesgo de accidente.		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
Escenario de riesgo por accidentes de tránsito	Proceso de análisis de riesgos	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b>	<b>4.3. Plazo:</b>
56.000 habitantes	Municipio de la Estrella	9 años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b>		<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b>
Coordinador CMGR		
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b>		Municipio de La Estrella INVIAS
Secretaría de Tránsito y Transporte		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
Estudio técnico que comprenda la zonificación de riesgo de accidentes de tránsito en el municipio de la		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre	
Estrella, así como las causas que inciden en su ocurrencia.		
<b>8. INDICADORES:</b> Documento que contenga estudio técnico con la zonificación de amenaza y riesgo de accidente./Total de No documentos realizados		
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 100		
<b>ACCIÓN: 1.6.2 ANÁLISIS DE RIESGO POR ACCIDENTES DE TRÁNSITO Y DISEÑO DE MEDIDAS</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 1. Conocimiento del riesgo para la toma de decisiones		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 1.6 Conocimiento del riesgo por accidentes de tránsito		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Conocer mediante las estadísticas municipales, las principales causas de accidentalidad vial de los diferentes segmentos de la población, así como analizar los programas de prevención a nivel departamental y nacional que ayuden a contrarrestar los accidentes de tránsito.</li> </ul>		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aminorar las consecuencias generadas por los accidentes de tránsito mediante la implementación de medidas preventivas, utilizando para ello las diferentes herramientas humanas, técnicas y operativas.</li> <li>Establecer programas de promoción y prevención de accidentalidad, en los sectores más vulnerables de la población municipal.</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>		
En la dinámica de la movilidad inciden múltiples factores causantes de accidentes de tránsito, tales como, humanos, mecánicos, y técnicos, y corresponde a las autoridades competentes crear políticas de prevención, que permitan mejorar la movilidad y reducir ostensiblemente los factores de riesgo.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>		
Establecer políticas de prevención y seguridad vial teniendo en cuenta los factores de riesgo, los puntos y horas de mayor incidencia para la ocurrencia de hechos de tránsito.		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Escenario de riesgo por accidentes de tránsito	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Proceso de análisis de riesgos	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 56.000 habitantes	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Municipio de la Estrella	<b>4.3. Plazo:</b> 9 años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b> Coordinador CMGR		<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Área Metropolitana</li> <li>INVIAS</li> </ul>
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b> Secretaría de Tránsito y Transporte		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
Mayor grado de conocimiento de las causas que generan la accidentalidad en materia de tránsito, con la finalidad de atacar las mismas y disminuir de manera significativa los hechos de tránsito.		
<b>8. INDICADORES:</b>		
Menor número de accidentes de tránsito con relación a años anteriores, teniendo en cuenta aumento demográfico de la población y el crecimiento del parque automotor.		
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 150		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>ACCIÓN: 2.1.1 REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL SÍSMICO DE EDIFICACIONES INDISPENSABLES Y DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 2. Reducción del riesgo la mejor opción para optimizar el desarrollo municipal		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 2.1 Reducción del riesgo sísmico		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<p><b>1.1 Objetivo general:</b> Ejecutar las obras civiles diseñadas en el estudio de vulnerabilidad sísmica (estructural y funcional) de las edificaciones indispensables, a fin de repotenciar estructuralmente las mismas y ajustarlas a la normatividad sísmo resistente vigente, con el propósito de disminuir el riesgo de colapso ante la ocurrencia de sismos protegiendo la vida y los bienes de la comunidad siderense.</p> <p><b>1.2. Objetivos específicos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ejecutar las obras civiles diseñadas en el estudio de vulnerabilidad sísmica de las edificaciones indispensables existentes en el Municipio de La Estrella.</li> <li>• Disminuir el riesgo de colapso de las edificaciones indispensables ante la ocurrencia de sismos.</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>		
Las edificaciones indispensables existentes en el Municipio de La Estrella fueron construidas, en su gran mayoría, antes de la implementación de la Ley 400 de 1997, Norma Colombiana sobre construcciones sísmo resistentes, razón por la cual, estas pueden estar construidas sin las especificaciones técnicas que procuren la disminución de la vulnerabilidad sísmica en cada una de ellas. En virtud de lo anterior, ese hace necesaria la ejecución de las obras civiles diseñadas en el estudio de vulnerabilidad sísmica (estructural y funcional) de las edificaciones indispensables, a fin de repotenciar estructuralmente las mismas y ajustarlas a la normatividad sísmo resistente vigente, con el propósito de disminuir el riesgo de colapso ante la ocurrencia de sismos protegiendo la vida y los bienes de la comunidad siderense.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>		
Realizar las obras civiles diseñadas en el estudio de vulnerabilidad sísmica (estructural y funcional) de las edificaciones indispensables.		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
Escenario de riesgo por sismos	Proceso de reducción del riesgo actual y futuro	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b>	<b>4.3. Plazo:</b>
Municipio de La Estrella	Edificaciones Indispensables	5 años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b>		<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b>
Coordinador CMGR y Sub Secretaria de Obras Publicas		Municipio de La Estrella Departamento de Antioquia Área Metropolitana
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b>		
Secretaría de Planeación e Infraestructura		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
Edificaciones sísmo resistentes según la normatividad vigente, que se encuentren dentro de un rango de vulnerabilidad baja, capaces de permanecer estables ante movimientos telúricos importantes.		
<b>8. INDICADORES:</b>		
Obras realizadas / Obras requeridas = 90%		
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 2.500		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>ACCIÓN: 2.1.2 ACTUALIZACIÓN DE LA MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA EN EL POT</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 2. Reducción del riesgo la mejor opción para optimizar el desarrollo municipal		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 2.1 Reducción del riesgo sísmico		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b> Actualizar la microzonificación sísmica del Municipio con base en los últimos estudios realizados por las Autoridades Ambientales.		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incorporar los estudios contenidos en “Microzonificación sísmica detallada de los municipios de Barbosa, Girardota, Copacabana, Sabaneta, La Estrella y Caldas” y “Evaluación de amenaza, vulnerabilidad y riesgo por fenómenos naturales en el Valle de Aburrá” elaborados actualmente por el AMVA.</li> <li>• Precisar las actuaciones en las zonas de riesgo moderado o bajo.</li> <li>• Actualizar la cartografía del Plan Básico de Ordenamiento Territorial haciendo extensiva la expresión del riesgo a todo el ámbito municipal.</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b> Es necesario actualizar la zonificación existente sobre amenaza sísmica en el suelo urbano contenida en el PBOT Municipal y hacer el estudio extensivo a la zona rural que actualmente presenta una mayor tendencia a su densificación habitacional como base para la implementación de medidas constructivas y de gestión del riesgo que permitan la salvaguarda de las vidas y bienes de los habitantes del municipio.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b> Incorporación de los estudios técnicos existentes en el ámbito metropolitano a la normatividad local y su planimetría acompañante.  Implementación de las disposiciones de la NSR10 de conformidad con la zonificación actualizada.		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Escenario de riesgo por sismos	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Proceso de reducción del riesgo actual y futuro	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 54.000 habitantes	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Zonas urbana y rural del Municipio de La Estrella	<b>4.3. Plazo:</b> 4 Años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b> Coordinador CMGR	<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Municipio de La Estrella Asesoramiento con las autoridades ambientales	
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b> Secretaría de Planeación e Infraestructura		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b> <b>Resultado esperado: Reducción del riesgo potencial de daños causados por eventos sísmicos.</b>  <b>Productos:</b> Actualización del Acuerdo 42 de 2008 en cuanto a la microzonificación sísmica y las medidas de manejo para las zonas identificadas.  Adopción de plano de riesgo sísmico municipal.		
<b>8. INDICADORES:</b> Del nivel de vulnerabilidad de las construcciones existentes: Alto Intermedio Bajo.		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

Delimitación de zonas homogéneas 1, 2 y 3 en suelo urbano
Delimitación de zonas homogéneas en suelo rural.
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES): 14</b>

<b>ACCIÓN: 2.1.3 VIGILANCIA Y CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SISMORRESISTENCIA</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 2. Reducción del riesgo la mejor opción para optimizar el desarrollo municipal		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 2.1 Reducción del riesgo sísmico		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
1.1 <b>Objetivo general:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Garantizar la estabilidad estructural de las edificaciones del municipio de la estrella.</li> </ul>		
1.2. <b>Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Establecer los requisitos mínimos de seguridad con el fin de salvaguardar la vida y además garantizar que la edificación sea capaz de cumplir durante su vida útil, una serie de criterios de desempeño preestablecidos.</li> <li>Establecer criterios adicionales para que ciertas edificaciones indispensables para la recuperación posterior a un sismo puedan seguir funcionando después de su ocurrencia.</li> <li>Adicionalmente establecer procedimientos para defender, en alguna medida, el patrimonio del Estado y de los ciudadanos.</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>		
Se busca preservar la vida y bienes materiales de los habitantes caso de un sismo y evitar que se cometan errores por aquellos que no son los más conocedores de los avances técnicos.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>		
- monitoreo continuo por personal calificado, en el entorno urbano y rural, sobre las edificaciones presentes y futuras a construir.		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
Escenario de riesgo por sismos	Proceso de reducción del riesgo actual y futuro	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b>	<b>4.3. Plazo:</b>
56.000 habitantes	Municipio de la Estrella	9 años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b>		<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b>
Coordinador CMGR		
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Planeación Departamental</li> <li>Asociación Colombiana ASIS</li> </ul>
Secretaría de Planeación e Infraestructura		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
Infraestructura del municipio ajustada a la norma de sismorresistencia y a los avances técnicos.		
<b>8. INDICADORES:</b>		
Número de construcciones en el Municipio/ Numero de construcciones Vigiladas = 90%		
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES): 360</b>		

Municipio de La Estrella (Antioquia)		Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre	
<b>ACCIÓN: 2.2.1 ACTUALIZACIÓN DE LA ZONIFICACIÓN DE AMENAZA POR MOVIMIENTOS EN MASA, AVENIDAS TORRENCIALES E INUNDACIÓN EN EL POT CON LA RESPECTIVA DEFINICIÓN DE LOS SUELOS DE PROTECCIÓN Y REGLAMENTACIÓN DE USO DEL SUELO</b>			
<b>PROGRAMA:</b> 2. Reducción del riesgo la mejor opción para optimizar el desarrollo municipal			
<b>SUBPROGRAMA:</b> 2.2 Reducción de riesgos por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundación			
<b>1. OBJETIVOS</b>			
<b>1.1 Objetivo general:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actualizar el componente estructural del PBOT Municipal en relación a la zonificación de las áreas de riesgo por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundación.</li> </ul>			
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluar el ajuste de la normatividad local vigente a las condiciones reales del suelo municipal.</li> <li>• Actualizar la normatividad y su cartografía acompañante</li> <li>• Incorporar los estudios geológicos, hidrológicos y de microzonificación sísmica realizados desde el año 2008 hasta el presente.</li> <li>• Incorporar al suelo de protección municipal las zonas que presenten un riesgo alto y en la actualidad no se encuentren identificadas o estén identificadas pero no incorporadas al PBOT Municipal.</li> </ul>			
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>			
El PBOT Municipal como instrumento fundamental para el ordenamiento y gestión del territorio del Municipio debe ajustarse a las características geológicas e hidrológicas y a las condiciones de riesgo que inciden en sus modos de ocupación.			
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>			
Actualización de los documentos del PBOT Municipal mediante su revisión en los términos establecidos por la Ley 388 de 1997 y decretos reglamentarios tomando como base los documentos elaborados por el equipo del Área Metropolitana del Valle de Aburrá durante el año 2010 y los demás estudios que sobre riesgo por movimiento en masa, inundación, avenidas torrenciales y sismicidad sean aplicables.			
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>		<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escenario de riesgo por movimientos en masa</li> <li>• Escenario de riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales</li> </ul>		Proceso de reducción del riesgo actual y futuro	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>			
<b>4.1. Población objetivo:</b> 54.000 habitantes	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Municipio de La Estrella	<b>4.3. Plazo:</b> 4 Años	
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b> Coordinador CMGR		<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Apoyo de las autoridades ambientales en la fase de documentación.	
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b> Secretaría de Planeación e Infraestructura			
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b> Acuerdo Municipal de Adopción de la Revisión al PBOT Municipal incorporando a los suelos de protección las áreas identificadas como de riesgo y sus medidas de manejo.			
<b>8. INDICADORES:</b> Aprobación de la revisión.			
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 14			

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>ACCIÓN: 2.2.2 DEFINICIÓN DE ZONAS DE EXPANSIÓN URBANA EN EL POT CON BASE EN LAS ZONIFICACIONES DE AMENAZA</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 2. Reducción del riesgo la mejor opción para optimizar el desarrollo municipal		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 2.2 Reducción de riesgos por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundación		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b> Delimitar los polígonos de expansión municipal tomando como criterio base las posibilidades de desarrollo del suelo y la presencia de suelos de protección por sus condiciones de riesgo.		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Propender por el equilibrio territorial articulando los suelos de protección a los suelos aptos para el desarrollo.</li> <li>• Direccionar la cesión de obligaciones urbanísticas derivadas de la implementación de los instrumentos de gestión obligatorios en los polígonos de desarrollo en suelo de expansión (Planes Parciales e instrumentos aplicables) para la mitigación del riesgo y adquisición de suelos de protección en las áreas adyacentes a los proyectos desarrollables.</li> <li>• Garantizar la estabilidad y el riesgo bajo en los suelos a incorporar a los procesos de urbanización del municipio.</li> <li>• Garantizar la equidad en la distribución de los beneficios por edificación mediante el traslado de aprovechamientos y la ubicación de obligaciones en los suelos no aptos para la edificación.</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b> En la actualidad, la definición de los polígonos normativos de Expansión no presenta claridad en los instrumentos aplicables a los suelos de Pueblo Viejo y El Himalaya, este vacío normativo es a la vez un problema de gestión y la posibilidad para redelimitar los polígonos incorporando en su interior los suelos no aptos para la edificación.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b> Definición de las zonas de Expansión Urbana tomando en cuenta la aptitud del suelo para la edificación pero también la posibilidad de mitigación de las zonas no aptas mediante la implementación de instrumentos de gestión.		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escenario de riesgo por movimientos en masa</li> <li>• Escenario de riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales</li> </ul>	Proceso de reducción del riesgo actual y futuro	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 54.000 habitantes potenciales en los polígonos de expansión actuales	<b>4.2. lugar de aplicación:</b> Suelo de expansión	<b>4.3. Plazo:</b> 2 Años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b> Coordinador CMGR	<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Proceso interno de la Secretaría de Planeación e Infraestructura	
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b> Secretaría de Planeación e Infraestructura		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b> Redelimitación de los polígonos en equilibrio entre posibilidades de desarrollo y gestión del riesgo.		
<b>8. INDICADORES:</b> Hectáreas habilitadas para el desarrollo en Suelo de Expansión Hectáreas de suelo de protección asociado a polígonos de expansión.		
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 15		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>ACCIÓN: 2.2.3 REGLAMENTACIÓN EN EL POT Y CONDICIONAMIENTOS PARA FUTUROS DESARROLLOS URBANÍSTICOS</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 2. Reducción del riesgo la mejor opción para optimizar el desarrollo municipal		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 2.2 Reducción de riesgos por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundación		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b> Garantizar que los procesos de urbanización y construcción que se desarrollen en el Municipio se ajusten a las condiciones territoriales de aptitud del suelo.		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisar la reglamentación municipal que regula los procesos edificatorios, articulándola con la información existente sobre zonas en riesgo.</li> <li>• Condicionar el desarrollo urbanístico y constructivo municipal a la gestión del riesgo y la mitigación de las condiciones geológicas e hidrológicas.</li> <li>• Controlar eficientemente la informalidad en los asentamientos y las condiciones edilicias que presentan.</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b> Las condiciones de riesgo existentes en algunas zonas del suelo urbano y rural hacen necesario revisar los criterios bajo los cuales se puede permitir su utilización para la edificación y su incorporación a las dinámicas urbanas del Municipio, así como los procedimientos mediante los cuales se puede garantizar la aptitud y estabilidad del suelo y el respeto por las fuentes hídricas. Se requiere la adopción de una normatividad específica que subsane el vacío normativo existente y actualice los criterios aplicables a la realidad del municipio.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b> Reglamentación adicional de los procesos de edificación y urbanización mediante la adopción de su Normatividad específica.  Revisión de la asignación de densidades y alturas a los diferentes polígonos haciendo posible una redistribución de los potenciales edificables en zonas con mejores condiciones y limitando el desarrollo en las zonas con problemáticas mayores.  Identificación de zonas con asentamientos informales y mayor control urbanístico de su desarrollo.		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escenario de riesgo por movimientos en masa</li> <li>• Escenario de riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales</li> </ul>	Proceso de reducción del riesgo actual y futuro	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 54.000 habitantes	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Suelo urbano y de expansión del Municipio de La Estrella	<b>4.3. Plazo:</b> 4 Años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b> Coordinador CMGR	<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Proceso interno de la Secretaría de Planeación e Infraestructura	
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b> Secretaría de Planeación e Infraestructura		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b> Resultado esperado: Disminución de las potenciales situaciones de riesgo en los asentamientos humanos del Municipio de La Estrella.  Productos:		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

Decreto de Normatividad específica Revisión de las densidades habitaciones asignadas en la actualidad en el PBOT vigente.
<b>8. INDICADORES:</b> Aprobación de decreto reglamentario.  Porcentaje de disminución de la informalidad.  Porcentaje de implementación de la normatividad específica en los procesos urbanísticos y constructivos.
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 5

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

**ACCIÓN: 2.2.4 REFORESTACIÓN Y REVEGETALIZACIÓN DE CUENCAS Y DE TERRENOS EROSIONADOS Y EN RIESGO DE MOVIMIENTO EN MASA**

**PROGRAMA:** 2. Reducción del riesgo la mejor opción para optimizar el desarrollo municipal

**SUBPROGRAMA:** 2.2 Reducción de riesgos por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundación

**1. OBJETIVOS**

**1.1 Objetivo general:**

- Realizar las gestiones que se requieran para que se logre la inclusión de las áreas con riesgo por movimientos en masa, en la categoría de los suelos de Protección dentro del Plan Básico de Ordenamiento Territorial

**1.2. Objetivos específicos:**

- Realizar una zonificación de las microcuencas que presenten afectaciones por movimientos en masa tendiente a determinar las acciones más convenientes.
- Realizar los diagnósticos respectivos que permitan determinar cuáles son las especies más convenientes para ser empleadas en estas actividades.

