



**Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.**

MUNICIPIO DE FREDONIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres
CMGRD



**Plan Municipal de Gestión del
Riesgo de Desastres**

Septiembre de 2012



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

CONSEJO MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES

CMGRD

Alcalde Municipal

Secretario de Planeación

Coordinador del Consejo Municipal de Gestion del Riesgo de Desastres
CMGRD

Secretaria de Gobierno

Personero Municipal

Director de Salud

Comandante de Bomberos Voluntarios

Representante o presidente de Asocomunal

Gerente E.S.E Hospital

Tecnico en Desarrollo Rural

Representante de la Corporación Autónoma Regional Corantioquia para esta
Jurisdicción

Director del E:S:E: Hospital Santa Lucia

Comandante de Policia o su Delegado

Representante del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar

Comamndante de la unidad Militar en Nuestra Jurisdicción

Presidente de la asociación de Comerciantes en el Municipio

Representante de la Iglesia Señor Parroco



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

CONTENIDO

1. COMPONENTE DE CARATERIZACION GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO
 - 1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo
 - A. El Municipio y su Entorno
 - B. Identificación de escenarios de Riesgo
 - C. Consolidación y Priorización de escenarios de Riesgo
 - 1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo movimiento en masa
 1. Descripción de Situaciones de desastre o emergencia y antecedentes
 2. Descripción del escenario de riesgo por movimiento en masa
 3. Analisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo.
 4. Referencias y fuentes de información utilizadas
 - 1.3. Caracterización General del escenario del riesgo por Avenidas Torrenciales e inundaciones
 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia y antecedentes
 2. Descripción del Escenario de Riesgo por Avenidas Torrenciales e inundaciones
 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo
 4. Referencias y fuentes de información utilizadas
 - 1.4. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Sismos
 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia y antecedentes
 2. Descripción del escenario de riesgo por sismo
 3. analisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo
 4. Referencias y fuentes de información utilizadas



Municipio de Fredonia (Antioquia) . **Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.**

- 1.5. Caracterización General del Escenario de Riesgo por fenómenos de origen Tecnológico.
 - 1.Descripción de situaciones de desastre o emergencia y antecedentes
 - 2.descripcion del escenario de riesgo por los Fenómenos de Origen tecnológico.
 - 3.Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo.
 - 4.Referencias y fuentes de información utilizadas.
- 1.6. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Incendios Forestales y estructurales.
 - 1.Descripción de situaciones de desastre o emergencia y antecedentes.
 2. Descripción del escenario de riesgo por Incendios Forestales.
 - 3.Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo.
 - 4.Referencias y Fuentes de información utilizadas
- 1.7. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Aglomeración de Público.
 - 1.Descripción de situaciones de desastre o emergencia y antecedentes
 - 2.Descripción del escenario de riesgo por aglomeración de Público
 - 3.Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo por Aglomeración de Público.
 - 4.Referencias y fuentes de información utilizadas.

2. COMPONENTE ESTRATEGICO Y PROGRAMATICO

2.1Objetivos

- 2.1.1 Objetivo General
- 2.1.2 Objetivos específicos



Municipio de Fredonia (Antioquia) . **Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.**

2.2. Programas y Acciones

1. conocimiento de las condiciones de Riesgo en el Municipio

2. Reducción del Riesgo como parte del proceso de desarrollo

3. Fortalecimiento interinstitucional y comunitario para una efectiva Gestión del Riesgo

4. Programa para la respuesta efectiva frente a desastres y emergencias en el Municipio.

6. Preparación para la pronta y efectiva recuperación

2.3. Fichas de Formulación y Acciones

2.4. Resumen de Costos y Cronograma

ANEXOS

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

B. Caracterización General de Escenarios de Riesgo

Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo

Formulario A. Descripción del municipio y su entorno

Formulario B. Identificación de escenarios de riesgo

Formulario C. Priorización de escenarios de riesgo

Caracterización General de los Escenarios de Riesgo Priorizados

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes



Municipio de Fredonia (Antioquia) . **Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.**

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo priorizados

Formulario 3. Análisis prospectivo e identificación de medidas de intervención

Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento

Formulario 5. Fuentes de información utilizadas

ANTECEDENTES:

La Dirección de Gestión del Riesgo DGR del Ministerio del Interior y de Justicia de forma conjunta con el DNP y otras instituciones del orden nacional y por mandato de Decreto 1523 de 24 de abril de 2012 el DNP y DGR y la Administración municipal de Fredonia, lideraron un proyecto de consecución de recursos de crédito en pro de Reducir la Vulnerabilidad Fiscal del Estado frente a los Desastres Naturales, el cual se enmarca en las cuatro estrategias del Plan Nacional de Prevención y Atención de Desastres, a saber:

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

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

- Mejorar el conocimiento sobre los riesgos mediante su evaluación, monitoreo y fortalecimiento de sistemas integrados de información.
- Fortalecer los procesos de planificación del desarrollo, sectorial y territorial.
- Apoyar las acciones de reducción del riesgo desarrolladas por las diferentes entidades del Estado.
- Fortalecer la capacidad institucional y financiera del Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres (SNAPD).



Municipio de Fredonia (Antioquia) .

Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

- Promover instrumentos de transferencia de riesgo para proveer protección financiera al Estado a través del aumento en la cobertura de seguros en el sector público y privado y otros mecanismos financieros de manejo del riesgo.
- Garantizar la estabilidad macroeconómica después de un desastre de carácter nacional, mediante un fondo de rápido desembolso.

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

Con base en la anterior operación, la Dirección de Gestión del Riesgo DGR como entidad subejecutora lidera el Subcomponente de Fortalecimiento de la Capacidad local para la Gestión del Riesgo, a través del Proyecto de Asistencia Técnica en Gestión Local del Riesgo a Nivel Municipal y Departamental, para ser ejecutado durante las vigencias 2008 y 2009 financiado con los recursos programados en el crédito.

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

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



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

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

Plan Municipal para la Gestión del Riesgo

PMGR

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

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

Aunque algunas manifestaciones de la naturaleza no son controlables por el hombre, está en sus manos adoptar todas las medidas necesarias para disminuir efectos negativos sobre las poblaciones, es por este motivo que la



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

administración municipal pretende implementar un plan de emergencias que permitirá posteriormente generar unos planes de contingencia e inversión a corto, mediano y largo plazo.

El relieve del Municipio de Fredonia es muy quebrado con alturas desde los 600m hasta 260 m.s.n.m, esta geografía se caracteriza por ser de fuertes pendientes el escaso tratamiento de las aguas origina problemas geológicos que producen deslizamientos. El área urbana se caracteriza por estar localizada en zona de alta pendiente enmarcada por el cerro cordilleral de combia, desde donde se establece un desarrollo lineal a lo largo de este. Lo cual hace que los riesgos asociados a los deslizamientos que circulan en el casco urbano creen unos riesgos adicionales asociados a cualquier tipo de deslizamiento del cerro combia.

Las cuencas hidrográficas de mayor importancia en el Municipio corresponden a las vertientes del río cauca, Poblano y la quebrada sinifana además cuenta con 25 quebradas que surten acueductos veredales.

En el presente plan encontraremos un documento que servirá para que el CMGRD del Municipio de Fredonia priorice hacia donde debe orientar los recursos destinados a la mitigación de riesgos y evitar la pérdida de vidas humanas e infraestructura. En Fredonia se han presentado muchos deslizamientos tanto en la zonas rurales como en el casco urbano, siendo prioritario según el presente plan iniciar con la estabilización definitiva, repotencialización de las galerías del cerro combia y la instrumentación del mismo mediante la instalación de piezómetros, mojones y pluviómetros y de esta manera reducir el riesgo constante al que se encuentran sometidos actualmente los habitantes del casco urbano tales como deslizamientos superficiales, caída de bloques de roca, especialmente en época invernal, este también debe ir acompañado de la reforestación y adquisición del resto



Municipio de Fredonia (Antioquia) .

Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

de predios que componen la ladera del cerro combia que actualmente no se da un uso adecuado, reglamentándolo y sancionando a quienes no acaten las sugerencias y con esto evitar perdidas humanas como las ocurridas en 1988 en la pianola y en 1995 en el sector la bomba. En segundo lugar tenemos los vendavales que especialmente en los meses de marzo, abril y octubre tumban árboles, techos, destruyen cultivos afectando en especial las personas de mas escasos recursos.

Antecedentes.

