

1.

COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

Fecha de elaboración:
septiembre de 2016

Fecha de aprobación: 29
de abril de 2017

Elaborado por: CMGRD

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, períodos 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.

Historia Asentamiento¹

Durante la Época Precolombina fue habitada por indígenas Pozos (descendientes de la familia caribe) y Picaras. Hizo parte del estado de Antioquia hasta 1905, cuando se creó el Departamento de Caldas. De este momento hasta 1973 fue corregimiento del Municipio de Salamina. Por esto sus procesos de población están directamente ligados con los de comunidad salamineña. El primer sacerdote fue Fray Gil Rozo el cual llamo al caserío de 800 mil personas, en acción de gracia (dar mercedes) La Merced, por la llegada del sacerdote en 1901. Antes fue conocido como Alto de Sión y Trampa del Tigre. El conquistador Jorge Robledo y sus tropas recorrieron estos territorios. El proceso Colonizador estuvo marcado por los pleitos entre los colonos de la población entre la concesión Aranzazu y los colonos de la población de Arma. Entre uno de sus polos de desarrollo se encuentra la localidad de la Felisa, con unos 600 habitantes; el cual fue incorporada en el Plan de Ordenamiento Territorial, ya que el lugar se proyecta un Terminal de transferencia de carga a Puerto Seco..

En 1.910 fue erigido Corregimiento de Salamina y desde 1.936 se presentaron movimientos separatistas que condujeron a la creación del Municipio, por ordenanza Departamental, de Octubre de 1.969. Esta ordenanza fue impugnada por Salamina, razón por la cual el debate llegó hasta el consejo del estado, instancia ésta, que finalmente. El 19 de Julio de 1.973, dio fallo inapelable a favor de La Merced.

La constitución étnica del pueblo Mercedense es el producto de un mestizaje de sangre europea, negra e indígena. La sangre europea trascendió a la región por el vehículo de la colonización Antioqueña, al igual que la sangre indígena y la negra africana. La población Mercedense, es en otras palabras, del mismo tipo étnico de la Antioquia grande, pues en esta región se dieron con claridad los procesos de colonización paisa y mestizaje racial y cultural. Los antioqueños venidos a la región, procedían del sur de Antioquia, particularmente de las poblaciones de Abejorral, Sonsón y Marinilla.

La Merced enclavada en una colina de la cordillera central ha sido por su posición estratégica un paso obligado de los colonizadores y mercaderes que hasta el siglo pasado, lo hacían a lomo de mula para el transporte de carga desde el Valle del Cauca hasta el departamento de Antioquia principalmente, considerado como un lugar de reposo y descanso para los arrieros y su cuadrilla de jumentos.

De ésta costumbre y tradición el Municipio aún conserva y con gran importancia, ésta forma de movilidad de carga.

Los primeros pobladores de la Merced fueron: Mercedes Saraza, Marcos Cifuentes, Antonio Guzmán, Mauricio y Esteban Márquez, Enrique y Eliseo Agudelo, Petronila y Sara Valencia, Pedro María Soto, Miguel Agudelo, Jesús Márquez, Francisco Aguirre, Ignacio Toro, Dámaso Ortiz y Agustín León, Ciriaco García, Joaquín Cañas, Antonio y Bernardo Herrera. Todas estas familias se establecieron definitivamente en los terrenos de la Merced, dedicándose a la construcción de cabañas, en medio de las selvas. Derribaron montes, trazaron surcos y ahuyentaron las fieras que medraban en la espesura de los bosques. Cultivando maíz, yuca, plátano y otros productos de subsistencia, se abastecían de los demás víveres en La Merced, Filadelfia, Supía o Marmato.