**2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:**

El suelo es uno de los recursos que puede resultar más afectado a causa de las erosiones y movimientos en masa y su ocurrencia depende de la orientación de las fracturas o grietas en la tierra, la cantidad de lluvia en el área, la actividad sísmica, la actividad humana (cortes en ladera, falta de canalización de aguas, la necesidad de retirar la cobertura vegetal y remover grandes volúmenes de tierra). Igualmente, el suelo se puede ver afectado por la compactación, manipulación inadecuada de ciertas sustancias contaminantes, velocidades erosivas en las cuencas y el almacenamiento de escombros.

Es importante que los suelos que hayan sido intervenidos o que presenten erosiones sean rehabilitados con la reforestación y revegetalización para garantizar la fertilidad en aquellas áreas donde se prevea una readecuación paisajística. La rehabilitación adecuada del suelo incluye preparación morfológica del terreno intervenido, restitución del suelo orgánico, siembra de plantas que crezcan rápido y realización de obras para asegurar un buen drenaje y mitigar el riesgo de movimientos en masa.

**3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:**

En tiempos recientes se ha presentado una nueva dinámica de los movimientos en masa, originados muchos de ellos en antiguas actividades antrópicas, producto de cambios en el uso del suelo donde coberturas de bosque nativo en zonas con altas pendientes fueron eliminadas para dar paso a potreros con ganadería extensiva; procesos que modificaron la dinámica natural de las aguas en estas áreas.

Si bien los terrenos no pueden llevarse hasta una condición prístina, se deben realizar acciones tendientes a la recuperación ambiental de estos predios, actividades como la siembra de especies nativas propias de estas zonas de vida y promover procesos de regeneración secundaria, es importante tener en cuenta que se debe realizar el cerramiento de los predios impidiendo el ingreso de semovientes, no realizar limpia de potreros para posibilitar el establecimiento de las coberturas vegetales propias de los ecosistemas predominantes en nuestro Municipio.

<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Escenario de riesgo por movimientos en masa</li> </ul>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Proceso de reducción del riesgo actual y futuro
--	---

**4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**

<b>4.1. Población objetivo:</b> 54.000 habitantes	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Suelo Rural y Urbano	<b>4.3. Plazo:</b> 5 años
--	--	------------------------------

<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b> Coordinador CMGR	<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Municipio de La Estrella Autoridades ambientales Área Metropolitana
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b> Secretaría de Planeación e Infraestructura	

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b> Rehabilitación morfológica del terreno Recuperación ambiental Disminución de los procesos erosivos Obras de mitigación para los movimientos en masa
<b>8. INDICADORES:</b> Número de zonas rehabilitadas / Número de zonas que deben ser rehabilitadas
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 2.000

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

**ACCIÓN: 2.2.5 CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE REDUCCIÓN DE LA AMENAZA POR MOVIMIENTOS EN MASA**

**PROGRAMA:** 2. Reducción del riesgo la mejor opción para optimizar el desarrollo municipal

**SUBPROGRAMA:** 2.2 Reducción de riesgos por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundación

**1. OBJETIVOS**

**1.1 Objetivo general:**

- Construcción de obras para la mitigación de la amenaza por movimientos en masa

**1.2. Objetivos específicos:**

- Elaborar un diagnóstico y una clasificación de la magnitud de los movimientos en masa que permita llevar a cabo las labores de mitigación de una manera efectiva.
- Realizar monitoreos permanentes con el fin de diagnosticar erosiones de tipo laminar y por carcavamiento remontante que puede dar origen a movimientos en masa.
- Construcción de obras para la disminución del fenómeno de movimientos en masa a corto, mediano y largo plazo.

**2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:**

El fenómeno de movimiento en masa son desplazamientos de tierra y rocas por una pendiente en forma súbita o lenta y su ocurrencia depende de la orientación de las fracturas o grietas en la tierra, la cantidad de lluvia en el área, la actividad sísmica, la actividad humana (cortes en ladera, falta de canalización de aguas, etc.) y la erosión. La diversidad de suelos, topografía y climas de Colombia son condiciones que hacen de nuestro país uno de los más susceptibles a este fenómeno.

**3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:**

Una vez realizada la identificación del fenómeno y clasificación de la amenaza que este representa se deben realizar obras que atenúen la situación a largo mediano y corto plazo tales como:

- Construir zanjas, drenajes, alcantarillas y cunetas firmes que permitan el desagüe ordenado de la montaña.
- Rellenar las grietas de la ladera para que el agua no se filtre.
- Asegure la estabilidad de los taludes intervenidos mediante un adecuado diseño geotécnico, que especifique el diseño de las pendientes, anclajes, barreras contra la erosión.
- Proteja el terreno sembrando plantas que crezcan rápido y se extienda fácilmente cubriendo el suelo. Estas barreras deben ser horizontales a través de la pendiente.
- Resguarde nacimientos de agua, chorros arroyos y quebradas sembrando pasto, cañabrava, guadua y bambú, entre otras especies.
- Evitar excavaciones que desestabilicen las laderas.
- Impedir quemas y talas, surcos en el sentido de la pendiente y sobrepastoreo ya que estos son la causas de erosión en el suelo.
- No se deben realizar cortes en la montaña si no está totalmente seguro de la resistencia de la ladera.
- Realizar dragados del cauce de los ríos, construcción de diques, trinchos, jarillones y estructuras de contención. Estas obras deben ser construidas técnicamente, porque de lo contrario pueden representar peligro más grave que el fenómeno en sí.

<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Escenario de riesgo por movimientos en masa	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Proceso de reducción del riesgo actual y futuro
--	---

**4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**

<b>4.1. Población objetivo:</b> 54.000 habitantes	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Suelo rural y urbano	<b>4.3. Plazo:</b> 9 años
--	--	------------------------------

<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b> Coordinador CMGR y Sub Secretaria de Obras Publicas	<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alcaldía Municipal</li> <li>• Área Metropolitana del Valle de Aburrá</li> <li>• Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia</li> </ul>
---	--

**6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN**

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
<b>EJECUTORA:</b> Secretaría de Planeación e Infraestructura	
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obras de infraestructura que mitiguen el fenómeno de movimientos en masa</li> <li>• Reducción del riesgo y la vulnerabilidad actual y futura de la comunidad ante dicho fenómeno</li> <li>• Laderas protegidas de la erosión</li> </ul>	
<b>8. INDICADORES:</b> Número de obras realizadas para la reducción de la amenaza de movimientos en masa / Número de obras planeadas para mitigar la amenaza de movimientos en masa	
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 20.000	

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

**ACCIÓN: 2.2.6 CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE REDUCCIÓN DE LA AMENAZA POR AVENIDAS TORRENCIALES E INUNDACIÓN**

**PROGRAMA:** 2. Reducción del riesgo la mejor opción para optimizar el desarrollo municipal

**SUBPROGRAMA:** 2.2 Reducción de riesgos por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundación

**1. OBJETIVOS**

**1.1 Objetivo general:**

- Construcción de obras de reducción de la amenaza por avenidas torrenciales e inundaciones

**1.2. Objetivos específicos:**

- Mantener limpios los cuerpos de agua, con el fin de evitar posibles represamientos por acumulación de residuos
- Implementar todas las medidas necesarias para no alterar el curso natural del cuerpo de agua.
- Identificar los sitios donde la amenaza se encuentre latente.

**2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:**

Las avenidas torrenciales e inundaciones se presentan principalmente por el deterioro progresivo de las cuencas e intervención de los cauces de los ríos y quebradas. Adicionalmente el depósito en ellos de basura (escombros, sedimentos, etc.) que taponan los drenajes naturales limitando las ciénagas, aumenta la erosión con talas y quemas, y habita u ocupa lugares propensos a inundaciones. Otra razón muy importante es la cantidad de precipitación que cae en la zona ya que hace que el nivel del agua aumente, muchas veces ocasionando que los cauces se desborden.

**3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:**

A partir del estudio de las razones que ocasionan las avenidas torrenciales e inundaciones, se diseñan obras de prevención y mitigación al igual que estrategias de control para este problema, tales como las que mencionaremos a continuación:

- Realice la canalización de las aguas, de esta forma disminuirá que el cauce se desvíe ante una precipitación fuerte.
- Es necesario efectuar trampas de sedimentación para reducir el aporte de sólidos a las corrientes de agua.
- No desvíe ni tapone caños o desagües. Por el contrario, construya y proporciones mantenimiento o desagües firmes.
- Para amortiguar el efecto de los inviernos siembre plantas que crezcan rápido y que se extiendan fácilmente sobre el suelo.
- Evite que los lechos de los ríos se llenen de sedimentos, troncos, o materiales que impidan el libre tránsito delas aguas.
- Las tierras ribereñas vulnerables deben protegerse, con barreras de protección naturales o artificiales (vegetación, sacos de arena, etc.) para lo cual es necesario asesorarse.
- Colabore con la apertura de desagües, quebradas, ríos para evitar el estancamiento de agua, pues debe ocasionar muchos perjuicios principalmente para la salud.

<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Escenario de riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Proceso de reducción del riesgo actual y futuro
---	---

**4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**

<b>4.1. Población objetivo:</b> 54.000 habitantes	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Suelo Rural y Urbano	<b>4.3. Plazo:</b> 9 años
--	--	------------------------------

<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b> Coordinador CMGR y Sub Secretaria de Obras Publicas	<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alcaldía Municipal</li> <li>• Área Metropolitana del Valle de Aburrá</li> <li>• Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia</li> </ul>
---	--

<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b> Secretaría de Planeación e Infraestructura
--

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b> Rehabilitación morfológica del terreno Recuperación de los cauces naturales Disminución de los procesos de inundaciones Obras de mitigación para las avenidas torrenciales e inundaciones
<b>8. INDICADORES:</b> Número de obras realizadas para reducción de las avenidas torrenciales e inundaciones / Número de obras planeadas para reducción de las avenidas torrenciales e inundaciones
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 10.000

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>ACCIÓN: 2.2.7 REASENTAMIENTO DE FAMILIAS EN ALTO RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA, AVENIDAS TORRENCIALES E INUNDACIÓN</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 2. Reducción del riesgo la mejor opción para optimizar el desarrollo municipal		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 2.2 Reducción de riesgos por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundación		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b> Realizar los estudios para la implementación de medidas tendientes al reasentamiento de la población en riesgo por factores ambientales.		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar, cuantificar y caracterizar las viviendas susceptibles de reasentamiento bajo criterios geológicos, hidrológicos y socioculturales.</li> <li>• Diseñar procesos de gestión mediante los cuales pueda hacerse efectivo el reasentamiento de las familias que actualmente se encuentran en situación de riesgo.</li> <li>• Orientar las dinámicas de crecimiento urbano y de ocupación del territorio hacia el respeto de los suelos de protección, frenando el asentamiento informal y la marginalidad de la población vulnerable.</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b> En la actualidad algunos de los suelos considerados como de riesgo por sus condiciones ambientales, en su mayoría incorporados al suelo de protección (retiros a fuentes hídricas, zonas con inestabilidad geológica) se encuentran ocupados por asentamientos de vivienda que crecieron de manera espontánea e informal y con condiciones deficitarias tanto de localización como de calidad edilicia, se requiere entonces implementar procesos tendientes al reasentamiento de la población que se encuentra vulnerable ante el riesgo en estas zonas.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b> Construcción de un escenario municipal de reasentamiento que incluya tanto las zonas identificadas como de vulnerabilidad y riesgo como las áreas susceptibles de ser receptoras de las familias.  Evaluación técnica y financiera de la factibilidad de aplicación de instrumentos de gestión como planes de regularización urbanística y planes parciales de mejoramiento integral de barrios y de fomento de la Vivienda de Interés Social por iniciativa pública o mixta.  Proceso de reasentamiento de viviendas identificadas mediante proyectos de carácter público y recuperación de los atributos naturales del suelo de protección liberado mediante la acción.		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escenario de riesgo por movimientos en masa</li> <li>• Escenario de riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales</li> </ul>	Proceso de reducción del riesgo actual y futuro	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 54.000 habitantes	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Suelos de protección y polígonos de mejoramiento integral	<b>4.3. Plazo:</b> 3 Años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b> Coordinador CMGR		<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Proceso interno de la Secretaría de Planeación e Infraestructura
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b> Oficina de Vivienda		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b> Resultado: Reasentamiento de la población en riesgo.  <b>Productos:</b>		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

Documento Escenario Municipal de Reasentamiento. Proceso de reasentamiento de familias bajo dirección de la Oficina Técnica de Vivienda
<b>8. INDICADORES:</b> Número de viviendas reasentadas M2 de suelo re protección recuperado.
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 2800

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>ACCIÓN: 2.2.8 RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MICROCUENCAS</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 2. Reducción del riesgo la mejor opción para optimizar el desarrollo municipal		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 2.2 Reducción de riesgos por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundación		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar una evaluación y clasificación de las microcuencas, tendiente a identificar cuáles son las que presentan una mayor problemática ambiental encaminado al planteamiento de acciones para llevar a cabo su recuperación.</li> </ul>		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Determinar cuáles son las acciones a realizar en cada micro cuenca según la condición de deterioro que esta presenta.</li> <li>Plantear directrices desde el PBOT que contribuyan a prevenir y reducir el deterioro de las micro cuencas por acciones antrópicas.</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>		
Las micro cuencas del Municipio de La Estrella presentan todas diversos grados de intervención por acciones realizadas por el hombre, se debe realizar una priorización que esté directamente relacionado con el grado de deterioro, destacando aquellas que presenten un mayor número de habitantes a lo largo de su micro cuenca (población en riesgo y en especial la que se encuentra ubicada aguas abajo).		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>		
Se deben plantear cuales son las acciones que se deben de emprender para realizar la recuperación, tales como respetar los retiros, recuperar su cauce, prevención y erradicación de construcciones invasivas, generar proyectos que conduzcan al cumplimiento de las políticas planteadas desde el Plan Básico de Ordenamiento Territorial. Las acciones se deben priorizar en las áreas de nacimiento y partes altas de las montañas y en su recorrido por las zonas más pobladas donde sus impactos se hacen notorios.		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Escenario de riesgo por movimientos en masa</li> <li>Escenario de riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales</li> </ul>	Proceso de reducción del riesgo actual y futuro	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 54.000 habitantes	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Suelo Rural y Urbano	<b>4.3. Plazo:</b> 9 años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b> Coordinador CMGR		<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Municipio de la Estrella Autoridades ambientales (Corantioquia) Área Metropolitana del Valle de Aburrá
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b> Secretaría de Planeación e Infraestructura		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mapa donde se localicen todas las microcuencas del Municipio</li> <li>Documentos donde se realice el proceso de evaluación de cada una de las microcuencas y como se encuentra</li> <li>Cartilla que presente el planteamiento de las acciones para llevar a cabo la recuperación de las microcuencas</li> <li>Mapa de vulnerabilidad de las microcuencas</li> </ul>		
<b>8. INDICADORES:</b> Número de microcuencas a recuperar / Número de microcuencas en el Municipio		
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 800		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>ACCIÓN: 2.2.9 MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 2. Reducción del riesgo la mejor opción para optimizar el desarrollo municipal		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 2.2 Reducción de riesgos por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundación		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mantenimiento preventivo de los sistemas de acueducto y alcantarillado del Municipio de La Estrella</li> </ul>		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar un monitoreo constante de todos los sistemas de acueducto y alcantarillado</li> <li>Establecer el estado actual de todos los sistemas de acueducto y alcantarillado</li> <li>Efectuar obras preventivas para el buen funcionamiento de los sistemas de acueducto y alcantarillado</li> <li>Proporcionar de los sistemas de acueducto y alcantarillado a todos los Sectores del Municipio</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>		
Es preciso verificar continuamente que todos los sistemas de acueducto y alcantarillado se encuentren en buen estado para su adecuado funcionamiento y controlar la presencia de fugas y pérdidas en las redes. Adicionalmente identificar los problemas o situaciones que pueden afectar las trayectorias de las redes como los deslizamientos, inundaciones entre otros riesgos que fracturan y obstaculizan el tránsito de agua por las tuberías		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>		
Se deben implementar todas las obras de mantenimiento necesarias para prevenir problemas en los sistemas de acueducto y alcantarillado, ya que de un mantenimiento rutinario depende el buen funcionamiento de estos sistemas, por eso es indispensable realizar acciones tales como:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Disponer de la infraestructura necesaria para la recolección, conducción y tratamiento de las aguas residuales generadas (pozos sépticos, filtros, trampas de grasas, entre otros).</li> <li>Realizar recorridos por las trayectorias de las redes para visualizar afectaciones</li> <li>Limpieza de las tuberías y obras de arte</li> <li>Mantenimiento de la infraestructura transitoria de los sistemas de acueducto y alcantarillado</li> <li>Restauración y cambio de las estructuras dañadas</li> </ul>		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Escenario de riesgo por movimientos en masa</li> <li>Escenario de riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales</li> </ul>	Proceso de reducción del riesgo actual y futuro	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 54.000 habitantes	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Suelo Rural y Urbano	<b>4.3. Plazo:</b> 9 años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b> Gerente E.S.P La Estrella S.A		<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Empresa Servicios Públicos Municipio de La Estrella
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b> Empresa de Servicios Públicos		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mapas de las redes de alcantarillado del Municipio</li> <li>Mapas de las redes de acueducto del Municipio</li> <li>Localización de las Bocatomas con las que cuenta el Municipio</li> <li>Tuberías afectadas por incendios, inundaciones, deslizamientos etc.</li> <li>Bitácora de visitas para el monitoreo</li> </ul>		
<b>8. INDICADORES:</b>		
Mantenimientos realizados a los sistemas de acueducto y alcantarillado / Mantenimientos planeados a los		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

sistemas de acueducto y alcantarillado
Metros lineales a los que se les realizo mantenimiento / Metros lineales de las redes de acueducto y alcantarillado
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES): 2.250</b>

