

“Concordia, una oportunidad para servir”



MUNICIPIO DE CONCORDIA

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA



PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - PMGRD

JUNIO 2013

“Concordia, una oportunidad para servir”



CONSEJO MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES CMGRD

Alcalde Municipal: Sergio Restrepo Betancur
Secretario de Gobierno: Carlos Alberto Vanegas Ardila
Personera Municipal: Gladys Omaira Salazar Ruiz
Secretario de agricultura y Medio Ambiente: Ever de Jesús García Muñoz
Secretario de Educación Cesar Augusto Restrepo Restrepo
Gerente E.P.M.C E.S.P: Paula Andrea Maya Ortiz
Secretario de planeación Municipio de Concordia Ervinson Alfredo Vásquez
Morales
Secretaria de hacienda del Municipio de Concordia: Gloria Elena Ramírez
Restrepo
Secretaria de Bienestar Social: Alexandra María Herrera Quijano
Inspector de Policía y Tránsito: Jorge Alberto González Montoya
Oficina de Comunicaciones: Diego Alberto González Restrepo
Gerente del E.S.E: Santiago Caicedo Restrepo
Comandante cuerpo de bomberos del Municipio: Jeovany Ruiz Estrada
Comandante de Policia Local: Subintendente Ferney Rolando Angulo Valero
Presidente Asocomunal: Luis Ángel Vélez Correa
Rector institución educativa de Jesús Luis Hernán Gómez Gómez



CONTENIDO

PRESENTACION	5
1. COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO.....	10
1.1. IDENTIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO.....	10
1.1.1. FORMULARIO A. DESCRIPCION DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO.....	10
1.1.2. FORMULARIO B. IDENTIFICACIÓN DE ECENARIOS DE RIESGO.....	24
1.1.3. FORMULARIO C. CONSOLIDACION Y PRIORIZACION DE ESCENARIOS DE RIESGO	27
1.2. CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGOS POR ACCIDENTES DE TRÁNSITO	35
FORMULARIO 1. DESCRIPCION DE SITUACION DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES.....	35
FORMULARIO 2. DESCRIPCION DEL ESCENARIO DE RIESGO POR ACCIDENTE TRÁNSITO	36
FORMULARIO 3. ANALISIS AFUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCION	37
FORMULARIO 4. REFRENCIAS Y FUENTES DE INFORMACION UTILIZADAS	39
1.3. IDENTIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGOS POR DESLIZAMIENTOS	39
FORMULARIO 1. DESCRIPCION DE SITUACION DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES.....	39
FORMULARIO 2. DESCRIPCION DEL ESCENARIO DE RIESGO POR ACCIDENTE TRÁNSITO	40
FORMULARIO 3. ANALISIS AFUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCION	42
FORMULARIO 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACION UTILIZADAS	45
1.4. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES	46
FORMULARIO 1. DESCRIPCION DE SITUACION DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES.....	46
FORMULARIO 2. DESCRIPCION DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES	47
FORMULARIO 3. ANALISIS AFUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCION	49
FORMULARIO 4. REFRENCIAS Y FUENTES DE INFORMACION UTILIZADAS	52
1.5. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR VENDAVALES	53
FORMULARIO 1. DESCRIPCION DE SITUACION DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES.....	53
FORMULARIO 2. DESCRIPCION DEL ESCENARIO DE RIESGO POR VENDAVALES	54
Formulario 3. ANALISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCION	56
Formulario 4. REFRENCIAS Y FUENTES DE INFORMACION UTILIZADAS.....	59
1.6. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIOS.....	59
Formulario 1. DESCRIPCION DE SITUACION DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	59

“Concordia, una oportunidad para servir”



<i>Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR ACCIDENTE DE INCENDIO</i>	60
<i>Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN</i>	62
<i>Formulario 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS</i>	64
2. COMPONENTE ESTRATÉGICO Y PROGRAMÁTICO	65
2.1. OBJETIVOS	65
2.1.1. <i>Objetivo General</i>	65
2.1.2. <i>Objetivos Específicos</i>	65
2.2. PROGRAMAS Y ACCIONES.....	66
<i>Programa 1. Título del programa</i>	66
<i>Programa 1. Título del Programa</i>	67
<i>Programa 1. Título del Programa</i>	68
<i>Programa 1. Título del Programa</i>	68
<i>Programa 1. Título del Programa</i>	69
2.3. FORMULACIÓN DE ACCIONES.....	70
2.4. RESUMEN DE COSTOS Y CRONOGRAMA.	94
BIBLIOGRAFIA	96
LISTA DE MAPAS	99
LISTA DE TABLAS	100
ANEXOS	101



PRESENTACION

El propósito del Estado Colombiano con el diseño de la Política Nacional integral de Gestión del Riesgo de Desastre – ley 1523 de 2012, cuyo fin está orientado a convertirse en un proceso social de formulación, ejecución y seguimiento de políticas, planes, programas, regulaciones, instrumentos y medidas, acciones permanentes para el conocimiento, reducción y atención de desastres, con el objeto de contribuir al bienestar, mejoramiento de estilos de vida y desarrollo sostenible de las comunidades, en el marco de la obligación constitucional de los derechos y deberes ciudadanos; por ello el Municipio como entidad territorial básica juega un rol fundamental.

El Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Emergencias y Desastres (PMGRD) responde y garantiza la correspondencia a las propuestas de necesidades planteadas, concertadas y priorizadas por la comunidad de 24 veredas y 13 barrios, recolectadas en las diferentes visitas que se realizaron en cada una de las cabeceras corregimentales. Es preciso observar, que el Plan de Gestión del Riesgo, fue sometido a consideración de los ciudadanos, fue el resultado o producto de las necesidades prioritarias concertadas con la comunidad en general

Es necesario continuar avanzando en los procesos de conocimientos de riesgo, prevención, mitigación y protección financiera frente al riesgo, así como la preparación y ejecución óptima de la respuesta y recuperación en casos de desastre. Solo la implementación decidida y consiente de estos procesos, integrado al ordenamiento territorial y la gestión ambiental harán un Municipio viable en la ruta del desarrollo sostenible

Partiendo de que la planeación es un proceso continuo que busca aprovechar las oportunidades, reducir o mitigar las amenazas, EOTenciar las fortalezas,

“Concordia, una oportunidad para servir”



transformar las debilidades, dar soluciones a problemas y atender las necesidades, el desarrollo del Municipio, se enfoca hacia la construcción social, la sostenibilidad y la competitividad, con el único objetivo de asegurar el uso eficiente de sus recursos y el desempeño adecuado de las funciones asignadas por la constitución y la ley, y de manera especial, la articulación y cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo; en estas circunstancias, la planificación se convierte en un medio para que los actores interaccionen con la administración y definan conjuntamente el rumbo del Municipio considerando deseos, fines, valores y expectativas por construir, garantizando la gestión para disminuir el riesgo de emergencias y desastres en el Municipio de Concordia.

MISION

Implementación y fortalecimiento de política integral de gestión del riesgo a nivel local, a través de estrategias que permitan el conocimiento y reducción del riesgo, igualmente la preparación a la atención de desastres que se puedan ocurrir, donde las actuaciones se enmarcaran en el Respeto, Transparencia, igualdad, solidaridad y sostenibilidad ambiental, donde la persona humana, sea la razón de ser.

VISION

Concordia en el año 2018, será considerado como un Municipio referente, en adecuación, aplicación de políticas públicas de gestión del riesgos de desastres en la región del Suroeste, reconocido por su liderazgo en el conocimiento, reducción y atención de riesgos en su localidad, a través de procesos de participación e inclusión social, pionero en la ejecución de programas educativos de respeto por la familia, las instituciones y el uso y manejo responsable de los bienes ambientales de la localidad.



VALORES

Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Emergencias y Desastres, enmarca los siguientes principios y valores fundamentales que sustentan las estrategias y acciones emprendidas por la Administración Municipal.

Respeto.

La Administración Municipal actuará con respeto a la dignidad humana, a los derechos y libertades, a las creencias e ideologías, teniendo como base la seguridad de la comunidad.

Transparencia.

Ser una administración que informe oportunamente sobre la aplicación de los recursos, los programas y las acciones para evitar la especulación y fomentar el acceso directo a la información.

Igualdad.

Todos somos iguales ante la ley y por lo tanto tenemos las mismas oportunidades para desarrollarnos y las mismas obligaciones, actuaremos con solidaridad y sensibilidad, brindando oportunidades y aplicando las leyes y reglamentos sin distinción de género, credo o raza.

Humanismo.

Este gobierno tiene como tarea fundamental desarrollar las capacidades del ser humano, su inteligencia, su integridad física y su libertad individual.



PRINCIPIOS

Para garantizar la ejecución óptima del Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Emergencias y desastres, estará cimentada en los siguientes principios rectores:

a). CONCERTACIÓN y PARTICIPACIÓN: El Plan Municipal de gestión del riesgo es producto de un proceso de concertación y participación de los diferentes actores sociales, políticos y económicos del Municipio, todas las actuaciones estarán enmarcadas dentro de estos principios. Este proceso debe brindar la posibilidad real de intervención a todos quienes representan grupos de interés, considerar las opiniones e intereses de los diferentes actores con el fin de priorizar problemas y accionares y lograr el máximo nivel de beneficio social posible en las formulación de proyectos de inversión que satisfagan las necesidades de reducción del riesgo de emergencias y desastres en todo el Municipio.

b). FOCALIZACIÓN: la inversión social y obras civiles del Municipio se orientará hacia la seguridad de las comunidades, el medio ambiente y el mejoramiento de la calidad de vida de la población ubicada en zonas de riesgos.

c). SOSTENIBILIDAD: se busca garantizar la continuidad de aquellas obras de infraestructura civiles y sociales más importantes, que habiendo sido iniciadas y/o terminadas por las administraciones anteriores requieren de inversiones adicionales y complementarias para asegurar su real y verdadero beneficio.

d). GESTIÓN DE RECURSOS: los recursos que genera el Municipio y aquellos que le llegan por derecho propio de otros niveles territoriales no son suficientes para financiar todas las obras de inversión civil y social que requiere el desarrollo local y mitigación del riesgo. De allí que se requiera gestionar recursos adicionales ante los diferentes fondos del nivel nacional, entidades del sistema financiero y

“Concordia, una oportunidad para servir”



demás instituciones del orden Internacional, Nacional y/o Departamental que tengan la función y posibilidad de financiar obras para reducción del riesgo de emergencias y desastres.

e). EFICACIA Y EFICIENCIA: Se buscará optimizar el uso de los recursos financieros, humanos y técnicos en la satisfacción de las necesidades de la población ubicadas en zonas de riesgo.



1. COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

1.1. IDENTIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

1.1.1. FORMULARIO A. DESCRIPCION DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO

En este formulario se consolida la información básica para tener una aproximación a la dinámica Municipal.

GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE CONCORDIA

Reseña histórica del Municipio de Concordia Antioquia

En el año 1830, el Señor Manuel Herrera, agricultor de profesión, resolvió venirse de Titiribí, en busca de mejores tierras, se interno en las montañas e hizo una abertura posiblemente en Yarumal.

Entre los años 1830 y 1838, se vinieron varias familias de Titiribí entre ellas figuran Don Juan José Restrepo Uribe y sus hermanos, quienes hicieron un asentamiento en donde hoy está el pueblo.

Los colonos solicitaron posesión de esas tierras y fue así que mediante un edicto les fueron concedidas 12000 fanegadas de tierra baldía en las montañas para fundar la población. Luego se nombro una Junta para la repartición de las tierras y se decidieron por el Paraje Magallo.



En 1864, después de 14 años de vida Municipal, sufrió una crisis política y económica, dejando al Municipio dependiente de Titiribí, dirigido por un Inspector de Policía y en ese estado permaneció 4 años. En 1868, volvió a su vida Municipal y en ese estado ha permanecido hasta ahora.

LOCALIZACION

El Municipio de Concordia está ubicado en la región del suroeste antioqueño y al suroeste de Medellín sobre la cordillera occidental, sus coordenadas son 6 grados, 3 minutos, 15 segundos de latitud norte y 75 grados, 54 minutos, 42 segundos de longitud al oeste del meridiano de Greenwich

Limita por el norte con el Municipio de Betulia, por el oriente con los Municipios de Armenia, Titiribí y Venecia, por el sur con Salgar y Venecia y por el occidente con Salgar. Su cabecera dista a 95 kilómetros, por vía pavimentada, de la ciudad de Medellín, capital del departamento de Antioquia. El Municipio posee una extensión de 231 kilómetros cuadrados, y una altura sobre el nivel del mar en la cabecera Municipal de 2.000 metros; el área de prestación de los servicios es la zona urbana del Municipio y periferias.

El clima varía desde treinta grados centígrados a treinta y cinco grados centígrados en la rivera del río Cauca hasta el frío de diecisiete y dieciocho grados centígrados en la cabecera Municipal y seis y siete grados centígrados en las cumbres del Penderisco.

La cabecera Municipal está ubicada a 2.000 m.s.n.m. Metros sobre el nivel del mar. Sus veredas están distribuidas en 247.2 Km² La mayoría en terrenos de altas pendientes hasta el 75%, ubicada desde los 400 m.s.n.m hasta los 2450 m.s.n.m.

“Concordia, una oportunidad para servir”



Su extensión es de 247.96 kilómetros cuadrados, de los cuales, el 0.8 Km² pertenecen al área urbana y el resto al área suburbana y rural representando así el 3,63% del área total del departamento; tiene una topografía muy quebrada y se extiende desde el río Cauca aproximadamente con una faja altimétrica que va desde la cota 450, hasta su máxima altura en el Cerro Penderisco a la cota de 3000 m.s.n.m, ubicándose en la zona de vida Bmh-Pm, con tendencia a Bmh-Mb. Tiene una temperatura promedio de 19 grados centígrados y la extensión de sus pisos térmicos son los siguientes: 46 Kilómetros en cálido, 106 kilómetros en medio, 79 kilómetros en frío y no posee páramo.

La cabecera Municipal está ubicada en la parte alta de la cordillera en la cota 2.000. Se encuentra comunicada con la capital de Antioquia por una buena red vial pavimentada a 98 kilómetros de distancia, esta vía luego de llegar a concordia, continua a Betulia, Urrao y Caicedo.

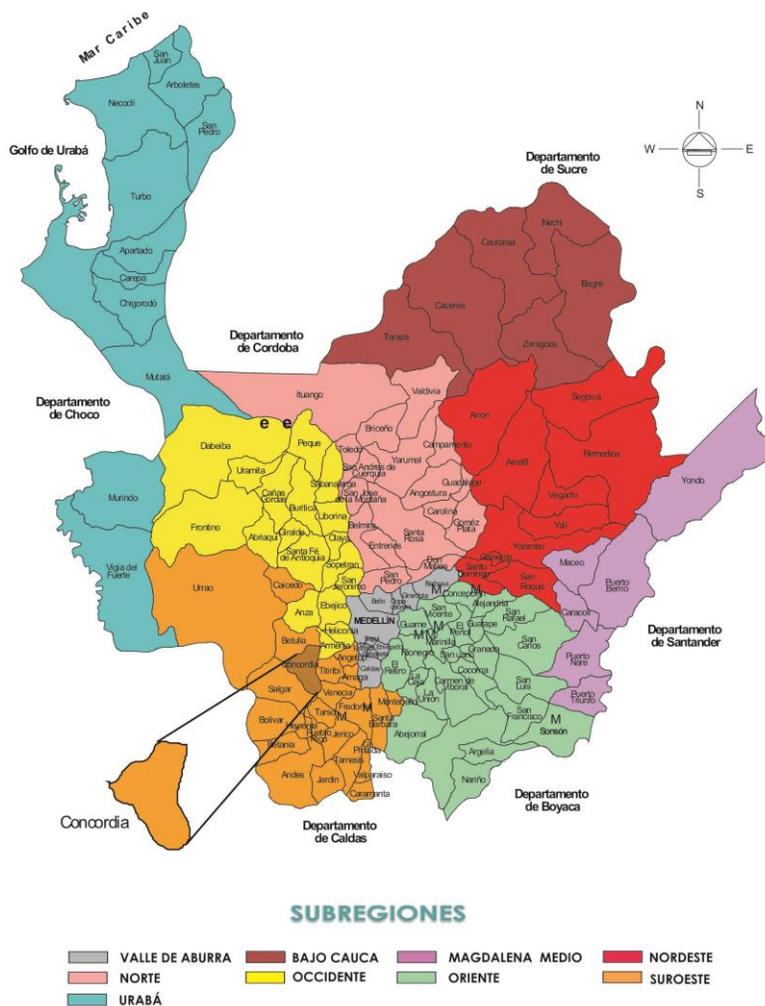
Economía. Sus productos principales son: Café 5284.5 ha, Ganadería 15120 reses, Caña 410 ha, Pastos 12680 ha, Plátano intercalado con café 930 ha, Reserva Forestal 600 ha.



CONTEXTO

Mapa 1: Posición Geográfica Municipio de Concordia

POSICIÓN GEOGRÁFICA MUNICIPIO DE CONCORDIA





SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS

Los servicios públicos domiciliarios en el área urbana del Municipio de Concordia, (acueducto, alcantarillado y aseo) son prestados por las Empresas Públicas Municipales de Concordia E.S.P

Tabla 1: Número de usuarios por servicio, sector y estrato socioeconómico

Sector	Estrato	No. Usuarios Acueducto	No. Usuarios Alcantarillado	No. Usuarios Aseo
Residencial	1 Bajo- Bajo	396	343	518
	2 Bajo	1207	1127	1201
	3 Medio Bajo	719	703	720
	4 Medio	29	29	29
	5 Medio Alto	0	0	0
	6Alto	0	0	0
Industrial		0	0	0
Comercial		252	237	323
Temporal		0	0	0
Oficial		30	26	26
Especial		6	5	5
Total		2.639	2.470	2.822

Tabla 2: Numero micro medidores por sector y estrato socioeconómico

Sector	Estrato	No. Micro medidores Instalados
Residencial	1 Bajo- Bajo	396
	2 Bajo	1207
	3 Medio Bajo	719
	4 Medio	29
	5 Medio Alto	0
	6Alto	0
Industrial		0
Comercial		252
Temporal		0
Oficial		30
Especial		6
Total		2.639



Tabla 3: Consumo promedio mes por sectores y estrato para el servicio de acueducto

Sector	Estrato	Consumo Promedio/m ³
Residencial	1 Bajo- Bajo	2733
	2 Bajo	9892
	3 Medio Bajo	6522
	4 Medio	159
	5 Medio Alto	0
	6Alto	0
Industrial		0
Comercial		1386
Temporal		0
Oficial		1793
Especial		20
Total		22.505

Producción Promedio de Residuos Sólidos: La producción de Residuos Sólidos dispuestos en el relleno sanitario para la vigencia 2012 fueron de 1.441 toneladas para un promedio mensual de 120.1 toneladas.

Frecuencia de Recolección: Frecuencia Sector Residencial, Especial y Oficial: 4 veces por semana, Frecuencia Comercial: 5 veces por semana

Tipo de Disposición Final: Las Empresas Públicas realiza la disposición final de los residuos sólidos en el relleno sanitario localizado a 2 kilómetros del área urbana del Municipio de concordia en el sector vereda Yarumal.

Fuentes Abastecimiento que Utilizan Para Captar El Recurso Hídrico: Embalse la Nitrera. Abastecido por las fuentes Santa Mónica y la Nitrera



DIVISIÓN POLÍTICA ADMINISTRATIVA

El Municipio cuenta con 13 barrios en su centro urbano y su zona rural se divide en 24 veredas y centros poblados.

Mapa 2. Division territorial Municipio de Concordia





Tabla 4: Población rural Municipio de Concordia

Orden	Veredas	Población	Familias
1	Llanaditas	647	155
2	Las Animas	582	139
3	Santa Rita	1121	291
4	Pueblo Rico	646	155
5	San Luis	419	97
6	Ventanas	409	101
7	Yarumal	1113	266
8	Rumbadero	408	84
9	Caunzal	1029	243
10	Morelia	1033	252
11	La Comia	287	65
12	El Choco	97	22
13	Burgos	852	209
14	Cristalina	618	150
15	El Higuero	105	30
16	El Socorro	313	88
17	Moritos	39	11
18	Herradura	13	3
19	Morrón	584	141
20	La Costa	287	72
21	El Golpe	210	54
22	La Selva	98	23
23	El Cascajo	357	78
24	La Limona	188	44

Fuente: Secretaria de agricultura y medio ambiente Municipio de Concordia 2013



Tabla 5: Población urbana Municipio de Concordia

Orden	Barrio	Población	Familias
1	El Porvenir	551	146
2	Movimiento Nacional	126	39
3	La Cordialidad	323	80
4	Peñitas	199	46
5	La Amelí	619	167
6	El Salvador	1291	327
7	El Centro	1278	449
8	El Obrero	294	100
9	El Puente	338	102
10	Hoyo Caliente	1164	353
11	Hoyo Frio	1141	314
12	El Salazar	606	151
13	El Guamo	606	130

Fuente: Secretaria de agricultura y medio ambiente Municipio de Concordia 2013

ITEM	TOTAL
Familias	5177
Población Infantil Zona Urbana	1399
Población Infantil Zona Rural	2228
Población	20.772

Fuente: Secretaria de agricultura y medio ambiente Municipio de Concordia 2013

Geología: El Municipio de Concordia está ubicado sobre la vertiente oriental de la cordillera Occidental, constituida principalmente por rocas de afinidad oceánica. Estas unidades de edad mesozoica son el basamento de la cordillera y fueron generadas por un volcanismo fisural, caracterizado por flujos de gran espesor que cubrieron áreas extensas acompañado por una sedimentación marina.

Geología Estructural: El Municipio de Concordia es atravesado en sentido Norte - Sur por uno de los ramales de este sistema, la Falla Mistrató, la cual presenta un desplazamiento incierto, aunque se presume un movimiento vertical de ángulo desconocido (Calle y González, 1982). Tiene una longitud de 63.3 Km. y una zona de influencia, en sentido Este - Oeste, de 52.4 Km. según la revista de la Red Sismológica del Eje Cafetero, Viejo Caldas y Tolima, 1999. Según estudios



recientes la Falla de Mistrató tiene una probabilidad sísmica entre 0.5 % - 2.5 % y los análisis mediante mecanismos focales la catalogan como normal con componente de rumbo con una profundidad focal entre 30 y 86Km.

Geomorfología: En el Municipio de Concordia los procesos de desarrollo geomorfológico han sido originados por: las altas pendientes del relieve la meteorización, la erosión y los movimientos en masa.

Unidades Geomorfológicas

Unidad geomorfológica Cauca

Unidad geomorfológica La Raya

Unidad geomorfológica El Silencio

Unidad geomorfológica Las Animas

Unidad geomorfológica Morro Plancho

PROCESOS EROSIVOS

Sobrepastoreo: este proceso la podemos evidenciar en la zona de la vía Bolombolo -Concordia y en la vía Moritos - Santa Fe de Antioquia. Socavación de orillas: este tipo de fenómeno ocurre principalmente en la margen izquierda del Río Cauca frente al poblado de Moritos. Los procesos de socavación de orillas presentan una grave problemática en el Municipio ya que se encuentran en cercanías con asentamientos urbanos, lo que incrementa el riesgo de la comunidad que se encuentra en el sector .ya que en ocasiones anteriores el Río se ha entrado a las casas ocasionando la pérdida de las viviendas.