Lugar de ocurrencia	Tipo de desastre	Fecha	Lesionados	Muertos	Daños	Medidas de control y mitigación utilizado
Vereda Naranjal	Deslizamiento	Diciembre 09 de 1941	2.0	0.0	Cultivos	Reforestación
Sector Central calle cuba	Deslizamiento Rotacional	Octubre 08 de 1948	7.0	3.0	10.0 viviendas	Evacuación de escombros y reconstrucción
Sector la pianola	Deslizamiento Rotacional	Octubre 03 1988	250.0	30.0	33.0	Evacuación de escombros y reforestación del sector
Sector la bomba	Deslizamiento Rotacional	Julio 22 de 1995	120.0	41.0	40.0	Evacuación de escombros y reubicación de viviendas
Vereda el Uvital	vendaval	Marzo 22 2001	3.0	00	10 techos	Reconstrucción
Veredas Murrupal, Chamuscados, la Garrucha, la Cristalina	vendaval	Abril 18 de 2004	00	00	19 techos	Reconstrucción
Casco urbano, El Zancudo, El calvario, La mina, Murrupal	vendaval	Abril 12 de 2004	00	00	12 techos	reconstrucción

Clasificación



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

Amenaza	Calificación	Color	Justificación	Principales escenarios
Inundaciones	Baja	Verde	Se da en el municipio en las zonas de influencia de los grandes ríos del municipio y llanuras deforestadas aumentando la vulnerabilidad y el aumento del cauce de los ríos en época invernal.	Se presenta en las zonas de inundación de los ríos Cauca ubicado al sur del municipio, Río Poblano, Quebradas la Naranjala y Piedra Verde.
Vendavales	Media	Amarillo	Causado por los fenómenos atmosféricos como el aumento de la velocidad del viento y a la falta de deforestación indiscriminada y a la proximidad al Valle del Río Cauca.	El Calvario, El Zancudo, Aguacatal, el Vainillo, la Loma, El Mango, Travesías, El Carretero, La 11oscaza, El Uvital, Piedraverde, El Molino, El Raicero, Porvenir, Chamuscados, Cadenas, Melindres y Morrón.
Deslizamientos	Alta	Rojo	Por pertenecer a la región andina del país, hay dos temporadas invernales cada año, en el primer semestre desde mediados de marzo hasta junio y en el segundo semestre desde mediados de septiembre a noviembre, esto asociado a las altas pendientes y formación de los suelos que la hacen susceptible a movimientos de masa, eventos ocurridos en muchas ocasiones en el casco urbano y rural del municipio.	Pie de la ladera del Cerro Combia en el casco urbano del municipio. Piedraverde, La Quebra, El Vainillo, El Cinco, Palomos, El Plan.
Incendios estructurales	Media	Amarillo	Evento ocurridos en este Municipio en 19783 la Alcaldía, por lo cual es probable que se repita ya que existen viviendas en bareheque.	Calle Tarqui, calle cuba y Barrio Guayabal
Explosiones	Media	Amarillo	El uso y almacenamiento de gas domestico y gasolina	En el barrio Santa Ana, Guayabal.
Ataque animal	Alta	Rojo	Es común el incidente o accidente con animales en la	Vereda Combia,



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

Amenaza	Calificación	Color	Justificación	Principales escenarios
			zona rural	Corregimiento Palomos

1. OBJETIVOS.

1.1 Objetivo General del Plan Municipal de Gestión del Riesgo.

Contribuir al desarrollo social, económico y ambiental sostenible del Municipio por medio de la reducción del riesgo asociado con fenómenos de origen natural, socio-natural, tecnológico y antrópico, así como con la prestación efectiva de los servicios de respuesta y recuperación en caso de desastre, en el marco de la gestión integral del riesgo.

1.2 Objetivos Específicos del Plan Municipal de Gestión del Riesgo.

- Planear y hacer seguimiento y control a las acciones identificadas para cada escenario de riesgo en el marco de la gestión del riesgo municipal.
- Reducir los niveles de riesgo representado en los daños y/o pérdidas sociales, económicas y ambientales que se pueden presentar en los diferentes escenarios presentes en el Municipio.
- Optimizar la respuesta en casos de emergencia y desastre.

2. Políticas del Plan Municipal de Gestión del Riesgo.

- El análisis de riesgos es la base para la priorización y formulación de las demás acciones
- El análisis y reducción de riesgos será planificado con base tanto en las condiciones de riesgo presentes en el municipio como en las condiciones de riesgo futuras.
- La identificación y diseño de acciones de reducción de riesgos considerará tanto medidas estructurales (físicas) como no



Municipio de Fredonia (Antioquia) .

Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

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 del Plan

- Las acciones formuladas deben constituirse en proyectos de inversión en las entidades, instituciones u organizaciones municipales, regionales o nacionales incorporándose en sus respectivos planes.
- Se promoverá el financiamiento de las acciones con la participación conjunta de entidades del nivel municipal, regional y nacional.
- Se buscará el aprovechamiento de la oferta sectorial del nivel nacional y regional para la ejecución de las acciones formuladas.
- Se promoverá la planeación y ejecución de acciones con participación intermunicipal.
- Se promoverá la gestión de equipos de monitoreo para las alertas tempranas, con CORANTIOQUIA, DAPARD Y universidades.



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

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

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

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

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

Subprograma 1.1 Caracterización de Escenarios de Riesgo:

Acciones:

1.1.1 Elaboración de Documentos de Caracterización de Escenarios de Riesgo Priorizados.

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

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
1.1.1	Reducción del riesgo por movimiento en masa en la ladera occidental del Cerro Combia, repotencialización de galerías y obras de drenaje.	Seis Años	20.000	Administración Municipal	Se Coordinaría con DAPARD, CORANTIOQUIA, Alcaldía de Fredonia y DGR



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

1.1.2	Reestructurar los PLEC's y elaborar el plan escolar de emergencia	Dos año 2	Administración Municipal	Coordinado con CORANTIOQUIA y el DAPARD
-------	---	--------------	--------------------------	---

Subprograma 1.2 Escenarios de Riesgo por Movimientos en Masa:

Acciones:

1.2.1 Evaluación y zonificación de amenaza por movimientos en masa en sector urbano, suburbano y corregimientos.

1.2.2 Evaluación y zonificación de amenaza por movimientos en masa en sector rural.

1.2.3 Análisis y zonificación de riesgo por movimientos en masa en subsectores específicos.

1.2.4 Análisis de riesgo por movimientos en masa en sitios críticos.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución (en años)	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
1.2.1	Sector noroccidental del Cerro Combia	3	224	Secretaria de Planeación Municipal.	En Coordinación con el DAPARD
1.2.2	Realizar estudio en la vereda sabaletas, El Cinco, Piedraverde, Uvital, Travesías, Toscana, Carretero, El Plan y Jonas de movimiento en masa.	3	100	Secretaria de Planeación Municipal	Coordinado con Corantioquia y el DAPARD
1.2.3	Realizar acciones tendientes a prevenir el riesgo presentado	6	50	CMGRD	Con la asesoría del DAPARD y Corantioquia



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución (en años)	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
	en los sitios de afectación por la falla del romeral que atraviesa el municipio a través de capacitaciones a la comunidad.				
1.2.4	Realizar acciones tendientes a prevenir el riesgo presentado en los sitios de afectación por la falla geológicas en el poliducto Sebastopol Fredonia – Cartago, que atraviesa el municipio a través de capacitaciones a la comunidad.	6	40	CMGRD, ECOPETROL.	CRUZ ROJA

1.3 Subprograma Escenarios de Riesgo por Avenidas Torrenciales e Inundaciones:

1.3.1 Evaluación y zonificación de amenaza por avenidas torrenciales e inundación en sector urbano, suburbano Y Corregimientos.

1.3.2 Evaluación y zonificación de amenaza por avenidas torrenciales e inundación en sector rural.

1.3.3 Análisis y zonificación de riesgo por avenidas torrenciales e inundación en subsectores urbanos específicos.

1.3.4 Análisis de riesgo por avenidas torrenciales en sitios críticos.



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
		Años	(en millones)		
1.3.1	Posibles desbordamientos de quebradas cercas a la zona urbana y taponamiento de alcantarillas.	2	20.000	CMGRD y Secretaria de Planeación Municipal	En Coordinación con el DAPARD
1.3.2	Intervención de la vereda puente iglesias por afectación del río cauca.	6	3.5 00	CMGRD y Secretaria de Planeación Municipal	Coordinado con CORANTIOQUIA y el DAPARD
1.3.3	Verificar posibles riesgos presentados en las veredas, por las que discurre las quebradas Sabaletas, Piedraverde, Ardita, Poblano, Naranjala, La combia y Sinifana, entreotras.	6	200	Secretaria de Planeación municipal	Coordinado con CORANTIOQUIA
1.3.4	Diseño y construcción de obras de bioingeniería para control de escorrentía y erosión.	4	400	Secretaria de Planeación municipal	Coordinado con CORANTIOQUIA y el DAPARD

1.4 Subprograma Escenarios de Riesgo por Sismos:

Acciones:

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



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
1.4.1	La zona occidental de la ladera del cerro Combigimiento s.ia en el sector urbano, cascos urbanos y corr	6	800	Secretaria de Planeación Municipal	Coordinado con el DAPARD y CORANTIOQUIA
1.4.2	Estudio de vulnerabilidad sísmica a los edificios públicos.	3	700	Secretaria de Planeación Municipal	Coordinado con el DAPARD y CORANTIOQUIA

1.5 Subprograma Escenarios de Riesgo por Fenómenos de Origen Tecnológico:

Acciones:

1.5.1 Evaluación y zonificación de amenaza por fenómenos de origen tecnológico en sector urbano y suburbano.

1.5.2 Evaluación de amenaza por transporte terrestre de materiales y sustancias peligrosas.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución En año	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
1.5.1	Espacios por donde pasan las redes eléctricas de EPM y alumbrado	1	45	EPM. Y secretaria de Planeación Municipal	Coordinado con Empresas Publicas de Medellín



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

	público.				
1.5.2	se interviene el área de influencia del poliducto Sabastopol Medellín- Cartago	3	75	ECOPETROL	Coordinación con administración Municipal y CORANTIOQUIA
1.5.3	Construcción de un Centro de Gestión de Riesgo.	2	1.200	Coordinado con el DAPARD y ECOPETROL	Secretaria de Planeación Municipal

1.6 Subprograma Escenarios de Riesgo por Incendios Forestales y estructurales:

Acciones:

1.6.1 Evaluación y zonificación de susceptibilidad de bosques frente a incendios forestales.

1.6.2 Evaluación y zonificación de riesgo por incendios forestales en áreas de importancia ambiental y cerca a redes de energía.