A1. Descripción general del Municipio:

¹ Información tomada del plan de desarrollo 2016-2019 Municipio de la Merced

Fecha de elaboración:
septiembre de 2016

Fecha de aprobación: 29
de abril de 2017

Elaborado por: CMGRD

El municipio de La Merced se encuentra localizado en el noroccidente del departamento de Caldas, en la vertiente occidental de la cordillera central y en la margen derecha del cañón del río Cauca, a una distancia de 98 km vía terrestre de Manizales capital caldense, es uno de los 5 municipios que pertenece a la subregión denominada Alto Occidente del departamento.

Su extensión es de 8.893 ha (88,9 Km²) la cabecera municipal está a una altura de 1810 msnm, administrativamente, se encuentra dividido en 13 veredas y un centro poblado (La Felisa) El municipio limita al Norte con el Municipio de Pacora, al Oriente con Salamina, al Occidente con Supía y Marmato, y al Sur con Aránzazu y Filadelfia.

El Casco urbano del municipio se encuentra a una altitud de 1.819 m.s.n.m.; presenta clima templado con un promedio de temperatura de 22°C, con una máxima de 27,9°C y una mínima de 17,4°C.; la precipitación media anual es de 2.000 mm., e históricamente se han presentado periodos de altas precipitaciones en los meses de Abril – Mayo y Octubre-Noviembre, periodos en los que se registra el 42% de la lluvia anual. El Municipio posee una topografía quebrada con zonas de alta pendiente; cuenta con 57 fuentes hídricas, siendo los principales cuerpos de agua los ríos Maibá y Pozo y las quebradas Calentaderos, El Palo, Doctrinas, El Tambor y Barrancas; por encontrarse en la vertiente oriental de la cordillera central, el territorio del municipio pertenece a la cuenca del Río Cauca. Los límites geográficos del Municipio se conforman hacia el norte con el Municipio de Pácora, hacia el Occidente con los Municipios de Marmato y Supía, hacia el Oriente con el municipio de Salamina y hacia el sur con los municipios de Aranzazu y Filadelfia.

A2. Aspectos de crecimiento urbano:

El casco urbano del municipio fue fundado a finales del siglo XIX; como se indicaba, el área urbana del municipio tiene un área de 0.1 km²; tradicionalmente se reconocen 10 barrios o sectores, siendo la zona más antigua la de las manzanas circundantes al Parque de Bolívar, sector reconocido dentro del EOT como Zona Histórica (ZH). Recientemente se han construido barrios como Villa Giraldo (1990), Barrio popular (1995), urbanización Ferney Tapasco (2000), todos estos localizados hacia el norte y el sur del casco urbano; según lo dispuesto por el EOT del municipio, las áreas con tratamiento de desarrollo se concentran principalmente hacia el norte en el sector de Naranjal, hacia el oriente y hacia el Sur, en grandes extensiones de terreno que no cuentan con redes de servicios públicos y que no han sido urbanizadas debido a la alta tasa de decrecimiento poblacional de los últimos años.

A3. Aspectos socioeconómicos:

Según cifras del Departamento Nacional de Planeación (DNP), el Municipio de La Merced se encuentra por encima del promedio Departamental en el porcentaje de población con NBI, con un 25,78% de su población en esta situación frente a un 17,76% del total del departamento.

El municipio cuenta con cuatro instituciones educativas, las que a su vez poseen subsedes que suman un total de 12 establecimientos educativos, posibilitándose de esta manera una amplia cobertura; en cuanto a calidad, según el sistema de calificación del ICFES, una de las instituciones se encuentra en un nivel medio alto, una en nivel medio y dos en nivel medio bajo.

En el sector Salud, el municipio cuenta con un Hospital público de primer nivel de complejidad con una capacidad de 8 camas y cuatro centros de salud localizados en las veredas de San José, El Limón, El Tambor y en el área urbana de la zona de La Felisa puestos de salud que no están habilitados; para el año 2016 el municipio no se encuentra certificado en salud.

