ALCALDIA MUNICIPAL DE SANTA ISABEL
DEPARTAMENTO DE TOLIMA

PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO DE DASASTRES

CMGRD

04 de Octubre de 2013

Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres
CMGRD

Alcalde Municipal:	**GERARDO YEPES CARO**
Jefe De Oficina Asesora De Gestión Del Riesgo:	**LEYDI MAGNOLIA ROBAYO OCAMPO**
Secretario(A) De Planeación:	**GERMAN ORTIZ MUÑOZ**
Secretario(A) De Gobierno:	**LEYDI MAGNOLIA ROBAYO OCAMPO**
Secretario(A) De Ambiente:	**LEYDI MAGNOLIA ROBAYO OCAMPO**
Secretario(A) De Educación:	**JOSÉ ALETH AYALASALAZAR**
Secretario(A) De Desarrollo Social:	**GERMAN ORTIZ MUÑOZ**
Secretario(A) De Infraestructura:	**GERMAN ORTIZ MUÑOZ**
Director (e) Local De Salud:	**LEYDI MAGNOLIA ROBAYO OCAMPO**
Gerente E.S.P.	**GERMAN ORTIZ MUÑOZ**
Gerente HCTLL E.S.E. Municipal:	**JULY PAOLA ROJAS RODRIGUEZ**
Director UMATA (e):	**GERMAN ORTIZ MUÑOZ**
Personero(A) Municipal:	**DIANA MAGALY CARO GALINDO**
Presidente Junta De Defensa Civil:	**JOSE NOYER HENAO MARULANDA**
Comandante Estación Policía Nacional:	**GUSTAVO RAMÍREZ OSORIO**
Rector Institución Educativa:	**JOSÉ ADALBER PARRA**
Presidente ASOJUNTAS:	**FERNANDO GUERRA MOLINA**

(Otros Integrantes Según La Ley 1523 De 2012, Artículo 28, Parágrafo 1)

CONTENIDO

1. COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo.
A. Descripción del Municipio y su entorno.
B. Identificación de escenarios de riesgo.
C. Consolidación y priorización de escenarios de riesgo.

1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Volcán Nevado del Ruiz
1. Descripción del escenario de riesgo por volcán Nevado del Ruiz
2. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes.
3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo.

1.3. Caracterización General del Escenario de Riesgo por
1. Descripción del escenario de riesgo por
2. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes.
3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo.

1.4. Caracterización General del Escenario de Riesgo por
1. Descripción del escenario de riesgo por
2. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes.
3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo.

1.5. Referencias y fuentes de información utilizadas

2. COMPONENTE ESTRATÉGICO Y PROGRAMÁTICO

2.1. Objetivos

2.2. Programas y Acciones
Programa 1. Conocimiento, monitoreo y comunicación del riesgo
Programa 2. Reducción del riesgo y aseguramiento financiero
Programa 3. Preparación para la respuesta y Recuperación

2.3. Formulación de Acciones

2.4. Resumen de Costos y Cronograma de Ejecución

2.5. Actualización del PMGRD y agenda de control

1.

COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo

A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO O CONTEXTO SITUACIONAL

A.1. Descripción general del Municipio:

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA:

DESCRIPCIÓN FÍSICA: El municipio de Santa Isabel se ubica en el norte del departamento, su cabecera está situada sobre los 3° 50´ de latitud norte y los 90° 04´de longitud al oeste de Greenwich.

LÍMITES DEL MUNICIPIO: Norte Anzoátegui y Venadillo, Sur Murillo Líbano, Oriente Alvarado, Occidente Villahermosa, Norte Ibagué

EXTENSIÓN TOTAL: 415 KM2 KM2

EXTENSIÓN ÁREA URBANA: 216 KM2

EXTENSIÓN ÁREA RURAL: 210 KM2

ALTITUD DE LA CABECERA MUNICIPAL (METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR): 2.250 M.S.N.M.

TEMPERATURA MEDIA: 16 Cº C

DISTANCIA DE REFERENCIA: 50 km

POBLACIÓN TOTAL: 6437 Habitantes.

El Municipio de Santa Isabel, presenta una Cabecera Municipal y tres Centros Poblados Rurales (San Rafael, Colon y Bolívar). Éste Municipio posee un área de 27.763 Has. Y una división política administrativa compuesta por veinte cuatro (25) Veredas.

La Cabecera Municipal cuenta con una Población de **1186** Hombres y **1178** Mujeres y 579 viviendas, La Zona Rural cuenta con una población de **283** Hombres y **287** Mujeres. Los Centros poblados presentan una población de **2132** Hombres y **1683**

Mujeres.

HISTORIA

FECHA DE FUNDACIÓN: 12 de septiembre de 1893.

Nombre del/los fundador (es):presbítero Rómulo C. Madrid, José María Álzate, Pedro Alcántara, José María Vega, Julián Cárdenas, Simeón Cardona y Cedar Ramos

RESEÑA HISTÓRICA:

El Territorio estaba poblado por los indios Tolima y Palenques de la tribu de los Pitágoras al mando del cacique Ajocha, cuando fue descubierto por los españoles en 1.541 en cabeza de Álvaro de Mendoza. Posteriormente el presbítero Rómulo C. Madrid con los señores José María Álzate, Pedro Alcántara, José María Vega, Julián Cárdenas, Simón Cardona y Cedar Ramos, el 12 de septiembre de 1.893 fundaron el pueblo con el nombre de Tolda de María y luego paso a llamarse Santa Isabel en honor la princesa de Hungría que era la devoción del presbítero Madrid en 1.897 le fue dado el carácter de corregimiento, dependiente de Venadillo y mediante la Ordenanza No. 13 de 1.904 fue erigido en Municipio, Por la Asamblea Departamental por un primer Alcalde Don Lisandro Moreno. Sin embargo, las primeras personas que penetraron en la zona fueron cazadores procedentes de Venadillo, seguidos por madereros y colonos desplazados por las guerras y la violencia. Los habitantes de esta población son de origen antioqueño y provenientes del sur y orientes de Antioquia como Sansón, Abejorral, Río Negro y Marinilla, también del viejo Caldas y región occidental del Tolima, población asentada en ladeas de una de las ramas de la cordillera Purima sobre un filo que solo le permite extenderse a lo largo de ella.

