



PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO PMGR



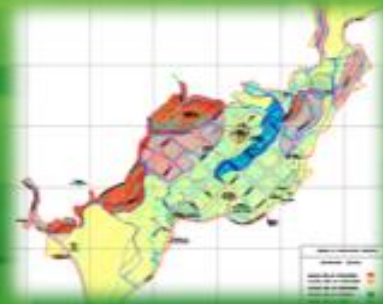
NORCASIA CALDAS

CONCIENCIA ANTE EL RIESGO 15/12/2010

Deslizamiento en Norcasia

En el departamento de Caldas, en el municipio de Norcasia ocurrió un deslizamiento el día 15/12/2010. Se presentaron 5 personas afectadas

05/11/1999	↑
05/12/2008	
15/12/2010	↓



2012





**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO – PMGR
MUNICIPIO DE NORCASIA CALDAS**

**CMGRD
CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES
CONSTITUIDO SEGÚN DECRETO NO. 037 DE AGOSOTO VEINTINUEVE (29)
DE 2012**

**MARISOL MANRIQUE GARZON
ALCALDESA**

**EDWIN JESÚS SANCHEZ ARISTIZABAL
COORDINADOR**

ASESORES:

**FREDY ALBERTO SANCHEZ OCAMPO
INGENIERO AGROFORESTAL**

**OSCAR OCAMPO CUERVO
ARQUITECTO – MAGISTER EN DESARROLLO SOSTENIBLE Y MEDIO AMBIENTE**

**ANGELICA BURITICA AGUIRRE
TÉCNICA EN CONTABILIDAD SISTEMATIZA**



Libertad y Orden

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





GLOSARIO

De acuerdo a lo estipulado en el artículo 4 de la Ley 1523 de 2012, las definiciones principales que se utilizarán para cualquier actividad encaminada a la gestión del riesgo de desastres, y para el caso de este PMGR, se retoman las siguientes:

3

Adaptación: Comprende el ajuste de los sistemas naturales o humanos a los estímulos climáticos actuales o esperados o a sus efectos, con el fin de moderar perjuicios o explotar oportunidades beneficiosas. En el caso de los eventos hidrometeorológicos la Adaptación al Cambio Climático corresponde a la gestión del riesgo de desastres en la medida en que está encaminada a la reducción de la vulnerabilidad o al mejoramiento de la resiliencia en respuesta a los cambios observados o esperados del clima y su variabilidad.

Alerta: Estado que se declara con anterioridad a la manifestación de un evento peligroso, con base en el monitoreo del comportamiento del respectivo fenómeno, con el fin de que las entidades y la población involucrada activen procedimientos de acción previamente establecidos.

Amenaza: Peligro latente de que un evento físico de origen natural, o causado, o inducido por la acción humana de manera accidental, se presente con una severidad suficiente para causar pérdida de vidas, lesiones u otros impactos en la salud, así como también daños y pérdidas en los bienes, la infraestructura, los medios de sustento, la prestación de servicios y los recursos ambientales.

Análisis y evaluación del riesgo: Implica la consideración de las causas y fuentes del riesgo, sus consecuencias y la probabilidad de que dichas consecuencias puedan ocurrir. Es el modelo mediante el cual se relaciona la amenaza y la vulnerabilidad de los elementos expuestos, con el fin de determinar los posibles efectos sociales, económicos y ambientales y sus probabilidades. Se estima el valor de los daños y las pérdidas potenciales, y se compara con criterios de seguridad establecidos, con el propósito de definir tipos de intervención y alcance de la reducción del riesgo y preparación para la respuesta y recuperación.

Calamidad pública: Es el resultado que se desencadena de la manifestación de uno o varios eventos naturales o antropogénicos no intencionales que al encontrar condiciones propicias de vulnerabilidad en las personas, los bienes, la infraestructura, los medios de subsistencia, la prestación de servicios o los recursos ambientales, causa daños o pérdidas humanas, materiales, económicas o ambientales, generando una alteración intensa, grave y extendida en las condiciones normales de funcionamiento de la población, en el respectivo territorio, que exige al municipio, distrito o departamento ejecutar acciones de respuesta a la emergencia, rehabilitación y reconstrucción.

Cambio climático: Importante variación estadística en el estado medio del clima o en su variabilidad, que persiste durante un período prolongado (normalmente decenios o incluso más). El cambio climático se puede deber a procesos naturales internos o a cambios del forzamiento externo, o bien a cambios persistentes antropogénicos en la composición de la atmósfera o en el uso de las tierras.





Desastre: Es el resultado que se desencadena de la manifestación de uno o varios eventos naturales o antropogénicos no intencionales que al encontrar condiciones propicias de vulnerabilidad en las personas, los bienes, la infraestructura, los medios de subsistencia, la prestación de servicios o los recursos ambientales, causa daños o pérdidas humanas, materiales, económicas o ambientales, generando una alteración intensa, grave y extendida en las condiciones normales de funcionamiento de la sociedad, que exige del Estado y del sistema nacional ejecutar acciones de respuesta a la emergencia, rehabilitación y reconstrucción.

Emergencia: Situación caracterizada por la alteración o interrupción intensa y grave de las condiciones normales de funcionamiento u operación de una comunidad, causada por un evento adverso o por la inminencia del mismo, que obliga a una reacción inmediata y que requiere la respuesta de las instituciones del Estado, los medios de comunicación y de la comunidad en general.

Gestión del riesgo: Es el proceso social de planeación, ejecución, seguimiento y evaluación de políticas y acciones permanentes para el conocimiento del riesgo y promoción de una mayor conciencia del mismo, impedir o evitar que se genere, reducirlo o controlarlo cuando ya existe y para prepararse y manejar las situaciones de desastre, así como para la posterior recuperación, entiéndase: rehabilitación y reconstrucción.

Intervención: Corresponde al tratamiento del riesgo mediante la modificación intencional de las características de un fenómeno con el fin de reducir la amenaza que representa o de modificar las características intrínsecas de un elemento expuesto con el fin de reducir su vulnerabilidad.

Manejo de desastres: Es el proceso de la gestión del riesgo compuesto por la preparación para la respuesta a emergencias, la preparación para la recuperación posdesastre, la ejecución de dicha respuesta y la ejecución de la respectiva recuperación, entiéndase: rehabilitación y recuperación.

Riesgo de desastres: Corresponde a los daños o pérdidas potenciales que pueden presentarse debido a los eventos físicos peligrosos de origen natural, socio-natural tecnológico, biosanitario o humano no intencional, en un período de tiempo específico y que son determinados por la vulnerabilidad de los elementos expuestos; por consiguiente el riesgo de desastres se deriva de la combinación de la amenaza y la vulnerabilidad.

Vulnerabilidad: Susceptibilidad o fragilidad física, económica, social, ambiental o institucional que tiene una comunidad de ser afectada o de sufrir efectos adversos en caso de que un evento físico peligroso se presente. Corresponde a la predisposición a sufrir pérdidas o daños de los seres humanos y sus medios de subsistencia, así como de sus sistemas físicos, sociales, económicos y de apoyo que pueden ser afectados por eventos físicos peligrosos.





ABREVIATURAS

PMGR: Plan Municipal para la Gestión del Riesgo

PDM: Plan de Desarrollo Municipal

EOT: Esquema de Ordenamiento Territorial

5

CMGRD: Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres

CDGRD: Comité Regional para la Prevención y Atención de Desastres

UDEPADE: Unidad Departamental para la Prevención y Atención de Desastres

DNP: Departamento Nacional de Planeación

PLECs : Plan de Emergencias y Contingencias





CONTENIDO

1	GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE NORCASIA.....	7
	MAPA DE RIESGOS RURAL - EOT	10
	MAPA DE AMENAZAS URBANO - EOT	12
	ANTECEDENTES:.....	13
2	PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO	15
3	OBJETIVOS	16
	Objetivo General del Plan Municipal de Gestión del Riesgo.	16
	Objetivos Específicos del Plan Municipal de Gestión del Riesgo.	16
4	POLÍTICAS	17
5	ESTRATEGIAS	18
6	LINEAS DE PLANIFICACIÓN	19
	EOT – Esquema de Ordenamiento Territorial 2001 - 2011 “Un Norte con Proyección Hacia el Futuro” (septiembre 2001).....	19
	PDM - Plan de Desarrollo Municipal “Norcasia, Un municipio para todos 2012-2015”	20
7	NORMOGRAMA.....	22
8	ESTRUCTURA PROGRAMÁTICA.....	25
	Programa 1. Conocimiento de las condiciones de Riesgo en el municipio:	25
	Programa 2. Reducción del riesgo como parte del proceso de desarrollo:	27
	Programa 3. Transferencia del Riesgo para proteger los bienes económicos del municipio:	29
	Programa 4. Fortalecimiento interinstitucional y comunitario para una efectiva gestión del riesgo municipal:.....	30
	Programa 5. Preparación para la respuesta efectiva frente a desastres y emergencias en el municipio: ...	31
9	ACTUALIZACIÓN DE ESCENARIOS Y CONTROL DEL PLAN Y SU EJECUCIÓN.	33
10	IDENTIFICACIÓN DE INSTRUMENTOS PARA EL PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS PLECS	34
	IDENTIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE AMENAZAS	35
	EVALUACIÓN LOCAL DE VULNERABILIDAD	36
	ESTIMACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO Y AFECTACIÓN.....	40
	RELACIÓN DE INTEGRANTES POR COMISIONES NORMATIVAS	57
	RELACIÓN DEL RECURSO HUMANO	58
	RELACIÓN DE VEHÍCULOS PARA CONTINGENCIA POR INSTITUCIÓN	58
	RELACIÓN DE RIESGOS ASOCIADOS POR AMENAZA.....	59
	DEFINICIÓN DEL SISTEMA DE ALERTA POR EVENTO	62
	RESPONSABLES INSTITUCIONALES PARA EFECTUAR PROCEDIMIENTOS DE CONTINGENCIA.....	62





DECRETO No 038 DE 2012

“POR MEDIO DEL CUAL SE ADOPTA EL PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO DEL MUNICIPIO DE NORCASIA CALDAS”

LA ALCALDESA MUNICIPAL DE NORCASIA CALDAS, en uso de sus facultades constitucionales y legales, y en especial, las que le confiere la ley 1523 de 2012, y

CONSIDERANDO

7

1. Que Colombia es un Estado Social de Derecho, organizado en forma de República unitaria, descentralizada, con autonomía de sus entidades territoriales, democrática, participativa y pluralista, fundada en el respeto de la dignidad humana, en el trabajo y la solidaridad de las personas que la integran y en la prevalencia del interés general.
2. Que son fines esenciales del Estado: Servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución; facilitar la participación de todos en las decisiones que los afectan y en la vida económica, política, administrativa y cultural de la Nación; defender la independencia nacional, mantener la integridad territorial y asegurar la convivencia pacífica y la vigencia de un orden justo.
3. Que las autoridades de la República están instituidas para proteger a todas las personas residentes en Colombia, en su vida, honra, bienes, creencias, y demás derechos y libertades, y para asegurar el cumplimiento de los deberes sociales del Estado y de los particulares.
4. Que de conformidad con el artículo 209 de la Constitución Política, la función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones.
5. Que la gestión del riesgo se constituye en una política de desarrollo indispensable para asegurar la sostenibilidad, la seguridad territorial, los derechos e intereses colectivos, mejorar la calidad de vida de las poblaciones y las comunidades en riesgo y, por lo tanto, está intrínsecamente asociada con la planificación del desarrollo seguro, con la gestión ambiental territorial sostenible, en todos los niveles de gobierno y la efectiva participación de la población.
6. Que la gestión del riesgo es responsabilidad de todas las autoridades y de los habitantes del territorio colombiano.
7. Que en cumplimiento de esta responsabilidad, las entidades públicas, privadas y comunitarias desarrollarán y ejecutarán los procesos de conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo de desastres, en el marco de sus competencias, su ámbito de actuación y su jurisdicción, como componentes del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
8. Que los residentes en el Municipio de Norcasia deben ser protegidos por las autoridades en su vida e integridad física y mental, en sus bienes y en sus derechos colectivos a la seguridad, la tranquilidad, la salubridad pública y a gozar de un ambiente sano, frente a posibles desastres o fenómenos peligrosos que amenacen o infieran daño a los valores enunciados.
9. Que es deber de toda persona natural o jurídica, bien sea de derecho público o privado, adoptar las medidas necesarias para una adecuada gestión del riesgo en su ámbito personal y funcional, con miras a





- salvaguardarse, que es condición necesaria para el ejercicio de la solidaridad social.
10. Que el Alcalde y la Administración Municipal son las instancias de dirección y coordinación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo en el territorio y tienen el deber de poner en marcha y mantener la continuidad de los procesos de gestión del riesgo de desastres, así como integrar en la planificación del desarrollo Municipal, acciones estratégicas y prioritarias en materia de gestión del riesgo, especialmente a través del plan de desarrollo y demás instrumentos de planificación bajo su responsabilidad.
 11. Que el artículo 37 de la Ley 1523 de 2012 establece que “Las autoridades departamentales, distritales y municipales formularán y concertarán con sus respectivos consejos de gestión del riesgo, un plan de gestión del riesgo de desastres y una estrategia para la respuesta a emergencias de su respectiva jurisdicción, en armonía con el plan de gestión del riesgo y la estrategia de respuesta nacionales. El plan y la estrategia, y sus actualizaciones, serán adoptados mediante decreto expedido por el gobernador o alcalde, según el caso en un plazo no mayor a noventa (90) días, posteriores a la fecha en que se sancione la presente ley
 12. Que se hace necesario, en cumplimiento del mandato legal, dotar a la administración municipal de herramientas necesarias que le permitan desarrollar e implementar la política de gestión del riesgo en el territorio con el propósito de contribuir a la seguridad, el bienestar, la calidad de vida de sus habitantes y al desarrollo sostenible de la región y el país.

Por lo expuesto;

DECRETA

ARTICULO PRIMERO: Apruébese y adóptese el Plan Municipal de Gestión del Riesgo, para el Municipio de Norcasia Caldas, que a continuación se precisa:

1 GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE NORCASIA

Límites del municipio:

Localización con Coordenadas: La Cabecera municipal, se ubica al Sur Oriente del municipio a 5° 20' 24" de latitud norte y 74° 31' 39" de longitud occidental, con respecto al meridiano de Greenwich.

Límites Geográficos:

Norte: Municipio de Sonsón (Antioquia)

Sur: Municipios de Victoria y Samaná

Occidente: Municipio de Samaná

Oriente: Municipio de la Dorada

Extensión total: 211.24 Km²





Extensión área urbana: 0.42 Km²

Extensión área rural: 210.82 Km²

Altitud de la cabecera municipal (metros sobre el nivel del mar): 700

Temperatura media: 25° C

Distancia de referencia: 207 Km de la capital de departamento Manizales

9



ESCUDO

El escudo tiene forma de corazón con una mano en la parte superior representando la victoria, tiene a su alrededor la bandera del Municipio y en su interior las actividades mas representativas que se realizan en el Municipio. Es autoría de Luis Felipe Cruz (q.e.p.d.) y Lucelly Hincapié de Mora. Estos símbolos fueron adoptados mediante Acuerdo Municipal No. 020-00 del 24 de mayo de 20000 emanado del Honorable Concejo Municipal de Norcasia.





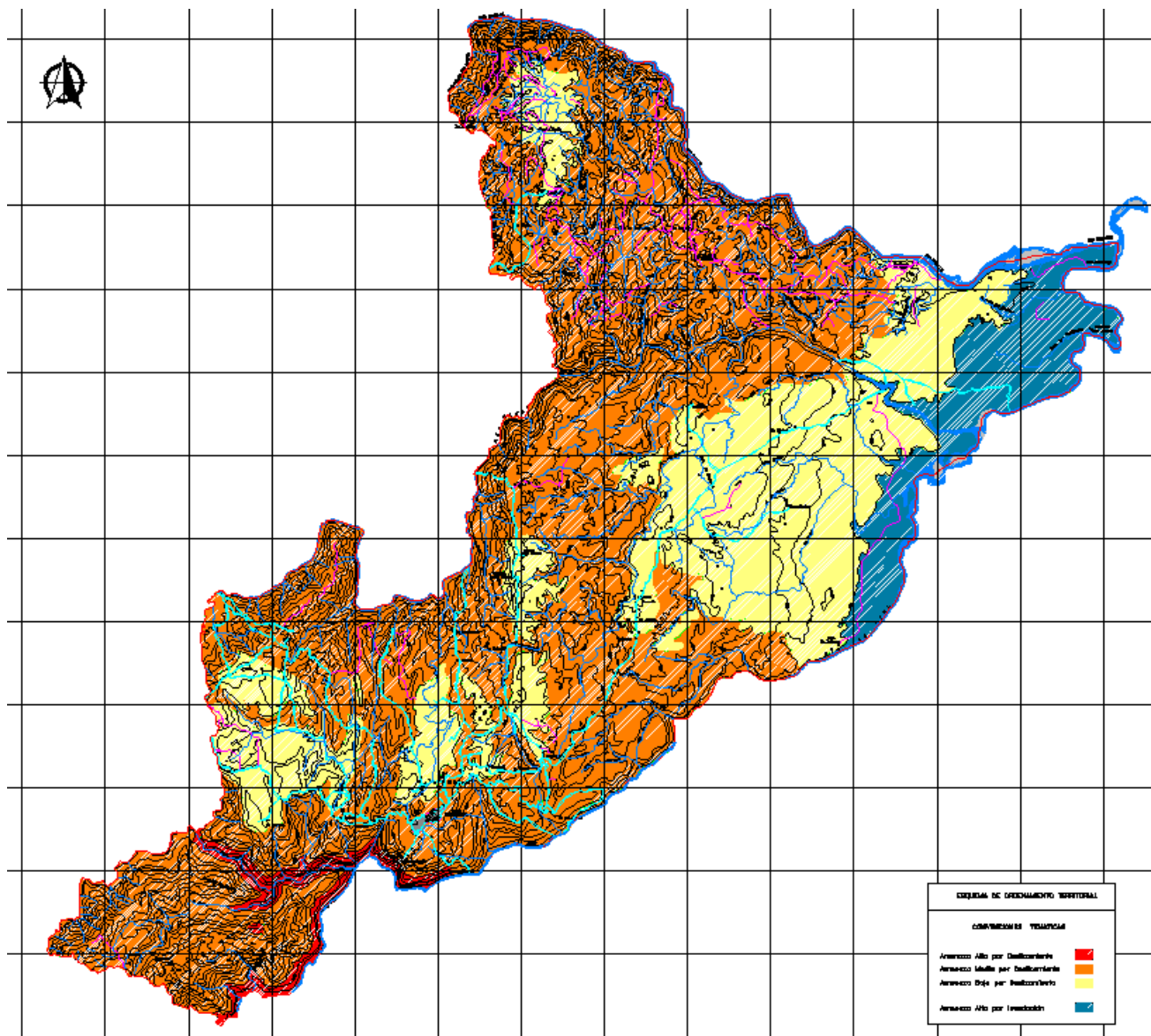
LA BANDERA

La bandera consta de tres franjas de color blanco, verde y amarillo, los cuales simbolizan: El color Blanco: Simboliza la PAZ que reina en nuestro municipio, que lo hace uno de los mas tranquilos del Departamento y del País. El color Verde: Simboliza la riqueza natural y agrícola que predomina en todo su territorio. El color Amarillo: Simboliza la riqueza aurífera y mineral del subsuelo del Municipio.



MAPA DE RIESGOS RURAL - EOT





- Amenaza Alta por Deslizamiento
- Amenaza Media por Deslizamiento
- Amenaza Baja por Deslizamiento
- Amenaza Alta por Inundación

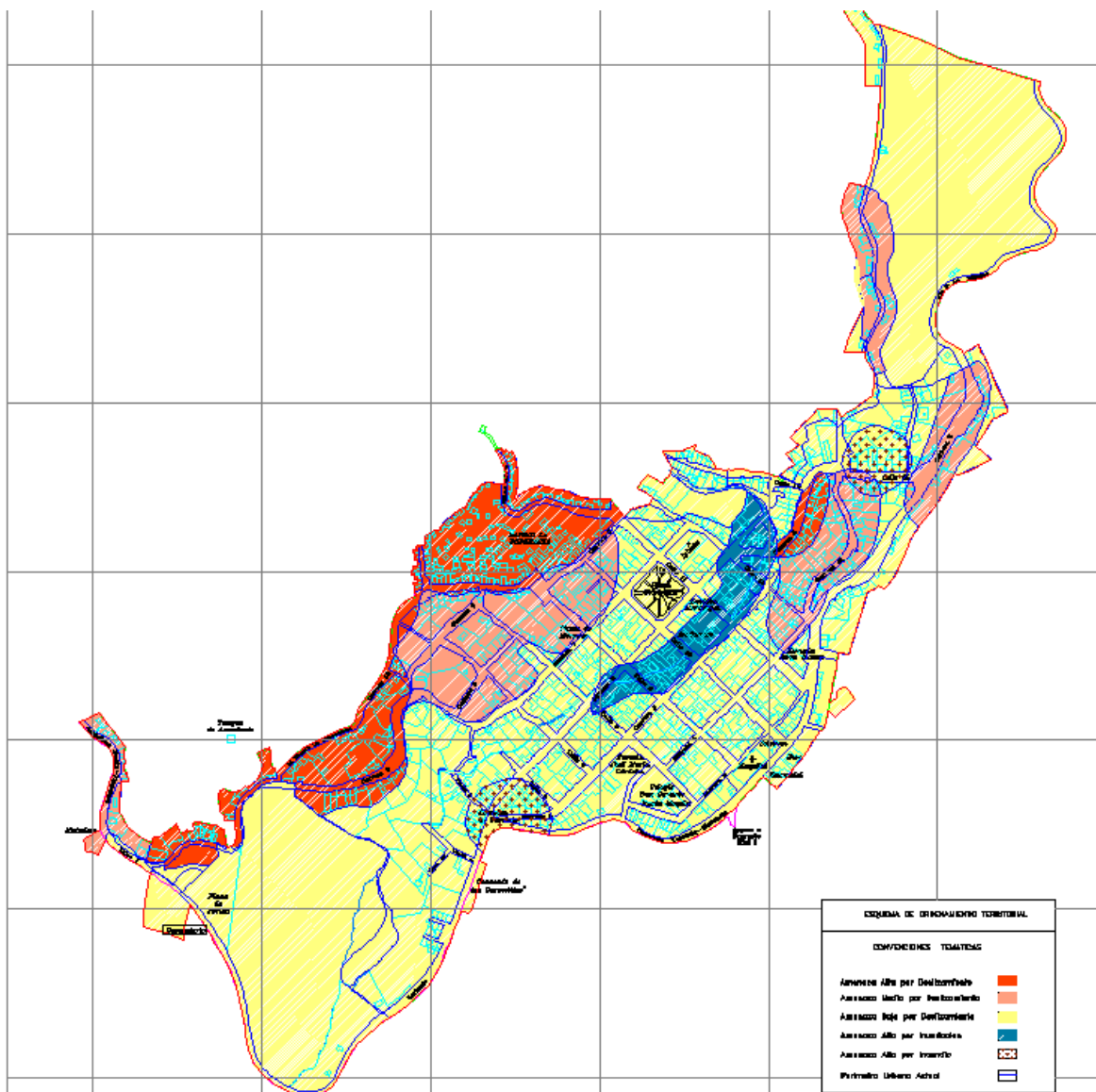
Es importante resaltar que dentro de la modificación del EOT, se debe realizar actualización cartográfica, priorizando mapas de riesgos y amenazas.





MAPA DE AMENAZAS URBANO - EOT

12



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL	
CONVENCIONES TEMATICAS	
Amenaza Alta por Deslizamiento	
Amenaza Media por Deslizamiento	
Amenaza Baja por Deslizamiento	
Amenaza Alta por Inundacion	
Amenaza Alta por Incendio	
Perimetro Urbano Actual	





ANTECEDENTES

En los últimos años, el territorio nacional ha tenido afectaciones de manera considerable a causa de eventos naturales, y tanto el departamento de Caldas como el municipio de Norcasia, no han sido la excepción.

13

Es por esto que se han activado los diferentes mecanismos e instrumentos de planificación en la prevención y atención de desastres, hoy denominado GESTIÓN DEL RIESGO, la cual *“se constituye en una política de desarrollo indispensable para asegurar la sostenibilidad, la seguridad territorial, los derechos e intereses colectivos, mejorar la calidad de vida de las poblaciones y las comunidades en riesgo y, por lo tanto, está intrínsecamente asociada con la planificación del desarrollo seguro, con la gestión ambiental territorial sostenible, en todos los niveles de gobierno y la efectiva participación de la población”*¹. A través de la Ley 1523 de 24 de Abril de 2012.

Sin embargo ya con anterioridad, la Dirección de Gestión del Riesgo DGR del Ministerio del Interior y de Justicia de forma conjunta con el DNP y otras instituciones del orden nacional, habían liderado un proyecto de consecución de recursos de crédito en pro de Reducir la Vulnerabilidad Fiscal del Estado frente a los Desastres Naturales, Dicha iniciativa se oficializó mediante el documento CONPES 3318 del 29 de Noviembre de 2004 el cual autorizó a la nación para contratar operaciones de crédito externo con la banca multilateral hasta por US \$ 260 millones para financiar el *“Programa de Reducción de la Vulnerabilidad Fiscal del Estado Frente a los Desastres Naturales”*, lo cual dio origen al crédito con el Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento – BIRF (Banco Mundial) 7293/CO. El cual se enmarca en las cuatro estrategias del Plan Nacional de Prevención y Atención de Desastres, a saber:

- Conocimiento sobre riesgos de origen natural y antrópico
- Incorporación de la prevención y reducción de riesgos en la planificación
- Fortalecimiento del desarrollo institucional
- Socialización de la prevención y la mitigación de desastres.
- Lo anterior se materializó en un Programa denominado APL-Banco Mundial, que propende por el fortalecimiento de la capacidad nacional para reducir la vulnerabilidad del Estado frente a fenómenos naturales adversos, con los siguientes objetivos específicos:
 - Mejorar el conocimiento sobre los riesgos mediante su evaluación, monitoreo y fortalecimiento de sistemas integrados de información.
 - Fortalecer los procesos de planificación del desarrollo, sectorial y territorial.
 - Apoyar las acciones de reducción del riesgo desarrolladas por las diferentes entidades del Estado.

¹ Ley 1523 de 24 de Abril de 2012, Art. 1. Parágrafo 1.





Fortalecer la capacidad institucional y financiera del Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres (SNAPD), hoy denominado Fondo Nacional para la Gestión del Riesgo.

Promover instrumentos de transferencia de riesgo para proveer protección financiera al Estado a través del aumento en la cobertura de seguros en el sector público y privado y otros mecanismos financieros de manejo del riesgo.

Garantizar la estabilidad macroeconómica después de un desastre de carácter nacional, mediante un fondo de rápido desembolso.

14

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

¿Cómo es Colombia?

- División política
- Ríos
- Ciénagas
- Concentración de la población
- Fuentes sismogénicas
- Susceptible de inundación
- Amenaza sísmica
- Mapa físico

¿Qué tipo de emergencias se han presentado en Colombia?

- Terremotos
- Inundaciones
- Deslizamientos
- Volcanes
- Tsunamis
- Huracanes
- Incendios
- Eventos Masivos

Entérate

CONCIENCIA ANTE EL RIESGO 15/12/2010

Otros Deslizamientos en Norcasia

03/11/1999 ↑
01/12/2008
15/12/2010 ↓

Deslizamiento en Norcasia

En el departamento de Caldas, en el municipio de Norcasia ocurrió un deslizamiento el día 15/12/2010. Se presentaron 5 personas afectadas





2 PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO

PMGR

15

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

De igual manera, el siguiente documento cumple con los diferentes requerimientos dispuestos por la Ley 1523 de 2012: *“Planes departamentales, distritales y municipales de gestión del riesgo y estrategias de respuesta. Las autoridades departamentales, distritales y municipales formularán y concertarán con sus respectivos consejos de gestión del riesgo, un plan de gestión del riesgo de desastres y una estrategia para la respuesta a emergencias de su respectiva jurisdicción...”*²

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

² Ley 1523 de 24 de Abril de 2012, Art. 37





3 OBJETIVOS

16

Objetivo General del Plan Municipal de Gestión del Riesgo.

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

Objetivos Específicos del Plan Municipal de Gestión del Riesgo.