Zonas De Vida: El territorio Municipal tiene aproximadamente una extensión de 250 Km² en los cuales se presentan cuatro zonas de vida según la clasificación propuesta por Holdridge 1979.



Bosque Seco Tropical: Localizado sobre el cañón del río Cauca, se caracteriza por presentar terrenos planos y ondulados, con temperaturas superiores a los 24°C y una precipitación media anual inferior a los 2000 mm mal distribuida, además de un período seco prolongado y una evotranspiración alta. A esta zona pertenecen la mayor parte de la vereda El Golpe, La Herradura y Moritos.

Bosque Húmedo Premontano: Caracterizado por una temperatura media anual entre 18 y 24°C y una precipitación media anual de 2000 mm, en éste se ubica la zona cafetera antioqueña y en el Municipio se encuentra en las veredas de La Costa, Morrón, parte de Moritos y del Higuerón.

Bosque muy Húmedo Premontano: Temperatura media anual entre 17 y 24°C, en esta zona se ubican las veredas de Llanadas, Las Ánimas, El Cascajo, Hato Viejo, Morelia, El Billar, Caunzal y en general toda la zona cafetera de Municipio debido a los microclimas generados por la influencia de los vientos cálidos que circulan a través del cañón del Río Cauca.

Bosque muy Húmedo Montano Bajo: Localizado entre los 2000 y 2700 m.s.n.m, está caracterizado por una temperatura media anual entre 12 y 18°C y una precipitación media anual superior a 2000 mm. Cubre las veredas: Morelia, La Arboleda, Las Ánimas, La Raya y la parte alta de la cuenca de la quebrada La Comiá.



Mapa 3: Microcuencas Municipio de Concordia

MICROCUENCAS MUNICIPIO DE CONCORDIA

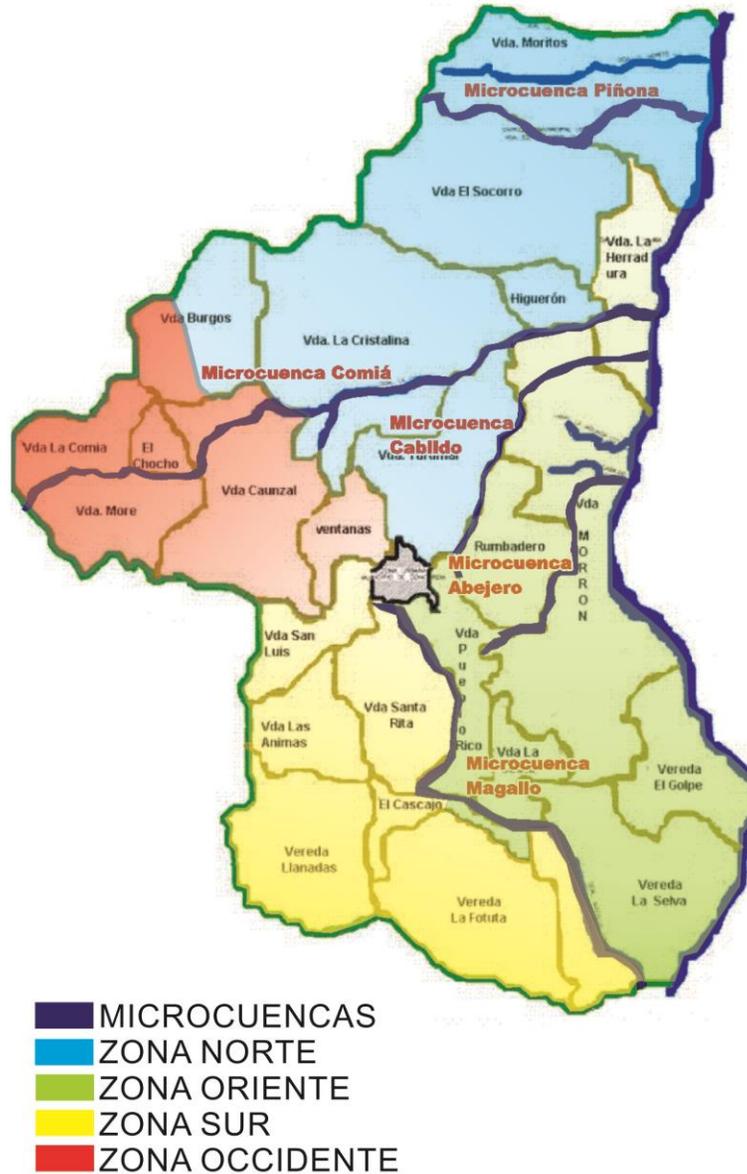




Tabla 6: INFORMACIÓN INSTITUCIONES Y/O CER CONCORDIA

Institución	Ciclo	Metodología	Total estudiantes
IE de Jesús	Preescolar	Escolarizado	104
IE de Jesús	B. Primaria	Tradicional	648
	B. Secundaria	Tradicional	682
	Media (académica, técnica)	Tradicional	188
	B. Secundaria (Nocturna - Clei 3 y 4)	Educación de adultos	97
	Media (Nocturna- Clei 5)	Educación de adultos	69
	Total		1788
IE Camilo González F	Preescolar	Escolarizado	20
IE Camilo González F	B. Primaria	Tradicional	125
	B. Secundaria	Telesecundaria	94
	Total		239
IE Lázaro Restrepo G	Preescolar	Escolarizado	25
IE Lázaro Restrepo G	B. Primaria	Escuela nueva	160
	B. Secundaria	Telesecundaria	89
	Total		274
Instituto Codesarrollo	B. Secundaria	SAT Presencial	470
Instituto Codesarrollo	Media	SAT Presencial	115
	Total		585
Universidad Católica de Oriente	B. Secundaria (Sabatino- Clei 3 y 4)	Educación de adultos	123
Universidad Católica de Oriente	Media (Sabatino- Clei 5)	Educación de adultos	45
	Total		168
Centro Educativo Rural	Preescolar	Escolarizado	181
Centro Educativo Rural	B. Primaria	Escuela nueva	1570
	Total		1751
Total Municipio:			4805

Fuente: Secretaria de Educación y Cultura del Municipio de Concordia

Problemática ambiental

Los principales conflictos de tipo ambiental de la comunidad Concordiana, son:



- ✓ degradación del suelo
- ✓ Reducción de calidad y cantidad de recurso hídrico
- ✓ Pérdida cobertura vegetal
- ✓ Pérdida progresiva de biodiversidad
- ✓ Ineficiencia servicios públicos zona rural
- ✓ Falta de educación ambiental
- ✓ Inadecuado manejo residuos sólidos
- ✓ Carencia y deterioro del espacio público
- ✓ Débil gestión ambiental comunitaria
- ✓ Contaminación auditiva y atmosférica

1.1.2. FORMULARIO B. IDENTIFICACIÓN DE ECENARIOS DE RIESGO

En este formulario se aplica los criterios de la tabla 1. Ejemplos de criterios de especificación de escenarios de riesgo; con el propósito de hacer una identificación de los escenarios del Municipio. La identificación se hace mediante la medición de lo que sería el nombre del escenario.

FORMULARIO B. IDENTIFICACIÓN DE ECENARIOS DE RIESGO

B. 1. Identificación de escenarios de riesgo según el criterio de fenomenitos amenazantes

Mencionar los escenarios de riesgo de acuerdo con los fenómenos que se consideren amenazantes en el Municipio, precisando cuando se pueda: barrio, vereda, corregimiento: todo el centro urbano, cause, etc. En cada fila considere las siguientes situaciones para hacer exhaustiva la identificación: 1) fenómenos de los cuales hay eventos antecedentes; 2) fenómenos de los cuales no hay eventos antecedentes pero según estudios se pueden presentar el futuro; 3) fenómeno de los cuales no hay antecedentes ni estudios pero que en la actualidad hay evidencia que presagien su correnca. (agregar filas de ser necesario)



Escenario	Riesgo
<p>Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen hidrometeorológico</p>	<p>Inundaciones. En los años 2011 y 2012, se presentó el evento de inundación, afectando a 52 viviendas, para un total de 215 personas damnificadas. Las comunidades directamente afectados fueron las veredas de Yarumal, llenaditas, P.Rico, el Golpe, Barrios como peñitas, la Cordialidad y sector del Puente. Las afectaciones principales fueron la destrucción parcial de paredes de viviendas, la afectación de CER San José del Golpe y caseta comunal, igualmente la afectación económica, especialmente del sector del Golpe, dado que dicha comunidad obtiene ingresos de la explotación de material de playa, y siendo el Cauca, el río mayor causante de dicho evento, por atravesar por un lado de la ubicación de viviendas. Atención institucional</p>
	<p>Vendavales. En la Municipalidad en los años 2011 y 2012, se presentaron vendavales, afectando 46 viviendas, especialmente, para un total de 191 personas afectadas (adultos, mujeres, niños) las veredas la Virgen, Socorro, el Cascajo, Morelia la María, Burgos, Campo Santo, fueron damnificados de tal evento. Afectaciones de techos, paredes, afectando la económica de los pobladores</p>
<p>Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen geológico</p>	<p>Riesgo por:</p>
	<p>Deslizamientos: Durante los años 2011 y 2012, se presentó el evento de deslizamiento afectando 38 viviendas a nivel urbano y rural, para un total de 187 personas (veredas Morelia, llanadas, Rumbadero, Yarumal, pueblo rico. La María, Barrio Salazar, el golpe, vía Concordia Betulia</p>
	<p>Sismos: La actividad dentro de la región es una constante por encontrarse el Municipio dentro de una zona de falla geológica, no obstante los pequeños sismos no han arrojado mayores daños en últimos 5 años.</p>



Escenario	Riesgo
Escenarios de riesgo con fenómenos de origen tecnológico	Riesgo por:
	Incendios: Durante los años 2011 y 2012, se presentaron incendios, afectando 31 personas y un total de 4 viviendas, en las veredas de la selva, el Socorro y la aurora.
Escenarios asociados con otros riesgos	Riesgo por:
	Accidentes de tránsito: Durante los años 2011 y 2012 alrededor de 283 eventos de accidente de tránsito, donde se presentaron colisiones ocasionando daños, lesionados y muertos, igualmente las autolesiones ocurridas; constituyen la cifra más amenazante de emergencias en la localidad de Concordia.

B.2. identificación de escenarios según el criterio de actividades económicas y social

Mencionar las principales condiciones que en estas actividades pueden generar daño e las personas, los bienes y el ambiente (agregar filas de ser necesario).

Escenario	Riesgo
Riesgo asociado con la actividad minera	Dada poca actividad minera del Municipio no se han reportado eventos de tal naturaleza.
Riesgo asociado con festividades Municipales	Riesgo por:
	aglomeración masiva de personas fenómenos derivados de las aglomeraciones de público: En la localidad en los últimos años, no se ha presentado un evento originado por tal situación, pero es fundamental tener en cuenta, que un escenario de riesgo existente y que por su naturaleza constituye una amenaza, es los fenómenos derivados de la aglomeración de público, dado que en la localidad se llevan a cabo celebraciones que aglutinan gran cantidad de público, como es el caso de las fiestas del café y la arriería, semana santa, festival de la trova, fiestas patronales, poética popular, eventos diversos en el teatro Municipal y casa de la cultura, al igual que eventos deportivos



B.3. identificación de escenarios de riesgo según el criterio de tipo de elementos expuestos

Mencionar los principales elementos específicos de riesgo en el Municipio. (Agregar filas y columnas si es necesario).

Escenario	Riesgo
Riesgo en infraestructura social	Edificaciones:
	a) hospital y/o centros de salud
	b) establecimientos educativos
	c) administración Municipal: En relación a las características de la edificación (construcción antigua, tapia, bahareque) se identifica una amenaza por la exposición de la edificación al fuego, dada la naturaleza de la misma, no obstante el estado aceptable en que se encuentra, su mantenimiento y la intervención de la cual ha sido objeto en los últimos años
Riesgos en infraestructuras de servicio públicos	Infraestructura:
	a) acueducto b) relleno de disposición de residuos sólidos

1.1.3. FORMULARIO C. CONSOLIDACION Y PRIORIZACION DE ESCENARIOS DE RIESGO

En este formulario se especifica el orden en el que el CMGRD hará la respectiva caracterización de los escenarios identificados

1. Escenario de riesgo por accidentes de tránsito

Descripción de escenario de riesgo:

Durante los años 2011 y 2012, ocurrieron alrededor de 283 eventos de accidente de tránsito, donde se presentaron colisiones ocasionando daños, lesionados y



muertos, igualmente la autolesiones ocurridas; constituyen la cifra más amenazante de emergencias en la localidad de Concordia.

La ocurrencia de tal evento es el área urbana y rural del Municipio, existiendo unas rutas donde es evidente la mayor concentración de tal fenómeno, como es el caso de las vías Concordia Bolombolo y Concordia, Betulia.

Dentro de las causas responsables de los accidentes de tránsito, encontramos la escasa educación vial de los ciudadanos (imprudencia, negligencia, impericia) la falta de auto cuidado, la ingesta de bebidas alcohólicas y sustancias psicoactivas, la estrechez y topografía de ciertos tramos de vías, el deterioro de las vías por ocurrencia de invierno.

El impacto generado por la ocurrencia de accidentes de tránsito es significativo, dado que ello significa pérdida de vidas, lesiones irreversibles. Paraplejias, lesiones personales, disminución de capacidad y rendimiento laboral, disminución de ingresos familiares y generación de gastos imprevistos, al igual que mayor atención y gasto presupuestal en entidades de atención de emergencias y seguridad social del estado.

Tabla 7: Estadísticas de ocurrencia de accidentes de tránsito

Año	Colisión, daños Vehículos	Colisión, daños Vehículos, lesionados	Colisión Muertos	Autolesionados o Auto caídas	Total Eventos
2011	12	11	2	65	100
2012	37	31	3	135	208

Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización:
Inspección Mpal de Policía, Policía Nacional, cuerpo de bomberos voluntarios



2. Escenario de riesgo por deslizamientos.

Descripción del escenario de riesgo.

Durante los años 2011 y 2012, se presentó el evento de deslizamiento afectando 38 viviendas a nivel urbano y rural, para un total de 187 personas (veredas Morelia, Ilanadas, Rumbadero, Yarumal, Pueblo Rico, la Arboleda, el Socorro, la Virgen, La María, Barrio Salazar, el Golpe, vía Concordia Betulia, lo ocurrido de tales eventos no solo afectó paredes techos de las viviendas, sino también la bocatoma del acueducto de Morelia, la Vía Concordia Betulia, a la altura de Santa Mónica, Sector de Morelia, San Pacho y jurisdicción de la Raya.

El aumento de asentamientos ilegales, crecimiento desordenado de barrios con el aumento de la densidad de viviendas en barrios localizados en zonas de ladera, la pérdida de la cobertura de protección de laderas y la inexistencia de prácticas adecuadas de construcción, causen la ocurrencia o intensidad de tales fenómenos

Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización:

Inspección Mpal de Policía, Policía Nacional, cuerpo de bomberos voluntarios

3. Escenario de riesgo por inundaciones

Descripción de escenario de riesgo:

Durante los años 2011 y 2012, se presentó el evento de inundación afectando a 52 viviendas del Municipio, habitantes residentes en las veredas de Peñitas, Yarumal, Ilanaditas, P. Rico, el chocho, corregimiento el Golpe, barrios la Cordialidad, sector central de la zona urbana.



Las excesivas lluvias presentadas desde noviembre del año 2011 y el mes de abril en el año 2012, prácticamente eliminaron la temporada seca de mitad de año, por lo cual, la época lluviosa del segundo semestre tuvo un impacto inusitado, originando uno de los inviernos más fuertes de los últimos tiempos ocasionando el incremento de los niveles en el río Cauca especialmente, afectando zona ribereña, causando los mayores estragos en dicha zona, dada su condición de cercanía de las viviendas con el Río. Además de afectaciones de viviendas, se presentaron afectaciones en el CER San José y caseta comunal de la comunidad.

Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización:
Inspección Mpal de Policía, Policía Nacional, cuerpo de bomberos voluntarios,
planeación Mpal

4. Escenario de riesgo por vendavales

Descripción del escenario de riesgo.

Durante los años 2011 y 2012, se presentó el evento de vendaval, afectando 46 viviendas, para un total de 191 personas en las veredas de la Virgen, Socorro, Cascajo, Ilanadas, Yarumal, Morelia, la María, Burgos Caunzal, Campo Santo, los barrios Peñitas, Hoyo Frio, Porvenir, B. Nuevo, la Amelí, sector el puente.

Las afectaciones en viviendas se presentaron principalmente en los techos, paredes, dadas la condición de fragilidad de los materiales y exposición de las mismas. El Impacto de vendavales es directo para las familias que deben enfrentar el deterioro de sus viviendas, al igual que la Municipalidad en el deber de gestionar recursos para la atención primaria y en casos las reubicación de viviendas que presentan colapso total.



En la ocurrencia de tales eventos es característica la presencia de vendaval con vientos de más de 60 kms por hora, acompañados de lluvias intensas que también ocasionaron inundaciones. Dentro de las causas más directas que propician el origen de tales fenómenos, se encuentra los efectos del cambio Climático, las altas temperaturas originadas en el periodo de enero a mayo, a eso se le suma las grandes áreas deforestadas para la caficultura y ganadería, igualmente la posición de geográfica de la localidad, que favorece la ocurrencia de tales eventos.

Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización:

Inspección Mpal de Policía, Policía Nacional, cuerpo de bomberos voluntarios

5. Escenario de riesgo por incendios

Descripción de escenario de riesgo:

Durante los años 2011 y 2012, se presentó el evento de incendios en 4 viviendas, afectando alrededor de 31 personas, en las veredas de la Selva, el Socorro y la Aurora. Igualmente incendios de tipo forestal en inmediaciones de la parte alta del Municipio (monte del Mpio y sector la Nitrera). En la zona urbana del Municipio, eventos de tal naturaleza de gran impacto no se han presentado, no obstante la tipología de la mayoría de construcciones (bahareque, tapia, edad) representan un riesgo considerable, para la ocurrencia de incendios.

Intensos y largos veranos, ocasionados por el fenómeno del Niño, prácticas culturales inadecuadas de limpieza de lotes para la agricultura y/o ganadería.

Disposición inadecuada de residuos sólidos como vidrio, elementos inflamables. Quema de residuos en zonas no aptas para este fin. Quemadas para renovación de pasturas. En la zona urbana la amenaza se hace más evidente, por la tipología de

“Concordia, una oportunidad para servir”



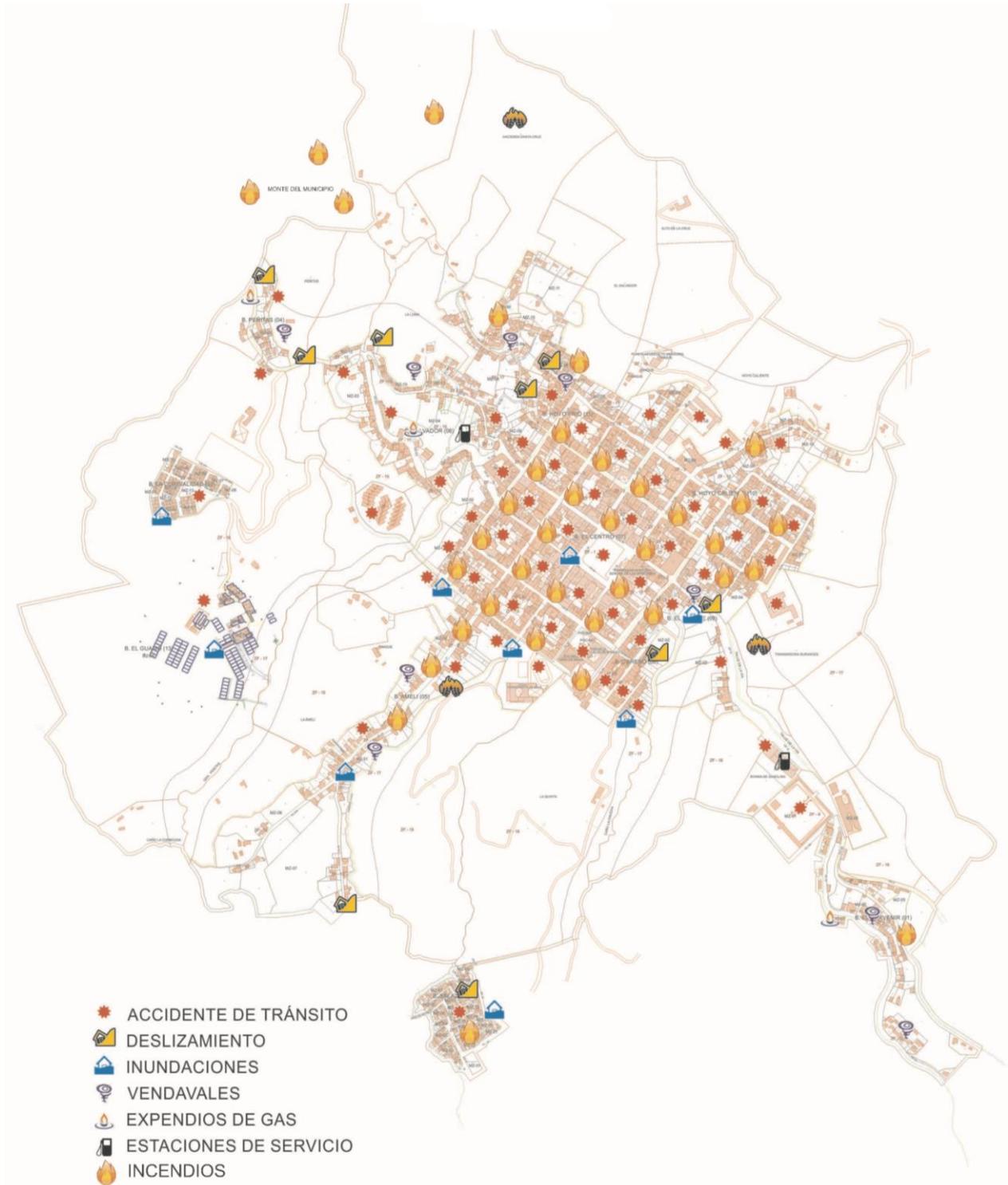
las construcciones (tapia, bahareque, edad) en gran parte del perímetro urbano, adicionalmente la ubicación de dos estaciones de servicio y expendios de gas informales.

Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización:

Inspección Mpal de Policía, Policía Nacional, cuerpo de bomberos voluntarios, planeación Mpal



Mapa 6: Ocurrencia de emergencias Urbanas Municipio de Concordia





1.2. CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGOS POR ACCIDENTES DE TRÁNSITO

A continuación se presente la caracterización de los escenarios de riesgos para sismos, inundaciones, deslizamientos, accidentes de tránsito, los cuales se han priorizado en la fase 1, de la formulación del Plan de Gestión del Riesgo de Desastres.