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>ACCIÓN: 2.2.10 ADQUISICIÓN DE TERRENOS EN RIESGO</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 2. Reducción del riesgo la mejor opción para optimizar el desarrollo municipal		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 2.2 Reducción de riesgos por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundación		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b> Realizar las medidas tendientes a la adquisición de suelos identificados como de riesgo para su incorporación a los suelos de protección municipales.		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar e inventariar los predios que en la actualidad presentan condiciones de riesgo por sus condiciones hidrológicas y geológicas.</li> <li>Reducir los riesgos de movimientos en masa, inundación y avenidas torrenciales mediante la actuación de la administración Municipal.</li> <li>Fomentar el pago de obligaciones urbanísticas en los suelos en condición de riesgo como alternativa a su adquisición directa.</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b> Si bien una parte importante de los terrenos con condiciones de riesgo se encuentran identificados dentro del Plan de Ordenamiento Territorial como suelos de protección, la tenencia del suelo es un factor determinante en la viabilidad de actuación directa sobre los mismos como medio de disminuir su potencial amenaza sobre la población local.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b> Se requiere identificar, inventariar, avaluar y adquirir los suelos en riesgo que hagan parte de los sistemas estructurales naturales del Municipio y aquellos que presenten condiciones más apremiantes para garantizar la adecuada actuación sobre los mismos. Como alternativa a este proceso se deben delimitar ámbitos de reparto que incluyan los suelos afectados para el pago de obligaciones urbanísticas derivadas de los procesos de construcción y urbanización del Municipio.		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Escenario de riesgo por movimientos en masa</li> <li>Escenario de riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales</li> </ul>	Proceso de reducción del riesgo actual y futuro	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 59400 habitantes	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Municipio de La Estrella	<b>4.3. Plazo:</b> 5 Años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b> Coordinador CMGR		<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Proceso interno de la administración municipal: Secretarías de Planeación e Infraestructura y de Hacienda.
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b> Secretaría de Planeación e Infraestructura		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b> Resultado esperado: Tenencia de los suelos en riesgo para mitigar las afectaciones mediante actuaciones físicas y prohibición de la construcción en los predios.		
<b>8. INDICADORES:</b> M2 de suelo en riesgo adquirido. M2 de suelo cedido a título voluntario. M2 de suelo cedido como obligaciones urbanísticas. M2 de suelo incorporado a los suelos de protección municipales.		
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 40.000		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>ACCIÓN: 2.2.11 ADECUACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE LAS ÁREAS DEFINIDAS EN EL POT COMO PROTECCIÓN POR AMENAZA Y RIESGO</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 2. Reducción del riesgo la mejor opción para optimizar el desarrollo municipal		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 2.2 Reducción de riesgos por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundación		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b> Incorporar las zonas de protección por amenaza y riesgo a los sistemas estructurantes natural y antrópico identificados por el PBOT garantizando su dominio y uso público.		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Adequar los suelos de protección propiedad del Municipio como áreas de uso público mediante su aprovechamiento como parques y espacios de disfrute colectivo posterior a las medidas de mitigación del riesgo.</li> <li>Fomentar la cesión a título voluntario y mediante el pago de obligaciones urbanísticas y la adecuación de éstos suelos afectados para su incorporación a los espacios públicos del Municipio.</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b> Como medida para la reducción del riesgo derivado de la inestabilidad de los suelos y los eventos asociados a las fuentes hídricas se requiere la adecuación de los terrenos que sean adquiridos por el Municipio o sean entregados como pago de obligaciones urbanísticas. Por la ubicación de los mismos y la necesidad creciente de escenarios de encuentro y de conservación de condiciones ambientales y paisajísticas, este suelo tiene potencial para su incorporación al sistema de espacios públicos garantizando la mitigación de sus condiciones.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b> Inventariar e incorporar los suelos en riesgo adquiridos y cedidos al sistema de espacios públicos identificado por el PBOT Municipal. Adequar para el uso público dichas áreas como parques lineales de quebradas, miradores paisajísticos, parques urbanos y suburbanos o zonas de reserva ambiental.		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Escenario de riesgo por movimientos en masa</li> <li>Escenario de riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales</li> </ul>	Proceso de reducción del riesgo actual y futuro	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 54.000 Habitantes	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Municipio de La Estrella	<b>4.3. Plazo:</b> 5 años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b> Coordinador CMGR		<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Proceso interno de la Secretaría de Planeación e Infraestructura
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b> Secretaría de Planeación e Infraestructura		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b> Resultados esperados: Mitigación del riesgo mediante la ampliación de la estructura de espacio público municipal. Productos: Delimitación de espacios públicos en zonas de riesgo mitigadas Adecuación de parques, senderos, rutas ambientales, miradores.		
<b>8. INDICADORES:</b> M2 de suelo de protección adecuado como espacio público por iniciativa Municipal M2 de suelo de protección adecuado como espacio público por iniciativa privada.		
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 5.000		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>ACCIÓN: 2.2.12 VIGILANCIA Y CONTROL DE URBANISMO Y CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 2. Reducción del riesgo la mejor opción para optimizar el desarrollo municipal		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 2.2 Reducción de riesgos por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundación		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Conocer la actual transformación de la ciudad bajo el modelo de intervención basado en el concepto Urbanismo , que comprende simultáneamente la transformación física, la intervención social, la gestión institucional y la participación comunitaria..</li> </ul>		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
- Recorrer los diferentes sectores en transformación para conocer el modelo de intervención urbana que se viene consolidando.		
- Propiciar un espacio para el debate urbano a partir de temas referentes a la transformación de la ciudad.		
- Conocer los proyectos académicos y formulación de propuestas sobre el futuro de la ciudad.		
- Realizar el papel de la arquitectura como instrumento fundamental en la transformación de la ciudad desde una decisión política y como motor de progreso para sus habitantes		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>		
Evitar asentamientos en zonas de alto riesgo y crear un modelo de ciudad organizado y proyectado.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>		
Control y seguimiento permanente al desarrollo de la ciudad.		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Escenario de riesgo por movimientos en masa</li> <li>Escenario de riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales</li> </ul>	Proceso de reducción del riesgo actual y futuro	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b>	<b>4.3. Plazo:</b>
54.000 Habitantes	Municipio de la Estrella	9 años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b>	<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b>	
Comisión Técnica	Secretaría de Planeación e Infraestructura	
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b>		
Coordinador CMGR		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
- Un modelo de ciudad organizado con una mitigación progresiva de riesgos.		
<b>8. INDICADORES:</b>		
Numero de urbanizaciones con riegos bajos, medios, altos		
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 360		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>ACCIÓN: 2.2.13 VIGILANCIA Y CONTROL DE LAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 2. Reducción del riesgo la mejor opción para optimizar el desarrollo municipal		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 2.2 Reducción de riesgos por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundación		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar acciones de vigilancia y control, para que las actividades agropecuarias en el municipio se realicen en aquellas zonas aptas para la realización de las mismas</li> </ul>		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Prevenir el deterioro de los recursos naturales en especial el suelo, agua, flora y fauna.</li> <li>Brindar el servicio de asistencia técnica a los pequeños productores del Municipio, ofreciéndoles asesoría para reducir los impactos que su actividad pueda generar.</li> <li>Hacer control y seguimiento para que se cumplan las políticas planteadas desde el Plan Básico de Ordenamiento Territorial, para que las actividades agropecuarias se realicen en los suelos catalogados como aptos para la realización de estas.</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>		
Las actividades agropecuarias del Municipio se llevan a cabo en las zonas suburbanas y en zonas rurales, su realización se encuentra categorizada en el PBOT basado en estudios de diagnóstico que determinaron cuáles eran las zonas aptas para la realización de estas y el grado de intensidad con las que estas se pueden realizar. Sin embargo existen algunos individuos que realizan actividades agropecuarias en zonas donde el suelo no es apto para esta actividad, dichas actividades clandestinas que no son fácilmente identificadas.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>		
Se deben realizar actividades de control y seguimiento para el cabal cumplimiento en lo dispuesto en el PBOT. Para actividades asociadas a plantaciones forestales deben elaborar un Plan de Manejo que permita la recuperación de las zonas intervenidas en el menor tiempo posible.		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
Escenario de riesgo por movimientos en masa	Proceso de reducción del riesgo actual y futuro	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b>	<b>4.3. Plazo:</b>
54.0000 habitantes	Suelo Rural y Urbano	9 años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b> Coordinador CMGR		<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Municipio de la Estrella Autoridades ambientales (Corantioquia) Área Metropolitana del Valle de Aburrá
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b> Secretaría de Planeación e Infraestructura		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
Cartilla sobre el manejo de las actividades agrícolas Mapa de zonificación de los lugares asignados para estas actividades Capacitación y seguimiento en las actividades agrícolas Programas para la protección del suelo		
<b>8. INDICADORES:</b>		
Número de visitas de inspección realizadas en las zonas donde se realiza las prácticas agrícolas / Número de de inspección planeadas en las zonas donde se realiza las prácticas agrícolas		
Zonas afectadas por las prácticas agrícolas / Zonas para las prácticas agrícolas		
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 307		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>ACCIÓN: 2.2.14 LIMPIEZA Y MONITOREO DE COBERTURAS DE LOS CAUCES</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 2. Reducción del riesgo la mejor opción para optimizar el desarrollo municipal		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 2.2 Reducción de riesgos por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundación		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<p><b>1.1 Objetivo general:</b> Mejorar la capacidad hidráulica de las conducciones y mitigar los riesgos de inundación, mediante la limpieza de las coberturas y de los cauces, efectuando el retiro de basuras, troncos, palos y demás objetos que han sido arrojados a las quebradas, y la remoción de los sedimentos y rocas presentes en las coberturas y en las zonas del cauce aledañas a las mismas.</p>		
<p><b>1.2. Objetivos específicos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar el retiro de material de escombros, basuras, material sobrante de la rocería, rocas, troncos, entre otros, presentes en los cauces del municipio que sufren desbordamiento en época de invierno.</li> <li>• Verificar el estado y funcionamiento de las obras hidráulicas que se encuentra a lo largo de las coberturas de los cauces.</li> <li>• Programar actividades de mantenimiento sobre puentes y obras hidráulicas que crucen los cauces cuando estas se requieran dentro de un programa de mantenimiento preventivo.</li> <li>• Capacitar a la población cercana a los cauces para que cuiden y eviten depositar basuras y escombros en ellas.</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>		
Los fenómenos naturales ocasionados por las fuertes precipitaciones, son impredecibles; si bien en época de verano no se registran desbordamientos de las quebradas que cruzan todo el territorio municipal debido a la colmatación de estructuras hidráulicas y reducción de la sección hidráulica de los canales naturales, en invierno se registran muchas pérdidas económicas y humanas, es por ello que como medida de mitigación, se debe ejecutar la limpieza de los cauces,		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>		
Realizar la limpieza y monitoreo de toda la cobertura de los cauces de las quebradas que presentan desbordamiento en época de invierno.		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
Escenario de riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales	Proceso de reducción del riesgo actual y futuro	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b>	<b>4.3. Plazo:</b>
10.000 habitantes	Viviendas ubicadas en zona de retiro de las quebradas.	9 años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b>	<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b>	
Coordinador CMGR	Municipio de la Estrella Autoridades ambientales (Corantioquia) Área Metropolitana del Valle de Aburrá	
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b>		
Secretaría de Planeación e Infraestructura		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
Coberturas de cauces sin depósitos de basuras, con capacidad hidráulica adecuada para caudales de retorno esperados.		
<b>8. INDICADORES:</b>		
(Numero de Cauces Limpiados o intervenidos /Número Total de Cauces con problemas de inundación)*100		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

**9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):500**

<b>ACCIÓN: 2.3.1 SEÑALIZACIÓN DE CORREDORES DE MOVILIDAD EN ÁREAS DE IMPORTANCIA AMBIENTAL</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 2. Reducción del riesgo la mejor opción para optimizar el desarrollo municipal		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 2.3 Reducción del riesgo por incendios forestales		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Determinar cuáles son los corredores de penetración que permiten el ingreso a las áreas de importancia ambiental para facilitar las acciones de mitigación ante eventos como incendios forestales.</li> </ul>		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar actividades de señalización de senderos que permitan a los organismos de socorro acceder hasta los lugares donde ocurren eventos que pongan en riesgo la integridad de las áreas de importancia ambiental.</li> <li>Hacer el trazado de los senderos al interior de las áreas de reserva que permitan ingresar todos los sitios en el menor tiempo posible para atender oportunamente cualquier incidente.</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>		
<p>El Municipio de La Estrella cuenta con dos zonas de reserva, Miraflores en el costado sur – oriental, con accesos en regulares condiciones y haciendo uso del ingreso por predios particulares que se desprenden de la vía a la Vereda San Isidro; dentro del área de reserva como tal no se cuenta con senderos que faciliten la movilidad.</p> <p>La Reserva Ecológica del Romeral se encuentra ubicada en las vertientes occidentales del Municipio, forma parte integral del Distrito de Manejo Integrado Divisorio de Aguas Río Aburrá Río Cauca (antes AROVA) posee una extensión de 1704 hectáreas, si bien existen unas vías en dirección al occidente que parten desde la cabecera municipal, al interior de la reserva no se cuentan con senderos que permitan la fácil movilidad y el acceso a todos los sitios ubicados al interior de esta ya que algunos sitios son bastante remotos.</p>		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>		
Este programa de señalización de los corredores de movilidad en las áreas de importancia ambiental consiste en la implementación e instalación de señales reglamentarias, informativas y preventivas requeridas en el desarrollo ambiental, con el fin de garantizar la seguridad de la vegetación, fauna y flora a su vez que la integridad de los peatones.		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
Escenario de riesgo por incendios forestales	Proceso de reducción del riesgo actual y futuro	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b>	<b>4.3. Plazo:</b>
Rural	Áreas de importancia ambiental	3 años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b>		<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b>
Coordinador CMGR		Municipio de la Estrella Autoridades ambientales (Corantioquia) Área Metropolitana del Valle de Aburrá
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b>		
Secretaría de Tránsito y Transporte		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
<p>Elementos para delimitación de zonas verdes Señales de alerta para la protección de fauna, flora Adecuación de senderos ecológicos seguros Estrategias de información a la comunidad Señales y cintas reflectivas</p>		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>8. INDICADORES:</b> Número de señalizaciones instaladas en los corredores / Número de señalizaciones planeadas en los corredores
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 20