1.6.3 Evaluación y zonificación de riesgo por incendios estructurales en el casco urbano y corregimientos.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución En años	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
1.6.1	Intervención en la parte superior del cerro Combia para reforestación y toda el área rural.	6	10	Secretaria de Planeación Municipal y el cuerpo de Bomberos	Coordinado con CORANTIOQUIA
1.6.2	Coordinar acciones tendientes a proteger la zona de influencia de	2	50	CMGRD	Coordinado con CORANTIOQUIA



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

	Cerro Bravo.				
1.6.3	Coordinar programas de prevención de incendios en viviendas	6	15	CMGRD	Coordinado con CORANTIOQUIA y DAPARD

1.7 Subprograma Escenarios de Riesgo por Aglomeración de Público:

Acciones:

1.7.1 Evaluación de amenaza por aglomeraciones de público.

1.7.2 Evaluación de riesgo por aglomeraciones de público en establecimientos específicos.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución En años.	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
1.7.1	Analizar la situación de amenaza que se pueda presentar por actividades de fiestas típicas.	2	6	CMGRD y la Administración Municipal	Con la Secretaria De Gobierno municipal y el DAPARD
1.7.2	Capacitar a los funcionarios que laboran él en polideportivo para que sean vigilantes de posibles riesgos que se presenten en este sitio.	2	6	Administración municipal y CMGRD	Coordinado con CORANTIOQUIA

1.7 Subprograma Escenarios de Riesgo por vendaval:



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

Acciones:

1.7.1 Evaluación de amenaza por vendaval en la zona urbana.

1.7.2 Evaluación de riesgo por vendaval en la zona rural.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución En años.	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
1.7.1	Analizar la situación de amenaza que se pueda presentar por vendavales en el casco urbano y rural.	2	100	CMGRD y la Administración Municipal	Con la Secretaria De Gobierno municipal y el DAPARD
1.7.2	Capacitar a los funcionarios que laboran en el municipio y la comunidad en construcción de techos que resistan fuertes presiones de los vientos.	6	6	Administración municipal y CMGRD	Coordinado con CORANTIOQUIA

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

2.1 Subprograma. Reducción del Riesgo por Movimientos en Masa:

Acciones:

2.1.1 Incorporación de la zonificación de amenaza por movimientos en masa, en el EOT con la respectiva reglamentación de uso del suelo.

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

2.1.3 Reglamentación en el EOT y condicionamientos para futuros desarrollos urbanísticos.



Municipio de Fredonia (Antioquia) .

Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

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

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución En años	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
2.1.1	El municipio tiene dentro del EOT identificadas zonas de riesgo y en la cual se debe intervenir, para reubicación de viviendas y galerías.	6	28.600	Secretaria de Planeacion Municipal	En coordinación con la Empresa de Vivienda de Antioquia, Findeter, DAPARD y el Comité de Cafeteros, entre otros.
2.1.2	Definir el espacio en el cual se realizara la reubicación de las viviendas de zonas de riesgo	3	37	Secretaria de Planeacion Municipal	Coordinado con el DAPARD y Gobernación de Antioquia
2.1.3	Determinar cuáles son los espacios de expansión en construcción de viviendas	3	6	Secretaria de Planeacion Municipal	Coordinado con el DAPARD y Gobernación de Antioquia
2.1.4	Estas áreas han sido definidas como zona de reforestacion y el municipio debe emprender una labor de capacitacion con los habitantes del sector aledaño a la zona de ladera	Tres años	25.000.000	Secretaria de Planeación Municipal y CMGRD	En coordinación con Corantioquia

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

Acciones:

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

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



Municipio de Fredonia (Antioquia) .

Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

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

2.2.4 Recuperación de microcuencas urbanas y suburbanas.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución En años	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
2.2.1	Sector suburbano por donde pasan el alcantarillado y aguas lluvias donde se represan y pueden presentar inundación, ejecución de obras de mitigación.	2	300	Secretaria de Planeación Municipal	Coordinado con la oficina de aguas y aseo , el DAPARD
2.2.2	El único sitio que se encuentra autorizado dentro del EOT para expansión es el barrio guarcitos	2	200	Secretaria de Planeación Municipal	Coordinado con VIVA y el comité de cafeteros
2.2.3	Reforestacion de quebradas en áreas degradadas por los fuertes inviernos presentados en nuestro municipio	6	300	Secretaria de Planeación Municipal	Coordinado con el DAPARD y CORANTIOQUIA
2.2.4	Compra de predios cercano al cerro bravo para reforestacion	6	700	Secretaria de Planeación Municipal y Desarrollo Territorial	Coordinado con la Secretaria Del Medio Ambiente Departamental y Corantioquia

2.3 Subprograma Reducción de Riesgo por Fenómenos de Origen Tecnológico:

Acciones:

2.3.1 Definición del uso del suelo para industrias del sector químico o industrial en general en el EOT.

2.3.2 Delimitación de corredores viales para el transporte de materiales peligrosos.



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

2.3.3 Organización de Comités de Ayuda Mutua en sectores industriales.

2.3.4 Conformación de un centro para la destrucción y tratamiento de materiales tóxicos.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
2.3.1	plan de manejo de residuos liquido peligrosos.	6	30	ECOPETROL	Coordinación con administración Municipal y CORANTIOQUIA

2.4 Subprograma Reducción de Riesgo por Incendios Forestales y estructurales:

Acciones:

2.4.1 Señalización de corredores de movilidad en áreas de importancia ambiental.

2.4.2 Manejo silvicultura y control de especies invasoras pirogénicas.

2.4.3 Construcción de franjas de aislamiento y mantenimiento de caminos.

2.4.4 Divulgación pública sobre interacción hombre - bosque durante temporadas secas.

2.4.5 Divulgación de prevención en incendio cerca a redes eléctricas.

2.4.6 Capacitación en prevención de incendios estructurales.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución En años	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
2.4.1	Dotación de cuerpos de socorro	6	50	Secretaria de Planeación Municipal	Coordinado con el DAPARD y CORANTIOQUIA
2.4.2	Capacitación de la comunidad.	6	100	Secretaria de Planeación	Coordinado con el DAPARD y



**Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.**

				Municipal	CORANTIOQUIA
--	--	--	--	-----------	--------------

2.5 Subprograma Reducción de Riesgo por Aglomeración de Público:

Acciones:

2.5.1 Adecuación funcional de escenarios deportivos y culturales.

2.5.2 Divulgación pública sobre riesgos en eventos masivos

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución En años	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
2.5.1	Se realizara las obras para adecuar los escenarios deportivos evitando así el riesgo en eventos futuros.	6	200	Secretaria de Planeación Municipal	En coordinación con Indeportes Antioquia y la Dirección Local De Salud Del Municipio
2.5.2	Capacitación a toda la comunidad para tener reacción ante una situación de riesgo en las festividades de nuestro municipio	6	6	CMGRD y el cuerpo de bomberos voluntarios de Fredonia	Coordinado con CORANTIOQUIA

Programa 3.Fortalecimiento interinstitucional y comunitario para una efectiva gestión del riesgo municipal:

3.1 Subprograma Fortalecimiento del CMGRD:

Acciones:



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

3.1.1 Capacitación en gestión del riesgo para integrantes del CMGRD y empleados institucionales.

3.1.2 Capacitación sobre gestión de proyectos.

3.1.3 Implementación del Sistema Integrado de Información para la Gestión del Riesgo.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
3.1.1	Capacitación a los integrantes del CMGRD	6	60	Coordinador del CMGRD y la secretaria de Planeación Municipal	En coordinación con el DAPARD y CORANTIOQUIA
3.1.2	Capacitar a los integrantes del CMGRD en proyectos	6	36	Secretaria de planeación municipal	En coordinación con el DAPARD y la Dirección De Gestión Del Riesgo
3.1.3	Realizar talleres informativos a través de los medios de comunicación para la gestión del riesgo	6	80	CMGRD y el alcalde	Coordinado por CORANTIOQUIA

4.2 Subprograma Fortalecimiento de la Organización Comunitaria:

Acción:

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



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución En años	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
4.2.1	Capacitar a la comunidad en general sobre cómo manejar una emergencia en nuestro municipio así como la oportuna atención en momentos de un desastre	6	80	CMGRD y el cuerpo de bomberos voluntarios de Fredonia	En coordinación con el DAPARD y CORANTIOQUIA

4.3 Subprograma Fortalecimiento de la Comunidad Educativa:

Acciones:

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

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

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
4.3.1	Elaborar un proyecto de capacitación a todo el cuerpo docente en gestión del riesgo y medio ambiente	6	30	Cuerpo de Bomberos voluntarios de Fredonia	Coordinado con CORANTIOQUIA
4.3.2	Capacitar al cuerpo docente para que este formule actividades con los estudiantes en	6	30	CMGRD y el cuerpo de bomberos voluntarios	En coordinación de CORANTIOQUIA



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

gestión del riesgo				
--------------------	--	--	--	--

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

Acciones:

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

4.4.2 Divulgación y capacitación sobre prácticas agrícolas sostenibles.

4.4.3 Divulgación y capacitación sobre métodos constructivos de vivienda.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
4.4.1	Informar a la comunidad a través de los distintos medios de comunicación las normas que en materia de urbanismo tiene el EOT de nuestro municipio	6	48	Secretaria de Planeación municipal y CMGRD	En coordinación con CORANTIOQUIA
4.4.2	Capacitar al campesinado para realización de parcelas demostrativas	6	20	ECOPETROL y el municipio de Fredonia	Coordinado por ECOPETROL
4.4.3	Se tiene planteado un curso de capacitación en construcciones civiles.	6	45	Servicio nacional de aprendizaje SENA y la Dirección Local De Salud Municipal	Coordinado por el SENA Antioquia



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

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

5.1 Subprograma Preparación para Optimizar la Coordinación para la respuesta:

Acciones:

5.1.1 Formulación e implementación del Plan de Emergencias y Contingencias.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución En años	Estimati vo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
5.1.1	Implementación y puesta en marcha del PMGR	1	2	CMGRD	Coordinado por CORANTIOQUIA y el DAPARD .