Tabla 8: IDENTIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGOS POR ACCIDENTES DE TRÁNSITO

FORMULARIO 1. DESCRIPCION DE SITUACION DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	
Situación 1. Ocurrencias de accidentes de tránsito	Durante los años 2011 y 2012 alrededor de 283 eventos de accidente de tránsito, donde se presentaron colisiones ocasionando daños, lesionados y muertos, igualmente las autolesiones ocurridas; constituyen la cifra más amenazante de emergencias en la localidad de Concordia.
1.1. Fecha. Años 2011, 2012	1.2. Fenómeno asociado con la situación: Desde la perspectiva social encontramos la utilización de medios motorizados para ejercer distintas actividades (económicas, recreativas, sociales) unido a la indisciplina y falta de auto cuidado de la población.
1.3.	Factores que favorecieron la ocurrencia de fenómeno: Escasa educación vial, estrechez y mal estado de las vías, embriaguez de conductores, falta de control policial
1.4.	Actores involucrados en las causas del fenómeno : Autoridades locales, comunidad en general, de igual manera policía Nacional, Invias, Ministerio de transporte UNGR
1.5. Daños y pérdidas presentadas	En las personas: Personas afectadas:245 personas
	En bienes materiales particulares (carros, motos) 305
	En bienes materiales colectivos:
	En bienes de producción: Incidencia de los ingresos de 245 personas que sufrieron algún tipo de lesión por el accidente, igualmente de sus familias, en relación a los gastos ocasionados y disminución de ingresos económicos.
	En bienes ambientales: Deterioro del ambiente por aparición de residuos (aceite, restos residuos fruto de colisiones)



<p>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: La negligencia, imprudencia, impericia de conductores, embriaguez, falta educación, falta de control policial, al igual que estado de malla vial.</p>
<p>1.7. Crisis social ocurrida: Afectación de la economía local, especialmente del núcleo familiar de los accidentados, disminución de ingresos y ocurrencia de gastos adicionales de los involucrados en dichos eventos.</p>
<p>1.8. Desempeño institucional en la respuesta: En la atención de los diferentes eventos, estuvo en atención el cuerpo de bomberos voluntarios, la inspección de policía y tránsito, e igualmente la atención médica por parte de la E.S.E local.</p>
<p>1.9. Impacto cultural derivado: Este tipo de eventos ayuda a generar conciencia en la comunidad, no obstante analizando las cifras se encuentra que se mantienen las prácticas que originan tal fenómeno</p>

<p>FORMULARIO 2. DESCRIPCION DEL ESCENARIO DE RIESGO POR ACCIDENTE TRÁNSITO</p>
<p>2.1. CONDICION DE AMENAZA</p>
<p>2.1.1. Descripción de fenómeno amenazante: Durantelos años 2011y 2012 alrededor de 283 eventos de accidente de tránsito, donde se presentaron colisiones ocasionando daños, lesionados y muertos, igualmente la autolesiones ocurridas; constituyen la cifra más amenazante de emergencias en la localidad de Concordia.</p>
<p>2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante: Escasa educación vial, estrechez y mal estado de las vías, embriaguez de conductores, falta de control policial</p>
<p>2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición amenazante: El consumo de alcohol, la escasa educación vial impartida, aumento parque automotor, débil control policial, capacidad de adquisición de rodantes.</p>
<p>2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza: La comunidad en general, autoridades de tránsito, policía nacional, Ministerio de Transporte, Invias.</p>
<p>2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD</p>
<p>2.2.1. Identificación general: El evento se presenta en jurisdicción urbana y rural, dada la conexión vial de la localidad y población existente, Incidencia de localización Principal en vía Concordia- Betulia y Concordia Corregimiento Bolombolo Incidencia de resistencia La escasa educación vial de la comunidad, la débil intervención de autoridades Incidencia de las condiciones socioeconómica de la población expuesta: La situación social, económica de la comunidad demanda el uso de tales medios de transporte Incidencia de las prácticas culturales: Existe aún gran resistencia a los cambios, por parte de la población expuesta, lo cual incide que las campañas de educación vial, no arrojen los resultados esperados.</p>
<p>2.2.2. Poblaciony vivienda: 245 personas</p>
<p>2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción públicos y privados: La proliferación de estos eventos lesiona las finanzas públicas, dada la atención que se hace</p>



especialmente de urgencias con organismos de socorro, tramites contravencionales en inspección de policía.	
2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:	
2.2.5. Bienes ambientales: La ocurrencia ha generado lesionado en instituciones educativas	
2.3. DAÑOS Y PERDIDAS QUE SE PUEDEN PRESENTAR	
2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas	En las personas: 245 personas
	En bienes materiales particulares: (carros,motos) 305
	En bienes materiales colectivos:
	En bienes de producción: Incidencia de los ingresos de 245 personas que sufrieron algún tipo de lesión por el accidente, igualmente de sus familias, en relación a los gastos ocasionados y disminución de ingresos económicos
	En bienes ambientales: Deterioro del ambiente por aparición de residuos (aceite, restos residuos fruto de colisiones, acumulación de residuos de chatarra, que originan factores de riesgo.
2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimadas: Pérdida Vidas, lesionados, aumento de crisis familiar, disminución de capacidad laboral e ingresos de los involucrados.	
2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con la crisis social: Pérdida confianza en entidades, aumento de demanda de trámites ante autoridades, mayor inversión pública para atención de dichos eventos.	
2.4. DESCRIPCION DE MEDIDASE INTERVENCION ANTECEDENTES	
Se han desarrollado actividades de educación y prevención vial, por parte de las autoridades, de marcación vial de calles y carreras, charlas de sensibilización en centros educativos, retenes, imposición de comparendos, gestión ante alcaldía para nombramiento de guarda de tránsito, coordinación con policía de tránsito en atención de emergencias.	

FORMULARIO 3. ANALISIS AFUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCION	
3.1. ANALISIS FUTURO	
La ocurrencia de estos eventos exige de un plan estructura de educación e intervención vial en la localidad, dado que las cifras de ocurrencia de accidentes de tránsito van en aumento .Se evidencia un aumento significativo del parque automotor (especialmente motos) aspecto que unido a la estrechez de las vías, hace más difícil el tránsito cada día más. La no intervención de esta problemática traería como consecuencia la ocurrencia de mayores accidentes de tránsito, mayor cantidad de muertos lesionados, pérdidas a nivel productivo e igualmente mayor destinación de recursos por parte de la institucionalidad para la atención de emergencias por parte de organismos de socorro y tramites contravencionales en la Municipalidad.	
3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO	
3.2.1.Estudio de análisis del riesgo Elaborar mapa zonificación de amenaza y exposición por accidentes de tránsito.	3.2.2. Sistema de monitoreo. Análisis y seguimiento a los programas de educación y prevención vial



Socializar, educación en seguridad vial		
3.2.3. Medidas especiales para comunicación del riesgo	Capacitación ciudadana en educación vial, visitas instituciones educativas, folletos, programa radial	
3.3. MEDIDAS DE REDUCCION DEL RIESGO. INTERVENCION CORRECTIVA (riesgo actual)		
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza	Medidas estructurales Mejoramiento y mantenimiento de vías, mejoramientos y construcción de andenes	Medidas no estructurales Actualización e implementación del plan vial Mpal. Campañas educativas viales, retenes
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad.	Recuperación de vías y espacio público, demarcación vial.	Vigilancia y seguimiento a implementación plan vial Mpal
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	Ubicación vallas informativas, preventivas, reglamentarias en sitios previamente definidos	
3.3.4. Otras medidas: Las resultantes de las acciones de seguimiento y evaluación del programa.		
3.4. MEDIDAS DE REDUCCION DEL RIESGO. INTERVENCION PROSPECTIVA (Riesgo futuro)		
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza	Medidas estructurales Mantenimiento de malla vial,	Medidas no estructurales sensibilización,
	Protección, mantenimiento de vías, espacio público, ubicación de vallas informativas	sensibilización dirigida a gestión del riesgo de accidentes
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad	Reubicación de usos de vías, espacio público urbano, rural	Actualización e implementación plan vial Mpal, fortalecimiento de espacios de educación en la comunidad
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	Fortalecer institucionalmente con recursos (humano, técnicos, financieros) que permitan mitigación de impactos de originados	
3.5. MEDIDAS DE REDUCCION DEL RIESGO-PROTECCION FINANCIERA		
Medidas tendientes a compensar la pérdida económica por medio de mecanismos de seguro u otros organismos de reserva para la compensación económica, identificación de elementos expuestos asegurables.		
Aseguramiento de población y vehículos		
3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE		
Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y para la recuperación, derivados del presente escenario de riesgo.		
3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta. (Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo)	Capacitación, socialización del plan vial Mpal, educación vial ciudadana, campañas educativas en instituciones educativas, retenes de información, programas radiales. Dotación infraestructura (recursos humanos, técnicos, logísticos) socialización plan gestión	



	riesgo de desastres, realización simulacros
3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación. Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo.	Capacitación, socialización del plan vial Mpal, educación vial ciudadana, campañas educativas en instituciones educativas, retenes de información, programas radiales. Dotación infraestructura (recursos humanos, técnicos, logísticos) socialización plan gestión riesgo de desastres, realización simulacros, disposición de asesoría y acompañamiento legal a víctimas de accidentes de tránsito.

FORMULARIO 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACION UTILIZADAS

Informes de Inspección Municipal de policía y tránsito, cuerpo Bomberos Voluntarios, policía nacional

1.3. IDENTIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGOS POR DESLIZAMIENTOS

Tabla 9: Identificación y priorización de escenarios de riesgos por deslizamientos

FORMULARIO 1. DESCRIPCION DE SITUACION DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	
Situación 1. Deslizamientos en las zonas de laderas urbanas y zona rural	Durante los años 2011y 2012, se presento el evento de deslizamiento afectando 38 viviendas a nivel urbano y rural, para un total de187 personas (veredas Morelia, Ilanadas, Rumbadero, Yarumal, Pueblo Rico, La María, La Arboleda, el Socorro, La Virgen Sta Rita, Barrio Salazar, el Golpe, vía Concordia Betulia
1.1. Fecha. Años 2011, 2012	1.2..Fenómeno asociado con la situación: Desplazamiento de suelos de ladera con texturas arenosas, franco arenosas, franco arenosa arcillosa y arcillo arenosa, con poca capacidad de retención de humedad, drenaje interno rápido, con estructura en bloques, catalogados de alta susceptibilidad a la remoción.
1.4. Factores que favorecieron la ocurrencia de fenómeno: Precipitaciones por encima de lo normal, mayores a 15 mm diarios de lluvia durante periodos mayores a tres días y construcciones sobre laderas sin la existencia de sistemas adecuados de conducción de aguas lluvias, aguas de alcantarillado y sin las normas técnicas para su establecimiento. Decreto 879 de 1998 Reglamentación EOTs.	
1.5. Actores involucrados en las causas del fenómeno : Autoridades locales, comunidad en general, Corantioquia, Invias, secretaria Ambiente Dpto, Ministerio Ambiente, Ministerio de Vivienda. Dapard.	
1.6. Daños y	En las personas:



pérdidas presentadas	Personas afectadas: 187 personas
	En bienes materiales particulares Pérdida de techos y paredes de 24 familias durante el periodo invernal
	En bienes materiales colectivos: Afectación de vía Concordia Betulia y Concordia Bolombolo, acueducto rural Morelia
	En bienes de producción: Incidencia por taponamiento de vías y destrucción de cultivos, especialmente café que sufrieron algún tipo de daño, igualmente de sus familias, en relación con los gastos ocasionados y disminución de ingresos económicos.
	En bienes ambientales: Deterioro del zonas de cultivo y amortiguamiento, destrucción vegetación, rastrojo
1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: La poca vegetación existente, falta de barrera (muro de contención, trincheras) la topografía del terreno, que lo regular es pendiente, al igual que la mala calidad de materiales de las viviendas afectadas.	
1.7. Crisis social ocurrida: Las modificaciones al terreno y al drenaje natural generadas por el proceso de urbanización y la deforestación incontrolados por parte del Municipio, edificación de viviendas sin licencia de construcción, invasión de predios y loteo sin el cumplimiento de la normatividad existente en el Plan Básico de Ordenamiento Territorial, bajos recursos de las familias por ser desplazadas o provenir de áreas rurales.	
1.8...Desempeño institucional en la respuesta: Los damnificados no poseen recursos para la remoción de escombros, por lo tanto El Municipio establece plan de ayuda a damnificados (materiales para arreglo de vivienda, víveres, programa de reubicación vivienda)	
1.9. .Impacto cultural derivado: Este tipo de eventos ayuda a generar conciencia en la comunidad, no obstante analizando las cifras se encuentra que se mantienen las prácticas que originan tal fenómeno	

FORMULARIO 2. DESCRIPCION DEL ESCENARIO DE RIESGO POR ACCIDENTE TRÁNSITO

2.1. CONDICION DE AMENAZA

2.1.1. Descripción de fenómeno amenazante:

Durante los años 2011y 2012, se presentaron deslizamientos, ocasionando afectación a 38 viviendas y afectando 187 personas, en las veredas de Yarumal, Morelia, P. Rico, la Virgen, Sta Rita, el Golpe, La Arboleda, El Socorro, la María, vía Concordia - Betulia, Vía concordia, Bolombolo, vereda Rumbadero, llanadas, Barrio Obrero, B. Salazar, acueducto rural de Morelia.

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

Se presenta por la ocurrencia de lluvias excesivas prolongadas por periodos mayores a los dos meses marcados de precipitaciones normales dentro del régimen sinodal de lluvias para la región Andina, que son provocadas por eventos meteorológicos extremos como el fenómeno frio del pacifico, o fenómeno de la Niña, que traen lluvias máximas superiores a 30 mm de precipitación, aunado al aumento de áreas de urbanización tanto legal como ilegal que no realizan las obras de control y manejo de taludes y de agua de escorrentía superficial que minimice el impacto sobre el



suelo de las lluvias.	
2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición amenazante: El aumento de asentamientos ilegales, crecimiento desordenado de barrios con el aumento de la densidad de viviendas en barrios localizados en zonas de ladera, la pérdida de la cobertura de protección de laderas y la inexistencia de prácticas adecuadas de construcción.	
2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza: La comunidad en general, autoridades Municipales, Corantioquia, Ministerio de ambiente, secretaria ambiente Dpto. Dapard.	
2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD	
2.2.1. Identificación general: Incidencia de localización: Área urbana y rural del Municipio de Concordia. Las zonas de laderas donde se localizan la mayor parte de asentamientos nuevos están sometidas a un proceso natural de transformación constante de las formas del relieve, debido a la acción frecuente de las lluvias y a la fuerza erosiva de los cursos de agua; además de estos procesos erosivos, se presentan movimientos de roca y suelo que se desplazan cuesta abajo, debidos a la pérdida de equilibrio natural de la ladera, siendo los más frecuentes deslizamientos, caídas de roca y flujos. Incidencia de resistencia: La edificación de viviendas en zonas de laderas con pendiente por encima del 100%, en terrenos de rellenos o que no presentan condiciones de agregación que permitan la edificación de viviendas con los parámetros estructurales adecuados para su sostenibilidad. Incidencia de las condiciones socioeconómica de la población expuesta: Las familias del Municipio. que habitan en barrios localizados en áreas de ladera corresponden en su totalidad a estratos 1 y 2 dedicadas en un 90% a la informalidad, donde se identifican una alta cantidad de familias en situación de desplazamiento .Incidencia de las prácticas culturales: El corte en taludes que no poseen un ángulo de seguridad de acuerdo a las características del terreno, la acumulación de basuras en alcantarillas, la realización de rellenos anti técnicos, y la no construcción de canales para el manejo de aguas de escorrentía superficial EOTencializa el efecto sobre el agua de las laderas.	
2.2.2. Población y vivienda: 38 viviendas y 187 personas	
2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción públicos y privados: La afectación de la vía Concordia Betulia y Concordia Bolombolo, igualmente la afectación de 38 viviendas, especialmente paredes, afectación de pequeñas franjas de cultivos, pastos, café, afectación bocatoma acueducto de Morelia.	
2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:	
2.2.5. Bienes ambientales: Destrucción área de reserva, como es rastrojo, vegetación bocatoma de acueducto de Morelia	
2.3. DAÑOS Y PERDIDAS QUE SE PUEDEN PRESENTAR	
2.3.1. identificación de daños y/o pérdidas	En las personas: 187 personas
	En bienes materiales particulares: 38 viviendas
	En bienes materiales colectivos: Vía concordia Betulia y Concordia Bolombolo, bocatoma acueducto Morelia
	En bienes de producción:



	<p>Se presenta atraso en flujo de transporte y disminución de producción de alimentos de la producción agrícola</p> <p>En bienes ambientales: Se puede originar la pérdida de la poca cobertura de protección que presentan las zonas de ladera del Municipio y el taponamiento de quebradas de pequeña envergadura, como la remoción de altas cantidades de material de suelo en zonas desprotegidas</p>
2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimadas:	<p>Se presentaría la pérdida de la habitabilidad de las zonas de laderas susceptibles a remoción en masa la afectación de las veredas Yarumal, Morelia, P. Rico, el Golpe, la María, vía Concordia - Betulia, Vía concordia, Bolombolo, vereda Rumbadero, llanadas, B.Obrero, B.Salazar, acueducto rural de Morelia, igualmente pérdida por arboles de café y su producción.</p>
2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con la crisis social:	<p>Se puede presentar la falta de hogares de abrigo o albergues, la ausencia de soluciones permanentes de vivienda, poca capacidad para el apoyo a la remoción y transporte de materiales.</p>
2.4. DESCRIPCION DE MEDIDAS E INTERVENCION ANTECEDENTES	
<p>Se ha desarrollado actividades de educación y prevención, por parte de las instituciones Municipales, con el objeto de prevenir tal situación, en especial la oficina de planeación Mpal y secretaria de agricultura y ambiente, actividades de reforestación de zonas susceptibles de deslizamiento e intervención con obras de protección, como es el caso sector vía Concordia Betulia (Santa Mónica. Morelia, gestión de recursos y visitas de Geólogos a zonas de amenaza.</p>	

FORMULARIO 3. ANALISIS AFUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCION

3.1. ANALISIS A FUTURO

El grado de riesgo que posee las laderas del Municipio, puede ser alterado de una u otra forma por variados agentes generadores de procesos modificadores de las condiciones de estabilidad.

El factor hídrico es un detonante de la estabilidad de los taludes, ya sean naturales o adecuados para construir viviendas y vías de acceso. Este está determinado por las precipitaciones que afectan con diferentes intensidades (severa, moderada o leve) la superficie del terreno; y por la forma como las aguas de escorrentía fluyen pendiente abajo, ya sea de forma subsuperficial o superficial, de tipo laminar y/o lineal

La acción antrópica como factor de influencia y/o detonante de la estabilidad en laderas potencialmente inestables, aportan potencialidad a la amenaza geotécnica principalmente por las siguientes acciones:

- Cortes sobre laderas para construir vivienda (aterrazamiento).
- Cortes y obstrucciones de los drenajes naturales
- Sobrecarga por sobrepeso de vivienda al borde de taludes altos e inestables
- Deforestación
- Ausencia del sistema de alcantarillado o vertimiento de aguas servidas a campo abierto.
- La ausencia de cobertura vegetal o vegetación no apropiada en los taludes de la ladera intervenida con aterrazamientos.
- Averías de tuberías y fugas del sistema de acueducto, permitiendo la infiltración y saturación del suelo.
- Factor Morfodinámico. Este agente modificador se toma como la intensidad y el tipo de erosión que presenta la unidad básica determinada. Sobre el particular, se puede deducir para el sector urbano que los asentamientos subnormales y/o urbanizaciones legales presentes en las zonas de alta



pendiente o sobre los bordes de las terrazas altas se fueron consolidando a través del tiempo. Allí para construir las viviendas se adecuaron un sin número de terrazas a lo largo de las laderas de alta pendiente, muy próximas entre sí.

Acciones: :Mejoramiento de vivienda, Restricciones en la construcción, Revegetalización del terreno, Reubicación de algunas viviendas, Cobertura de servicios públicos, Recuperación ambiental de la zona., Restricciones en construcción y empradización, Control de taludes, Control de erosión

Se presentaría la pérdida de la habitabilidad de las zonas de laderas susceptibles a remoción en masa la afectación de las Yarumal, Morelia, P. Rico, el Golpe, la María, vía Concordia - Betulia, Vía concordia, Bolombolo, vereda Rumbadero, llanadas, B.Obrero, B.Salazar, B. Restrepo, acueducto rural de Morelia

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

<p>3.2.1. Estudio de análisis del riesgo</p> <p>a) Elaborar mapa zonificación de amenaza</p> <p>b) Evaluación del riesgo por inestabilidad de taludes</p> <p>c) Diseño y especificaciones de medidas de intervención</p> <p>d) Diagnóstico de emergencia</p>	<p>3.2.2. Sistema de monitoreo.</p> <p>a) Sistema de observación por parte de la comunidad</p> <p>b) Instrumentación para el monitoreo</p> <p>c) Calibración de instrumentos y modelos de análisis</p>
<p>3.2.3. Medidas especiales para comunicación del riesgo</p>	<p>Capacitación ciudadana en educación, visitas instituciones educativas, folletos, programa radial</p>

3.3. MEDIDAS DE REDUCCION DEL RIESGO. INTERVENCION CORRECTIVA (riesgo actual)

<p>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza</p>	<p>Medidas estructurales</p> <p>a) Recuperación de cuencas urbanas y suburbanas.</p> <p>b) Infraestructura y viviendas nuevas construidas bajo la normativa vigente con prácticas constructivas adecuadas para la zona de ladera.</p>	<p>Medidas no estructurales</p> <p>a) Reducción de prácticas inadecuadas generadoras de erosión, inestabilidad de laderas y avenidas torrenciales.</p> <p>b) Incorporación de la zonificación de amenaza por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundación en el EOT con la respectiva reglamentación de uso del suelo.</p>
<p>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad.</p>	<p>Equipamientos y redes menos vulnerables ante las amenazas de las zonas de ladera.</p>	<p>a) Control de áreas inestables de la zona de laderas.</p> <p>b) Reglamentos de construcción de edificaciones en ladera.</p> <p>c) Incremento del comportamiento de autoprotección en comunidad.</p>
<p>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</p>	<p>a) Información y divulgación pública.</p> <p>b) Capacitación y organización comunitaria.</p> <p>c) Fortalecimiento del sistema educativo.</p>	



3.3.4. Otras medidas: Pactos de borde implementados para las zonas de alta amenaza y/o alto riesgo no mitigable		
3.4. MEDIDAS DE REDUCCION DEL RIESGO. INTERVENCION PROSPECTIVA (Riesgo futuro) Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud, es decir medidas preventivas del riesgo. La identificación de estas medidas hace considerando las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan.		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza	a) Zonas de antiguas canteras recuperadas geomorfológicamente en las zonas de ladera. b) Reasentamiento de familias en alto riesgo	a) Adecuación y aprovechamiento de las áreas definidas en el EOT como protección por amenaza y riesgo b) Reglamentación en el EOT y condicionamientos para futuros desarrollos urbanísticos c) Definición de zonas de expansión urbana en el EOT con base en las zonificaciones de amenaza
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad	a) Viviendas mejoradas para la reducción de la vulnerabilidad ante amenazas de las zonas de ladera. b) Desarrollo de las zonas de alta amenaza en ladera (no ocupadas) con usos y prácticas adecuadas y manejo de las zonas de tratamiento especial por riesgo y de antiguas canteras.	Sensibilizar a los actores responsables por sus propias actividades en la generación del riesgo, especialmente con los comercializadores del suelo, mineros, empresas de servicios públicos e instituciones de medio ambiente en el borde de ladera.
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	Fortalecer institucionalmente con recursos (humano, técnicos, financieros) que permitan mitigación de impactos de originados. Planificación de usos de suelos dentro de zona de deslizamientos	
3.4.4. Otras Medidas: Reglamentar restricciones de uso a partir de revisión del EOT		
3.5. MEDIDAS DE REDUCCION DEL RIESGO-PROTECCION FINANCIERA		
Medidas tendientes a compensar la pérdida económica por medio de mecanismos de seguro u otros organismos de reserva para la compensación económica, identificación de elementos expuestos asegurables.		
Aseguramiento de población, edificaciones, predios, cultivos.		
3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE		
Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y para la recuperación, derivados del presente escenario de riesgo.		