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





4 POLÍTICAS

- El análisis de riesgos es la base para la priorización y formulación de las demás acciones
- El análisis y reducción de riesgos será planificado con base tanto en las condiciones de riesgo presentes en el municipio como en las condiciones de riesgo futuras.
- La identificación y diseño de acciones de reducción de riesgos considerará tanto medidas estructurales (físicas) como no estructurales (no físicas), buscando siempre actuar sobre las causas de los factores de riesgo
- La reducción de riesgos considerará el fortalecimiento interinstitucional y comunitario por medio de acciones transversales a los diferentes escenarios de riesgo presentes y futuros en el municipio
- La preparación para la respuesta estará orientada garantizar la efectividad de las operaciones
- Todas las inversiones municipales incorporarán el análisis de riesgos como elemento determinante de su viabilidad (Análisis de viabilidad en el CMGRD).





5 ESTRATEGIAS

18

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



FOTO 1: CMGRD DE NORCASIA





6 LINEAS DE PLANIFICACIÓN

Para el desarrollo integral del Plan Municipal para la Gestión Riesgo, es fundamental conocer e identificar las líneas de acción de los diferentes planes territoriales y nacionales, los cuales son insumo fundamental para encaminar el resultado articulado con proyectos cuyo instrumento es la sinergia interinstitucional y la participación del CMGRD.

19

Entre los principales planes territoriales se encuentran: el Plan de Desarrollo 2012-2015 y el Esquema de ordenamiento Territorial 2001-2011 (en proceso de actualización), de donde se extraen los diferentes programas y/o proyectos encaminados a la Gestión del Riesgo de Norcasia:

EOT – Esquema de Ordenamiento Territorial 2001 - 2011 “Un Norte con Proyección Hacia el Futuro” (septiembre 2001)

SUBCAPÍTULO I ÁREAS EXPUESTAS A AMENAZAS Y RIESGOS NATURALES

ARTÍCULO 141.- DE LOS OBJETIVOS A LARGO Y MEDIANO PLAZO

- 1. Detener procesos de deterioro ambiental e iniciar el proceso por el desarrollo sostenible.*
- 2. Actuar de forma interdisciplinaria con las instituciones, en la ejecución de los planes de manejo realizados a las microcuencas que abastecen acueductos.*

Parágrafo 1.- Deslizamientos: Conocer en detalle áreas con mayor riesgo e identificar medidas de mitigación y prevención.

Parágrafo 2.- Incendios: Adquisición de un adecuado equipo de socorro, abastecimiento de hidrantes, extintores, etc.; Montar una completa red de hidrantes en el municipio.

Parágrafo 3.- Sismos: Ajustar los diseños y construcciones según las normas Colombianas de diseño y construcción sismorresistente, a zonas de amenaza sísmica intermedia. Empezar el mapa de Micro zonificación sísmica

Parágrafo 4.-Inundación: Terminar la canalización de la quebrada la Norcasia y reforestar sus retiros en áreas no desarrolladas. Diseñar los planes de manejo para las zonas afectadas aguas debajo de la presa.

Parágrafo 5. Fortalecimiento Institucional: Fortalecimiento del CMGRD. Establecer el programa de atención y prevención de desastres en zona urbana y rural. Fortalecimiento Institucional del cuerpo de Bomberos. Crear cuerpo de voluntarios de la Cruz Roja Gestionar recursos para Bomberos y Cruz Roja. Dotación cuerpo de Bomberos. Capacitación Bomberos.





**PDM - Plan de Desarrollo Municipal “Norcasia, Un municipio para todos
2012-2015”**

20

El PDM, fue adoptado mediante Acuerdo 009 de Mayo 31 de 2012. Dicho Plan contiene dentro de su visión y sus principios, el objetivo primordial de ser un municipio modelo en desarrollo sostenible, y dicha sostenibilidad, implica un manejo integral de los recursos naturales, previniendo y planificando acciones encaminadas a mejorar la calidad de vida de los habitantes, protegiendo su integridad y cuidando su hábitat a través de políticas de gestión del riesgo y desastres, como en este caso a través de la elaboración del PMGR.

Se reconoce de antemano que a través de la construcción de este PMGR, se esta buscando el cumplimiento de un política de gestión del riesgo direccionada por el gobierno nacional con la Ley 1523, sancionada el 24 de Abril de 2012. A continuación se relacionan tres de los capítulos principales y su relación con los proyectos enfocados al riesgo dentro del plan de desarrollo:

CAPITULO TERCERO EJE DE DESARROLLO AMBIENTAL Y GESTIÓN DEL RIESGO

ARTICULO DECIMO: *Objetivo Estratégico del Eje: **Objetivo Estratégico 3.** Proteger y recuperar la diversidad biológica con el fin de mantener los recursos naturales para que sustenten y contribuyan al bienestar humano y por ende al desarrollo y crecimiento económico.*

3.1.2.2 SUBPROGRAMA 2. *Plan de Gestión del Riesgo y Cambio Climático*

Se debe llegar a la formulación de la política de gestión del riesgo que faciliten mejorar las capacidades técnicas y administrativas para disminuir la vulnerabilidad frente a la ocurrencia de eventos extremos de origen natural o antrópico no intencional; adicionalmente se integrarán estrategias para la adaptación al cambio climático conforme a la metodología definida por DNP.

Se apoyará al Comité local de prevención y atención de emergencia en aspectos técnicos, administrativos y financieros para operativizar su política buscando el diseño, montaje y operación de sistemas de monitoreo y alerta temprana de cualquier emergencia desastre.

Es indispensable realizar obras de mitigación en laderas incluyendo ríos y quebradas tanto en la zona urbana como rural del municipio.

INDICADOR DE PRODUCTO: *Subprograma 2; Plan de Gestión del Riesgo y cambio climático*

Formular (1) política de gestión del riesgo que facilite mejorar las capacidades técnicas y administrativas para disminuir la vulnerabilidad frente a la ocurrencia de eventos extremos de origen natural o antrópico no intencional, durante los cuatro años de la administración.





Realizar (2) acciones que permitan el apoyo administrativo, técnico y financiero del comité Local de Prevención y Atención de Emergencias, del cuerpo de bomberos voluntarios y demás cuerpos de socorro, cada año.

Ejecutar (4) estrategias que permitan la realización de obras de mitigación en laderas incluyendo ríos y quebradas tanto en la zona urbana como rural del municipio en convenio con entidades departamentales y nacionales cada año.

Gestionar y ejecutar (1) acción que permita adelantar estudios de amenaza y riesgo en el municipio, durante los cuatro años de la administración.

Realizar (2) acción que permita inventariar los asentamientos localizados en zonas de riesgo no mitigable durante los cuatro años de la administración

Realizar (4) acciones que permitan la reubicación de asentamientos localizados en zonas de riesgo no mitigable durante los cuatro años de administración.

21

CAPITULO PRIMERO EJE DE DESARROLLO ECONÓMICO, PRODUCTIVO Y RURAL

1.1.3.3 SUBPROGRAMA 3. Infraestructura Urbana y Rural

Realización de 5 proyectos o iniciativas que faciliten el mejoramiento de las características técnicas de la red vial veredal e intermunicipal logrando movilidad y competitividad en el sector productivo.

Construcción de (4) puentes peatonales y o puentes viales intermunicipales.

1.1.3.4 SUBPROGRAMA 4. Vivienda

Ejecutar (4) iniciativas que busquen la adecuación y el mejoramiento de las viviendas en malas condiciones (Vivienda con techo, viviendas sin pisos en tierra, viviendas sin hacinamiento, **vivienda sin riesgo**) durante los cuatro (4) años de Administración.

CAPITULO SEGUNDO EJE DE DESARROLLO HUMANO Y SOCIAL

2.1.2.3 SUBPROGRAMA 3. Mejoramiento de la Calidad en Educación

Realizar (4) procesos para fortalecer la capacidad de **la gestión integral y del riesgo** de todas las instituciones involucradas en la prestación del servicio de la educación para mejorar la calidad durante los cuatro años de la administración





7 NORMOGRAMA

A continuación se presentan las principales normas del orden nacional que reglamentan y orientan la gestión del riesgo (en orden cronológico). En la Figura se ilustra de manera general el aporte de estas normas en el marco de las líneas de acción³.

22

Organización para la Gestión	Conocimiento del Riesgo	Reducción del Riesgo	Preparación y Ejecución de la Respuesta	Preparación y Ejecución de la Recuperación
			Decreto 1355 de 1970 Código Nacional de Policía	
			Decreto 1547 de 1984 Fondo Nacional de Calamidades	
	Ley 46 de 1988 Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres			
	Ley 9 de 1989 Reforma Urbana			
	Decreto-Ley 919 de 1989 Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres			
	Ley 2 de 1991 Modifica Ley de Reforma Urbana			
	Ley 99 de 1993 Sistema Nacional Ambiental			
Ley 152 de 1994 Planes de Desarrollo		Ley 115 de 1994 Educación		
		Decreto 1743 de 1994 Educación Ambiental	Decreto 969 de 1995 Red de Centros de Reserva	
			Decreto 2190 de 1995 Ordena PNC Hidrocarburos	
	Ley 322 de 1996 Sistema Nacional de Bomberos			
		Ley 388 de 1997 Desarrollo Territorial		
	Ley 400 de 1997 Norma Sismo Resistente		Decreto 2211 de 1997 Fondo Nacional de Bomberos	
	Decreto 2340 de 1997 Incendios Forestales			
	Decreto 33 de 1998 Requisitos Sismo Resistencia NSR-98			
	Decreto 93 de 1998 Plan Nacional para la Prevención y Atención de Desastres			
	Decreto 879 de 1998 Reglamentación POTs			
		Decreto 1521 de 1998 Manejo de Combustibles E. de Servicio		
			Decreto 321 de 1999 PNC Hidrocarburos	
	Ley 472 de 1998 Regula las acciones populares y de grupo			Decreto 2015 de 2001 Licencias Posdesastre
	Documento CONPES 3146 de 2001 Estrategia para Consolidar el Plan Nacional para la Prevención y Atención de Desastres			
	Ley 715 de 2001 Sistema General de Participaciones			
		Decreto 1609 de 2002 Transporte de Mercancías Peligosas		
	Documento CONPES 3318 de 2004 Financiamiento del Programa de Reducción de la Vulnerabilidad Fiscal del Estado Frente a Desastres Naturales			
	Decreto 4002 de 2004 Revisión POT por Desastre o Riesgo			
	Ley 1151 de 2007 Plan Nacional de Desarrollo 2006 - 2010 Estado Comunitario: Desarrollo para Todos.			
			Decreto 3696 de 2009 Modifica Red Centros Reserva	Decreto 4550 de 2009 Reconstrucción edificaciones
	Decreto 926 de 2010 Requisitos Construcción Sismo Resistente NSR-10			

FIGURA 1: NORMOGRAMA

³ Ministerio del Interior y de Justicia. Basado en la Guía municipal para la Gestión del Riesgo. Bogotá. 2009.





Decreto 1355 de 1970 (Agosto 4). Por el cual se dictan normas sobre Policía. “Código Nacional de Policía”.

Decreto 1547 de 1984 (Junio 21). Por el cual se crea el Fondo Nacional de Calamidades y se dictan normas para su organización y funcionamiento.

Ley 46 de 1988 (Noviembre 2). Por la cual se crea y organiza el Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres, se otorgan facultades extraordinarias al Presidente de la República y se dictan otras disposiciones.

Ley 9 de 1989 (Enero 11). Por la cual se dictan normas sobre planes de desarrollo municipal, compraventa y expropiación de bienes y se dictan otras disposiciones. Inventarios de zonas de alto riesgo y la reubicación de población en zonas de alto riesgo.

Decreto-Ley 919 de 1989 (Mayo 1). Por el cual se organiza el Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres y se dictan otras disposiciones.

Ley 2 de 1991 (Enero 15). Por el cual se modifica la Ley 9 de 1989. Entre otras, modifica el plazo para los inventarios de zonas de alto riesgo.

Ley 99 de 1993 (Diciembre 22). Por medio de la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el sector público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental -SINA- y se dictan otras disposiciones.

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.

Decreto 969 de 1995 (Junio 9). Organiza la Red Nacional de Centros de Reserva para la atención de Emergencias.

Decreto 2190 de 1995 (Diciembre 4). Ordena la elaboración y desarrollo del Plan Nacional de Contingencia contra derrames de Hidrocarburos, Derivados y Sustancias Nocivas en aguas marinas, fluviales y lacustres.

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 resistentes.

Decreto 2211 de 1997 (Septiembre 5). Por el cual se reglamenta el fondo nacional de bomberos de Colombia, algunas funciones de la delegación nacional de bomberos, (...) y el aporte del uno por ciento (1%) de las compañías aseguradoras, según la Ley 322 de 1996.





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 POT.

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.

Ley 472 de 1998 (Agosto 5). Por la cual se desarrolla el artículo 88 de la Constitución Política en relación con el ejercicio de las acciones populares y de grupo.

Decreto 321 de 1999 (Febrero 17). Por el cual se adopta el Plan nacional de contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.

Estrategia para consolidar la ejecución del Plan Nacional de Prevención y Atención de Desastres en el corto y mediano plazo.

Ley 715 de 2001 (Diciembre 21). Por medio de la cual se dictan normas orgánicas en materia de recursos y competencias de conformidad con los artículos 151, 288, 356 y 357 (Acto Legislativo 01 de 2001) de la C. P. y se dictan otras disposiciones para organizar la prestación de los servicios de educación y salud, entre otros.

Decreto 4002 de 2004 (Noviembre 30). Por el cual se reglamentan los artículos 15 y 28 de la Ley 388 de 1997.

Ley 1151 de 2007 (Julio 24). Por la cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2006 - 2010.

Decreto 3696 de 2009 (Septiembre 25). Modifica el Decreto 969 de 1995. Red Nacional de Centros de Reserva.

Decreto 4550 de 2009 (Noviembre 23). Reglamenta la adecuación, reparación y/o reconstrucción de edificaciones, con posterioridad a la declaración de una situación de desastre o calamidad pública.

Decreto 926 de 2010 (Marzo 19). Por el cual se establecen los requisitos de carácter técnico y científico para construcciones sismo resistentes NSR-10.





8 ESTRUCTURA PROGRAMÁTICA

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

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

25

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

Subprograma 1.1 Caracterización de Escenarios de Riesgo:

Acciones:

1.1.1 Elaboración de Documentos de Caracterización de Escenarios de Riesgo Priorizados

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

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
1.1.1, 1.1.2	Zona rural y urbana	2 años	3000000	Sec. Planeación	Corpocaldas, Udepade

Subprograma 1.2 Escenarios de Riesgo por Movimientos en Masa:

Acciones:

1.2.1 Evaluación y zonificación de amenaza por movimientos en masa en sector urbano

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

1.2.3 Análisis y zonificación de riesgo por movimientos en masa en sectores específicos

1.2.4 Análisis de riesgo por movimientos en masa en sitios críticos

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
1.2.1 a 1.2.4	Zona rural y urbana	4 años	4000000	Sec. Planeación	Corpocaldas, Udepade





Subprograma 1.3 Escenarios de Riesgo por Avenidas Torrenciales e Inundaciones:

1.3.1 Evaluación y zonificación de amenaza por avenidas torrenciales e inundación en sector urbano

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

Revisar coherencia con el escenario que se interviene

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
1.3.1, 1.3.2	Zona rural	4 años	1500000	Sec. Planeación	Corpocaldas, Udepade

Subprograma 1.4 Escenarios de Riesgo por Sismos:

Acciones:

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

1.4.2 Evaluación de vulnerabilidad estructural y funcional de edificaciones indispensables

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
1.4.1	Zona rural y urbana	3 años	3000000	Sec. Planeación	Corpocaldas, Udepade, IGAC
1.4.2	Equipamientos	4 años	5000000	Sec. Planeación	Alcaldía municipal, Bomberos

Subprograma 1.5 Escenarios de Riesgo por Fenómenos de Origen Tecnológico:

Acciones:

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

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

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
1.5.1	Zona rural y urbana	3 años	1000000	Sec. Planeación	Corpocaldas, Udepade, Igac

Subprograma 1.6 Escenarios de Riesgo por Incendios Forestales:

Acciones:





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

1.6.2 Evaluación y zonificación de riesgo por incendios forestales en áreas de importancia ambiental

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
1.6.1	Zona rural y urbana	3 años	6000000	Sec. Planeación	Corpocaldas, Sec Agricultura

27

Subprograma 1.7 Escenarios de Riesgo por Aglomeración de Público:

Acciones:

1.7.1 Evaluación de amenaza por aglomeraciones de público

1.7.2 Evaluación de riesgo por aglomeraciones de público en establecimientos específicos

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
1.7.1 - 1.7.2	Zona urbana	2 años	1500000	Sec. Planeación	Corpocaldas, Udepade, Igac

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

2.1 Subprograma. Reducción del Riesgo por Movimientos en Masa:

Acciones:

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

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

2.1.3 Reglamentación en el POT y condicionamientos para futuros desarrollos urbanísticos

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

2.1.5 Construcción de obras de reducción de la amenaza por movimientos en masa

2.1.6 Reasentamiento de familias en alto riesgo por movimientos en masa

2.1.7 Reubicación de plantas físicas institucionales por alto riesgo por movimientos en masa.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
2.1.1	Mpio POT	1 años	30000000	Sec. Planeación	Corpocaldas, Udepade, Igac





2.1.2 a 2.1.7	Mpio	4 años	500.000.000	Sec. Planeación, Gobierno nacional	Corpocaldas, Udepade
------------------	------	--------	-------------	---------------------------------------	-------------------------

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

Acciones:

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

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

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

2.2.4 Recuperación de microcuencas urbanas .

2.2.5 Recuperación de humedales y adecuación hidráulica de cauces.

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

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

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

28

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
2.2.1, 2.2.2, 2.2.3, 2.2.4	Mpio	4 años	40.000.000	Sec. Planeación, Gobierno nacional	Corpocaldas, Udepade, Minambiente, Departamento

Subprograma 2.3. Reducción de Riesgo por Sismos:

Acciones:

2.3.1 Reforzamiento estructural sísmico de edificaciones indispensables y de infraestructura social

2.3.2 Incorporación de la microzonificación sísmica en los POT

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
2.3.1, 2.3.2,	Mpio	6 años	400.000.000	Sec. Planeación, Gobierno nacional	Corpocaldas, Udepade, Minambiente, Departamento





Subprograma 2.4 Reducción de Riesgo por Incendios Forestales:

2.4.1 Señalización de corredores de movilidad en áreas de importancia ambiental

2.4.2 Manejo silvicultural y control de especies invasoras pirogénicas

2.4.3 Construcción de franjas de aislamiento y mantenimiento de caminos

2.4.4 Divulgación pública sobre interacción hombre - bosque durante temporadas secas

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
2.4.1, 2.4.2, 2.4.3, 2.4.4	Zona rural	4 años	20.000.000	Unidad agropecuaria,	Corpocaldas, Minambiente, Dpto.

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

Subprograma 3.1 Aseguramiento en el Sector Público:

Acción:

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

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
3.1.1	Zona rural	4 años	20.000.000	Unidad agropecuaria,	Corpocaldas, Minambiente, Dpto.

Subprograma 3.2 Aseguramiento en el Sector Privado:

Acción:

3.2.1 Promoción e incentivos al aseguramiento en sectores productivos

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
3.2.1	Edificaciones públicas	4 años	Por determinar	Gobierno Nal	municipio





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

Subprograma 4.1 Fortalecimiento del CMGRD:

Acciones:

30

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

4.1.2 Capacitación en fenómenos amenazantes y aspectos de la vulnerabilidad municipal

4.1.3 Capacitación sobre gestión de proyectos

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

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
4.1.1 a 4.1.4	CMGRD	3 años	4.000.000	Sec. Planeación	Udepade

Subprograma 4.2 Fortalecimiento de la Organización Comunitaria:

Acción:

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

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
4.2.1	Asojuntas	4 años	2.000.000	Sec. Planeación	municipio

Subprograma 4.3 Fortalecimiento de la Comunidad Educativa:

Acciones:

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

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

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
4.3.1 4.3.2	Edificaciones públicas	4 años	Por determinar	Gobierno Nal	municipio





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

Subprograma 5.1 Fortalecimiento del Recurso Humano para la Respuesta a la Emergencia:

31

Acciones:

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

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

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
5.1.1 a 5.1.2	Mpio	1 años	1000000	Alcaldía	Udepade

Subprograma 5.2 Fortalecimiento y Consecución de Equipos y Herramientas para la respuesta:

Acciones:

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

5.2.2 Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
5.2.1 a 5.2.2.	Mpio	1 años	10.000.000	Alcaldía	Udepade

Subprograma 5.3 Construcción y/o Adecuación de Plantas Físicas para la respuesta:

Acciones:

5.3.1 Construcción y/o adecuación de estación de bomberos

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
5.3.1	Mpio	6 años	300.000.000	Alcaldía, Pnud	Udepade, gobierno nacional





Subprograma 5.4 Fortalecimiento para la Estabilización Social:

Acciones:

5.4.1 Adecuación de albergues municipales

5.4.2 Conformación de centros de reserva

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
5.4.1, 5.4.2	Mpio	3 años	3.000.000	Alcaldía	Udepade

32

Programa 6. Preparación para la pronta y efectiva recuperación:

Subprograma 6.1 Preparación para la Evaluación de Daños:

Acciones:

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

6.1.2 Capacitación en evaluación de daños en infraestructura

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
6.1.1, 6.1.2	Mpio	3 años	3.000.000	Alcaldía	Udepade

Subprograma 6.2 Preparación para la rehabilitación:

Acciones:

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

6.2.2 Reserva de terrenos y diseño de escombreras

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
6.2.1 6.2.2	Mpio	3 años	3000000	Alcaldía	Udepade

Subprograma 6.3 Preparación para la Construcción:

Acciones:

6.3.1 Preparación para la recuperación en vivienda en el nivel municipal

6.3.2 Preparación para la recuperación psicosocial





Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
6.3.1, 6.3.2	Mpio	3 años	200.000.000	Gobierno nacional	Udepade, Sec. Planeación

9 ACTUALIZACIÓN DE ESCENARIOS Y CONTROL DEL PLAN Y SU EJECUCIÓN.

Revisión y actualización de los escenarios de riesgo, permanentemente.

Actualización de la caracterización de los escenarios de riesgo

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

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

Control del Plan y su ejecución.

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

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





10. ESTRATEGIAS DE ATENCION Y RESPUESTA

34

El **Plan Local de Emergencias y Contingencias (PLEC)** es un plan utilizado en Colombia que consiste de dos componentes: un plan de emergencia y un plan de contingencia para el municipio. Este Plan es una herramienta de respuesta a la emergencia debajo del marco del Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres (SNPAD), y el responsable para su elaboración es el CMGRD, debajo de la dirección del Alcalde Municipal.

El primer elemento es el *Plan de Emergencia*, que sirve para definir las políticas, organización y métodos para enfrentar una situación de emergencia generada por la presencia de cualquier tipo de amenaza que pueda conducir a una calamidad o desastre. Debe contener también el segundo elemento un plan de contingencia frente a cada amenaza específica.

El segundo elemento, el *Plan de Contingencia*, funciona relativo a los operativos para la pronta y eficaz respuesta en caso de presentarse un evento generado por una amenaza específica, determinada por los análisis de riesgos previamente realizados⁴.

En este caso, y como parte fundamental del PMGR en Norcasia, relacionamos como base fundamental en la elaboración del PLEC's los diferentes instrumentos de identificación y relación de escenarios de riesgo, para el manejo tanto preventivo como operativo, en el momento de desastres.

Cabe resaltar que tanto el PMGR como PLECs, deben estar en constante evaluación y seguimiento para su actualización, en pro de tener los elementos suficientes para lograr de manera exitosas el manejo de cualquier evento.

⁴ http://www.colombiassh.org/gtmi/wiki/index.php/Plan_Local_de_Emergencias_y_Contingencias





IDENTIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE AMENAZAS

Identificación y sistematización de datos sobre amenazas locales.

35

AMENAZA	PRIORIDAD ESTIMADA			
	I	II	III	*
Accidente de tránsito terrestre.		X		
Ataque o toma armada a población.				X
Atentado terrorista urbano o rural.				X
Avalancha (flujo torrencial por cauce).		X		
Congregación masiva de personas.				X
Deslizamiento.	X			
Desplazamiento forzado de población.				X
Erosión		X		
Explosión.				X
Huracán.	X			
Incendio estructural.	X			
Incendio forestal.		X		
Incendios en estación de combustible.				X
Incidente con materiales peligrosos.				X
Inundación lenta.			X	
Inundación súbita.	X			
Marcha campesina.				X
Paro armado.				X
Protesta civil.				X
Sequía.			X	
Sismo o terremoto.				X
Tormenta eléctrica.		X		
Vendaval (viento fuerte).		X		
Voladura de torres de conducción eléctrica.				X
Voladuras de puentes viales o peatonales.				X
Brotos – Epidemias		X		

b) Parámetros para establecer la prioridad de las amenazas en el municipio.

Prioridad	Concepto
I	Amenazas que por su potencialidad, cobertura territorial, comportamiento histórico conocido y condiciones en las que se presentaría actualmente, puedan afectar en gran medida la salud de las personas, la infraestructura o las redes de servicio en el municipio.
II	Amenazas que por sus características asociativas a eventos desencadenantes primarios, puedan potenciar mayores afectaciones en el municipio.
III	Amenazas de efecto limitado, baja potencialidad o área de afectación pequeña que por sus características sólo producirían afectaciones parciales o temporales en la población e infraestructura.
*	Amenazas calificadas como improbables en el municipio.

c) Referencia histórica y magnitud conocida de las amenazas en el municipio.





AMENAZA	FECHA HISTÓRICA DE OCURRENCIA	MAGNITUD		
		ALTA	MEDIA	BAJA
Deslizamiento	1997-1996	X		
Inundación súbita	Todos los años	X		
Huracán			X	
Incendio estructural			X	

EVALUACIÓN LOCAL DE VULNERABILIDAD

(Marque con X la opción a, b o c correspondiente)

1. Vulnerabilidad en la organización institucional para emergencias		
1.1	a) X	EI CMGRD está conformado oficialmente, se reúne periódicamente con una agenda definida y sus instituciones han acordado y coordinado procedimientos para emergencia y contingencias.
	b)	EI CMGRD , se reúne sólo por una situación de emergencia, no dispone de planes de contingencia definidos, pero sus instituciones se activan y acuden a atender la situación.
	c)	EI CMGRD municipal no está plenamente conformado, no se ha reunido en los últimos 6 meses y sus instituciones no han coordinado como atenderán probables emergencias.
1.2	a)	El municipio dispone de un PLEC's , elaborado por el CMGRD adoptado y apoyado por la Administración Municipal y las instituciones han definido procedimientos coordinados de respuesta
	b) X	El municipio, sólo dispone de una versión preliminar del PLEC's , la cual está en perfeccionamiento, las instituciones no tienen un sistema coordinado para la atención de las emergencias.
	c)	No se dispone actualmente ni de un PLEC's en el cual se hayan establecido y coordinado procedimientos de respuesta ante posibles afectaciones en el municipio, ni de un sistema eficiente para la coordinación de las instituciones operativas ante situaciones de emergencia.
1.3	a)	En el municipio se han efectuado acciones de preparativos para emergencia y gestión del riesgo, con el apoyo de las instituciones del CMGRD , orientadas a prevenir y mitigar posibles desastres.
	b) X	Sólo se tiene conocimiento de acciones aisladas de preparativos para desastres, las cuales no son recientes, ni se conocen sus resultados e impacto en la reducción del riesgo.
	c)	A la fecha de esta evaluación no se han efectuado en el municipio acciones de preparativos para emergencia o gestión del riesgo frente a probables emergencias o desastres.
1.4	a)	En general las instituciones que conforman el CMGRD disponen de los recursos técnicos, logísticos económicos y materiales necesarios para la atención de emergencia o desastres en el municipio.
	b) X	Sólo algunas instituciones disponen parcialmente de recursos y equipos básicos para la atención de desastres y son apoyadas desde su nivel seccional o nacional.
	c)	Las instituciones que conforman el CMGRD en su gran mayoría no disponen de ningún recurso logístico o equipo para efectuar acciones de Prevención o Atención de Desastres, requiriendo por lo general apoyo de la Administración Municipal.