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

Acciones:

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

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



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución En años	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
5.2.1	Capacitar a los integrantes del CMGRD que son de instituciones en atención de emergencias.	6	32	Cuerpo de bomberos voluntarios	En coordinación con CORANTIOQUIA

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

Acciones:

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

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
5.3.1	Comprometer recursos por parte del municipio y el departamento para una dotación integral del cuerpo de bomberos	6	300	Secretaria De Gobierno Municipal	En coordinación con el DAPARD

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

Acciones:

5.4.1 Construcción de Centro regional para la atención de Emergencias.



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
5.4.1	Se tiene la estación de bomberos solo falta adecuación para la respuesta	2	1.200	Secretaria De Planeación Municipal	En coordinación con bomberos de Antioquia

5.5 Subprograma Fortalecimiento para la Estabilización Social:

Acciones:

5.5.1 Adecuación de albergues municipales

5.5.2 Conformación de centros de reserva

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
5.5.1	En cuanto a los albergues se tiene contemplado en el plan de desarrollo municipal	6	300	Secretaria De Gobierno Municipal	En coordinación con el DAPARD
5.5.2	Adecuación del centro de acopio para tenerlo como centro de reserva para emergencias	1	50	Secretaria De Planeación Municipal	En coordinación con el DAPARD

Programa 6. Preparación para la pronta y efectiva recuperación:

6.1 Subprograma Preparación para la Evaluación de Daños:



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

Acciones:

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

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
6.1.1	Capacitar a integrantes del CMGRD sobre evaluación de daños estructurales en viviendas	2	12	Cuerpo de bomberos voluntarios y la Secretaria De Planeación Municipal	En coordinación con el DAPARD y la empresa de vivienda de Antioquia VIVA

6.2 Subprograma Preparación para la rehabilitación:

Acciones:

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

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
6.2.1	Conformar un grupo de apoyo con las empresas de servicios públicos para la recuperación de sus redes.	1	3	Entidades de servicios públicos domiciliarios	En coordinación con el municipio de Fredonia y el DAPARD.

6.3 Subprograma Preparación para la Construcción:



Municipio de Fredonia (Antioquia) . Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

Acciones:

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

6.3.2 Preparación para la recuperación psicosocial.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
6.3.1	Ejecución del proyecto de reubicación de viviendas en zona urbana	6	10.500	Comité de cafeteros de Antioquia, Min Ambiente, VIVA.	En coordinación con el fondo nacional de regalías y el municipio de Fredonia
6.3.2	Conformación de una red de apoyo con las profesionales de la salud, con un trabajo psicosocial	6	60	Dirección local de salud	En coordinación con la seccional de salud de Antioquia y Bienestar familiar

Actualización de escenarios y control del Plan y su ejecución.

Revisión y actualización de los escenarios de riesgo

Actualización de la caracterización de los escenarios de riesgo

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

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

7. Control del Plan y su ejecución.



Municipio de Fredonia (Antioquia) . **Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.**

El seguimiento del Plan y al cronograma de ejecución de las acciones es un proceso estratégico que está a cargo del CMGRD, hace parte de su agenda permanente y del análisis actualizado de la condición de riesgo Municipal.

Este proceso de seguimiento y evaluación es parte del componente de control de la gestión del riesgo en el municipio y genera las recomendaciones pertinentes para hacer ajustes tanto al Plan Municipal para la Gestión del Riesgo como a la gestión del riesgo en general.

7.1.1 IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN

El elemento central de la cadena de socorro es el Centro de Atención y Clasificación de Heridos, lugar donde se inicia la asistencia médica de los lesionados. Puede ubicarse en el hospital más cercano a la zona de impacto.

EL número de centros de atención y clasificación, su dotación y ubicación dependen de la magnitud y característica de cada tipo de desastre, lo cual debe ser establecido por el puesto de mando unificado (P.M.U.), que es uno de los elementos más importantes de la cadena.

En el C.A.C.H. se realiza el segundo nivel de clasificación de lesionados o Triage secundario, siguiendo los criterios de clasificación de los colores así:

COLOR	CLASIFICACION
Rojo	Lesionados en estado crítico recuperable
Amarillo	Lesionados de consideración diferibles
Negro	Lesionados moribundos no recuperables
Verde	Lesionados no críticos
Blanco	Fallecidos

Las funciones del C.A.C.H son

- Proporcionar asistencia médica prehospitalaria calificada, por orden de prioridad a los lesionados provenientes de los puestos de avanzada.



Municipio de Fredonia (Antioquia) .

Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

- Estabilizar y emitir los lesionados hacia los centros hospitalarios.
- Coordinar con entidades de protección social, la atención y evacuación de las personas que no necesitan asistencia médica a las zonas de albergue.
- Mantener comunicación constante con el P.M.U.
- La instalación del C.AC.H.
- Se elabora la tarjeta de identificación y clasificación de los afectados.

7.1.2 EQUIPO DE AVANZADA

Corresponde al grupo de salvamento y rescate desplazados por la comunidad misma, y apoyados por las entidades de socorro que actúan bajo la coordinación de los puestos de avanzada, ubicadas en las líneas de riesgo y en la zona de seguridad.

Está compuesto por los equipos de avanzada que corresponden a los grupos de salvamento y rescate desplazados por la comunidad misma y apoyada por las entidades de socorro quienes actúan bajo la coordinación del puesto de avanzada, ubicados detrás de la línea de riesgo y en la zona de seguridad, éste varía según la magnitud del evento.

En éste se efectúa el primer nivel de clasificación de los lesionados o triage primario. En los puestos de avanzada se debe cumplir las siguientes funciones:

- Distribuir y coordinar el personal de los equipos de avanzada por los sectores.
- Prestar los primeros auxilios.
- Supervisar las labores de salvamento y rescate.
- Preparar el traslado de los lesionados por orden de prioridades.
- Registrar la información y llenar las tarjetas de triage.
- Mantener comunicación con el P.M.U.



Municipio de Fredonia (Antioquia) . **Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.**

La dotación para el puesto de avanzada incluye: Camillas, Botiquín, tarjetas de clasificación, libretas de apuntes, lápices, radio portátil, raciones de agua y alimento.

7.1.3 CADENAS DE INTERVENCIÓN

Son de tipo operativo, que se establecen de común acuerdo entre las entidades que prestan asistencia en caso de desastre, con el fin de prestar una atención integral de las personas afectadas procurando una adecuada Coordinación Interinstitucional y una utilización óptima de los recursos.

7.1.4 CADENA DE SOCORRO

La Cadena de Socorro es otra estructura de tipo operativo que se establece de común acuerdo entre las entidades de salud y de socorro, con el fin de garantizar la atención en salud de las personas afectadas por una situación de emergencia o de desastre, procurando una adecuada coordinación interinstitucional e intersectorial y una utilización óptima de los recursos.

Los Centros Hospitalarios, notificados oportunamente, deben activar sus planes para emergencias externas, que les permita llevar a cabo el tercer nivel de clasificación de los lesionados o triaje terciario, a la llegada de éstos. Las funciones en la atención hospitalaria son:

- Proporcionar asistencia médica hospitalaria.
- Activar los planes de emergencia intrahospitalarias.
- Organizar la remisión intrahospitalarias.
- Registrar la información y suministrarla oportunamente.

7.1.5 CADENA DE APOYO LOGÍSTICO



Municipio de Fredonia (Antioquia) . Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

Esta cadena es un mecanismo operativo conocido y aprobado por las Instituciones responsables del manejo de los suministros necesarios para el buen funcionamiento de las demás cadenas de intervención.

Las comunicaciones son el pilar para fundamental para el manejo de toda emergencia; es necesario disponer de personal entrenado que asegure la instalación y los equipos de radiocomunicaciones. Los recursos de transporte son igualmente en apoyo esencial en el manejo de la emergencia; tanto el traslado de los lesionados efectuado manualmente por camilleros, como el uso de vehículos ambulancia y otros, debe estar coordinado por el C.A.C.H.

La cadena de apoyo logístico está compuesta por:

1. Equipo e Avanzada: Ubicado en la zona de impacto, abarcando todas las áreas sometidas a una amenaza o afectadas por la emergencia, debe tener constante comunicación con el P.M.U.
2. Centro de Atención y Clasificación de Heridos: Comprende todos aquellos sitios hacia donde deben ser remitidos para su atención los lesionados.
3. Comprende los centros de reserva que deben funcionar de manera permanente para apoyar con equipos y suministros las zonas afectadas.

7.1.6 CADENA DE INFORMACIÓN

Es un mecanismo operativo que permite el manejo adecuado y ágil de la información en todos los eslabones de la cadena de socorro, a partir de la zona de impacto siguiendo la trayectoria de los lesionados, hasta el acopio final de la información en una central de información y comunicaciones que se establece para el sistema de desastres.

El sector salud y las entidades de socorro son con frecuencia quienes primero deben afrontar las consecuencias de un desastre; con el fin de obtener en forma inmediata información sobre la magnitud del evento, organizar la cadena de



Municipio de Fredonia (Antioquia) . Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

socorro, recopilar los datos para la focalización de los lesionados y responder a la demanda de los medios de información, es preciso establecer en forma permanente un centro de información y comunicaciones, con aportes oficiales y privados, que faciliten el enlace directo entre las instituciones responsables de la atención en salud posterior al impacto

7.1.7. CADENA DE PROTECCIÓN SOCIAL

Es una estructura organizativa conocida y aprobada por las instituciones integrantes de la Comisión Social del CMGRD y de las entidades que prestan apoyo en salud mental a los afectados, tiene como objetivo Coordinar acciones, delimitar funciones, racionalizar recursos y establecer un sistema de acopio de datos que permitan ayudar oportunamente a las personas afectadas, las cadenas de protección social están compuestas por tres elementos:

- a. Refugios inmediatos a los puestos de avanzada; ubicados fuera de la zona de riesgo, permite la ubicación de familias por períodos cortos de tiempo (24 o 48 horas) mientras se llevan a los albergues de paso.
- b. Albergues de paso; mejor ubicados y con dotaciones mínimas para albergar las familias afectadas por períodos hasta de una semana, las actividades se orientan hacia la parte psicoterapeuta que brinden la debida cobertura a las familias afectadas.
- c. Alojamientos temporales; construidos para estos casos por el CMGRD de Emergencias, permite la ubicación de familias por períodos hasta de tres meses.

