



MUNICIPIO DE “RISARALDA” (CALDAS) “PROGRESO Y FUTURO CON SENTIMIENTO SOCIAL”

Concejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres
CMGRD



CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCEANARIOS DE RIESGO

RISARALDA, ABRIL DE 2019



Concejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres CMGRD

JUAN CAMILO GALLEGO HOYOS
Alcalde municipal

CARLOS AUGUSTO BETANCURT BETANCURT
Jefe Oficina de planeación

FRANCISCO JAVIER MONTOYA ACEVEDO
Jefe de gobierno

ESTEFANIA GIRALDO GOMEZ
Personera Municipal

CARLOS ALBERTO VALENCIA ZAPATA
Comandante Cuerpo de Bomberos

SINDY LORENA GARCIA
Enfermera Jefe Hospital San Rafael

VICTOR GIRALDO QUINTERO
Comandante Policía Nacional

FRANCISCO CORRALES
Jefe Tic y Educación

ELIANA MARIN VALENCIA
Jefe de Desarrollo Económico

JONATHAN MANRIQUE SALAZAR
Jefe Oficina de Salud

JAIRO BEDOYA
Presidente Concejo Municipal

FERNANDO GRAJALES OSORIO
Administrador Empocaldas

CARMEN EMILIA LOPEZ
Técnico de Saneamiento Básico

Municipio de Risaralda Caldas

PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO
DE DESASTRES
CARACTERIZACIÓN GENERAL DE
ESCENARIOS DE RIESGO

DANIELA HOLGUIN
Profesional de Vigilancia Epidemiológica

MARIELA SANCHEZ R.
Defensa Civil

DIOMAR GIRALDO
Técnico Operativo Corpocaldas

Fecha de elaboración:
12 de noviembre de 2012

Fecha de actualización:
21 de abril de 2019

Actualizó por: Carlos Augusto Betancurt

1.

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

Aspectos Físicos Del Municipio

Ubicación, Límites y Fisiología

El municipio de Risaralda, se encuentra localizado al sur-occidente del departamento de Caldas, cruzado por la cordillera Occidental entre los Valles del Risaralda por el Occidente y el Cañón del Cauca por el Oriente. Limita al norte con Anserma, al sur con San José y Belalcázar al suroriente con Chinchiná, al oriente con Palestina y al occidente con Viterbo y Anserma.

Los municipios de Risaralda, San José, Belalcázar, Viterbo y Anserma constituyen la región del Occidente Próspero, antes conocida como Bajo Occidente.

La cabecera municipal se encuentra ubicado en las coordenadas: latitud norte 05°09.779' y oeste 075.46.093.

Tiene una temperatura promedio de 19 grados centígrados, a una altura de 1729 metros sobre el nivel del mar. Está en la cresta de la Serranía de Belalcázar, en el Macizo de los Mellizos, lo que le permite gozar del imponente paisaje sobre el valle del Rio Risaralda hacia el occidente y hacia el suroriente una impactante vista hacia el Parque Nacional Natural de los Nevados. Al occidente también se tiene vista hacia Parque Nacional Natural Tatamá y sus atractivos de Los Paraguas y El Torrá.

Demografía de Risaralda

El municipio tiene registrada una población para febrero de 2012, de 10.026 habitantes, de los cuales el 57.09% es población rural (5.723) y el 42.91% (4.303) población rural. La demografía en Risaralda Caldas, calculada para el año 2013, muestra una tendencia a la baja en un 0.48%.

El 50.1% de la población son mujeres y el 49.9% hombres. Se reconoce una población indígena del 1.3% y un 0.8% como negro, mulato, afrocolombiano o afrodescendiente. No se cuenta con población afro descendiente, ni raizal, no ROM (gitana).

Geología y Fisiología

Los suelos se han desarrollado a partir de depósitos de cenizas volcánicas que

descansan sobre diabasas alteradas. Las rocas verdes (diabasas y lavas almohadilladas) son las más comunes y en menor grado los conglomerados areniscas y limolitas arcillositas, con intercalaciones de turbas y localmente mantos de carbón. También en menor grado, terrazas, colusiones y aluviones recientes en sectores ribereños de los ríos Cauca y Risaralda.