2. Vulnerabilidad en el contexto social y cultural de la población		
2.1	a)	La población del municipio en general recibe información de las instituciones sobre las amenazas existentes, las identifica y comprende el riesgo que de ellas se deriva.
	b)	Sólo algunas personas reciben esporádicamente alguna información sobre las amenazas en el entorno municipal, reconocen algunas amenazas en particular y aceptan que pueden estar en riesgo de probables afectaciones.
	c)	La población en el municipio no recibe ninguna información de parte de las entidades, no identifica las amenazas existentes ni asocia un riesgo de afectación con estas.
2.2	a)	La comunidad expuesta a las amenazas en el municipio ha definido planes básicos de acción y ha efectuado ejercicios y entrenamientos para mejorar la respuesta ante posibles emergencias.
	b)	Sólo algunas personas o grupos aislados de población han efectuado ejercicios de entrenamiento y conocen las acciones a seguir en caso de emergencia.
	c)	La comunidad que habita zonas de riesgo en el municipio no dispone de planes de acción en caso de emergencia y no ha desarrollado ningún ejercicio al respecto en los últimos 6 meses X
2.3	a)	Todos los planteles educativos en el municipio han efectuado acciones de preparativos y gestión del riesgo para emergencia y han organizado planes de respuesta con la participación de alumnos y educadores.
	b)	Sólo algunos planteles han dispuesto preparativos para emergencia y han entrenado a los alumnos y educadores para situaciones de emergencia. X
	c)	Un número alto de planteles educativos en el municipio no disponen de planes de respuesta ni han efectuado acciones de preparativos para la gestión del riesgo ante posibles emergencias.
2.4	a)	Las familias en el municipio han recibido información sobre como organizar el plan familiar para emergencias y disponer de los elementos mínimos sugeridos para una emergencia (agua, linterna, botiquín y alimentos no perecederos).
	b)	La información sobre organización familiar para emergencia sólo se ha divulgado parcialmente en el municipio o se efectuó hace más de 6 meses y ya no se recuerda con claridad.
	c)	Son muy pocas las familias que se sabe han implementado un plan familiar para emergencia y disponen de los elementos sugeridos para afrontar situaciones críticas. X





3. Vulnerabilidad en aspectos económicos y productivos		
3.1	a)	El municipio en general presenta una actividad productiva y comercial estable que involucra a la mayoría de sus habitantes.
	b)	En el último año se ha evidenciado una disminución progresiva de la actividad comercial en el municipio.
	c)	Es muy notorio el descenso en las actividades productivas y comerciales del municipio así como un aumento en el desempleo o subempleo de sus habitantes. X
3.2	a)	El municipio no tiene zonas subnormales.
	b)	Son muy pocas las zonas subnormales del municipio. X
	c)	Se reconoce en el municipio amplias zonas subnormales en las cuales no se disponen los servicios esenciales para la población.
3.3	a)	No se observa indigencia ni se encuentran habitantes o familias en situación de calle. X
	b)	Eventualmente se observan algunos habitantes de la calle.
	c)	Se reconocen y encuentran indigentes habituales del municipio y familias en situación de calle o desplazamiento.
3.4	a)	El municipio dispone de productos agrícolas de reserva para apoyar los aspectos alimentarios de familias afectadas por posibles emergencias.
	b)	Sólo se dispone de algunos productos en reserva alimentaria o la cantidad sólo cubriría la demanda parcialmente.
	c)	En caso de interrumpirse la comunicación con otros municipios o resultar afectado el sector agrícola en el municipio, no se dispone de reserva alimentaria y se requiere el apoyo externo para garantizar la sostenibilidad alimentaria. X

4. Vulnerabilidad en la infraestructura y líneas vitales del municipio		
4.1	a)	Las viviendas y edificaciones en el municipio son sismo resistente y están construidas con parámetros técnicos y material adecuado.
	b)	Algunas viviendas familiares o algunos edificios esenciales en el municipio no son construidas con parámetros sismo resistentes ni materiales adecuados.
	c)	La gran mayoría de viviendas y edificaciones no son construidas con parámetros sismo resistente ni materiales adecuados. X
4.2	a)	Los escenarios para desarrollar eventos de afluencia masiva de público, están contruidos o son implementados con normas técnicas adecuadas según el decreto 3888 de 2007 y por lo tanto son seguros para los asistentes.





	b)	Sólo para algunos eventos y en algunos escenarios se aplican normas de seguridad y se verifican las condiciones de riesgo de las instalaciones antes del espectáculo.
	c)	No todos los escenarios utilizados en el municipio para eventos públicos son seguros, algunos son provisionales de construcción precaria o presentan deterioro importante generando una condición insegura para su uso, no se aplica el decreto 3888 de 2007.
	X	
4.3	a)	El municipio cuenta con un acueducto y alcantarillado en buen estado con capacidad para resistir, fenómenos como sismos vendavales o inundaciones que se presenten con magnitud media baja.
	b)	Sólo el acueducto o sólo el alcantarillado resistirían el impacto de fenómenos de media o baja magnitud.
	c)	El acueducto y alcantarillado del municipio son fácilmente afectados por eventos naturales incluso de baja magnitud interrumpiéndose el suministro de agua y generándose condiciones insalubres por las aguas negras.
	X	
4.4	a)	Las redes de distribución de gas energía eléctrica y telefonía, están diseñadas e implementadas de forma segura y su afectación sería mínima en caso de una emergencia.
	b)	Sólo algunas redes o parte de ellas serian afectadas por una emergencia, ocasionando cortes parciales del servicio.
	c)	Las redes esenciales del municipio gas, electricidad y telefonía pueden ser afectadas seriamente debido a su precaria construcción e implementación (ejemplos, acometidas y tendidos eléctricos subnormales, acometidas ilegales).
	X	
4.4	a)	La infraestructura vial del municipio (puentes peatonales, vehiculares, carreteras y vías urbanas) presenta una condición adecuada de mantenimiento y no se verían afectados en mayor medida por posibles emergencias.
	b)	Algunas vías o puentes en particular serían afectados debido a su condición particular de mantenimiento o deterioro.
	c)	La infraestructura vial puede resultar seriamente afectada a causa de eventos como sismos, deslizamientos, inundaciones o vendavales.
	X	

4. Vulnerabilidad en salud y saneamiento básico

4.1	a)	Los centros asistenciales en el municipio disponen en su totalidad de recurso humano entrenado y planes hospitalarios para emergencia.
	b)	Sólo algunos centros asistenciales en el municipio han implementado un Plan Hospitalario para Emergencia y su personal ha recibido entrenamiento reciente al respecto.
	c)	Ningún centro asistencial está preparado o tiene planes para controlar situaciones de emergencia internas o externas.
	X	
	a)	Toda la población dispone habitualmente de los servicios básicos de agua, alcantarillado, y disposición de residuos.





4.2	b) X	Los servicios esenciales de agua alcantarillado y disposición de residuos sólo llegan a una parte de la población.
	c)	El municipio no dispone de agua potable, alcantarillado y sistema para disposición adecuada de residuos.
4.3	a) X	La cobertura de los programas de vacunación y salud pública en el municipio es de más del 80% de la población.
	b)	Se sabe que la cobertura de necesidades básicas en salud y los programas de vacunación de la población es sólo parcial en el municipio.
	c)	Menos del 40% de la población tienen cubierto el esquema de vacunación y las necesidades básicas de salud.

ESTIMACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO Y AFECTACIÓN

Municipio: Norcasia , Caldas		
Amenaza de referencia: Accidente de tránsito terrestre.		
Indicadores de afectación (estime el nivel probable de afectación de la amenaza referida en relación con los siguientes indicadores)		
ÁREA AFECTADA	INDICADOR DE AFECTACIÓN	CANTIDAD EFECTO ESTIMADO
Población	Número probable de fallecidos	6 muertos
	Número probable de lesionados	14
	Número probable de desaparecidos	No
	Estimación de familias afectadas	10 familias
Infraestructura esencial	Número probable de viviendas afectadas	
	Número probable de viviendas destruidas	
	Probables afectaciones de la red vial	1 vía - Dorada
	Pérdida o deterioro de puentes vehiculares	1
Servicios esenciales	Daños directos de acueducto o alcantarillado	
	Afectación en construcciones vitales como hospitales, centros educativos o escenarios de afluencia masiva de público.	
	Interrupción de servicios públicos esenciales	
	Perdidas del sector productivo (insumos o alimentos).	Efecto
Evaluación del nivel del riesgo municipal en relación a la amenaza de referencia: (Con base en los indicadores estimados anteriormente, conceptué cual sería el nivel del riesgo de emergencia alcanzado en el municipio, especificando las condiciones que dan lugar a esa calificación)		
Nivel de Riesgo	Incluya las condiciones analizadas	
Alto		
Medio	Porque se vería afectada la vía principal incluyendo el puente	
Bajo		





Municipio: Norcasia, Caldas		
Amenaza de referencia: Ataque o toma armada a población.		
Indicadores de afectación (estime el nivel probable de afectación de la amenaza referida en relación con los siguientes indicadores)		
ÁREA AFECTADA	INDICADOR DE AFECTACIÓN	CANTIDAD O EFECTO ESTIMADO
Población 1	Número probable de fallecidos	10 muertos
	Número probable de lesionados	20
	Número probable de desaparecidos	No
	Estimación de familias afectadas	10 familias
Infraestructura esencial	Número probable de viviendas afectadas	14
	Número probable de viviendas destruidas	4
	Probables afectaciones de la red vial	1
	Pérdida o deterioro de puentes vehiculares	No
Servicios esenciales	Daños directos de acueducto o alcantarillado	No
	Afectación en construcciones vitales como hospitales, centros educativos o escenarios de afluencia masiva de público.	N
	Interrupción de servicios públicos esenciales	Energía
	Perdidas del sector productivo (insumos o alimentos).	Si, economía
Evaluación del nivel del riesgo municipal en relación a la amenaza de referencia: (Con base en los indicadores estimados anteriormente, conceptué cual sería el nivel del riesgo de emergencia alcanzado en el municipio, especificando las condiciones que dan lugar a esa calificación)		
Nivel de Riesgo	Incluya las condiciones analizadas	
Alto		
Medio		
Bajo	Debido al decaimiento poros frentes de guerrilla en esta zona	

Municipio: Norcasia, Caldas		
Amenaza de referencia: Atentado terrorista urbano o rural.		
Indicadores de afectación (estime el nivel probable de afectación de la amenaza referida en relación con los siguientes indicadores)		
ÁREA AFECTADA	INDICADOR DE AFECTACIÓN	CANTIDAD O EFECTO ESTIMADO
Población	Número probable de fallecidos	20 muertos
	Número probable de lesionados	34
	Número probable de desaparecidos	2
	Estimación de familias afectadas	30
Infraestructura	Número probable de viviendas afectadas	12





esencial	Número probable de viviendas destruidas	1
	Probables afectaciones de la red vial	1
	Pérdida o deterioro de puentes vehiculares	No
Servicios esenciales	Daños directos de acueducto o alcantarillado	1
	Afectación en construcciones vitales como hospitales, centros educativos o escenarios de afluencia masiva de público.	No
	Interrupción de servicios públicos esenciales	Energía
	Perdidas del sector productivo (insumos o alimentos).	Si

Evaluación del nivel del riesgo municipal en relación a la amenaza de referencia:
(Con base en los indicadores estimados anteriormente, conceptué cual sería el nivel del riesgo de emergencia alcanzado en el municipio, especificando las condiciones que dan lugar a esa calificación)

Nivel de Riesgo	Incluya las condiciones analizadas
Alto	
Medio	
Bajo	Por la poca posibilidad que esto ocurra

Municipio: Norcasia, Caldas

Amenaza de referencia: Avalancha (flujo torrencial por cauce).

Indicadores de afectación
(estime el nivel probable de afectación de la amenaza referida en relación con los siguientes indicadores)

ÁREA AFECTADA	INDICADOR DE AFECTACIÓN	CANTIDAD O EFECTO ESTIMADO
Población	Número probable de fallecidos	No
	Número probable de lesionados	No
	Número probable de desaparecidos	No
	Estimación de familias afectadas	No
Infraestructura esencial	Número probable de viviendas afectadas	No
	Número probable de viviendas destruidas	No
	Probables afectaciones de la red vial	No
	Pérdida o deterioro de puentes vehiculares	No
Servicios esenciales	Daños directos de acueducto o alcantarillado	No
	Afectación en construcciones vitales como hospitales, centros educativos o escenarios de afluencia masiva de público.	No
	Interrupción de servicios públicos esenciales	No
	Perdidas del sector productivo (insumos o alimentos).	No

Evaluación del nivel del riesgo municipal en relación a la amenaza de referencia:
(Con base en los indicadores estimados anteriormente, conceptué cual sería el nivel del riesgo de emergencia alcanzado en el municipio, especificando las condiciones que dan lugar a esa calificación)

Nivel de Riesgo	Incluya las condiciones analizadas
Alto	
Medio	
Bajo	Porque no existe una fuente cercana al municipio que lo pueda haber comprometido con una situación de estas.





Municipio: Norcasia, Caldas		
Amenaza de referencia: Congregación masiva de personas.		
Indicadores de afectación (estime el nivel probable de afectación de la amenaza referida en relación con los siguientes indicadores)		
ÁREA AFECTADA	INDICADOR DE AFECTACIÓN	CANTIDAD EFECTO ESTIMADO <input type="radio"/>
Población	Número probable de fallecidos	No
	Número probable de lesionados	1
	Número probable de desaparecidos	No
	Estimación de familias afectadas	2
Infraestructura esencial	Número probable de viviendas afectadas	No
	Número probable de viviendas destruidas	No
	Probables afectaciones de la red vial	No
	Pérdida o deterioro de puentes vehiculares	No
Servicios esenciales	Daños directos de acueducto o alcantarillado	No
	Afectación en construcciones vitales como hospitales, centros educativos o escenarios de afluencia masiva de público.	No
	Interrupción de servicios públicos esenciales	No
	Perdidas del sector productivo (insumos o alimentos).	No
Evaluación del nivel del riesgo municipal en relación a la amenaza de referencia: (Con base en los indicadores estimados anteriormente, conceptué cual sería el nivel del riesgo de emergencia alcanzado en el municipio, especificando las condiciones que dan lugar a esa calificación)		
Nivel de Riesgo	Incluya las condiciones analizadas	
Alto		
Medio		
Bajo	Por el control que se le da a todo evento que requiera de congregación de personas en el municipio	

Municipio: Norcasia, Caldas		
Amenaza de referencia: Deslizamiento.		
Indicadores de afectación (estime el nivel probable de afectación de la amenaza referida en relación con los siguientes indicadores)		
ÁREA AFECTADA	INDICADOR DE AFECTACIÓN	CANTIDAD EFECTO ESTIMADO <input type="radio"/>
Población	Número probable de fallecidos	40
	Número probable de lesionados	80
	Número probable de desaparecidos	20
	Estimación de familias afectadas	140
Infraestructura esencial	Número probable de viviendas afectadas	60
	Número probable de viviendas destruidas	30
	Probables afectaciones de la red vial	No
	Pérdida o deterioro de puentes vehiculares	No
Servicios esenciales	Daños directos de acueducto o alcantarillado	Efecto
	Afectación en construcciones vitales como hospitales, centros educativos o escenarios de afluencia masiva de público.	No





	Interrupción de servicios públicos esenciales	Si, 3
	Perdidas del sector productivo (insumos o alimentos).	Alimentos
Evaluación del nivel del riesgo municipal en relación a la amenaza de referencia: (Con base en los indicadores estimados anteriormente, conceptué cual sería el nivel del riesgo de emergencia alcanzado en el municipio, especificando las condiciones que dan lugar a esa calificación)		
Nivel de Riesgo	Incluya las condiciones analizadas	
Alto		
Medio	Por la construcción en zonas de alto riesgo	
Bajo		

Municipio: Norcasia, Caldas		
Amenaza de referencia: Desplazamiento forzado de población.		
Indicadores de afectación (estime el nivel probable de afectación de la amenaza referida en relación con los siguientes indicadores)		
ÁREA AFECTADA	INDICADOR DE AFECTACIÓN	CANTIDAD EFECTO ESTIMADO
Población	Número probable de fallecidos	No
	Número probable de lesionados	No
	Número probable de desaparecidos	No
	Estimación de familias afectadas	No
Infraestructura esencial	Número probable de viviendas afectadas	No
	Número probable de viviendas destruidas	No
	Probables afectaciones de la red vial	No
	Pérdida o deterioro de puentes vehiculares	No
Servicios esenciales	Daños directos de acueducto o alcantarillado	No
	Afectación en construcciones vitales como hospitales, centros educativos o escenarios de afluencia masiva de público.	No
	Interrupción de servicios públicos esenciales	No
	Perdidas del sector productivo (insumos o alimentos).	No
Evaluación del nivel del riesgo municipal en relación a la amenaza de referencia: (Con base en los indicadores estimados anteriormente, conceptué cual sería el nivel del riesgo de emergencia alcanzado en el municipio, especificando las condiciones que dan lugar a esa calificación)		
Nivel de Riesgo	Incluya las condiciones analizadas	
Alto		
Medio	Por la construcción en zonas de alto riesgo	
Bajo		





Municipio: Norcasia, Caldas		
Amenaza de referencia: Erosión.		
Indicadores de afectación (estime el nivel probable de afectación de la amenaza referida en relación con los siguientes indicadores)		
ÁREA AFECTADA	INDICADOR DE AFECTACIÓN	CANTIDAD O EFECTO ESTIMADO
Población	Número probable de fallecidos	No
	Número probable de lesionados	No
	Número probable de desaparecidos	No
	Estimación de familias afectadas	No
Infraestructura esencial	Número probable de viviendas afectadas	No
	Número probable de viviendas destruidas	No
	Probables afectaciones de la red vial	No
	Pérdida o deterioro de puentes vehiculares	No
Servicios esenciales	Daños directos de acueducto o alcantarillado	No
	Afectación en construcciones vitales como hospitales, centros educativos o escenarios de afluencia masiva de público.	No
	Interrupción de servicios públicos esenciales	No
	Perdidas del sector productivo (insumos o alimentos).	No
Evaluación del nivel del riesgo municipal en relación a la amenaza de referencia: (Con base en los indicadores estimados anteriormente, conceptué cual sería el nivel del riesgo de emergencia alcanzado en el municipio, especificando las condiciones que dan lugar a esa calificación)		
Nivel de Riesgo	Incluya las condiciones analizadas	
Alto		
Medio	Por la poca probabilidad que existe en el municipio que esto se presente	
Bajo		

Municipio: Norcasia, Caldas		
Amenaza de referencia: Explosión.		
Indicadores de afectación (estime el nivel probable de afectación de la amenaza referida en relación con los siguientes indicadores)		
ÁREA AFECTADA	INDICADOR DE AFECTACIÓN	CANTIDAD O EFECTO ESTIMADO
Población	Número probable de fallecidos	300
	Número probable de lesionados	40
	Número probable de desaparecidos	No
	Estimación de familias afectadas	No
Infraestructura esencial	Número probable de viviendas afectadas	20
	Número probable de viviendas destruidas	4
	Probables afectaciones de la red vial	No
	Pérdida o deterioro de puentes vehiculares	2
Servicios esenciales	Daños directos de acueducto o alcantarillado	SI
	Afectación en construcciones vitales como hospitales, centros educativos o escenarios de afluencia masiva de público.	No
	Interrupción de servicios públicos esenciales	SI
	Perdidas del sector productivo (insumos o alimentos)	No





	alimentos).	
Evaluación del nivel del riesgo municipal en relación a la amenaza de referencia: (Con base en los indicadores estimados anteriormente, conceptué cual sería el nivel del riesgo de emergencia alcanzado en el municipio, especificando las condiciones que dan lugar a esa calificación)		
Nivel de Riesgo	Incluya las condiciones analizadas	
Alto		
Medio		
Bajo	Por la poca probabilidad que existe en el municipio que esto se presente	

Municipio: Norcasia, Caldas		
Amenaza de referencia: Huracán		
Indicadores de afectación (estime el nivel probable de afectación de la amenaza referida en relación con los siguientes indicadores)		
ÁREA AFECTADA	INDICADOR DE AFECTACIÓN	CANTIDAD O EFECTO ESTIMADO
Población	Número probable de fallecidos	No
	Número probable de lesionados	4
	Número probable de desaparecidos	No
	Estimación de familias afectadas	100
Infraestructura esencial	Número probable de viviendas afectadas	100
	Número probable de viviendas destruidas	No
	Probables afectaciones de la red vial	No
	Pérdida o deterioro de puentes vehiculares	No
Servicios esenciales	Daños directos de acueducto o alcantarillado	No
	Afectación en construcciones vitales como hospitales, centros educativos o escenarios de afluencia masiva de público.	No
	Interrupción de servicios públicos esenciales	No
	Perdidas del sector productivo (insumos o alimentos).	No
Evaluación del nivel del riesgo municipal en relación a la amenaza de referencia: (Con base en los indicadores estimados anteriormente, conceptué cual sería el nivel del riesgo de emergencia alcanzado en el municipio, especificando las condiciones que dan lugar a esa calificación)		
Nivel de Riesgo	Incluya las condiciones analizadas	
Alto		
Medio		
Bajo	Es baja la probabilidad que existe en el municipio que esto se presente	

Municipio: Norcasia, Caldas		
Amenaza de referencia: Incendio Estructural		
Indicadores de afectación (estime el nivel probable de afectación de la amenaza referida en relación con los siguientes indicadores)		
ÁREA AFECTADA	INDICADOR DE AFECTACIÓN	CANTIDAD O EFECTO ESTIMADO
Población	Número probable de fallecidos	1
	Número probable de lesionados	4





	Número probable de desaparecidos	No
	Estimación de familias afectadas	4
Infraestructura esencial	Número probable de viviendas afectadas	4
	Número probable de viviendas destruidas	4
	Probables afectaciones de la red vial	No
	Pérdida o deterioro de puentes vehiculares	No
	Servicios esenciales	Daños directos de acueducto o alcantarillado
	Afectación en construcciones vitales como hospitales, centros educativos o escenarios de afluencia masiva de público.	No
	Interrupción de servicios públicos esenciales	No
	Perdidas del sector productivo (insumos o alimentos).	No
Evaluación del nivel del riesgo municipal en relación a la amenaza de referencia: (Con base en los indicadores estimados anteriormente, conceptué cual sería el nivel del riesgo de emergencia alcanzado en el municipio, especificando las condiciones que dan lugar a esa calificación)		
Nivel de Riesgo	Incluya las condiciones analizadas	
Alto		
Medio	Aumento de la construcción en material	
Bajo		

Municipio: Norcasia, Caldas		
Amenaza de referencia: Incendio Forestal.		
Indicadores de afectación (estime el nivel probable de afectación de la amenaza referida en relación con los siguientes indicadores)		
ÁREA AFECTADA	INDICADOR DE AFECTACIÓN	CANTIDAD O EFECTO ESTIMADO
Población	Número probable de fallecidos	No
	Número probable de lesionados	No
	Número probable de desaparecidos	No
	Estimación de familias afectadas	No
Infraestructura esencial	Número probable de viviendas afectadas	No
	Número probable de viviendas destruidas	No
	Probables afectaciones de la red vial	No
	Pérdida o deterioro de puentes vehiculares	No
Servicios esenciales	Daños directos de acueducto o alcantarillado	No
	Afectación en construcciones vitales como hospitales, centros educativos o escenarios de afluencia masiva de público.	No
	Interrupción de servicios públicos esenciales	No
	Perdidas del sector productivo (insumos o alimentos).	SI
Evaluación del nivel del riesgo municipal en relación a la amenaza de referencia: (Con base en los indicadores estimados anteriormente, conceptué cual sería el nivel del riesgo de emergencia alcanzado en el municipio, especificando las condiciones que dan lugar a esa calificación)		
Nivel de Riesgo	Incluya las condiciones analizadas	
Alto		





Medio	
Bajo	Por la poca probabilidad que existe en el municipio que esto se presente

Municipio: Norcasia, Caldas		
Amenaza de referencia: Incendios en estación de combustible		
Indicadores de afectación (estime el nivel probable de afectación de la amenaza referida en relación con los siguientes indicadores)		
ÁREA AFECTADA	INDICADOR DE AFECTACIÓN	CANTIDAD O EFECTO ESTIMADO
Población	Número probable de fallecidos	2
	Número probable de lesionados	6
	Número probable de desaparecidos	No
	Estimación de familias afectadas	6
Infraestructura esencial	Número probable de viviendas afectadas	6
	Número probable de viviendas destruidas	2
	Probables afectaciones de la red vial	SI
	Pérdida o deterioro de puentes vehiculares	No
Servicios esenciales	Daños directos de acueducto o alcantarillado	No
	Afectación en construcciones vitales como hospitales, centros educativos o escenarios de afluencia masiva de público.	No
	Interrupción de servicios públicos esenciales	SI
	Perdidas del sector productivo (insumos o alimentos).	No
Evaluación del nivel del riesgo municipal en relación a la amenaza de referencia: (Con base en los indicadores estimados anteriormente, conceptué cual sería el nivel del riesgo de emergencia alcanzado en el municipio, especificando las condiciones que dan lugar a esa calificación)		
Nivel de Riesgo	Incluya las condiciones analizadas	
Alto		
Medio	La estación se encuentra muy cerca de viviendas	
Bajo		

Municipio: Norcasia, Caldas		
Amenaza de referencia: Incidente de materiales peligrosos		
Indicadores de afectación (estime el nivel probable de afectación de la amenaza referida en relación con los siguientes indicadores)		
ÁREA AFECTADA	INDICADOR DE AFECTACIÓN	CANTIDAD O EFECTO ESTIMADO
Población	Número probable de fallecidos	No
	Número probable de lesionados	No
	Número probable de desaparecidos	No
	Estimación de familias afectadas	No
Infraestructura esencial	Número probable de viviendas afectadas	No
	Número probable de viviendas destruidas	No
	Probables afectaciones de la red vial	No
	Pérdida o deterioro de puentes vehiculares	No
Servicios esenciales	Daños directos de acueducto o alcantarillado	No
	Afectación en construcciones vitales como	No





	hospitales, centros educativos o escenarios de afluencia masiva de público.	
	Interrupción de servicios públicos esenciales	No
	Perdidas del sector productivo (insumos o alimentos).	No
Evaluación del nivel del riesgo municipal en relación a la amenaza de referencia: (Con base en los indicadores estimados anteriormente, conceptué cual sería el nivel del riesgo de emergencia alcanzado en el municipio, especificando las condiciones que dan lugar a esa calificación)		
Nivel de Riesgo	Incluya las condiciones analizadas	
Alto		
Medio		
Bajo	Por la poca probabilidad que existe en el municipio que esto se presente	

Municipio: Norcasia, Caldas		
Amenaza de referencia: Inundación Lenta		
Indicadores de afectación (estime el nivel probable de afectación de la amenaza referida en relación con los siguientes indicadores)		
ÁREA AFECTADA	INDICADOR DE AFECTACIÓN	CANTIDAD O EFECTO ESTIMADO
Población	Número probable de fallecidos	No
	Número probable de lesionados	No
	Número probable de desaparecidos	No
	Estimación de familias afectadas	No
Infraestructura esencial	Número probable de viviendas afectadas	No
	Número probable de viviendas destruidas	No
	Probables afectaciones de la red vial	No
	Pérdida o deterioro de puentes vehiculares	No
Servicios esenciales	Daños directos de acueducto o alcantarillado	No
	Afectación en construcciones vitales como hospitales, centros educativos o escenarios de afluencia masiva de público.	No
	Interrupción de servicios públicos esenciales	No
	Perdidas del sector productivo (insumos o alimentos).	No
Evaluación del nivel del riesgo municipal en relación a la amenaza de referencia: (Con base en los indicadores estimados anteriormente, conceptué cual sería el nivel del riesgo de emergencia alcanzado en el municipio, especificando las condiciones que dan lugar a esa calificación)		
Nivel de Riesgo	Incluya las condiciones analizadas	
Alto		
Medio		
Bajo	Por la poca probabilidad que existe en el municipio que esto se presente	