7.1.8 CADENA DE INTERVENCIÓN TÉCNICA

Es el mecanismo operativo conocido y aprobado por las entidades responsables del manejo de los servicios públicos indispensables para un adecuado funcionamiento de las líneas vitales.



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

En el área de intervención técnica interviene el C.A.C.H. Es decir:

Cadena de socorro, Cadena de información, Cadena de logística, Cadena de protección social y Cadena técnica.

7.2.1. LÍMITE DE LAS ZONAS DE RIESGOS POR MOVIMIENTOS DE MASAS

- Rupturas masivas en la variante escarpada del Cerro Combia, tipo deslizamiento, la Pianola y la Avenida Santander.
- La totalidad del curso Urbano, destacándose en 3 zonas de alto riesgo:
 - a) Barrio san Francisco
 - b) Zona entre el Hogar Juvenil y Barrio el Repollal
 - c) La Franja de terreno comprendida entre la Pianola, la Avenida Santander y la bifurcación de las carreteras a Medellín el Hospital.
 - d) Vereda el Zancudo.
 - e) Vereda el Calvario.
 - f) Vereda Piedra verde
 - g) Vereda Uvital.
 - h) Vereda Toscana.
 - i) Vereda El Plan.
 - j) Vereda Carretero
 - k) Vereda Toscana
 - l) Vereda Jonás
 - m) Vereda Sabaletas.

7.2.2 OBRAS REALIZADAS EN EL PROCESO

1. Repotencialización de 17 Galerías de drenaje, mantenimiento constante con cambio de madera y limpieza de derrumbes.
2. 100 perforaciones Subhorizontales con el fin de controlar el nivel freático.



Municipio de Fredonia (Antioquia) .

Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

3. Reforestación con vegetación nativa de acuerdo a lo recomendado por Ingeominas y estudio de SANEAR LTD.
4. Reordenamiento territorial plasmando en el E.O.T. el componente de riesgo.
5. Instrumentación del cerro con la instalación de piezómetros en el Cerro Combia y pluviógrafo en la alcaldía municipal.

7.2.3 EDUCACIÓN Y ADECUACIÓN DEL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

1. Declaración de zona de interés pública, toda la ladera del Cerro Combia.
2. Capacitación a la Comunidad en prevención de desastres.
3. Continuar con la reforestación del Cerro Combia y Cerro Bravo.
4. Campañas educativas en el manejo de escombros se deben depositar en la escombrera ubicada en palomos.

7.2.4 PLAN DE ACCIÓN

PROYECTO	META	INDICADOR	Población de impacto	VALOR en miles	RESPONSABLE
Repotenciar galerías	1350 metros de galerías	# de metros repotenciados	22350 habitantes	17.500.000	Alcalde, Coordinador CMGRD, Secretario de Planeación
Reforestar laderas	70 Ha	# de hectáreas reforestadas	12350 habitantes	275.000	Alcalde, Coordinador CMGRD, Secretario de Planeación, Secretario de Gobierno.
perforaciones	1500 mts	# de metros	12350	390.000	Alcalde,



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

PROYECTO	META	INDICADOR	Población de impacto	VALOR en miles	RESPONSABLE
Subhorizontales		perforados	habitantes		Coordinador CMGRD, Secretario de Planeación, Secretario de Gobierno
Capacitaciones comunidad	2 anuales	# de capacitaciones recibidas	24.446 habitantes	8000	Alcalde, DAPARD, CORANTIOQUIA
Reubicación de viviendas	500 viviendas	# de viviendas reubicadas	3500 habitantes	14.000.000	Alcalde, Secretario de Planeación, Ministerio de Medio Ambiente

7.2.5 MOVILIZACIÓN DE RECURSOS

- Identificad de zonas seguras, la franja paralela a la carretera Poblanco.
- La franja paralela al camino María Auxiliadora.
- La calle amaga hacia Sabaletas

7.2.6 EVALUACIÓN

DESEMPEÑO REAL: Consiste en evaluar ante una situación real, la capacidad de reacción del CMGRD, se deben realizar simulacros uno cada año, para medir y evaluar la capacidad de reacción.

7.3 Plan de contingencia por vendaval

7.3.1 Objetivo



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

Mejorar la respuesta ante el fenómeno de vendaval que representa un constante riesgo del municipio de Fredonia.

7.3.2 Escenario de riesgo

Zona urbana y rural:

- a) Veredas parte baja al cauca como: Puente Iglesias, el Zancudo, la Maria, El Calvario, Aguacatal, Morrón, La Mina, La Garrucha, Chamuscados, El Molino, Murrupal, Las Combias y Hoyofrio.
- b) La zona urbana tiene su epicentro en el Barrio Antonio Roldan, Amaga, Sector Coliseo y Sodoma.

7.3.3 Sistemas de alerta

Los sistemas de alerta deben responder a acciones emprendidas por las instituciones y la comunidad. Se propone establecer mecanismos de alerta por niveles.

ALERTA	ACCIÓN CORRESPONDIENTE	ACONTECIMIENTOS
NARANJA	Comienzo de la temporada invernal, se debe citar al CLE, para activarlo y se realicen monitoreos.	- Si al iniciar la época invernal se presentan vientos muy fuertes en horas de la tarde.
ROJA	Cuando se presente el evento se activaran las comisiones y se trasladaran al epicentro	- Las viviendas con alto riesgo deberán evacuarse



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

7.3.4 Sistemas de alarma

Es el aviso que se le da a la comunidad por medio de emisoras, campanas del templo, altoparlantes entre otros.

TIPO	UBICAION	RESPONSABLES	COVERTURA	MANTENIMIENTO
Megáfono	Urbano y rural	Bomberos	Urbana y rural	Técnico
Emisora	Urbano y rural	Locutor	Urbana y rural	Técnico

7.3.5 Procedimiento de respuesta institucional y comunitaria

De P. M. U. (Puesto de Mando Unificado): Es el lugar que establece el Comité Operativo de Emergencias COE, para atender un evento de emergencias o desastres con fines específicos de coordinación y organización de todas las entidades que participan en la fase de atención y control principalmente el accional de PMU abarca toda la zona de impacto y los demás eslabones de la cadena de intervención durante la fase de emergencias y con unas funciones específicas.

Para esto se elaboró la matriz de responsabilidades la cuál indica a que institución le corresponde una función o una responsabilidad frente a la emergencia, el responsable de coordinar el puesto de mando unificado es el alcalde del municipio de Fredonia.

ACCIÓN	RESPONSABLE
Declaración de alerta	Alcalde
Activación de alarma	Bomberos
Notificación y verificación	Comité operativo
Activación de procedimientos creativos	Coordinador operativo



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

ACCIÓN	RESPONSABLE
Evacuación (si llega a ser necesario)	Policía, grupo de socorro
Sitios de concentración	Desarrollo comunitario
Evolución de daños	Comisión técnica
Análisis de necesidades	Comisión técnica
Definición del plan de acción	CMGRD
Movilización institucional	Coordinador CMGRD
Búsqueda y rescate	Bomberos
Transporte de lesionados	Cooperativa de transportadores
Comunicaciones	Policía, hospital, bomberos
Atención en salud	ESE Hospital
Aislamiento y seguridad	Policía y ejército
Abastecimientos y provisiones	Comisión técnica y social
Alojamiento temporal	Comisión técnica y social
Remoción de escombros	Comisión técnica
Control del evento	Comisión técnica
Servicios públicos	EADE, EDATEL, OPERADORA DE SERVICIO, AGUAS Y ASEO.
Registro y sistematización	Comisión técnica
Trabajo social y psicológico	Comisión social
Información pública	Comisión de información
Asistencia externa	Comisión social
Coordinación de la rehabilitación	Comisión social

7.3.6 Establecimiento e instalación del P.M.U.

En caso de emergencia todas las Instituciones del Municipio deben actuar Coordinadamente y establecer un comando unificado que permita una mayor



Municipio de Fredonia (Antioquia) . **Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.**

eficacia en la atención y no halla lugar a la improvisación. Para éste caso se define la alcaldía municipal.

Se debe adoptar reglamentos y una disciplina para así aceptar el concepto de Coordinación Institucional.

Sistema de identificación y clasificación de víctimas.

(Taggin y Triage).

Es el método para establecer la prioridad de atención médica y transporte de los afectados de una emergencia o desastre, realizado por los puestos de avanzada, que son los encargados del sitio de emergencia.

7.3.7 Previsión de necesidades y movilización de recursos

De acuerdo a los eventos ocurridos en años anteriores y a las pérdidas que han sufrido las construcciones en los escenarios, permiten prever que se va a necesitar para la atención de la emergencia, y los recursos a movilizar.