En lo relacionado con servicios públicos domiciliarios, para el área urbana se presta el servicio de agua potable, con una cobertura del 100%; existen para este servicio tres bocatomas localizadas en las microcuencas de La Isabel, Santa Ana y El Rosario y una planta de tratamiento ubicada en la vereda Llanadas; en el área rural existen 9 juntas de acueductos veredales. En cuanto a saneamiento básico, el casco urbano del municipio, el área urbana de La Felisa y los centros poblados de El Palo, San José y Peña Rica poseen sistemas de alcantarillado y en las demás zonas del municipio las viviendas utilizan sistemas sépticos, pozos artesanales o disponen las aguas residuales directamente en las microcuencas. El servicio de recolección de basuras se presta para el área urbana tradicional y el de la zona de La Felisa y su disposición final se efectúa en el relleno sanitario La Esmeralda de la ciudad de Manizales.

A4. Actividades económicas:

Fecha de elaboración:
septiembre de 2016

Fecha de aprobación: 29
de abril de 2017

Elaborado por: CMGRD

La principales actividades económicas de los habitantes del área urbana son las del sector primario (Agricultura) y el terciario (Comercio y Servicios); las actividades productivas de la población rural se concentran en los campos de la agricultura, ganadería, extracción de materiales de río, pesca artesanal y explotación de madera y minerales.

La economía del Municipio es eminentemente agropecuaria, el 25% de las tierras en el sector rural, están dedicadas a la agricultura y el 75% a la explotación pecuaria. Los productos más destacados son: el café tecnificado y tradicional con el 93% del valor de la producción, la caña panelera con el 2.3%, el tomate chonto con 1.5%, el plátano intercalado 1.2% y otros productos como el frijol, el cacao tradicional y la yuca. Los productos como caña, yuca y maíz abastecen el mercado local. El plátano y el tomate chonto, se venden para Medellín y el café y cacao son comercializados en Manizales.

A.5 LOCALIZACIÓN

País: Colombia
 Departamento: Caldas
 Región: Nor-Occidente
 Municipio: La Merced
 Superficie Aprox: 88.9 km²
 Población Aprox: 6.200 Habitantes
 Altitud: 1.819 msnm



Fecha de elaboración:
septiembre de 2016

Fecha de aprobación: 29
de abril de 2017

Elaborado por: CMGRD

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 mas 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 presagian su ocurrencia. (Agregar filas de ser necesario).

Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen hidrometeorológico	<p>Riesgo por:</p> <p>a) Inundaciones: Históricamente, en períodos de alta pluviosidad, cuerpos de Agua como el río Cauca, Maibá y Pozo y las quebradas Calentaderos y Despensas aumentan altamente su caudal y raudal, desbordando su cauce natural e inundando zonas en las que existen viviendas, cultivos y zonas de explotación minera y pecuaria, presentándose además movimientos de tierra cerca a sus orillas que podrían represar las aguas.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Inundación Zona de la Felisa: Sector Campamento, sector la peña, sector carrilera (REUNIDOS 2010-2011), a causa del Rio Cauca. 2. Vereda Llanadas, Vereda Naranjal quebrada Calentaderos. 3. Yarumo, Peña Rica, El Tambor (EOT 200) <p>b) vendavales: Este evento de tipo atmosférico se ha presentado en zonas de alta pendiente con cercanías a ríos y quebradas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Veredas La Queibra, Llanadas, EL Vergel, San José , la Florida, la Divisa, El Limón, (REUNIDOS 2010-2011), Calentaderos y Fontibón, <p>c) Sequias: Ante el aumento de las temperaturas y la disminución de las lluvias por fenómenos como el de variabilidad climática y el Cambio climático, se pueden presentar en las zonas rurales desabastecimiento en las cuencas, perdida de cobertura vegetal y pastizales.</p>
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen geológico	<p>Riesgo por:</p> <p>a) Movimientos en masa: Las características geológicas y geomorfológicas del territorio del Municipio, aunadas a los usos del suelo y a los eventos de este tipo ya presentados en la historia reciente, permiten que exista una alta probabilidad de ocurrencia de movimientos en masa principalmente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Zona rural: en sectores de Llanadas, Calentaderos, La Chuspa, El Limón, Fontibón, Maciegall, el Yarumo² ✓ Zona urbana: a lo largo de la transversal 4 y carrera 4. La zona ubicada al occidente de los bomberos a partir de la carrera 8 con calle 16 ladera abajo sobre el sector norte del matadero. Sector Naranjal