CLIMA:

En el Municipio se presentan ocho (8) provincias climáticas, como el Cálido Semi-húmedo (Csh), localizado en la parte Noreste del Municipio, con una altitud entre los 400 y 1.000 m.s.n.m., con una precipitación promedio anual de 1695 mm. Y temperaturas mayor de 24º, Templado Semi-húmedo (Tsh), se encuentra en el norte y nor–oeste del Municipio con alturas entre 1001 a 2000 m.s.n.m., una precipitación promedio anual de 1.491 mm. Y una temperatura que oscila entre 17, 5º - 24º C., el Frío Semi-húmedo (Fsh), se encuentra en la parte norte y centro con una altura entre los 2001 a 3000 m.s.n.m., con precipitaciones promedios anual de 1491.3 mm. Y

temperaturas entre 12º a 17.5º C., Frío Húmedo (FH) distribuido en el sur del Municipio, una altura entre los 2001 a 3000 m.s.n.m., con precipitaciones promedios anual de 1491 mm. Y temperaturas de 14ºC, Páramo bajo semi-húmedo (PBsh.) con una altura entre los 3001 a 3700 m.s.n.m., con precipitaciones promedios anual de 989 mm. Y temperaturas de 7º C. Páramo bajo húmedo (PBH.) con una altura entre los 3001 a 3700 m.s.n.m., con precipitaciones promedios anual de 989.72 mm. Y temperaturas de 7º C, Páramo Alto húmedo (PAH.) con una altura de 3.700 m.s.n.m., con precipitaciones promedios anual de 900 mm. Y temperaturas menores de 7º C, y Nieves Perpetuas (NP) con una altura mayor de 4.200 m.s.n.m., con precipitación promedio anual menores de 900 mm. Y temperaturas de -2º C.

GEOLOGÍA

En el Municipio de Santa Isabel afloran rocas Metamórficas e Ígneas (Intrusivas y Extrusivas) con edades entre el Paleozoico y Cenozoico (Plancha Geológica 225, Nevado del Ruiz y Cuadrangular K-9, Armero y parte Sur del J-9, La Dorada, a escala 1:100.000) y depósitos de edad Cuaternaria como: Morrenas, Coluviales, Aluviales y depósitos de caída Piroclástica.

En el municipio afloran unidades geológicas como: Complejo Cajamarca constituido por Esquistos Negros (Pes), Facies Anfibolitas (Pea) y Facies Esquistos Verdes (Pev); Batolito de Ibagué (Jcdi); Stock de Santa Isabel (Tcds), Batolito El Bosque (Tgdb), Flujo Andesítico (NgQa – Qa); Flujo de Escombros (Qfe), Depósitos Piroclásticos (Qto); Coluviones o depósitos de laderas (Qcl); Depósitos Glaciares que corresponden a Morrenas (Qg) y depósitos aluviales (Qal) del río Totarito y las quebradas La Estrella y el Cairo.

En el casco urbano del Municipio se identificaron las siguientes formaciones superficiales: Depósitos de caída piroclásticas, saprolitos de Esquistos Negros y Stock de Santa Isabel y depósitos antrópicos como botaderos y llenos.

GEOMORFOLOGÍA

En el Municipio de Santa Isabel se identificaron ocho (12) unidades geomorfológicas basadas en la clasificación propuesta por Villota (1991), donde se identificaron: Montañas ramificadas graníticas de Cuarzo diorita hornblendica de grano grueso, Montañas ramificadas graníticas de granodiorita biotítica de grano medio a grueso y localmente diorita, Montañas ramificadas graníticas de cuarzo diorita biotítica de grano

grueso con variación a diorita y gabro hornblendico, Coluvión de remoción, Montañas ramificadas de anfibolitas de grano fino a medio, Montañas ramificadas de esquistos micáceos de grano fino a muy fino y/o esquistos verdes, Campo de morrenas en granodioritas, Drumlin en granodioritas, Montañas ramificadas en andesitas, Coladas de lavas en andesitas Montañas ramificadas en andesitas y Valle aluvial intramontañoso en material heterogéneo.

FISIOGRAFÍA

La fisiografía describe y explica las formas del relieve, así como su origen y desarrollo. Además clasifica y correlaciona las formas, teniendo en cuenta aspecto del clima actual, geología, hidrología e indirectamente aspectos bióticos, que sean relevantes para definir unidades de tierra (Paisajes Fisiográficos) que representen fielmente a unidades agrológicas homogéneas.

En el Municipio de Santa Isabel se identificó 6 grandes paisajes, catorce (14) paisajes y dieciocho (18) subpaisajes partiendo de ocho (8) provincias climáticas: Cálido Semi-húmido (CSh), Templado Semi-húmedo (TSh) y Frío Semi-húmedo (FSh), Frio Húmedo (FH), Paramo Bajo Semi-húmedo (PBsh), Paramo Bajo Húmedo (PBH), Paramo Alto Húmedo (PAH), Nieves Perpetuas (NP).

SUELOS

En el Municipio se presentan diversas unidades de suelos que van desde los suelos muy superficiales a moderadamente profundos y profundos, este estudio fue complementado con los análisis de laboratorio de los siete perfiles que se establecieron en varias unidades de suelos allí presentes en el Municipio, de esta manera se determinaron la Unidades de Suelos que presentan una mejor disponibilidad a las actividades agropecuarias como establecimiento de cultivos y actividades de ganadería.

HIDROLOGÍA

La red hídrica del Municipio de Santa Isabel, pertenece a la cuenca hidrológica del río Totare y del río La Yuca, estas dos (2) corrientes superficiales son importantes para el Municipio, ya que sirven de límite con otros municipios y son receptores de corrientes hídricas que abastecen acueductos veredales.

También se encuentran las subcuencas que forman el río Totarito, La quebrada La Estrella y quebrada Las Damas que tributan al río Totare. Además se encuentran las quebradas El Cairo, La Chiquita, Bolívar, Las Mellizas, Agua Bonita, Santo Domingo y Tridente El Queso que abastecen acueductos rurales.

Además, se encuentra otra subcuenca importante, como es la que forma el río Venadillo, fuente hídrica que también abastece acueductos rurales.

USO Y COBERTURA DEL SUELO

El Municipio presenta coberturas que van desde áreas en cultivos permanentes y semestrales hasta sistemas agroforestales o cultivos asociados, además presenta áreas en pastos manejados, pasto natural y potreros rastrojados, áreas con vegetación herbácea arbustiva, áreas en bosque, áreas en humedales, áreas pertenecientes a la zona amortiguadora y el parque natural los nevados.