7.3.7 Recursos

a) Hospital Santa Lucia

- ❖ Hospital 1 nivel
- ❖ 6 Médicos
- ❖ 1 Enfermera jefe
- ❖ 5 Auxiliares de enfermería
- ❖ 5 Persona servicios generales
- ❖ 1 Nutricionista
- ❖ 1 Fonoaudiólogo
- ❖ 1 Administrador



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

- ❖ 1 Ambulancia
- ❖ Rayos x
- ❖ Laboratorio
- ❖ Vacunación
- ❖ Odontología
- ❖ Sala de urgencias con 6 camillas
- ❖ 20 Camas en hospitalización

b) Alcaldía Municipal

- ❖ 3 Volquetas
- ❖ Extintores
- ❖ 1 Campero
- ❖ 1 Retroexcavadora
- ❖ 20 Obreros
- ❖ Botiquines
- ❖ Herramienta liviana
- ❖ 38 Empleados públicos
- ❖ 4 Locales
- ❖ Recursos en dinero

c) Policía

- ❖ 2 Botiquín
- ❖ 3 Vehículos
- ❖ 5 Motos
- ❖ Herramienta liviana

d) Núcleo educativo

- ❖ Salón de primeros auxilios en cada institución educativa
- ❖ Botiquín
- ❖ Plan escolar de emergencia inconcluso

e) Cárcel Municipal



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

- ❖ 1 Botiquín
- ❖ 4 Extintores
- ❖ 2 Escaleras
- ❖ 5 Guardianes

f) Dirección local de salud

- ❖ Censo zona urbana y rural
- ❖ Tensiómetros
- ❖ 5 Promotoras de salud
- ❖ 1 Camioneta tipo estaca

h) Bomberos voluntarios

- ❖ 3 Camillas de lona
- ❖ 1 Camilla rígida
- ❖ 1 Escalera de 3 cuerpos
- ❖ 2 Motosierras
- ❖ 3 Cuerdas de nylon
- ❖ 1 Vehículo
- ❖ 1 Radio base
- ❖ 10 Cascos no reglamentarios
- ❖ 11 Casos de Bomberos
- ❖ 1 Equipo de rescate en altura
- ❖ 8 Trajes de acercamiento completos
- ❖ 23 Tramos de manguera
- ❖ 5 Reductores
- ❖ 5 Pitones
- ❖ 13 Capas impermeables



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

- ❖ 16 Pares de botas
- ❖ 11 Overoles
- ❖ 1 Megáfono
- ❖ 1 Herramienta liviana
- ❖ 2 Chalecos de salvavidas
- ❖ Extintores
- ❖ Guadaña

i) Centro de reserva

INSTITUCIÓN	TIPO DE EQUIPO	CANIDAD	UBICACIÓN
Almacén Municipal	Equipos varios	1	Urbano

j) Sitios de concentración y albergue

INSTITUCIÓN	CAPACIDAD DE ALOJAMIENTO
COLISEO CUBIERTO	100 PERSONAS
PLAZA DE TOROS	150 PERSONAS
UNIDAD DEPORTIVA	200 PERSONAS

k) Recursos del sector privado

INSTITUCION	TIPO DE RECURSO	UBICACION
Comerciantes	Logístico y víveres	Urbano
Transportadores	Vehículos	Centro de acopio
Parroquia	Logística	Urbano

l) Recursos externos



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

INSTITUCION	TIPO DE CONCURSO
DAPARD	Logístico y económico
Red de solidaridad	Logístico y económico
ICBF	Logístico
CORANTIOQUIA	Logístico y económico

7.3.8 IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN

El elemento central de la cadena de socorro es el Centro de Atención y Clasificación de Heridos, lugar donde se inicia la asistencia médica de los lesionados. Puede ubicarse en el hospital más cercano a la zona de impacto.

EL número de centros de atención y clasificación, su dotación y ubicación dependen de la magnitud y característica de cada tipo de desastre, lo cual debe ser establecido por el puesto de mando unificado (P.M.U.), que es uno de los elementos más importantes de la cadena.

En el C.A.C.H. se realiza el segundo nivel de clasificación de lesionados o Triage secundario, siguiendo los criterios de clasificación de los colores así:

COLOR	CLASIFICACION
Rojo	Lesionados en estado crítico recuperable
Amarillo	Lesionados de consideración diferibles
Negro	Lesionados moribundos no recuperables
Verde	Lesionados no críticos
Blanco	Fallecidos

Las funciones del C.A.C.H son



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

- a. Proporcionar asistencia médica prehospitalaria calificada, por orden de prioridad a los lesionados provenientes de los puestos de avanzada.
- b. Estabilizar y emitir los lesionados hacia los centros hospitalarios.
- c. Coordinar con entidades de protección social, la atención y evacuación de las personas que no necesitan asistencia médica a las zonas de albergue.
- d. Mantener comunicación constante con el P.M.U.
- e. La instalación del C.A.C.H.
- f. Se elabora la tarjeta de identificación y clasificación de los afectados.

7.3.9 EQUIPO DE AVANZADA

Corresponde al grupo de salvamento y rescate desplazados por la comunidad misma, y apoyados por las entidades de socorro que actúan bajo la coordinación de los puestos de avanzada, ubicadas en las líneas de riesgo y en la zona de seguridad.

Está compuesto por los equipos de avanzada que corresponden a los grupos de salvamento y rescate desplazados por la comunidad misma y apoyada por las entidades de socorro quienes actúan bajo la coordinación del puesto de avanzada, ubicados detrás de la línea de riesgo y en la zona de seguridad, éste varía según la magnitud del evento.

En éste se efectúa el primer nivel de clasificación de los lesionados o triage primario. En los puestos de avanzada se debe cumplir las siguientes funciones:

- a. Distribuir y coordinar el personal de los equipos de avanzada por los sectores.
- b. Prestar los primeros auxilios.
- c. Supervisar las labores de salvamento y rescate.
- d. Preparar el traslado de los lesionados por orden de prioridades.
- e. Registrar la información y llenar las tarjetas de triage.
- f. Mantener comunicación con el P.M.U.



Municipio de Fredonia (Antioquia) .

Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

La dotación para el puesto de avanzada incluye: Camillas, Botiquín, tarjetas de clasificación, libretas de apuntes, lápices, radio portátil, raciones de agua y alimento.

7.3.10 CADENAS DE INTERVENCIÓN

Son de tipo operativo, que se establecen de común acuerdo entre las entidades que prestan asistencia en caso de desastre, con el fin de prestar una atención integral de las personas afectadas procurando una adecuada Coordinación Interinstitucional y una utilización óptima de los recursos.

7.3.11 CADENA DE SOCORRO

La Cadena de Socorro es otra estructura de tipo operativo que se establece de común acuerdo entre las entidades de salud y de socorro, con el fin de garantizar la atención en salud de las personas afectadas por una situación de emergencia o de desastre, procurando una adecuada coordinación interinstitucional e intersectorial y una utilización óptima de los recursos.

Los Centros Hospitalarios, notificados oportunamente, deben activar sus planes para emergencias externas, que les permita llevar a cabo el tercer nivel de clasificación de los lesionados o triaje terciario, a la llegada de éstos. Las funciones en la atención hospitalaria son:

- a. Proporcionar asistencia médica hospitalaria.
- b. Activar los planes de emergencia intrahospitalarias.
- c. Organizar la remisión intrahospitalarias.
- d. Registrar la información y suministrarla oportunamente.



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

7.3.12 CADENA DE APOYO LOGÍSTICO

Esta cadena es un mecanismo operativo conocido y aprobado por las Instituciones responsables del manejo de los suministros necesarios para el buen funcionamiento de las demás cadenas de intervención.

Las comunicaciones son el pilar para fundamental para el manejo de toda emergencia; es necesario disponer de personal entrenado que asegure la instalación y los equipos de radiocomunicaciones. Los recursos de transporte son igualmente en apoyo esencial en el manejo de la emergencia; tanto el traslado de los lesionados efectuado manualmente por camilleros, como el uso de vehículos ambulancia y otros, debe estar coordinado por el C.A.C.H.

La cadena de apoyo logístico está compuesta por:

4. Equipo e Avanzada: Ubicado en la zona de impacto, abarcando todas las áreas sometidas a una amenaza o afectadas por la emergencia, debe tener constante comunicación con el P.M.U.
5. Centro de Atención y Clasificación de Heridos: Comprende todos aquellos sitios hacia donde deben ser remitidos para su atención los lesionados.
6. Comprende los centros de reserva que deben funcionar de manera permanente para apoyar con equipos y suministros las zonas afectadas.

7.3.13 CADENA DE INFORMACIÓN

Es un mecanismo operativo que permite el manejo adecuado y ágil de la información en todos los eslabones de la cadena de socorro, a partir de la zona de impacto siguiendo la trayectoria de los lesionados, hasta el acopio final de la información en una central de información y comunicaciones que se establece para el sistema de desastres.

El sector salud y las entidades de socorro son con frecuencia quienes primero deben afrontar las consecuencias de un desastre; con el fin de obtener en forma



Municipio de Fredonia (Antioquia) . **Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.**

inmediata información sobre la magnitud del evento, organizar la cadena de socorro, recopilar los datos para la focalización de los lesionados y responder a la demanda de los medios de información, es preciso establecer en forma permanente un centro de información y comunicaciones, con aportes oficiales y privados, que faciliten el enlace directo entre las instituciones responsables de la atención en salud posterior al impacto

7.3.14. CADENA DE PROTECCIÓN SOCIAL

Es una estructura organizativa conocida y aprobada por las instituciones integrantes de la Comisión Social del CMGRD y de las entidades que prestan apoyo en salud mental a los afectados, tiene como objetivo Coordinar acciones, delimitar funciones, racionalizar recursos y establecer un sistema de acopio de datos que permitan ayudar oportunamente a las personas afectadas, las cadenas de protección social están compuestas por tres elementos:

- a. Refugios inmediatos a los puestos de avanzada; ubicados fuera de la zona de riesgo, permite la ubicación de familias por períodos cortos de tiempo (24 o 48 horas) mientras se llevan a los albergues de paso.
- b. Albergues de paso; mejor ubicados y con dotaciones mínimas para albergar las familias afectadas por períodos hasta de una semana, las actividades se orientan hacia la parte psicoterapeuta que brinden la debida cobertura a las familias afectadas.
- c. Alojamientos temporales; contruidos para estos casos por el CMGRD, permite la ubicación de familias por períodos hasta de tres meses.