² EOT 2000 - 2009

Fecha de elaboración:
septiembre de 2016

Fecha de aprobación: 29
de abril de 2017

Elaborado por: CMGRD

Municipio de La Merced Caldas	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
-------------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> b) Sismos: Según la Norma Colombiana de construcción sismo resistente, NSR 10, el área en la que se localiza el municipio se encuentra en la zona de amenaza sísmica alta, lo que genera una situación de alto riesgo de colapso de la mayoría de edificaciones, las cuales no cumplen con la normatividad técnica de sismo resistencia y son además antiguas. Zona Urbana y Rural en su Totalidad c) Erupción Volcánica. Si bien no está directamente ligado el municipio de la Merced a un complejo volcánico, si se tiene el riesgo ligado a una erupción del Volcán Nevado del Ruíz fundamentalmente ante la caída de ceniza volcánica y la posibilidad de un incremento en el nivel del Río Cauca. Zona Urbana y Rural Caída de ceniza. La Felisa Posibilidad de Inundación. d)
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico	<p>Riesgo por:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) alteraciones electromagnéticas, cortos circuitos y descargas eléctricas, principalmente constituidos por la existencia de líneas eléctricas de alta tensión dentro del territorio del Municipio. b) Área Urbana del municipio explosiones y/o incendios asociados, se encuentra la posibilidad por la presencia de redes de conducción de gas natural domiciliario en zona urbana y rural del Municipio. Además por el transporte y almacenamiento inadecuado de gas propano en la zona urbana. c) Derrames de combustible estación de servicio existente la posibilidad de concurrencia de un incidente con material peligroso. Estación de servicio en la salida al Municipio de Salamina en el perímetro urbano
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen humano no intencional	<p>Riesgo por:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Incendio Forestal. Para el municipio, está determinada por la presencia de factores de índole físicos (clima y topografía) y socioculturales (actividades económicas desarrolladas en el área) propensos para la presentación de este tipo de eventos, principalmente en periodos de sequía históricamente presentados en los meses de Enero a Marzo y Julio a Septiembre. Zona Rural del Municipio. b) Accidentes de tránsito: Incremento de accidentes particularmente involucradas motocicletas, ante el aumento de la venta de estos vehículos y la poca cultura de protección de las personas. Zona urbana del Municipio. c) Fenómenos derivados de las aglomeraciones de público, ante los diferentes espectáculos, festividades y actividades en las cuales se reúnen cierta cantidad de personas, podrá generarse situaciones complejas ante el comportamiento de las mismas, su exaltación y cultura, además de la probabilidad de ocurrencia de fenómenos externos (sismos etc). Escenarios como plaza principal, vías municipales, coliseo Municipal, iglesia

Fecha de elaboración: septiembre de 2016	Fecha de aprobación: 29 de abril de 2017	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------

Municipio de La Merced Caldas	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
-------------------------------	---

	d) Incendio estructurales, la mayoría de las estructuras en el municipio son de materiales altamente combustible, madera, tapias, guadua, y otros materiales. Además son muy antiguas por lo que su cableado eléctrico no está en buenas condiciones.
Escenarios de riesgo asociados con otros fenómenos	Riesgo por: a. Plagas. Dada la vocación agrícola del Municipio, son de alta amenaza las plagas que afectan los principales cultivos,