Municipio: Norcasia, Caldas		
Amenaza de referencia: Inundación súbita		
Indicadores de afectación (estime el nivel probable de afectación de la amenaza referida en relación con los siguientes indicadores)		
ÁREA AFECTADA	INDICADOR DE AFECTACIÓN	CANTIDAD O EFECTO ESTIMADO
Población	Número probable de fallecidos	20
	Número probable de lesionados	No
	Número probable de desaparecidos	No
	Estimación de familias afectadas	40
Infraestructura esencial	Número probable de viviendas afectadas	40
	Número probable de viviendas destruidas	No
	Probables afectaciones de la red vial	No
	Pérdida o deterioro de puentes vehiculares	No
Servicios esenciales	Daños directos de acueducto o alcantarillado	No
	Afectación en construcciones vitales como hospitales, centros educativos o escenarios de afluencia masiva de público.	No
	Interrupción de servicios públicos esenciales	No
	Perdidas del sector productivo (insumos o alimentos).	No
Evaluación del nivel del riesgo municipal en relación a la amenaza de referencia: (Con base en los indicadores estimados anteriormente, conceptué cual sería el nivel del riesgo de emergencia alcanzado en el municipio, especificando las condiciones que dan lugar a esa calificación)		
Nivel de Riesgo	Incluya las condiciones analizadas	
Alto		
Medio		
Bajo	Por la poca probabilidad que existe en el municipio que esto se presente	

Municipio: Norcasia, Caldas		
Amenaza de referencia: Marcha Campesina		
Indicadores de afectación (estime el nivel probable de afectación de la amenaza referida en relación con los siguientes indicadores)		
ÁREA AFECTADA	INDICADOR DE AFECTACIÓN	CANTIDAD O EFECTO ESTIMADO
Población	Número probable de fallecidos	No
	Número probable de lesionados	No
	Número probable de desaparecidos	No
	Estimación de familias afectadas	No
Infraestructura esencial	Número probable de viviendas afectadas	No
	Número probable de viviendas destruidas	No
	Probables afectaciones de la red vial	SI
	Pérdida o deterioro de puentes vehiculares	No
Servicios esenciales	Daños directos de acueducto o alcantarillado	No
	Afectación en construcciones vitales como hospitales, centros educativos o escenarios de afluencia masiva de público.	No
	Interrupción de servicios públicos esenciales	No





	Perdidas del sector productivo (insumos o alimentos).	SI
Evaluación del nivel del riesgo municipal en relación a la amenaza de referencia: (Con base en los indicadores estimados anteriormente, conceptué cual sería el nivel del riesgo de emergencia alcanzado en el municipio, especificando las condiciones que dan lugar a esa calificación)		
Nivel de Riesgo	Incluya las condiciones analizadas	
Alto		
Medio		
Bajo	Por la poca probabilidad que existe en el municipio que esto se presente	

Municipio: Norcasia, Caldas		
Amenaza de referencia: Paro armado		
Indicadores de afectación (estime el nivel probable de afectación de la amenaza referida en relación con los siguientes indicadores)		
ÁREA AFECTADA	INDICADOR DE AFECTACIÓN	CANTIDAD O EFECTO ESTIMADO
Población	Número probable de fallecidos	No
	Número probable de lesionados	No
	Número probable de desaparecidos	No
	Estimación de familias afectadas	No
Infraestructura esencial	Número probable de viviendas afectadas	No
	Número probable de viviendas destruidas	No
	Probables afectaciones de la red vial	No
	Pérdida o deterioro de puentes vehiculares	No
Servicios esenciales	Daños directos de acueducto o alcantarillado	No
	Afectación en construcciones vitales como hospitales, centros educativos o escenarios de afluencia masiva de público.	No
	Interrupción de servicios públicos esenciales	No
	Perdidas del sector productivo (insumos o alimentos).	No
Evaluación del nivel del riesgo municipal en relación a la amenaza de referencia: (Con base en los indicadores estimados anteriormente, conceptué cual sería el nivel del riesgo de emergencia alcanzado en el municipio, especificando las condiciones que dan lugar a esa calificación)		
Nivel de Riesgo	Incluya las condiciones analizadas	
Alto		
Medio		
Bajo	Poca probabilidad que existe en el municipio que esto se presente	





Municipio: Norcasia, Caldas		
Amenaza de referencia: Protesta civil		
Indicadores de afectación (estime el nivel probable de afectación de la amenaza referida en relación con los siguientes indicadores)		
ÁREA AFECTADA	INDICADOR DE AFECTACIÓN	CANTIDAD O EFECTO ESTIMADO
Población	Número probable de fallecidos	No
	Número probable de lesionados	No
	Número probable de desaparecidos	No
	Estimación de familias afectadas	No
Infraestructura esencial	Número probable de viviendas afectadas	No
	Número probable de viviendas destruidas	No
	Probables afectaciones de la red vial	No
	Pérdida o deterioro de puentes vehiculares	No
Servicios esenciales	Daños directos de acueducto o alcantarillado	No
	Afectación en construcciones vitales como hospitales, centros educativos o escenarios de afluencia masiva de público.	No
	Interrupción de servicios públicos esenciales	No
	Perdidas del sector productivo (insumos o alimentos).	No
Evaluación del nivel del riesgo municipal en relación a la amenaza de referencia: (Con base en los indicadores estimados anteriormente, conceptué cual sería el nivel del riesgo de emergencia alcanzado en el municipio, especificando las condiciones que dan lugar a esa calificación)		
Nivel de Riesgo	Incluya las condiciones analizadas	
Alto		
Medio		
Bajo	Poca probabilidad que existe en el municipio que esto se presente	

Municipio: Norcasia, Caldas		
Amenaza de referencia: Sequia		
Indicadores de afectación (estime el nivel probable de afectación de la amenaza referida en relación con los siguientes indicadores)		
ÁREA AFECTADA	INDICADOR DE AFECTACIÓN	CANTIDAD O EFECTO ESTIMADO
Población	Número probable de fallecidos	10
	Número probable de lesionados	300
	Número probable de desaparecidos	No
	Estimación de familias afectadas	1200
Infraestructura esencial	Número probable de viviendas afectadas	No
	Número probable de viviendas destruidas	No
	Probables afectaciones de la red vial	No
	Pérdida o deterioro de puentes vehiculares	No
Servicios esenciales	Daños directos de acueducto o alcantarillado	SI
	Afectación en construcciones vitales como hospitales, centros educativos o escenarios de afluencia masiva de público.	No
	Interrupción de servicios públicos esenciales	SI





	Perdidas del sector productivo (insumos o alimentos).	No
Evaluación del nivel del riesgo municipal en relación a la amenaza de referencia: (Con base en los indicadores estimados anteriormente, conceptué cual sería el nivel del riesgo de emergencia alcanzado en el municipio, especificando las condiciones que dan lugar a esa calificación)		
Nivel de Riesgo	Incluya las condiciones analizadas	
Alto		
Medio		
Bajo	Gran afluente de agua en el municipio	

Municipio: Norcasia, Caldas		
Amenaza de referencia: Sismo o terremoto		
Indicadores de afectación (estime el nivel probable de afectación de la amenaza referida en relación con los siguientes indicadores)		
ÁREA AFECTADA	INDICADOR DE AFECTACIÓN	CANTIDAD O EFECTO ESTIMADO
Población	Número probable de fallecidos	40
	Número probable de lesionados	300
	Número probable de desaparecidos	4
	Estimación de familias afectadas	400
Infraestructura esencial	Número probable de viviendas afectadas	400
	Número probable de viviendas destruidas	200
	Probables afectaciones de la red vial	SI
	Pérdida o deterioro de puentes vehiculares	3
Servicios esenciales	Daños directos de acueducto o alcantarillado	SI
	Afectación en construcciones vitales como hospitales, centros educativos o escenarios de afluencia masiva de público.	SI
	Interrupción de servicios públicos esenciales	SI
	Perdidas del sector productivo (insumos o alimentos).	No
Evaluación del nivel del riesgo municipal en relación a la amenaza de referencia: (Con base en los indicadores estimados anteriormente, conceptué cual sería el nivel del riesgo de emergencia alcanzado en el municipio, especificando las condiciones que dan lugar a esa calificación)		
Nivel de Riesgo	Incluya las condiciones analizadas	
Alto	Condiciones de sismoresistencia débiles	
Medio		
Bajo		





Municipio: Norcasia, Caldas		
Amenaza de referencia: Tormenta eléctrica		
Indicadores de afectación (estime el nivel probable de afectación de la amenaza referida en relación con los siguientes indicadores)		
ÁREA AFECTADA	INDICADOR DE AFECTACIÓN	CANTIDAD O EFECTO ESTIMADO
Población	Número probable de fallecidos	2
	Número probable de lesionados	4
	Número probable de desaparecidos	No
	Estimación de familias afectadas	No
Infraestructura esencial	Número probable de viviendas afectadas	No
	Número probable de viviendas destruidas	3
	Probables afectaciones de la red vial	No
	Pérdida o deterioro de puentes vehiculares	No
Servicios esenciales	Daños directos de acueducto o alcantarillado	No
	Afectación en construcciones vitales como hospitales, centros educativos o escenarios de afluencia masiva de público.	No
	Interrupción de servicios públicos esenciales	No
	Perdidas del sector productivo (insumos o alimentos).	No
Evaluación del nivel del riesgo municipal en relación a la amenaza de referencia: (Con base en los indicadores estimados anteriormente, conceptué cual sería el nivel del riesgo de emergencia alcanzado en el municipio, especificando las condiciones que dan lugar a esa calificación)		
Nivel de Riesgo	Incluya las condiciones analizadas	
Alto		
Medio		
Bajo	Poca probabilidad que existe en el municipio que esto se presente	

Municipio: Norcasia, Caldas		
Amenaza de referencia: Vendaval (viento fuerte)		
Indicadores de afectación (estime el nivel probable de afectación de la amenaza referida en relación con los siguientes indicadores)		
ÁREA AFECTADA	INDICADOR DE AFECTACIÓN	CANTIDAD O EFECTO ESTIMADO
Población	Número probable de fallecidos	1
	Número probable de lesionados	2
	Número probable de desaparecidos	No
	Estimación de familias afectadas	40
Infraestructura esencial	Número probable de viviendas afectadas	70
	Número probable de viviendas destruidas	2
	Probables afectaciones de la red vial	No
	Pérdida o deterioro de puentes vehiculares	No
Servicios esenciales	Daños directos de acueducto o alcantarillado	No
	Afectación en construcciones vitales como hospitales, centros educativos o escenarios de afluencia masiva de público.	No
	Interrupción de servicios públicos esenciales	SI





	Perdidas del sector productivo (insumos o alimentos).	No
Evaluación del nivel del riesgo municipal en relación a la amenaza de referencia: (Con base en los indicadores estimados anteriormente, conceptué cual sería el nivel del riesgo de emergencia alcanzado en el municipio, especificando las condiciones que dan lugar a esa calificación)		
Nivel de Riesgo	Incluya las condiciones analizadas	
Alto	Las viviendas en su gran mayoría tienen cubiertas antiguas	
Medio		
Bajo		

Municipio: Norcasia, Caldas		
Amenaza de referencia: Voladuras de torres de conducción eléctrica		
Indicadores de afectación (estime el nivel probable de afectación de la amenaza referida en relación con los siguientes indicadores)		
ÁREA AFECTADA	INDICADOR DE AFECTACIÓN	CANTIDAD O EFECTO ESTIMADO
Población	Número probable de fallecidos	No
	Número probable de lesionados	No
	Número probable de desaparecidos	No
	Estimación de familias afectadas	No
Infraestructura esencial	Número probable de viviendas afectadas	No
	Número probable de viviendas destruidas	No
	Probables afectaciones de la red vial	No
	Pérdida o deterioro de puentes vehiculares	No
Servicios esenciales	Daños directos de acueducto o alcantarillado	No
	Afectación en construcciones vitales como hospitales, centros educativos o escenarios de afluencia masiva de público.	No
	Interrupción de servicios públicos esenciales	No
	Perdidas del sector productivo (insumos o alimentos).	No
Evaluación del nivel del riesgo municipal en relación a la amenaza de referencia: (Con base en los indicadores estimados anteriormente, conceptué cual sería el nivel del riesgo de emergencia alcanzado en el municipio, especificando las condiciones que dan lugar a esa calificación)		
Nivel de Riesgo	Incluya las condiciones analizadas	
Alto		
Medio	Poca probabilidad que existe en el municipio que esto se presente	
Bajo		





Municipio: Norcasia, Caldas		
Amenaza de referencia: Explosión. Voladura de puentes viales o peatonales		
Indicadores de afectación (estime el nivel probable de afectación de la amenaza referida en relación con los siguientes indicadores)		
ÁREA AFECTADA	INDICADOR DE AFECTACIÓN	CANTIDAD O EFECTO ESTIMADO
Población	Número probable de fallecidos	No
	Número probable de lesionados	No
	Número probable de desaparecidos	No
	Estimación de familias afectadas	No
Infraestructura esencial	Número probable de viviendas afectadas	No
	Número probable de viviendas destruidas	No
	Probables afectaciones de la red vial	SI
	Pérdida o deterioro de puentes vehiculares	No
Servicios esenciales	Daños directos de acueducto o alcantarillado	No
	Afectación en construcciones vitales como hospitales, centros educativos o escenarios de afluencia masiva de público.	No
	Interrupción de servicios públicos esenciales	No
	Perdidas del sector productivo (insumos o alimentos).	No
Evaluación del nivel del riesgo municipal en relación a la amenaza de referencia: (Con base en los indicadores estimados anteriormente, conceptué cual sería el nivel del riesgo de emergencia alcanzado en el municipio, especificando las condiciones que dan lugar a esa calificación)		
Nivel de Riesgo	Incluya las condiciones analizadas	
Alto		
Medio	Poca probabilidad que existe en el municipio que esto se presente	
Bajo		

Municipio: Norcasia, Caldas		
Amenaza de referencia: Brotes - epidemias		
Indicadores de afectación (estime el nivel probable de afectación de la amenaza referida en relación con los siguientes indicadores)		
ÁREA AFECTADA	INDICADOR DE AFECTACIÓN	CANTIDAD O EFECTO ESTIMADO
Población	Número probable de fallecidos	4
	Número probable de lesionados	30
	Número probable de desaparecidos	No
	Estimación de familias afectadas	30
Infraestructura esencial	Número probable de viviendas afectadas	No
	Número probable de viviendas destruidas	No
	Probables afectaciones de la red vial	No
	Pérdida o deterioro de puentes vehiculares	No
Servicios esenciales	Daños directos de acueducto o alcantarillado	No
	Afectación en construcciones vitales como hospitales, centros educativos o escenarios de afluencia masiva de público.	No
	Interrupción de servicios públicos esenciales	No





	Perdidas del sector productivo (insumos o alimentos).	No
Evaluación del nivel del riesgo municipal en relación a la amenaza de referencia: (Con base en los indicadores estimados anteriormente, conceptué cual sería el nivel del riesgo de emergencia alcanzado en el municipio, especificando las condiciones que dan lugar a esa calificación)		
Nivel de Riesgo	Incluya las condiciones analizadas	
Alto		
Medio	Poca probabilidad que existe en el municipio que esto se presente	
Bajo		

RELACIÓN DE INTEGRANTES POR COMISIONES NORMATIVAS

COMISIÓN TÉCNICA:		
Objetivo de la Comisión: Promueve la incorporación de la prevención y mitigación dentro del proceso de planificación, la implementación del Plan de Emergencia y Contingencia y la homologación conceptual de los temas de PAD en el municipio.		
Nombre	Institución	Datos de Contacto
Fredy Sánchez	Alcaldía	3137478949
Edwin Sánchez	Alcaldía	3206677912
Juan José Gómez	Personería	3104694824
Anyelo Veloza	Ejercito	3108264301
Natalia Álzate	Alcaldía (salud)	3104694824
COMISIÓN OPERATIVA:		
Objetivo de la Comisión: Define y proyecta los planes de contingencia por evento, orientando los preparativos para la respuesta comunitaria y consolidando la organización institucional para confrontar situaciones de Emergencia o Desastres en el municipio.		
Nombre	Institución	Datos de Contacto
Lisandro García Lopera	Bomberos	3203440104
Jonatan Trejos	Bomberos	3137942023
Hernando Rojas Marín	Bomberos	3206293221
Ana María Arias	Bomberos	3106116016
Jorge Guzmán Muñoz	Policía	3147926844
COMISIÓN EDUCATIVA:		
Objetivos de la Comisión: Establece las necesidades del municipio en materia de formación y capacitación del talento humano, sugiriendo las alternativas e instrumentos para el desarrollo de programas de formación para las instituciones y comunidades de la localidad remueve la cultura de la prevención en el municipio desde la perspectiva de integrar y divulgar los temas de PAD en los espacios público privado y social comunitario.		
Nombre	Institución	Datos de Contacto
Jesica Alejandra Mosquera	Comisaria de Familia	3133264664
Luciana Soto	Hospital	3122983894
Natalia Bedoya	Alcaldía	3104694824
Juan José Gómez	Personería	3104444779





RELACIÓN DEL RECURSO HUMANO

BOMBEROS

CARGO	NOMBRE COMPLETO	CEDULA
TENIENTE	DIAZ AGUILAR JOSE IGNACIO	10.173.494
SUBTENIENTE	ROJAS MARIN HERNANDO	10.184.487
SARGENTO PRIMERO	FLOREZ TAFUR GIRALDO	10.182.916
SARGENTO SEGUNDO	MARIN MARIN FABIAN DE JESUS	14.940.768
CABO	MONTOYA MORENO PASTOR	1.299.476
CABO	MOLANO CARDONA DARIO	9.846.697
CABO	GALLEGO HIMENEZ VICTOR MANUEL	10.184.703
BOMBERO	HINCAPIE RESTREPO NOVIER	10.176.991
BOMBERO	RENTERIA MARIN RUBEN DARIO	98.402.729
BOMBERO	TREJOS VELANDIA JONATAN	1.128.626.182
BOMBERO	GIRALDO MORENO DORIAN ARTURO	14.929.214
BOMBERO	BALLESTEROS POSSO DERLY	1.044.441.004
BOMBERO	VALENCIA ALCANTARA SANDRA MILENA	30.390.241
BOMBERO	VELANDIA ACEVEDO LUDTH FABIOLA	24.038.471
BOMBERO	ARISTIZABAL LUY MARY	24.716.297
BOMBERO	TRIANA HENAO KEVIN ANDREY	1.007.047.918

58

RELACIÓN DE VEHÍCULOS PARA CONTINGENCIA POR INSTITUCIÓN

Institución	Vehículo Disponible	Cantidad
ALCALDIA MUNICIPAL	Volquetas	0
	Camioneta / automóvil	1
POLICIA NACIONAL	Motos	2
	camioneta	1
BOMBEROS	Carro tanque	0
	Carro	
	Moto	2
	motobomba	
HOSPITAL	Ambulancias	2
EMPRESA DE ASEO	Volquetas	0
TRANSPORTADORES	Carros	10
ISAGEN	Ambulancia	1
	carros	1
POBLACION CIVIL	motos	20
	carros	4
IGLESIA	carro	1





RELACIÓN DE RIESGOS ASOCIADOS POR AMENAZA

59

AMENAZA:	Accidente de tránsito terrestre.	3
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Explosión<input type="checkbox"/> Incendio<input type="checkbox"/> Inundación<input type="checkbox"/> Contaminación<input type="checkbox"/> Química<input type="checkbox"/> Contaminación atmosférica<input type="checkbox"/> Contaminación radiológica<input type="checkbox"/> Contaminación biológica<input type="checkbox"/> Colapso estructural<input type="checkbox"/> Electrocutación<input type="checkbox"/> Caída de altura<input type="checkbox"/> Ahogamiento<input type="checkbox"/> Trauma físico<input type="checkbox"/> Interrupción de servicios esenciales<input type="checkbox"/> Intoxicación<input type="checkbox"/> Quemadura<input checked="" type="checkbox"/> Bloqueo de vías<input type="checkbox"/> Segundo accidente<input type="checkbox"/> Disturbios o saqueo<input type="checkbox"/> Pánico colectivo<input type="checkbox"/> Asfixia<input type="checkbox"/> Epidemia<input type="checkbox"/> Otros		

AMENAZA:	Ataque o toma armada a población.
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Explosión<input type="checkbox"/> Incendio<input type="checkbox"/> Inundación<input type="checkbox"/> Contaminación<input type="checkbox"/> Química<input type="checkbox"/> Contaminación atmosférica<input type="checkbox"/> Contaminación radiológica<input type="checkbox"/> Contaminación biológica<input type="checkbox"/> Colapso estructural<input type="checkbox"/> Electrocutación<input type="checkbox"/> Caída de altura<input type="checkbox"/> Ahogamiento<input type="checkbox"/> Trauma físico<input type="checkbox"/> Interrupción de servicios esenciales<input type="checkbox"/> Intoxicación<input type="checkbox"/> Quemadura<input type="checkbox"/> Bloqueo de vías<input type="checkbox"/> Segundo accidente<input type="checkbox"/> Disturbios o saqueo<input type="checkbox"/> Pánico colectivo<input type="checkbox"/> Asfixia<input type="checkbox"/> Epidemia<input type="checkbox"/> Otros	





AMENAZA:

Atentado terrorista urbano o rural. 1

- Explosión
- Incendio
- Inundación**
- Contaminación**
- Química
- Contaminación atmosférica
- Contaminación radiológica
- Contaminación biológica
- Colapso estructural
- Electrocuación
- Caída de altura
- Ahogamiento**
- Trauma físico
- Interrupción de servicios esenciales
- Intoxicación
- Quemadura
- Bloqueo de vías
- Segundo accidente
- Disturbios o saqueo
- Pánico colectivo
- Asfixia
- Epidemia
- Otros

AMENAZA:

Avalancha (flujo torrencial por cauce). 1

- Explosión
- Incendio
- Inundación
- Contaminación
- Química
- Contaminación atmosférica
- Contaminación radiológica
- Contaminación biológica
- Colapso estructural
- Electrocuación
- Caída de altura
- Ahogamiento
- Trauma físico
- Interrupción de servicios esenciales
- Intoxicación
- Quemadura
- Bloqueo de vías
- Segundo accidente
- Disturbios o saqueo
- Pánico colectivo
- Asfixia
- Epidemia
- Otros





AMENAZA:

Congregación masiva de personas.

- Explosión
- Incendio
- Inundación
- Contaminación
- Química
- Contaminación atmosférica
- Contaminación radiológica
- Contaminación biológica
- Colapso estructural
- Electrocuación
- Caída de altura
- Ahogamiento
- Trauma físico
- Interrupción de servicios esenciales
- Intoxicación
- Quemadura
- Bloqueo de vías
- Segundo accidente
- Disturbios o saqueo
- Pánico colectivo
- Asfixia
- Epidemia
- Otros

AMENAZA:

Deslizamiento. 2

- Explosión
- Incendio
- Inundación
- Contaminación
- Química
- Contaminación atmosférica
- Contaminación radiológica
- Contaminación biológica
- Colapso estructural**
- Electrocuación
- Caída de altura
- Ahogamiento
- Trauma físico**
- Interrupción de servicios esenciales
- Intoxicación
- Quemadura
- Bloqueo de vías
- Segundo accidente
- Disturbios o saqueo
- Pánico colectivo
- Asfixia
- Epidemia
- Otros





DEFINICIÓN DEL SISTEMA DE ALERTA POR EVENTO

Utilice X para señalar la entidad responsable, Utilice O para señalar la entidad de apoyo

62

Evento: DESLIZAMIENTO		
Declaratoria de alerta: Según el evento las entidades técnicas nacionales establecerán un determinado nivel de alerta específico para cada evento en particular, defina en este formato las condiciones y características establecidas para el evento en cada nivel de alerta conocido.		
Institución técnica que define los parámetros: BOMBEROS - ALCALDIA		
Alerta Amarilla	Alerta Naranja	Alerta Roja
Ejemplo: persistencia de lluvias ascendente	Situación que implica riesgo inminente	Se superan niveles críticos, se presentaron afectaciones
Inicia temporada de lluvias en el sector o municipio en una zona de la ladera en posible riesgo.	Parcialmente deslizamiento de tierra en la zona.	Cuando ocurre un deslizamiento y total y hay lesionados.

Evento: DESLIZAMIENTO		
Sistema de Alarma: El CMGRDes el encargado de activar la alarma adoptada para dar el aviso de activación de un evento en particular, defina a continuación el canal a utilizar el código o información específica y el responsables de divulgarla.		
Canal o Medio	Código	Responsable
Ejemplo: Emisora local	Comunicado	Secretaria de Planeación
SIRENA	NO ESTA BIEN DEFINIDO	BOMBEROS ALCALDIA

RESPONSABLES INSTITUCIONALES PARA EFECTUAR PROCEDIMIENTOS DE CONTINGENCIA

Área	Procedimiento	Instituciones responsables y de apoyo								
		Cruz Roja	Defensa Civil	Bomberos	Policía	Bienestar Familiar	Hospital	Secretaría de Salud	Secretaría de Planeación	Secretaría de Gobierno
	Información a la Comunidad								X	O
Infraestructura y Servicios	Evaluación de Daños y Necesidades								X	O
	Monitoreo y Control del Evento			X	O					
	Remoción de Escombros								X	O
	Manejo de Sustancias Peligrosas				X				O	
	Servicios Básicos								X	
Institucional Sectorial	Coordinación Interinstitucional								X	O
	Coordinación Sectorial								X	O
	Apoyo Mutuo	O	O	O	O	O	O	O	X	O
	Logística	O	O	O	O	O	O	O	X	O





Área	f	Procedimiento	Instituciones responsables y de apoyo								
			Cruz Roja	Defensa Civil	Bomberos	Policia	Bienestar Familiar	Hospital	Secretaría de Salud	Secretaría de Planeación	Secretaría de Gobierno
Salvamento		Aislamiento y Seguridad			O	X					
		Búsqueda y Rescate	O	X	X						
		Evacuación	O	O	O	O	X	O	O	X	X
Salud		Atención en salud						X			
		Saneamiento Ambiental							O	X	X
		Vigilancia Epidemiológica							O	X	
		Manejo de Cadáveres							X		O
Hábitat y Sustento		Alojamiento Temporal		X							O
		Sostenibilidad Alimentaria								X	O
		Insumos Humanitario							O	X	O
Social Comunitario		Atención Sicosocial					X	O			
		Censo						O		X	



FOTO 2: CMGRDEN ELABORACIÓN DEL PMGR E INSTRUMENTOS PLECS





1.

64

COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO





1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo

Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO

En este formulario se consolida información básica para tener una aproximación a la dinámica municipal. A.1. Descripción general del municipio: localización geográfica, extensión, población (urbana y rural), altitud, descripción del clima (temperatura, periodos lluviosos del año), relieve, cuerpos de agua (rurales y urbanos), contexto regional: macrocuenca, región geográfica, municipios vecinos. A.2. Aspectos de crecimiento urbano: año de fundación, extensión del área urbana, número de barrios, identificación de barrios más antiguos, barrios recientes, tendencia y ritmo de la expansión urbana, formalidad e informalidad del crecimiento urbano, disponibilidad de suelo urbanizable. A.3. Aspectos socioeconómicos: pobreza y necesidades básicas insatisfechas, aspectos institucionales, educativos, de salud, organización comunitaria, servicios públicos (cobertura, bocatomas, sitio de disposición de residuos sólidos, etc.), aspectos culturales. A.4. Actividades económicas: principales en el área urbana y rural. A.5. Principales fenómenos que en principio pueden representar amenaza para la población, los bienes y el ambiente.

MUNICIPIO DE NORCASIA

LÍMITES DEL MUNICIPIO:

Localización con Coordenadas: La Cabecera municipal, se ubica al Sur Oriente del municipio a 5° 20' 24" de latitud norte y 74° 31' 39" de longitud occidental, con respecto al meridiano de Greenwich.

LÍMITES GEOGRÁFICOS:

Norte: Municipio de Sonsón (Antioquia)

Sur: Municipios de Victoria y Samaná

Occidente: Municipio de Samaná

Oriente: Municipio de la Dorada

Extensión total: 211.24 Km²

Extensión área urbana: 0.42 Km²

Extensión área rural: 210.82 Km²

Altitud de la cabecera municipal (metros sobre el nivel del mar): 700

Temperatura media: 25° C

Distancia de referencia: 207 Km de la capital de departamento Manizales

En el Municipio se encuentran las cuevas de mármol de la vereda Manizalitos y las Caicas o Guácharos sobre la quebrada Santa María, las cavernas en mármol de "La Profunda" en la vereda Quiebra de Roque (no explotadas), son lugares reconocidos por su valor paisajístico, singular belleza y atractivo. Así mismo el salto de la quebrada sana sobre el río manso con una altura de 60 metros, el remolino sobre el mismo río en la vereda El Jagual, el sector de la Peña, antiguo acueducto de Norcasia donde se observa en primer plano la zona del embalse del Proyecto Miel I llamado Amaní, alimentado por los ríos Moro y La Miel, es el mas alto en el mundo construido en CCR. (Concreto compactado con rodillo) alcanza una altura de 188 metros. Actualmente la energía eléctrica que produce es exportada para otros países.