La región donde se ubica el municipio de Risaralda se caracteriza por una topografía muy accidentada de cuchillas o filos estructurales y valles orientados en sentido norte. Sur El fondo de los valles de Risaralda y del Cauca se encuentran generalmente entre los 900 y 1.000 m.s.n.m. Bajo estas condiciones se encuentran pendientes fuertes de 35 a 40 grados hacia el flanco oriental y más suaves de 15 a 20 grados hacia el constado occidental.

El centro urbano de Risaralda se localiza sobre un filo elevado más o menos estrecho y largo orientado de norte a sur y expuesto a pendientes largas y empinadas, alcanzando un promedio de 24 grados. Lo anterior hace que el drenaje se desarrolle en forma perpendicular al filo alargado. Hacia el oeste los cauces llegan en forma casi directa al río Risaralda mientras al este desembocan al río Cauca.

La configuración topográfica de la zona resulta de un bloque estructural levantado bordeado por fallas geológicas fundamentales al este y oeste. La roca en si consiste en diabasa, en algunos casos altamente fracturada y con una meteorización profunda. Este sustrato está cubierto en forma variable por suelos desarrollados a partir de ceniza volcánica proveniente de la cordillera Central.

La geología de los suelos da origen a formas del relieve (geoformas), el área urbana caracterizada por una morfología quebrada de origen denudacional parcialmente atenuado por una cobertura de ceniza volcánica. Las unidades geomorfológicas que caracterizan este paisaje incluyen:

Colinas alargadas, en la cresta del filo donde se ubica la cabecera, de morfología convexa con pendientes que no sobrepasan los 10 grados. El sustrato rocoso de diabasa solo aflora localmente en cortes de las vías, bajo una espesa cobertura de suelos y ceniza volcánica alterada. En general esta unidad es estable aunque la erosión proveniente de las laderas puede desestabilizar los materiales.

Laderas abruptas y prolongadas, en la parte central de la ladera oriental del filo de Risaralda. Los materiales del subsuelo son similares a los descritos con depósitos coluviales. A pesar de tener pendientes hasta de 28 grados, esta ladera presenta pocos procesos erosivos, básicamente por reptación lenta y carcavamiento incipiente de pequeñas quebradas.

Laderas prolongadas fuertemente afectadas por remoción en masa, en las vertientes occidentales, presentan características similares a las del oriente pero con pendientes promedio de 20 grados. En estas laderas se encuentran suelos con influencia de ceniza

volcánica, donde los procesos erosivos han sido activos en tiempos recientes, por lo que la cobertura no está presente o ha sido incorporada en los materiales coluviales dominantes. En estos materiales superficiales y con pendientes moderadas a fuertes, se presenta una reptación lenta de suelos, por las terracetas de ganado, y localmente fenómenos de solifluxión y flujos trasnacionales.

En el sistema de fallas o diaclasas, se destaca la que atraviesa el filo a la altura del barrio la Trilladora, lo que explica el alto grado de fracturamiento de la roca presente en el sector.

La fisiografía municipal predominante es de montaña con vertientes de climas húmedos, de relieve quebrado y escarpado, seguido de colinas de clima cálido húmedo, con relieve ligeramente ondulado a escarpado y por valles en terrazas de clima cálido húmedo transicional a seco, con relieve plano a ligeramente ondulado.

Los suelos de Risaralda Caldas, se hacen vulnerables a la erosión por cuanto las cenizas están depositadas sobre materiales muy impermeables por lo fuerte de las pendientes. Esta situación se agrava de manera considerable por las cámaras de descole que terminan abruptamente muy cerca del perímetro urbano evidenciando erosión de gran magnitud en la parte oriental, occidental y norte del municipio. En el sitio conocido como “El paso del Pollo” se presenta una falla reptadora por la causa anunciada.

Las lluvias presenta un régimen de distribución bimodal, con dos períodos máximos en abril – mayo, octubre – noviembre y dos períodos secos en julio – agosto, enero – febrero.