<b>ACCIÓN: 2.3.2 MANEJO SILVICULTURAL Y CONTROL DE ESPECIES INVASORAS PIROGÉNICAS</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 2. Reducción del riesgo la mejor opción para optimizar el desarrollo municipal		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 2.3 Reducción del riesgo por incendios forestales		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar un inventario de las especies exóticas que han sido introducidas al Municipio de La Estrella y el potencial riesgo que representan por su susceptibilidad al fuego.</li> </ul>		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Establecer un plan de manejo tendiente a reducir la dispersión y erradicación de especies invasoras.</li> <li>Promover la propagación y dispersión de especies nativas, en aquellas zonas en las que se ha podido identificar una alta incidencia de especies exóticas.</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>		
En general las plantaciones forestales con mayores áreas de cultivo se hacen con eucalipto, ciprés, pino pátula y algo de acacias exóticas; estas especies fueron introducidas al país hace varias décadas, por lo cual están en condiciones de propagarse y dispersarse libremente en las zonas donde se han sembrado regularmente y hasta áreas próximas a los sitios de cultivo; el riesgo se ve materializado porque estas especies producen exudados, gomas y resinas, adicionalmente pueden ser afectadas por el fuego en estado verde y húmedas.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>		
También se deben tener en cuenta numerosas especies de pastos para pastoreo y corte que han sido introducidas al municipio a lo largo del tiempo que tienen la habilidad de propagarse vegetativamente y que al realizar actividades control como los cortes, realmente lo que se promueve es su propagación porque todos los cortes enraízan generando nuevas plantas y desplazando especies nativas de porte más bajo. Lo cual hace necesario el control de dichas especies ya que son un ente latente de posibles eventos asociados al fuego.		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Escenario de riesgo por incendios forestales	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Proceso de reducción del riesgo actual y futuro	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 54.000 habitantes	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Suelo rural y urbano	<b>4.3. Plazo:</b> 9 años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b> Coordinador CMGR	<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Municipio de la Estrella Autoridades ambientales (Corantioquia) Área Metropolitana del Valle de Aburrá	
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b> Secretaría de Planeación e Infraestructura		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b> Acciones de mitigación para escenarios de riesgo por incendios forestales Cartilla del manejo de estas especies		
<b>8. INDICADORES:</b> Número actual de las nuevas especies en el Municipio / Número de especies en el Municipio		
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 20		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>ACCIÓN: 2.3.3 VIGILANCIA Y CONTROL EN SENDEROS ECOLÓGICOS, EN ECOPARQUES Y EN EL SECTOR RURAL EN GENERAL SOBRE EL USO DEL FUEGO Y DE LA TALA DE ÁRBOLES</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 2. Reducción del riesgo la mejor opción para optimizar el desarrollo municipal		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 2.3 Reducción del riesgo por incendios forestales		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b>		
Nota: El Municipio de La Estrella no cuenta con Ecoparques.		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Promover actividades de prevención tendientes a minimizar la mala utilización del fuego y realizar la tala de árboles sin los permisos respectivos.</li> </ul>		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar actividades de vigilancia y control en los senderos ecológicos y áreas de reserva.</li> <li>Realizar campañas de sensibilización con los habitantes del Municipio sobre las funciones que cumple el componente arbóreo en los ecosistemas urbanos y rurales.</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>		
Nota: El Municipio de La Estrella no cuenta con Eco parques.		
Ocurre con frecuencia, que los fines de semana y en los puentes se presente una alta afluencia de visitantes al sector de quebrada Grande para disfrutar de los charcos, el sol y hacer el sancocho o un chocolate, se deben implementar planes de contingencia para mitigar posibles riesgos que se pueden presentar tales como avenidas torrenciales, conatos de incendios originado en los fogones con leña.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>		
En los sitios donde se encuentran senderos ecológicos, generalmente hay una alteración del paisaje debido a la interacción del hombre con el ambiente ya que no existe ninguna autoridad que vigile y controle las acciones de los individuos que se desplazan a estos sitios, lo que hace necesario realizar campañas de sensibilización con las comunidades sobre la importancia y el cuidado que se debe tener con el componente arbóreo con que cuenta el Municipio y promover acciones de padrinazgo..		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
Escenario de riesgo por incendios forestales	Proceso de reducción del riesgo actual y futuro	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b>	<b>4.3. Plazo:</b>
Rural	Suelo Rural	3 años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b>		<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b>
Coordinador CMGR		Municipio de la Estrella Autoridades ambientales (Corantioquia) Área Metropolitana del Valle de Aburrá
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b>		
Secretaría de Planeación e Infraestructura		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
Campañas de sensibilización sobre el cuidado e importancia del medio ambiente Grupos de control y vigilancia de las zonas de importancia ambiental Manejo de residuos para prevención de posibles incendios forestales		
<b>8. INDICADORES:</b>		
Número de accidentes registrados al año por incendios forestales / Número de accidentes por incendios registrados en el municipio		
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 50		

Municipio de La Estrella (Antioquia)		Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre	
<b>ACCIÓN: 2.3.4 EDUCACIÓN AMBIENTAL SOBRE INTERACCIÓN HOMBRE - BOSQUE DURANTE TEMPORADAS SECAS</b>			
<b>PROGRAMA:</b> 2. Reducción del riesgo la mejor opción para optimizar el desarrollo municipal			
<b>SUBPROGRAMA:</b> 2.3 Reducción del riesgo por incendios forestales			
<b>1. OBJETIVOS</b>			
<b>1.1 Objetivo general:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar campañas de educación ambiental generando sensibilización en los habitantes del municipio sobre los cuidados que se deben tener con los bosques en especial en temporadas secas.</li> </ul>			
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilizar a las comunidades rurales sobre el manejo del fuego en especial en temporadas secas.</li> <li>Instalar vallas y avisos publicitarios en los accesos a los senderos ecológicos y áreas de reserva, que despierten la sensibilidad en los visitantes sobre los riesgos potenciales del fuego.</li> </ul>			
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>			
El hombre puede impactar negativamente los ecosistemas en temporadas secas por acción y por omisión, la realización de fogones de leña los cuáles no son debidamente apagados cuando las personas se retiran del lugar, dejar botellas de vidrio que pueden hacer el efecto lupa e iniciar conatos de incendios, al realizar la quema de residuos de cosecha sin la construcción de barreras corta fuegos, estos se pueden salir de control y pueden dar inicio a incendios forestales.			
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>			
De igual manera realizar campañas para evitar que los habitantes por ociosidad inicien conatos de incendio que se salgan de control en especial en temporadas secas.			
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>		<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
Escenario de riesgo por incendios forestales		Proceso de reducción del riesgo actual y futuro	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>			
<b>4.1. Población objetivo:</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b>	<b>4.3. Plazo:</b>	
54.000 habitantes	Suelo Rural y Urbano	3 años	
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b>		<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b>	
Coordinador CMGR		Municipio de la Estrella Autoridades ambientales (Corantioquia) Área Metropolitana del Valle de Aburrá	
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b>			
Secretaría de Planeación e Infraestructura			
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Campañas de educación ambiental</li> <li>Sensibilización en los habitantes del municipio sobre los cuidados que se deben tener con los bosques.</li> <li>Manual sobre el manejo del fuego en especial en temporadas secas.</li> </ul>			
<b>8. INDICADORES:</b>			
<b>EDUCACIÓN AMBIENTAL SOBRE INTERACCIÓN HOMBRE - BOSQUE DURANTE TEMPORADAS SECAS</b>			
Número de incendios registrados en el año durante temporadas secas / Número de incendios registrados en el Municipio			
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 20			

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>ACCIÓN: 2.4.1 MEJORAMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO, SEMAFORIZACIÓN Y SEÑALIZACIÓN EN LAS VÍAS</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 2. Reducción del riesgo la mejor opción para optimizar el desarrollo municipal		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 2.4 Reducción del riesgo por accidentes de tránsito		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Señalizar e iluminar todas las vías municipales</li> </ul>		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Lograr la cobertura total en materia de señalización e iluminación de los diferentes corredores viales de nuestra municipalidad.</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>		
Las señales de tránsito, su adecuada ubicación y su uso racional, son indispensables para la convivencia en la vía pública, razón por la cual el Municipio de la Estrella debe contar con un apropiado plan de señalización vial, así como con el suficiente mobiliario de iluminación que brinde mayor seguridad a los diferentes actores de la vía.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>		
Señalizar e iluminar los diferentes corredores viales, haciendo especial relevancia en aquellos tramos que presentar mayor riesgo de accidente. Igualmente se gestionara con las entidades departamentales y nacionales, la señalización de las vías que les correspondan.		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
Escenario de riesgo por accidentes de tránsito	Proceso de reducción del riesgo actual y futuro	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b>	<b>4.3. Plazo:</b>
54.000 habitantes	Municipio de la Estrella	9 años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b>		<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b>
Coordinador CMGR		<ul style="list-style-type: none"> <li>Área Metropolitana</li> <li>INVIAS</li> </ul>
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Secretaría de Tránsito y Transporte</li> <li>Secretaría de Planeación e Infraestructura</li> </ul>		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
Cobertura de señalización, vertical, horizontal y luminosa en todo el territorio municipal, así como mejor visibilidad en todo los tramos de vía gracias al adecuado y suficiente alumbrado publico.		
<b>8. INDICADORES:</b>		
Porcentaje de vías señalizadas en el año 2019 con relación al 2011		
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 2.000		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>ACCIÓN: 2.4.2 CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE REDUCCIÓN DE LA AMENAZA POR ACCIDENTES DE TRÁNSITO</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 2. Reducción del riesgo la mejor opción para optimizar el desarrollo municipal		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 2.4 Reducción del riesgo por accidentes de tránsito		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Construcción de obras para reducir la amenaza por accidentes de tránsito</li> </ul>		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar los estudios pertinentes para identificar el sitio donde ocurren los accidentes de tránsito</li> <li>• Efectuar las obras para mitigar el índice de accidentalidad en el Municipio de La Estrella.</li> <li>• Adecuación de las vías existentes en el Municipio de La Estrella.</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>		
<p>Un accidente de tránsito es un suceso eventual en el que está involucrado un vehículo, o un vehículo con un peatón, o un vehículo con otro vehículo, que produzca lesiones a las personas o daños a las cosas, o que detenga la circulación de una manera anormal dentro o fuera de la carretera.</p> <p>La mayor cantidad de accidentes de tránsito se produce por factores Humanos y ante esto se trata de educar a los conductores y peatones. Tratando de cambiar la actitud del público y a la toma de conciencia y de medidas para obligar a respetar las normas de seguridad. Se plantea por parte de los expertos que la mayor parte de los accidentes se puede evitar con medidas preventivas.</p>		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>		
<p>Los accidentes de tránsito son uno de los principales problemas que afronta la sociedad y su solución exige de acciones pertinentes tales como: una política integral de seguridad vial, en la que se necesitan planes de transporte orientados hacia los peatones, mejores reglas de tránsito, más vigilancia por parte de la policía y secretaria de tránsito y requisitos más exigentes para permisos de conducir.</p> <p>Debido a esto y de acuerdo a las solicitudes realizadas por la comunidad se plantean obras como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudios de tránsito que identifique los sitios más transcurridos por los vehículos y que tipos de vehículos.</li> <li>• Estudios que visualicen los lugares en donde se presentan mayor número de accidentes.</li> <li>• Resaltos que ayuden a disminuir la velocidad para que reduzcan los índices de accidentalidad en horas críticas.</li> <li>• Adecuación de las vías existentes para que no sean estas las que contribuyan a un accidente de tránsito.</li> <li>• Construcción de nuevas vías y barreras con los estándares del INVIAS</li> </ul>		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
Escenario de riesgo por accidentes de tránsito	Proceso de reducción del riesgo actual y futuro	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b>	<b>4.3. Plazo:</b>
54.000 habitantes	Suelo Rural y Urbano	5 años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b>		<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b>
Coordinador CMGR		<ul style="list-style-type: none"> <li>• INVIAS</li> <li>• Secretaría de Tránsito y Transporte del Municipio</li> </ul>
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b>		
Secretaría de Planeación e Infraestructura		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudios de tránsito que identifique los sitios más transcurridos por los vehículos y que tipos de vehículos.</li> <li>• Estudios que visualicen los lugares en donde se presentan mayor número de accidentes.</li> </ul>		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resaltos que ayuden a disminuir la velocidad para que reduzcan los índices de accidentalidad en horas críticas.</li> <li>• Adecuación de las vías existentes para que no sean estas las que contribuyan a un accidente de tránsito.</li> </ul> <p>Construcción de nuevas vías y barreras con los estándares del INVIAS</p>
<p><b>8. INDICADORES:</b>  Número de obras realizadas para la reducción de los accidentes de tránsito / Número de obras planeadas para reducción de los accidentes de tránsito</p>
<p><b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 5.000</p>