El Municipio de Norcasia cuenta con 17 veredas que son: Moscovita, La Quiebra, Montebello, Santa María, Planes Mirador, La Hermita, San José, La Estrella, Las Delicias, El Jagual, Kilómetro 40, Los Ceibos, Manizalito, San Esteban, Cadenales, La Samaria y La Quiebra de Roque.

RESEÑA HISTÓRICA

En el año de 1908 el Municipio de Samaná ya reconocía el asentamiento poblacional de Norcasia como tal, gracias a sus riquezas y atractivos, pues llegaron personajes de Sonsón, Abejorral, Manzanares y Pensilvania, aventureros que venían en busca de caucho, oro y caza para mejorar sus condiciones de vida. Este centro poblado enclavado en la margen derecha del río La Miel y en gran parte en la del río Moro, fue fundado por Jesús María Carvajal, Dimas Gómez, Antonio Valencia, Santiago Gallego y José Gallego Arias; los datos de sus primeros pobladores datan de 1924, fecha en la cual se le dio su





nombre, Norcasia, debido a que se encontraba casi al norte de San Agustín, lugar del cual los Españoles venían con cargamentos, necesitando un lugar donde descansar. Fue proclamado como corregimiento del Municipio de Samaná el 30 de junio en 1938, por acuerdo del Concejo Municipal de Samaná; coincidentalmente; el 30 de junio de 1999 mediante la Ordenanza No. 327 de la Asamblea de Caldas, y ratificado mediante referéndum el 15 de agosto de 1999 se eleva a la categoría de Municipio. El proceso de poblamiento de esta región, vivió una serie de oleadas producto de la apertura de la frontera minera y agropecuaria y la búsqueda de una salida hacia el Magdalena (principal vía de comunicación de ese momento); de la expansión del café y la ganadería, basada en núcleos de población expulsados por el proyecto ético - político antioqueño y por las guerras de fin del siglo XIX y principios del siglo XX, con todas las consecuencias de violencia política y escasez de recursos para subsistir, que buscaron en el Magdalena Medio Caldense y en la zona de San Miguel una alternativa de sobrevivencia. En general, la zona presenta una alta movilidad poblacional y la tendencia es a ello. Las causas son muy diversas pero todas relacionadas con una profunda crisis agrícola, tanto en la región como en el país.

EVENTOS CULTURALES:

La Semana Cultural del Colegio en el mes de octubre, participan todos los establecimientos educativos, el comercio y las diferentes entidades gubernamentales. Las Ferias y Fiestas del Aguacate, también celebradas en el mes de Octubre, Fiesta cívica tradicional en la que se realizan desfiles, comparsas, orquestas, reinados, corrales, recibimiento de colonias, exposición equina.

PATRIMONIO HISTÓRICO:

En la recuperación del patrimonio histórico y arqueológico del Municipio encontramos las ruinas de Victoria La Antigua, entre las veredas La Estrella y Las Delicias, la cueva de Santa María y La Fragua con rocas que presentan gravados precolombinos, se constituyen en el aporte preliminar al legado histórico-cultural del municipio.

SERVICIOS PÚBLICOS Y SANEAMIENTO:

Desde el 2 de abril de 2004, el Concejo Municipal de Norcasia por medio del acuerdo N° 128-04 le otorgan facultades al Señor alcalde para la reorganización y estructuración de los servicios públicos domiciliarios de agua potable y saneamiento básico, acción de la cual nace la Empresa "Aguas de la Miel E.S.P.", quien en octubre de año 2004 inicio con las lecturas y recaudos correspondientes de los servicios, y en febrero de 2005 se abre su oficina de atención al público la cual funciona en las instalaciones de la Alcaldía Municipal.

Dentro del territorio municipal de Norcasia se desarrollan diferentes actividades de explotación del suelo, una de ellas es la agricultura caracterizada por la gran variedad de cultivos, árboles frutales, caña panelera, etc., a la vez la ganadería es una actividad promisoriosa para el futuro, ya que aunque no esta consolidado como un proceso tecnificado en la actualidad, se cuenta con grandes áreas de pastoreo para realizarla, la actividad industrial en el municipio es poca, ésta se encuentra constituida generalmente por el campo de la ebanistería y la mecánica automotriz

ESTADO DE LAS VÍAS Y ACCESIBILIDAD A EN EL ÁREA URBANA

Las vías principales en su mayoría se encuentran pavimentadas con anchos de calzada que oscilan entre los 4.5 mt y 6.5 mt. El ancho de las vías en el marco de la plaza principal es de 7 mt; en el resto de los sectores es 6.5 mt aproximadamente. El ancho de los andenes es por lo general es de 1 metro. Se cuenta con dos vías de dos carriles, la Variante y la vía que desde el parque conduce hacia la salida a La Dorada.





Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

En este formulario se aplican los criterios de la Tabla 1. Ejemplos de criterios de especificación de escenarios de riesgo; con el propósito hacer una identificación lo más completa posible de los escenarios en el municipio. La identificación se hace mediante la mención de lo que sería el nombre del escenario.

B.1. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Fenómenos 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, cauce, 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 en el futuro; 3) Fenómenos de los que no hay antecedentes ni estudios pero que en la actualidad hay evidencias que presagien su ocurrencia. (Agregar filas de ser necesario).

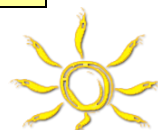
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen hidrometeorológico	Riesgo por: a) Vendaval b) Inundaciones e) Tormenta Eléctrica d) Avalancha
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen geológico	Riesgo por: a) Movimientos en masa b) Erosión
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico	Riesgo por: a) Incendios estructurales
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen humano no intencional	Riesgo por: a) Fenómenos derivados de las aglomeraciones de público. b) Marcha campesina c) Accidente de tránsito
Escenarios de riesgo asociados con otros fenómenos	Riesgo por: a) Sequía b) Incendio Forestal

B.2. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Actividades Económicas y Sociales

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

Riesgo asociado con la actividad minera	Riesgo por: a) Erosión
Riesgo asociado con el suministro de combustible	Riesgo por: a) Incendio en estación de combustible
Riesgo asociado con festividades municipales	Riesgo por: a) Intoxicación con alimentos b) Aglomeración masiva de personas

B.3. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Tipo de Elementos Expuestos





Mencionar los principales elementos específicos en riesgo en el municipio. (Agregar filas de ser necesario).

Riesgo en infraestructura de servicios públicos	Infraestructura: a) Daño en redes de Acueducto b) Voladura de torres de conducción eléctrica
B.4. Identificación de Escenarios de Riesgo según Otros Criterios	
Riesgo asociado a Salud Pública	Riesgo por: a) Brotes - Epidemias





Formulario C. CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

En este formulario se especifica el orden en que el CMGRD hará la respectiva caracterización de los escenarios identificados. Si bien es cierto que el CMGRD puede dar el mismo grado de importancia a varios escenarios, de todas maneras se debe discutir y definir un orden para el paso siguiente que es la caracterización. En este punto, con base en el formulario B, se pueden agrupar varios escenarios en uno o igualmente fraccionar escenarios. Para incluir los escenarios en este orden se consigna: a) Nombre del escenario; b) Descripción breve del escenario (cobrimiento geográfico, información sobre el fenómeno, actividades económicas, etc.); c) Definición de las personas encargadas de la recopilación de información y redacción final de los formularios 1 a 5 de caracterización del escenario. (Agregar filas de ser necesario).

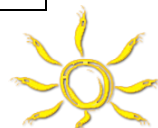
69

1.	Escenario de riesgo por accidente de tránsito
	<i>Descripción breve del escenario.</i> Los accidentes de tránsito en el municipio, son principalmente los eventos generados por automóviles y el gran número de motos que existen en el municipio, que generan riesgo de accidente o muerte a los habitantes.
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5): Inspección de Policía y Policía Nacional
2.	Escenario de riesgo por vendaval, inundaciones, tormentas eléctricas y avalanchas
	<i>Descripción breve del escenario.</i> El municipio se ha visto afectado por estos fenómenos de tipo meteorológico, que se presentan en época de invierno, se registra la creciente y desbordamiento del río La Miel, afectando la malla vial, vendavales y tormentas eléctricas afectan viviendas y cultivos principalmente en el área rural del municipio, cada año fuertes vientos ocasionan pérdida de techos y afectación en viviendas.
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5): Secretario de Planeación Municipal y Cuerpo de bomberos voluntarios
3.	Escenario de riesgo por movimientos en masa y erosión
	<i>Descripción breve del escenario.</i> Estos fenómenos se asocian a las características propias de los suelos o actividades antrópicas, las altas pendientes, el uso inadecuado del terreno, el mal manejo de aguas servidas, y de escorrentía, y presentan riesgo a la población civil, a la malla vial y a la infraestructura.
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5): Secretario de Planeación y Desarrollo Sostenible y Cuerpo de Bomberos
4.	Escenario de riesgo por Incendios Estructurales
	<i>Descripción breve del escenario.</i> Existe en el municipio un número significativo de construcciones con materiales como madera y bahareque, que presentan gran vulnerabilidad a incendios y facilitan su propagación. Estos incendios pueden ser ocasionados por descargas eléctricas, falla en aparatos eléctricos o asociados a factores antrópicos.
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5): Secretario de Planeación y Desarrollo Sostenible y Cuerpo de Bomberos
5.	Escenario de riesgo por Aglomeración de público





	<p><i>Descripción breve del escenario.</i></p> <p>Se pueden presentar marchas campesinas, debido fundamentalmente a los bajos precios del café y de los productos agrícolas y pecuarios.</p>
	<p>Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5):</p> <p>Inspector de Policía, Comandante municipal de la Policía Nacional, Secretario de Gobierno</p>
6	<p>Escenario de riesgo por Sequia, Incendio Forestal</p>
	<p><i>Descripción breve del escenario.</i></p> <p>Durante las épocas de intenso verano se registran en el municipio de Norcasia altas temperaturas, disminuyendo considerablemente los niveles de ríos y quebradas que abastecen el acueducto urbano y acueductos rurales, así como la población rural dispersa que realiza la captación de forma individual, esto se presenta en gran parte por la deforestación y la agricultura intensiva.</p>
	<p>Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5):</p> <p>Secretario de Planeación y Desarrollo Sostenible (apoyado del profesional agropecuario) y Cuerpo de Bomberos</p>
7	<p>Escenario de riesgo por incendio en estación de combustible</p>
	<p><i>Descripción breve del escenario.</i></p> <p>El municipio cuenta con una estación de servicio que presta el servicio de suministro de combustible cerca muchas viviendas, estas estaciones son vulnerables a incendios, ya que los usuarios no cumplen con las normas mínimas requeridas durante el abastecimiento.</p>
	<p>Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5):</p> <p>Secretario de Planeación y Desarrollo Sostenible y Cuerpo de Bomberos</p>
8	<p>Escenario de riesgo por Aglomeración masiva de personas, intoxicación por alimentos</p>
	<p><i>Descripción breve del escenario.</i></p> <p>Durante las actividades de ferias, fiestas, campeonatos deportivos entre otros, se presenta en el área urbana una gran aglomeración de personas, no se tiene registro de alteraciones graves durante estos eventos, pero existe el riesgo de alteración del orden público, intoxicación alimentos en ventas ambulantes y servicios de comedor informales</p>
	<p>Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5):</p> <p>Persona encargada de Salud pública y Director del hospital.</p>
9	<p>Escenario de riesgo por Daño en redes de Acueducto, alcantarillado y/o Energía Eléctrica</p>
	<p><i>Descripción breve del escenario.</i></p> <p>Las redes de acueducto y alcantarillado son vulnerables a afectación por fenómenos naturales, la mayoría de estas redes requieren mantenimiento.</p>
	<p>Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5):</p> <p>Gerente de la empresa de servicios públicos y Secretario de Planeación y Desarrollo Sostenible</p>
10	<p>Escenario de riesgo por Brotes y Epidemias</p>
	<p><i>Descripción breve del escenario</i></p> <p>Se presentan generalmente en veranos intensos e inviernos intensos, por la proliferación de vectores que</p>





afectan generalmente las zonas rivereñas y en menor grado el resto de la población.
Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5): Director del hospital y encargado de Salud pública

1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo.

Caracterización General del Escenario de Riesgo por “MOVIMIENTO EN MASA Y EROSIÓN”

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

En este formulario se consigna la descripción general de situaciones de desastre o emergencias ocurridas (si las hay) que presentan relación con el escenario de riesgo que se quiere caracterizar en el presente capítulo. En lo posible describir 1 o 2 situaciones relevantes. Utilizar un formulario (No. 1) por cada situación que se quiera describir.

SITUACIÓN No. 1	(descripción general) El municipio ha presentado procesos erosivos en muchos sitios que han afectado entre otros, vías, cultivos, viviendas principalmente en las zonas de alta pendiente y en temporadas de lluvias intensas.
1.1. Fecha: Los principales eventos se han dado en las temporadas invernales de los últimos 4 años.	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: (mención del o los eventos en concreto, p.e. inundación, sismo, otros) Lluvias y fuertes vendavales
1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: (detallar lo mejor posible cuando se trata de fenómenos que no son eminentemente naturales o sea del tipo socio-natural y en el caso de eventos de origen humano no intencional. Citar la recurrencia de fenómenos similares, si la hay) Los factores que favorecen la ocurrencia del fenómeno son la construcción en alta pendiente y la temporada de lluvias que saturan el suelo, así como la deforestación	
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: (identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior) Dueños de predios que construyen sus viviendas en terrenos poco firmes de alta pendiente sin ningún concepto previo por parte de la oficina de planeación municipal, de otra parte deforestan las montañas para ampliar la frontera agrícola con lo que exponen los suelos al efecto de las lluvias.	
1.5. Daños y pérdidas presentadas: (describir de	En las personas: (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.) Si bien no existe un reporte claro de las muertes presentadas por causa de deslizamientos, existen probabilidades altas de ocurrencia.





manera cuantitativa o cualitativa)	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> Se perdieron varias viviendas y los enseres de las personas que las habitaban
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> No se registró la afectación de ningún bien colectivo
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> Se han presentados perdidas de cultivos de diferentes productos.
	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> Pérdida de suelo considerable.
<p>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: <i>(identificar factores físicos, sociales, económicos e institucionales independientes al fenómeno, que incidieron de manera relevante en el nivel y tipo de daños y pérdidas presentadas)</i></p> <p>Los principales factores son la construcción de viviendas en zonas de alta ladera sin ningún tipo de planeación ni criterio constructivo, procesos de deforestación y malas prácticas agrícolas</p>	
<p>1.7. Crisis social ocurrida: <i>(identificar en general la situación vivida por las personas afectadas, en cuanto a la necesidad inmediata de ayuda en alimento, albergue, salud, etc.)</i></p> <p>La reubicación de familias afectadas y la probabilidad de nuevos eventos, hacen que las familias afectadas y las que están en sitios vulnerables, tengan crisis social y familiar.</p>	
<p>1.8. Desempeño institucional en la respuesta: <i>(identificar en general la eficiencia y eficacia de las instituciones públicas y privadas que intervinieron o debieron intervenir durante la situación en operaciones de respuesta y en la posterior rehabilitación y reconstrucción, etc.)</i></p> <p>El desempeño institucional ha sido bueno a pesar de la falta de equipos, Bomberos, la policía y voluntarios del municipio han prestado el apoyo de búsqueda y rescate de víctimas y lesionados.</p> <p>La Administración municipal y departamental han prestado la asistencia y el apoyo requerido a los sobrevivientes, en procesos de reubicación y suministro de enseres básicos.</p>	
<p>1.9. Impacto cultural derivado: <i>(identificar algún tipo de cambio cultural: en la relación de las personas con su entorno, en las políticas públicas, etc. que se haya dado a raíz de esta situación de emergencia)</i></p> <p>Las personas afectadas buscaron emigrar del municipio y reubicarse en ciudades diferentes, aún se siguen presentando construcciones en lugares inadecuados sin conceptos previos de planeación municipal.</p>	





Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “MOVIMIENTO EN MASA Y EROSIÓN”

En este formulario se consolida la identificación y descripción de las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y daños y/o pérdidas que se pueden presentar. Tener presente que se puede tratar de un escenario de riesgo futuro.

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: (adicionalmente incluir su relación con otros fenómenos amenazantes)

La **erosión** es la degradación y el transporte de suelo o roca que producen distintos procesos en la superficie de la Tierra. Entre estos agentes está la circulación de agua, el viento, o los cambios térmicos. La erosión implica movimiento, transporte del material, en contraste con la disgregación de las rocas. La erosión puede ser incrementada por actividades humanas o antropogénicas.

Uno de los principales factores que determina la velocidad de los procesos de erosión es el relieve. Los procesos fluviales o gravitatorios actúan generalmente en presencia de una cierta pendiente topográfica.

Actividades humanas como la agricultura eliminan la capa protectora de vegetación, produciendo una erosión más acelerada. En los cambios de vegetación (como el paso de vegetación nativa a los cultivos) producen un aumento de la erosión produciendo que el suelo pierda sus nutrientes y sea infértil e inservible. También depende el tipo de vegetación que se encuentre en el lugar, por ejemplo, una zona sin árboles sufre mucho, debido a que el árbol absorbe el agua y en su ausencia el agua se va sin ser absorbida en su mayor parte y llevándose con sigo la arena de la tierra. Además las hojas juegan un papel importante en la erosión, por ejemplo, un arbusto grande con hojas abundantes protege más el suelo de la caída de las gotas. Las gotas al caer sobre una hoja se desbaratan y se dispersan en forma de gotas más pequeñas, por el contrario, al caer al suelo las gotas desbaratan el suelo por su efecto corrosivo (una de las propiedades más interesantes del agua). La vegetación controla también la velocidad de la corriente de agua, entre más juntos estén los tallos de las plantas la velocidad de la corriente del agua será menor

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante: (adicionalmente cuando sea el caso, detallar todas las posibles incidencias humanas en las causas del fenómeno amenazante)

La principal causa la deforestación en terrenos de alta pendiente que exponen el suelo y lo debilitan.

2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza: (identificar factores que en el presente y/o futuro pueden incrementar la magnitud, frecuencia o cobertura del fenómeno, tales como procesos de intervención del entorno, actividades económicas o sociales antiguas, recientes o futuras, etc.)

Los principales factores del fenómeno son la ampliación de la frontera agrícola, el uso indiscriminado de agroquímicos que deterioran la capa vegetal y desprotegen el suelo, las malas prácticas agrícolas, la incorrecta disposición de residuos tanto sólidos como líquidos.

2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza: (empresas, grupos sociales, cuyas acciones u omisiones inciden de manera significativa en las causas y situación actual o de incremento futuro de las condiciones de amenaza, etc.)

Los actores principales son los agricultores en zonas de alta pendiente que deforestan las montañas para establecer cultivos y realizan sus construcciones sin ningún criterio técnico





de ubicación

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general: *Identificar de manera general los elementos expuestos en el presente escenario de riesgo (agregar filas de ser necesario). En cada grupo de elementos describir las condiciones de vulnerabilidad utilizando para ello una descripción de cómo inciden los factores de vulnerabilidad (los que apliquen). Se trata de describir qué elementos están expuestos y porqué son vulnerables:*

a) Incidencia de la localización: *(Descripción de cómo la localización o ubicación de los bienes expuestos los hace mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)*

Una parte del municipio presenta terrenos quebrados de alta pendiente donde se han establecido cultivos y se han construido viviendas que se pueden ver afectadas por este fenómeno.

b) Incidencia de la resistencia: *(Descripción de cómo la resistencia física de los bienes expuestos los hace mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)*

Las viviendas en su gran mayoría no cuentan con características sismoresistentes y son construidas en terrenos inadecuados sin ningún tipo de criterio técnico

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: *(descripción de cómo las condiciones sociales y económicas de la población expuesta la hace mas o menos propensa a resultar afectada, igualmente de cómo estas condiciones influyen en su capacidad de recuperación por sus propios medios)*

La mayoría de población expuesta son minifundios, pequeñas fincas de bajos recursos económicos.

d) Incidencia de las prácticas culturales: *(identificación y descripción de prácticas culturales, sociales y/o económicas de la población expuesta o circundante que incidan en que los bienes expuestos (incluyendo la población misma) sean mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)*

La práctica de tala y quema de terrenos para el establecimiento de cultivos deterioran en gran medida la resistencia del suelo.

2.2.2. Población y vivienda: *(barrios, veredas, sitios, sectores poblados en general. Estimativo de la población presente y descripción de la misma hasta donde sea posible, haciendo relevancia en niños, adultos mayores y en general población que requiera trato y comunicación especial. Tendencia del crecimiento poblacional y la expansión de la ocupación del sector. Si se considera relevante, descripción de su variabilidad en cuanto a día, noche, fines de semana o temporadas específicas por efecto de temporadas escolares, turísticas, etc)*

La comunidad que habita la zona montañosa del municipio es la más vulnerable tanto en sus viviendas como en la dependencia a la producción agrícola en zonas de alta pendiente.

2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: *(identificar si hay establecimientos de comercio, cultivos, puentes, etc.)*

Las vías, viviendas y cultivo son los más afectados durante la ocurrencia del fenómeno

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales: *(establecimientos educativos, de salud, de gobierno, etc.)*

Existen algunos establecimientos educativos y escenarios deportivos que se encuentran en riesgo por este fenómeno

2.2.5. Bienes ambientales: *(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)*





Los bienes ambientales más afectados son los bosques y la fauna y flora presente en ellos

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas: <i>(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)</i>	En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i> No existe un estimativo claro del número de personas que se pueden ver afectadas, en época de lluvias se ven amenazadas una gran parte de la población que habita la zona montañosa del municipio
	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> Se pueden ver afectadas varias viviendas y enseres de varias familias que habitan en zonas de alta pendiente
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> Se pueden ver afectados algunos establecimientos educativos de la zona rural, infraestructura eléctrica y sistemas de conducción de agua.
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> Existe un número significativo de fincas en zonas montañosas que donde se han establecido cultivos de café, caucho y cultivos de pan coger que se pueden ver afectados en períodos de fuerte invierno.
	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> Principalmente bosques aledaños a cultivos y fuentes de abastecimiento de agua para consumo humano y actividades agrícolas.

2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: *(descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas)*

La crisis social se encuentra relacionada con la dependencia económica de actividades agropecuarias que se realizan en zonas de alta pendiente, que se pueden ver afectadas, ocasionando crisis familiar y desplazamiento de la población

2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: *(descripción de la crisis institucional que puede presentarse de acuerdo con la crisis social descrita)*

La crisis institucional está ligada a la falta de recursos para la compra de estas fincas con el fin de restablecer las condiciones de cobertura del suelo, así mismo la atención a las familias afectadas requiere de recursos económicos significativos que el municipio difícilmente puede afrontar.

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

(Medidas de cualquier tipo y alcance que se han implementado con el objetivo de reducir o evitar las condiciones de riesgo objeto del presente capítulo. Descripción, época de intervención, actores de la intervención, financiamiento, etc.)

Por parte de la oficina de Planeación del municipio se prohibió la construcción de viviendas en zonas anteriormente afectadas por procesos erosivos y en lugares de alta pendiente sin un estudio previo de las condiciones del sitio, el cuerpo de bomberos realiza





visita de inspección a viviendas potencialmente afectadas durante época de lluvias para dirigir si es del caso la reubicación de las familias por parte de la administración municipal.

Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO

En este formulario se consolida la identificación y descripción de todas las posibles alternativas de intervención.

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

(Reflexión y discusión acerca de: a) Interacción entre amenaza y vulnerabilidad, cómo están relacionadas en este escenario; b) Posibilidades de reducción de uno o los dos factores, identificación de la posibilidad real de intervenir las condiciones de amenaza y de vulnerabilidad, reflexionar bajo el enfoque "qué pasa si" se interviene un solo factor o los dos, es decir imaginar como se modifica el escenario al reducir uno u otro factor; c) Evolución (futuro) del escenario en el caso de no hacer nada).

La principal amenaza son la fuerte precipitación en época de invierno sobre terrenos de alta pendiente, deforestados y deteriorados por el uso indiscriminado de agroquímicos pone en alto riesgo la economía de estas familias, de otro lado las construcciones en estas zonas sin ningún criterio técnico ponen en riesgo la vida de los habitantes de estos sectores.

Es preciso parar la tala indiscriminada de bosque, establecer zonas protectoras donde se ha afectado el suelo y restringir las construcciones en zonas inestables y de alta pendiente.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

Identificación de medidas tendientes a conocer de la manera mas detallada posible las condiciones de riesgo de este escenario, así como la identificación, especificación y diseño de las medidas de intervención destinadas a reducir el riesgo y a prepararse para la respuesta a emergencias y recuperación.

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- a) Evaluación del riesgo por "Movimiento en masa y erosión"
- b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención
- c) Realización de obras de canalización de aguas tanto en vías como en viviendas
- d) Siembra de árboles y sistemas de reforestación adecuados en zonas afectadas.
- c) Delimitación con franja amarilla de zonas boscosas protectoras para impedir su tala.

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Sistema de observación por parte de la comunidad
- b) Reporte continuo por parte de las juntas de acción comunal sobre procesos erosivos.
- c) Visitas permanentes de los organismos de socorro a las zonas catalogadas como amenaza alta para evaluar su comportamiento y emitir las alertas del caso

3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

- a) Orientar charlas a la comunidad asentada en zonas potencialmente en riesgo.
- b) Divulgación del mapa de riesgo por deslizamiento a la comunidad en general
- c) Establecer contacto permanente con presidentes de juntas de acción comunal y demás líderes para el reporte de cualquier situación





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).

a) Preparación para la coordinación:

Establecer claramente las funciones de los integrantes del comité antes, durante y después de la emergencia, con el fin de dar atención oportuna a la población afectada

b) Sistemas de alerta:

Realizar un monitoreo constante a las zonas priorizadas como amenaza media y alta, a través de las juntas de acción comunal y personal de organismos de socorro.

c) Capacitación:

Establecer mecanismos de capacitación a organismos de socorro y comunidad en general sobre la importancia de conservar los bosques y una buena cobertura vegetal en los cultivos, así como la adecuada canalización de aguas y disposición de residuos.

d) Equipamiento:

Se debe contar con vehículos adecuados para atender una emergencia que permitan el traslado de heridos y atender lesionados en el sitio

e) Albergues y centros de reserva:

Se debe establecer en las priorizadas con riesgo medio y alto albergues temporales para la ubicación de población en caso de una evacuación (Escuelas, casetas comunitarias)

f) Entrenamiento:

Continuar capacitando los integrantes de los organismos de socorro en búsqueda y rescate, atención a lesionados y traslado de heridos.

3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:

(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).

a) Contar con personal capacitado para atender la población afectada

b) Establecer un fondo para la recuperación de viviendas y cultivos afectados

c) Coordinar con instituciones de nivel departamental y nacional las acciones tendientes a retornar las familias afectadas a su normalidad





Información recopilada por el Cuerpo de Bomberos del municipio quienes han atendido este tipo de emergencias y conocen la situación actual del municipio.





Caracterización General del Escenario de Riesgo por “VENDAVAL”

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

En este formulario se consigna la descripción general de situaciones de desastre o emergencias ocurridas (si las hay) que presentan relación con el escenario de riesgo que se quiere caracterizar en el presente capítulo. En lo posible describir 1 o 2 situaciones relevantes. Utilizar un formulario (No. 1) por cada situación que se quiera describir.