Recurso Hídrico

Las corrientes de agua que nacen en el municipio son aferentes a la Macrocuena del Río Cauca por el costado oriental y suroriental y a la Cuenca del Río Risaralda por el costado occidental y suroccidental.

Dentro de las microcuencas que abastecen los acueductos rurales se encuentran seis de importancia y nacen en la Serranía de Belalcázar, son:

- 1) Microcuena el Oro, se inicia en el nacimiento de las quebradas la Vieja y El Mal Paso, recorre las veredas la Pielroja, La Quebra de Varillas y Soria; sus aguas surten acueductos individuales y colectivos. Posee un área aproximada de 583.69 Has, de propiedad de particulares.
- 2) Microcuena el Brasil, se inicia en los nacimientos de la quebrada Brasil, en el Cerro Santana y recorre las veredas la Pielroja, parte de Surrumbí, la Bohemia, el Tablazo y parte del Paraíso. Sus aguas benefician algunas viviendas en forma

individual como también algunos acueductos rurales como los de la Bohemia, El Tablazo y el Paraíso. La quebrada de mayor importancia en la microcuenca es la del Brasil, posee un área aproximada de 266 Has, las cuales son de particulares.

- 3) Microcuenca Tamaspía: Conformada por varios nacimientos de agua a la altura de las veredas Santana y los Muros, los cuales suministran agua para soluciones individuales. En su recorrido se encuentran las veredas de Santana, los Muros, parte de Surrumbí y parte de Miranda. Los arroyos de la microcuenca son los Muros y Altomira. Posee un área aproximada de 385 Has de propiedad de particulares.
- 4) Microcuenca el Guaico: se inicia en el Cerro Santana en la finca San Alfonso, recorre las veredas Banderas, La Miranda, El Guaico y La Romelia; abastecen soluciones individuales y acueductos comunitarios como el de la Romelia. Está conformada por la quebrada el Guaico y el arroyo La Lorena. Posee un área aproximada de 310 Has, las cuales son de particulares.
- 5) Microcuenca Cascarero: Se origina por los nacimientos de agua en las veredas de Banderas y Media Cuesta. Abastece soluciones individuales de agua y acueductos veredales como los del Palo, Calle Larga y La Margarita. En su recorrido se encuentran las veredas de Banderas, Media Cuesta, Betania y la Cancana. Está compuesta por los arroyos Cascarero y la Escondida, de la que además se bombea agua para el acueducto de Banderas. Posee un área aproximada de 169 Has, las cuales son de particulares.
- 6) Microcuenca Guacaica: Su nacimiento se localiza en la parte noreste del Cerro Santana. En su recorrido abastece acueductos individuales y comunitarios, como el del corregimiento de Arauca (municipio de Palestina). En su trayecto se encuentran las veredas de Santana, Quebra de Varillas, Media Cuesta, Guacaica, La Trinidad, Betania y Cambia, las quebradas de la microcuenca son Santana, Guacaica y la Obra, posee un área aproximada de 480 Has, las cuales son de particulares.

Las aguas de estas microcuencas son aferentes a cuencas del Río Cauca y del Río Risaralda.

Aspectos de Crecimiento Urbano

El 8 de junio de 1825 fue fundada con el nombre de San Joaquín y en el año 1916 fue erigido como Municipio con el mismo nombre. El nombre de San Joaquín fue reemplazado por el de Risaralda Caldas mediante la Ordenanza número 21 de 1930.

Risaralda Caldas cuenta con una extensión aproximada de 9277,63 hectáreas. Predomina el área rural que se calcula en 9248,92 (99.7%) hectáreas y las restantes 28,71 (0.3%) son área urbana.