7.3.15 CADENA DE INTERVENCIÓN TÉCNICA

Es el mecanismo operativo conocido y aprobado por las entidades responsables del manejo de los servicios públicos indispensables para un adecuado funcionamiento de las líneas vitales.



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

En el área de intervención técnica interviene el C.A.C.H. Es decir:

Cadena de socorro, Cadena de información, Cadena de logística, Cadena de protección social y Cadena técnica.

7.3.16. LÍMITE DE LAS ZONAS DE RIESGOS POR MOVIMIENTOS DE MASAS

Limites del Cerro Combia en la parte alta, valle del río Poblano y río Cauca.

7.3.16 OBRAS REALIZADAS EN EL PROCESO

- a) Recuperación de viviendas afectadas.
- b) Sensibilización de las comunidades para que no deforesten e implementen el bosque plantado, cuiden los bosques nativos y construyan viviendas resistentes a vendavales.

7.3.17 EDUCACIÓN Y ADECUACIÓN DEL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

- a. Declaración de zona de interés pública, toda la ladera del Cerro Combia, cerro Bravo, alto del oso.
- b. Capacitación a la Comunidad en prevención de desastres.
- c. Continuar con la reforestación del Cerro Combia, Cerro Bravo y la implementación de actividad forestal.
- d. Campañas educativas en el manejo de bosques.

7.3.18 PLAN DE ACCIÓN

PROYECTO	META	INDICADOR	Población de impacto	VALOR en miles	RESPONSABLE
Reforestación	1000 Ha de bosque	# de hectáreas reforestadas	15.281 habitantes	2.500.000	Alcalde, Coordinador CMGRD, Secretario



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

PROYECTO	META	INDICADOR	Población de impacto	VALOR en miles	RESPONSABLE
	plantado				de Planeación, CORANTIOQUIA, EL DAMA.

7.4 Plan de contingencia inundación

7.4.1 Objetivo

Mejorar la respuesta ante el fenómeno de inundación que representa un constante riesgo en los asentamientos ubicados en las márgenes del río Cauca.

7.4.2 Escenario de riesgo

Zona rural:

- c) Veredas parte baja al Cauca como: Puente Iglesias.

7.4.3 Sistemas de alerta

Los sistemas de alerta deben responder a acciones emprendidas por las instituciones y la comunidad. Se propone establecer mecanismos de alerta por niveles.

ALERTA	ACCIÓN CORRESPONDIENTE	ACONTECIMIENTOS
NARANJA	Comienzo de la temporada invernal, se debe citar al CLE, para activarlo y se realicen monitoreos.	- Si al iniciar la época invernal se presentan lluvias de 160 mm en 72 horas
ROJA	Cuando se presente el evento se activarán las comisiones y se trasladarán al epicentro, se inspecciona desde la quebrada la tontuna hasta el río	- Si al iniciar la época invernal se presentan lluvias de 170 mm en 72 horas



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

ALERTA	ACCIÓN CORRESPONDIENTE	ACONTECIMIENTOS
	poblano.	

7.4.4 Sistemas de alarma

Es el aviso que se le da a la comunidad por medio de emisoras, campanas del templo, altoparlantes entre otros.

TIPO	UBICAION	RESPONSABLES	COVERTURA	MANTENIMIENTO
Megáfono	rural	Bomberos	rural	Técnico
Emisora	Urbano y rural	Locutor	rural	Técnico

7.4.5 Procedimiento de respuesta institucional y comunitaria

De P. M. U. (Puesto de Mando Unificado): Es el lugar que establece el Comité Operativo de Emergencias COE, para atender un evento de emergencias o desastres con fines específicos de coordinación y organización de todas las entidades que participan en la fase de atención y control principalmente el accional de PMU abarca toda la zona de impacto y los demás eslabones de la cadena de intervención durante la fase de emergencias y con unas funciones específicas.

Para esto se elaboró la matriz de responsabilidades la cuál indica a que institución le corresponde una función o una responsabilidad frente a la emergencia, el responsable de coordinar el puesto de mando unificado es el alcalde del municipio de Fredonia.

ACCIÓN	RESPONSABLE
Declaración de alerta	Alcalde



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

ACCIÓN	RESPONSABLE
Activación de alarma	Bomberos
Notificación y verificación	Comité operativo
Activación de procedimientos creativos	Coordinador operativo
Evacuación (si llega a ser necesario)	Policía, grupo de socorro
Sitios de concentración	Desarrollo comunitario
Evolución de daños	Comisión técnica
Análisis de necesidades	Comisión técnica
Definición del plan de acción	CMGRD
Movilización institucional	Coordinador CMGRD
Búsqueda y rescate	Bomberos
Transporte de lesionados	Cooperativa de transportadores
Comunicaciones	Policía, hospital, bomberos
Atención en salud	ESE Hospital
Aislamiento y seguridad	Policía y ejército
Abastecimientos y provisiones	Comisión técnica y social
Alojamiento temporal	Comisión técnica y social
Remoción de escombros	Comisión técnica
Control del evento	Comisión técnica
Servicios públicos	EADE, EDATEL, OPERADORA DE SERVICIO, AGUAS Y ASEO.
Registro y sistematización	Comisión técnica
Trabajo social y psicológico	Comisión social
Información pública	Comisión de información
Asistencia externa	Comisión social
Coordinación de la rehabilitación	Comisión social



Municipio de Fredonia (Antioquia) . Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

7.4.6 Establecimiento e instalación del P.M.U.

En caso de emergencia todas las Instituciones del Municipio deben actuar Coordinadamente y establecer un comando unificado que permita una mayor eficacia en la atención y no halla lugar a la improvisación. Para éste caso se define la alcaldía municipal.

Se debe adoptar reglamentos y una disciplina para así aceptar el concepto de Coordinación Institucional.

Sistema de identificación y clasificación de víctimas.

(Taggin y Triage).

Es el método para establecer la prioridad de atención médica y transporte de los afectados de una emergencia o desastre, realizado por los puestos de avanzada, que son los encargados del sitio de emergencia.

7.4.7 Previsión de necesidades y movilización de recursos

De acuerdo a los eventos ocurridos en años anteriores y a las pérdidas que han sufrido las construcciones en los escenarios, permiten prever que se va a necesitar para la atención de la emergencia, y los recursos a movilizar.

7.3.7 Recursos

a) Hospital Santa Lucia

- ❖ Hospital 1 nivel
- ❖ 6 Médicos
- ❖ 1 Enfermera jefe
- ❖ 5 Auxiliares de enfermería



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

- ❖ 5 Persona servicios generales
- ❖ 1 Nutricionista
- ❖ 1 Fonoaudiólogo
- ❖ 1 Administrador
- ❖ 1 Ambulancia
- ❖ Rayos x
- ❖ Laboratorio
- ❖ Vacunación
- ❖ Odontología
- ❖ Sala de urgencias con 6 camillas
- ❖ 20 Camas en hospitalización

b) Alcaldía Municipal

- ❖ 3 Volquetas
- ❖ Extintores
- ❖ 1 Campero
- ❖ 1 Retroexcavadora
- ❖ 20 Obreros
- ❖ Botiquines
- ❖ Herramienta liviana
- ❖ 38 Empleados públicos
- ❖ 4 Locales
- ❖ Recursos en dinero

c) Policía

- ❖ 2 Botiquín
- ❖ 3 Vehículos
- ❖ 5 Motos



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

- ❖ Herramienta liviana

d) Núcleo educativo

- ❖ Salón de primeros auxilios en cada institución educativa
- ❖ Botiquín
- ❖ Plan escolar de emergencia inconcluso
- ❖ Escuela puente iglesias

e) Cárcel Municipal

- ❖ 1 Botiquín
- ❖ 4 Extintores
- ❖ 2 Escaleras
- ❖ 5 Guardianes

f) Dirección local de salud

- ❖ Censo zona urbana y rural
- ❖ Tensiómetros
- ❖ 5 Promotoras de salud
- ❖ 1 Camioneta tipo estaca
- ❖ 2 Centros de salud Marsella y Puente Iglesias

h) Bomberos voluntarios

- ❖ 3 Camillas de lona
- ❖ 1 Camilla rígida
- ❖ 1 Escalera de 3 cuerpos
- ❖ 2 Motosierras



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

- ❖ 3 Cuerdas de nylon
- ❖ 1 Vehículo
- ❖ 1 Radio base
- ❖ 10 Cascos no reglamentarios
- ❖ 11 Casos de Bomberos
- ❖ 1 Equipo de rescate en altura
- ❖ 8 Trajes de acercamiento completos
- ❖ 23 Tramos de manguera
- ❖ 5 Reductores
- ❖ 5 Pitones
- ❖ 13 Capas impermeables
- ❖ 16 Pares de botas
- ❖ 11 Overoles
- ❖ 1 Megáfono
- ❖ 1 Herramienta liviana
- ❖ 2 Chalecos de salvavidas
- ❖ Extintores
- ❖ Guadaña

i) Centro de reserva

INSTITUCIÓN	TIPO DE EQUIPO	CANIDAD	UBICACIÓN
Almacén Municipal	Equipos varios	1	Urbano

j) Sitios de concentración y albergue

INSTITUCIÓN	CAPACIDAD DE ALOJAMIENTO
ESTACION DE FERROCARRIL PUENTE IGLESIAS	200 PERSONAS



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

k) Recursos del sector privado

INSTITUCION	TIPO DE RECURSO	UBICACION
Comerciantes	Logístico y víveres	Urbano
Transportadores	Vehículos	Centro de acopio
Parroquia	Logística	Urbano

l) Recursos externos

INSTITUCION	TIPO DE CONCURSO
Dapard	Logístico y económico
Red de solidaridad	Logístico y económico
ICBF	Logístico
Corantioquia	Logístico y económico

7.4.8 IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN

El elemento central de la cadena de socorro es el Centro de Atención y Clasificación de Heridos, lugar donde se inicia la asistencia médica de los lesionados. Puede ubicarse en el hospital más cercano a la zona de impacto.