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>ACCIÓN: 2.4.3 EDUCACIÓN EN SEGURIDAD VIAL</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 2. Reducción del riesgo la mejor opción para optimizar el desarrollo municipal		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 2.4 Reducción del riesgo por accidentes de tránsito		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Generar una cultura vial de prevención y riesgo de accidente de tránsito, mediante el aprendizaje a través de la lúdica y la recreación.</li> </ul>		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Educar a la población del Municipio en seguridad vial a fin de inyectar conceptos básicos que ayuden a preservar la vida y mejorar la movilidad.</li> <li>• Mejorar la cobertura y la calidad de la capacidad de los conductores, especialmente de servicio público.</li> <li>• Generar un mayor nivel de sensibilización hacia los accidentes de tránsito.</li> <li>• Fomentar los principios de cultura ciudadana de cara a la seguridad vial.</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>		
La seguridad vial es un tema que nos atañe a todos, en tanto que al momento de interactuar en las vías, estamos desempeñando el rol de pasajero, peatón o conductor y de ahí la importancia de conocer las normas que nos regulan, y es por esa necesidad de conocimiento que las entidades públicas deben hacer su mayor esfuerzo con la finalidad de capacitar a sus ciudadanos en temas tan sensibles como es la educación vial.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>		
Capacitación en seguridad vial a la población del municipio de la Estrella		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
Escenario de riesgo por accidentes de tránsito	Proceso de reducción del riesgo actual y futuro	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b>	<b>4.3. Plazo:</b>
54.000 habitantes	Municipio de la Estrella	9 años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b>		<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b>
Coordinador CMGR		
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• INVIAS</li> <li>• Secretaría de Tránsito y Transporte del Municipio</li> </ul>
Secretaría de Tránsito y Transporte		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
90% de la población municipal capacitados en seguridad vial.		
<b>8. INDICADORES:</b>		
Numero de cursos dictados y numero de personas capacitadas cada año		
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 500		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>ACCIÓN: 3.1.1 CONSTITUCIÓN DE PÓLIZA O FONDO ESPECIAL PARA EL ASEGURAMIENTO DE EDIFICACIONES E INFRAESTRUCTURA PÚBLICA</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 3. Protección financiera para reponer los bienes económicos del municipio		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 3.1 Aseguramiento en el sector público		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Constitución de Póliza o Fondo especial para el aseguramiento de edificaciones e infraestructura pública</li> </ul>		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Adquisición de seguros para las edificaciones públicas</li> <li>Realizar un fondo en el que se tenga presupuesto para alguna emergencia en donde se vea afectada una edificación pública</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>		
Las edificaciones e infraestructuras del Municipio están a la merced de que en algún momento se vean afectadas debido a varios escenarios de riesgo como lo son los incendios, inundaciones, sismos, atentados de robo, explosiones entre otros, lo que hace la necesidad de constituir una póliza o fondo que la asegure a dichas estructuras.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>		
Actualmente el Municipio cuenta con un seguro denominado previalcaldas póliza multirisgo en la que las edificaciones públicas están respaldadas en cuanto a varios eventos, pero se pretende ampliar las cláusulas de esta póliza para otorgar mayores beneficios; además crear un fondo que sirva de respaldo al Municipio si ocurre un evento que no exista dentro de la póliza.		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Escenario de riesgo por sismos</li> <li>Escenario de riesgo por movimientos en masa</li> <li>Escenario de riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales</li> </ul>	Proceso de protección financiera	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b>	<b>4.3. Plazo:</b>
Edificaciones e Infraestructuras Públicas	Municipio de La Estrella	2 años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b>	<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b>	
Coordinador CMGR	Municipio de La Estrella Secretaría de Servicios Administrativos	
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b>		
Secretaría General		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
Mayor beneficios (seguros) para el Municipio Recursos para subsanar daños y afectaciones de las Edificaciones e Infraestructuras		
<b>8. INDICADORES:</b>		
Porcentaje asegurado por el Municipio con la nueva póliza o fondo / Porcentaje asegurado por el Municipio actualmente		
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 1.000		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>ACCIÓN: 3.2.1 PROMOCIÓN DEL ASEGURAMIENTO DE VIVIENDAS</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 3. Protección financiera para reponer los bienes económicos del municipio		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 3.2 Aseguramiento en el sector privado		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impulsar a los ciudadanos del Municipio para que aseguren sus viviendas</li> </ul>		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar campañas en las que se les impulse a los individuos a asegurar sus viviendas</li> <li>• Dar recomendaciones acerca de la importancia de tener los bienes asegurados</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>		
La ocurrencia de emergencias y desastres ha generado en los últimos años, grandes pérdidas humanas y de recursos económicos; modificando las condiciones de vida y generando afectaciones en el ambiente y en la comunidad, lo que hace necesario que los individuos aseguren sus bienes ante dichos escenarios.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>		
Frente a aquellas situaciones que el hombre puede prevenir y aquellas que suceden de manera inesperada la mejor estrategia que posee el hombre es asegurar su vivienda, para de alguna manera no quedar desprotegido y las pérdidas económicas no sean mayores.		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escenario de riesgo por sismos</li> <li>• Escenario de riesgo por movimientos en masa</li> <li>• Escenario de riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales</li> </ul>	Proceso de protección financiera	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b>	<b>4.3. Plazo:</b>
54.000 habitantes	Suelo Rural y Urbano	3 años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b>	<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b>	
Coordinador CMGR	Municipio de La Estrella Empresas Aseguradoras	
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b>		
Secretaría de Seguridad Social y Familia		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incrementar en el Municipio una conciencia de que la mejor estrategia que tenemos es asegurar las cosas.</li> <li>• Protección financiera para reponer los bienes económicos del municipio</li> </ul>		
<b>8. INDICADORES:</b>		
Número de viviendas aseguradas en el Municipio / Número de viviendas en el Municipio		
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 50		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>ACCIÓN: 3.2.2 PROMOCIÓN DEL ASEGURAMIENTO EN SECTORES PRODUCTIVOS</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 3. Protección financiera para reponer los bienes económicos del municipio		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 3.2 Aseguramiento en el sector privado		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Establecer mecanismos de promoción y aseguramiento de la calidad, orientados a que los diferentes sectores productivos cuenten con los medios y la capacidad para ejecutar procesos de toda índole que respondan a los requerimientos del sector productivo y reúnan las condiciones para producir buenos resultados.</li> </ul>		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Estandarizar la producción de ciertos procesos administrativos, operativos y de apoyo para incrementar la eficiencia y hacerlos mas competitivos local, nacional e internacionalmente.</li> <li>Crear esquemas de redes empresariales o de asociaciones que surgen desde las cadenas productivas que permitan desarrollar un trabajo conjunto.</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>		
Es de suma importancia hacer énfasis en la unificación de procesos para facilitar el trabajo de los diferentes sectores productivos. Formulando, desarrollando y ejecutando planes estratégicos de aseguramiento en calidad, posibilitaría la competitividad de todos los sectores productivos en el contexto regional local y nacional e internacional, contribuyendo así al desarrollo y mejoramiento de la calidad de vida de la población.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>		
Para la implementación del sistema de aseguramiento en las empresas para todos los sectores productivos en general, se realizaría montaje de variables de control, puntos de medición en las diferentes etapas de producción, y documentación de procedimientos. Realizar alianzas estratégicas del sector productivo y el estado. Formación del talento humano pertinente.		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
Escenario de riesgo por sismos Escenario de riesgo por movimientos en masa Escenario de riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales	Proceso de protección financiera	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b>	<b>4.3. Plazo:</b>
Empresas ubicadas en jurisdicción del Municipio de los diferentes sectores productivos.	Centro administrativo Municipal	3 Años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b>	<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b>	
Coordinador CMGR	Municipio de La Estrella Empresas Aseguradoras	
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b>		
Secretaría de Planeación e Infraestructura		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aseguramiento en sectores productivos</li> <li>Aseguramiento en el sector privado</li> <li>Protección financiera para reponer los bienes económicos del municipio</li> </ul>		
<b>8. INDICADORES:</b>		
Número de empresas aseguradas en el Municipio / Número de empresas en el Municipio		
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 50		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>ACCIÓN: 4.1.1 CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DEL RIESGO Y TEMAS AFINES PARA INTEGRANTES DEL CMGR, EMPLEADOS INSTITUCIONALES, Y PERSONAL DE APOYO AL CMGR</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 4. Fortalecimiento interinstitucional y comunitario para seguir avanzando		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 4.1 Fortalecimiento del CMGRD		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brindar capacitación en gestión del riesgo para integrantes del CMGRD y empleados del Municipio de la Estrella.</li> </ul>		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollar programas de prevención, atención y recuperación en desastres de tipo natural, antrópicos y tecnológicos.</li> <li>• Socialización de las funciones de los comités de los Técnico, Operativo y Educativo CMGRD</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>		
Ante la ocurrencia de un evento entra en operación contar con equipo humano preparado para atender de manera adecuada las situaciones de riesgo y emergencia que se presenten en el Territorio.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>		
Formar al personal frente a las situaciones de emergencia que se presenten y determinar las funciones de las diferentes comisiones.		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escenario de riesgo por sismos</li> <li>• Escenario de riesgo por movimientos en masa</li> <li>• Escenario de riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales</li> <li>• Escenario de riesgo por incendios forestales</li> <li>• Escenario de riesgo por accidentes de tránsito</li> <li>• Escenario de riesgo por otros eventos socio-ambiental</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proceso de preparación para la respuesta</li> <li>• Proceso de fortalecimiento del recurso humano</li> </ul>	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b>	<b>4.3. Plazo:</b>
Población Urbana y Rural	Municipio de La Estrella	Nueve (9 )años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b>	<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b>	
Coordinador CMGR	Unidad Nacional para la Gestion del Riesgo de Desastre(Ministerio del Interior y Justicia ,DAPARD, CMGRD y Organismos de Socorro)	
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b>		
Secretaría de Planeación e Infraestructura		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
Atención a la comunidad Vulnerable y en Riesgo del Municipio de La Estrella.		
<b>8. INDICADORES:</b>		
N° de población Atendida/Total población Atendida		
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 130		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>ACCIÓN: 4.1.2 CAPACITACIÓN SOBRE GESTIÓN DE PROYECTOS</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 4. Fortalecimiento interinstitucional y comunitario para seguir avanzando		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 4.1 Fortalecimiento del CMGRD		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fortalecimiento del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastre -CMGRD- y grupos organizados del Municipio de La Estrella en Gestión del Riesgo</li> </ul>		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mejorar el funcionamiento del - Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastre CMGRD-</li> <li>Capacitación a los grupos organizados en la participación y apoyo de suministro de recursos</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>		
La falta de capacitación de un sistema Local eficiente y Operativa preparado para realizar una gestión adecuada del riesgo.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>		
Fortalecer el Sistema Local en la Gestión del Riesgo.		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Escenario de riesgo por sismos</li> <li>Escenario de riesgo por movimientos en masa</li> <li>Escenario de riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales</li> <li>Escenario de riesgo por incendios forestales</li> <li>Escenario de riesgo por accidentes de tránsito</li> <li>Escenario de riesgo por otros eventos socio-ambiental</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Proceso de preparación para la respuesta</li> <li>Proceso de fortalecimiento del recurso humano</li> </ul>	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b>	<b>4.3. Plazo:</b>
Población Urbana y Rural	Municipio de La Estrella	Nueve (9 )años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b>	<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b>	
Coordinador CMGR	Área Metropolitana DAPARD CREPAD SIMPAD	
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b>		
Secretaría de Planeación e Infraestructura		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
Sistema de Gestión de Riesgo organizado y preparado		
<b>8. INDICADORES:</b>		
N ° de grupos organizados del Municipio / Total grupos Atendidos		
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 390		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>ACCIÓN: 4.2.1 FORMULACIÓN Y APLICACIÓN DE PLANES DE GESTIÓN DEL RIESGO EN BARRIOS, CORREGIMIENTOS Y VEREDAS</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 4. Fortalecimiento interinstitucional y comunitario para seguir avanzando		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 4.2 Organización comunitaria		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar la formulación y aplicación de planes de gestión del riesgo para barrios, corregimientos y veredas del Municipio de la Estrella.</li> </ul>		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Formular los planes a partir de un diagnóstico participativo de las necesidades de cada sector.</li> <li>Aplicación de acciones que respondan a las necesidades específicas de cada sector.</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>		
Desconocimiento de la comunidades de su propia realidad social- ambiental y para actuar de manera adecuada frente las situaciones que afectan su entorno.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>		
Elaboración los Planes de Gestión del Riesgo de cada sector a partir de los diagnósticos participativos.		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Escenario de riesgo por sismos</li> <li>Escenario de riesgo por movimientos en masa</li> <li>Escenario de riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales</li> <li>Escenario de riesgo por incendios forestales</li> <li>Escenario de riesgo por accidentes de tránsito</li> <li>Escenario de riesgo por otros eventos socio-ambiental</li> </ul>	Proceso de planeación	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b>	<b>4.3. Plazo:</b>
Población Urbana y Rural	Municipio de La Estrella	Nueve (9 )años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b>	<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b>	
Coordinador CMGR	Unidad Nacional para la Gestion del Riesgo de Desastre(Ministerio del Interior y Justicia ,DAPARD, CMGRD y Organismos de Socorro)	
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b>	Defensa Civil	
Secretaría de Planeación e Infraestructura		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
Capacitación a las comunidades frente las situaciones que afectan su entorno.		
<b>8. INDICADORES:</b>		
N° de Comunidad Capacitada /Total Comunidad Atendida		
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 390		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>ACCIÓN: 4.2.2 PROMOCIÓN, CAPACITACIÓN, ORGANIZACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE COMITÉS COMUNITARIOS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO EN BARRIOS, CORREGIMIENTOS Y VEREDAS</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 4. Fortalecimiento interinstitucional y comunitario para seguir avanzando		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 4.2 Organización comunitaria		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b> Conformación de comités comunitarios para la gestión del riesgo en barrios, corregimientos y veredas del Municipio de la Estrella.		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promover por medio de diferentes actividades los comités comunitarios para la gestión del riesgo</li> <li>• Capacitar por medio de diferentes actividades los comités comunitarios para la gestión del riesgo</li> <li>• Organizar los comités comunitarios para la gestión del riesgo</li> <li>• Implementar diferentes comités comunitarios para la gestión del riesgo</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b> No existencia de los comités de gestión del riesgo en el Municipio de la Estrella.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b> Conformación de comités comunitarios para la gestión del riesgo en el Municipio de La Estrella		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Escenario de riesgo por sismos</li> <li>• Escenario de riesgo por movimientos en masa</li> <li>• Escenario de riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales</li> <li>• Escenario de riesgo por incendios forestales</li> <li>• Escenario de riesgo por accidentes de tránsito</li> <li>• Escenario de riesgo por otros eventos socio-ambiental</li> </ul>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proceso de preparación para la respuesta</li> <li>• Proceso de fortalecimiento del recurso humano</li> </ul>	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Población Urbana y Rural	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Municipio de La Estrella	<b>4.3. Plazo:</b> Nueve (9) años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b> Coordinador CMGR	<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastre (Ministerio del Interior y Justicia, DAPARD, CMGRD, Organismos de Socorro y comunidad en general) Defensa Civil	
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b> Secretaría de Planeación e Infraestructura		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b> Conformación y puesta en marcha de los comités comunitarios para la gestión del riesgo en el Municipio de La Estrella		
<b>8. INDICADORES:</b> N° de Comités a conformar / Total Comités conformados e implementados.		
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 390		

Municipio de La Estrella (Antioquia)		Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre	
<b>ACCIÓN: 4.3.1 CAPACITACIÓN A CUERPO DOCENTE EN EDUCACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DEL RIESGO</b>			
<b>PROGRAMA:</b> 4. Fortalecimiento interinstitucional y comunitario para seguir avanzando			
<b>SUBPROGRAMA:</b> 4.3 Fortalecimiento de la comunidad educativa			
<b>1. OBJETIVOS</b>			
<b>1.2 Objetivo general:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brindar capacitación en educación ambiental y gestión del riesgo al cuerpo docente del Municipio de la Estrella.</li> </ul>			
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollar talleres y simulacros con los docentes adscritos a las Instituciones Educativas.</li> </ul>			
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>			
Desconocimiento por parte de los docentes en educación ambiental y gestión del riesgo, así mismo el bajo sentido de pertenencia de los mismos por las instituciones educativas y el Municipio de La Estrella .			
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>			
Capacitación a docentes en educación Ambiental y Gestión del Riesgo.			
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>		<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escenario de riesgo por sismos</li> <li>• Escenario de riesgo por movimientos en masa</li> <li>• Escenario de riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales</li> <li>• Escenario de riesgo por incendios forestales</li> <li>• Escenario de riesgo por accidentes de tránsito</li> <li>• Escenario de riesgo por otros eventos socio-ambiental</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proceso de preparación para la respuesta</li> <li>• Proceso de fortalecimiento del recurso humano</li> </ul>	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>			
<b>4.1. Población objetivo:</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b>	<b>4.3. Plazo:</b>	
Docentes del sector público y privado	Municipio de La Estrella	Nueve (9 )años	
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b>		<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b>	
Coordinador CMGR		Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastre (Ministerio del Interior y Justicia ,DAPARD, CMGRD , Organismos de Socorro e docentes .)	
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b>			
Secretaría de Planeación e Infraestructura			
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>			
Docentes educados y comprometidos en temas de prevención y manejo del riesgo.			
<b>8. INDICADORES:</b>			
N° de Docentes del Municipio /Total Docentes educados.			
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 130			

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>ACCIÓN: 4.3.2 FORMULACIÓN Y APLICACIÓN DE PLANES DE GESTIÓN DEL RIESGO EN INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN INICIAL, BÁSICA Y MEDIA</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 4. Fortalecimiento interinstitucional y comunitario para seguir avanzando		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 4.3 Fortalecimiento de la comunidad educativa		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Implementar los planes de gestión del riesgo en instituciones de educación inicial, básica y media del Municipio de La Estrella.</li> </ul>		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Formular los planes de gestión del riesgo en las instituciones educativas</li> <li>Socializar los planes de gestión del riesgo en las instituciones educativas</li> <li>Aplicar los planes de gestión del riesgo en instituciones de educación inicial, básica y media</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>		
No se tienen planes estructurados de gestión del riesgo en las instituciones educativas del Municipio de La Estrella.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>		
Implementación de los planes de gestión del riesgo en instituciones de educación inicial, básica y media del Municipio de La Estrella.		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Escenario de riesgo por sismos</li> <li>Escenario de riesgo por movimientos en masa</li> <li>Escenario de riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales</li> <li>Escenario de riesgo por incendios forestales</li> <li>Escenario de riesgo por accidentes de tránsito</li> <li>Escenario de riesgo por otros eventos socio-ambiental</li> </ul>	Proceso de planeación	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b>	<b>4.3. Plazo:</b>
Instituciones Educativas	Municipio de La Estrella	Nueve (9 )años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b>	<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b>	
Coordinador CMGR	Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastre (Ministerio del Interior y Justicia ,DAPARD, CMGRD , Organismos de Socorro e instituciones educativas .)	
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b>	Defensa Civil	
Secretaría de Planeación e Infraestructura		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
Puesta en marcha de los planes de gestión del riesgo en instituciones de educación inicial, básica y media del Municipio de La Estrella.		
<b>8. INDICADORES:</b>		
N° de Instituciones Educativas del Municipio /Total Planes de Gestión del Riesgo implementados Docentes educados.		
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 250		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>ACCIÓN: 4.4.1 DIVULGACIÓN DE NORMAS DE URBANISMO Y CONSTRUCCIÓN, ZONAS DE AMENAZA Y RIESGO, SUELOS DE PROTECCIÓN</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 4. Fortalecimiento interinstitucional y comunitario para seguir avanzando		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 4.4 Divulgación y capacitación pública para la gestión del riesgo		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar los riesgos relacionados con las amenazas naturales que afectan al municipio como son los sismos y deslizamientos, para determinar las medidas de mitigación correspondientes.</li> </ul>		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Conocer el territorio del municipio.</li> <li>Definir las propuestas de proyectos para mitigar los riesgos.</li> <li>Establecer una propuesta para el uso de las tierras.</li> <li>Integrar la participación de todos los sectores y actores locales claves.</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>		
Amenazas geológicas relacionadas con movimientos severos del terreno, análisis de la percepción de la vulnerabilidad física.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>		
Desarrollo de talleres a las comunidades e instituciones		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Escenario de riesgo por sismos</li> <li>Escenario de riesgo por movimientos en masa</li> <li>Escenario de riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reducción del riesgo actual y futuro</li> <li>Proceso de comunicación pública</li> </ul>	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b>	<b>4.3. Plazo:</b>
54.000 habitantes	Municipio de La Estrella	9 años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b>	<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b>	
Coordinador CMGR	Área Metropolitana Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastre	
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b>		
Secretaría de Planeación e Infraestructura		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
Crear cultura ciudadana frente al tema		
<b>8. INDICADORES:</b>		
Numero de capacitados		
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 90		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>ACCIÓN: 4.4.2 DIVULGACIÓN Y CAPACITACIÓN SOBRE PRÁCTICAS AGRÍCOLAS ADECUADAS, SOSTENIBLES Y DE SILVICULTURA</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 4. Fortalecimiento interinstitucional y comunitario para seguir avanzando		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 4.4 Divulgación y capacitación pública para la gestión del riesgo		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar actividades de capacitación sobre buenas prácticas agrícolas con los pequeños productores agropecuarios del Municipio de La Estrella.</li> </ul>		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Divulgar los nuevos modelos productivos generados por los institutos de investigación con los pequeños productores agropecuarios.</li> <li>Dar a conocer a los habitantes del Municipio la normatividad que sobre el tema silvícola generan las autoridades con competencia en el tema.</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>		
Entre las funciones de la UMATA se cuentan los servicios de asistencia técnica a los pequeños productores agropecuarios del Municipio, el director de la UMATA asiste periódicamente a capacitaciones ofrecidas por la Secretaría de Agricultura del Departamento, el comité departamental de Cafeteros, Para poner en conocimiento sobre los nuevos avances que para el sector agropecuario desarrollan los Centros de Investigación. Sin embargo, en el Municipio debe existir una mayor divulgación y capacitación a la comunidad sobre estos temas ya que estos son los que están directamente interactuando con las prácticas agrícolas y de silvicultura.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>		
Se hace necesario programar actividades de capacitación con las comunidades, en lugares próximos a sus sitios de residencia y donde realizan sus actividades productivas.		
Consideramos que se hace necesario instalar una granja demostrativa en un predio de propiedad del Municipio donde se pongan en práctica los componentes de la transferencia de tecnología y trasladar hasta allí a grupos de productores agropecuarios para que repliquen estos conocimientos en sus unidades productivas.		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Escenario de riesgo por movimientos en masa</li> <li>Escenario de riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales</li> <li>Escenario de riesgo por incendios forestales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reducción del riesgo actual y futuro</li> <li>Proceso de comunicación pública</li> </ul>	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 54.000 habitantes	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Suelo rural y Semiurbano	<b>4.3. Plazo:</b> 9 años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b> Coordinador CMGR	<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Secretaría de Agricultura del Departamento de Antioquia Área Metropolitana del Valle de Aburrá	
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b> Secretaría de Planeación e Infraestructura		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Capacitación sobre buenas prácticas agrícolas con los pequeños productores agropecuarios del Municipio de La Estrella</li> <li>Granja demostrativa donde se coloquen en prácticas las nuevas tecnologías sobre el tema</li> </ul>		
<b>8. INDICADORES:</b> Número de personas capacitadas en el Municipio / Número de personas en el Municipio		
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 90		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>ACCIÓN: 4.4.3 DIVULGACIÓN Y CAPACITACIÓN SOBRE MÉTODOS CONSTRUCTIVOS DE VIVIENDA Y NORMAS DE SISMORRESISTENCIA</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 4. Fortalecimiento interinstitucional y comunitario para seguir avanzando		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 4.4 Divulgación y capacitación pública para la gestión del riesgo		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suministrar la información que permita entender a quien la estudie, cómo debe ser la conformación de una vivienda, para que cumpla con las condiciones de sismo resistencia que exige la norma</li> </ul>		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprender la importancia que tiene la forma geométrica de la casa para efectos de resistir mejor un sismo.</li> <li>• Identificar los muros que se colocan en una vivienda.</li> <li>• Identificar los espacios que tiene una vivienda.</li> <li>• Identificar los tipos y causas de los agrietamientos en las viviendas.</li> <li>• Identificar el grueso de los muros requeridos según la zona de amenaza sísmica.</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>		
Cultura de construcción artesanal que se viene desarrollando por generaciones sin atender los avances técnicos.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>		
Desarrollo de talleres a las comunidades e instituciones		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
Escenario de riesgo por sismos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducción del riesgo actual y futuro</li> <li>• Proceso de comunicación pública</li> </ul>	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b>	<b>4.3. Plazo:</b>
54.000 habitantes	Municipio de la Estrella	9 años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b>	<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b>	
Coordinador CMGR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Área Metropolitana del Valle de Aburrá</li> <li>• Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia.</li> <li>• Asociación de Ingeniería Sísmica AIS.</li> <li>• NRS-2010</li> </ul>	
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b>		
Secretaría de Planeación e Infraestructura		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
Cultura ciudadana frente al tema		
<b>8. INDICADORES:</b>		
Numero de capacitados		
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 200		