El municipio está distribuido administrativamente como se muestra en la siguiente tabla

| VEREDAS Y CENTROS POBLADOS | BARRIOS Y RESTO ZONA URBANA |
|-----------------------------|------------------------------|
| 1. Alto de Arauca | 1. Sector Avenida Cementerio |
| 2. Banderas | 2. Barrio El Jardín |
| 3. Betania | 3. Barrio El Paraíso |
| 4. Cambía | 4. Ferney Tapasco |
| 5. El Brillante | 5. Barrio Los Chorros |
| 6. El Cairo | 6. Pío XII |
| 7. El Descanso | 7. Renán Barco |
| 8. El Guaico | 8. San Javier |
| 9. El Písamo | 9. San Joaquín |
| 10. El Tablazo | 10. San Vicente |
| 11. Guacaica | 11. Villa Cristina |
| 12. Guamito | 12. Barrio Girasoles |
| 13. La Bohemia | |
| 14. La Cancana | CENTROS POBLADOS |
| 15. La Esmeralda | Quebra de Varillas |
| 16. La Esperanza | |
| 17. La Libertad | |
| 18. La Miranda | |
| 19. La Patria | |
| 20. La Pielroja | |
| 21. La Playa | |
| 22. La Romelia | |
| 23. La Trinidad | |
| 24. Los Muros | |
| 25. Mediacuesta | |
| 26. Montecristo | |
| 27. Quebra de Santa Bárbara | |
| 28. Santana | |
| 29. Sarcirí | |
| 30. Soria | |
| 31. Surrumbí | |

Los barrios más antiguos son: Pío XII, San Joaquín y los Chorros. Los barrios más jóvenes del municipio son Villa Cristina y San Javier.

La tendencia y ritmo de la expansión urbana es creciente, esto obligó a que la presente Administración presentara un proyecto para la ampliación del perímetro urbano, el cual quedo debidamente definido y aprobado por el Acuerdo número 013 del 30 de junio de 2012. La existencia de esta herramienta permite que haya disponibilidad de suelo urbanizable.

El crecimiento urbano se da dentro de los aspectos formalmente establecidos en la Oficina de Planeación Municipal, pero hay algunos casos de informalidad en la construcción de viviendas en el sector urbano, principalmente en lo que respecta a ampliaciones y otros casos aislados como el cambio de usos de suelos sin los trámites normados, que serán materia de tratamiento en la norma local, dentro del Esquema de Ordenamiento Territorial.

Aspectos socioeconómicos

Pobreza Y Necesidades Básicas Insatisfechas

En el año de 1993 el municipio de Risaralda Caldas, según el censo del DANE arrojó un 32,95% de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI).

En la cabecera municipal el porcentaje es del 15,96% y en área rural y centros poblados el porcentaje es del 30,26

En el mes de noviembre de 2012 se tenía un total de 2297 hogares, según datos del Departamento Nacional de Planeación Nación, información alimentada con las encuestas del Sisbén a nivel municipal.

Con las cifras anteriores se puede concluir que la población del municipio es relativamente pobre.

Estas cifras pueden haberse incrementado dado que desde que se realizó el censo por parte del DANE han sucedido acontecimientos que así permiten concluirlo. Entre los aspectos que más favorecen el incremento de la pobreza están:

- a) Cambio climático, que ha desfavorecido el desarrollo económico adecuado en el región agropecuario.
- b) Surgimiento de problemas fitosanitarios en el monocultivo del café, principalmente roya y broca, incidiendo en merma de producción y de calidad para el café.
- c) Bajos precios para los productos como plátano, café y lulo. El precio del café se afecta debido por las fluctuaciones a la baja del precio del dólar.

- d) Hay resistencia del sector agrario hacia el replanteamiento de cultivos nuevos para diversificar el uso de las tierras arables.
- e) El incremento de vendavales en la zona afecta ostensiblemente cultivos y la infraestructura de las fincas.
- f) Tanto el sector urbano como el sector rural han sido duramente afectados con las olas invernales, que han generado deterioro patrimonial en viviendas y en las fincas han aparecido áreas con grandes erosiones que restan las extensiones cultivables.
- g) La carencia de empleo disminuye el poder adquisitivo de las familias y esto se refleja en la poca rentabilidad para los locales comerciales.

Aspectos institucionales:

El municipio de Risaralda Caldas está debidamente organizado conforme a la Norma Constitucional. Para los ajustes institucionales priman las decisiones democráticas que partes de la participación ciudadana, lo que ha facilitado la convivencia ciudadana y la eliminación de conflictos al momento de tomar decisiones en torno a los diferentes tópicos de vida municipal.