A.2. Aspectos de crecimiento urbano:

Fecha de fundación:12 de septiembre de 1893

Extensión área urbana:216 Km2

Barrios:

Tabla 1 Distribución por Sectores en la Cabecera Municipal de Santa Isabel, Tolima.

No.	SECTORES
1	Sector Centro
2	Sector La Circunvalar
3	Sector Embarcadero
4	Sector Urbanización Los Fundadores
5	Sector Villa Marlen - La Pista
6	Sector El Kínder
7	Sector La Quiebra
8	Sector el Matadero

9 Sector Vía Anzoátegui

Aproximadamente el 66,9% de los hogares de Santa Isabel tiene 4 o menos personas. El número de personas por hogar en Santa Isabel es de 3,8.

NIT: 890072044-1

CÓDIGO DANE: 73686

GENTILICIO: santa isabelita

OTROS NOMBRES QUE HA RECIBIDO EL MUNICIPIO: Tolda de María

USO Y COBERTURA DEL SUELO:

El Municipio presenta coberturas que van desde áreas en cultivos permanentes y semestrales hasta sistemas agroforestales o cultivos asociados, además presenta áreas en pastos manejados, pasto natural y potreros rastrojados, áreas con vegetación herbácea arbustiva, áreas en bosque, áreas en humedales, áreas pertenecientes a la zona amortiguadora y el parque natural los nevados.

A.3. Aspectos socioeconómicos:

SERVICIOS PÚBLICOS

SALUD: Para la prestación del servicio de salud en la Cabecera Municipal, esta cuenta con el Hospital Nivel I Carlos Torrente Llano, en la zona rural se encuentran dos puestos de salud ubicados en los Centros Poblados Rurales San Rafael y Colon, también cuenta con ocho unidades de cobertura que atienden las veredas Santa Bárbara, Santa Lucia, La Congoja, La Cristalina, La Rica, San Carlos, La Cumbre, Candelaria, Estrella Colón, San Isidro, San José, Bolívar y La Humareda.

EDUCACIÓN: En la cabecera municipal se encuentran tres (3) planteles educativos, dos (2) escuelas para educación preescolar y básica primaria, y un (1) colegio para educación básica secundaria y media.

En la zona rural se encuentran Veintitrés (23) establecimientos educativos, distribuidos en Veinte (20) veredas y los centros poblados rurales San Rafael, Colon y Bolívar, en

donde diez y nueve (19) de ellos se brinda la educación preescolar y básica primaria también se encuentra la Institución Técnica San Rafael, La Institución Educativa Bolívar y Colón y el Centro Educativo La Rica.

Corresponden a este veintiséis (26) establecimientos educativos, encontrándose un total de mil novecientos trece (1.913) estudiantes, atendidos por ochenta y cinco (85) docentes.

ACUEDUCTO: la cabecera municipal posee un sistema de acueducto que se abastece de agua de dos fuentes como son la quebrada Agua Bonita con un caudal de 7.5 Lt/seg, y la quebrada las Agüitas con un caudal de 6.5 Lt/seg, por el sistema de gravedad. Las veredas El Corozo, Asociadas, La Congoja, La Pava, La Rica, San Carlos y La Yuca cuentan con sistemas de acueductos, y las demás veredas del municipio no cuentan con infraestructura de acueducto.

ALCANTARILLADO: El sistema de alcantarillado es de tipo combinado para aguas lluvias y aguas negras, la red de alcantarillado se encuentra en regular estado de funcionamiento.

La red existente está en material de cemento y en material de gres, utilizada para la recolección y conducción de aguas residuales. La calidad del servicio es regular debido al deterioro de redes, dimensiones y a la falta de una adecuado sistema de disposición final de las aguas residuales. El sistema de alcantarillado descarga las aguas negras y servidas directamente a las quebradas cercanas, con la presencia de seis (6) emisarios finales.

ASEO: El proceso de recolección de residuos sólidos domiciliarios se realiza una vez por semana, por medio de una volqueta particular y una cuadrilla tres operarios, esta recolección incluye las generadas en la plaza de mercado. No hay separación de basuras, solamente se realiza reciclaje por un particular.

La deposición final de los residuos sólidos generados en la cabecera municipal se disponen en el sitio monteloro, cerca del casco urbano, con un área aproximad de 2.0 Has. En este lugar se depositan las basuras, se realiza selección de basuras y se utilizan eras para el depósito de basuras sin tratamiento técnico alguno.

Debido a estos factores, el Municipio no cumple con las normas de recolección establecidas en el Decreto 605 Artículos 37 y 51, igualmente incumple con la Normas establecidas en el mismo decreto en el Artículo 74, para la disposición final de las

mismas.

ENERGÍA: En la Cabecera Municipal el servicio de energía eléctrica es prestado por la Electrificadora del Tolima S.A, ELECTROLIMA. La red está conectada al circuito de la cordillera río Recio, en la sierrita - Lérida con una capacidad de 13.200 KVA, esta llega directamente a los transformadores de servicio residencial. En la Tabla 36 se hace referencia a nueve (9) transformadores que se encuentran en la cabecera municipal.

A.4. Actividades económicas:

Para el municipio de santa Isabel se han definido los siguientes sistemas de producción, teniendo en cuenta el componente físico, biótico, económico y sociocultural: Sistema de producción de clima cálido semi-húmedo (csh) y templado semi-húmedo (tsh), en suelos superficiales a moderadamente profundos con pendientes entre el 25% y 75%, con cultivos de café tecnificado, caña panelera, plátano y ganadería bovina en áreas de producción semi – empresarial (sp1). • Sistema de producción de clima templado semi-húmedo (csh, frío semi-húmedo (FSh) y páramo bajo semi-húmedo (pbsh), en suelos moderadamente profundos a profundos, con pendientes entre el 3%, 12% y 50%, con cultivos de arveja seca, papa y ganadería bovina en áreas de producción semi – empresarial (sp2). • sistema de producción de clima templado semi-húmedo (tsh) y frío semi-húmedo (fsh), con suelos superficiales a moderadamente profundos, con pendientes entre 12% y 50%, con cultivos de maíz, cacao, fríjol, mora, y frutales, en áreas de economía campesina (sp3). • Sistema de producción en clima templado semi-húmedo (tsh), frío semi-húmedo (fsh), frío húmedo (fh) y páramo bajo semi-húmedo (pbsh) dedicado a la ganadería semi intensiva y extensiva de doble propósito en áreas de economía campesina (sp4). • Sistema de producción de clima frío semi-húmedo (fsh), frío húmedo (fh) y páramo bajo semi-húmedo (pbsh) con bosques y cultivos ilícitos (sp5). • Zona de protección y conservación que se encuentra en las provincias climáticas frío, páramo y nieves perpetuas, donde se encuentra localizada la zona amortiguadora y la zona del parque natural los nevados.