EL número de centros de atención y clasificación, su dotación y ubicación dependen de la magnitud y característica de cada tipo de desastre, lo cual debe ser establecido por el puesto de mando unificado (P.M.U.), que es uno de los elementos más importantes de la cadena.

En el C.A.C.H. se realiza el segundo nivel de clasificación de lesionados o Triage secundario, siguiendo los criterios de clasificación de los colores así:



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

COLOR	CLASIFICACION
Rojo	Lesionados en estado crítico recuperable
Amarillo	Lesionados de consideración diferibles
Negro	Lesionados moribundos no recuperables
Verde	Lesionados no críticos
Blanco	Fallecidos

Las funciones del C.A.C.H son

- a. Proporcionar asistencia médica prehospitalaria calificada, por orden de prioridad a los lesionados provenientes de los puestos de avanzada.
- b. Estabilizar y emitir los lesionados hacia los centros hospitalarios.
- c. Coordinar con entidades de protección social, la atención y evacuación de las personas que no necesitan asistencia médica a las zonas de albergue.
- d. Mantener comunicación constante con el P.M.U.
- e. La instalación del C.AC.H.
- f. Se elabora la tarjeta de identificación y clasificación de los afectados.

7.4.9 EQUIPO DE AVANZADA

Corresponde al grupo de salvamento y rescate desplazados por la comunidad misma, y apoyados por las entidades de socorro que actúan bajo la coordinación de los puestos de avanzada, ubicadas en las líneas de riesgo y en la zona de seguridad.

Está compuesto por los equipos de avanzada que corresponden a los grupos de salvamento y rescate desplazados por la comunidad misma y apoyada por las entidades de socorro quienes actúan bajo la coordinación del puesto de avanzada,



Municipio de Fredonia (Antioquia) . Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

ubicados detrás de la línea de riesgo y en la zona de seguridad, éste varía según la magnitud del evento.

En éste se efectúa el primer nivel de clasificación de los lesionados o triaje primario. En los puestos de avanzada se debe cumplir las siguientes funciones:

- a. Distribuir y coordinar el personal de los equipos de avanzada por los sectores.
- b. Prestar los primeros auxilios.
- c. Supervisar las labores de salvamento y rescate.
- d. Preparar el traslado de los lesionados por orden de prioridades.
- e. Registrar la información y llenar las tarjetas de triaje.
- f. Mantener comunicación con el P.M.U.

La dotación para el puesto de avanzada incluye: Camillas, Botiquín, tarjetas de clasificación, libretas de apuntes, lápices, radio portátil, raciones de agua y alimento.

7.4.10 CADENAS DE INTERVENCIÓN

Son de tipo operativo, que se establecen de común acuerdo entre las entidades que prestan asistencia en caso de desastre, con el fin de prestar una atención integral de las personas afectadas procurando una adecuada Coordinación Interinstitucional y una utilización óptima de los recursos.

7.4.11 CADENA DE SOCORRO

La Cadena de Socorro es otra estructura de tipo operativo que se establece de común acuerdo entre las entidades de salud y de socorro, con el fin de garantizar la atención en salud de las personas afectadas por una situación de emergencia o



Municipio de Fredonia (Antioquia) . Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

de desastre, procurando una adecuada coordinación interinstitucional e intersectorial y una utilización óptima de los recursos.

Los Centros Hospitalarios, notificados oportunamente, deben activar sus planes para emergencias externas, que les permita llevar a cabo el tercer nivel de clasificación de los lesionados o triaje terciario, a la llegada de éstos. Las funciones en la atención hospitalaria son:

- a. Proporcionar asistencia médica hospitalaria.
- b. Activar los planes de emergencia intrahospitalarias.
- c. Organizar la remisión intrahospitalarias.
- d. Registrar la información y suministrarla oportunamente.

7.4.12 CADENA DE APOYO LOGÍSTICO

Esta cadena es un mecanismo operativo conocido y aprobado por las Instituciones responsables del manejo de los suministros necesarios para el buen funcionamiento de las demás cadenas de intervención.

Las comunicaciones son el pilar para fundamental para el manejo de toda emergencia; es necesario disponer de personal entrenado que asegure la instalación y los equipos de radiocomunicaciones. Los recursos de transporte son igualmente en apoyo esencial en el manejo de la emergencia; tanto el traslado de los lesionados efectuado manualmente por camilleros, como el uso de vehículos ambulancia y otros, debe estar coordinado por el C.A.C.H.

La cadena de apoyo logístico está compuesta por:

- a. Equipo e Avanzada: Ubicado en la zona de impacto, abarcando todas las áreas sometidas a una amenaza o afectadas por la emergencia, debe tener constante comunicación con el P.M.U.
- b. Centro de Atención y Clasificación de Heridos: Comprende todos aquellos sitios hacia donde deben ser remitidos para su atención los lesionados.



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

- c. Comprende los centros de reserva que deben funcionar de manera permanente para apoyar con equipos y suministros las zonas afectadas.

7.4.13 CADENA DE INFORMACIÓN

Es un mecanismo operativo que permite el manejo adecuado y ágil de la información en todos los eslabones de la cadena de socorro, a partir de la zona de impacto siguiendo la trayectoria de los lesionados, hasta el acopio final de la información en una central de información y comunicaciones que se establece para el sistema de desastres.

El sector salud y las entidades de socorro son con frecuencia quienes primero deben afrontar las consecuencias de un desastre; con el fin de obtener en forma inmediata información sobre la magnitud del evento, organizar la cadena de socorro, recopilar los datos para la focalización de los lesionados y responder a la demanda de los medios de información, es preciso establecer en forma permanente un centro de información y comunicaciones, con aportes oficiales y privados, que faciliten el enlace directo entre las instituciones responsables de la atención en salud posterior al impacto

7.4.14. CADENA DE PROTECCIÓN SOCIAL

Es una estructura organizativa conocida y aprobada por las instituciones integrantes de la Comisión Social del CMGRD y de las entidades que prestan apoyo en salud mental a los afectados, tiene como objetivo Coordinar acciones, delimitar funciones, racionalizar recursos y establecer un sistema de acopio de datos que permitan ayudar oportunamente a las personas afectadas, las cadenas de protección social están compuestas por tres elementos:



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

- a. Refugios inmediatos a los puestos de avanzada; ubicados fuera de la zona de riesgo, permite la ubicación de familias por períodos cortos de tiempo (24 o 48 horas) mientras se llevan a los albergues de paso.
- b. Albergues de paso; mejor ubicados y con dotaciones mínimas para albergar las familias afectadas por períodos hasta de una semana, las actividades se orientan hacia la parte psicoterapeuta que brinden la debida cobertura a las familias afectadas.
- c. Alojamientos temporales; contruidos para estos casos por el CMGRD, permite la ubicación de familias por períodos hasta de tres meses.

7.4.15 CADENA DE INTERVENCIÓN TÉCNICA

Es el mecanismo operativo conocido y aprobado por las entidades responsables del manejo de los servicios públicos indispensables para un adecuado funcionamiento de las líneas vitales.

En el área de intervención técnica interviene el C.A.C.H. Es decir:

Cadena de socorro, Cadena de información, Cadena de logística, Cadena de protección social y Cadena técnica.

7.4.16. LÍMITE DE LAS ZONAS DE RIESGOS POR MOVIMIENTOS DE MASAS

Limites del Cerro Combia en la parte alta, valle del río Poblano y río Cauca.

7.4.16 OBRAS REALIZADAS EN EL PROCESO

- a. Recuperación de viviendas afectadas.



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

- b. Sensibilización de las comunidades para que no deforesten e implementes el bosque plantado, cuide los bosques nativos y construyan viviendas resistentes a vendavales.

7.4.17 EDUCACIÓN Y ADECUACIÓN DEL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

- a. Sensibilizar a las comunidades de la vereda Puente Iglesias, sobre el riesgo eminente a inundación al que se exponen si se continúa con el desarrollo de las márgenes del río cauca.

7.3.18 PLAN DE ACCIÓN

PROYECTO	META	INDICADOR	Población de impacto	VALOR en miles	RESPONSABLE
Reubicación de viviendas	230 viviendas	# viviendas reubicadas	980 habitantes	3.500.000	Alcalde, Coordinador CMGRD, Secretario de Planeación, Ministerio de Vivienda, FERROVIAS,



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

8 CONCLUSIONES

- El plan de gestión de emergencias para la comunidad Fredonense genera tranquilidad, puesto que permitirá priorizar los proyectos de infraestructura en forma acertada y con los planes de acción se garantizará la inversión necesaria a corto, mediano y largo plazo.
- Los últimos estudios arrojan problemas de inestabilidad al interior de las galerías y el procedimiento de mantenimiento con pórticos en madera no es el más apropiado; por lo tanto, Como prioridad en el presente plan, queda plasmado el alto riesgo que corren los habitantes del casco urbano del Municipio de Fredonia por las viviendas estar localizadas al pie de la ladera del cerro combia.
- Hay otros eventos naturales que afectan el buen desarrollo del municipio como vendavales, inundaciones, incendios, entre otros, para lo cual es necesario implementar una estrategia educativa.



Municipio de Fredonia (Antioquia) .
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

CADENA DE LLAMADAS