<p>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta. (Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo)</p>	<p>a) Preparación para la coordinación: Alta capacidad organizacional, logística, de comunicaciones y entrenamiento para operaciones en emergencias. b) Fortalecimiento del marco normativo, sistema de información y coordinación con el nivel regional, nacional e internacional para la atención de emergencias. b) Sistemas de alerta: c) Capacitación: Aumento de la capacidad ciudadana para la preparación, autoprotección y recuperación frente a situaciones de emergencia. d) Equipamiento: Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones. Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias. e) Albergues y centros de reserva: Creación de centros de albergue con reserva de víveres no perecederos y manejo de fondos con destinación específica para su funcionamiento y conformación de centros de reserva. f) Entrenamiento: Estrategia para la reducción de la vulnerabilidad fiscal del Distrito frente a desastres naturales implementada.</p>
<p>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación. Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación de rivados del presente escenario de riesgo.</p>	<p>a) Preparación para la recuperación en vivienda en el nivel Municipal b) Preparación para la recuperación psicosocial c) Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación en servicios públicos. d) Reserva de terrenos y diseño de escombreras e) Capacitación en evaluación de daños en vivienda (todas las instituciones) f) Capacitación en evaluación de daños en infraestructura</p>

FORMULARIO 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACION UTILIZADAS

Informes cuerpo Bomberos Voluntarios, policía nacional, planeación Municipal



1.4. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES

Tabla 10: CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES

FORMULARIO 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIÓN DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	
Situación 1. Inundaciones en zona urbana y rural del Municipio de Concordia.	Durante los años 2011 y 2012, se presentó el evento de inundación afectando a 52 viviendas del Municipio, habitantes residentes en las veredas de Peñitas, Yarumal, Llanaditas, P. Rico, el Chocho, corregimiento el Golpe, Barrio la Cordialidad, sector central de la zona urbana.
1.1.1. Fecha. Años 2011, 2012	Fenómeno asociado con la situación: Las excesivas lluvias presentadas desde noviembre del año 2011 y el mes de abril en el año 2012, prácticamente eliminaron la temporada seca de mitad de año, por lo cual, la época lluviosa del segundo semestre tuvo un impacto inusitado, originando uno de los inviernos más fuertes de los últimos tiempos ocasionando el incremento de los niveles en el río Cauca especialmente, afectando zona ribereña.
Factores que favorecieron la ocurrencia de fenómeno: Precipitaciones por encima de lo normal, mayores a 15 mm diarios de lluvia durante periodos mayores a tres días que producen un aumento de caudal del río Cauca, que sobrepasó los 8 m ³ /s y 4 m/s respectivamente.	
Actores involucrados en las causas del fenómeno Habitantes residentes en las veredas de peñitas, Yarumal, Llanaditas, P. Rico, el Chocho, corregimiento el Golpe, barrios la Cordialidad, sector central de la zona urbana.	
Daños y pérdidas presentadas	En las personas: Personas afectadas: 215 personas
	En bienes materiales particulares Pérdida de techos y paredes de 15 familias durante el periodo invernal
	En bienes materiales colectivos: Afectación de vía Concordia corregimiento el Golpe, CERs San José del Golpe, Caseta comunal.
	En bienes de producción: Incidencia por taponamiento de vías y destrucción de cultivos, especialmente huertas familiares que sufrieron algún tipo de daño, igualmente de sus familias, en relación a los gastos ocasionados y disminución de ingresos económicos.
	En bienes ambientales: Deterioro del zonas de cultivo, cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)
1.2.. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: Las modificaciones al terreno y al drenaje natural generadas por el proceso de urbanización y la deforestación incontrolados por parte del Municipio, edificación de viviendas sin licencia de	



<p>construcción, invasión de predios y loteo sin el cumplimiento de la normatividad existente en el Esquema Básico de Ordenamiento Territorial, bajos recursos de las familias por ser desplazadas o provenir de áreas rurales.</p>
<p>1.3. Crisis social ocurrida: Los damnificados no poseen herramientas para la desalojo del agua, no existen albergues temporales para la atención de emergencia y no se presentan programas de reubicación que focalicen a la población afectada por desastres.</p>
<p>1.4. Desempeño institucional en la respuesta: Los damnificados no poseen recursos para la remoción de escombros, por lo tanto El Municipio establece plan de ayuda a damnificados (materiales para arreglo de vivienda, víveres, programa de reubicación vivienda)</p>
<p>1.5. Impacto cultural derivado: Se observa la visualización de la problemática real por parte de toda la comunidad y de las autoridades públicas por el aumento en el número de eventos durante la ola invernal del año 2011 - 2012, con la creciente inseguridad de los habitantes frente a los sitios que presentan algún tipo de manifestación que presuma un riesgo, asimismo la alcaldía Municipal está mejorando sus sistemas de alerta y comunicaciones para el manejo de este tipo de eventos.</p>

<p>FORMULARIO 2. DESCRIPCION DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES</p>
<p>2.1. CONDICION DE AMENAZA</p>
<p>2.1.1. Descripción de fenómeno amenazante: Durantelos años 2011y 2012, se presento el evento de inundación afectando a 52 viviendas del Municipio, habitantes residentes en las veredas de peñitas, Yarumal, llanaditas, P. Rico, el Chocho, corregimiento el Golpe, barrios la Cordialidad, sector central de la zona urbana</p>
<p>2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante: Precipitaciones por encima de lo normal, mayores a 15 mm diarios de lluvia durante periodos mayores a tres días que producen un aumento de caudal del rio Cauca especialmente, que los 8 m3/s y 4 m3/s respectivamente, unido a las condiciones topográficas de la mayor superficie del Municipio, que en sumayoría presenta pendientes.</p>
<p>2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición amenazante: Las emergencias por inundaciones han estado asociadas primordialmente, a factores físicos, urbanísticos y de uso del suelo, como utilización urbanística de cauces de inundación, utilización urbanística de la llanura de inundación del río Cauca, el desborde de caños y canales, la obstrucción de redes de alcantarillado, caños y canales y escorrentía concentrada en áreas urbanizadas y en laderas deforestadas. Por otra parte la eliminación de la cobertura vegetal en ladera, realizada para adecuar tierras de cultivos y / o construcción de viviendas, ha venido ocasionando que las aguas de escorrentía arrastren gran cantidad de sedimentos hacia estos cauces, presentándose colmatación en zonas de baja pendiente y disminución del galibo de algunos pontones. Esto trae consigo que en temporadas invernales puedan ocasionarse inundaciones</p>
<p>2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza: Comunidad en general, Corantioquia, planeación Municipal, Secretaria de agricultura y ambiente, secretaria de ambiente del Depto. Ministerio de ambiente, secretaria ambiente Dpto.Dapard.</p>
<p>2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD</p>
<p>2.2.1. Identificación general:</p>



<p>a) Incidencia de localización: El establecimiento de viviendas en la zona de ronda hidráulica del río Cauca, como en las áreas de llanura de inundación o aluvial, zona de desborde del río como sobre las obras de corrección hidráulica del cauce.</p> <p>b) Incidencia de resistencia: La edificación de viviendas en zonas de desborde del río, en terrenos de sedimentación que no presentan condiciones de agregación que permitan la edificación de viviendas con los parámetros estructurales adecuados para su sostenibilidad y el apostado de columnas o pilotes que mejoren las condiciones de resistencia.</p> <p>c) Incidencia de las condiciones socioeconómica de la población expuesta: Las familias del Municipio, que habitan en barrios localizados en áreas de inundación corresponden en su totalidad a estratos 1 y 2 dedicadas en un 90% a la informalidad.</p> <p>d) Incidencia de las prácticas culturales: La realización de rellenos anti técnicos, el corte del material vegetal del estabilización del cauce, la no limpieza de acumulación de materiales y basura que transporta el río, como la siembra en las áreas Desborde del río produce el aumento de la vulnerabilidad en estas zonas.</p>	
2.2.2. Población y vivienda: alrededor de 215 personas, compuestas por 52 familias.	
2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción públicos y privados: La afectación de la vía Concordia Bolombolo, igualmente la afectación de 52 viviendas, especialmente paredes, afectación de pequeñas franjas de cultivos	
2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales: CER San José del Golpe, caseta comunal.	
2.2.5. Bienes ambientales: Pérdida de los ecosistemas protectoras de la vega de río como de las condiciones propias de estabilidad del cauce del río	
2.3. DAÑOS Y PERDIDAS QUE SE PUEDEN PRESENTAR	
2.3.1. identificación de daños y/o pérdidas	En las personas: 215 personas
	En bienes materiales particulares: 52 viviendas
	En bienes materiales colectivos: Vía concordia y Concordia el Golpe, CER San José, caseta comunal
	En bienes de producción: Se presenta atraso en flujo de transporte y disminución de producción de alimentos de la producción agrícola, transporte de material de playa. En bienes ambientales: Se puede originar la pérdida de la poca cobertura de protección que presentan las zonas de ladera del Municipio y el taponamiento de quebradas de pequeña envergadura, como la remoción de altas cantidades de material de suelo en zonas desprotegidas
2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimadas: Se presentara la necesidad de alojamiento temporal mientras pasa la temporada de inundaciones, restricciones en la habitabilidad de viviendas, pérdida de las actividades productivas, de animales,	



bienes y materiales de trabajo.
2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con la crisis social: Se presenta la falta de materiales necesarios para el control de la inundación, mitigar su desbordamiento, desalojar el agua acumulada en viviendas y tierras anegadas, no se encontraría un lugar para alojar animales y para el alojamiento de damnificados.
2.4. DESCRIPCION DE MEDIDAS E INTERVENCION ANTECEDENTES
Se han desarrollado actividades de educación y prevención vial, por parte de las instituciones Municipales, con el objeto de prevenir tal situación, en especial la oficina de planeación Mpal y secretaria de agricultura y ambiente, actividades de reforestación de zonas susceptibles de inundación e intervención con obras de protección, como es el caso sector vía Concordia Betulia (santa Mónica. Morelia, igualmente de construcción de 10 viviendas en el Golpe, con el objeto de reubicar a damnificados.

FORMULARIO 3. ANALISIS AFUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCION
3.1. ANALISIS A FUTURO
Las emergencias por inundaciones han estado asociadas primordialmente, a factores físicos, urbanísticos y de uso del suelo, como utilización urbanística de cauces de inundación, utilización urbanística de la llanura de inundación del río Cauca y demás quebradas tributarias que transcurren dentro del perímetro urbano, el desborde de caños y canales, la obstrucción de redes de alcantarillado, caños y canales y escorrentía concentrada en áreas urbanizadas y en laderas deforestadas.
Las zonas de inundación encontradas en el área de influencia del Municipio son:
Las riberas, del río Cauca, han ocasionado en temporadas de avenidas máximas inundación de sectores del Golpe y zonas aledañas ribereñas.
En las zonas de inundación anteriormente descritas se encuentran asentamientos humanos tanto legales como ilegales que requieren tratamientos tanto de relocalización como de mejoramiento integral a través de obras de protección contra inundaciones.
No obstante una de las políticas debe ser la recuperación de la zona de ronda de río, con el fin de evitar la ocurrencia de catástrofes que pueden comprometer la vida y los bienes de estas poblaciones.
De la misma manera sobre la quebrada Magallo y demás cauces de quebradas permanentes y/o intermitentes, el urbanismo ha venido ocasionando fuerte presión hasta el punto de generar obstrucción a los cauces.
Por otra parte la eliminación de la cobertura vegetal en ladera, realizada para adecuar tierras de cultivos y/o construcción de viviendas, ha venido ocasionando que las aguas de escorrentía arrastren gran cantidad de sedimentos hacia estos cauces, presentándose colmatación en zonas de baja pendiente y disminución del galibo de algunos pontones. Esto trae consigo que en temporadas invernales puedan ocasionarse inundaciones.



3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO		
3.2.1. Estudio de análisis del riesgo a) Elaborar mapa zonificación de amenaza b) Evaluación del riesgo por inestabilidad de taludes c) Diseño y especificaciones de medidas de intervención d) Diagnóstico de emergencia		3.2.2. Sistema de monitoreo. a) Sistema de observación por parte de la comunidad b) Instrumentación para el monitoreo c) Calibración de instrumentos y modelos de análisis
3.2.3. Medidas especiales para comunicación del riesgo		Capacitación ciudadana en educación vial, visitas instituciones educativas, folletos, programaradial
3.3. MEDIDAS DE REDUCCION DEL RIESGO. INTERVENCION CORRECTIVA (riesgo actual)		
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza	Medidas estructurales a) Recuperación de cuencas urbanas y suburbanas. b) Infraestructura y viviendas nuevas construidas bajo la normativa vigente con prácticas constructivas adecuadas para la zona de ladera.	Medidas no estructurales a) Reducción de prácticas inadecuadas generadoras de erosión, inestabilidad de laderas y avenidas torrenciales. b) Incorporación de la zonificación de amenaza por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundación en el EOT con la respectiva reglamentación de uso del suelo.
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad.	Equipamientos y redes menos vulnerables ante las amenazas de las zonas de ladera.	a) Control de áreas inestables de la zona de laderas. b) Reglamentos de construcción de edificaciones en ladera. c) Incremento del comportamiento de autoprotección en comunidad.
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad		a) Información y divulgación pública. b) Capacitación y organización comunitaria. c) Fortalecimiento del sistema educativo en gestión de riesgo.
3.3.4. Otras medidas: Pactos de borde implementados para las zonas de alta amenaza y/o alto riesgo no mitigable		
3.4. MEDIDAS DE REDUCCION DEL RIESGO. INTERVENCION PROSPECTIVA (Riesgo futuro)		
Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud, es decir medidas preventivas del riesgo. La identificación de estas medidas hace considerando las causas anteriormente descritas y el análisis		



prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan.		
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
	a) Reasentamiento de familias en alto riesgo	a) Adecuación y aprovechamiento de las áreas definidas en el EOT como protección por amenaza y riesgo b) Reglamentación en el EOT y condicionamientos para futuros desarrollos urbanísticos c) Definición de zonas de expansión urbana en el EOT con base en las zonificaciones de amenaza
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad	a) Desarrollo de las zonas de alta amenaza en inundación (no ocupadas) con usos y prácticas adecuados y manejo de las zonas de tratamiento especial por riesgo y de antiguas canteras	Actores públicos, privados y comunitarios técnica y económicamente responsables por sus propias actividades en la generación del riesgo, especialmente con los comercializadores del suelo, mineros, empresas deservicios públicos e instituciones de medio ambiente en el borde de ladera
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	Fortalecer institucionalmente con recursos (humano, técnicos, financieros) que permitan mitigación de impactos de originados. Planificación de usos de suelos dentro de zona de inundación.	
3.4.4. Otras Medidas: Reglamentar restricciones de uso a partir de revisión del EOT, Instrumentos de planificación con la información de riesgo complementada y actualizada en el escenario de ladera (incluye mapas de amenaza por inundación).		
3.5. MEDIDAS DE REDUCCION DEL RIESGO - PROTECCION FINANCIERA		
Medidas tendientes a compensar la pérdida económica por medio de mecanismos de seguro u otros organismos de reserva para la compensación económica, identificación de elementos expuestos asegurables.		
Incremento del aseguramiento de los bienes privados en las áreas riesgo.		
3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE		
Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y para la recuperación, derivados del presente escenario de riesgo.		
3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta. (Identificación de requerimientos específicos de	a) Preparación para la coordinación: Alta capacidad organizacional, logística, de comunicaciones y entrenamiento para	



<p>preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo)</p>	<p>operaciones en emergencias. b) Fortalecimiento del marco normativo, sistema de información y coordinación con el nivel regional, nacional e internacional para la atención de emergencias. b) Sistemas de alerta: c) Capacitación: Aumento de la capacidad ciudadana para la preparación, autoprotección y recuperación frente a situaciones de emergencia. d) Equipamiento: Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias e) Albergues y centros de reserva: Creación de centros de albergue con reserva de víveres no perecederos y manejo de fondos con destinación específica para su funcionamiento y conformación de centros de reserva f) Entrenamiento: Estrategia para la reducción de la vulnerabilidad fiscal del Distrito frente a desastres naturales implementada</p>
<p>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación. Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo.</p>	<p>a) Preparación para la recuperación en vivienda en el nivel Municipal b) Preparación para la recuperación psicosocial c) Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación en servicios públicos. d) Reserva de terrenos y diseño de reubicación. e) Capacitación en evaluación de daños en vivienda (todas las instituciones) f) Capacitación en evaluación de daños en infraestructura</p>

FORMULARIO 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACION UTILIZADAS

Informes cuerpo Bomberos Voluntarios, policía nacional, planeación Municipal, Dapard



1.5. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR VENDAVALES

Tabla 11: CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR VENDAVALES

FORMULARIO 1. DESCRIPCION DE SITUACION DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	
Situación 1. Vendavales en zona urbana y rural del Municipio de Concordia.	Durante los años 2011 y 2012, se presentó el evento de vendaval, afectando 46 viviendas, para un total de 191 personas en las veredas de la Virgen, Socorro, Cascajo, llanadas, Yarumal, Morelia, la María, Burgos Caunzal, Campo Santo, los barrios Peñitas, Hoyo Frio, Porvenir, Nuevo, la Amelí, sector el puente
1.1. Fecha. Años 2011, 2012	1.2. Fenómeno asociado con la situación: Vendaval con vientos de más de 60kms por hora, acompañados de lluvias intensas que también ocasionaron inundaciones
1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia de fenómeno: Los efectos del cambio Climático, las altas temperaturas originadas en el periodo de enero a mayo, a eso se le suma las grandes áreas deforestadas para la caficultura y ganadería.	
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno Habitantes residentes en las veredas de la Virgen, socorro, cascajo, llanadas, Yarumal, Morelia, la María, Burgos, Caunzal, Campo Santo, los barrios Peñitas, Hoyo Frio, Porvenir, B. Nuevo, la Amelí, sector el puente	
1.5. Daños y pérdidas presentadas	En las personas: Personas afectadas: 191 personas
	En bienes materiales particulares Pérdida de techos y paredes de 46 viviendas.
	En bienes materiales colectivos: Afectación de caseta comunal en vereda Burgos.
	En bienes de producción: Incidencia en las economías de las personas afectadas, ya que deben acudir a deudas para hacer frente a la emergencia, dado que las entidades no cubren la totalidad de la contingencia ocurrida
	En bienes ambientales: Derribamiento de arboles, aparición de residuos de edificaciones destruidas o deterioradas parcialmente.
1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: La localización geográfica del Municipio, los materiales de construcción utilizados en las viviendas las condiciones socioeconómicas de la población afectada a esto se le suma la vulnerabilidad de las autoridades para concientizar a los ciudadanos en los cuidados del medio ambiente	
1.7. Crisis social ocurrida: Necesidad de adquirir materiales de construcción, ayudas en mercados, kits de cocina, enseres, urgencia de reparación de viviendas, reubicación.	



<p>1.8. Desempeño institucional en la respuesta: El Municipio estableció plan de ayuda a damnificados (materiales para arreglo de vivienda, víveres, programa de reubicación vivienda)</p>
<p>1.9. Impacto cultural derivado: Se observa la visualización de la problemática real por parte de toda la comunidad y de las autoridades públicas por la ocurrencia de tal evento y por ello se evidencia la implementación de mayores controles en la construcción de viviendas, verificación de calidad de materiales y zona de ubicación de las mismas.</p>

FORMULARIO 2. DESCRIPCION DEL ESCENARIO DE RIESGO POR VENDAUALES

2.1. CONDICION DE AMENAZA

2.1.1. Descripción de fenómeno amenazante:
Los vendavales son fenómenos meteorológicos caracterizados por vientos fuertes y repentinos, que generalmente soplan del sur con sentido oeste que no llegan a ser temporal declarado que además están acompañados de aguaceros intensos de larga duración y tormentas locales, se repiten con frecuencia en los meses de marzo, abril y mayo y se intensifican en los meses de agosto, septiembre y octubre por presencia de la temporada de huracanes en el Caribe Colombiano.

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:
Las causas de los vendavales se dan por una transición entre un periodo seco y un periodo húmedo. Se forman en el momento en que en alguna zona del país, se registran altas temperaturas y de repente aparecen unas nubes denominadas CumulusNimbus; En ese momento ocurre un proceso de condensación que aumenta la carga de agua y cristales de hielo en la nube, que a su vez forman una fuerte corriente de viento de se dispara contra la superficie y que al rebotar horizontalmente forma los vendavales que son fenómenos esencialmente destructivos, sus ráfagas de viento pueden alcanzar hasta los cien kilómetros por hora.

2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición amenazante:
El principal factor que favorece la condición de los vendavales aparte de ser un evento netamente natural, tiene incidencia la acción del hombre por la tala indiscriminada, la localización geográfica del Municipio, la erosión, la explotación agrícola tiene una gran zona deforestada y la escasa cobertura vegetal.

2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:
Comunidad en general, Corantioquia, planeación Municipal, Secretaria de agricultura y ambiente, secretariade ambiente del Depto. Ministerio de ambiente, secretaria ambiente Dpto. Dapard.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general:
Durante los años 2011y 2012, se presento el evento de vendaval, afectando 46 viviendas, para un total de 191 personas en las veredas de la Virgen, Socorro, Cascajo, Llanadas, Yarumal, Morelia, la María, Burgos Caunzal, Campo Santo, los barrios Peñitas, Hoyo Frio, Porvenir, Nuevo, la Amelí, sector el puente. Dada la ubicación de dichas viviendas y calidad de las mismas, constituyen una condición de debilidad ante la ocurrencia del mencionado evento.
Incidencia de localización:
La localización geográfica del Municipio los hace más vulnerables a los efectos de los Vendavales.
Incidenciade resistencia:
La mayor parte de las viviendas utilizan materiales inadecuados y que no son resistentes a los fuertes vientos, con estructuras no sujetadas ante la fuerza de los vientos.