GEOLOGÍA ECONÓMICA

El Municipio de Santa Isabel posee yacimientos minerales no metálicos importantes y apropiados para el desarrollo de una industria minera.
De acuerdo a las características geológicas, el Geopotencial corresponden a oro – plata (Filoniano), cuarzo y materiales de construcción para piedra de enchape

A.5. Fenómenos amenazantes identificados en el Municipio:

AMENAZAS GEOLÓGICAS E HIDROLÓGICAS

Por su localización geográfica y características geológicas el Municipio de Santa Isabel, está sometido a amenazas de origen geológico como es la sísmica, los movimientos de remoción en masa y la influencia volcánica del parque Nacional Natural de los Nevados.

En el Municipio se determinó zonas de amenaza alta volcánica, dada por la influencia de flujos Piroclásticos (ceniza, pómez, colapso de lava, escorias), caída Piroclástica (con transporte eólico como proyectados balísticamente) flujos de lava y lahares que son provenientes del Volcán Nevado del Tolima. Las quebradas el Volcán, la Zorra, Portones, Agua Blanca, el Bosque y principalmente el río Totare, son los posibles canales de conducción para los flujos Piroclásticos, flujos de lavas y lahares, afectando parte de los sectores alto portones, cuchilla el bosque y las márgenes del río Totare.

La cabecera Urbana se identificó amenazas geológicas principalmente por problemas de inestabilidad originados por fenómenos de remoción en masa. Teniendo en cuenta estos procesos y el estudio geotécnico de Ingeominas (1993), se clasificaron tres zonas. Zona inestable, zona potencialmente inestable y zonas estables.

Zona Inestable por Remoción en Masa, son áreas donde se presentan deslizamientos activos y graderías localizados detrás de la escuela Antonio Nariño (carrera 4 con calle 6), ladera detrás de la Estación de Policía, antiguo botadero vía Guaymaral, laderas del sector Oeste y ladera Este del Hospital Carlos Torrente Llano y Cementerio. En estas zonas no se debe permitir la construcción de ningún tipo de vivienda debido a las condiciones actuales del terreno. Se debe realizar obras de contención como trinchos que posteriormente se debe revegetalizar para recuperar estas áreas.

Zona Potencialmente Inestable por Remoción en Masa, son áreas donde presentan caminos de ganado que corresponde a los sectores adyacentes al borde del escarpe observándose en la carretera a Guaymaral, detrás de la escuela Antonio Nariño que corresponde a un botadero, que en la actualidad presenta obras civiles de manejo de aguas, realizadas por Cortolima, ladera detrás de la Estación de Policía, contiguo al

antiguo botadero vía Guamaral, ladera del sector Oeste y ladera Este del Hospital Carlos Torrente Llano (carrera 3 calle 7) y Cementerio. En estas zonas, las viviendas deben ser livianas y cimentadas con pilotes evitando cortes altos y explanaciones. Deben realizarse planes de manejo de aguas (canaletas en los techos de las viviendas) y basura. También revegetalización con especies nativas de raíces profundas, adecuación de obras civiles y mecano vegetativas en los sectores que lo requieran.

Zona Estable, es el área plan a o ligeramente ondulada del casco urbano. Según Ingeominas (1993)" por falta de espacio urbanizable, es conveniente pensar en diseño de edificios de tres a cuatro plantas hacia el centro de la población. Es urgente implementar un plan de manejo de aguas para controlar la erosión hacia los bordes de escarpe".

La Zona de Amenaza Intermedia Volcánica se da por la influencia de caída de Piroclástica con trasporte eólico provenientes del Nevado del Tolima. En el área de estudio se localiza en la vereda Totarito (Nevado del Quindío, los cerros Arenero y España, los arenales de Santa Isabel, las cuchilla el Bosque, el Ciervo, Piedra Gorda, parte de las cuchillas los Arango y la sirviera, los Valles de Santa Isabel y San Carlos, alto de pan de Azúcar y río Totarito).

La Zona de Amenaza Baja Volcánica por el Nevado del Ruiz, se da por la influencia de flujos Piroclásticos que comprenden una masa seca y caliente de material de origen volcánico al ser expulsados en forma violenta por el volcán, se comportan como un fluido de baja viscosidad que se desplaza por la superficie del terreno, siendo su movimiento controlado por la energía inicial adquirida en el momento de la erupción. En el municipio se presenta en la parte Norte de los valles de Santa Isabel y en las Cuchillas Arango y Sier vera, correspondientes a la vereda Totarito.

B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO	
B.1. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Fenómenos Amenazantes	
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen hidrometeoro lógico	Riesgo por: a) Deslizamientos zona rural del Municipio b) Represamiento de quebradas las animas, vereda las animas c) Avenidas torrenciales d) Vendavales (viviendas y cultivos) e) Granizadas f) Contaminación Biológica y Química d) Colapso estructural en vías, edificios, viviendas, etc.… g) Interrupción de servicios esenciales h) Bloqueo de vías I) Pérdidas económicas
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen geológico	Riesgo por: a) movimientos en masa b) Activación fallas geológicas c) sismos d) Accidentes en minas e)Afectaciones en infraestructura económica f)contaminación de fuentes hídricas y suelos
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico	Riesgo por: a) Gasoducto Servigas b) Caída de torres de energía eléctrica c)Caída de torres de comunicación celular d) Incendios estructurales e) Contaminación de alimentos f) Intoxicaciones g) Contaminación de fuentes hídricas y suelos h) Pérdidas económicas y desempleo i) Pánico colectivo j) Colapso del servicio de salud

Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen humano no intencional	Riesgo por: a) Construcción de vivienda en sitio inadecuado b)Construcción de carreteras o caminos c) Fenómenos derivados de las aglomeraciones de público e) Accidentes de transito f) Incendios Forestales
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen biosanitarios	Riesgo por: a) Mal manejo de aguas residuales
B.2. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Actividades Económicas y Sociales	
Riesgo asociado con la actividad minera	Riesgo por: a) Contaminación de aguas b) Erosión c) Deforestación d)Acumulación de escombros b) Transporte de productos tóxicos c) Incremento del flujo vehicular d) Derrames de combustibles e) Fugas de gas f) Incendios g) Intoxicaciones h) Contaminación atmosférica j) Bloqueo de vías
Riesgo asociado con la actividad agropecuaria	Riesgo por: a) Mal manejo de pesticidas b) Mal manejo de suelos
Riesgo asociado con festividades municipales	Riesgo por: a) Concentración masiva de personas b) Intoxicación por alimentos, y bebidas incluido alcohol c) Uso de elementos pirotécnicos
B.3. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Tipo de	

Elementos Expuestos	
Riesgo en infraestructura social	Edificaciones: a) Estado de deterioro de viviendas b) Hospital y/o centros de salud b) Establecimientos educativos
Riesgo en infraestructura de servicios públicos	Infraestructura: a) Vulnerabilidad sistema de acueducto b) Caída de postes y componentes eléctricos urbanos
B.4. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Grandes Obras	
Riesgo asociado con la construcción de grandes obras	Riesgo por: a) Movimientos de tierra (Maquinaria Pesada)
B.5. Identificación de Escenarios de Riesgo según Otros Criterios	
Riesgo asociado con agua, saneamiento básico e higiene	Riesgo por: a)Accidentes de transito b) Incendios forestales c) Incendios estructurales

(Agregar filas de ser necesario).

C. CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO	
1.	**Escenario de riesgo por volcán Nevado del Ruiz**
	La Zona de Amenaza Baja Volcánica por el Nevado del Ruiz, se da por la influencia de flujos Piroclásticos que comprenden una masa seca y caliente de material de origen volcánico, que al ser expulsados en forma violenta por el volcán, se comportan como un fluido de baja viscosidad que se desplaza por la superficie del terreno, siendo su movimiento controlado por la energía inicial adquirida en el momento de la erupción. En el municipio se presenta en la parte Norte de los valles de Santa Isabel y en las Cuchillas Arango y Sier vera, correspondientes a la vereda Totarito.
	Integrantes del CMGRD responsables de este formulario de caracterización: Secretario de Planeación, defensa civil.
2.	**Escenario de riesgo por movimientos en masa en la cabecera municipal (sismos)**
	. Por su localización geográfica y características geológicas el Municipio de Santa Isabel, está sometido a amenazas de origen geológico como es la sísmica, los movimientos de remoción en masa y la influencia volcánica del parque Nacional Natural de los Nevados.
	Integrantes del CMGRD responsables de este formulario de caracterización: Secretario de Planeación, defensa civil.
3.	**Escenario de riesgo por vendavales en la cabecera Municipal**
	La Cabecera Municipal se ve afectada por los fuertes torrenciales que causan el destechamiento de varias propiedades, entre ellas la plaza de mercado. Estas cubiertas son de tejas de Zinc lo que genera un gran peligro para la población civil.
	Integrantes del CMGRD responsables de este formulario de caracterización: Secretario de Planeación, defensa civil.

(Agregar filas de ser necesario).

1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Volcán Nevado del Ruiz

1. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR VOLCAN NEVADO DEL RUIZ
1.1. CONDICIÓN DE AMENAZA
1.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: Volcán Nevado del Ruiz se reactivó en el último periodo desde el 2010 luego de 25 años de la última erupción, cumpliendo ciclos de 100-120 años de reactivación. Se caracteriza por la influencia de flujos Piroclásticos (ceniza, pómez, colapso de lava, escorias), caída Piroclástica (con transporte eólico como proyectados balísticamente) flujos de lava y lahares. Las quebradas el Volcán, la Zorra, Portones, Agua Blanca, el Bosque y principalmente el río Totare, son los posibles canales de conducción para los flujos Piroclásticos, flujos de lavas y lahares, afectando parte de los sectores alto portones, cuchilla el bosque y las márgenes del río Totare.
1.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante: Activación del volcán y su posible erupción.
1.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza: El deshielo del Nevado producto de erupciones u otros fenómenos.
1.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza: No se identifican
1.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD
Identificación general de elementos expuestos: /
1.2.1. Población y vivienda La Cabecera Municipal presenta una extensión de 19.61 Has., con una Población de 1186 Hombres y 1178 Mujeres y 579 viviendas, La Zona Rural cuenta con una extensión total de 27.743,39 Has. Con una población de 283 Hombres y 287 Mujeres. Centros poblados presentan una población de 2132 Hombres y 1683 Mujeres.
1.2.2. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: Acueducto de Santa Isabel (planta de tratamiento), bocatomas, tanques de almacenamiento casco urbano, acueductos veredales (vereda la rica, la pava – nacimiento rio venadillo, la congoja, malabar- rio venadillo, alto bonito, las damas, la yuca, la chiquita, Bolívar) puente rio la yuca, puente centro poblado colon, puente centro poblado la rica.
1.2.3. Infraestructura de servicios sociales e institucionales: Institución Educativa Técnica Santa Isabel, Escuelas centros poblados municipales (san Rafael, colon,

bolívar)

1.2.4. Bienes ambientales:
Río la Yuca, Rio Totare, Rio Venadillo, bosque de reserva acueducto Santa Isabel, Parque NN los Nevados.

1.2.5. Vulnerabilidad de los elementos expuestos:

A) Incidencia de la localización:
Vereda alto bonito, la yuca, las palomas, Totarito, que por su cercanía se hacen más propensas a sufrir estragos. Además los ríos La yuca y Totarito ya que nacen en las laderas del volcán y recorren gran parte del municipio y la parte Norte de los valles de Santa Isabel y en las Cuchillas Arango y Siervera, correspondientes a la vereda Totarito.

b) Incidencia de la resistencia:
El tipo de construcción y la ubicación de las viviendas en la parte Norte de los valles de Santa Isabel y en las Cuchillas Arango y Siervera, correspondientes a la vereda Totarito. Alto bonito, la yuca, las palomas, las hace muy propensas al daño.