<p>SITUACIÓN No.</p>	<p>(descripción general)</p> <p>Cada año fuertes corrientes de aire, acompañadas de lluvias y tormentas eléctricas, azotan gran parte del municipio, ocasionando daños en viviendas, planteles educativos, puestos de salud, redes eléctricas y telefónicas.</p>
<p>1.1. Fecha: (fecha o periodo de ocurrencia) Se presenta generalmente cada año en época lluviosa</p>	<p>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: (mención del o los eventos en concreto, p.e. inundación, sismo ,otros) El fenómeno principal son los fuertes vientos, acompañados de lluvias y tormentas</p>
<p>1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: (detallar lo mejor posible cuando se trata de fenómenos que no son eminentemente naturales o sea del tipo socio-natural y en el caso de eventos de origen humano no intencional. Citar la recurrencia de fenómenos similares, si la hay)</p> <p>Fenómeno natural.</p>	
<p>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: (identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior)</p> <p>No hay actores involucrados</p>	
<p>1.5. Daños y pérdidas presentadas: (describir de manera cuantitativa o cualitativa)</p>	<p>En las personas: (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.) Se han presentado algunas personas lesionadas por caída de techos y restos de árboles, no se ha registrado ninguna persona muerta o discapacitado</p> <p>En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.) En general cada que se presenta el fenómeno se ven afectadas viviendas por desprendimiento total o parcial de sus techos y perdida de enseres como colchones que al mojarse quedan inservibles</p> <p>En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.) Se han reportado daños en escuelas, puestos de salud, principalmente en sus techos y en redes eléctricas y telefónicas por caída de torres que sostienen las redes, o caída de árboles sobre estas.</p> <p>En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.) Se han visto afectados cultivos debido a los fuertes vientos.</p> <p>En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.) Se presenta con frecuencia la caída de árboles de gran tamaño que sirven de hospederos a un sin número de aves.</p>





1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: *(identificar factores físicos, sociales, económicos e institucionales independientes al fenómeno, que incidieron de manera relevante en el nivel y tipo de daños y pérdidas presentadas)*

Algunas viviendas no cuentan con techos apropiados y lo suficientemente asegurados para resistir la fuerza de vendavales, lo que ocasiona el desprendimiento parcial o total de ellos

1.7. Crisis social ocurrida: *(identificar en general la situación vivida por las personas afectadas, en cuanto a la necesidad inmediata de ayuda en alimento, albergue, salud, etc.)*

Generalmente este fenómeno se presenta en horas de la noche, dejando las familias a la intemperie, ocasionando una crisis a los integrantes que deben buscar refugio en casas vecinas y posteriormente regresar a analizar los daños en sus viviendas y cultivos

1.8. Desempeño institucional en la respuesta: *(identificar en general la eficiencia y eficacia de las instituciones públicas y privadas que intervinieron o debieron intervenir durante la situación en operaciones de respuesta y en la posterior rehabilitación y reconstrucción, etc.)*

Entidades como Bomberos, la policía y personal de la administración municipal acuden al llamado de la comunidad, se atienden los afectados, se cuantifican los daños y se canalizan recursos a través de la administración municipal para acondicionar nuevamente las viviendas y que las familias puedan retornar a sus hogares.

1.9. Impacto cultural derivado: *(identificar algún tipo de cambio cultural: en la relación de las personas con su entorno, en las políticas públicas, etc. que se haya dado a raíz de esta situación de emergencia)*

No se ha logrado concientizar a la población para que revise cuidadosamente sus techos y los aseguren adecuadamente para que puedan resistir la fuerza de los vientos.





Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “VENDAVAL”

En este formulario se consolida la identificación y descripción de las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y daños y/o pérdidas que se pueden presentar. Tener presente que se puede tratar de un escenario de riesgo futuro.

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: (adicionalmente incluir su relación con otros fenómenos amenazantes)

Vendaval:

Es la presión atmosférica ejercida por el propio peso del aire sobre la superficie terrestre al estar sometido como el resto de los elementos a la fuerza de gravedad del planeta. Esta presión es diferente en cada punto del planeta debido a la orografía del terreno: cuanto más alto nos encontremos sobre el nivel del mar, menor cantidad de aire habrá sobre nosotros y, por tanto, menor presión atmosférica existirá.

El calentamiento que la energía solar ejerce de desigual manera sobre ese aire que rodea la Tierra hace que en algunas zonas éste se haga menos denso y tienda a superponerse sobre las capas de aire más frías. Al elevarse el aire calentado por el sol, el hueco dejado por éste se rellena con aire más frío. Este movimiento provoca las corrientes de aire, es decir, el viento.

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante: (adicionalmente cuando sea el caso, detallar todas las posibles incidencias humanas en las causas del fenómeno amenazante)

El fenómeno se presenta por causas naturales

2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza: (identificar factores que en el presente y/o futuro pueden incrementar la magnitud, frecuencia o cobertura del fenómeno, tales como procesos de intervención del entorno, actividades económicas o sociales antiguas, recientes o futuras, etc.)

El principal factor que favorece las condiciones de amenaza es la construcción de viviendas y otras construcciones sin tener en cuenta normas de seguridad que permitan afrontar de forma segura este tipo de fenómenos, la mayoría de los techos en las zonas rurales no están bien asegurados, o se utilizan materiales inadecuados para su construcción.

2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza: (empresas, grupos sociales, cuyas acciones u omisiones inciden de manera significativa en las causas y situación actual o de incremento futuro de las condiciones de amenaza, etc.)

Las personas que construyen en el área rural no solicitan los permisos e indicaciones adecuadas a la oficina de planeación, lo hacen sin ningún criterio, posiblemente por el factor económico, lo que ocasiona construcciones vulnerables a fenómenos naturales como vendavales, remoción en masa, temblores, entre otros.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general: Identificar de manera general los elementos expuestos en el presente escenario de riesgo (agregar filas de ser necesario). En cada grupo de elementos describir las condiciones de vulnerabilidad utilizando para ello una descripción de cómo inciden los factores de vulnerabilidad (los que apliquen). Se trata de describir qué elementos están expuestos y por qué son vulnerables:

a) Incidencia de la localización: (Descripción de cómo la localización o ubicación de los bienes expuestos los hace mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)

La localización no tiene un grado de incidencia alto en este fenómeno.





b) Incidencia de la resistencia: (Descripción de cómo la resistencia física de los bienes expuestos los hace mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)

La resistencia es un factor determinante, ya que si construimos viviendas con normas técnicas adecuadas pueden comportarse mejor a la hora de afrontar este tipo de fenómenos.

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: (descripción de cómo las condiciones sociales y económicas de la población expuesta la hace mas o menos propensa a resultar afectada, igualmente de cómo estas condiciones influyen en su capacidad de recuperación por sus propios medios)

El factor socioeconómico tiene gran relevancia, debido a que las personas con menos recursos no tienen la capacidad de construir adecuadamente sus viviendas y deben hacerlo con materiales inadecuados pero al alcance de sus capacidades, lo que los deja expuestos a sufrir afectaciones en la ocurrencia del evento.

d) Incidencia de las prácticas culturales: (identificación y descripción de prácticas culturales, sociales y/o económicas de la población expuesta o circundante que incidan en que los bienes expuestos (incluyendo la población misma) sean mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)

Las características constructivas en zonas cálidas han utilizados elementos como hojas de palma para sus techos y materiales similares que permiten aislar el calor pero que tienen un grado de resistencia bajo al afrontar este tipo de fenómenos.

2.2.2. Población y vivienda: (barrios, veredas, sitios, sectores poblados en general. Estimativo de la población presente y descripción de la misma hasta donde sea posible, haciendo relevancia en niños, adultos mayores y en general población que requiera trato y comunicación especial. Tendencia del crecimiento poblacional y la expansión de la ocupación del sector. Si se considera relevante, descripción de su variabilidad en cuanto a día, noche, fines de semana o temporadas específicas por efecto de temporadas escolares, turísticas, etc)

Este fenómeno se puede presentado tanto en la zona urbana como rural, afectando principalmente viviendas en sus techos.

2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: (identificar si hay establecimientos de comercio, cultivos, puentes, etc.)

Se encuentran expuestos cultivos de café, aguacate, plátano, cacao y pancoger que afectan la economía de las familias que subsisten de estos.

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales: (establecimientos educativos, de salud, de gobierno, etc.)

Se pueden ver afectados puestos de salud e instituciones educativas debido a la fuerte intensidad del vendaval

2.2.5. Bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)

Principalmente árboles que sirven de refugio a un sinnúmero de animales.

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:

(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)

En las personas: (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)

No existe un dato del número de lesionados que se puedan presentar, la muerte de personas por este hecho es baja.

En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)

Generalmente se ven afectadas varias viviendas del sector, con pérdida de enseres principalmente colchones.





	<p>En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i></p> <p>La Afectación en bienes materiales colectivos es baja y afecta principalmente los techos de escuelas y centros de salud.</p>
	<p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i></p> <p>Se encuentran expuestos la mayoría de cultivos, los menos afectados son los potreros y pastizales.</p>
	<p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i></p> <p>Principalmente caída de árboles.</p>
<p>2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: <i>(descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas)</i></p> <p>La caída de árboles sobre las vías de comunicación ocasiona crisis por la restricción de movilidad, de otra parte la afectación de viviendas origina desplazamientos de familias hasta que se reparen los daños.</p>	
<p>2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: <i>(descripción de la crisis institucional que puede presentarse de acuerdo con la crisis social descrita)</i></p> <p>La crisis institucional está ligada al factor presupuestal, ya que si la afectación es en un número considerable de viviendas, la administración municipal no cuenta con los recursos suficientes para atender la emergencia y debe esperar la ayuda del nivel departamental o nacional.</p>	
<p>2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</p>	
<p><i>(Medidas de cualquier tipo y alcance que se han implementado con el objetivo de reducir o evitar las condiciones de riesgo objeto del presente capítulo. Descripción, época de intervención, actores de la intervención, financiamiento, etc.)</i></p> <p>Cada que se presenta este fenómeno se evalúan los daños por parte del personal de bombero y la oficina de planeación, se realiza un presupuesto y se inicia la reparación de las viviendas afectadas lo más pronto posible con el fin de evitar trastorno a las familias que allí habitan; cuando los recursos no son suficientes se solicita ayuda al gobierno departamental para atender los afectados</p>	





Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO

En este formulario se consolida la identificación y descripción de todas las posibles alternativas de intervención.

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

(Reflexión y discusión acerca de: a) Interacción entre amenaza y vulnerabilidad, cómo están relacionadas en este escenario; b) Posibilidades de reducción de uno o los dos factores, identificación de la posibilidad real de intervenir las condiciones de amenaza y de vulnerabilidad, reflexionar bajo el enfoque “qué pasa si” se interviene un solo factor o los dos, es decir imaginar como se modifica el escenario al reducir uno u otro factor; c) Evolución (futuro) del escenario en el caso de no hacer nada).

La amenaza es permanente, se presenta en cualquier momento y afecta diferentes sitios, la vulnerabilidad se puede reducir, aplicando mejores técnicas constructivas y realizando campañas de revisión y amarre de techos.

Es fundamental que las personas antes de construir sus viviendas soliciten apoyo a la oficina de planeación para que los orienten sobre las características constructivas que deben emplear dependiendo el sector.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

Identificación de medidas tendientes a conocer de la manera mas detallada posible las condiciones de riesgo de este escenario, así como la identificación, especificación y diseño de las medidas de intervención destinadas a reducir el riesgo y a prepararse para la respuesta a emergencias y recuperación.

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- a) Evaluación del riesgo por “Vendaval”
- b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención
- c) Capacitar los organismos de socorro presente en el municipio para la atención y manejo de daños ocasionados por este fenómeno

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Sistema de observación por parte de la comunidad
- b) Establecer jornadas de revisión por sectores con el fin de revisar los techos de las viviendas y demás construcciones.
- c) Cofinanciar con los propietarios de las viviendas la consecución e instalación de sistemas de amarras para los techos.

3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

- a) Realizar jornadas de divulgación de estrategias que puedan emplear las familias para asegurar correctamente sus techos.
- b) Comunicación permanente con los presidentes de juntas de acción comunal para la revisión de viviendas que se puedan ver afectadas.

3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)

Medidas tendientes a reducir o controlar las condiciones actuales de riesgo, es decir medidas correctivas o compensatorias. Su identificación se basa en la consideración de las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo (a futuro). Identificar el mayor número posible de medidas alternativas.

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<ul style="list-style-type: none"> a) Establecer sistemas de construcción adecuados para afrontar el fenómeno b) Adelantar un programa de revisión y adecuación de techos. 	<ul style="list-style-type: none"> a) Informar a la comunidad sobre la importancia de revisar y asegurar sus techos. b) Inculcar en las personas la importancia de solicitar permisos de construcción a la oficina de planeación con el fin de garantizar





		que sus viviendas puedan soportar adecuadamente los efectos de estos fenómenos.
--	--	---

3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

Medidas tendientes a compensar la pérdida económica por medio de mecanismos de seguros u otros mecanismos de reserva para la compensación económica. Identificación de elementos expuestos asegurables.

Asegurar los bienes colectivos contra todo daño y difundir esta estrategia a la comunidad en general para quienes tengan la capacidad económica lo puedan hacer.

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).

a) Preparación para la coordinación:

Establecer un protocolo de acción de todas las entidades que atenderán la emergencia para que cada uno se concentre en una actividad específica y se pueda atender eficientemente la emergencia.

b) Sistemas de alerta:

Establecer canales de comunicación directa con presidentes de juntas de acción comunal y líderes para que reporten oportunamente cualquier afectación.

c) Capacitación:

Preparar los organismos de socorro en atención a la población afectada, traslado de heridos, remoción de escombros, búsqueda y rescate.

d) Equipamiento:

Dotar a los organismos de socorro de equipos y herramientas adecuadas como vehículos para transporte de heridos, motosierras para el retiro de árboles caídos entre otros que permitan atender adecuadamente la situación

e) Albergues y centros de reserva:

Identificar lugares potenciales para albergues (escuelas, puestos de salud), en caso que se deba desplazar población mientras se recuperan las viviendas afectadas.

f) Entrenamiento:

Realizar entrenamiento de rescate y evacuación entre comunidades y organismos de socorro que nos permitan estar preparados para afrontar este fenómeno.





<p>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</p> <p><i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</i></p>	<p>a) Identificar entidades y recursos que permitan la recuperación pronta y oportuna de las viviendas afectadas.</p> <p>b) Coordinar con entidades bancarias medidas de créditos en el caso de afectación de cultivos.</p> <p>c) Preparar asistencia inmediata a niños y población vulnerable (trabajadores sociales, psicólogos)</p>
--	--

<p>Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS</p>
<p>Información recopilada por el Cuerpo de Bomberos del municipio quienes han atendido este tipo de emergencias y conocen la situación actual del municipio.</p>

Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Sequia e Incendio Forestal”

<p>Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES</p>	
<p><i>En este formulario se consigna la descripción general de situaciones de desastre o emergencias ocurridas (si las hay) que presentan relación con el escenario de riesgo que se quiere caracterizar en el presente capítulo. En lo posible describir 1 o 2 situaciones relevantes. Utilizar un formulario (No. 1) por cada situación que se quiera describir.</i></p>	
<p>SITUACIÓN No. 1</p>	<p><i>(descripción general)</i></p> <p>En el municipio de Norcasia se han registrado incendios forestales que han afectado en gran medida parte de la población.</p> <p>Las sequías se presentan con frecuencia en los períodos de tiempo seco prolongado, donde las altas temperaturas ocasionan desabastecimiento de agua tanto para consumo humano como para labores agrícolas y pecuarias.</p>
<p>1.1. Fecha: <i>(fecha o periodo de ocurrencia)</i> Meses Junio - septiembre</p>	<p>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: <i>(mención del o los eventos en concreto, p.e. inundación, sismo ,otros)</i></p> <p>En el caso de Sequía, tiene gran relevancia los procesos de deforestación principalmente en fuentes de agua y la ampliación de la frontera agrícola.</p> <p>En cuanto a incendios forestales, un factor determinante es la sequía, donde se presenta un incremento de la temperatura.</p>





1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: (detallar lo mejor posible cuando se trata de fenómenos que no son eminentemente naturales o sea del tipo socio-natural y en el caso de eventos de origen humano no intencional. Citar la recurrencia de fenómenos similares, si la hay)

Existen diversos factores que favorecen la ocurrencia de incendios forestales, tales como:

La práctica de quemas para siembra de cultivos.
Las colillas de cigarrillo que se tiran sin ningún tipo de precaución
La disposición de residuos a campo abierto (vidrios, botellas, espejos, etc.)
Las actividades recreativas a campo abierto como paseos de olla, caminatas.

1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: (identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior)

Los actores más relevantes son:

Agricultores cuando realizan prácticas inadecuadas de quemas para nuevos cultivos,
Comunidad en general cuando realizan salidas de campo.

1.5. Daños y pérdidas presentadas:

(describir de manera cuantitativa o cualitativa)

En las personas: (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)

En el caso de sequía, el municipio ha afrontado problemas de abastecimiento de agua tanto en el sector urbano como rural en varias ocasiones durante temporadas prolongadas de verano, causando conflictos sociales en algunas zonas del municipio.

En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)

No se han reportado bienes afectados, la mayoría se refleja en pastos.

En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)

En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)

Los incendios arrasan en este municipio con extensiones de pastos para el ganado y otros cultivos de importancia económica para los habitantes.

En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)

Tanto los incendios forestales como los fenómenos de sequía, afectan cuerpos de agua, bosques, suelos y ecosistemas en general.

1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: (identificar factores físicos, sociales, económicos e institucionales independientes al fenómeno, que incidieron de manera relevante en el nivel y tipo de daños y pérdidas presentadas)

La falta de vías de acceso a los sitios afectados, lo abrupto del terreno, los pocos equipos con que cuenta el cuerpo de bomberos para atender estas situaciones de gran tamaño, se convierten en factores que favorecen la ocurrencia de daños.

1.7. Crisis social ocurrida: (identificar en general la situación vivida por las personas afectadas, en cuanto a la necesidad inmediata de ayuda en alimento, albergue, salud, etc.)

En el tema de sequía se han presentado conflictos por suministro de agua en algunos sectores, debido a la reducción significativa de los caudales de microcuencas abastecedoras.

1.8. Desempeño institucional en la respuesta: (identificar en general la eficiencia y eficacia de las instituciones públicas y privadas que intervinieron o debieron intervenir durante la situación en operaciones de respuesta y en la posterior rehabilitación y reconstrucción, etc.)





La respuesta inmediata se presta por parte del cuerpo de bomberos del municipio y personal voluntario.

El Cuerpo de Bomberos durante los fenómenos de sequía realiza suministro de agua a las comunidades afectas, en ocasiones con el apoyo de las máquinas de bomberos de la región

1.9. Impacto cultural derivado: *(identificar algún tipo de cambio cultural: en la relación de las personas con su entorno, en las políticas públicas, etc. que se haya dado a raíz de esta situación de emergencia)*

88

La comunidad afectada comprendió la importancia de reportar cualquier foco de incendio antes de que se propague, llamando de inmediato al cuerpo de bomberos, policía nacional o alcaldía municipal.

Algunas personas han comprendido la importancia de mantener protegidas las fuentes de agua, evitando la deforestación en estas zonas y conservando unas áreas protectoras importantes; así mismo se realiza la protección con franja amarilla por parte de la Administración municipal y Corpocaldas.





Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “SEQUIA E INCENDIO FORESTAL”

En este formulario se consolida la identificación y descripción de las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y daños y/o pérdidas que se pueden presentar. Tener presente que se puede tratar de un escenario de riesgo futuro.

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: *(adicionalmente incluir su relación con otros fenómenos amenazantes)*

Sequía. Desastre natural relacionado con el tiempo atmosférico, afecta vastas regiones por meses o años, tiene impacto en la producción alimentaria y reduce la esperanza de vida y el desempeño económico de grandes regiones o países completos. Es un rasgo recurrente del clima, ocurre virtualmente en casi todas las zonas climáticas; difiere de la aridez en que la sequía es temporal, la aridez es una característica permanente de regiones con baja lluvia.

Incendio Forestal: fuego que se expande sin control sobre especies arbóreas, arbustivas, de matorral o herbáceas, siempre que no sean características del cultivo agrícola o fueren objeto del mismo y que no tengan calificación de terrenos urbanos, afectando esta vegetación que no estaba destinada para la quema.

Si bien las causas inmediatas que dan lugar a los incendios forestales pueden ser muy variadas, en todos ellos se dan los mismos presupuestos, esto es, la existencia de grandes masas de vegetación en concurrencia con periodos más o menos prolongados de sequía.

El calor solar provoca deshidratación en las plantas, que recuperan el agua perdida del sustrato. No obstante, cuando la humedad del terreno desciende a un nivel inferior al 30% las plantas son incapaces de obtener agua del suelo, con lo que se van secando poco a poco. Este proceso provoca la emisión a la atmósfera de etileno, un compuesto químico presente en la vegetación y altamente combustible. Tiene lugar entonces un doble fenómeno: tanto las plantas como el aire que las rodea se vuelven fácilmente inflamables, con lo que el riesgo de incendio se multiplica. Y si a estas condiciones se suma la existencia de períodos de altas temperaturas y vientos fuertes o moderados, la posibilidad de que una simple chispa provoque un incendio se vuelven significativa.

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante: *(adicionalmente cuando sea el caso, detallar todas las posibles incidencias humanas en las causas del fenómeno amenazante)*

Las principales causas se asocian a las altas temperaturas y períodos largos de verano, en cuanto a incidencia humana, tenemos las colillas de cigarrillo arrojadas sin ningún control en el campo, las fogatas en paseos de olla, y las quemas agrícolas para cultivos que se salen de control debido a los fuertes vientos.

2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza: *(identificar factores que en el presente y/o futuro pueden incrementar la magnitud, frecuencia o cobertura del fenómeno, tales como procesos de intervención del entorno, actividades económicas o sociales antiguas, recientes o futuras, etc.)*

Una de los principales factores que favorecen la ocurrencia de incendios forestales es la práctica que realizan los agricultores de la región de quemar para sembrar o para cambio de cultivos sin un conocimiento previo de control para evitar la propagación del fuego por acción del viento.

Para el tema de las sequías, uno de los factores determinantes ha sido la continua





deforestación tanto de bosque natural, como de áreas protectoras de fuentes hídricas que suministran agua para consumo humano y labores agrícolas y pecuarias

2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza: (empresas, grupos sociales, cuyas acciones u omisiones inciden de manera significativa en las causas y situación actual o de incremento futuro de las condiciones de amenaza, etc.)

Los actores significativos son generalmente los agricultores al realizar prácticas inadecuadas para la siembra (quemadas), y al aumentar las franjas agrícolas, talando los bosques y desprotegiendo las fuentes hídricas

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general: Identificar de manera general los elementos expuestos en el presente escenario de riesgo (agregar filas de ser necesario). En cada grupo de elementos describir las condiciones de vulnerabilidad utilizando para ello una descripción de cómo inciden los factores de vulnerabilidad (los que apliquen). Se trata de describir qué elementos están expuestos y por qué son vulnerables:

a) Incidencia de la localización: (Descripción de cómo la localización o ubicación de los bienes expuestos los hace mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)

Los incendios forestales se presentan generalmente en las partes más bajas del municipio, donde las temperaturas son muy altas

b) Incidencia de la resistencia: (Descripción de cómo la resistencia física de los bienes expuestos los hace mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)

Con estas altas temperaturas, los pastos y rastrojos pierden humedad y se secan rápidamente quedando expuestos a la generación de alguna chispa u otro elemento que inicie la conflagración.

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: (descripción de cómo las condiciones sociales y económicas de la población expuesta la hace mas o menos propensa a resultar afectada, igualmente de cómo estas condiciones influyen en su capacidad de recuperación por sus propios medios)

Los agricultores no cuentan con los recursos económicos para mecanizar sus procesos, la mayoría de las actividades se realizan manualmente, lo que les origina gran cantidad de residuos orgánicos que queman para limpiar el terreno convirtiéndose en un elemento propicio para que se propague rápidamente.

d) Incidencia de las prácticas culturales: (identificación y descripción de prácticas culturales, sociales y/o económicas de la población expuesta o circundante que incidan en que los bienes expuestos (incluyendo la población misma) sean mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)

Ha sido una práctica común en los agricultores realizar quemadas para iniciar sus cultivos o hacer rotación de ellos, en muchas ocasiones estas quemadas controladas se salen de las manos y se expanden sin que se puedan aplacar fácilmente.

2.2.2. Población y vivienda: (barrios, veredas, sitios, sectores poblados en general. Estimativo de la población presente y descripción de la misma hasta donde sea posible, haciendo relevancia en niños, adultos mayores y en general población que requiera trato y comunicación especial. Tendencia del crecimiento poblacional y la expansión de la ocupación del sector. Si se considera relevante, descripción de su variabilidad en cuanto a día, noche, fines de semana o temporadas específicas por efecto de temporadas escolares, turísticas, etc)

Los daños se presentan generalmente en cultivos y rara vez se ve afectada físicamente la población.

Las viviendas más vulnerables son las construidas con madera y de techos de paja o palma, materiales fácilmente inflamables.





2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: *(identificar si hay establecimientos de comercio, cultivos, puentes, etc.)*

Los cultivos que se encuentran en más riesgo son los pastos para ganado de los cuales el municipio cuenta con una gran extensión dedicada a este uso y cultivos de pancoger.

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales: *(establecimientos educativos, de salud, de gobierno, etc.)*

En el área rural se pueden ver afectados algunos establecimientos educativos y puestos de salud.

En el caso de sequías se ven afectados tanto del área urbana como rural por el desabastecimiento de agua para consumo humano y para las labores agropecuarias; puestos de salud y establecimientos educativos sufren la misma crisis por falta de agua.

2.2.5. Bienes ambientales: *(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)*

Tanto con las sequías como con los incendios se ven afectados importantes bienes ambientales que surten principalmente de agua a toda la población.

Los incendios destruyen tanto la flora como la fauna del sector disminuyendo la biodiversidad y el equilibrio del bosque

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

<p>2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas: <i>(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)</i></p>	<p>En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i></p> <p>Rara vez se presentan muertos, las personas se ven afectadas con quemadura y traumas psicológicos</p>
	<p>En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i></p> <p>Se pueden afectar viviendas y enseres básicamente</p>
	<p>En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i></p> <p>Es muy improbable que se afecten bienes colectivos, en mínimo riesgo se encuentran algunas escuelas y puestos de salud del área rural.</p>
	<p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i></p> <p>Se ven afectados principalmente cultivos y pastos para ganadería, ocasionando pérdida de algunos empleos en estas actividades.</p>
	<p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i></p> <p>Se ven afectados relictos boscosos, franjas protectoras de microcuencas y la fauna que habita en estas zonas.</p>

2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: *(descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas)*

Debido a los incendios y la sequía la economía se ve altamente afectada, principalmente





por la pérdida de cultivos que obliga a los propietarios de las fincas a arrendar potreros para el pastoreo del ganado mientras se recuperan los suyos, lo que ocasiona pérdida de empleos, desplazamiento y crisis social.

2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: *(descripción de la crisis institucional que puede presentarse de acuerdo con la crisis social descrita)*

La crisis está asociada a la disponibilidad de recursos económicos para atender la recuperación productiva de la zona; entidades como el Banco Agrario proporcionan créditos, en tanto los bomberos, el Hospital y la Administración municipal atienden las personas y restauran las viviendas.

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

(Medidas de cualquier tipo y alcance que se han implementado con el objetivo de reducir o evitar las condiciones de riesgo objeto del presente capítulo. Descripción, época de intervención, actores de la intervención, financiamiento, etc.)

Se han realizado campañas contra la realización de quemas de todo tipo, tanto en el área urbana como rural.

Se recomienda apagar totalmente las colillas de cigarrillo antes de arrojarlas.

Se ha hecho especial énfasis en apagar por completo los fogones de leña que se utilizan en paseos y demás excursiones al área rural.

Se realizan programas de protección de microcuencas y delimitación con línea amarilla.





Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO

En este formulario se consolida la identificación y descripción de todas las posibles alternativas de intervención.

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

(Reflexión y discusión acerca de: a) Interacción entre amenaza y vulnerabilidad, cómo están relacionadas en este escenario; b) Posibilidades de reducción de uno o los dos factores, identificación de la posibilidad real de intervenir las condiciones de amenaza y de vulnerabilidad, reflexionar bajo el enfoque "qué pasa si" se interviene un solo factor o los dos, es decir imaginar como se modifica el escenario al reducir uno u otro factor; c) Evolución (futuro) del escenario en el caso de no hacer nada).

93

Es indispensable continuar realizando campañas de educación y sensibilización a toda la comunidad para que no efectúen quemas y sobre el cuidado y protección de los bosques como protectores de nuestras fuentes hídricas.

Es fundamental que las autoridades apliquen las sanciones contempladas en la ley a quienes realicen este tipo de prácticas con el fin de crear precedentes para que las personas se abstengan de hacer estas actividades.