<p>Incidencia de las condiciones socioeconómicas de la población expuesta: Las familias del Municipio, que habitan en barrios localizados en áreas de inundación corresponden en su totalidad a estratos 1 y 2 dedicadas en un 90% a la informalidad.</p> <p>Incidencia de las prácticas culturales: La deforestación de la zona y el uso frecuente de materiales y sitios no aptos y el poco seguimiento por parte de autoridades, representan una práctica común dentro de las comunidades.</p>	
<p>2.2.2. Población y vivienda: alrededor de 191 personas, compuestas por 46 familias.</p>	
<p>2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción públicos y privados: La afectación de 46 viviendas, especialmente techos y paredes, afectación de pequeñas franjas de cultivos</p>	
<p>2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales: Caseta comunal vereda de Burgos.</p>	
<p>2.2.5. Bienes ambientales: Derribamiento de arboles, aparición de residuos por el deterioro y destrucción de viviendas.</p>	
<p>2.3. DAÑOS Y PERDIDAS QUE SE PUEDEN PRESENTAR</p>	
<p>2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas</p>	<p>En las personas: 191 personas</p>
	<p>En bienes materiales particulares: 46 viviendas</p>
	<p>En bienes materiales colectivos: Caseta comunal vereda Burgos</p>
	<p>En bienes de producción: Se presenta destrucción de cultivos, y disminución de ingresos familiares.</p>
	<p>En bienes ambientales: Aumentar los grados erosión de zonas escarpadas, derribamiento de árboles</p>
<p>2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimadas: Se presentara la necesidad de alojamiento temporal mientras pasa la temporada de vendavales, restricciones en la habitabilidad de viviendas, pérdida de las actividades productivas, de animales, bienes y materiales de trabajo.</p>	
<p>2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con la crisis social: Se presenta la falta de materiales necesarios para el control de vendavales, mitigar su desbordamiento, desalojar el agua acumulada en viviendas y tierras anegadas, no se encontraría un lugar para alojar animales y para el alojamiento de damnificados.</p>	
<p>2.4. DESCRIPCION DE MEDIDAS E INTERVENCION ANTECEDENTES</p>	
<p>Se han desarrollado actividades de educación y prevención vial, por parte de las instituciones Municipales, con el objeto de prevenir tal situación, en especial la oficina de planeación Mpal y secretaria de agricultura y ambiente, actividades de reforestación de zonas susceptibles de vendavales, reforzamiento de cubiertas, igualmente gestión de programas con el objeto de reubicar a damnificados.</p>	



Formulario 3. ANALISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN		
3.1. ANALISIS A FUTURO		
El cambio climático, la falta de intervención de las autoridades ambientales y el incremento de actividades económicas que generan deterioro del ecosistema ambiental, deben ser los principales argumentos de intervención de este escenario teniendo en cuenta los daños, se necesita reducir la amenaza mediante la reforestación de las zonas descumbradas por la explotación cafetera y ganadera, igualmente desarrollar programas de sensibilización y educación dirigidos a usar sitios seguros y materiales de mínimas condiciones de resistencia.		
3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO		
3.2.1. Estudio de análisis del riesgo a) Elaborar mapa zonificación de amenaza b) Evaluación del riesgo por vendavales c) Diseño y especificaciones de medidas de intervención	3.2.2. Sistema de monitoreo. a) Sistema de observación por parte de la comunidad b) Instrumentación para el monitoreo c) Calibración de instrumentos y modelos de análisis	
3.2.3. Medidas especiales para comunicación del riesgo	Capacitación ciudadana, visitas instituciones educativas, folletos, programa radial	
3.3. MEDIDAS DE REDUCCION DEL RIESGO. INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)		
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza	Medidas estructurales a) Recuperación de cuencas urbanas y suburbanas. b) Infraestructura y viviendas nuevas construidas bajo la normativa vigente con prácticas constructivas adecuadas para la zona de ladera. c) Reforzamiento estructural de las viviendas de la zona rural.	Medidas no estructurales a) Capacitación a la comunidad sobre vendavales b) Incorporación de la zonificación de amenaza por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundación en el EOT con la respectiva reglamentación de uso del suelo. c) Vigilancia y control normativo por parte de las autoridades frente a acciones de tala y quemas. d) Divulgación pública sobre interacción de formación de vendavales en el Municipio
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad.	a) Proyectos de control de procesos de degradación ambiental en el Municipio b) Elaboración del programa de cuantificación de pérdidas	a) Incremento del comportamiento de autoprotección en comunidad. b) Capacitación y sensibilización a la



	causadas por Vendavales en el Municipio	comunidad sobre cómo vivir con la amenaza, el riesgo y la emergencia c) Evaluación de la vulnerabilidad física de las viviendas
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) Información y divulgación pública. b) Capacitación y organización comunitaria. c) Fortalecimiento del sistema educativo en gestión de riesgo.	
3.3.4. Otras medidas: Pactos de no construcción de vivienda implementados para las zonas de alta amenaza y/o alto riesgo no mitigable		
3.4. MEDIDAS DE REDUCCION DEL RIESGO. INTERVENCION PROSPECTIVA (Riesgo futuro) Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud, es decir medidas preventivas del riesgo. La identificación de estas medidas hace considerando las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan.		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza	Reasentamiento de familias en alto riesgo. Reforestación de toda el área circundante de los cuerpos de agua del Municipio.	a) Adecuación y aprovechamiento de las áreas definidas en el EOT como protección por amenaza y riesgo b) Implementar un Plan de ordenamiento del cauce de los lechos de correntias en el Municipio. b) Implementación de medidas de actuación de la comunidad frente a la amenaza por Vendavales.
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad	a) Aplicación de la norma sismo resistente a futuras construcciones en la zona.	a) Prácticas agrícolas que controlen las quemadas. b) Educación ambiental. c) implementación de estrategias de control en la construcción en zonas de alto riesgo por Vendavales
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	Fortalecer institucionalmente con recursos (humano, técnicos, financieros) que permitan mitigación de impactos de originados. Planificación de usos de suelos dentro de zona de inundación.	



<p>3.4.4. Otras Medidas: Reglamentar restricciones de uso a partir de revisión del EOT, Instrumentos de planificación con la información de riesgo complementada y actualizada en el escenario de ladera (incluye mapas de amenaza por inundación).</p>	
<p>3.5. MEDIDAS DE REDUCCION DEL RIESGO – PROTECCION FINANCIERA</p>	
<p>Medidas tendientes a compensar la pérdida económica por medio de mecanismos de seguro u otros organismos de reserva para la compensación económica, identificación de elementos expuestos asegurables.</p>	
<p>Incremento del aseguramiento de los bienes privados en las áreas riesgo (viviendas, cultivos)</p>	
<p>3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE</p>	
<p>Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y para la recuperación, derivados del presente escenario de riesgo.</p>	
<p>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta. (Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo)</p>	<p>a) Preparación para la coordinación: Alta capacidad organizacional, logística, de comunicaciones y entrenamiento para operaciones en emergencias.</p> <p>b) Fortalecimiento del marco normativo, sistema de información y coordinación con el nivel regional, nacional e internacional para la atención de emergencias.</p> <p>b) Sistemas de alerta:</p> <p>c) Capacitación: Aumento de la capacidad ciudadana para la preparación, autoprotección y recuperación frente a situaciones de emergencia.</p> <p>d) Equipamiento: Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias</p> <p>e) Albergues y centros de reserva: Creación de centros de albergue con reserva de víveres no perecederos y manejo de fondos con destinación específica para su funcionamiento y conformación de centros de reserva</p> <p>f) Entrenamiento: Estrategia para la reducción de la vulnerabilidad fiscal frente a desastres naturales.</p>
<p>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación. Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo.</p>	<p>a) Preparación para la recuperación en vivienda en el nivel Municipal</p> <p>b) Preparación para la recuperación psicosocial</p> <p>c) Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación en servicios públicos.</p> <p>d) Reserva de terrenos y diseño de reubicación.</p> <p>e) Capacitación en evaluación de daños en infraestructura</p>



Formulario 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACION UTILIZADAS

Informes cuerpo Bomberos Voluntarios, policía nacional, planeación Municipal, Secretaria de agricultura y ambiente Mpal - Dapard-

1.6. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIOS

Tabla 12: CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIOS

Formulario 1. DESCRIPCION DE SITUACION DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	
Situación 1. Incendios en zona urbana y rural del Municipio de Concordia.	Durante los años 2011 y 2012, se presento el evento de incendios en 4 viviendas, afectando alrededor de 31 personas, en las veredas de la Selva, el Socorro y la Aurora. Igualmente incendios de tipo forestal en inmediaciones de la parte alta del Municipio (monte del Mpio y sector la Nitrera)
1.1.2. Fecha. Años 2011, 2012	Fenómeno asociado con la situación: La temporada de sequia asociado con la aptitud vandálica de algunos individuos, terminan originando incendios en áreas de reserva natural al igual que la naturaleza de materiales de las viviendas asociadas al descuido de sus moradores, originan la ocurrencia de tales eventos.
1.1.4. Factores que favorecieron la ocurrencia de fenómeno:	Intensos y largos veranos, ocasionados por el fenómeno del Niño, prácticas culturales inadecuadas de limpieza de lotes para la agricultura y/o ganadería. Disposición inadecuada de residuos sólidos como vidrio, elementos inflamables. Quema de residuos en zonas no aptas para este fin. Quemadas para renovación de pasturas.
1.1.5. Actores involucrados en las causas del fenómeno	Habitantes residentes en las veredas de la selva, el socorro y aurora
1.2. Daños y pérdidas presentadas	En las personas: Personas afectadas: 31 personas
	En bienes materiales particulares Pérdida de vivienda de una familia, y daño de techos y paredes de 3 familias más.
	En bienes materiales colectivos: Ninguno
	En bienes de producción: Rastrojos, bosque y praderas arrasadas por las llamas.
	En bienes ambientales: Deterioro del zonas de cultivo, cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas.
1.3. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:	Las quemadas que practican los campesinos, la falta de capacidad de respuesta, la topografía de



difícil acceso, la sequia prolongada y las mentes depredadoras de algunos ciudadanos
1.4.. Crisis social ocurrida: Las familias afectadas fueron socorridas por los vecinos y familiares, lo cual altero la tranquilidad de las zonas afectadas.
1.6. Desempeño institucional en la respuesta: El Municipio establece plan de ayuda a damnificados (materiales para arreglo de vivienda, víveres, programa de reubicación vivienda)
1.6. Impacto cultural derivado: Las prácticas agrícolas de la población campesina son inapropiadas para la prevención de incendios forestales y la conservación del recurso hídrico, a pesar de presentarse el fenómeno, se mantienen las mismas prácticas.

Formulario 2.DESCRIPCION DEL ESCENARIO DE RIESGO POR ACCIDENTE DE INCIENDIO
2.1. CONDICION DE AMENAZA
2.1.1. Descripción de fenómeno amenazante: El grado de amenaza por incendio a que está expuesta un área arbórea, arbustiva o herbácea depende de varios factores entre los cuales cabemencionar los siguientes: Cercanía de los bosques a los centros poblados o a las áreas de actividad humana principalmente áreas de expansión de la frontera agrícola y áreas turísticas.La susceptibilidad de la cobertura vegetal a prender fuego. En este caso la hierba seca y los arbustos leñosos prenden con mayor facilidad y si aesto se suma la baja precipitación es decir, una precipitación menor de 2000mm, nos encontramos en zonas de alta y muy alta susceptibilidad los incendios.
2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante: El cambio climático augura temporadas prolongadas de verano, malas prácticas agrícolas, deforestación de áreas productoras de agua. Confuertes vientos, sumado a Tránsito de personas en el área susceptibles. Actividades de ganadería en. Debilidades institucionales para realizar acciones preventivas y reactivas. Limitación en disponibilidad de recursos económicos para fortalecer las comunidades en prevención, control y mitigación de incendios.
2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición amenazante: La falta de cultura proteccionista de la población, el mal manejo de residuos sólidos en el sector rural y urbano, la práctica de las quemas en la producción agropecuaria del Municipio, sumado a vacíos en la intervención del fenómeno. En la zona urbana encontramos unos factores que aumentan el grado de vulnerabilidad, dado que la mayoría de construcciones existentes, conservan una tipología especial (bahareque, tapia, edad avanzada) sumándose la existencia de dos estaciones de servicio y los expendios de gas autorizados e informales.
2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza: Comunidad en general, Corantioquia, planeación Municipal, Secretaria de agricultura y ambiente, secretaria de ambiente del Depto. Ministerio de ambiente, secretaria ambiente Dpto. Dapard.
2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD
2.2.1. Identificación general: Incidencia de localización: a) La expansión incontrolada y antitécnica de áreas de pastoreo y cultivos que en el proceso de establecimiento implican la tal a y quema de áreas de bosque, proceso que se presenta en todo el territorio Municipal.



<p>Incidencia de resistencia: La velocidad de propagación de un incendio forestal supera cualquier capacidad de respuesta que el Municipio implemente. La proliferación de ventas no autorizadas de gas en el caso urbano. Incidencia de las condiciones socioeconómicas de la población expuesta: La dinámica económica de la zona, hace que los productores aceleren proceso de producción agropecuarios que favorecen la ocurrencia de incendios, sumado a la pobre disciplina en el manejo de residuos Incidencia de las prácticas culturales: Existe gran resistencia por parte de los campesinos, para cambiar sus técnicas de manejo de las labores agropecuarios</p>	
<p>2.2.2. Población y vivienda: alrededor de 31 personas, compuestas por 4 familias.</p>	
<p>2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción públicos y privados: La afectación de una vivienda con pérdida total y daños considerables en 3 más.</p>	
<p>2.2.4. Infraestructura de servicios sociale se institucionales: Destrucción de bosque y rastrojo en predios del monte Municipal y la reserva natural la Nitrera.</p>	
<p>2.2.5. Bienesambientales: Pérdida de los ecosistemas protectores de la reserva Nitrera y del monte del Mpio.</p>	
<p>2.3. DAÑOS Y PERDIDAS QUE SE PUEDEN PRESENTAR</p>	
<p>2.3.1. identificación de daños y/o pérdidas</p>	<p>En las personas: 31 personas</p>
	<p>En bienes materiales particulares: 4 viviendas</p>
	<p>En bienes materiales colectivos: Reserva la nitrera y predios del monte del Mpio de Concordia.</p>
	<p>En bienes de producción: Se presenta alteración de la zona de reserva y de rastrojo y por ende afecta la producción de agua y de aire.</p>
	<p>En bienes ambientales: Alteración del ecosistema, pérdida de flora y fauna, al igual que franjas pequeñas cultivadas con café, además la contaminación atmosférica, y producción de residuos sólidos fruto de la combustión.</p>
<p>2.3.2. Identificaciónde la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimadas: Se presente calamidad en uno de los hogares por pérdida de la vivienda, igualmente por la destrucción parcial de otras 3, crisis económica y social al interior de las familias afectadas.</p>	
<p>2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con la crisis social: Las instituciones Municipales y regionales tendrían que hacer traslados presupuestales para atender la emergencia, colapsaría el servicio de salud, se interrumpiría la actividad académica en la zona afectada y se generaría crisis económica</p>	
<p>2.4. DESCRIPCION DE MEDIDAS E INTERVENCION ANTECEDENTES</p>	
<p>Se tienen perfectamente identificadas las áreas donde se pueden presentar los incendios forestales, se cuenta además con un recuento histórico de los eventos. El parque posee Plan de Contingencia de Incendios Forestales, el cual abarca el área protegida y su área de influencia</p>	



Formulario 3. ANALISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCION		
3.1. ANALISIS A FUTURO		
<p>El cambio climático hace que se presenten temporadas de lluvias muy prolongadas, como las registradas en los años 2011 y 2012, sin embargo también se proyectan temporadas de sequía muy prolongados, amentando la probabilidad de presentar incendios forestales.</p> <p>Si no se controla la tendencia a los incendios se tendrían las siguientes consecuencias: Destrucción masiva de un número considerable de hectáreas por temporada de incendios pérdida de suelos fértiles, Aumento de los proseos erosivos. Aumento de la tendencia a los procesos en remoción en masa Pérdida de fuentes hídricas, Destrucción de bosque nativo</p>		
3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO		
3.2.1. Estudio de análisis del riesgo a) Elaborar mapa zonificación de amenaza b) Realizar la evaluación de los impactos ambientales ocasionados por los incendios de cobertura vegetal.	3.2.2. Sistema de monitoreo. a) Sistema de observación por parte de la comunidad b) Diseñar el programa de control y monitoreo para las áreas afectadas por incendios de cobertura vegetal.	
3.2.3. Medidas especiales para comunicación del riesgo	Capacitación de los líderes comunales y comunitarios Programas radiales Visitas domiciliarias	
3.3. MEDIDAS D EREDUCCION DEL RIESGO. INTERVENCION CORRECTIVA (riesgo actual)		
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza	Medidas estructurales a) Programas de promoción de técnicas de ocupación amigables con el ecosistema y de prevención de los incendios de cobertura vegetal	Medidas no estructurales a) Realizar programa de Sensibilización, capacitación y divulgación a la comunidad en general, para la prevención y atención de incendios de cobertura vegetal.
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad.	Iniciar procesos de recuperación ecológica de las áreas afectadas por incendios de cobertura vegetal.	Educación dirigida a la gestión de riesgo de incendios y al auto cuidado.
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) Información y divulgación pública. b) Capacitación y organización comunitaria. c) Fortalecimiento del sistema educativo en gestión de riesgo.	
3.3.4. Otras medidas: Pactos de convivencia (no uso de pólvora, no uso de globos y cuidado de los bosques y rastrojos)		
3.4. MEDIDAS DE REDUCCION DEL RIESGO. INTERVENCION PROSPECTIVA (Riesgo futuro)		
Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud, es decir medidas preventivas del riesgo. La		



<p>identificación de estas medidas hace considerando las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan.</p>		
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
	<p>a) Reasentamiento de familias en alto riesgo. b) Conservar zonas protectoras, a través de procesos de reforestación, recuperación y seguimiento de las cuencas.</p>	<p>a) Adecuación y aprovechamiento de las áreas definidas en el EOT como protección por amenaza y riesgo b) Reglamentación en el EOT y condicionamientos para futuros desarrollos. c) Definición de zonas de expansión urbana en el EOT con base en las zonificaciones de amenaza</p>
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad	<p>a) Desarrollo de las zonas de alta amenaza en incendio (no ocupadas) con usos y prácticas adecuados.</p>	<p>Dotar de las herramientas y equipos básicos a los organismos de respuesta y las comunidades para disminuir la amenaza y la vulnerabilidad por incendio de cobertura vegetal. Realizar simulacros involucrando a los organismos de control, instituciones responsables y la comunidad.</p>
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	<p>Fortalecer institucionalmente con recursos (humano, técnicos, financieros) que permitan mitigación de impactos de originados. Planificación de usos de suelos dentro de zona de incendio.</p>	
3.4.4. Otras Medidas: Reglamentar restricciones de uso a partir de revisión del EOT, Instrumentos de planificación con la información de riesgo complementada y actualizada en el escenario de ladera (incluye mapas de amenaza por inundación).		
3.5. MEDIDAS DE REDUCCION DEL RIESGO – PROTECCION FINANCIERA		
Medidas tendientes a compensar la pérdida económica por medio de mecanismos de seguro u otros organismos de reserva para la compensación económica, identificación de elementos expuestos asegurable.		
Incremento del aseguramiento de los bienes públicos y privados en las áreas riesgo.		
3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE		
Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y para la recuperación, derivados del presente escenario de riesgo.		
3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta.	a) Preparación para la coordinación: Alta	



<p>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo)</p>	<p>capacidad organizacional, logística, de comunicaciones y entrenamiento para operaciones en emergencias.</p> <p>b) Fortalecimiento del marco normativo, sistema de información y coordinación con el nivel regional, nacional e internacional para la atención de emergencias.</p> <p>b) Sistemas de alerta:</p> <p>c) Capacitación: Aumento de la capacidad ciudadana para la preparación, autoprotección y recuperación frente a situaciones de emergencia.</p> <p>d) Equipamiento: Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias</p> <p>e) Albergues y centros de reserva: Creación de centros de albergue con reserva de víveres no perecederos y manejo de fondos con destinación específica para su funcionamiento y conformación de centros de reserva</p> <p>f) Entrenamiento: Estrategia para la reducción de la vulnerabilidad fiscal del Distrito frente a desastres naturales implementada</p>
<p>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación. Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo.</p>	<p>a) Preparación para la recuperación en vivienda en el nivel Municipal</p> <p>b) Preparación para la recuperación psicosocial</p> <p>c) Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación en servicios públicos.</p> <p>d) Reserva de terrenos y diseño de reubicación.</p> <p>e) Capacitación en evaluación de daños en vivienda (todas las instituciones)</p> <p>f) Capacitación en evaluación de daños en infraestructura</p>

Formulario 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACION UTILIZADAS

Informes Cuerpo Bomberos Voluntarios, policía nacional, planeación Municipal.



2. COMPONENTE ESTRATEGICO Y PROGRAMATICO

2.1. OBJETIVOS

2.1.1. Objetivo General

Implementar políticas y acciones de gestión ambiental, ordenamiento territorial, planificación del desarrollo y adaptación al cambio climático que contribuyan a la reducción del riesgo de desastres, con el objeto de contribuir al bienestar humano y administración sostenible del territorio Concordiano.

2.1.2. Objetivos Específicos

1. Desarrollar políticas Locales que contribuyan al conocimiento, reducción y atención de riesgo de desastres, en ocasión a la posible ocurrencia de accidentes tránsito.
2. Desarrollar políticas Locales que contribuyan al conocimiento, reducción y atención de riesgo de desastres, en ocasión a la posible ocurrencia de deslizamiento.
3. Desarrollar políticas Locales que contribuyan al conocimiento, reducción y atención de riesgo de desastres, en ocasión a la posible ocurrencia de inundaciones.
4. Desarrollar políticas Locales que contribuyan al conocimiento, reducción y atención de riesgo de desastres, en ocasión a la posible ocurrencia de vendavales.



5. Desarrollar políticas Locales que contribuyan al conocimiento, reducción y atención de riesgo de desastres, en ocasión a la posible ocurrencia de incendios.

2.2. PROGRAMAS Y ACCIONES

(Los programas agrupan las medidas que el Municipio se propone ejecutar para lograr los objetivos propuestos. Entonces los programas deben garantizar los resultados que satisfacen los objetivos específicos, que han sido formulados en línea con los escenarios de riesgo o con los procesos o subprocesos de la gestión del riesgo).

Tabla 13: Programas y acciones accidentes de tránsito

Programa 1. Título del programa		
1.1.	Conocimiento del riesgo por accidentes de tránsito	Elaborar mapa zonificación de amenaza y exposición por accidentes de tránsito.
		Socializar, educación en seguridad vial
		Análisis y seguimiento a los programas de educación y prevención vial
1.2.	Reducción del riesgo por accidentes de tránsito	Mejoramiento y mantenimiento de vías, mejoramientos y construcción de andenes
		Actualización e implementación del plan vial Mpal
		Campañas educativas viales, retenes
1.3.	Transferencia del riesgo	Promoción, control, seguimiento al aseguramiento público y privado
1.4.	Fortalecimiento institucional	Educación vial a las instituciones públicas y privadas
		Dotación y Apropiación de recursos logísticos
		Fortalecimiento de competencias ciudadanas y de movilidad.
1.5.	Preparación para la respuesta	Capacitación, socialización del plan vial Mpal, educación vial ciudadana
		Campañas educativas en instituciones educativas, retenes de información,
		Dotación infraestructura (recursos humanos, técnicos, logísticos)
		realización de simulacros
1.6.	Preparación para la recuperación	Capacitación, socialización del plan vial Mpal
		Campañas educativas en instituciones educativas



Programa 1. Título del programa		
		socialización plan gestión riesgo de desastres, realización simulacros
		Asesoría y acompañamiento legal a víctimas de accidentes de tránsito.
1.7.	Aseguramiento sector público y privado	Promoción, verificación y control al aseguramiento de personas, carros, edificaciones

Tabla 14: Programas y acciones deslizamientos

Programa 1. Título del Programa		
1.1.	Conocimiento del riesgo por deslizamiento	Elaborar mapa zonificación de amenaza
		Evaluación del riesgo por inestabilidad de taludes
		Diseño y especificaciones de medidas de intervención
1.2.	Reducción del riesgo por deslizamiento	Recuperación de cuencas urbanas y suburbanas
		Infraestructura y viviendas nuevas construidas bajo la normativa vigente con prácticas constructivas adecuadas para la zona de ladera
		Reducción de prácticas inadecuadas generadoras de erosión, inestabilidad de laderas y avenidas torrenciales
		Incorporación de la zonificación de amenaza por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundación en el EOT
1.3.	Transferencia del riesgo	Promoción y seguimiento de asegurabilidad pública y privada
1.4.	Fortalecimiento institucional	Educación, socialización usos del suelo
		Dotación infraestructura logística
1.5.	Preparación para la respuesta	Capacitación, socialización del plan Municipal de gestión del riesgo de desastres
		Campañas educativas de sensibilización sobre usos del suelo
		Realización de simulacros
		Dotación infraestructura (recursos humanos, técnicos, logísticos)
1.6.	Preparación para la recuperación	Capacitación, socialización del plan Municipal de gestión del riesgo de desastres
		Asesoría y acompañamiento legal a víctimas del desastre
		Dotación infraestructura (recursos humanos, técnicos, logísticos)
1.7.	Aseguramiento sector público y privado	Promoción, verificación y control al aseguramiento de personas, carros, edificaciones, predios urbanos y rurales.