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta:
La zona de mayor peligro, está poblada por trabajadores y jornaleros con poca estabilidad (alta rotación) y no conocen la región.

d) Incidencia de las prácticas culturales:
La gente del páramo no cree que el volcán les puede hacer daño

1.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

1.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:	**En las personas:** 256 personas afectadas por su cercanía de las veredas Totarito, la yuca, las palomas y alto bonito.
	En bienes materiales particulares: 51 viviendas afectadas de las veredas Totarito, la yuca, las palomas y alto bonito
	En bienes materiales colectivos: Afectación por contaminación de Acueductos, plantas de tratamiento, tanques de almacenamiento, vías taponadas, derrumbes que deterioran la infraestructura educativa, vial y el transporte en general.
	En bienes de producción: Cultivos de papa y ganados en el páramo. Cultivos de café, aguacate,

	plátano, pastos en todo el Municipio, pérdida de cultivos por cenizas.
	En bienes ambientales: .Río la Yuca, Rio Totare, Rio Venadillo, bosque de reserva acueducto Santa Isabel, Aire contaminado con gases y cenizas, danos en el parque natural Los Nevados.

1.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:

Ausentismo escolar, desempleo, ruptura del núcleo familiar, Incomunicación con los municipios aledaños, Afectación en la alimentación y suministro de agua potable, deterioro de todo tipo de cultivos, ganado, perdidas de cosechas.

1.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:

No se identifica [desinformación, pérdida de credibilidad en las instituciones y el gobierno, falta de gobernabilidad

1.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

Simulacro de evacuación. Concientización a la comunidad en el riesgo. Fortalecimiento de grupos de apoyo.

2. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	
SITUACIÓN No. 1	Erupción del volcán Nevado del Ruiz que generó, emisión de gases y cenizas, la que generó la destrucción de Armero y parte de Chinchiná, con un número aún no establecido de aproximadamente 26.000 víctimas
2.1. Fecha: **13 de noviembre de 1985**	**2.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:** Lluvias ácidas, deshielos, flujos de lodo y avalanchas
2.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:	
2.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:	
2.5. Daños y pérdidas presentadas:	**En las personas:**
	En bienes materiales particulares:
	En bienes materiales colectivos:
	En bienes de producción:
	En bienes ambientales:
2.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:	
2.7. Crisis social ocurrida:	
2.8. Desempeño institucional en la respuesta:	
2.9. Impacto cultural derivado:	

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

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

El grado de incidencia - afectación directa sobre las condiciones medio-ambientales dependerá en forma directa del sismo y sus características a nivel de magnitud y duración y de las réplicas que lo puedan acompañar en un momento dado, así como de la distancia entre el epicentro del sismo y el territorio de Santa Isabel; así mismo depende si se presentan o no desplazamientos importantes del terreno (movimiento diferencial de una o varias falla, con deformaciones importantes del suelo y subsuelo). Junto a la ocurrencia de un sismo de moderada a gran magnitud es de esperarse que se presenten múltiples procesos de remoción en masa, así como la formación de múltiples flujos de escombros, daños en suelos, cultivos, obras de infraestructura física vital, (vías, ductos, líneas de transmisión y edificaciones en general) principalmente en las zonas veredales más cercanas al volcán.

La vulnerabilidad del Municipio de Santa Isabel está dada por las siguientes Zonas:

La Zona de Amenaza Intermedia Volcánica. Se da por la influencia de caída de Piroclástica con trasporte eólico provenientes del Nevado. En el área de estudio se localiza en la vereda Totarito (Nevado del Quindío, los cerros Arenero y España, los arenales de Santa Isabel, las cuchilla el Bosque, el Ciervo, Piedra Gorda, parte de las cuchillas los Arango y la sirviera, los Valles de Santa Isabel y San Carlos, alto de pan de Azúcar y río Totarito).

La Zona de Amenaza Baja Volcánica por el Nevado del Ruiz, se da por la influencia de flujos Piroclásticos que comprenden una masa seca y caliente de material de origen volcánico al que al ser expulsados en forma violenta por el volcán, se comportan como un fluido de baja viscosidad que se desplaza por la superficie del terreno, siendo su movimiento controlado por la energía inicial adquirida en el momento de la erupción. En el municipio se presenta en la parte Norte de los valles de Santa Isabel y en las Cuchillas Arango y Siervera, correspondientes a la vereda Totarito.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO	
3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:	**3.2.2. Sistemas de monitoreo:**
a) Identificar fuentes alternas de agua para suministro de acueductos. b) Elaborar y poner en marcha planes de intervención y mitigación de la vulnerabilidad sísmica de las edificaciones indispensables del municipio, acorde con la Norma Colombiana de Construcciones Sismorresistente NSR-10. c) Realizar un estudio geológico estructural detallado de las zonas urbanas del municipio para identificar fallas geológicas activas.	a) Enlace con la Vigilancia del Instituto Geológico de Manizales
3.2.3. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:	a) Programas de la Emisora Comunitaria b)Capacitación de los líderes comunales y comunitarios Programas radiales Visitas domiciliarias

3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)		
	Medidas estructurales	**Medidas no estructurales**
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) NA	n) NA
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Reforzar estructuralmente las edificaciones indispensables y la infraestructura social.	a) Divulgar y promover las normas de urbanismo y construcción NSR-10, que permitan reducir los riesgos en diseño en obras de infraestructura, tanto pública como privada. b) Ejercer la vigilancia y control urbanístico por parte

		del municipio.
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) Mejorar la articulación interinstitucional en torno al cumplimiento del PMGR	
3.3.4. Otras medidas:	a) b)	
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
	Medidas estructurales	**Medidas no estructurales**
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Campañas de concientización, preparación y prevención en la población.	
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Evaluar la vulnerabilidad sísmica de las redes de servicio público.	a) Armonizar el Estudio de Microzonificación Sísmica de acuerdo con el Título A.2.9.5 de la norma NSR-10. b) Capacitar en métodos Constructivos de vivienda, adecuados a las condiciones de alto riesgo sísmico para la zona. c) sismo en el municipio. Realizar simulacros por evento de
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) b)	
3.4.4. Otras medidas:	a) b)	

3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

a) b) c)	
3.6. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA EL MANEJO DEL DESASTRE	
3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta::::	**Preparación para la coordinación:** a) Crear un grupo de respuesta a emergencias por Nevado del Ruiz **Sistemas de alerta:** a) Reporte del IGM **Capacitación:** a) Capacitar al grupo de respuesta en evacuación de la comunidad **Equipamiento:** a) Medios de comunicación, b) transporte c) antenas **Albergues y centros de reserva:** a) Señalizar y mantener reservas alimenticias en bodega b) Identificación de sitios seguros para evacuar familias **Entrenamiento:** a) Para DC y Bomberos, Simulacro por erupción
3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:	a) Reconstrucción de puentes y vía b) Verificar daños en viviendas c) Verificar posibles daños en sistemas de acueducto, alcantarillado, gas, energía eléctrica, hospital d) Evaluación de daños

1.5.REFERENCIA Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS

- EOT Municipio Santa Isabel
- Servicio Geológico Nacional, Mapa de Amenaza Volcánica del Nevado del Ruiz
- DANE
- DC, Censo de Familias y Viviendas

2.