Desde la oficina Agropecuaria se debe prestar asistencia técnica apropiada a los agricultores de la zona en cuanto a usos de suelo, buenas prácticas agrícolas, uso eficiente y protección del agua.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

Identificación de medidas tendientes a conocer de la manera mas detallada posible las condiciones de riesgo de este escenario, así como la identificación, especificación y diseño de las medidas de intervención destinadas a reducir el riesgo y a prepararse para la respuesta a emergencias y recuperación.

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- a) Evaluación del riesgo por "SEQUIA E INCENDIO FORESTAL"
- b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención
- c) Capacitación a la comunidad, principalmente de las zonas bajas del municipio donde se presentan altas temperaturas que favorecen la ocurrencia del fenómeno.
- d) Fortalecimiento de la capacidad de reacción del cuerpo de bomberos a través de la dotación de equipos apropiados para atender estas emergencias

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Sistema de observación por parte de la comunidad
- b) Instrumentación para el monitoreo
- c) Conformación de un grupo de vigías para incendios forestales y sequía.

3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

Establecer un sistema de comunicación directa entre los presidentes de juntas de acción comunal y las entidades como bomberos, la policía o la Alcaldía

- a) Orientar talleres a la comunidad durante las reuniones de juntas de acción comunal
- b) Establecer un sistema de alarma para informar a la comunidad sobre períodos de sequía prolongados

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:</p> <p><i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i></p>	<p>a) Preparación para la coordinación:</p> <p>Definir claramente los mecanismos de acción del comité de gestión</p> <p>de riesgo cuando se presenten estos eventos</p> <p>b) Sistemas de alerta:</p> <p>Contar con un grupo de vigías que reporten oportunamente cualquier anomalía a la entidad que corresponda (Bomberos, policía, Alcaldía, hospital)</p> <p>c) Capacitación:</p> <p>Se debe capacitar a toda la comunidad, especialmente a las que habitan las zonas bajas del municipio donde se presentan altas temperaturas para que sepan actuar en el momento que se presente el fenómeno</p> <p>d) Equipamiento:</p> <p>Es fundamental dotar el cuerpo de bomberos con equipos apropiados y eficientes para atender estos eventos.</p> <p>e) Albergues y centros de reserva:</p> <p>Se debe establecer centros de albergue (equipamientos, Escuelas) en caso de pérdida de viviendas</p> <p>f) Entrenamiento:</p> <p>Se debe continuar capacitando a los organismos de socorro del municipio en control de incendios forestales, atención a víctimas (lesionados y traumas psicológicos)</p>
<p>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</p> <p><i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</i></p>	<p>a) Contar con un fondo para asistencia y ayuda a afectados, para recuperación de infraestructura y cultivos.</p> <p>b) Establecer un programa de atención a afectados, con el fin de acompañar y orientar a las familias durante su recuperación y hasta que retornen a su vida cotidiana</p>

Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS

Información recopilada por el Cuerpo de Bomberos del municipio quienes han atendido este tipo de emergencias y conocen la situación actual del municipio





2.

**COMPONENTE
PROGRAMÁTICO**





2.1. Objetivos

2.1. OBJETIVOS

2.1.1. Objetivo general

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

2.1.2. Objetivos específicos

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





2.2. Programas y Acciones

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

1.1	Caracterización de Escenarios de Riesgo
1.2	Escenarios de Riesgo por Movimientos en Masa:
1.3	Escenarios de Riesgo por Avenidas Torrenciales e Inundaciones
1.4	Escenarios de Riesgo por Sismos
1.5	Escenarios de Riesgo por Fenómenos de Origen Tecnológico
1.6	Escenarios de Riesgo por Incendios Forestales
1.7	Escenarios de Riesgo por Aglomeración de Público

97

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

2.1	Subprograma. Reducción del Riesgo por Movimientos en Masa
2.2	Reducción de Riesgo por Avenidas Torrenciales e Inundaciones:
2.3	Reducción de Riesgo por Sismos:
2.4	Reducción de Riesgo por Incendios Forestales:
2.5	Reducción de Riesgo por Aglomeración de Público

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

3.1	Aseguramiento en el Sector Público:
3.2	Aseguramiento en el Sector Privado

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

4.1	Fortalecimiento del CMGRD
4.2	Fortalecimiento de la Organización Comunitaria
4.3	Fortalecimiento de la Comunidad Educativa
4.4	Divulgación y Capacitación Pública para la Gestión del Riesgo





Programa 5. Preparación para la respuesta efectiva frente a desastres y emergencias en el municipio	
5.1	Preparación para Optimizar la Coordinación para la respuesta
5.2	Fortalecimiento del Recurso Humano para la Respuesta a la Emergencia
5.3	Fortalecimiento y Consecución de Equipos y Herramientas para la respuesta
5.4	Construcción y/o Adecuación de Plantas Físicas para la respuesta
5.5	Fortalecimiento para la Estabilización Social

Programa 6. Preparación para la pronta y efectiva recuperación	
6.1	Preparación para la Evaluación de Daños
6.2	Preparación para la rehabilitación
6.3	Preparación para la Construcción





2.3. Formulación 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.

99

TITULO DE LA ACCIÓN		
Caracterización de Escenarios de Riesgo		
1. OBJETIVO		
Analizar los diferentes escenarios de riesgos y caracterizarlos en un documento		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Las diferentes amenazas y riesgos que constantemente ponen en peligro la población, hace necesario que se analicen las situaciones potenciales y que las mismas sean documentadas.		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Elaboración de Documentos de Caracterización de Escenarios de Riesgo Priorizados Elaboración de documentos de caracterización de escenarios de riesgo no prioritarios		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Zona rural y urbana	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Conocimiento de las condiciones de Riesgo en el municipio	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Norcasia, Caldas	4.2. Lugar de aplicación: Zona rural y Urbana	4.3. Plazo: (periodo en años) 2
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Secretaría de Planeación		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: CORPOCALDAS, UDEPADE		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Documento que contenga la caracterización de los diferentes escenarios de riesgos		
7. INDICADORES		
Documento formulado		
8. COSTO ESTIMADO		
\$ 3.000.000		

TITULO DE LA ACCIÓN		
Escenarios de Riesgo por Movimientos en Masa		
1. OBJETIVOS		
Detectar las zonas que se pueden ver mas afectadas en caso de movimientos de masa en el sector urbano y rural		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Falta de conocimiento de las zonas de alto riesgo en el Municipio		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Evaluación y zonificación de amenaza por movimientos en masa en sector urbano Evaluación y zonificación de amenaza por movimientos en masa en sector rural		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Zona rural y urbana del municipio de Norcasia	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Conocimiento de las condiciones de Riesgo en el municipio	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Sector rural	4.2. Lugar de aplicación:	4.3. Plazo: (periodo en años) 4





	Zona rural y urbana	
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Secretaria de Planeación		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: CORPOCALDAS, UDEPADE		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Análisis y georeferenciación de los puntos más vulnerables por amenaza de movimientos en masa en el sector urbano y rural		
7. INDICADORES		
Número de puntos críticos		
8. COSTO ESTIMADO		
\$ 2.000.000		

TÍTULO DE LA ACCIÓN		
Escenarios de Riesgo por Movimientos en Masa		
1. OBJETIVOS		
Detectar cuáles son las zonas que se pueden ver más afectadas en caso de deslizamientos.		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Falta de conocimiento de las zonas de alto riesgo en el Municipio		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Análisis y zonificación de riesgo por movimientos en masa en sectores específicos Análisis de riesgo por movimientos en masa en sitios críticos		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Zona rural y urbana del municipio de Norcasia	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Escenarios de Riesgo por Movimientos en Masa	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Población de Norcasia, Caldas	4.2. Lugar de aplicación: Zona rural y urbana	4.3. Plazo: (periodo en años) 4
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Secretaria de Planeación		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: CORPOCALDAS, UDEPADE		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Análisis y georeferenciación de los puntos más vulnerables por amenaza de movimientos en masa en el sector urbano y rural		
7. INDICADORES		
Número de puntos críticos		
8. COSTO ESTIMADO		
\$ 2.000.000		

TÍTULO DE LA ACCIÓN		
Escenarios de Riesgo por Avenidas Torrenciales e Inundaciones		
1. OBJETIVOS		
Detectar cuáles son las zonas que se pueden ver más afectadas en caso de avenidas torrenciales e inundación en el sector urbano y rural		





2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Desconocimiento de las zonas más vulnerables frente a este riesgo.		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Evaluación y zonificación de amenaza por avenidas torrenciales e inundación en sector urbano Evaluación y zonificación de amenaza por avenidas torrenciales e inundación en sector rural		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Zona rural del municipio de Norcasia	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Conocimiento de las condiciones de Riesgo en el municipio	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Habitantes del sector urbano y suburbano	4.2. Lugar de aplicación: Zona rural	4.3. Plazo: (periodo en años) 4
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Secretaria de Planeación		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: CORPOCALDAS, UDEPADE		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Conocer las zonas que serian mas afectadas en caso de una avenida torrencial o inundación		
7. INDICADORES		
Numero de puntos críticos		
8. COSTO ESTIMADO		
\$ 1.500.000		

TITULO DE LA ACCIÓN		
Zonificación de amenaza por sismo (microzonificación) en sector urbano y suburbano		
1. OBJETIVOS		
Determinar las zonas que puedan verse mas afectadas en caso de sismo		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Desconocimiento de puntos críticos		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Zonificación de amenaza por sismo (microzonificación) en sector urbano y rural		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Zona rural y urbana del municipio de Norcasia	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Conocimiento de las condiciones de Riesgo en el municipio:	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Urbano y rural	4.2. Lugar de aplicación: Zona rural y urbana	4.3. Plazo: (periodo en años) 3
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Secretaria de Planeación		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: CORPOCALDAS, UDEPADE , IGAC		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Conocer las zonas que serian mas afectadas en caso de un sismo		
7. INDICADORES		





Numero de puntos críticos
8. COSTO ESTIMADO
\$ 3.000.000

TITULO DE LA ACCIÓN

Evaluación de vulnerabilidad estructural y funcional de edificaciones indispensables

1. OBJETIVOS

Determinar las zonas que puedan verse mas afectadas en caso de sismo

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

Desconocimiento de puntos críticos

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Se revisara cuales son las zonas que se pueden ver mas afectadas en caso de sismo

3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:

Zona rural y urbana del municipio de Norcasia

3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Escenarios de Riesgo por Sismos

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

Sector rural y Urbano

4.2. Lugar de aplicación:

Zona rural y urbana

4.3. Plazo: (periodo en años)

3

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Secretaria de Planeación

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Alcaldía Municipal, Bomberos

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Conocer las zonas que serian mas afectadas en caso de un sismo

7. INDICADORES

Numero de puntos críticos

8. COSTO ESTIMADO

\$ 5.000.000





TITULO DE LA ACCIÓN		
Escenarios de Riesgo por Fenómenos de Origen Tecnológico		
1. OBJETIVOS		
Determinar cuales son las zonas que se pueden ver afectadas por fenómenos de origen tecnológico y/o por transporte terrestre de materiales y sustancias peligrosas		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Desconocimiento de puntos críticos		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Evaluación y zonificación de amenaza por fenómenos de origen tecnológico en sector urbano Evaluación de amenaza por transporte terrestre de materiales y sustancias peligrosas		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Zona rural y urbana del municipio de Norcasia	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Conocimiento de las condiciones de Riesgo en el municipio	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Sector rural y Urbano	4.2. Lugar de aplicación: Zona rural y urbana	4.3. Plazo: (periodo en años) 3
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Secretaria de Planeación		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: CORPOCALDAS, UDEPADE, IGAC		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Determinación de escenarios de riesgos		
7. INDICADORES		
Numero de puntos críticos		
8. COSTO ESTIMADO		
\$ 2.000.000		

TITULO DE LA ACCIÓN		
Escenarios de Riesgo por Incendios Forestales		
1. OBJETIVOS		
Evaluar y conocer cuales son las zonas criticas frente a los incendios forestales		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Desconocimiento de puntos críticos		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Evaluación y zonificación de susceptibilidad de bosques frente a incendios forestales Evaluación y zonificación de riesgo por incendios forestales en áreas de importancia ambiental		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Zona rural y urbana del municipio de Norcasia	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Conocimiento de las condiciones de Riesgo en el municipio	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Sector rural y Urbano	4.2. Lugar de aplicación: Zona rural y urbana	4.3. Plazo: (periodo en años) 3
5. RESPONSABLES		





5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Secretaria de Planeación
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: CORPOCALDAS, Secretaria de Agricultura
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS
Determinación de escenarios de riesgos
7. INDICADORES
Numero de puntos críticos
8. COSTO ESTIMADO
\$ 6.000.000

TITULO DE LA ACCIÓN		
Escenarios de Riesgo por Aglomeración de Público		
1. OBJETIVOS		
Determinar cuales son las zonas de riesgo en caso de aglomeraciones de público		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Desconocimiento de puntos críticos		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Evaluación de amenaza por aglomeraciones de público Evaluación de riesgo por aglomeraciones de público en establecimientos específicos		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Zona urbana del municipio de Norcasia	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Conocimiento de las condiciones de Riesgo en el municipio	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Sector Urbana	4.2. Lugar de aplicación: Zona urbana	4.3. Plazo: (periodo en años) 2
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Secretaria de Planeación		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: CORPOCALDAS, UDEPADE, IGAC		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Determinación de escenarios de riesgos		
7. INDICADORES		
Numero de puntos críticos		
8. COSTO ESTIMADO		
\$ 1.500.000		





TITULO DE LA ACCIÓN		
Incorporación de la zonificación de amenaza por movimientos en masa, en los POT con la respectiva reglamentación de uso del suelo		
1. OBJETIVOS		
Anexión de la zonificación de amenaza por movimientos en masa, en los POT con la respectiva reglamentación de uso del suelo		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Desconocimiento de puntos críticos y por tanto no se encuentra incluido en los POT		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Después de tener el análisis de los puntos críticos que se pueden ver afectados en caso de movimientos de masa, estos serán incluidos en POT con su respectiva normatividad.		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Municipio y POT	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Reducción del Riesgo por Movimientos en Masa	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Sector Urbana	4.2. Lugar de aplicación: POT	4.3. Plazo: (periodo en años) 1
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Secretaria de Planeación		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: CORPOCALDAS, UDEPADE, IGAC		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Modificación del POT		
7. INDICADORES		
Numero de puntos críticos		
8. COSTO ESTIMADO		
\$ 30.000.000		

TITULO DE LA ACCIÓN		
Definición de zonas de expansión urbana en el POT con base en las zonificaciones de amenaza por movimientos en masa.		
1. OBJETIVOS		
Lograr disminuir la construcción en zonas de alto riesgo por amenaza de movimientos de masa		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
A causa del desconocimiento de las zonas de riesgo, se construye en lugares o puntos críticos		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Después de definir los puntos de riesgo se definirán las zonas de expansión urbana en el POT.		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Municipio	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Reducción del Riesgo por Movimientos en Masa	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Municipio	4.2. Lugar de aplicación: Municipio	4.3. Plazo: (periodo en años) 4
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Secretaria de Planeación, Gobierno nacional		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida:		





CORPOCALDAS, UDEPADE, IGAC
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS
Modificación del POT
7. INDICADORES
Numero de puntos críticos
8. COSTO ESTIMADO
\$ 83.000.000

TITULO DE LA ACCIÓN		
Reglamentación en el POT y condicionamientos para futuros desarrollos urbanísticos		
1. OBJETIVOS		
Incluir los estudios actualizados para los futuros desarrollos urbanísticos		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Desactualización del POT		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Actualización del POT donde se incluyan la reglamentación y las condiciones para futuras construcciones		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Municipio	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Reducción del Riesgo por Movimientos en Masa	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Municipio	4.2. Lugar de aplicación: Municipio	4.3. Plazo: (periodo en años) 4
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Secretaria de Planeación, Gobierno nacional		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: CORPOCALDAS, UDEPADE, IGAC		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Modificación del POT		
7. INDICADORES		
Reglamentación del POT		
8. COSTO ESTIMADO		
\$ 83.000.000		

TITULO DE LA ACCIÓN		
Adecuación y aprovechamiento de las áreas definidas en el POT como protección por amenaza y riesgo, frente a procesos de remoción en masa		
1. OBJETIVOS		
Aprovechamiento de espacios		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Desconocimiento de las zonas de alto riesgo		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		





Adecuar y aprovechar las áreas definidas en el POT como protección por amenaza y riesgo, frente a procesos de remoción en masa		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Municipio	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Reducción del Riesgo por Movimientos en Masa	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Municipio	4.2. Lugar de aplicación: Municipio	4.3. Plazo: (periodo en años) 4
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Secretaria de Planeación, Gobierno nacional		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: CORPOCALDAS, UDEPADE, IGAC		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Adecuación y aprovechamiento de las áreas definidas en el POT como protección por amenaza y riesgo		
7. INDICADORES		
Numero de puntos críticos		
8. COSTO ESTIMADO		
\$ 83.000.000		

TITULO DE LA ACCIÓN		
Construcción de obras de reducción de la amenaza por movimientos en masa		
1. OBJETIVOS		
Realizar obras de estabilización con el fin de disminuir las amenazas por movimientos de masa		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Desconocimiento de las zonas de alto riesgo		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Construir obras de reducción de la amenaza por movimientos en masa		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Municipio	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Reducción del Riesgo por Movimientos en Masa	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Municipio	4.2. Lugar de aplicación: Municipio	4.3. Plazo: (periodo en años) 4
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Secretaria de Planeación, Gobierno nacional		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: CORPOCALDAS, UDEPADE, IGAC		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Construcción de obras de reducción de la amenaza por movimientos en masa		
7. INDICADORES		
Numero de obras de estabilización realizadas		
8. COSTO ESTIMADO		
\$ 83.000.000		





TITULO DE LA ACCIÓN		
Reasentamiento de familias en alto riesgo por movimientos en masa		
1. OBJETIVOS		
Reubicar a las familias que viven en lugares de alto riesgo		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Desconocimiento de las zonas de alto riesgo y población vulnerable en esos lugares		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Reasentamiento de familias en alto riesgo por movimientos en masa		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Municipio	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Reducción del Riesgo por Movimientos en Masa	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Municipio	4.2. Lugar de aplicación: Municipio	4.3. Plazo: (periodo en años) 4
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Secretaria de Planeación, Gobierno nacional		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: CORPOCALDAS, UDEPADE, IGAC		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Reasentamiento de familias en alto riesgo por movimientos en masa		
7. INDICADORES		
Numero de familias habitando zonas de alto riesgo		
8. COSTO ESTIMADO		
\$ 83.000.000		

TITULO DE LA ACCIÓN		
Reubicación de plantas físicas institucionales por alto riesgo por movimientos en masa		
1. OBJETIVOS		
Reubicación de plantas físicas institucionales por alto riesgo por movimientos en masa		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Instituciones ubicadas en zonas de alto riesgo		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Reubicación de plantas físicas institucionales por alto riesgo por movimientos en masa		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Municipio	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Reducción del Riesgo por Movimientos en Masa	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Municipio	4.2. Lugar de aplicación: Municipio	4.3. Plazo: (periodo en años) 4
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Secretaria de Planeación, Gobierno nacional		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida:		





CORPOCALDAS, UDEPADE, IGAC
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS
Reubicación de plantas físicas institucionales por alto riesgo por movimientos en masa
7. INDICADORES
Numero de familias habitando zonas de alto riesgo
8. COSTO ESTIMADO
\$ 83.000.000

TITULO DE LA ACCIÓN		
Incorporación de la zonificación de amenaza por avenidas torrenciales e inundación en los POT con la respectiva reglamentación de uso del suelo		
1. OBJETIVOS		
Anexar la zonificación de amenaza por avenidas torrenciales e inundación, en los POT con la respectiva reglamentación de uso del suelo		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Desconocimiento de puntos críticos y por tanto no se encuentra incluido en los POT		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Después de tener el análisis de los puntos críticos que se pueden ver afectados en caso de avenidas torrenciales e inundación, estos serán incluidos en POT con su respectiva normatividad.		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Municipio y POT	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Reducción de Riesgo por Avenidas Torrenciales e Inundaciones	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Sector Urbana	4.2. Lugar de aplicación: POT	4.3. Plazo: (periodo en años) 4
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Secretaria de Planeación, Gobierno Nacional		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: CORPOCALDAS, UDEPADE, Ministerio del Medio Ambiente, Departamento		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Modificación del POT		
7. INDICADORES		
Numero de puntos críticos		
8. COSTO ESTIMADO		
\$ 5.000.000		

TITULO DE LA ACCIÓN		
Definición de zonas de expansión urbana en el POT con base en las zonificaciones de amenaza por avenidas torrenciales e inundaciones.		
1. OBJETIVOS		
Definir las zonas de expansión urbana en el POT con base en las zonificaciones de amenaza por avenidas torrenciales e inundaciones.		





2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
desconocimiento de las zonas de riesgo, se construye en lugares o puntos críticos		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Determinas las zonas de expansión urbana en el POT con base en las zonificaciones de amenaza por avenidas torrenciales e inundaciones.		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Municipio	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Reducción de Riesgo por Avenidas Torrenciales e Inundaciones	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Municipio	4.2. Lugar de aplicación: Municipio	4.3. Plazo: (periodo en años) 4
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Secretaria de Planeación, Gobierno nacional		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: CORPOCALDAS, UDEPADE, Ministerio de Medio Ambiente, Departamento		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Identificación de zonas de amenazas		
7. INDICADORES		
Numero de puntos críticos		
8. COSTO ESTIMADO		
\$ 5.000.000		

TITULO DE LA ACCIÓN		
Adecuación y aprovechamiento de las áreas definidas en el POT como protección por amenaza y riesgo frente a avenidas torrenciales e inundaciones.		
1. OBJETIVOS		
Adecuar y aprovechar las áreas definidas en el POT como protección por amenaza y riesgo frente a avenidas torrenciales e inundaciones.		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
desconocimiento de las zonas de riesgo, se construye en lugares o puntos críticos		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Se debe adecuar y aprovechar las áreas definidas en el POT como protección por amenaza y riesgo frente a avenidas torrenciales e inundaciones.		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Municipio	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Reducción de Riesgo por Avenidas Torrenciales e Inundaciones	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Municipio	4.2. Lugar de aplicación: Municipio	4.3. Plazo: (periodo en años) 4
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Secretaria de Planeación, Gobierno nacional		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: CORPOCALDAS, UDEPADE, Ministerio de Medio Ambiente, Departamento		





6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS
Lograr adecuar y aprovechar las áreas definidas en el POT como protección por amenaza y riesgo frente a avenidas torrenciales e inundaciones.
7. INDICADORES
Numero de zonas adecuadas y aprovechadas
8. COSTO ESTIMADO
\$ 5.000.000

TITULO DE LA ACCIÓN		
Recuperación de microcuencas urbanas		
1. OBJETIVOS		
Recuperar microcuencas urbanas		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Microcuencas existentes que requieren intervención		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Recuperación de microcuencas urbanas		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Municipio	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Reducción de Riesgo por Avenidas Torrenciales e Inundaciones	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Municipio	4.2. Lugar de aplicación: Municipio	4.3. Plazo: (periodo en años) 4
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Secretaria de Planeación, Gobierno nacional		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: CORPOCALDAS, UDEPADE, Ministerio de Medio Ambiente, Departamento		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Recuperación de microcuencas		
7. INDICADORES		
Numero de microcuencas recuperadas/ microcuencas existentes		
8. COSTO ESTIMADO		
\$ 5.000.000		

TITULO DE LA ACCIÓN		
Recuperación de humedales y adecuación hidráulica de cauces		
1. OBJETIVOS		
Recuperar humedales y adecuación hidráulica de cauces		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Reconocer los humedales y adecuar hidráulicamente los cauces		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Recuperar humedales y adecuación hidráulica de cauces		





3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Municipio		3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Reducción de Riesgo por Avenidas Torrenciales e Inundaciones	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA			
4.1. Población objetivo: Municipio	4.2. Lugar de aplicación: Municipio	4.3. Plazo: (periodo en años) 4	
5. RESPONSABLES			
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Secretaria de Planeación, Gobierno nacional			
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: CORPOCALDAS, UDEPADE, Ministerio de Medio Ambiente, Departamento			
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS			
Recuperacion de microcuencas			
7. INDICADORES			
humedales recuperados/ humedales existentes			
8. COSTO ESTIMADO			
\$ 5.000.000			

TITULO DE LA ACCIÓN			
Construcción de obras de reducción de la amenaza por avenidas torrenciales e inundaciones.			
1. OBJETIVOS			
Construir obras de reducción de la amenaza por avenidas torrenciales e inundaciones.			
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN			
Amenaza por avenidas torrenciales e inundaciones.			
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN			
Construcción de obras de reducción de la amenaza por avenidas torrenciales e inundaciones.			
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Municipio		3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Reducción de Riesgo por Avenidas Torrenciales e Inundaciones	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA			
4.1. Población objetivo: Municipio	4.2. Lugar de aplicación: Municipio	4.3. Plazo: (periodo en años) 4	
5. RESPONSABLES			
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Secretaria de Planeación, Gobierno nacional			
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: CORPOCALDAS, UDEPADE, Ministerio de Medio Ambiente, Departamento			
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS			
Construir obras de reducción de la amenaza por avenidas torrenciales e inundaciones			
7. INDICADORES			
Obras construidas			
8. COSTO ESTIMADO			
\$ 5.000.000			





TITULO DE LA ACCIÓN		
Reasentamiento de familias en alto riesgo por avenidas torrenciales e inundación.		
1. OBJETIVOS		
Reubicar a las familias en alto riesgo por avenidas torrenciales e inundación.		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Familias que viven en zonas de alto riesgo		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Reasentamiento de familias en alto riesgo por avenidas torrenciales e inundación.		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Municipio	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Reducción de Riesgo por Avenidas Torrenciales e Inundaciones	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Municipio	4.2. Lugar de aplicación: Municipio	4.3. Plazo: (periodo en años) 4
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Secretaría de Planeación, Gobierno nacional		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: CORPOCALDAS, UDEPADE, Ministerio de Medio Ambiente, Departamento		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Reasentamiento de familias en alto riesgo por avenidas torrenciales e inundación.		
7. INDICADORES		
Familias reubicadas/ Familias en zonas de alto riesgo		
8. COSTO ESTIMADO		
\$ 5.000.000		

TITULO DE LA ACCIÓN		
Reubicación de plantas físicas institucionales por alto riesgo ante avenidas torrenciales e inundación.		
1. OBJETIVOS		
Reubicar plantas físicas institucionales por alto riesgo ante avenidas torrenciales e inundación.		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Plantas físicas ubicadas en zonas de alto riesgo		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Reubicación de plantas físicas institucionales por alto riesgo ante avenidas torrenciales e inundación.		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Municipio	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Reducción de Riesgo por Avenidas Torrenciales e Inundaciones	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Municipio	4.2. Lugar de aplicación: Municipio	4.3. Plazo: (periodo en años) 4
5. RESPONSABLES		





5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Secretaria de Planeación, Gobierno nacional
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: CORPOCALDAS, UDEPADE, Ministerio de Medio Ambiente, Departamento
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS
Reubicar plantas físicas institucionales por alto riesgo ante avenidas torrenciales e inundación.
7. INDICADORES
Plantas físicas reubicadas/ plantas físicas en riesgo
8. COSTO ESTIMADO
\$ 5.000.000

TITULO DE LA ACCIÓN		
Reforzamiento estructural sísmico de edificaciones indispensables y de infraestructura social		
1. OBJETIVOS		
Reforzamiento estructural sísmico de edificaciones indispensables y de infraestructura social		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Plantas físicas ubicadas en zonas de alto riesgo		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Reforzar con estructural sísmico de edificaciones indispensables y de infraestructura social		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Municipio	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Reducción de Riesgo por sismo	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Municipio	4.2. Lugar de aplicación: Municipio	4.3. Plazo: (periodo en años) 6
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Secretaria de Planeación, Gobierno nacional		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: CORPOCALDAS, UDEPADE, Ministerio de Medio Ambiente, Departamento		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Edificaciones sismo resistentes		
7. INDICADORES		
Edificaciones sismo resistentes		
8. COSTO ESTIMADO		
\$ 200.000.000		

TITULO DE LA ACCIÓN		
Incorporación de la microzonificación sísmica en los POT		
1. OBJETIVOS		
Incorporar la microzonificación sísmica en los POT		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Desconocimiento de las zonas que pueden ser mas impactadas en caso de sismo		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Incorporación de la microzonificación sísmica en los POT		