Tabla 15: Programas y acciones inundaciones

Programa 1. Título del Programa		
1.1.	Conocimiento del riesgo por inundaciones	Elaborar mapa zonificación de amenaza
		Evaluación del riesgo por inestabilidad de taludes
		Diseño y especificaciones de medidas de intervención
		Instrumentación para el monitoreo
1.2.	Reducción del riesgo por inundaciones	Recuperación de cuencas urbanas y rurales
		Infraestructura y viviendas nuevas construidas bajo la normativa vigente con prácticas constructivas adecuadas para la zona de ladera
		Incorporación de la zonificación de amenaza por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundación en el EOT con la respectiva reglamentación de uso del suelo.
		Incremento del comportamiento de autoprotección en comunidad
1.3.	Transferencia del riesgo	Promoción y seguimiento de asegurabilidad pública y privada
1.4.	Fortalecimiento institucional	Educación, socialización usos del suelo
		Dotación infraestructura logística
1.5.	Preparación para la respuesta	Educación, socialización usos del suelo
		Dotación infraestructura logística
		Socialización Plan Municipal de gestión del riesgo, estrategia de atención de emergencias.
1.6.	Preparación para la recuperación	Capacitación, socialización del plan Municipal de gestión del riesgo de desastres
		Asesoría y acompañamiento legal a víctimas del desastre
		Dotación infraestructura (recursos humanos, técnicos, logísticos)
1.7.	Aseguramiento sector público y privado	Promoción, verificación y control al aseguramiento de personas, carros, edificaciones, predios urbanos y rurales.

Tabla 16: Programas y acciones vendavales

Programa 1. Título del Programa		
1.1.	Conocimiento del riesgo por vendavales	Elaborar mapa zonificación de amenaza
		Diseño y especificaciones de medidas de intervención. Zonificación
		Instrumentación para el monitoreo
1.2.	Reducción del riesgo por vendavales	Proyectos de control de procesos de degradación ambiental en el Municipio
		Reforzamiento estructural de las viviendas de la zona rural.



		Reforestación.....
		Socialización del plan Mpal gestión del riesgo de desastres
1.3.	Transferencia del riesgo	Promoción y seguimiento de asegurabilidad pública y privada
1.4.	Fortalecimiento institucional	Educación, socialización usos del suelo
		Dotación infraestructura logística
1.5.	Preparación para la respuesta	Educación, socialización usos del suelo
		Dotación infraestructura logística
		Socialización Plan Municipal de gestión del riesgo, estrategia de atención de emergencias.
1.6.	Preparación para la recuperación	Capacitación, socialización del plan Municipal de gestión del riesgo de desastres
		Asesoría y acompañamiento legal a víctimas del desastre
		Dotación infraestructura (recursos humanos, técnicos, logísticos)
1.7.	Aseguramiento sector público y privado	Promoción, verificación y control al aseguramiento de personas, carros, edificaciones, predios urbanos y rurales

Tabla 17: PROGRAMAS Y ACCIONES INCENDIOS

Programa 1. Título del Programa		
1.1.	Conocimiento del riesgo por incendio	Elaborar mapa zonificación de amenaza
		Diseño y especificaciones de medidas de intervención. Zonificación
		Instrumentación para el monitoreo
1.2.	Reducción del riesgo por incendio	Proyectos de control de procesos de degradación ambiental en el Municipio
		Reforzamiento estructural de las viviendas de la zona rural.
		Reforestación.....
1.3.	Transferencia del riesgo	Promoción y seguimiento de asegurabilidad pública y privada
1.4.	Fortalecimiento institucional	Educación, socialización usos del suelo
		Dotación infraestructura logística
1.5.	Preparación para la respuesta	Educación, socialización usos del suelo
		Dotación infraestructura logística
		Socialización Plan Municipal de gestión del riesgo, estrategia de atención de emergencias.
1.6.	Preparación para la recuperación	Capacitación, socialización del plan Municipal de gestión del riesgo de desastres
		Asesoría y acompañamiento legal a víctimas del desastre



Programa 1. Título del Programa		
		Dotación infraestructura (recursos humanos, técnicos, logísticos)
1.7.	Aseguramiento sector público y privado	Promoción, verificación y control al aseguramiento de personas, carros, edificaciones, predios urbanos y rurales

2.3. FORMULACION DE ACCIONES

Son las medidas concretas que el Plan Municipal contempla para producir los resultados que el programa busca obtener y así cumplir los objetivos propuestos.

Se debe utilizar una ficha por cada una de las acciones programadas en el punto anterior

Tabla 18: Formulación de acciones por accidentes de tránsito

TITULO DE LA ACCION	
Revisión del EOT, con el objeto de zonificación de amenazas existentes en el Municipio de Concordia.	
OBJETIVOS	
Realizar revisión y/o actualización del EOT, con el objeto de incorporar las zonas de amenaza y sus características fundamentales, requerimientos legales y ambientales, conforme a las realidades locales existentes.	
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN	
En el Municipio se presentan una serie de amenazas que constituyen un riesgo considerable y por ello se debe incluir dentro de la revisión y/o actualización del EOT, la gestión del riesgo de desastres, con el objeto de reglamentar bajo criterios ambientales, técnicos y legales el uso del suelo.	
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN.	
Revisión y /o actualización del EOT, usando estrategias participativas e incluyentes, con el objeto incluir la gestión del riesgo de desastres en dicha actuación, buscando con ello contar con una herramienta técnica que permita la ubicación de las zonas de amenaza por distintos eventos en la zona urbana y rural, tener una orientación en la planificación y autorización de los usos del suelo, aplicación de correctivos a las problemáticas que en la actualidad se presentan	
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Zona urbana y rural	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción Conocimiento, reducción del riesgo, atención de emergencias
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA	



4.1. Población objetivo: población del Municipio de Concordia	4.2. Lugar de aplicación: Totalidad del territorio de Concordia	4.3. Plazo: (periodo en años) 2 años
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Alcaldía Municipal, CMGRD		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Corantioquia, planeación Departamental		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS Esquema de ordenamiento Territorial revisado y /o actualizado, incluida la zonificación de amenazas, disposición de usos del suelo e intervención de acuerdo a la tipología del mismo, conforme a la obligatoriedad de inclusión la gestión del riesgo de desastre en los EOT de los Municipios.		
7. INDICADORES EOT, revisado y /o actualizado Zonificación de amenazas de riesgo a escala actualizado Número de estudios de amenaza realizados		
8. COSTO ESTIMADO 240.000.000		

TITULO DE LA ACCION		
Revisión y/o actualización e implementación del plan vial Municipal de Concordia.		
OBJETIVOS		
Realizar revisión y/o actualización del Plan vial del Municipio de Concordia, con el objeto de disponer de una herramienta técnica - legal y contribuir con ello al manejo de la movilidad y reducción de accidentes de tránsito en la localidad.		
DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
En el Municipio la amenaza más latente de acuerdo a la caracterización de riesgos, es la ocurrencia de durante los años 2011 y 2012 de 283 accidentes de tránsito, generando muertos, lesionados, daños en vehículos y crisis familiar y económica, al interior de las familias, al igual que gastos considerables a las entidades encargadas de la atención de tales eventos; fenómenos originadas por diversas causas (escasa educación vial, débil autoridad, embriaguez, sustancias psicoactivas, estrechez y mal estado de las vías.		
DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN.		
Revisión y /o actualización del plan de educación vial, con el objeto de llevar a cabo su implementación dentro de la comunidad, a través de estrategias de sensibilización y educación. Establecimiento de control y seguimiento a los programas consignados en el mismo, señalización de vías, socialización de redistribución del espacio público, realización de simulacros, retenes, campañas de prevención		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Zona urbana y rural	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción Conocimiento, reducción del riesgo, atención de emergencias originadas en accidentes de tránsito.	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo:	4.2. Lugar de aplicación:	4.3. Plazo: (periodo en años)



población del Municipio de Concordia	Totalidad del territorio de Concordia	Indefinido
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Alcaldía Municipal, CMGRD		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Invias, Policía deTránsito, Ministerio deTransporte		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS Plan vial Municipal revisado y /o actualizado, incluida la zonificación de amenazas, demarcación y uso de vías, redistribución de espacio público,disminución de la estadística de colisiones, auto caídas		
7. INDICADORES Plan Vial Municipal, revisado y /o actualizado Zonificación de amenazas de riesgo a escala actualizado. Disminución porcentual de colisiones y daños de vehículos Disminución porcentual de lesionados Disminución porcentual de muertos Disminución porcentual de autocaídas Número de socializaciones realizadas del plan vial Municipal Número de personas sensibilizadas en educación vial y prevención		
8. COSTO ESTIMADO 20.000.000		

TITULO DE LA ACCION
Celebración de convenio para control y seguimiento en la implementación del plan vial Municipal en la localidad de concordia
OBJETIVOS
Realizar convenio interadministrativo con la Policía Nacional, con el objeto de disponer de un agente de tránsito y transporte y contribuir con ello a la educación ciudadana, control y manejo de la movilidad y reducción de accidentes de tránsito en la localidad.
DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN
En el Municipio la amenaza más latente de acuerdo a la caracterización de riesgos, es la ocurrencia de durante los años 2011 y 2012 de 283 accidentes de tránsito, generando muertos, lesionados, daños en vehículos y crisis familiar y económica, al interior de las familias, al igual que gastos considerables a las entidades encargadas de la atención de tales eventos; fenómenos originadas por diversas causas (escasa educación vial, débil autoridad, embriaguez, sustancias psicoactivas, estrechez y mal estado de las vías, no obstante tal situación descrita, la Municipalidad no cuenta con un agente de tránsito dedicado a la atención de la movilidad y control de vehículos, peatones, ejecución de retenes, campañas preventivas y educativas.
DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN.
Se hace necesario la presencia del agente de tránsito, con el objeto de controlar el tráfico (velocidad, documentación vehículos, conductor, prestación servicio automotor, embriaguez, asegurabilidad, autorizaciones) realización de tareas de implementación del plan vial Municipal dentro de la comunidad, a través de estrategias de sensibilización y educación. Establecimiento de control y seguimiento a los programas consignados en el mismo, señalización de vías,



socialización de redistribución del espacio público, realización de simulacros, retenes, campañas de prevención.		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Zona urbana y rural	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción Conocimiento, reducción del riesgo, atención de emergencias originadas en accidentes de tránsito.	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: población del Municipio de Concordia	4.2. Lugar de aplicación: Totalidad del territorio de Concordia	4.3. Plazo: (periodo en años) Indefinido
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Alcaldía Municipal, CMGRD		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Invias, Policía de Tránsito, Ministerio de Transporte		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS Plan vial Municipal revisado y /o actualizado, incluida la zonificación de amenazas, demarcación y uso de vías, redistribución de espacio público, disminución de la estadística de colisiones, auto caídas		
7. INDICADORES Plan Vial Municipal, revisado y /o actualizado Zonificación de amenazas de riesgo a escala actualizado. Disminución porcentual de colisiones y daños de vehículos Disminución porcentual de lesionados Disminución porcentual de muertos Disminución porcentual de auto caídas Número de comunidades sensibilizadas y educadas Número de personas sensibilizadas y educadas en seguridad vial Número de gestores viales capacitados Número de campañas viales y programas radiales realizados. Número de comparendos impuestos Número de comparendos cancelados Cifras de recaudo por multas de tránsito		
8. COSTO ESTIMADO 15.000.000		

Tabla 19: Formulación de acciones por deslizamientos

TITULO DE LA ACCION
Revisión del EOT, con el objeto de zonificación de amenazas por deslizamiento
OBJETIVOS
Realizar revisión y/o actualización del EOT, con el objeto de incorporar las zonas de amenaza y sus características fundamentales, requerimientos legales y ambientales, conforme a las realidades locales existentes.



DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
<p>En el Municipio la amenaza más latente de acuerdo a la caracterización de riesgos, es la ocurrencia de durante los años 2011 y 2012 de el Municipio en los años 2011 y 2012, se presentaron distintos casos deslizamiento afectando 36viviendas, con un promedio de 180 personas, entreniños, adultos y mayores, en las veredas de Yarumal, Monte Abajo, P. Rico, el Golpe, San Pacho, la María, Rumbadero, LLanaditas, Morelia B. Obrero, igualmente en la boca toma del acueducto de San Pacho, en lavía Concordia, Betulia y Concordia, Bolombolo, zona urbana del Municipio en el B. Restrepo. En la vereda Sta Rita hubo afectación a una zona considerable, donde se presento movimiento en masa, destruyendo aproximadamente 5000 árboles de café.</p> <p>En la veredala Virgen, se presento hundimiento del terreno, ocasionando alarma dentro de la comunidad, originándose a raíz de éste, la selección de dicha amenaza por parte del programa de alertas tempranas de Corantioquia, para inicio de programa de monitoreo y seguimiento (información y socialización en comunidad de área de influencia - cuenca Magallo sector Santa Rita en días recientes se origino falla, donde se presenta deslizamiento en el sector parte alta del corregimiento del Socorro, donde las autoridades vienen haciendo las tareas de identificación, diagnostico y recomendaciones, lideradas por el Dapard.</p> <p>Por lo anterior se ha necesario reforestar y mantener las áreas verdes, rastrojo, bosque, con el objeto de que ofrezcan mínimas condiciones de protección a la población, con la posible ocurrencia de tales fenómenos de afectación.</p>		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN.		
<p>En el Municipio se presentan una serie de amenazas que constituyen un riesgo considerable y por ello se debe incluir dentro de la revisión y/o actualización del EOT, la gestión del riesgo de desastres, con el objeto de reglamentar bajo criterios ambientales, técnicos y legales el uso del suelo</p>		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Zona urbana y rural	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción Conocimiento, reducción del riesgo, atención de emergencias	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: población del Municipio de Concordia	4.2. Lugar de aplicación: Totalidad del territorio de Concordia	4.3. Plazo: (periodo en años) Indefinido
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Alcaldía Municipal, CMGRD		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Corantioquia, CMGRD, Planeación Dptal, infraestructura Dptal, invias, Dapard, Ministerio deTransporte		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS EOT revisado y /o actualizado, incluida la zonificación de amenazas		
7. INDICADORES EOT revisado y /o actualizado totalmente Zonificación de amenazas de riesgo a escala actualizado por deslizamientos Numero de estudios realizados Disminución porcentual de zonas afectadas por deslizamientos		



Disminución porcentual de lesionados afectados por deslizamientos
Disminución porcentual de muertos afectados por deslizamientos
Disminución porcentual de viviendas afectadas por deslizamientos
Numero de comunidades sensibilizadas y capacitadas
Número de personas sensibilizadas y capacitadas
8. COSTO ESTIMADO
15.000.000

TITULO DE LA ACCION		
Socialización plan Municipal de gestión del riesgo de desastre, en relación a ocurrencia de deslizamientos		
OBJETIVOS		
Educar en la gestión del riesgo de desastres, por el evento de o ocurrencia de deslizamiento, con el objeto de conocer, reducir y atender contingencias generadas por estas causas		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
<p>En el Municipio en los años 2011 y 2012, se presentaron distintos casos deslizamiento afectando 36 viviendas, con un promedio de 180 personas, entre niños, adultos y mayores, en las veredas de Yarumal, Monte Abajo, P. Rico, el Golpe, San Pacho, la María, Rumbadero, Llanaditas, Morelia B. Obrero, igualmente en la bocatoma del acueducto de San Pacho, en lavía Concordia, Betulia y Concordia, Bolombolo, zona urbana del Municipio en el B. Restrepo.</p> <p>El vereda Sta Rita hubo afectación a una zona considerable, donde se presentó movimiento en masa, destruyendo aproximadamente 5000 árboles de café.</p> <p>En la vereda la Virgen, se presentó hundimiento del terreno, ocasionando alarma dentro de la comunidad, originándose a raíz de éste, la selección de dicha amenaza por parte del programa de alertas tempranas de Corantioquia, para inicio de programa de monitoreo y seguimiento (información y socialización en comunidad de área de influencia – cuenca Magallo sector Santa Rita</p> <p>En días recientes se originó falla, donde se presenta deslizamiento en el sector parte alta del corregimiento del Socorro, donde las autoridades vienen haciendo las tareas de identificación, diagnóstico y recomendaciones, lideradas por el Dapard.</p>		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN.		
Desarrollar educación y sensibilización del PMGRD, en especial el conocimiento, reducción, atención de emergencias originadas en los eventos de ocurrencia de deslizamientos en la localidad (recomendaciones conforme al EOT, para la construcción, usos de suelo, estilos y materiales recomendados para la construcción de vivienda, tareas de prevención. (programas radiales, simulacros, folletos)		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Zona urbana y rural	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción Conocimiento, reducción del riesgo, atención de emergencias	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: población del Municipio de Concordia	4.2. Lugar de aplicación: Totalidad del territorio de Concordia	4.3. Plazo: (periodo en años) 5 años
5. RESPONSABLES		



5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Alcaldía Municipal, CMGRD
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Corantioquia, CMGRD, Planeación Dptal, infraestructura Dptal, Ministerio de vivienda, VIVA
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS EOT revisado y /o actualizado, incluida la zonificación de amenazas
7. INDICADORES EOT revisado y /o actualizado totalmente Zonificación de amenazas de riesgo a escala actualizado por deslizamientos Numero de estudios realizados Disminución porcentual de zonas afectadas por deslizamientos Disminución porcentual de lesionados afectados por deslizamientos Disminución porcentual de muertos afectados por deslizamientos Disminución porcentual de viviendas afectadas por deslizamientos Numero de comunidades sensibilizadas y capacitadas Número de personas sensibilizadas y capacitadas
8. COSTO ESTIMADO 15..000.000

TITULO DE LA ACCION
Recuperación de microcuencas urbanas y rurales - (Magallo, la comía, fotuta, higuierón)
OBJETIVOS
Implementar programas de ordenamiento y recuperación de microcuencas urbanas y rurales, con el objeto de conservación de causes y protección verde en sus alrededores, y con ello disminuir los riesgos originados por eventos de deslizamiento
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN
<p>En el Municipio en los años 2011 y 2012, se presentaron distintos casos deslizamiento afectando 36 viviendas, con un promedio de 180 personas, entre niños, adultos y mayores, en las veredas de Yarumal, Monte Abajo, P. Rico, el Golpe, San Pacho, la María, Rumbadero, LLanaditas, Morelia B. Obrero, igualmente en la bocatoma del acueducto de San Pacho, en la vía Concordia, Betulia y Concordia, Bolombolo, zona urbanadel Municipio en el B. Restrepo.</p> <p>En la lvereda Sta Rita hubo afectación a una zona considerable, donde se presento movimiento en masa, destruyendo aproximadamente 5000 árboles de café.</p> <p>En la vereda la Virgen, se presento hundimiento del terreno, ocasionando alarma dentro de la comunidad, originándose a raíz de éste, la selección de dicha amenaza por parte del programa de alertas tempranas de Corantioquia, para inicio de programa de monitoreo y seguimiento (información y socialización en comunidad de área de influencia – cuenca Magallo sector Santa Rita en días recientes se origino falla, donde se presenta deslizamiento en el sector parte alta del corregimiento del Socorro, donde las autoridades vienen haciendo las tareas de identificación, diagnostico y recomendaciones, lideradas por el Dapard.</p> <p>En coherencia con lo anteriormente descrito se hace urgente emprender acciones dirigidas a establecer plan de ordenamiento de microcuencas en la Municipalidad.</p>
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN.



Desarrollar educación y sensibilización del PMGRD, en especial el conocimiento, reducción, atención de emergencias originadas en los eventos de ocurrencia de deslizamientos en la localidad (recomendación es conforme al EOT, para la construcción, usos de suelo, estilos y materiales recomendados para la construcción de vivienda, tareas de prevención. Gestión de recursos tendientes a implementar ordenamiento de las microcuencas de la localidad.		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Zona urbana y rural	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción Conocimiento, reducción del riesgo, atención de emergencias	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: población del Municipio de Concordia	4.2. Lugar de aplicación: Totalidad del territorio de Concordia	4.3. Plazo: (periodo en años) 5 años
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Alcaldía Municipal, CMGRD		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Corantioquia, CMGRD, Planeación Dptal, Secretaria de Ambiente Dptal, Ministerio de ambiente		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS Planes de ordenamiento de las micorucencas de Magallo, Fotuta, la Comía, la Piñona		
7. INDICADORES Planes de ordenamiento de microcuencas elaborados e implementados Recursos destinados y ejecutados en la ejecución de planes de ordenamiento de microcuencas Numero de comunidades sensibilizadas y capacitadas Número de personas sensibilizadas y capacitadas		
8. COSTO ESTIMADO 90..000.000		

TITULO DE LA ACCION Gestión de construcción, reubicación y mejoramiento de vivienda en zonas afectadas por deslizamientos
OBJETIVOS Implementar gestión de construcción, reubicación y mejoramiento de viviendas, por acciones originados en deslizamientos, con el objeto de mitigar y reducir los impactos originados por tales eventos
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN En el Municipio en los años 2011 y 2012, se presentaron distintos casos deslizamiento afectando 36 viviendas, con un promedio de 180 personas,entre niños, adultos y mayores,en las veredas de Yarumal, Monte Abajo, P. Rico, el Golpe, San Pacho, la María, Rumbadero, LLanaditas, Morelia B. Obrero, igualmente en la bocatoma del acueducto de San Pacho, en lavía Concordia, Betulia y Concordia, Bolombolo, zona urbana del Municipio en el B. Restrepo. En la vereda Sta Rita hubo afectación a una zona considerable, donde se presento movimiento en masa, destruyendo aproximadamente 5000 árboles de café.



En la veredala Virgen, se presento hundimiento del terreno, ocasionando alarma dentro de la comunidad, originándose a raíz de éste, la selección de dicha amenaza por parte del programa de alertas tempranas de Corantioquia, para inicio de programa de monitoreo y seguimiento (información y socialización en comunidad de área de influencia – cuenca Magallo sector Santa Rita

En días recientes se origino falla, donde se presenta deslizamiento en el sector parte alta del corregimiento del Socorro, donde las autoridades vienen haciendo las tareas de identificación, diagnostico y recomendaciones, lideradas por el Dapard.

Por lo anterior se hace necesario gestionar la construcción, reubicación y mejoramiento de viviendas en zonas afectadas y tener en cuenta las zonas susceptibles de la ocurrencia de tales fenómenos de afectación.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN.

Desarrollar educación y sensibilización del PMGRD, en especial el conocimiento, reducción, atención de emergencias originadas en los eventos de ocurrencia de deslizamientos en la localidad, desarrollar tareas encaminadas a la construcción de vivienda nueva, a la reubicación y mejoramiento de las que han tenido alguna afectación y las que a futuro son susceptibles de sufrir afectaciones
Gestión de recursos tendientes a la financiación de tales programas de dotación y mejoramiento de soluciones de habitabilidad local.