COMPONENTE
ESTRATÉGICO Y PROGRAMÁTICO

2.1. Objetivos

2.1.1. Objetivo general

- Contribuir al desarrollo social, económico y ambiental sostenible del Municipio de Santa Isabel por medio de la reducción del riesgo asociado con fenómenos de origen natural, socio-natural, y antrópico, así como con la prestación efectiva de los servicios de respuesta y recuperación en caso de desastre, en el marco de la gestión integral del riesgo generando condiciones de seguridad, bienestar y calidad de vida en el municipio para todos sus habitantes.

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.

- Planear y Optimizar la respuesta en casos de emergencia y desastre.

- Fortalecer la articulación interinstitucional del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo y
  Con ello, todos los procesos e instrumentos de planificación territorial del municipio.

- Revisar y actualizar los estudios de amenazas, vulnerabilidad y riesgos de desastres del Municipio, de tal forma que se avance significativamente en su conocimiento.

- Identificar y emprender acciones de mitigación y reducción de riesgos, abordados en la
  Caracterización de escenarios de riesgos y las fichas respectivas de proyectos.

- Propiciar e incentivar la participación de todos los actores de la gestión del riesgo en la Formulación, ejecución y seguimientos de los diferentes instrumentos de gestión del riesgo.

- Desarrollar mecanismos de articulación entre todos los instrumentos de planificación Territorial.

- Desarrollar métodos e instrumentos de documentación de eventos desastrosos y lecciones aprendidas que permitan conservar la memoria histórica del municipio.

2.2. Programas y Acciones

Programa 1. Conocimiento De Las Condiciones De Riesgo Existentes En El Municipio De Santa Isabel	
1.1.	Realizar Campañas de Capacitación y concientización a toda la comunidad del área rural sobre el riesgo de ocurrencia del suceso y posibles alternativas para su mitigación
1.2.	Elaborar estudios y evaluación de la vulnerabilidad física de las edificaciones Indispensables para el funcionamiento del municipio.
1.3.	Elaborar y poner en marcha planes de intervención y mitigación de la vulnerabilidad sísmica de las edificaciones indispensables del municipio, acorde con la Norma Colombiana De Construcciones Sismo resistente NSR-10.
1.4.	Realizar estudio geológico estructural detallado de las zonas urbanas del municipio Para identificar fallas geológicas activas.

Programa 2. Reducción del riesgo y aseguramiento financiero	
2.1.	Reforzar estructuralmente las edificaciones indispensables y la infraestructura social.
2.2.	Realizar simulacros por evento de sismo en el municipio. Título de la acción
2.3.	Divulgar y promover las normas de urbanismo y construcción NSR-10, que permitan reducir los riesgos en diseño de obras de infraestructura, tanto pública como privada.
2.4.	.Ejercer la vigilancia y control urbanístico por parte del municipio.
2.5.	Evaluar la vulnerabilidad sísmica de la Red de Servicios Públicos.

Programa 3. Preparación para la respuesta y Recuperación	
3.1.	Aseguramiento colectivo de las edificaciones públicas y privadas del municipio.
3.2.	Revisar y ajustar periódicamente la Estrategia Municipal de Respuesta a Emergencias - EMRE.
3.3.	Simulacro por sismos.

2.3. Formulación de Acciones

Título de la acción

RIESGO CON FENÓMENOS DE ORIGEN GEOLÓGICO "SISMOS"

Prioridad del escenario: UNO	Fecha:04 de Octubre de 2012	Ficha No° :1.3.4.1n

1. OBJETIVOS

Reducir el riesgo sobre la población residente en el área urbana y rural del Municipio de Santa Isabel

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

Por su localización geográfica y características geológicas el Municipio de Santa Isabel, está sometido a amenazas de origen geológico como es la sísmica, los movimientos de remoción en masa y la influencia volcánica del parque Nacional Natural de los Nevados.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Con la acción se proyecta la capacitación y concientización a toda la comunidad del riesgo impredecible que existe, con el fin de evitar pérdidas en vidas humanas, y económicas.

3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Escenario de riesgo por volcán Nevado del Ruiz	3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Reducción del riesgo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo: 1186 Hombres y 1178 Mujeres y 579 viviendas de la zona urbana y 283 Hombres y 287 Mujeres. Los Centros poblados presentan una población de 2132 Hombres y 1683 Mujeres en la Zona Rural.	4.2. Lugar de aplicación: Área Urbana y Rural del Municipio de Santa Isabel.	4.3. Plazo:(periodo en años). 4 año

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:
Secretaría de Planeación Municipal

Fecha de elaboración: 04 de Octubre de 2013	Fecha de actualización:	Elaborado por el CMGRD de Santa Isabel

5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Alcalde Municipal, Secretaria de Planeación y Comunidad.	
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS	
Comunidad capacitada, tomando acciones de prevención y mitigación.	
7. INDICADORES	
Número de capacitaciones realizadas. - Número de personas capacitadas.	
8. COSTO ESTIMADO (en millones de pesos)	9. FUENTES
$12	

2.4. RESUMEN DE COSTOS Y CRONOGRAMA

Programa 1. Conocimiento, monitoreo y comunicación del riesgo

ACCIÓN		COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
1.1.	*Realizar Campañas de Capacitación y concientización a toda la comunidad del área rural sobre el riesgo de ocurrencia del suceso y posibles alternativas para su mitigación*	16	1	2	2	3	4	4
1.2.	*Elaborar estudios y evaluación de la vulnerabilidad física de las edificaciones Indispensables para el funcionamiento del municipio.*	18	2	2	3	3	4	4
1.3.	*Elaborar y poner en marcha planes de intervención y mitigación de la vulnerabilidad sísmica de las edificaciones indispensables del municipio, acorde con la Norma Colombiana De Construcciones Sismo resistente NSR-10.*	18	2	3	3	4	5	5
1.4.	*Realizar estudio geológico estructural detallado de las*	21	3	3	3	4	4	4

	zonas urbanas del municipio Para identificar fallas geológicas activas.							