Municipio de La Estrella (Antioquia)		Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre	
<b>ACCIÓN: 4.4.4 DIVULGACIÓN Y PROMOCIÓN DE NORMAS FORESTALES</b>			
<b>PROGRAMA:</b> 4. Fortalecimiento interinstitucional y comunitario para seguir avanzando			
<b>SUBPROGRAMA:</b> 4.4 Divulgación y capacitación pública para la gestión del riesgo			
<b>1. OBJETIVOS</b>			
<b>1.1 Objetivo general:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar una amplia divulgación y promoción de la normatividad que en materia forestal dictaminen las autoridades Ambientales y el gobierno Nacional, para que sean del conocimiento de los integrantes de la cadena productiva.</li> </ul>			
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Socializar con la comunidad la normatividad que regula las actividades de intervención del árbol urbano.</li> <li>Poner en conocimiento del público cual es la Autoridad competente para conocer de los casos cuando las especies son exóticas o nativas</li> </ul>			
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>			
<p>Es importante poner en conocimiento de la comunidad que los árboles son un bien público objeto del control y seguimiento de las Autoridades Ambientales, los particulares no pueden unilateralmente realizar intervenciones de individuos porque estarían infringiendo la Ley, pueden ser objeto de sanciones de tipo económico dependiendo de la importancia ecológica del árbol.</p> <p>Cuando los individuos son de especies exóticas la aprobación para la intervención es del Instituto Colombiano Agropecuario y delegada en las UMATAS de cada Municipio para extensiones inferiores a diez hectáreas</p>			
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>			
<p>Para la comunidad siderense es de gran importancia conocer todas las normas que regulan las actividades forestales lo que hace necesario realizar acciones tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Socializar con la comunidad la normatividad que regula las actividades de intervención del árbol urbano.</li> <li>✓ Poner en conocimiento del público cual es la Autoridad competente para conocer de los casos cuando las especies son exóticas o nativas</li> </ul>			
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>		<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
Escenario de riesgo por incendios forestales		<ul style="list-style-type: none"> <li>Reducción del riesgo actual y futuro</li> <li>Proceso de comunicación pública</li> </ul>	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>			
<b>4.1. Población objetivo:</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b>	<b>4.3. Plazo:</b>	
54.000 habitantes	Suelo rural y urbano	9 años	
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b>		<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b>	
Coordinador CMGR		<ul style="list-style-type: none"> <li>Área Metropolitana del Valle de Aburrá</li> <li>Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia.</li> <li>Asociaciones ambientales</li> </ul>	
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b>			
Secretaría de Planeación e Infraestructura			
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>			
<p>Fortalecimiento interinstitucional y comunitario en actividades forestales</p> <p>Circulación de las normas forestales</p> <p>Implementación de acciones pertinentes para multar a los infractores</p>			
<b>8. INDICADORES:</b>			
Número personas capacitadas en cuanto a las normas forestales / Número de personas en el Municipio			
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 90			

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>ACCIÓN: 4.4.5 DIVULGACIÓN Y PROMOCIÓN DEL CÓDIGO DE TRÁNSITO PARA LA EDUCACIÓN Y GENERACIÓN DE CULTURA DE LA SEGURIDAD VIAL</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 4. Fortalecimiento interinstitucional y comunitario para seguir avanzando		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 4.4 Divulgación y capacitación pública para la gestión del riesgo		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Concientizar a los diferentes actores de la vía sobre la necesidad del conocimiento y respeto por la norma de tránsito, a fin de aminorar el riesgo de accidentalidad, así como mitigar las consecuencias nefasta derivadas del accidente de tránsito representadas en pérdida de vidas humanas, lesiones personales y daño de bienes.</li> </ul>		
<b>1.2. Objetivos específicos</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Divulgar el código Nacional de Tránsito, mediante mecanismos lúdico pedagógicos, que ayuden a una mejor comprensión de la norma como mecanismo de auto cuidado</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>		
Uno de los factores que más incide en la ocurrencia de un accidente de tránsito es el desconocimiento de la norma, así como la convicción errada de estar actuando en consonancia con la normatividad de tránsito, razón por la cual se hace necesario dar a conocer las normas que regulan las acciones desplegadas por los diferentes actores de la vía.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>		
Difundir en la comunidad Siderense la normatividad de tránsito a través de talleres de formación, charlas lúdicas recreativas, toma barrial y educativa, operativos pedagógicos, entre otros mecanismos que permitan que los diferentes actores de la vía interactúen con la norma de tránsito.		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
Escenario de riesgo por accidentes de tránsito	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reducción del riesgo actual y futuro</li> <li>Proceso de comunicación pública</li> </ul>	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b>	<b>4.3. Plazo:</b>
54.000 habitantes	Municipio de la Estrella	9 años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b>	<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b>	
Coordinador CMGR	Municipio de La Estrella INVIAS	
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b>		
Secretaría de Tránsito y Transporte		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
Tener el 50% de la población siderense con conocimientos básicos en materia de tránsito.		
<b>8. INDICADORES:</b>		
Número de habitantes, por número de personas capacitadas.		
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 100		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>ACCIÓN: 5.1.1 FORMULACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN LOCAL DE EMERGENCIA Y CONTINGENCIAS – PLEC’S</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 5. Preparación para la respuesta efectiva frente a desastres y emergencias		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 5.1 Preparación para optimizar la coordinación		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Actualización de Planes de Emergencia Municipal y planes de Contingencia</li> </ul>		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Elaboración de una estrategia de organización y participación comunitaria</li> <li>Establecer acciones específicas que permitan articular la respuesta ante una emergencia.</li> <li>Facilitar los instrumentos que potenciaran los recursos disponibles en la comunidad, para mejorar la atención cuando se presenten eventos de emergencia y desastres en el Municipio</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>		
El Plan Local de Emergencia y Contingencia es un instrumento básico que permite gestionar oportunamente los recursos necesarios para atender y superar situaciones que afecten la normalidad de la comunidad, así como establecer los aspectos por mejorar para garantizar una acción y ayudar realmente eficiente.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>		
La formulación y evaluación del plan local de emergencia y contingencia nos permitirá la adecuada preparación ante posibles emergencias y desastres, el cual consta del inventario de recursos humanos y logísticos, para así implementar un trabajo coordinado con los organismos administrativos y operativos en situaciones críticas; además este plan sirve para el conocimiento de las amenazas que presenta el territorio y la generación de una conciencia del riesgo para un fortalecimiento de la cultura de la prevención de emergencia y desastres.		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Escenario de riesgo por sismos</li> <li>Escenario de riesgo por movimientos en masa</li> <li>Escenario de riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales</li> <li>Escenario de riesgo por incendios forestales</li> <li>Escenario de riesgo por accidentes de tránsito</li> </ul>	Proceso de preparación para la respuesta	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b>	<b>4.3. Plazo:</b>
54.000 habitantes	Suelo Rural y Urbano	9 años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b>		<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b>
Coordinador CMGRD		
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b>		Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres, (DAPARD, CMGRD )
Secretaría de Planeación e Infraestructura		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
La incorporación del plan exige el seguimiento de una serie de pasos dentro de una secuencia lógica, que permitirá apropiar los conocimientos y facilitar la tarea de atención a emergencias.		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Diagnostico</li> <li>Planeación</li> <li>Formulación</li> <li>Apropiación</li> <li>Validación y evaluación</li> <li>Revisión y ajuste</li> </ul>		
<b>8. INDICADORES:</b>		
Verificar los logros y dificultades que se tuvieron en el desarrollo de las actividades realizadas, con el fin de mejorar la atención a emergencias		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

**9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):** 500

**ACCIÓN: 5.1.2 FORMULACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE PLANES FAMILIARES, EMPRESARIALES Y HOSPITALARIO DE EMERGENCIAS**

**PROGRAMA:** 5. Preparación para la respuesta efectiva frente a desastres y emergencias

**SUBPROGRAMA:** 5.1 Preparación para optimizar la coordinación

**1. OBJETIVOS**

**1.1 Objetivo general:**

- Formular e implementar planes familiares, empresariales y hospitalario de emergencias

**1.2. Objetivos específicos:**

- Efectuar programas, proyectos y acciones encaminadas a los planes familiares, empresariales y hospitalario de emergencias
- Realizar la evaluación de los planes de contingencia que existe en el Municipio
- Divulgar la información referente a la implementación de los planes que presenta en Municipio asociados a eventos de amenaza

**2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:**

Es importante tener en cuenta las funciones de control y vigilancia por parte de la comunidad acerca de las emergencias que se presentan en el Municipio, lo que conlleva a la necesidad de implementar y capacitar a la población familiar, empresarial y hospitalario en dichos temas, lo cual contribuye significativamente a mejorar las condiciones de los planes de contingencia Municipales.

**3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:**

Todos estos proyectos y acciones que se encuentran dentro de la formulación e implementación de planes familiares, empresariales y hospitalario de emergencias están acompañados de la decisión de los ciudadanos de contribuir con el mejoramiento y fortalecimiento en el caso que se presente una emergencia o una calamidad

**3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:**

- Escenario de riesgo por sismos
- Escenario de riesgo por movimientos en masa
- Escenario de riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales
- Escenario de riesgo por incendios forestales
- Escenario de riesgo por accidentes de tránsito

**3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:**

Proceso de preparación para la respuesta

**4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**

<b>4.1. Población objetivo:</b> 54.000 habitantes	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Suelo Rural y Urbano	<b>4.3. Plazo:</b> 3 años
--	--	------------------------------

<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b> Coordinador CMGR	<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bomberos</li> <li>• CMGRD</li> <li>• Defensa Civil</li> <li>• Autoridades Ambientales</li> </ul>
--	--

<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b> Secretaría de Planeación e Infraestructura
--

**7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:**

- Un sistema de gestión integral en cuanto a los planes de contingencia.

**8. INDICADORES:**

Municipio de La Estrella (Antioquia)		Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre	
Número de población capacitada / Número total de población para capacitar			
9. COSTO ESTIMADO (MILLONES): 150			
<b>ACCIÓN: 5.2.1 FORTALECIMIENTO DE LOS CUERPOS DE SOCORRO DEL MUNICIPIO</b>			
<b>PROGRAMA:</b> 5. Preparación para la respuesta efectiva frente a desastres y emergencias			
<b>SUBPROGRAMA:</b> 5.2 Fortalecimiento del recurso humano para la respuesta a emergencias			
<b>1. OBJETIVOS</b>			
<b>1.1 Objetivo general:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fortalecer a los organismos de socorro existentes en el municipio en la gestión del riesgo</li> </ul>			
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Generar proyectos de mejoramiento para los cuerpos de socorro del municipio</li> <li>Generar mecanismos de apoyo a los cuerpos de socorro del municipio</li> <li>Capacitar e incentivar al personal de los cuerpos de socorro del municipio</li> </ul>			
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>			
Debido a las deficiencias en el ámbito general que presentan los cuerpos de socorros del municipio es necesario fortalecerles en varios aspectos tales como herramientas y equipos, capacitación avanzadas, consecución de recursos, adecuación de sus sedes, consecución de vehículos adecuados para la atención de emergencias, etc.			
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>			
Mediante la presentación de proyectos que permitan la ejecución de actividades para el fortalecimiento de los cuerpos de socorro del municipio. Consecución de contratos que generen recursos para adquirir los elementos necesarios para la prevención atención de emergencias y desastres en el municipio			
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>		<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Escenario de riesgo por sismos</li> <li>Escenario de riesgo por movimientos en masa</li> <li>Escenario de riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales</li> <li>Escenario de riesgo por incendios forestales</li> <li>Escenario de riesgo por accidentes de tránsito</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Proceso de preparación para la respuesta</li> <li>Proceso de fortalecimiento del recurso humano</li> </ul>	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>			
<b>4.1. Población objetivo:</b> 54.000 habitantes	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Municipio de La Estrella	<b>4.3. Plazo:</b> (9 años)	
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b> Coordinador CMGR		<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Ente Municipal	
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b> Secretaría de Gobierno			
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>			
El Fortalecimiento y Avance de los grupos de socorro del municipio en temas de preparación y capacitación en la atención y mitigaciones de los desastres y emergencias del municipio			
<b>8. INDICADORES:</b> Cuerpos de Socorro fortalecidos/ Cuerpos de Socorro beneficiados			
9. COSTO ESTIMADO (MILLONES): 900			

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>ACCIÓN: 5.2.2 CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO EN RESPUESTA A EMERGENCIAS PARA INTEGRANTES DE CUERPOS DE EMERGENCIA, ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL Y BRIGADISTAS EMPRESARIALES</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 5. Preparación para la respuesta efectiva frente a desastres y emergencias		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 5.2 Fortalecimiento del recurso humano para la respuesta a emergencias		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitación y entrenamiento en respuesta a emergencia para integrantes institucionales y empresariales</li> </ul>		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realización de simulacros para enfrentar una emergencia</li> <li>• Elaborar reuniones en donde se tenga comprensión de todos los fenómenos que puedan representar amenaza en el caso específico</li> <li>• Implantación de las normas de prevención</li> <li>• Considerar manuales de procedimientos de emergencia</li> <li>• Aprendizaje de primeros auxilios y manejo de equipos</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>		
<p>Todas las personas involucradas en los planes de contingencia ante una emergencia especialmente los equipos de respuesta inmediata (bomberos, defensa civil, CMGRD), deben seguir un adiestramiento mínimo para el manejo de cualquiera de las eventualidades que se presentan en una emergencia. Esto garantiza que cada persona tenga una idea completa de la importancia de su papel dentro de la respuesta y manejo de las múltiples y variadas situaciones que se presentan durante una emergencia. A la vez, el tipo de respuesta ante las emergencias y la toma de decisiones, se reduce considerablemente.</p>		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>		
<p>Considerando los grandes impactos que se pueden generar durante y después de ocurrida una emergencia, la gestión de los integrantes institucionales y empresariales influye en que estos impactos sean los menores posibles, lo que implica que se realicen diferentes actividades educativas tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitación al personal institucional y empresarial</li> <li>• Reuniones para la información y capacitación de la comunidad vecina</li> <li>• Simulacros contra una emergencia</li> </ul>		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escenario de riesgo por sismos</li> <li>• Escenario de riesgo por movimientos en masa</li> <li>• Escenario de riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales</li> <li>• Escenario de riesgo por incendios forestales</li> <li>• Escenario de riesgo por accidentes de tránsito</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proceso de preparación para la respuesta</li> <li>• Proceso de fortalecimiento del recurso humano</li> </ul>	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 10.000 habitantes	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Suelo Rural y Urbano	<b>4.3. Plazo:</b> 9 años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b> Coordinador CMGR	<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b>	
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b> Secretaría de Planeación e Infraestructura	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bomberos</li> <li>• CMGRD</li> <li>• Defensa Civil</li> <li>• Autoridades Ambientales</li> <li>• Hospital La Estrella</li> </ul>	
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
Personas capacitadas y con entrenamiento que permitan obtener sobresalientes resultados ante una emergencia		
<b>8. INDICADORES:</b>		
Número de personas capacitadas / Número de personas de la población Objetivo		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