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. Acumulación de gases. En la zona de la Felisa, los socavones construidos para la extracción de oro se encuentran formados por paredes de madera, las cuales en su proceso de degradación por altas temperaturas y la húmedas, expulsan gases potencialmente explosivos y de alta toxicidad
Riesgos asociados con la actividad agrícola	Riesgo por: a. Contaminación de corrientes de agua. Causadas principalmente por la actividad ganadera cerca de las micro cuencas abastecedoras de acueductos y por el uso de insecticidas y herbicidas en cultivos. b. Perdidas en cultivos y suelos por fenómenos ambientales y antrópicos principalmente por las malas prácticas agrícolas pecuarias (cultivos no aptos, sobrepastoreo) c. Deforestación y posterior erosión acrecentada por la expansión de la frontera agrícola y pecuaria.
Riesgo asociado con festividades municipales	Riesgo por: a. Riñas callejeras. Dada por la alta concentración de personas bajo los efectos del alcoholismo en el espacio público en las festividades de mediado de año y en las celebraciones decembrinas. b. Intoxicación por licos adulterado c. Aglomeración masiva de personas (posibles estampidas) d. Inadecuado uso de artículos pirotécnicos con la posibilidad de incendios.

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 social	a. Hospital E.S.E La Merced. Riesgo de colapso debido a sus características de vulnerabilidad estructural y por encontrarse en una zona de amenaza sísmica alta. Además por el sector en que está construido el cual presenta inestabilidades cercanas b. Establecimientos educativos por encontrarse en una zona de amenaza sísmica alta c. Palacio alcaldía municipal riesgo de colapso debido a sus características de vulnerabilidad estructural d. Plaza de mercado construcción de la época colonial, posibilidad de colapso.
----------------------------------	--

Fecha de elaboración: septiembre de 2016	Fecha de aprobación: 29 de abril de 2017	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------

Riesgo en infraestructura de servicios públicos	<p>Infraestructura:</p> <ol style="list-style-type: none"> Acueducto de la zona urbana. Riesgo de destrucción de algunos tramos de la red de conducción por la amenaza de movimientos en masa. Acueductos veredales. La posibilidad de que se pierda la infraestructura de bocatomas pequeñas y tuberías de distribución por crecientes súbitas. Vías de conexión e intra Municipal, en condiciones de temporada invernal generalmente es el sector y línea vital más afectado ya que ambas rutas de acceso se ven afectadas, así mismo las conexiones veredales lo que impide el acceso y salida de productos Tuberías de gas existe alto riesgo debido al desconocimiento de la comunidad del funcionamiento el cuidado y los mitos generados ante este servicio.

B.4. Identificación de Escenarios de Riesgo según Otros Criterios

	<p>Riesgo por:</p> <ol style="list-style-type: none"> Escenario de riesgo por sismo: En toda el área del municipio de La Merced existe una condición de amenaza sísmica alta con fuentes posibles asociadas a la zona de subducción del pacífico y con la actividad de fallas cercanas y superficiales que atraviesan a todo el municipio como el sistema de fallas Cauca – Romeral. Esta amenaza, en relación con la alta vulnerabilidad de las condiciones estructurales de la gran mayoría de edificaciones del área urbana y rural y de la infraestructura del municipio aunada al desconocimiento de la comunidad en general de su exposición, la falta de capacitación, simulacros y el bajo fortalecimiento institucional (capacitación y equipos) generan una situación de alto riesgo. Escenario de riesgo por vendaval: Este evento de tipo atmosférico ha afectado principalmente a asentamientos localizados en zonas de montaña de alta pendiente en vertientes de ríos y quebradas, tales como las veredas La Quiebra, El Limón, Calentaderos, Peña Rica y Fontibón, encontrando unas condiciones de vulnerabilidad alta de los techos debido a sus estructuras viejas, mal amarradas, con tejas de bajo peso, lo que ha generado destechos continuos en las zonas. Escenario de riesgo movimientos en masa: Las características geológicas, geomorfológicas y geotécnicas del territorio del municipio, aunadas a los incorrectos usos del suelo, al asentamiento de estructuras en zonas no aptas, a las condiciones frágiles de los materiales con los que se ha construido y a los eventos de este tipo ya presentados en la historia reciente, permiten que exista una alta probabilidad de ocurrencia de movimientos en masa con sus correspondientes daños y pérdidas tanto el área urbana como la rural del municipio. Escenario de riesgo por Inundación: Debido a la presencia de un a cantidad de fuentes hídricas en el municipio, existe la posibilidad de presentarse este
--	--