Programa 2. Reducción de la amenaza y la vulnerabilidad en el municipio de Santa Isabel								
ACCIÓN		COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
2.1.	*Reforzar estructuralmente las edificaciones indispensables y la infraestructura social.*	36	5	5	6	6	7	7
2.2.	*Realizar simulacros por evento de sismo en el municipio.*	6	1	1	1	1	1	1
2.3.	*Divulgar y promover las normas de urbanismo y construcción NSR-10, que Permitan reducir los riesgos en diseño de obras de infraestructura, tanto pública como privada.*	6	1	1	1	1	1	1
2.4.	*.Ejercer la vigilancia y control urbanístico por parte del municipio.*	6	1	1	1	1	1	1
2.5.	*Evaluar la vulnerabilidad sísmica de la Red de Servicios Públicos.*	6	1	1	1	1	1	1

Programa 3. Preparación para la respuesta y Recuperación								
ACCIÓN		COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
3.1.	*Aseguramiento colectivo de las edificaciones públicas y privadas del municipio*	15	2	2	2	3	3	3

3.2.	*Revisar y ajustar periódicamente la Estrategia Municipal de Respuesta a Emergencias - EMRE.*	6	1	1	1	1	1	1
3.3.	. Simulacro por sismos	6	1	1	1	1	1	1

2.5. ACTUALIZACION DEL PMGRD Y AGENDA DE CONTROL

2.5.1. Actualización del Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres

La actualización del Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres -PMGRD requiere del previo proceso de seguimiento y evaluación a cargo del CMGRD, quien hace sistemáticamente seguimiento a la ejecución del PMGRD y seguimiento a la gestión del riesgo en el Municipio que se registrará en un Informe Anual de Gestión del Riesgo del CMGRD.

El proceso estratégico de seguimiento y evaluación del Plan es parte del componente de control de la gestión del riesgo en el Municipio. Este proceso generará las recomendaciones pertinentes para hacer los ajustes y actualización del PMGRD.

Actualizar el Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres es en esencia actualizar continuamente la Caracterización de Escenarios de Riesgo, para mantener su utilidad. No se establece un periodicidad fija para esta actualización, tal actualización se realizará en la medida que evolucione cada uno de los escenarios que se han priorizado y caracterizado. Las situaciones que implican la actualización son básicamente las siguientes:

1. Emisión de estudios que aporten mayores detalles sobre un escenario de riesgo determinado.
2. Ejecución de medidas de intervención del riesgo, bien sean estructurales o no estructurales, que modifiquen uno o varios escenarios.
3. Ejecución de medidas de preparación para la respuesta.
4. Ocurrencia de emergencias significativas o desastres asociados con uno o varios escenarios.

5. Incremento de los elementos expuestos.

2.5.2. Agenda anual del CMGRD:

El Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres se reunirá periódicamente, de forma ordinaria, según la agenda acordada en la primera reunión de cada año calendario, las reuniones se establecerán con un objetivo previamente establecido como el que se indica a continuación, y las instituciones que integran el Consejo están obligadas a participar de las reuniones convocadas, de manera ordinaria o extraordinaria, por el señor Alcalde, en hora, fecha y lugar que indique.

Enero y febrero
-Concertación de la Agenda Anual del CMGRD
-Ajustes organizacionales del CMGRD
-Revisión general de la Estrategia Municipal para la Respuesta a Emergencias
-Revisión general de Planes de Contingencia de Empresas de Servicios Públicos y privadas
Marzo y abril
-Seguimiento a escenarios prioritarios
-Seguimiento a escenarios secundarios
-Análisis de riesgos municipales y ajuste de escenarios de ser necesario
-Curso ordinario de capacitación para nuevos miembros del CMGRD
Mayo y junio
-Control a ejecución de acciones para reducción del riesgo
-Seguimiento a estrategia de comunicaciones
Julio y agosto
-Control a ejecución de acciones para conocimiento y monitoreo del riesgo
-Actividades de formación y capacitación de talento humano y fortalecimiento institucional
Septiembre y octubre
-Control a ejecución de acciones para manejo del desastre
-Revisión de la ejecución presupuestal del Plan en la vigencia anual y cuatrienal
Noviembre y diciembre
-Revisión de cumplimiento de indicadores del PMGRD
-Revisión de los mecanismos de financiamiento y ajustes al presupuesto del Plan
-Elaboración y presentación del Informe Anual de Gestión del Riesgo del CMGRD.

Consideración

La formulación de este Plan se realizó con la asistencia técnica y el acompañamiento del Proyecto de Asistencia Técnica en Gestión Local del Riesgo a nivel Municipal y Departamental en Colombia, ejecutado por la UNGRD, el que forma parte del Programa de Reducción de la Vulnerabilidad Fiscal del Estado Frente a Desastres Naturales, crédito BIRF 7293-CO. La formulación fue orientada según lo establecido en los artículos 32 y 37 de la Ley 1523 de 2012 "por la cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres"

JUAN MANUEL SANTOS CALDERÓN
Presidente de la República

CARLOS IVAN MARQUES PEREZ
Director UNGRD

Grupo de Consultoría
Proyecto de Asistencia Técnica en Gestión del Riesgo a Nivel Municipal y Departamental en Colombia 2012
Richard A. Vargas H. Coordinador del Proyecto
Beatriz H. Parra S. Consultora Administrativa y Financiera
Gonzalo E. Coral E. Consultor Zona 4 (Boyacá, Arauca, Casanare, Tolima)

Municipio de Santa Isabel
Gerardo Yepes Caro, Alcalde

República de Colombia
Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres -UNGRD
Gobernador Departamento del Tolima
Consejo Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres
Coordinador del CDGRD Eduardo Rodríguez Orjuela

Arquitecto Gonzalo Coral
E-mail: gonzalo.coral@gestiondelriesgo.gov.co, gonzalocoral@yahoo.com; número celular: 3155830962