**9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):** 135

<b>ACCIÓN: 5.3.1 ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES PARA LA RESPUESTA A EMERGENCIAS</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 5. Preparación para la respuesta efectiva frente a desastres y emergencias		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 5.3 Equipos y herramientas para la respuesta a emergencias		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Adquirir los Equipos, Herramientas y materiales necesarios y adecuados para la atención de las emergencias y desastres del municipio.</li> </ul>		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Adquisición de máquinas Extintoras y Ambulancias para el servicio a la comunidad.</li> <li>Adquisición de Equipos especializados para Extracción vehicular</li> <li>Adquisición de equipos de protección personal para la atención de las Emergencias y de los desastres en el Municipio.</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>		
<p>Actualmente el Municipio consta con recursos físicos rudimentarios, es decir, que se logra de alguna manera atender la respuesta pero no de la forma más óptima, debido a esto muchas veces nos vemos en la necesidad de acudir a municipios vecinos, contratistas para que nos faciliten sus equipos y herramientas. Los materiales, equipos y herramientas son necesarios en el Municipio ya que el incremento de zonas de alto riesgo hacen que en algún momento se pueda presentar una emergencia y contar con los recursos físicos y humanos es necesario para que existan menos pérdidas humanas y materiales.</p>		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>		
Con el objeto de fortalecer la logística del municipio ante una amenaza es necesario acceder mediante desembolsos, contratos y proveedores que suministran este tipo de equipos y herramientas.		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Escenario de riesgo por sismos</li> <li>Escenario de riesgo por movimientos en masa</li> <li>Escenario de riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales</li> <li>Escenario de riesgo por incendios forestales</li> <li>Escenario de riesgo por accidentes de tránsito</li> </ul>	Proceso de preparación para la respuesta	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Población urbana y rural	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Municipio de La Estrella	<b>4.3. Plazo:</b> (5años)
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b> Coordinador CMGR	<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Secretaría de Gobierno Secretaría de Planeación	
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b> Secretaría de Gobierno		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b> Contar con los Equipos y Herramientas adecuadas y eficientes para la atención de emergencias y desastres. (Volquetas, Maquinaria pesada, etc.)		
<b>8. INDICADORES:</b> No. de herramientas y equipos requeridas / No. de herramientas y equipos obtenidas		
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 2.000		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>ACCIÓN: 5.3.2 FORTALECIMIENTO E INTEGRACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 5. Preparación para la respuesta efectiva frente a desastres y emergencias		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 5.3 Equipos y herramientas para la respuesta a emergencias		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b>		
El Fortalecimiento del sistema de comunicaciones entre las diferentes entidades municipales e intermunicipales		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conformar un comité organizador para administrar el sistema.</li> <li>• Comunicaciones claras y específicas.</li> <li>• Adquisición de equipos de comunicaciones.</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>		
Los sistemas de telecomunicaciones son importantes para que exista una integración total entre las entidades municipales y la comunidad ya que son la herramienta que facilitan la divulgación de la información referente al Municipio y el entorno en que viven; además porque permiten que exista una coordinación de los procesos que se encuentren realizando, es decir, facilita los transmite a la hora de realizar diligencias.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>		
Los sistemas de telecomunicación son estructuras de tipo operativo, que se establecen de común acuerdo entre las entidades que prestan asistencia en caso de desastre, aprobadas y reconocidas por las instituciones, con el fin de garantizar la atención integral de las personas afectadas, procurando una adecuada coordinación interinstitucional e intersectorial y una utilización optima de los recursos. Por esto, es importante conocer cuales son y como se utilizan ya que de estas dos acciones se prioriza como solucionar, apoyar e intervenir La atención de una emergencia.		
Para realizar un fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones se pretende realizar las siguientes acciones:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• La ejecución de proyectos para la consecución de recursos para la adquisición de equipos de comunicaciones.</li> <li>• Capacitación a las personas en el manejo de las comunicaciones.</li> </ul>		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escenario de riesgo por sismos</li> <li>• Escenario de riesgo por movimientos en masa</li> <li>• Escenario de riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales</li> <li>• Escenario de riesgo por incendios forestales</li> <li>• Escenario de riesgo por accidentes de tránsito</li> </ul>	Proceso de preparación para la respuesta	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Urbana y rural	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Municipio de La Estrella	<b>4.3. Plazo:</b> ( 5 años)
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b> Coordinador CMGR		<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Oficina de Comunicaciones
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b> Secretaría de Gobierno		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
Contar con un sistema integrado de telecomunicaciones que permita la comunicación oportuna y eficiente con las instituciones involucradas en las emergencias y desastres.		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>8. INDICADORES:</b> No de comunicaciones adquiridas / No de comunicaciones obtenidas
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 425

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>ACCIÓN: 5.4.1 ADECUACIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEROS MUNICIPAL</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 5. Preparación para la respuesta efectiva frente a desastres y emergencias		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 5.4 Construcción y/o adecuación de plantas físicas		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brindar un espacio adecuado y amplio para el personal y los vehículos el Cuerpo de Bomberos del municipio.</li> </ul>		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Construcción y adecuación de la estación ubicada en la carrera 55 No 80 sur 177.</li> <li>• Adecuación de subestación interinstitucional en el Sector de la Tablaza.</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>		
<p>El Municipio de La Estrella cuenta con un área considerable, la gran mayoría es rural, lo que la hace vulnerable a los eventos asociados al fuego, es por eso la importancia de que la estación de bomberos municipal cuente con los recursos básicos y necesarios para atender una emergencia.</p> <p>Además por que debe dar cumplimiento con la normatividad sismo resistente vigente La Estación Ubicada en la Dirección carrera 55 No 80 sur 177. Y la adquisición de una sub estación en el sector de la Tablaza logrando así dar un mejor cubrimiento del servicio ya que el crecimiento de población que se presenta hacia el sur del municipio lo amerita.</p>		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>		
Mediante contrataciones públicas realizar la ejecución de proyectos de adecuación y mejoramiento de la Estación de bomberos y la adquisición de su estación sector La Tablaza.		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escenario de riesgo por sismos</li> <li>• Escenario de riesgo por movimientos en masa</li> <li>• Escenario de riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales</li> <li>• Escenario de riesgo por incendios forestales</li> <li>• Escenario de riesgo por accidentes de tránsito</li> </ul>	Proceso de preparación para la respuesta	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b>	<b>4.3. Plazo:</b>
Personal de bomberos	Municipio de La estrella	(9 años)
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b>	<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b>	
Coordinador CMGR	Secretaría de Planeación e Infraestructura del Municipio de La Estrella	
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b>	Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastre (Ministerio del Interior y Justicia, DAPARD, CMGRD )	
Secretaría de Gobierno		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
Tener una estación de bomberos adecuada, cómoda, bonita y acorde con la normatividad vigente para este tipo de edificación.		
<b>8. INDICADORES:</b>		
No de estaciones a adecuar /total de No de estaciones adecuadas		
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 1.000		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>ACCIÓN: 5.4.2 ADECUACIÓN DEL CENTRO OPERATIVO DE LA DEFENSA CIVIL</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 5. Preparación para la respuesta efectiva frente a desastres y emergencias		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 5.4 Construcción y/o adecuación de plantas físicas		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dar cumplimiento en la normatividad sismo resistente a la estación de la defensa Civil</li> </ul>		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Construcción y adecuación de la estación ubicada en la carrera 55 No 80 sur 177</li> <li>• Adecuación de subestación interinstitucional en el Sector de la Tablaza.</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>		
Mejorar las instalaciones de la Defensa civil ubicada en la Dirección carrera 55 No 80 sur 177.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>		
Realizar mediante contrataciones públicas la ejecución de proyectos de adecuación y mejoramiento de las instalaciones del la defensa civil.		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escenario de riesgo por sismos</li> <li>• Escenario de riesgo por movimientos en masa</li> <li>• Escenario de riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales</li> <li>• Escenario de riesgo por incendios forestales</li> <li>• Escenario de riesgo por accidentes de tránsito</li> </ul>	Proceso de preparación para la respuesta	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b>	<b>4.3. Plazo:</b>
Defensa Civil	Municipio de La Estrella	9 años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b>	<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b>	
Coordinador CMGR	Secretaría de Planeación e Infraestructura	
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b>		
Secretaría de Gobierno		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
Contar con instalaciones acorde para la asistencia de los integrantes del defensa civil.		
<b>8. INDICADORES:</b>		
No de estaciones a adecuar /total de No de estaciones adecuadas		
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 1.000		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>ACCIÓN: 5.5.1 ADECUACIÓN DE ALBERGUES MUNICIPALES</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 5. Preparación para la respuesta efectiva frente a desastres y emergencias		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 5.5 Fortalecimiento para la estabilización social		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar la adecuación de albergues Municipales</li> </ul>		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Disponibilidad de sitios adecuados (ubicación, logística, servicios públicos y sanitarios) para el alojamiento temporal.</li> <li>Garantizar la vida y satisfacer las necesidades básicas de las víctimas de un desastre</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>		
La alteración de las condiciones normales de funcionamiento de una comunidad exigen la preparación de una respuesta que implica la implementación de unas actividades, entre ellas disponer de albergues que garanticen la protección de las vidas de las personas y familias que han sido víctimas de un evento por diferentes causas naturales y/o antrópicas.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>		
Adecuación y disponibilidad de albergues temporales para las víctimas de los eventos catastróficos que amenacen o afecten a una comunidad.		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Escenario de riesgo por sismos</li> <li>Escenario de riesgo por movimientos en masa</li> <li>Escenario de riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales</li> <li>Escenario de riesgo por incendios forestales</li> <li>Escenario de riesgo por accidentes de tránsito</li> </ul>	Proceso de preparación para la respuesta	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b>	<b>4.3. Plazo:</b>
Rural y urbano	Municipio de La Estrella	Nueve (9) años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b>	<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b>	
Coordinador CMGR	Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastre (Ministerio del Interior y Justicia, DAPARD, CMGRD )	
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b>		
Secretaría de Seguridad Social y Familia.		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
Protección de las vidas y abrigo de las víctimas		
<b>8. INDICADORES:</b>		
Nº de albergues requeridos / total de albergues implementados		
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 500		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>ACCIÓN: 5.5.2 CONFORMACIÓN DE CENTROS DE RESERVA</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 5. Preparación para la respuesta efectiva frente a desastres y emergencias		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 5.5 Fortalecimiento para la estabilización social		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Garantizar la disponibilidad y acceso inmediato a elementos de ayuda humanitaria y herramientas para dar respuesta a emergencias presentadas en el Municipio de la Estrella.</li> </ul>		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Provisión de vestido, alimentación, agua, medicamentos y demás insumos básicos para la vida</li> <li>Suministro de herramientas y demás elementos necesarios para dar respuesta a las emergencias</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>		
La alteración de las condiciones normales de funcionamiento de una comunidad exigen la preparación de una respuesta que implica la implementación de elementos e insumos para atender las necesidades básicas de las personas víctimas de las emergencias.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>		
Conformación de centros de reserva para almacenar ayudas humanitarias y herramientas.		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Escenario de riesgo por sismos</li> <li>Escenario de riesgo por movimientos en masa</li> <li>Escenario de riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales</li> <li>Escenario de riesgo por incendios forestales</li> <li>Escenario de riesgo por accidentes de tránsito</li> </ul>	Proceso de preparación para la respuesta	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b>	<b>4.3. Plazo:</b>
Rural y urbano	Municipio de La Estrella	Nueve (9) años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b>	<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b>	
Coordinador CMGR	Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastre (Ministerio del Interior y Justicia, DAPARD, CMGRD)	
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b>		
Secretaría de Seguridad Social y Familia		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
Satisfacción de las necesidades básicas de las víctimas y suministro de herramientas para atender la emergencia.		
<b>8. INDICADORES:</b>		
Nº de ayudas y herramientas requeridas / total de ayudas y herramientas suministradas		
<b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 130		

<b>ACCIÓN: 5.6.1 IMPLEMENTAR EL SISTEMA COMANDO DE INCIDENTES EN EL MUNICIPIO DE LA ESTRELLA</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 5. Preparación para la respuesta efectiva frente a desastres y emergencias		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 5.6 Implementación del proceso de Sistema Comando de Incidentes		
<b>1. OBJETIVOS</b>		

Municipio de La Estrella (Antioquia)		Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
<p><b>1.2 Objetivo general:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Promover la aplicación del Sistema Comando de Incidentes, para mejorar la eficiencia de las instituciones en la respuesta a todo tipo de incidentes, operaciones y eventos adversos.</li> </ul> <p><b>1.2. Objetivos específicos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Contribuir a integración de las instituciones públicas, privadas y comunitarias encargadas de las emergencias, para lograr un trabajo planificado y conjunto en la atención de eventos adversos.</li> <li>Formar y desarrollar recursos humanos para la implementación eficiente del Sistema Comando de Incidentes (SCI).</li> <li>Promover el desarrollo de protocolos y procedimientos en las instituciones de primera respuesta.</li> <li>Promover la tipificación de los recursos.</li> <li>Implementar el modelo organizacional y monitorear a través de ejercicios de simulación y simulacros su utilización.</li> <li>Promover el desarrollo de instrumentos tecnológicos que permitan facilitar y mejorar la administración de los incidentes.</li> </ul>		
<p><b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b></p> <p>La alteración de las condiciones normales de funcionamiento de una comunidad exigen la preparación de una respuesta que implica la correcta implementación y sinergia de recursos humanos, recursos logísticos, administración de emergencias y protocolos. Que garanticen el regreso a la normalidad ante una situación de emergencia o evento adverso.</p>		
<p><b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b></p> <p>Implementación del Sistema Comando de Incidentes.</p>		
<p><b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Escenario de riesgo por sismos</li> <li>Escenario de riesgo por movimientos en masa</li> <li>Escenario de riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales</li> <li>Escenario de riesgo por incendios forestales</li> <li>Escenario de riesgo por accidentes de tránsito</li> <li>Eventos de afluencia masiva</li> <li>Todo tipo de evento Adverso, emergencia y desastre.</li> </ul>		<p><b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b></p> <p>Proceso de preparación para la respuesta</p>
<p><b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b></p>		
<p><b>4.1. Población objetivo:</b></p> <p>Rural y urbano</p>	<p><b>4.2. Lugar de aplicación:</b></p> <p>Municipio de La Estrella</p>	<p><b>4.3. Plazo:</b></p> <p>tres (3) años</p>
<p><b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b></p> <p>Coordinador CMGR</p>		<p><b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b></p> <p>Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastre(DAPARD, CMGRD )</p> <p>Defensa Civil</p> <p>Bomberos</p> <p>Policía</p> <p>Ejercito</p>
<p><b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b></p> <p>Secretaria de Planeación e Infraestructura</p>		
<p><b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b></p> <p>Promover la aplicación del Sistema Comando de Incidentes, para mejorar la eficiencia de las instituciones en la respuesta a todo tipo de incidentes, operaciones, eventos adversos, emergencias, desastre y evento de afluencia masiva. Garantizando el uso adecuado de todos los tipos de recursos para garantizar de manera efectiva la atención.</p>		
<p><b>8. INDICADORES:</b></p> <p>Sistema Comando de Incidentes Aplicado en el Municipio.</p>		
<p><b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 60</p>		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>ACCIÓN: 6.1.1 CAPACITACIÓN EN EVALUACIÓN DE DAÑOS EN VIVIENDAS E INFRAESTRUCTURA PÚBLICA Y PRIVADA A PARTIR DE LA METODOLOGÍA EDAN</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 6. Preparación para facilitar la recuperación		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 6.1 Preparación para la evaluación de daños físicos		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitar a los funcionarios del Municipio en la evaluación de los daños en viviendas e infraestructura pública y privada</li> </ul>		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementar la Norma Sismo Resistente del 2010</li> <li>• Evaluar y reconocer las Patologías presentes en la infraestructura pública y privada</li> <li>• Efectuar conferencias relacionadas a los daños que se presentan en las viviendas e infraestructuras públicas y privadas.</li> <li>• Conformación de los equipos</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>		
Las Edificaciones son todas aquellas construcciones desarrolladas para diferentes usos relacionados con la habitabilidad u ocupación del ser humano en todos los aspectos de su desarrollo individual y colectivo.		
Por esta razón las patologías o daños que se presentan en la infraestructura se deben analizar y evaluar para establecer el grado de daño de los diferentes elementos estructurales y establecer el porcentaje de elementos afectados con mayores daños, ya que generalmente pueden causar contaminación, lesiones y muertes o ser indicadores de daños estructurales que representan pérdidas materiales.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>		
Después de ocurrido el evento que origina la posibilidad de colapso en las edificaciones y con el objeto de evaluar el riesgo que implica operar en ellas, se debe conocer el nivel de daño o afectación que hayan sufrido, este daño se clasifica en leve, moderado y severo.		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escenario de riesgo por sismos</li> <li>• Escenario de riesgo por movimientos en masa</li> <li>• Escenario de riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales</li> <li>• Escenario de riesgo por incendios forestales</li> <li>• Escenario de riesgo por accidentes de tránsito</li> </ul>	Proceso de recuperación para la recuperación	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 54.000 habitantes	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Suelo Rural y Urbano	<b>4.3. Plazo:</b> 5 años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b> Coordinador CMGR		<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Secretaría de Gobierno Secretaría General Secretaría Seguridad Social y Familia
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b> Secretaría de Planeación e Infraestructura		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contar con personal especializado en reconocimiento de daños</li> <li>• Proveer información rápida sobre la magnitud y extensión de los daños en edificaciones colapsadas o por colapsar, las condiciones de seguridad y los riesgos asociados</li> <li>• Establecer procedimientos de respuesta ante un daño estructural</li> <li>• Recomendaciones y medidas de seguridad</li> </ul>		
<b>8. INDICADORES:</b>		
Numero de viviendas e infraestructuras evaluadas / Numero de viviendas e infraestructuras en el Municipio		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