Sector Público:

Lo encabeza la Administración Municipal de la que dependen: Secretaría de Gobierno, la Oficina de Desarrollo Económico y Servicios Públicos, la Oficina de Planeación y Obras Públicas, Oficina de Salud y Asuntos Sociales, Oficina de Hacienda, Secretaría de Educación y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

De estas Secretarías dependen a la vez las Coordinaciones de Cultura, deportes, Recreación, Inspección de policía, Comisaría de Familia.

Rama Legislativa:

Representada por Concejo Municipal, el cual lo integran 12 miembros.

Rama Judicial

Representada por un Juzgado Promiscuo Municipal y una Seccional de la Fiscalía General de la Nación.

Sector Educativo:

Tiene 4 fusiones educativas, desglosadas según la siguiente tabla:

| Fusión Institución Educativa María Inmaculada | Fusión Institución Educativa Quiebra de Santa Bárbara | Fusión Institución Educativa El Cairo | Fusión Institución Educativa Francisco José de Caldas |
|---|---|---------------------------------------|---|
| Institución Educativa María Inmaculada | La Patria | El Tablazo | Francisco José de Caldas |
| Sede Magdalena Ortega | Santa Lucía | El Cairo | La Trinidad |
| Sede La Salle | La Romelia | Tamaniza | El Brillante |
| | Alto de Arauca | Policarpa Salavarieta | Banderas |
| | La Esmeralda | La Miranda | El Vergel |
| | Quiebra de Santa Bárbara. | Quiebra de Varillas | Guamito |
| | | La Pielroja | Los Muros |
| | | La Esperanza | Media Cuesta |
| | | La Bohemia | Divino Niño (Soria) |
| | | | Francisco de Paula Santander (El Palo) |
| 3 | 6 | 9 | 10 |

Fuente: Secretaría de Gobierno Municipal

En total existen 25 planteles educativos

Sector Salud:

Cuenta con el Hospital San Rafael de nivel 1 y puesto de salud en la vereda La Bohemia.

Sector Financiero:

Cuenta con una agencia del Banco Agrario de Colombia y dos Puntos de Atención al Consumidor (PAC) del Banco de Colombia.

Organización Comunitaria:

32 Juntas de Acción entre urbanas y rurales

Cuerpo de Bomberos Voluntarios

Comité Ecológico de Risaralda Caldas

Cooperativa de Caficultores

Comité Municipal de Cafeteros

Policía Cívica de Risaralda Caldas

Sociedad de Mejoras Públicas

Veedurías Ciudadanas Varias

Asociación Municipal de Víctimas

Fecha de elaboración:
12 de noviembre de 2012

Fecha de actualización:
21 de abril de 2019

Elaborado por: Carlos Augusto Betancurt

Comité Municipal de Desarrollo Sostenible
Asociación Comunitaria de Antena Parabólica

Servicios públicos

Disposición de Residuos sólidos

El municipio no cuenta con relleno sanitario. Se tiene firmado un convenio con la Empresa Metropolitana de Aseo – EMAS que es la encargada de la recolección y depósito de estos servicios.

No se encuentra con un sitio para la disposición de los escombros y este servicio se obtiene en el municipio de Anserma Caldas.

Servicios Públicos Domiciliarios

Se cuenta con servicio de gas domiciliario en el sector urbano con una cobertura del 65%. Prestado por Efigas S.A.

Energía eléctrica, con una cobertura total del 99.0%. Hogares urbanos y rurales. Empresa prestadora del servicio: Central Hidroeléctrica de Caldas – Grupo EPM.

Acueducto y Alcantarillado, con una cobertura urbana del 100%. Tanto el área urbana, como algunos sectores del área rural reciben el servicio de acueducto del Acueducto Regional de Occidente a cargo de la Empresa de Obras Sanitarias de Caldas.

El servicio de acueducto rural no está potabilizado y recientemente se presentan serios problemas en las comunidades por la carencia de oferta y de una verdadera organización que permita generar el manejo y la regulación entre la oferta y la demanda.