3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Zona urbana y rural	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción Conocimiento, reducción del riesgo, atención de emergencias
--	--

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo: población del Municipio de Concordia	4.2. Lugar de aplicación: Totalidad del territorio de Concordia	4.3. Plazo: (periodo en años) 5 años
---	---	--

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:
Alcaldía Municipal, CMGRD

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:
Corantioquia, CMGRD, Planeación Dptal, VIVA, Ministerio de vivienda

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Construcción, mejoramiento y reubicación de viviendas dirigidas a reducir el déficit, originado en eventos de deslizamiento en la localidad.

7. INDICADORES

Número de viviendas construidas
Número de viviendas mejoradas
Número de viviendas reubicadas
Recursos destinados y ejecutados en la construcción, mejoramiento y reubicación de vivienda.
Numero de comunidades sensibilizadas y capacitadas
Número de personas sensibilizadas y capacitadas

8. COSTO ESTIMADO

600.000.000



TITULO DE LA ACCION		
Reforestación y mantenimiento de áreas de reserva en zonas afectadas por deslizamientos		
OBJETIVOS		
Ejecutar programas de reforestación y mantenimiento de áreas reserva, con ocurrencia o susceptible de deslizamientos, con el objeto de mitigar y reducirlos impactos originados por deslizamientos.		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
<p>En el Municipio en los años 2011 y 2012, se presentaron distintos casos deslizamiento afectando 36 viviendas, con un promedio de 180 personas, entre niños, adultos y mayores, en las veredas de Yarumal, Monte Abajo, P. Rico, el Golpe, San Pacho, la María, Rumbadero, LLanaditas, Morelia B. Obrero, igualmente en la bocatoma del acueducto de San Pacho, en la vía Concordia, Betulia y Concordia, Bolombolo, zona urbana del Municipio en el B. Restrepo.</p> <p>El vereda Sta Rita hubo afectación a una zona considerable, donde se presento movimiento en masa, destruyendo aproximadamente 5000 árboles de café.</p> <p>En la veredala Virgen, se presento hundimiento del terreno, ocasionando alarma dentro de la comunidad, originándose a raíz de éste, la selección de dicha amenaza por parte del programa de alertas tempranas de Corantioquia, para inicio de programa de monitoreo y seguimiento (información y socialización en comunidad de área de influencia – cuenca Magallo sector Santa Rita</p> <p>En días recientes se origino falla, donde se presenta deslizamiento en el sector parte alta del corregimiento del Socorro, donde las autoridades vienen haciendo las tareas de identificación, diagnostico y recomendaciones, lideradas por el Dapard.</p> <p>Por lo anterior se hane Cesario reforestar y mantener las áreas verdes, rastrojo, bosque, con el objeto de que ofrezcan mínimas condiciones de protección a la población, con la posible ocurrencia de tales fenómenos de afectación.</p>		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN.		
<p>Desarrollar programas de reforestación y mantenimiento de la vegetación, con el objeto proteger las zonas susceptibles de deslizamientos, especialmente las laderas y adyacentes a las fuentes de agua.</p> <p>Educación y sensibilización del PMGRD, en especial el conocimiento, reducción, atención de emergencias originadas en los eventos de ocurrencia de deslizamientos en la localidad</p> <p>Gestión de recursos tendientes a la financiación de tales programas de dotación y mejoramiento de soluciones de habitabilidad local.</p>		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Zona urbana y rural	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción Conocimiento, reducción del riesgo, atención de emergencias	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: población del Municipio de Concordia	4.2. Lugar de aplicación: Totalidad del territorio de Concordia	4.3. Plazo: (periodo en años) 5 años
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:		



Alcaldía Municipal, CMGRD
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Corantioquia, CMGRD, Planeación Dptal, VIVA, Ministerio de vivienda
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS Reforestación y mantenimientos de zonas de ladera y circundantes de sitios de deslizamientos en la localidad, protección de áreas de reserva y orillas de recorridos de microcuencas.
7. INDICADORES Número de árboles sembrados Número de árboles abonados y cuidados Número de microcuencas reforestadas. Numero de comunidades sensibilizadas y capacitadas Número de personas sensibilizadas y capacitadas
8. COSTO ESTIMADO 200..000.000

Tabla 20: Formulación de acciones por inundaciones

TITULO DE LA ACCION		
Revisión del EOT, con el objeto de zonificación de amenazas por inundación		
OBJETIVOS		
Realizar revisión y/o actualización del EOT, con el objeto de incorporar las zonas de amenaza y sus características fundamentales, requerimientos legales y ambientales, conforme a las realidades locales existentes.		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
En el Municipio Durante los años 2011 y 2012, se presentaron distintos casos de Inundación afectando 25 viviendas, con un promedio de 134 personas, entre niños, adultos y mayores, en las veredas de Peñitas, Llanaditas, Perico, el Chocho, Yarumal, en el corregimiento del Golpe, en la zona urbana en los barrios de la Cordialidad, el Guamo, sector el Puente. Por ello se hace indispensable contar con instrumentos a partir de la zonificación, revisión de EOT que brinden certeza de las posibles intervenciones de las zonas afectadas.		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN.		
En el Municipio se presentan una serie de amenazas que constituyen un riesgo considerable y por ello se debe incluir dentro de la revisión y/o actualización del EOT, la gestión del riesgo de desastres, con el objeto de reglamentar bajo criterios ambientales, técnicos y legales el uso del suelo		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Zona urbana y rural	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción Conocimiento, reducción del riesgo, atención de emergencias	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: población del Municipio de Concordia	4.2. Lugar de aplicación: Totalidad del territorio de Concordia	4.3. Plazo: (periodo en años) 5 años
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:		



Alcaldía Municipal, CMGRD
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Corantioquia, CMGRD, Planeación Dptal, infraestructura Dptal, Dapard.
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS EOT revisado y /o actualizado, incluida la zonificación de amenazas por inundación.
7. INDICADORES EOT revisado y /o actualizado totalmente Zonificación de amenazas de riesgo a escala actualizado por inundación Numero de estudios realizados Disminución porcentual de zonas afectadas por inundación Disminución por centual de lesionados afectados por inundación Disminución porcentual de muertos afectados por inundación Disminución porcentual de viviendas afectadas por inundación Numero de comunidades sensibilizadas y capacitadas Número de personas sensibilizadas y capacitadas
8. COSTO ESTIMADO 25..000.000

TITULO DE LA ACCION	
Socialización plan Municipal de gestión del riesgo de desastre, en relación a ocurrencia de inundaciones	
OBJETIVOS	
Educar en la gestión del riesgo de desastres, por el evento de o ocurrencia de inundaciones, con el objeto de conocer, reducir y atender contingencias generadas por estas casusas	
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN	
En el Municipio Durante los años 2011 y 2012, se presentaron distintos casos de Inundación afectando 25 viviendas, con un promedio de 134 personas, entre niños, adultos y mayores, en las veredas de Peñitas, LLanaditas, Perico, el Chocho, Yarumal, en el corregimiento del Golpe, en la zona urbana en los barrios de la Cordialidad, el Guamo, sector el Puente. Por ello se hace indispensable la sensibilización y educación sobre gestión del riesgo a nivel comunitario, en especial en zonas de afectación directa de tal evento.	
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN.	
Desarrollar educación y sensibilización del PMGRD, en especial el conocimiento, reducción, atención de emergencias originadas en los eventos de ocurrencia de inundaciones en la localidad (recomendaciones conforme al EOT, para la construcción, usos de suelo, estilos y materiales recomendados para la construcción de vivienda, tareas de prevención. (programas radiales, simulacros, folletos)	
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Zona urbana y rural (sector ribera Rio cauca)	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción Conocimiento, reducción del riesgo, atención de emergencias
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA	
4.1. Población objetivo: población del Municipio de Concordia	4.2. Lugar de aplicación: Totalidad del territorio de Concordia
4.3. Plazo: (periodo en años) 5 años	



5. RESPONSABLES
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Alcaldía Municipal, CMGRD
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Corantioquia, CDGRD, Dapard, VIVA, cuerpo de Bomberos Voluntarios de Concordia.
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS Comunidad educada y sensibilizada y activa en la gestión del riesgo de desastres
7. INDICADORES Número de comunidades capacitadas en gestión del riesgo de desastres Número de ciudadanos capacitados en gestión del riesgo de desastres Número de campañas ejecutadas Simulacros ejecutados
8. COSTO ESTIMADO 15.000.000

TITULO DE LA ACCION		
Recuperación de microcuencas urbanas y rurales - (Magallo, la Comía, Fotuta, Higuierón, Piñona)		
OBJETIVOS		
Implementar programas de ordenamiento y recuperación de microcuencas urbanas y rurales, con el objeto de conservación de causas y protección verde en sus alrededores, y con ello disminuir los riesgos originados por eventos de inundaciones		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
En el Municipio Durante los años 2011 y 2012, se presentaron distintos casos de Inundación afectando 25 viviendas, con un promedio de 134 personas, entre niños, adultos y mayores, en las veredas de Peñitas, LLanaditas, Perico, el Chocho, Yarumal, en el corregimiento del Golpe, en la zona urbana en los barrios de la Cordialidad, el Guamo, sector el Puente. La recuperación de microcuencas constituye un avance significativo en la conservación de los espacios naturales de los cauces de agua, haciendo más difícil el desbordamiento de estas.		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN.		
Desarrollar educación y sensibilización del PMGRD, en especial el conocimiento, reducción, atención de emergencias originadas en los eventos de ocurrencia de inundaciones en la localidad (recomendaciones conforme al EOT, para la construcción, usos de suelo, estilos y materiales recomendados para la construcción de vivienda, tareas de prevención. Gestión de recursos tendientes a implementar ordenamiento de las microcuencas de la localidad.		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Zona urbana y rural Sector el Golpe	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción Conocimiento, reducción del riesgo, atención de emergencias	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: población del Municipio de Concordia	4.2. Lugar de aplicación: Totalidad del territorio de Concordia	4.3. Plazo: (periodo en años) 5 años
5. RESPONSABLES		



5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Alcaldía Municipal, CMGRD
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Corantioquia, CMGRD, Planeación Dptal, Secretaria de Ambiente Dptal, Ministerio de ambiente
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS Planes de ordenamiento e implementación parcial de las micorucencas de Magallo, Fotuta, la Comía, la Piñona
7. INDICADORES Planes de ordenamiento de microcuencas elaborados e implementados Recursos destinados y ejecutados en la ejecución de planes de ordenamiento de microcuencas Numero de comunidades sensibilizadas y capacitadas Número de personas sensibilizadas y capacitadas
8. COSTO ESTIMADO 90..000.000

TITULO DE LA ACCION		
Gestión de construcción, reubicación y mejoramiento de vivienda en zonas afectadas por inundaciones		
OBJETIVOS		
Implementar gestión de construcción, reubicación y mejoramiento de viviendas, por acciones originados en inundaciones, con el objeto de mitigar y reducir los impactos originados por tales eventos		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
En el Municipio Durante los años 2011 y 2012, se presentaron distintos casos de Inundación afectando 25 viviendas, con un promedio de 134 personas, entre niños, adultos y mayores, en las veredas de Peñitas, LLanaditas, Perico, el Chocho, Yarumal, en el corregimiento del Golpe, en la zona urbana en los barrios de la Cordialidad, el Guamo, sector el Puente. La construcción, reubicación y mejoramiento de viviendas, en las zonas afectadas es una de las acciones de mayor impacto, por ello es vital en la gestión del riesgo, como respuesta inmediata.		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN.		
Desarrolla educacón y sensibilización del PMGRD, en especial el conocimiento, reducción, atención de emergencias originadas en los eventos de ocurrencia de inundaciones en la localidad, desarrollar tareas encaminadas a la construcción de vivienda nueva, a la reubicación y mejoramiento de las que han tenido alguna afectación y las que a futuro son susceptibles de sufrir afectaciones Gestión de recursos tendientes a la financiación de tales programas de dotación y mejoramiento de soluciones de habitabilidad local.		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Zona urbana y rural	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción Conocimiento, reducción del riesgo, atención de emergencias	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: población del Municipio de Concordia	4.2. Lugar de aplicación: Totalidad del territorio de Concordia	4.3. Plazo: (periodo en años) 5 años



5. RESPONSABLES
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Alcaldía Municipal, CMGRD
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Corantioquia, CMGRD, Planeación Dptal, VIVA, Ministerio de vivienda
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS Construcción, mejoramiento y reubicación de viviendas dirigidas a reducir el déficit, originado en eventos de inundación en la localidad.
7. INDICADORES Número de viviendas construidas Número de viviendas mejoradas Número de viviendas reubicadas Recursos destinados y ejecutados en la construcción, mejoramiento y reubicación de vivienda. Numero de comunidades sensibilizadas y capacitadas Número de personas sensibilizadas y capacitadas
8. COSTO ESTIMADO 600.000.000

TITULO DE LA ACCION	
Reforestación y mantenimiento de áreas de reserva en zonas afectadas por inundaciones	
OBJETIVOS	
Ejecutar programas de reforestación y mantenimiento de áreas reserva, con ocurrencia o susceptible de deslizamientos, con el objeto de mitigar y reducir los impactos originados por deslizamientos.	
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN	
En el Municipio Durante los años 2011 y 2012, se presentaron distintos casos de Inundación afectando 25 viviendas, con un promedio de 134 personas, entre niños, adultos y mayores, en las veredas de Peñitas, LLanaditas, P.Rico, el Chocho, Yarumal, en el corregimiento del Golpe, en la zona urbana en los barrios de la Cordialidad, el Guamo, sector el Puente. Por lo anterior se hace necesario reforestar y mantener las áreas verdes, rastrojo, bosque, con el objeto de que ofrezcan mínimas condiciones de protección a la población, con la posible ocurrencia de tales fenómenos de afectación.	
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN.	
Desarrollar programas de reforestación y mantenimiento de la vegetación, con el objeto proteger las zonas susceptibles de inundaciones, especialmente las laderas y adyacentes a las fuentes de agua. Educación y sensibilización del PMGRD, en especial el conocimiento, reducción, atención de emergencias originadas en los eventos de ocurrencia de deslizamientos en la localidad Gestión de recursos tendientes a la financiación de tales programas de dotación y mejoramiento de soluciones de habitabilidad local.	
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Zona urbana y rural	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción Conocimiento, reducción del riesgo, atención de emergencias
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA	



4.1. Población objetivo: población del Municipio de Concordia	4.2. Lugar de aplicación: Totalidad del territorio de Concordia	4.3. Plazo: (periodo en años) 5 años
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Alcaldía Municipal, CMGRD		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Corantioquia, CMGRD, Secretaria de Ambiente Dptal, Ministerio de Ambiente. RIA		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS Reforestación y mantenimientos de zonas de ladera y circundantes de sitios de inundación en la localidad, protección de áreas de reserva y orillas de recorridos de microcuencas.		
7. INDICADORES Número de árboles sembrados Número de árboles abonados y cuidados Número de microcuencas reforestadas. Numero de comunidades sensibilizadas y capacitadas Número de personas sensibilizadas y capacitadas		
8. COSTO ESTIMADO 200..000.000		

Tabla 21: Formulación de acciones por vendabales

TITULO DE LA ACCION
Revisión del EOT, con el objeto de zonificación de amenazas por vendavales
OBJETIVOS
Realizar revisión y/o actualización del EOT, con el objeto de incorporar las zonas de amenaza y sus características fundamentales, requerimientos legales y ambientales, conforme a las realidades locales existentes.
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN
Durante los años 2011 y 2012, se presentó el evento de vendaval, afectando 46 viviendas, para un total de 191 personas en las veredas de la Virgen, Socorro, Cascajo, LLanadas, Yarumal, Morelia, la María, Burgos Caunzal, Campo Santo, los barrios Peñitas, Hoyo Frio, Porvenir, Nuevo, la Amelí, sector el puente. Dada la ubicación de dichas viviendas y calidad de las mismas, constituyen una condición de debilidad ante la ocurrencia del mencionado evento. La mayor parte de las viviendas utilizan materiales inadecuados y que no son resistentes a los fuertes vientos, con estructuras no sujetadas ante la fuerza de los vientos. Las familias del Municipio, que habitan en barrios localizados en áreas de inundación corresponden en su totalidad a estratos 1 y 2 dedicadas en un 90% a la informalidad. Incidencia de las prácticas culturales: La deforestación de la zona y el uso frecuente de materiales y sitios no aptos y el poco seguimiento por parte de autoridades, representan una práctica común dentro de las comunidades. Por ello se hace indispensable contar con instrumentos a partir de la zonificación, revisión de EOT que brinden certeza de las posibles intervenciones de las zonas afectadas.
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN.



En el Municipio se presentan una serie de amenazas que constituyen un riesgo considerable y por ello se debe incluir dentro de la revisión y/o actualización del EOT, la gestión del riesgo de desastres, con el objeto de reglamentar bajo criterios ambientales, técnicos y legales el uso del suelo		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Zona urbana y rural	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción Conocimiento, reducción del riesgo, atención de emergencias	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: población del Municipio de Concordia	4.2. Lugar de aplicación: Totalidad del territorio de Concordia	4.3. Plazo: (periodo en años) 5 años
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Alcaldía Municipal, CMGRD		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Corantioquia, CMGRD, Planeación Dptal, infraestructura Dptal, Dapard.		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS EOT revisado y /o actualizado, incluida la zonificación de amenazas por inundación.		
7. INDICADORES EOT revisado y /o actualizado totalmente Zonificación de amenazas de riesgo a escala actualizado por vendaval Numero de estudios realizados Numero de comunidades sensibilizadas y capacitadas Número de personas sensibilizadas y capacitadas		
8. COSTO ESTIMADO 25..000.000		

TITULO DE LA ACCION
Socialización plan Municipal de gestión del riesgo de desastre, en relación a ocurrencia de vendavales
OBJETIVOS
Educar en la gestión del riesgo de desastres, por el evento de ocurrencia de vendavales, con el objeto de conocer, reducir y atender contingencias generadas por estas casusas
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN
Durante los años 2011 y 2012, se presentó el evento de vendaval, afectando 46 viviendas, para un total de 191 personas en las veredas de la Virgen, Socorro, Cascajo, Llanadas, Yarumal, Morelia, la María, Burgos Caunzal, Campo Santo, los barrios Peñitas, Hoyo Frio, Porvenir, Nuevo, la Amelí, sector el puente. Dada la ubicación de dichas viviendas y calidad de las mismas, constituyen una condición de debilidad ante la ocurrencia del mencionado evento. La mayor parte de las viviendas utilizan materiales inadecuados y que no son resistentes a los fuertes vientos, con estructuras no sujetadas ante la fuerza de los vientos. Las familias del Municipio, que habitan en barrios localizados en áreas de inundación corresponden en su totalidad a estratos 1 y 2 dedicadas en un 90% a la informalidad. Incidencia de las prácticas culturales: La deforestación de la zona y el uso frecuente de materiales



<p>y sitios no aptos y el poco seguimiento por parte de autoridades, representan una práctica común dentro de las comunidades.</p> <p>Por lo enunciado se hace necesaria la ejecución de tareas educativas y sensibilización, dirigida a la adopción de comportamientos acordes con la acción ciudadana en torno a la gestión del riesgo de desastre a nivel individual y colectivo.</p>		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN.		
<p>Desarrollar educación y sensibilización del PMGRD, en especial el conocimiento, reducción, atención de emergencias originadas en los eventos de ocurrencia de inundaciones en la localidad (recomendaciones conforme al EOT, para la construcción, usos de suelo, estilos y materiales recomendados para la construcción de vivienda, tareas de prevención. (programas radiales, simulacros, folletos)</p>		
<p>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Zona urbana y rural (sector ribera Rio cauca)</p>	<p>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción Conocimiento, reducción del riesgo, atención de emergencias</p>	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
<p>4.1. Población objetivo: población del Municipio de Concordia</p>	<p>4.2. Lugar de aplicación: Totalidad del territorio de Concordia</p>	<p>4.3. Plazo: (periodo en años) 5 años</p>
5. RESPONSABLES		
<p>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Alcaldía Municipal, CMGRD</p>		
<p>5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Corantioquia, CDGRD, Dapard, VIVA, Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Concordia.</p>		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
<p>Comunidad educada y sensibilizada y activa en la gestión del riesgo de desastres</p>		
7. INDICADORES		
<p>Número de comunidades capacitadas en gestión del riesgo de desastres Número de ciudadanos capacitados en gestión del riesgo de desastres Número de campañas ejecutadas Simulacros ejecutados</p>		
8. COSTO ESTIMADO		
<p>15.000.000</p>		

TITULO DE LA ACCION
Gestión de construcción, reubicación y mejoramiento de vivienda en zonas afectadas por vendavales
OBJETIVOS
Implementar gestión de construcción, reubicación y mejoramiento de viviendas, por acciones originados en inundaciones, con el objeto de mitigar y reducir los impactos originados por tales eventos
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN



<p>Durante los años 2011 y 2012, se presentó el evento de vendaval, afectando 46 viviendas, para un total de 191 personas en las veredas de la Virgen, Socorro, Cascajo, Llanadas, Yarumal, Morelia, la María, Burgos Caunzal, Campo Santo, los barrios Peñitas, Hoyo Frio, Porvenir, Nuevo, la Amelí, sector el puente. Dada la ubicación de dichas viviendas y calidad de las mismas, constituyen una condición de debilidad ante la ocurrencia del mencionado evento.</p> <p>La mayor parte de las viviendas utilizan materiales inadecuados y que no son resistentes a los fuertes vientos, con estructuras no sujetadas ante la fuerza de los vientos.</p> <p>Las familias del Municipio, que habitan en barrios localizados en áreas de inundación corresponden en su totalidad a estratos 1 y 2 dedicadas en un 90% a la informalidad.</p> <p>Incidencia de las prácticas culturales: La deforestación de la zona y el uso frecuente de materiales y sitios no aptos y el poco seguimiento por parte de autoridades, representan una práctica común dentro de las comunidades.</p> <p>La construcción, reubicación y mejoramiento de viviendas, en las zonas afectadas es una de las acciones de mayor impacto, por ello es vital en la gestión del riesgo, como respuesta inmediata.</p>		
<p>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN.</p> <p>Desarrollar educación y sensibilización del PMGRD, en especial el conocimiento, reducción, atención de emergencias originadas en los eventos de ocurrencia de inundaciones en la localidad, desarrollar tareas en caminadas a la construcción de vivienda nueva, a la reubicación y mejoramiento de las que han tenido alguna afectación y las que a futuro son susceptibles de sufrir afectaciones</p> <p>Gestión de recursos tendientes a la financiación de tales programas de dotación y mejoramiento de soluciones de habitabilidad local.</p>		
<p>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Zona urbana y rural</p>	<p>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción Conocimiento, reducción del riesgo, atención de emergencias</p>	
<p>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</p>		
<p>4.1. Población objetivo: población del Municipio de Concordia (sector el Golpe)</p>	<p>4.2. Lugar de aplicación: Totalidad del territorio de Concordia</p>	<p>4.3. Plazo: (periodo en años) 5 años</p>
<p>5. RESPONSABLES</p>		
<p>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Alcaldía Municipal, CMGRD</p>		
<p>5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Corantioquia, CMGRD, Planeación Dptal, VIVA, Ministerio de vivienda</p>		
<p>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</p> <p>Construcción, mejoramiento y reubicación de viviendas dirigidas a reducir el déficit, originado en eventos de inundación en la localidad.</p>		
<p>7. INDICADORES</p> <p>Número de viviendas construidas Número de viviendas mejoradas Número de viviendas reubicadas Recursos destinados y ejecutados en la construcción, mejoramiento y reubicación de vivienda. Número de comunidades sensibilizadas y capacitadas Número de personas sensibilizadas y capacitadas</p>		
<p>8. COSTO ESTIMADO 600.000.000</p>		