**9. COSTO ESTIMADO (MILLONES): 500**

<b>ACCIÓN: 6.1.2 PREPARACIÓN PARA LA RECUPERACIÓN EN VIVIENDA EN EL NIVEL MUNICIPAL</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 6. Preparación para facilitar la recuperación		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 6.2 Preparación para la reconstrucción		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Preparación para la recuperación en vivienda en el nivel municipal</li> </ul>		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fortalecer las capacidades de los Municipios en función de la asistencia técnica relacionada con el diagnóstico – evaluación, planificación y ejecución de las intervenciones para la recuperación</li> <li>Preparación de la población en el aprendizaje del oficio de construir</li> <li>Emplear soluciones constructivas apropiadas</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>		
<p>Las situaciones de emergencia han impactado severamente tanto a la población como a la economía, ocasionando daños de consideración en las viviendas.</p> <p>La vivienda constituye el sector de mayor vulnerabilidad, dado el déficit acumulado de soluciones habitacionales, unido a la constante amenaza de los escenarios de riesgo tales como: incendios, inundaciones, deslizamientos, sismos, etc.; Lo que fomenta a implementar un proceso con el objetivo de prepara la recuperación en vivienda.</p>		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>		
<p>Concentrar el proceso de recuperación, encaminado a mitigar los daños ocasionados, siendo una de las principales prioridades la búsqueda de soluciones de alojamiento a las familias que han perdido parcial o totalmente sus viviendas, así como restaurar los servicios básicos, de alimentación, agua, electricidad, sanitarios, en lo cual juega un papel decisivo la preparación de la población el aprendizaje del oficio de construir y el empleo de soluciones constructivas apropiadas.</p>		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Escenario de riesgo por sismos</li> <li>Escenario de riesgo por movimientos en masa</li> <li>Escenario de riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales</li> <li>Escenario de riesgo por incendios forestales</li> <li>Escenario de riesgo por accidentes de tránsito</li> </ul>	<p>Proceso de recuperación para la recuperación</p>	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b>	<b>4.3. Plazo:</b>
54.000 habitantes	Suelo Rural y Urbano	9 años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b>		<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b>
Coordinador CMGR		
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b>		Secretaría de Planeación e Infraestructura
Oficina de Vivienda		Secretaría Social y de Familia
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Crear condiciones mínimas de habitabilidad en viviendas – refugio para la población que se vea afectada por los escenarios de riesgo</li> <li>Elaboración de proyectos para la reconstrucción de la vivienda en el Municipio</li> <li>Soluciones constructivas apropiadas</li> <li>Evaluación de daños, planeamiento territorial y gestión de la información a todos los niveles,</li> </ul>		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
<p>mediante la integración multisectorial</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formulación de propuestas acerca de un proyecto para el fortalecimiento de capacidades de los actores locales para la recuperación y reducción de riesgos de Desastres</li> </ul>	
<p><b>8. INDICADORES:</b> Número de Sectores preparados para la recuperación en vivienda / Número de Sectores en el Municipio</p>	
<p><b>9. COSTO ESTIMADO (MILLONES):</b> 1.000</p>	

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

<b>ACCIÓN: 6.1.3 PREPARACIÓN PARA LA RECUPERACIÓN PSICOSOCIAL</b>		
<b>PROGRAMA:</b> 6. Preparación para facilitar la recuperación		
<b>SUBPROGRAMA:</b> 6.2 Preparación para la reconstrucción		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Preparación para la recuperación Psicosocial</li> </ul>		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Contribuir al entendimiento y manejo del as crisis Psicosociales</li> <li>Realizar talleres de capacitación a los profesionales dedicados a ayudar a los damnificados</li> <li>Implementación de cartillas y manuales para aumentar el autoestima de las personas damnificadas</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN:</b>		
<p>Ahora estamos frente a un desafío difícil y trascendental: La recuperación psicosocial de los damnificados, ya que cualquier tragedia o trauma puede desatar una crisis personal, familiar y/o comunitaria de menor o mayor grado y está provoca una serie de reacciones psicosociales.</p> <p>Los sobrevivientes, damnificados y afectados de una tragedia, como un terremoto, inundación, incendios, entre otros, necesitan encontrar caminos viables para evitar los peligros, para salir de la desesperación en que se encuentran y para aprovechar la oportunidad para el crecimiento personal.</p>		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN:</b>		
<p>Las personas que han sobrevivido a una tragedia lo que mas necesitan es sentirse escuchadas y comprendidas acompañadas de técnicas terapéuticas para facilitar que le individuo y la familia elaboren adecuadamente su duelo y utilicen reacciones funcionales que les permitan recuperarse y crecer como resultado del proceso de recuperación psicosocial.</p>		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Escenario de riesgo por sismos</li> <li>Escenario de riesgo por movimientos en masa</li> <li>Escenario de riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales</li> <li>Escenario de riesgo por incendios forestales</li> <li>Escenario de riesgo por accidentes de tránsito</li> </ul>	<p>Proceso de recuperación para la recuperación</p>	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b>	<b>4.3. Plazo:</b>
54.000 habitantes	Suelo Rural y Urbano	9 años
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:</b>		<b>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</b>
Coordinador CMGR		
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:</b>		
Secretaría de Seguridad Social y Familia		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Personas con conciencia de sus responsabilidades y de sus capacidades para resolver sus problemas</li> <li>Fortalecimiento de las relaciones interpersonales</li> <li>Programas de apoyo a las instituciones y profesionales que proveen ayuda directamente e indirectamente a los damnificados y afectados por la tragedia.</li> <li>Cartillas y Manuales de guía</li> </ul>		
<b>8. INDICADORES:</b>		
Número de damnificados preparados para la recuperación psicosocial / Número de damnificados en el Municipio		

Municipio de La Estrella (Antioquia)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre
--------------------------------------	---

**9. COSTO ESTIMADO (MILLONES): 300**

## 6. RESUMEN DE COSTOS Y CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

PROGRAMA 1. CONOCIMIENTO DEL RIESGO PARA LA TOMA DE DECISIONES											
SUBPROGRAMA	ACCIÓN	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9
1.1 Caracterización general de escenarios de riesgo	1.1.1 Elaboración de documentos de caracterización de escenarios de riesgo prioritarios	5	5								
	1.1.2 Elaboración de documentos de caracterización de escenarios de riesgo no priorizados	5		5							
1.2 Conocimiento del riesgo por sismos	1.2.1 Zonificación de amenaza por sismo (microzonificación) en sector urbano y suburbano	350	87.5	87.5	87.5	87.5					
	1.2.2 Evaluación de vulnerabilidad estructural y funcional de edificaciones indispensables y diseño de medidas	400	200	200							
1.3 Conocimiento del riesgo por movimientos en masa	1.3.1 Evaluación y zonificación de amenaza por movimientos en masa en sectores urbano y rural	250	250								
	1.3.2 Análisis de riesgo y diseño de medidas de reducción, por movimientos en masa en sitios críticos	30	15	15							
	1.3.3 Monitoreo permanente de la calidad de los suelos en riesgo	100	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11

1.4 Conocimiento del riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales	1.4.1 Evaluación y zonificación de amenaza por avenidas torrenciales e inundación en sectores urbano y rural	200	100	100							
	1.4.2 Análisis de riesgo y diseño de medidas por reducción, por avenidas torrenciales en sitios críticos	50	25	25							
1.5 Conocimiento del riesgo por incendios forestales	1.5.1 Evaluación y zonificación de susceptibilidad de bosques frente a incendios forestales	20	10	10							
	1.5.2 Análisis de riesgo por incendios forestales en áreas de importancia ambiental y diseño de medidas	20	5	5	5	5					
1.6 Conocimiento del riesgo por accidentes de tránsito	1.6.1 Evaluación y zonificación de amenaza por accidentes de tránsito	100	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11
	1.6.2 Análisis de riesgo por accidentes de tránsito y diseño de medidas	150	16.66	16.66	16.66	16.66	16.66	16.66	16.66	16.66	16.66

PROGRAMA 2. REDUCCIÓN DEL RIESGO LA MEJOR OPCIÓN PARA OPTIMIZAR EL DESARROLLO MUNICIPAL											
SUBPROGRAMA	ACCIÓN	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9
2.1 Reducción del riesgo sísmico	2.1.1 Reforzamiento estructural sísmico de edificaciones indispensables y de infraestructura social	2.500	500	500	500	500	500				
	2.1.2 Actualización de la microzonificación sísmica en el POT	14	14								
	2.1.3 Vigilancia y control del cumplimiento de las normas de sismorresistencia	360	40	40	40	40	40	40	40	40	40
2.2 Reducción de riesgos por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundación	2.2.1 Actualización de la zonificación de amenaza por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundación en el POT con la respectiva definición de los suelos de protección y reglamentación de uso del suelo	14	14								
	2.2.2 Definición de zonas de expansión urbana en el POT con base en las zonificaciones de amenaza	15	7.5	7.5							
	2.2.3 Reglamentación en el POT y condicionamientos para futuros desarrollos urbanísticos	5	5								
	2.2.4 Reforestación y revegetalización de cuencas y de terrenos erosionados y en riesgo de movimiento en masa	2.000	400	400	400	400	400				

	2.2.5 Construcción de obras de reducción de la amenaza por movimientos en masa	20.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.500	2.500	2.500	2.500
	2.2.6 Construcción de obras de reducción de la amenaza por avenidas torrenciales e inundación	10.000	1111.11	1111.11	1111.1	1111.1	1111.1	1111.1	1111.1	1111.1	1111.1
	2.2.7 Reasentamiento de familias en alto riesgo por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundación	2800	933.33	933.33	933.33	933.33	933.33	933.33	933.33	933.33	933.33
	2.2.8 Recuperación y mantenimiento de microcuencas	800	88.88	88.88	88.88	88.88	88.88	88.88	88.88	88.88	88.88
	2.2.9 Mantenimiento preventivo de los sistemas de acueducto y alcantarillado	2.250	200	200	200	250	250	250	300	300	300
	2.2.10 Adquisición de terrenos en riesgo	40.000	2.000	3.000	4.000	4.500	4.500	5.000	5.500	5.500	6.000
	2.2.11 Adecuación y aprovechamiento de las áreas definidas en el POT como protección por amenaza y riesgo	5.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				
	2.2.12 Vigilancia y control de urbanismo y construcción de viviendas	360	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	2.2.13 Vigilancia y control de las prácticas agrícolas	307	30	30	32	33	34	35	36	37	40
	2.2.14	500	55.55	55.55	55.55	55.55	55.55	55.55	55.55	55.55	55.55
2.3 Reducción del riesgo por incendios	2.3.1 Señalización de corredores de movilidad en	20	6.66	6.66	6.66						

forestales	áreas de importancia ambiental										
	2.3.2 Manejo silvicultural y control de especies invasoras pirogénicas	20	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22
	2.3.3 Vigilancia y control en senderos ecológicos, en ecoparques y en el sector rural en general sobre el uso del fuego y de la tala de árboles	50	16.66	16.66	16.66						
	2.3.4 Educación ambiental sobre interacción hombre - bosque durante temporadas secas	20	6.66	6.66	6.66						
2.4 Reducción del riesgo por accidentes de tránsito	2.4.1 Mejoramiento del alumbrado público, semaforización y señalización en las vías	2000	222.22	222.22	222.22	222.22	222.22	222.22	222.22	222.22	222.22
	2.4.2 Construcción de obras de reducción de la amenaza por accidentes de tránsito	5000	1000	1000	1000	1000	1000				
	2.4.3 Educación en seguridad vial	500	55.55	55.55	55.55	55.55	55.55	55.55	55.55	55.55	55.55

**PROGRAMA 3. PROTECCIÓN FINANCIERA PARA REPONER LOS BIENES ECONÓMICOS DEL MUNICIPIO**

SUBPROGRAMA	ACCIÓN	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9
3.1 Aseguramiento en el sector público	3.1.1 Constitución de póliza o fondo especial para el aseguramiento de edificaciones e infraestructura pública	1000	500	500							
3.2 Aseguramiento en el sector privado	3.2.1 Promoción del aseguramiento de viviendas	50	16.66	16.66	16.66						
	3.2.2 Promoción del aseguramiento en sectores productivos	50	16.66	16.66	16.66						

**PROGRAMA 4. FORTALECIMIENTO INTERINSTITUCIONAL Y COMUNITARIO PARA SEGUIR AVANZANDO**

SUBPROGRAMA	ACCIÓN	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9
4.1 Fortalecimiento del CMGRD	4.1.1 Capacitación en gestión del riesgo para integrantes del CMGRD y empleados institucionales	130	14.44	14.44	14.44	14.44	14.44	14.44	14.44	14.44	14.44
	4.1.2 Capacitación sobre gestión de proyectos	390	43.33	43.33	43.33	43.33	43.33	43.33	43.33	43.33	43.33
4.2 Organización comunitaria	4.2.1 Formulación y aplicación de planes de gestión del riesgo en barrios, corregimientos y veredas	390	43.33	43.33	43.33	43.33	43.33	43.33	43.33	43.33	43.33

	4.2.2 Promoción, capacitación, organización e implementación de comités comunitarios para la gestión del riesgo en barrios, corregimientos y veredas	390	43.33	43.33	43.33	43.33	43.33	43.33	43.33	43.33	43.33
4.3 Fortalecimiento de la comunidad educativa	4.3.1 Capacitación a cuerpo docente en educación ambiental y gestión del riesgo	130	14.44	14.44	14.44	14.44	14.44	14.44	14.44	14.44	14.44
	4.3.2 Formulación y aplicación de planes de gestión del riesgo en instituciones de educación inicial, básica y media	250	27.77	27.77	27.77	27.77	27.77	27.77	27.77	27.77	27.77
4.4 Divulgación y capacitación pública para la gestión del riesgo	4.4.1 Divulgación de normas de urbanismo y construcción, zonas de amenaza y riesgo, suelos de protección	90	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	4.4.2 Divulgación y capacitación sobre prácticas agrícolas adecuadas, sostenibles y de silvicultura	90	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	4.4.3 Divulgación y capacitación sobre métodos constructivos de vivienda y normas de sismorresistencia	200	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22
	4.4.4 Divulgación y promoción de normas forestales	90	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	4.4.5 Divulgación y promoción del Código de Tránsito para la educación y generación de cultura de la seguridad vial	100	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11

PROGRAMA 5. PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA EFECTIVA FRENTE A DESASTRES Y EMERGENCIAS											
SUBPROGRAMA	ACCIÓN	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9
5.1 Preparación para optimizar la coordinación	5.1.1 Formulación e implementación del Plan Local de Emergencia y Contingencias – PLEC's	500	55.55	55.55	55.55	55.55	55.55	55.55	55.55	55.55	55.55
	5.1.2 Formulación e implementación de planes familiares, empresariales y hospitalario de emergencias	150	50	50	50						
5.2 Fortalecimiento del recurso humano para la respuesta a emergencias	5.2.1 Fortalecimiento de los cuerpos de socorro del municipio	900	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	5.2.2 Capacitación y entrenamiento en respuesta a emergencias para integrantes institucionales y empresariales	135	15	15	15	15	15	15	15	15	15
5.3 Equipos y herramientas para la respuesta a emergencias	5.3.1 Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias	2000	400	400	400	400	400				
	5.3.2 Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones	425	85	85	85	85	85				
5.4 Construcción y/o adecuación de plantas físicas	5.4.1 Adecuación de la estación de bomberos municipal	1000	111.11	111.11	111.11	111.11	111.11	111.11	111.11	111.11	111.11
	5.4.2 Adecuación del centro operativo de la Defensa Civil	1000	111.11	111.11	111.11	111.11	111.11	111.11	111.11	111.11	111.11
5.5 Fortalecimiento	5.5.1 Adecuación de albergues	500	55.55	55.55	55.55	55.55	55.55	55.55	55.55	55.55	55.55

para la estabilización social	municipales										
	5.5.2 Conformación de centros de reserva	130	14.44	14.44	14.44	14.44	14.44	14.44	14.44	14.44	14.44
5.6 implementación del proceso de Sistema Comando de Incidentes	5.6.1 implementar Sistema Comando de Incidentes en el municipio de La Estrella	60	10	40	10						

## PROGRAMA 6. PREPARACIÓN PARA FACILITAR LA RECUPERACIÓN

SUBPROGRAMA	ACCIÓN	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 6	Año 6	Año 6
6.1 Preparación para la evaluación de daños físicos	6.1.1 Capacitación en evaluación de daños en viviendas e infraestructura pública y privada a partir de la metodología EDAN.	500	100	100	100	100	100				
6.2 Preparación para la reconstrucción	6.1.2 Preparación para la recuperación en vivienda en el nivel municipal	1000	111.11	111.11	111.11	111.11	111.11	111.11	111.11	111.11	111.11
	6.1.3 Preparación para la recuperación psicosocial	300	33.33	33.33	33.33	33.33	33.33	33.33	33.33	33.33	33.33