Fecha de elaboración: septiembre de 2016	Fecha de aprobación: 29 de abril de 2017	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------

	<p>fenómeno particularmente en las zonas rurales, en las cuales se ha asentado población. Una de las zonas más expuesta es la Felisa influenciada directamente por el Río Cauca, en cuyo territorio se han experimentado en varios años atrás inundaciones.</p> <p>e. Escenario de riesgo por Incendio de Cobertura Vegetal: Las condiciones de susceptibilidad del material vegetal en la zona, la incidencia de los rayos solares, las competencias del suelo expuesto, hace que el municipio en su zona rural se encuentre catalogado como extremadamente en riesgo por Incendios</p>
--	---

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).

1.	Escenario de riesgo por sismo
	En toda el área del municipio de La Merced existe una condición de amenaza sísmica alta con fuentes posibles asociadas a la zona de subducción del pacífico y con la actividad de fallas cercanas y superficiales que atraviesan a todo el municipio como el sistema de fallas Cauca – Romeral, falla de Bocas – Maiba y la falla La Merced Esta amenaza, en relación con la alta vulnerabilidad de las condiciones estructurales de la gran mayoría de edificaciones del área urbana y rural y de la infraestructura del municipio aunada al desconocimiento de la comunidad en general de su exposición, la falta de capacitación, simulacros y el bajo fortalecimiento institucional (capacitación y equipos) generan una situación de alto riesgo.
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5):
2.	Escenario de riesgo por vendaval
	Este evento de tipo atmosférico ha afectado principalmente a asentamientos localizados en zonas de montaña de alta pendiente en vertientes de ríos y quebradas, tales como las veredas La Quebra, El Limón, Calentaderos, Peña Rica y Fontibón, encontrando unas condiciones de vulnerabilidad alta de los techos debido a sus estructuras viejas, mal amarradas, con tejas de bajo peso, lo que ha generado destechos continuos en las zonas.
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5):
3.	Escenario de riesgo por movimiento en masa
	Las características geológicas, geomorfológicas y geotécnicas del territorio del municipio, aunadas los incorrectos usos del suelo, al asentamiento de estructuras en zonas no aptas, a las condiciones frágiles de los materiales con los que se ha construido y a los eventos de este tipo ya presentados en la historia reciente, permiten que exista una alta probabilidad de ocurrencia de movimientos en masa con sus correspondientes daños y pérdidas tanto el área urbana como la rural del municipio.
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5):
4.	Escenario de riesgo por inundación
	Debido a la presencia de un a cantidad de fuentes hídricas en el municipio, existe la posibilidad de presentarse este fenómeno particularmente en las zonas rurales, en las cuales se ha asentado población. Una de las zonas más expuesta es la Felisa influenciada directamente por el Río Cauca, en cuyo territorio se han experimentado en varios años atrás inundaciones.
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5):
5.	Escenario de riesgo por incendio forestal
	Las condiciones de susceptibilidad del material vegetal en la zona, la incidencia de los rayos solares, las competencias del suelo expuesto y la débil respuesta de la comunidad, hace que el municipio en su zona rural se encuentre catalogado como extremadamente en riesgo por Incendios, conforme el Plan de Prevención y Contingencias para Incendios Forestales en Caldas elaborado por CORPOCALDAS para el tema
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5):

Fecha de elaboración:
septiembre de 2016

Fecha de aprobación: 29
de abril de 2017

Elaborado por: CMGRD