TITULO DE LA ACCION		
Reforestación y mantenimiento de áreas de reserva en zonas afectadas por vendavales		
OBJETIVOS		
Ejecutar programas de reforestación y mantenimiento de áreas reserva, con ocurrencia o susceptible de vendavales, con el objetode mitigar y reducir los impactos originados por estos.		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
<p>Durante los años 2011 y 2012, se presento el evento de vendaval, afectando 46 viviendas, para un total de 191 personas en las veredas de la Virgen, Socorro, Cascajo, LLanadas, Yarumal, Morelia, la María, Burgos Caunzal, Campo Santo, los barrios Peñitas, Hoyo Frio, Porvenir, B. Nuevo, la Amelí, sector el puente. Dada la ubicación de dichas viviendas y calidad de las mismas, constituyen una condición de debilidad ante la ocurrencia del mencionado evento.</p> <p>La mayor parte de las viviendas utilizan materiales inadecuados y que no son resistentes a los fuertes vientos, con estructuras no sujetadas ante la fuerza de los vientos.</p> <p>Las familias del Municipio, que habitan en barrios localizados en áreas de inundación corresponden en su totalidad a estratos 1 y 2 dedicadas en un 90% a la informalidad.</p> <p>Incidencia de las prácticas culturales: La deforestación de la zona y el uso frecuente de materiales y sitios no aptos y el poco seguimiento por parte de autoridades, representan una práctica común dentro de las comunidades.</p> <p>La reforestación y mantenimiento de zonas de reserva es un elemento fundamental en el amortiguamiento de los impactos que se pueden originar al presentarse vendavales, ya que por lo regularmente la manifestación de estos, viene acompañado por aguaceros torrenciales y al encontrar superficies áridas y poco protegidas originan mayores daños.</p> <p>En el caso de las viviendas, la vegetación se convierte en una especie de escudo para la protección de su estructura, evitando mayores daños.</p>		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN.		
<p>Desarrollar programas de reforestación y mantenimiento dela vegetación, con el objeto proteger las zonas susceptibles de inundaciones, especialmente las laderas y adyacentes a las fuentes de agua.</p> <p>Educación y sensibilización del PMGRD, en especial el conocimiento, reducción, atención de emergencias originadas en los eventos de ocurrencia de deslizamientos en la localidad</p> <p>Gestión de recursos tendientes a la financiación de tales programas de dotación y mejoramiento de soluciones de habitabilidad local.</p>		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Zona urbana y rural	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción Conocimiento, reducción del riesgo, atención de emergencias	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: población del Municipio de Concordia	4.2. Lugar de aplicación: Totalidad del territorio de Concordia	4.3. Plazo: (periodo en años) 5 años
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Alcaldía Municipal, CMGRD		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida:		



Corantioquia, CMGRD, Secretaria de Ambiente Dptal, Ministerio de Ambiente. RIA
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS Reforestación y mantenimientos de zonas de ladera y circundantes de sitios de inundación en la localidad, protección de áreas de reserva y orillas de recorridos de microcuencas.
7. INDICADORES Número de árboles sembrados Número de árboles abonados y cuidados Número de microcuencas reforestadas. Numero de comunidades sensibilizadas y capacitadas Número de personas sensibilizadas y capacitadas
8. COSTO ESTIMADO 200.000.000

Tabla 22: Formulación de acciones por incendios

TITULO DE LA ACCION		
Revisión del EOT, con el objeto de zonificación de amenazas por incendios		
OBJETIVOS		
Realizar revisión y/o actualización del EOT, con el objeto de incorporar las zonas de amenaza y sus características fundamentales, requerimientos legales y ambientales, conforme a las realidades locales existentes.		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
<p>Durante los años 2011 y 2012, se presentó el evento de incendios en 4 viviendas, afectando alrededor de 31 personas, en las veredas de la Selva, el Socorro y la Aurora. Igualmente incendios de tipo forestal en inmediaciones de la parte alta del Municipio (monte del Mpio y sector la Nitrrera)</p> <p>Cuanto a las amenazas por incendio en la zona urbana, encontramos un riesgo alto, dado el tipo de construcción existente, encontrándose que aún existe un porcentaje alto de edificaciones de tapia y bahareque, aspecto que determina un riesgo alto.</p> <p>Por ello se hace indispensable contar con instrumentos a partir de la zonificación, revisión de EOT que brinden certeza de las posibles intervenciones de las zonas afectadas.</p>		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN.		
En el Municipio se presentan una serie de amenazas que constituyen un riesgo considerable y por ello se debe incluir dentro de la revisión y/o actualización del EOT, la gestión del riesgo de desastres, con el objeto de reglamentar bajo criterios ambientales, técnicos y legales el uso del suelo		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Zona urbana y rural	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción Conocimiento, reducción del riesgo, atención de emergencias	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: población del Municipio de Concordia	4.2. Lugar de aplicación: Totalidad del territorio de Concordia	4.3. Plazo: (periodo en años) 5 años
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:		



Alcaldía Municipal, CMGRD
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Corantioquia, CMGRD, Planeación Dptal, Secretaria Ambiente Dptal, Dapard.
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS EOT revisado y /o actualizado, incluida la zonificación de amenazas por incendios
7. INDICADORES EOT revisado y /o actualizado totalmente Zonificación de amenazas de riesgo a escala actualizado por incendio Numero de estudios realizados Numero de comunidades sensibilizadas y capacitadas Número de personas sensibilizadas y capacitadas
8. COSTO ESTIMADO 25..000.000

TITULO DE LA ACCION		
Socialización plan Municipal de gestión del riesgo de desastre, en relación a ocurrencia de incendio		
OBJETIVOS		
Educar en la gestión del riesgo de desastres, por el evento de o ocurrencia de incendio, con el objeto de conocer, reducir y atender contingencias generadas por estas casusas		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Durantelos años 2011 y 2012, se presento el evento de incendios en 4 viviendas, afectando alrededor de 31 personas, en las veredas de la Selva, el Socorro y la Aurora. Igualmente incendios de tipo forestal en inmediaciones de la parte alta del Municipio (monte del Mpio y sector la Nitrera) La zona urbana mantiene un riesgo alto de ocurrencia de incendio, dada la tipología de un lato número de viviendas, ya que básicamente están construidas de tapia, bahareque y cuentan con edad avanzada. Por lo enunciado se hace necesario la ejecución de tareas educativas y sensibilización, dirigidas a la adopción de comportamientos acordes con la acción ciudadana en torno a la gestión del riesgo de desastre a nivel individual y colectivo.		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN.		
Desarrollar educación ysensibilización del PMGRD, en especial el conocimiento, reducción, atención de emergencias originadas en los eventos de ocurrencia de inundaciones en la localidad (recomendaciones conforme al EOT, para la construcción, usos de suelo, estilos y materiales recomendados para la construcción de vivienda, tareas de prevención. (programas radiales, simulacros, folletos)		
3.1.Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Zona urbana y rural (sector ribera Rio cauca)	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción Conocimiento, reducción del riesgo, atención de emergencias	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: población del Municipio de Concordia	4.2. Lugar de aplicación: Totalidad del territorio de Concordia	4.3. Plazo: (periodo en años) 5 años
5. RESPONSABLES		



5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Alcaldía Municipal, CMGRD
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Corantioquia, CDGRD, Dapard, VIVA, cuerpo de Bomberos Voluntarios de Concordia.
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS Comunidad educada y sensibilizada y activa en la gestión del riesgo de desastres
7. INDICADORES Número de comunidades capacitadas en gestión del riesgo de desastres Número de ciudadanos capacitados en gestión del riesgo de desastres Numero de campañas ejecutadas Simulacros ejecutados
8. COSTO ESTIMADO 15..000.000

TITULO DE LA ACCIÓN		
Gestión de construcción, reubicación y mejoramiento de vivienda en zonas afectadas por incendios		
OBJETIVOS		
Implementar gestión de construcción, reubicación y mejoramiento de viviendas, por acciones originados en incendios, con el objeto de mitigar y reducir los impactos originados por tales eventos		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Durante los años 2011 y 2012, se presentó el evento de incendios en 4 viviendas, afectando alrededor de 31 personas, en las veredas de la Selva, el Socorro y la Aurora. Igualmente incendios de tipo forestal en inmediaciones de la parte alta del Municipio (monte del Mpio y sector la Nitrera). Un aspecto fundamental es tener en cuenta que un alto número de viviendas en la zona urbana, están construidas por tapia y bahareque, sumándole la cantidad de años de vida. La construcción, reubicación y mejoramiento de viviendas, en las zonas afectadas es una de las acciones de mayor impacto, por ello es vital en la gestión del riesgo, como respuesta inmediata.		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN.		
Gestión de recursos tendientes a la financiación de tales programas de dotación y mejoramiento de soluciones de habitabilidad local, en especial en zonas focalizadas por sufrir emergencias causadas por incendios		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Zona urbana y rural	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción Conocimiento, reducción del riesgo, atención de emergencias	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: población del Municipio de Concordia (sector el Golpe)	4.2. Lugar de aplicación: Totalidad del territorio de Concordia	4.3. Plazo: (periodo en años) 5 años
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Alcaldía Municipal, CMGRD		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Corantioquia, CMGRD, Planeación Dptal, VIVA, Ministerio de vivienda		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		



Construcción, mejoramiento y reubicación de viviendas dirigidas a reducir el déficit, originado en eventos de incendios en la localidad.
7. INDICADORES Número de viviendas construidas Número de viviendas mejoradas Número de viviendas reubicadas Recursos destinados y ejecutados en la construcción, mejoramiento y reubicación de vivienda. Numero de comunidades sensibilizadas y capacitadas Número de personas sensibilizadas y capacitadas
8. COSTO ESTIMADO 600..000.000

TITULO DE LA ACCION		
Reforestación y mantenimiento de áreas de reserva en zonas afectadas por incendios		
OBJETIVOS		
Ejecutar programas de reforestación y mantenimiento de áreas reserva, con ocurrencia o susceptible de incendios, con el objeto de mitigar y reducirlos impactos originados por estos.		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Durante los años 2011y 2012, se presento el evento de incendios en 4viviendas, afectando alrededor de 31personas, en las veredas de la Selva, el Socorro y la Aurora. Igualmente incendios de tipo forestal en inmediaciones de la parte alta del Municipio (monte del Mpio y sector la Nitrera. La recuperación de zonas devastadas por los incendios es fundamental, ya que la no intervención oportuna favorece la aparición de problemas adicionales como es la erosión y degradación del suelo.		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN.		
Desarrollar programas de reforestación y mantenimiento de la vegetación, con el objeto proteger las zonas susceptibles de incendios, especialmente las laderas y adyacentes a las fuentes de agua. Educación y sensibilización del PMGRD, en especial el conocimiento, reducción, atención de emergencias originadas en los eventos de ocurrencia de deslizamientos en la localidad Gestión de recursos tendientes a la financiación detales programas de dotación y mejoramiento de soluciones de habitabilidad local.		
3.1.Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Zona urbana y rural	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción Conocimiento, reducción del riesgo, atención de emergencias	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: población del Municipio de Concordia	4.2. Lugar de aplicación: Totalidad del territorio de Concordia	4.3. Plazo: (periodo en años) 5 años
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Alcaldía Municipal, CMGRD		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida:		



Corantioquia, CMGRD, Secretaria de Ambiente Dptal, Ministerio de Ambiente. RIA
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS Reforestación y mantenimientos de zonas de ladera y circundantes de sitios de inundación en la localidad, protección de áreas de reserva y orillas de recorridos de microcuencas.
7. INDICADORES Número de árboles sembrados Número de árboles abonados y cuidados Número de microcuencas reforestadas. Numero de comunidades sensibilizadas y capacitadas Número de personas sensibilizadas y capacitadas
8. COSTO ESTIMADO 200.000.000

2.4. RESUMEN DE COSTOS Y CRONOGRAMA.

Tabla 23: Resumen de costos y cronograma.

Programa- Título de Programa							
Acción	Responsable	Costo	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Revisión y /o actualización e implementación del plan vial Municipal de Concordia	Secretaria Gobierno	20	x	x			x
Celebración de convenio para control y seguimiento en la implementación del plan vial Municipal en la localidad de concordia	Secretaria Gobierno	15	x	x	x	x	x
Revisión del EOT, con el objeto de zonificación de amenazas por deslizamiento	Planeación Mpal	15			x		
Socialización plan Municipal de gestión del riesgo de desastre, en relación a ocurrencia de deslizamientos	CMGRD	15	x	x	x	x	x
Recuperación de microcuencas urbanas y rurales (Magallo, la comía, fotuta, higuieron)	Secretaria Agricultura	90	x	x	x	x	x
Gestión de construcción, reubicación y mejoramiento de vivienda en zonas afectadas por deslizamientos	Planeación Mpal	600	x	x	x	x	x
Reforestación y mantenimiento de áreas de reserva en zonas afectadas por deslizamientos	Secretaria Agricultura	200	x	x	x	x	x
Revisión del EOT, con el objeto de zonificación de amenazas por inundación	Planeación Mpal	25	x		x		x
Socialización plan Municipal de gestión del riesgo de desastre, en relación a ocurrencia de inundaciones	Cmgd	15	x	x	x	x	x
Recuperación de microcuencas urbanas y rurales (Magallo, la Comía, Fotuta, Higuieron, Piñona)	Secretaria Agricultura	90	x	x	x	x	x
Gestión de construcción, reubicación y mejoramiento de vivienda en zonas afectadas por inundaciones	Planeación Mpal	600	x	x	x	x	x



Programa- Título de Programa							
Acción	Responsable	Costo	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Reforestación y mantenimiento de áreas de reserva en zonas afectadas por inundaciones	Secretaria Agricultura	200	x	x	x	x	x
Revisión del EOT, con el objeto de zonificación de amenazas por vendavales	Planeación Mapl	25	x			X	
Socialización plan Municipal de gestión del riesgo de desastre, en relación a ocurrencia de vendavales	Cmgrd	15	x	x	x	x	x
Gestión de construcción, reubicación y mejoramiento de vivienda en zonas afectadas por vendavales	Planeación Mpal	600	x	x	x	x	x
Reforestación y mantenimiento de áreas de reserva en zonas afectadas por vendavales	Secretaria Agricultura	200	x	x	x	x	x
Revisión del EOT, con el objeto de zonificación de amenazas por incendios	Planeación Mpal	25	x		x		x
Socialización plan Municipal de gestión del riesgo de desastre, en relación a ocurrencia de incendio	Cmgrd	15	x	x	x	X	x
Gestión de construcción, reubicación y mejoramiento de vivienda en zonas afectadas por incendios	Planeación Mapl	600	x	x	x	x	x
Reforestación y mantenimiento de áreas de reserva en zonas afectadas por incendios	Secretaria Agricultura	200	x	x	x	x	x



BIBLIOGRAFIA

- ✓ Ley 115 de 1994 (Febrero 8). Por la cual se expide la Ley General de Educación.
- ✓ Ley 152 de 1994 (Julio 15). Por la cual se establece la Ley Orgánica del Plan de Desarrollo.
- ✓ Decreto 1743 de 1994 (Agosto 3). Por el cual se instituye el Proyecto de Educación Ambiental para todos los niveles de educación formal, se fijan criterios para la promoción de la educación ambiental no formal e informal y se establecen los mecanismos de coordinación entre el Ministerio de Educación Nacional y el Ministerio del Medio Ambiente.
- ✓ Ley 322 de 1996 (Octubre 4). Por la cual se crea el Sistema Nacional de Bomberos de Colombia.
- ✓ Ley 388 de 1997 (Julio 18). Por la cual se modifica la Ley 9 de 1989, y la Ley 2 de 1991 y se dictan otras disposiciones. “Ley de Ordenamiento Territorial”.
- ✓ Ley 400 de 1997 (Agosto 19). Por el cual se adoptan normas sobre construcciones sismo resistente.
- ✓ Decreto 2340 de 1997 (Septiembre 19). Por el cual se dictan unas medidas para la organización en materia de prevención y mitigación en incendios forestales.
- ✓ Decreto 93 de 1998 (Enero 13). Por el cual se adopta el Plan Nacional para la Prevención y Atención de Desastres.
- ✓ Decreto 879 de 1998 (Mayo 13). Por el cual se reglamentan las disposiciones referentes al ordenamiento del territorio Municipal y distrital y a los EOT.
- ✓ Decreto 1521 de 1998 (Agosto 4). Por el cual se reglamenta el almacenamiento, manejo, transporte y distribución de combustibles líquidos derivados del petróleo, para estaciones de servicio.



- ✓ Decreto 321 de 1999 (Febrero 17). Por el cual se adopta el Plan nacional de contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.
- ✓ Decreto 2015 de 2001 (Septiembre 24). Por el cual se reglamenta la expedición de licencias de urbanismo y construcción con posterioridad a la declaración de situación de desastre o calamidad pública.
- ✓ Documento CONPES 3146 de 2001 (Diciembre 20). Estrategia para consolidar la ejecución del Plan Nacional de Prevención y Atención de Desastres en el corto y mediano plazo.
- ✓ Decreto 926 de 2010 (Marzo 19). Por el cual se establecen los requisitos de carácter técnico y científico para construcciones sismo resistentes NSR-10.
- ✓ Ley 1450 de junio 16 de 2011, por medio de la cual se adopta el plan de desarrollo Nacional 2.010- 2.014
- ✓ Ley 1523 de 2011, gestión del riesgo de desastres
- ✓ Decreto 019 de 2012 (artículo 189) Donde exige la inclusión de plan de gestión del riesgo en la revisión de los esquemas de ordenamiento territorial.
- ✓ Guía Municipal para la gestión del Riesgo. Unidad Nacional para la gestión del riesgo de desastres- 2010.
- ✓ Formulación del Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres. Unidad Nacional para la gestión del riesgo de desastres. Proyecto de asistencia técnica en gestión del riesgo a nivel Municipal y Departamental. Versión 1. 2012.
- ✓ Guía Metodológica para la formulación del plan local de emergencias y contingencias PLECs. Ministerio de Interior y Justicia. Dirección de Gestión del Riesgo DGR. 2010.
- ✓ Entrevistas integrantes del cuerpo de bomberos voluntarios de Concordia.
- ✓ Entrevistas, encuestas a presidentes de juntas de acción comunal urbanas y rurales de Municipio de Concordia.
- ✓ Archivo de reportes de actividades y fotográfico del cuerpo de bomberos voluntarios del Municipio de Concordia

“Concordia, una oportunidad para servir”



- ✓ Plan de desarrollo Municipal 2012- 2015
- ✓ Esquema de ordenamiento territorial
- ✓ Plan eco turístico 2001 Plan desarrollo Municipal 2012- 2015
- ✓ Plan de desarrollo Departamental 2012- 2015
- ✓ Plan de Desarrollo Nacionalle y 1450 de 2011
- ✓ Esquema de ordenamiento territorial del Municipio de Concordia
- ✓ Plan eco turístico del Municipio de Concordia 2001
- ✓ Cátedra ambiental del Municipio de Concordia 2008
- ✓ Plan de gestión ambiental de Concordia 2010
- ✓ PGAR Corantioquia 2013-2018
- ✓ Estudios Barrio Restrepo 2006
- ✓ Entrevistas con funcionarios de las secretaria de Agricultura y Medio Ambiente, Planeación Municipal, Secretaria de Educación Municipal, Gerente empresas públicas Municipales de Concordia E.S.P, Comandante cuerpo de bomberos voluntarios del Municipio de Concordia, inspector de policía y tránsito de Concordia, Secretario de Gobierno y Servicios Administrativos, Presidentes Juntas de Acción Comunal, Educadores de instituciones educativas urbanas y rurales, Coordinadores de PRAES
- ✓ Archivo fotográfico de oficina de comunicaciones de Municipio de Concordia
- ✓ Archivo fotográfico del cuerpo de Bomberos voluntarios del Municipio de Concordia.
- ✓ Archivo fotográfico Empresas Públicas Municipales de Concordia E.S.P.
- ✓ Memorias mesa ambiental Municipio de Concordia.



LISTA DE MAPAS

MAPA 1: POSICIÓN GEOGRÁFICA MUNICIPIO DE CONCORDIA.....	13
MAPA 2. DIVISION TERRITORIAL MUNICIPIO DE CONCORDIA.....	16
MAPA 3: MICROCUENCAS MUNICIPIO DE CONCORDIA	21
MAPA 4: ZONAS DE RESERVA MUNICIPIO DE CONCORDIA	22
MAPA 6: OCURRENCIA DE EMERGENCIAS RURALES MUNICIPIO DE CONCORDIA	33
MAPA 7: OCURRENCIA DE EMERGENCIAS URBANAS MUNICIPIO DE CONCORDIA.....	34



LISTA DE TABLAS

TABLA 1: NÚMERO DE USUARIOS POR SERVICIO, SECTOR Y ESTRATO SOCIOECONÓMICO	14
TABLA 2: NUMERO MICRO MEDIDORES POR SECTOR Y ESTRATO SOCIOECONÓMICO	14
TABLA 3: CONSUMO PROMEDIO MES POR SECTORES Y ESTRATO PARA EL SERVICIO DE ACUEDUCTO	15
TABLA 4: POBLACIÓN RURAL MUNICIPIO DE CONCORDIA	17
TABLA 5: POBLACIÓN URBANA MUNICIPIO DE CONCORDIA.....	18
TABLA 6: INFORMACIÓN INSTITUCIONES Y/O CER CONCORDIA	23
TABLA 7: ESTADÍSTICAS DE OCURRENCIA DE ACCIDENTES DE TRÁNSITO	28
TABLA 8: IDENTIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGOS POR ACCIDENTES DE TRÁNSITO	35
TABLA 9: IDENTIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGOS POR DESLIZAMIENTOS.....	39
TABLA 10: CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES.....	46
TABLA 11: CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR VENDABALES.....	53
TABLA 12: CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIOS	59
TABLA 13: PROGRAMAS Y ACCIONES ACCIDENTES DE TRÁNSITO	66
TABLA 14: PROGRAMAS Y ACCIONES DESLIZAMIENTOS.....	67
TABLA 15: PROGRAMAS Y ACCIONES INUNDACIONES.....	68
TABLA 16: PROGRAMAS Y ACCIONES VENDABALES	68
TABLA 17: PROGRAMAS Y ACCIONES INCENDIOS.....	69
TABLA 18: FORMULACIÓN DE ACCIONES POR ACCIDENTES DE TRÁNSITO	70
TABLA 19: FORMULACIÓN DE ACCIONES POR DESLIZAMIENTOS.....	73
TABLA 20: FORMULACIÓN DE ACCIONES POR INUNDACIONES	80
TABLA 21: FORMULACIÓN DE ACCIONES POR VENDABALES	85
TABLA 22: FORMULACIÓN DE ACCIONES POR INCENDIOS.....	90
TABLA 23: RESUMEN DE COSTOS Y CRONOGRAMA.	94

ANEXOS

FOTOGRAFÍAS EMERGENCIAS OCURRIDAS 2011 – 2012

ACCIDENTES DE TRÁNSITO





DESLIZAMIENTOS





INUNDACIONES





VENDAVALS



Barrio la Pradera



Barrio el Morro del Salvador



Barrio el Morro del Salvador



INCENDIOS