3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Municipio		3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Reducción de Riesgo por sismo	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA			
4.1. Población objetivo: Municipio	4.2. Lugar de aplicación: Municipio	4.3. Plazo: (periodo en años) 6	
5. RESPONSABLES			
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Secretaria de Planeación, Gobierno nacional			
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: CORPOCALDAS, UDEPADE, Ministerio de Medio Ambiente, Departamento			
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS			
Modificación del POT			
7. INDICADORES			
POT modificado			
8. COSTO ESTIMADO			
\$ 200.000.000			

TITULO DE LA ACCIÓN			
Señalización de corredores de movilidad en áreas de importancia ambiental			
1. OBJETIVOS			
Delimitar y señalar los corredores de movilidad en áreas de importancia ambiental			
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN			
Zonas ambientales de gran importancia sin la correcta señalización			
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN			
Señalización de corredores de movilidad en áreas de importancia ambiental			
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Zona rural		3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Reducción de Riesgo por Incendios Forestales	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA			
4.1. Población objetivo: Zona rural	4.2. Lugar de aplicación: Zona rural	4.3. Plazo: (periodo en años) 4	
5. RESPONSABLES			
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Unidad agropecuaria			
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: CORPOCALDAS, Ministerio de Medio Ambiente, Departamento			
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS			
Corredores señalizados			
7. INDICADORES			
Corredores de movilidad señalizados/ corredores sin señalar			
8. COSTO ESTIMADO			
\$ 5.000.000			





TITULO DE LA ACCIÓN		
Manejo silvicultura y control de especies invasoras pirogénicas		
1. OBJETIVOS		
Manejar adecuadamente la silvicultura con el fin de controlar las especies invasoras pirogénicas		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Desconocimiento del manejo de silvicultura y control de especies invasoras pirogénicas		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Manejo silvicultura y control de especies invasoras pirogénicas		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Zona rural	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Reducción de Riesgo por Incendios Forestales	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Zona rural	4.2. Lugar de aplicación: Zona rural	4.3. Plazo: (periodo en años) 4
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Unidad agropecuaria		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: CORPOCALDAS, Ministerio de Medio Ambiente, Departamento		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Conocimiento en silvicultura y control de especies invasoras pirogénicas		
7. INDICADORES		
Corredores de movilidad señalizados/ corredores sin señalar		
8. COSTO ESTIMADO		
\$ 5.000.000		

TITULO DE LA ACCIÓN		
Construcción de franjas de aislamiento y mantenimiento de caminos		
1. OBJETIVOS		
Construir franjas de aislamiento y mantenimiento de caminos		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Desconocimiento del manejo de silvicultura y control de especies invasoras pirogénicas		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Construcción de franjas de aislamiento y mantenimiento de caminos		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Zona rural	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Reducción de Riesgo por Incendios Forestales	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Zona rural	4.2. Lugar de aplicación: Zona rural	4.3. Plazo: (periodo en años) 4
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Unidad agropecuaria		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida:		





CORPOCALDAS, Ministerio de Medio Ambiente, Departamento
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS
franjas de aislamiento y mantenimiento de caminos
7. INDICADORES
Construcción franjas de aislamiento/ puntos críticos
8. COSTO ESTIMADO
\$ 5.000.000

117

TITULO DE LA ACCIÓN		
Divulgación pública sobre interacción hombre - bosque durante temporadas secas		
1. OBJETIVOS		
Divulgar al público sobre interacción hombre - bosque durante temporadas secas		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Falta de información		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Divulgar al público sobre interacción hombre - bosque durante temporadas secas		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Zona rural	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Reducción de Riesgo por Incendios Forestales	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Zona rural	4.2. Lugar de aplicación: Zona rural	4.3. Plazo: (periodo en años) 4
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Unidad agropecuaria		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: CORPOCALDAS, Ministerio de Medio Ambiente, Departamento		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Comunidad informada		
7. INDICADORES		
Número de anuncios		
8. COSTO ESTIMADO		
\$ 5.000.000		





TITULO DE LA ACCIÓN		
Constitución de póliza o fondo especial para el aseguramiento de edificaciones e infraestructura pública		
1. OBJETIVOS		
Amparar bienes del municipio		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Existencia de riesgo		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Constitución de póliza o fondo especial para el aseguramiento de edificaciones e infraestructura pública		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Zona rural	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Aseguramiento en el Sector Público	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Zona rural	4.2. Lugar de aplicación: Zona rural	4.3. Plazo: (periodo en años) 4
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Unidad agropecuaria		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: CORPOCALDAS, Ministerio de Medio Ambiente, Departamento		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Bienes amparados		
7. INDICADORES		
Bienes amparados/ bienes del municipio		
8. COSTO ESTIMADO		
\$20.000.000		

TITULO DE LA ACCIÓN		
Promoción e incentivos al aseguramiento en sectores productivos		
1. OBJETIVOS		
Promocionar e incentivar al aseguramiento en sectores productivos		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Existencia de riesgo		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Promoción e incentivos al aseguramiento en sectores productivos		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Zona rural	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Aseguramiento en el Sector Público	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Zona rural	4.2. Lugar de aplicación: Zona rural	4.3. Plazo: (periodo en años) 4
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Unidad agropecuaria		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida:		





CORPOCALDAS, Ministerio de Medio Ambiente, Departamento
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS
Bienes amparados
7. INDICADORES
Bienes amparados del sector productivo / bienes del sector productivo
8. COSTO ESTIMADO
\$20.000.000

TITULO DE LA ACCIÓN		
Capacitación en gestión del riesgo para integrantes del CMGRD y empleados institucionales		
1. OBJETIVOS		
Mejorar las competencias de los integrantes del CMGRD y empleados institucionales		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Falta de competencias y formación de integrantes del CMGRD y empleados institucionales		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Capacitar en gestión del riesgo para integrantes del CMGRD y empleados institucionales		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: CMGRD	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Fortalecimiento del CMGRD	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: CMGRD	4.2. Lugar de aplicación: CMGRD	4.3. Plazo: (periodo en años) 3
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Secretaria de Planeacion		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: UDEPADE		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Funcionarios Capacitados		
7. INDICADORES		
Numero de funcionarios capacitados		
8. COSTO ESTIMADO		
\$1.000.000		

TITULO DE LA ACCIÓN		
Capacitación en fenómenos amenazantes y aspectos de la vulnerabilidad municipal		
1. OBJETIVOS		
Mejorar las competencias en fenómenos amenazantes y aspectos de la vulnerabilidad municipal		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Falta de competencias y formación fenómenos amenazantes y aspectos de la vulnerabilidad municipal		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Capacitar sobre fenómenos amenazantes y aspectos de la vulnerabilidad municipal		





3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: CMGRD		3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Fortalecimiento del CMGRD	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA			
4.1. Población objetivo: CMGRD	4.2. Lugar de aplicación: CMGRD	4.3. Plazo: (periodo en años) 3	
5. RESPONSABLES			
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Secretaria de Planeacion			
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: UDEPADE			
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS			
Funcionarios capacitados			
7. INDICADORES			
Funcionarios capacitados			
8. COSTO ESTIMADO			
\$1.000.000			

TITULO DE LA ACCIÓN			
Capacitación sobre gestión de proyectos			
1. OBJETIVOS			
Mejorar las competencias sobre gestión de proyectos			
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN			
Falta de competencias y formación sobre gestión de proyectos			
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN			
Capacitar sobre gestión de proyectos			
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: CMGRD		3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Fortalecimiento del CMGRD	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA			
4.1. Población objetivo: CMGRD	4.2. Lugar de aplicación: CMGRD	4.3. Plazo: (periodo en años) 3	
5. RESPONSABLES			
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Secretaria de Planeacion			
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: UDEPADE			
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS			
Funcionarios capacitados			
7. INDICADORES			
Funcionarios capacitados			
8. COSTO ESTIMADO			
\$1.000.000			





TITULO DE LA ACCIÓN		
Implementación del Sistema Integrado de Información para la Gestión del Riesgo		
1. OBJETIVOS		
Implementar el Sistema Integrado de Información para la Gestión del Riesgo		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Falta de Sistema Integrado de Información para la Gestión del Riesgo		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Implementación del Sistema Integrado de Información para la Gestión del Riesgo		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: CMGRD	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Fortalecimiento del CMGRD	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: CMGRD	4.2. Lugar de aplicación: CMGRD	4.3. Plazo: (periodo en años) 3
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Secretaria de Planeacion		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: UDEPADE		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Sistema Integrado de Información para la Gestión del Riesgo		
7. INDICADORES		
Sistema		
8. COSTO ESTIMADO		
\$1.000.000		

TITULO DE LA ACCIÓN		
Promoción, capacitación, organización e implementación de comités comunitarios para la prevención, atención y recuperación de desastres y emergencias en barrios, corregimientos y veredas		
1. OBJETIVOS		
Promocionar, capacitar, organizar e implementar de comités comunitarios para la prevención, atención y recuperación de desastres y emergencias en barrios, corregimientos y veredas		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Carencia de comités comunitarios		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Promocionar, capacitar, organizar e implementar de comités comunitarios para la prevención, atención y recuperación de desastres y emergencias en barrios, corregimientos y veredas		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: ASOJUNTAS	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Fortalecimiento del CMGRD	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: ASOJUNTAS	4.2. Lugar de aplicación: ASOJUNTAS	4.3. Plazo: (periodo en años) 4
5. RESPONSABLES		





5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Secretaria de Planeacion
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Municipio
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS
Comites comunitarios
7. INDICADORES
Numero de comités
8. COSTO ESTIMADO
\$ 2.000.000

TITULO DE LA ACCIÓN		
Capacitación a cuerpo docente en educación ambiental y gestión del riesgo		
1. OBJETIVOS		
Capacitar a cuerpo docente en educación ambiental y gestión del riesgo		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Bajas competencias en educación ambiental y gestión del riesgo		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Capacitación a cuerpo docente en educación ambiental y gestión del riesgo		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Edificaciones publicas	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Fortalecimiento de la Comunidad Educativa	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Docentes	4.2. Lugar de aplicación: Edificaciones publicas	4.3. Plazo: (periodo en años) 4
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Gobierno Nacional		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Municipio		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Docentes mas competentes en el tema ambiental		
7. INDICADORES		
Numero de docentes capacitados		
8. COSTO ESTIMADO		
Por determinar		





TITULO DE LA ACCIÓN		
Formulación y aplicación de planes de gestión del riesgo en instituciones de educación inicial, básica y media		
1. OBJETIVOS		
Formular y aplicar planes de gestión del riesgo en instituciones de educación inicial, básica y media		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Carencia de formulación y aplicación de planes de gestión del riesgo en instituciones de educación inicial, básica y media		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Formulación y aplicación de planes de gestión del riesgo en instituciones de educación inicial, básica y media		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Edificaciones publicas	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Fortalecimiento de la Comunidad Educativa	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Docentes	4.2. Lugar de aplicación: Edificaciones publicas	4.3. Plazo: (periodo en años) 4
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Gobierno Nacional		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Municipio		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Formular y aplicar planes de gestión del riesgo en instituciones de educación inicial, básica y media		
7. INDICADORES		
Numero de planes de gestión del riesgo		
8. COSTO ESTIMADO		
Por determinar		

TITULO DE LA ACCIÓN		
Capacitación en respuesta a emergencias para integrantes institucionales (todas las instituciones)		
1. OBJETIVOS		
Capacitar en respuesta a emergencias para integrantes institucionales		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Falta de conocimiento en el que hacer en respuesta a emergencias por parte de los integrantes institucionales		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Capacitación en respuesta a emergencias para integrantes institucionales (todas las instituciones)		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Municipio	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Fortalecimiento del Recurso Humano para la Respuesta a la Emergencia	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Instituciones	4.2. Lugar de aplicación: Municipio	4.3. Plazo: (periodo en años) 1
5. RESPONSABLES		





5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Alcaldía
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: UDEPADE
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS
Instituciones capacitadas
7. INDICADORES
Numero de instituciones capacitadas
8. COSTO ESTIMADO
\$ 500.000

TITULO DE LA ACCIÓN		
Entrenamiento en funciones o servicios de respuesta (todas las instituciones)		
1. OBJETIVOS		
Entrenamiento en funciones o servicios de respuesta (todas las instituciones)		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Falta de entrenamiento en funciones o servicios de respuesta		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Entrenamiento en funciones o servicios de respuesta (todas las instituciones)		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Municipio	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Fortalecimiento del Recurso Humano para la Respuesta a la Emergencia	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Instituciones	4.2. Lugar de aplicación: Municipio	4.3. Plazo: (periodo en años) 1
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Alcaldía		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: UDEPADE		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Instituciones entrenadas		
7. INDICADORES		
Numero de instituciones entrenadas		
8. COSTO ESTIMADO		
\$ 500.000		

TITULO DE LA ACCIÓN		
Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias		
1. OBJETIVOS		
Dotar de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Falta de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias		





3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Municipio	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Fortalecimiento y Consecución de Equipos y Herramientas para la respuesta	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Municipio	4.2. Lugar de aplicación: Municipio	4.3. Plazo: (periodo en años) 1
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Alcaldía		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: UDEPADE		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Equipos, herramientas y materiales		
7. INDICADORES		
Numero de equipos, herramientas y materiales adquiridos		
8. COSTO ESTIMADO		
\$5.000.000		

TITULO DE LA ACCIÓN		
Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones		
1. OBJETIVOS		
Fortalecer e integrar los sistemas de telecomunicaciones		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Sistemas de telecomunicaciones desarticulados		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Municipio	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Fortalecimiento y Consecución de Equipos y Herramientas para la respuesta	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Municipio	4.2. Lugar de aplicación: Municipio	4.3. Plazo: (periodo en años) 1
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Alcaldía		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: UDEPADE		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Sistema de telecomunicaciones integrado		
7. INDICADORES		
Sistema funcionando		
8. COSTO ESTIMADO		
\$5.000.000		





TITULO DE LA ACCIÓN		
Construcción y/o adecuación de estación de bomberos		
1. OBJETIVOS		
Construir y/o adecuar la estación de bomberos		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Falencias en la planta física de estación de bomberos		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Construcción y/o adecuación de estación de bomberos		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Municipio	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Fortalecimiento y Consecución de Equipos y Herramientas para la respuesta	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Municipio	4.2. Lugar de aplicación: Municipio	4.3. Plazo: (periodo en años) 6
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Alcaldía, PNUD		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: UDEPADE, Gobierno Nacional		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Estacion de Bomberos en optimas condiciones		
7. INDICADORES		
Mejoramiento o construcción de estación de bomberos		
8. COSTO ESTIMADO		
\$300.000.000		

TITULO DE LA ACCIÓN		
Fortalecimiento para la Estabilización Social		
1. OBJETIVOS		
Fortalecimiento para la Estabilización Social		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Falencias en los albergues municipales y centros de reserva		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Adecuación de albergues municipales Conformación de centros de reserva		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Municipio	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Preparación para la respuesta efectiva frente a desastres y emergencias en el municipio:y Herramientas para la respuesta	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Municipio	4.2. Lugar de aplicación: Municipio	4.3. Plazo: (periodo en años) 3
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Alcaldía, PNUD		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida:		





UDEPADE
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS
Albergues adecuados, centros de reserva
7. INDICADORES
Mejoramiento de albergues y centros de reserva
8. COSTO ESTIMADO
\$1.500.000

TITULO DE LA ACCIÓN		
Preparación para la Evaluación de Daños		
1. OBJETIVOS		
Capacitar en materia de Evaluación de Daños		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Personal no capacitado para la evaluación de daños		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Capacitación en evaluación de daños en vivienda (todas las instituciones) Capacitación en evaluación de daños en infraestructura		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Municipio	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Preparación para la pronta y efectiva recuperación	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Municipio	4.2. Lugar de aplicación: Municipio	4.3. Plazo: (periodo en años) 3
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Alcaldía		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: UDEPADE		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Personal con conocimiento de evaluación de daños		
7. INDICADORES		
Personal capacitado		
8. COSTO ESTIMADO		
\$3.000.000		

TITULO DE LA ACCIÓN		
Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación en servicios públicos		
1. OBJETIVOS		
Conformar redes de apoyo para la rehabilitación en servicios públicos		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Inexistencia de redes de apoyo para la rehabilitación en servicios públicos		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Crear redes de apoyo para la rehabilitación en servicios públicos		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión	





interviene la acción: Municipio		del riesgo al cual corresponde la acción: Preparación para la pronta y efectiva recuperación	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA			
4.1. Población objetivo: Municipio	4.2. Lugar de aplicación: Municipio	4.3. Plazo: (periodo en años) 3	
5. RESPONSABLES			
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Alcaldía			
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: UDEPADE			
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS			
Redes de apoyo conformadas			
7. INDICADORES			
Numero de redes			
8. COSTO ESTIMADO			
\$1.500.000			

TITULO DE LA ACCIÓN		
Reserva de terrenos y diseño de escombreras		
1. OBJETIVOS		
Reservar de terrenos y diseñar escombreras		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Deficiencias en la reserva de terrenos y en el adecuado diseño de as escombreras		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Reserva de terrenos y diseño de escombreras		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Municipio	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Preparación para la pronta y efectiva recuperación	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Municipio	4.2. Lugar de aplicación: Municipio	4.3. Plazo: (periodo en años) 3
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Alcaldía		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: UDEPADE		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Diseñar las escombreras y disponer de los terrenos		
7. INDICADORES		
Terreno dispuesto, escombrera diseñada		
8. COSTO ESTIMADO		
\$1.500.000		





TITULO DE LA ACCIÓN

Reserva de terrenos y diseño de escombreras

1. OBJETIVOS

Reservar de terrenos y diseñar escombreras

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

Deficiencias en la reserva de terrenos y en el adecuado diseño de as escombreras

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Reserva de terrenos y diseño de escombreras

3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:

Municipio

3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Preparación para la pronta y efectiva recuperación

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

Municipio

4.2. Lugar de aplicación:

Municipio

4.3. Plazo: (periodo en años)

3

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Alcaldía

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

UDEPADE

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Diseñar las escombreras y disponer de los terrenos

7. INDICADORES

Terreno dispuesto, escombrera diseñada

8. COSTO ESTIMADO

\$1.500.000

TITULO DE LA ACCIÓN

Preparación para la Construcción

1. OBJETIVOS

Recuperación psicosocial y de viviendas

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

Falta de preparación para el tratamiento psicosocial y la recuperación de vivienda.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Preparación para la recuperación en vivienda en el nivel municipal

Preparación para la recuperación psicosocial

3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:

Municipio

3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Preparación para la pronta y efectiva recuperación

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

Municipio

4.2. Lugar de aplicación:

Municipio

4.3. Plazo: (periodo en años)

3

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Gobierno Nacional





5.2. Coordinación interinstitucional requerida: UDEPADE, Secretaria de Planeacion
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS
Personal preparado para la recuperación de vivienda y el trabajo psicosocial
7. INDICADORES
Personal capacitado
8. COSTO ESTIMADO
\$2000.000.000

2.4. Resumen de Costos y Cronograma

Cada programa constituye un plan de acción dentro del Plan de Gestión del Riesgo.

Programa 1. Conocimiento de las condiciones de Riesgo en el municipio									
ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
1.1.1 1.1.2	Caracterización de Escenarios de Riesgo	Sec. Planeación	3	1,5	1,5	-	-	-	-
1.2.1 1.2.2	Evaluación y zonificación de amenaza por movimientos en masa en sector urbano y rural	Sec. Planeación	2	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-
1.2.3 1.2.4	Análisis y zonificación de riesgo por movimientos en masa en sectores específicos y sitios críticos	Sec. Planeación	2	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-
1.3.1 1.3.2	Evaluación y zonificación de amenaza por avenidas torrenciales e inundación en sector urbano y rural	Sec. Planeación	1,5	0,3	0,3	0,3	0,3	-	-
1.4.1	Zonificación de amenaza por sismo (microzonificación) en sector urbano y rural	Sec. Planeación	3	1	1	1	-	-	-
1.4.2	Evaluación de vulnerabilidad estructural y funcional de edificaciones indispensables	Sec. Planeación	5	1	1	1	1	1	-
1.5.1 1.5.2	Evaluación y zonificación de amenaza por fenómenos de origen tecnológico	Sec. Planeación	2	0,66	0,66	0,66	-	-	-





	en sector urbano y rural. Evaluación de amenaza por transporte terrestre de materiales y sustancias peligrosas								
1.6.1, 1.6.2	Evaluación y zonificación de susceptibilidad de bosques frente a incendios forestales Evaluación y zonificación de riesgo por incendios forestales en áreas de importancia ambiental	Sec. Planeación	6	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	-
1.7.1 1.7.2	Evaluación de riesgo por aglomeraciones de público y en establecimientos específicos	Sec. Planeación	1,5	0,75	0,75	-	-	-	-

Programa 2. Reducción del riesgo como parte del proceso de desarrollo									
ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
2.1.1	Incorporación de la zonificación de amenaza por movimientos en masa, en los POT con la respectiva reglamentación de uso del suelo	Sec. Planeación	30	30	-	-	-	-	-
2.1.2	Definición de zonas de expansión urbana en el POT con base en las zonificaciones de amenaza por movimientos en masa.	Sec. Planeación Gobierno Nacional	83	20,83	20,83	20,83	20,83	-	-
2.1.3	Reglamentación en el POT y condicionamientos para futuros desarrollos urbanísticos	Sec. Planeación Gobierno Nacional	83	20,83	20,83	20,83	20,83	-	-
2.1.4	Adecuación y aprovechamiento de las áreas definidas en el POT como protección por amenaza y riesgo, frente a procesos de remoción en masa	Sec. Planeación Gobierno Nacional	83	20,83	20,83	20,83	20,83	-	-





2.1.5	Construcción de obras de reducción de la amenaza por movimientos en masa	Sec. Planeación Gobierno Nacional	83	20,83	20,83	20,83	20,83	-	-
2.1.6	Reasentamiento de familias en alto riesgo por movimientos en masa	Sec. Planeación Gobierno Nacional	83	20,83	20,83	20,83	20,83	-	-
2.1.7	Reubicación de plantas físicas institucionales por alto riesgo por movimientos en masa.	Sec. Planeación Gobierno Nacional	83	20,83	20,83	20,83	20,83	-	-
2.2.1	Incorporación de la zonificación de amenaza por avenidas torrenciales e inundación en los POT con la respectiva reglamentación de uso del suelo	Sec. Planeación Gobierno Nacional	1.25	1.25	1.25	1.25	-	-	-
2.2.2	Definición de zonas de expansión urbana en el POT con base en las zonificaciones de amenaza por avenidas torrenciales e inundaciones.	Sec. Planeación Gobierno Nacional	1.25	1.25	1.25	1.25	-	-	-
2.2.3	Adecuación y aprovechamiento de las áreas definidas en el POT como protección por amenaza y riesgo frente a avenidas torrenciales e inundaciones.	Sec. Planeación Gobierno Nacional	1.25	1.25	1.25	1.25	-	-	-
2.2.4	Recuperación de microcuencas urbanas	Sec. Planeación Gobierno Nacional	1.25	1.25	1.25	1.25	-	-	-
2.2.5	Recuperación de humedales y adecuación hidráulica de cauces.	Sec. Planeación Gobierno Nacional	1.25	1.25	1.25	1.25	-	-	-
2.2.6	Construcción de obras de	Sec. Planeación	1.25	1.25	1.25	1.25	-	-	-





	reducción de la amenaza por avenidas torrenciales e inundaciones.	Gobierno Nacional								
2.2.7	Reasentamiento de familias en alto riesgo por avenidas torrenciales e inundación.	Sec. Planeación Gobierno Nacional	1.25	1.25	1.25	1.25	-	-	-	
2.2.8	Reubicación de plantas físicas institucionales por alto riesgo ante avenidas torrenciales e inundación.	Sec. Planeación Gobierno Nacional	1.25	1.25	1.25	1.25	-	-	-	
2.3.1	Reforzamiento estructural sísmico de edificaciones indispensables y de infraestructura social	Sec. Planeación Gobierno Nacional	200	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	
2.3.2	Incorporación de la microzonificación sísmica en los POT	Sec. Planeación Gobierno Nacional	200	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	
2.4.1	Señalización de corredores de movilidad en áreas de importancia ambiental	Unidad agropecuaria	5	1,25	1,25	1,25	1,25	-	-	
2.4.2	Manejo silvicultural y control de especies invasoras pirogénicas	Unidad agropecuaria	5	1,25	1,25	1,25	1,25	-	-	
2.4.3	Construcción de franjas de aislamiento y mantenimiento de caminos	Unidad agropecuaria	5	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	
2.4.4	Divulgación pública sobre interacción hombre - bosque durante temporadas secas	Unidad agropecuaria	5	1,25	1,25	1,25	1,25	-	-	

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





ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
3.1.1	Constitución de póliza o fondo especial para el aseguramiento de edificaciones e infraestructura pública	Unidad agropecuaria	20	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33
3.2.1	Promoción e incentivos al aseguramiento en sectores productivos	Gobierno Nacional	Por determinar						

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

ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
4.1.1	Capacitación en gestión del riesgo para integrantes del CMGRD y empleados institucionales	Sec. Planeación	1	0,25	0,25	0,25	0,25	-	-
4.1.2	Capacitación en fenómenos amenazantes y aspectos de la vulnerabilidad municipal	Sec. Planeación	1	0,25	0,25	0,25	0,25	-	-
4.1.3	Capacitación sobre gestión de proyectos	Sec. Planeación	1	0,25	0,25	0,25	0,25	-	-
4.1.4	Implementación del Sistema Integrado de Información para la Gestión del Riesgo	Sec. Planeación	1	0,25	0,25	0,25	0,25	-	-
4.2.1	Promoción, capacitación, organización e implementación de comités comunitarios para la prevención, atención y recuperación de desastres y emergencias en	Sec. Planeación	2	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-





	barrios, corregimientos y veredas								
4.3.1	Capacitación a cuerpo docente en educación ambiental y gestión del riesgo	Sec. Planeación	Por determinar						
4.3.2	Formulación y aplicación de planes de gestión del riesgo en instituciones de educación inicial, básica y media	Sec. Planeación	Por determinar						

Programa 4. Fortalecimiento interinstitucional y comunitario para una efectiva gestión del riesgo municipal									
ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
5.1.1	Capacitación en respuesta a emergencias para integrantes institucionales (todas las instituciones)	Alcaldía	0,5	0,5	-	-	-	-	-
5.1.2	Entrenamiento en funciones o servicios de respuesta (todas las instituciones)	Alcaldía	0,5	0,5	-	-	-	-	-
5.2.1	Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias	Alcaldía	5	5	-	-	-	-	-
5.2.2	Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones	Alcaldía	5	5	-	-	-	-	-
5.3.1	Construcción y/o adecuación de estación de bomberos	Alcaldía, PNUD	300	50	50	50	50	50	50
5.4.1	Adecuación de albergues	Alcaldía	1.5	0,5	0,5	0,5	-	-	-





	municipales								
5.4.2	Conformación de centros de reserva	Alcaldía	1.5	0,5	0,5	0,5	-	-	-

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

ACCIÓN	Responsable	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	
6.1.1	Capacitación en evaluación de daños en vivienda (todas las instituciones)	Alcaldía	1.5	0,5	0,5	0,5	-	-	-
6.1.2	Capacitación en evaluación de daños en infraestructura	Alcaldía	1.5	0,5	0,5	0,5	-	-	-
6.2.1	Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación en servicios públicos	Alcaldía	1.5	0,5	0,5	0,5	-	-	-
6.2.2	Reserva de terrenos y diseño de escombreras	Alcaldía	1.5	0,5	0,5	0,5	-	-	-
6.3.1	Preparación para la recuperación en vivienda en el nivel municipal	Alcaldía, PNUD	100	33,33	33,33	33,33	-	-	-
6.3.2	Preparación para la recuperación psicosocial	Alcaldía	100	33,33	33,33	33,33	-	-	-

136

ARTICULO SEGUNDO: El presente Decreto rige a partir de la fecha de su expedición

COMUNIQUESE Y CUMPLASE

Dado en Norcasia, Caldas a los veintinueve (29) días del mes de agosto de 2012.


MARISOL MANRIQUE GARZÓN
Alcaldesa Municipal

Carrera 6ª No 10-02 & Calle 10 No. 5-02 - Telefax (6) 8 554 007