La tabla siguiente contiene la información con la caracterización de los acueductos veredales que cuentan con Juntas de Acueductos:

ACUEDUCTOS RURALES MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS

CUENCA RIO RISARALDA

| ACUEDUCTO | MICROCUENCA | BENEFICIARIOS |
|--------------------------------|-------------|---------------|
| 1. El Descanso Los Velásquez | El Porvenir | 8 |
| 2. La Esperanza – La Esperanza | El Oro | 20 |
| 3. Soria | El Oro | 22 |
| 4. Quebra de Varillas | El Oro | 8 |

Fecha de elaboración:
12 de noviembre de 2012

Fecha de actualización:
21 de abril de 2019

Elaborado por: Carlos Augusto Betancurt

| | | |
|-------------------------------------|------------|-----|
| 5. La Pielroja Baja | El Oro | 9 |
| 6. La Pielroja Alta | El Brasil | 6 |
| 7. La Bohemia El Tablazo El Paraíso | El Brasil | 165 |
| 8. Surrumbi | Tamaspia | 27 |
| 9. La Miranda | Tamaspia | 51 |
| 10. Surrumbi – Distrito de Riego | Tamaspia | 18 |
| 11. La Albania | La Tesalia | 30 |

CUENCA RIO CAUCA

| ACUEDUCTO | MICROCENCA | BENEFICIARIOS |
|---|--------------------|---------------|
| 1. La Romelia Baja | El Guaico | 54 |
| 2. La Romelia Alta | El Guaico | 12 |
| 3. El Brillante | La Cristalina | 35 |
| 4. Banderas | La Escondida | 47 |
| 5. El Palo Cambia Alto Bonito | Cascarero | 167 |
| 6. Santa Ana | Santa Ana | 28 |
| 7. Mediacuesta | Guacaica | 7 |
| 8. La Trinidad | Sarcirí | 32 |
| 9. Guamito | Sarcirí | 9 |
| 10. Sarcirí Bajo | Sarcirí | 28 |
| 11. Queiebra de Santa Bárbara y La Patria | Guaimaral y La Paz | 68 |
| 12. La Frisolina (Anserma) | Sarcirí | 61 |

Aspectos culturales

El Ente cuenta con un resguardo indígena en el que se conservan sus tradiciones ancestrales en materia de medicina, lengua y eventos culturales.

En el municipio se realiza la Fiesta de la Fraternidad y del Civismo, como evento tradicional, cada dos años.

Cuenta con el Grupo de Danzas Angaska y el Grupo Infantil de Danzas Angaska, más otras expresiones culturales en danza moderna.

Se han hecho tradicionales algunos eventos como los alumbrados decembrinos que retoman renombre regional y las celebraciones de la Fiesta del Campesino, en las que tienen cabida a la vez las expresiones artísticas del municipio.

Actividades económicas:**Agricultura**

Está basada en la agricultura. El principal cultivo es el café, el cual le otorga el tercer puesto en producción dentro del Departamento de Caldas.

De los cultivos de café se tienen los siguientes datos estadísticos, suministrados por el Comité Municipal de Cafeteros de Risaralda Caldas:

Existen en el municipio 900 Caficultores, que corresponden al 2.4% de los caficultores de Caldas.

- a) Hay 1.147 Fincas cafeteras, siendo el 2.4% de los predios cafeteros de Caldas.
- b) 3.209 hectáreas de café, son el 73% del área de las fincas cafeteras, las que representan el 4% en Caldas.
- c) Se siembran 6.372 árboles por hectárea frente a 5.434 en Caldas
- d) Años es la edad promedio de la caficultura en el municipio frente a 7.5 años en el resto de Caldas.
- e) 14 Hectáreas sembradas en Típica (0.4% del municipio)
- f) 332 Hectáreas sembradas en caturra (10.4% del municipio)
- g) 2.863 Hectáreas sembradas en variedades resistentes, son el 89.2% del municipio con respecto al 56% en Caldas.
- h) 2.952 Hectáreas en tecnificado joven, corresponden al 92% del municipio.
- i) 257 es el total de hectáreas envejecidas, siendo el 8% del municipio frente al 26% en Caldas)
- j) 3.104 Hectáreas al sol, son el 96.7% del municipio.
- k) 105 Hectáreas bajo sombra y semi-sombra (3.3% del municipio frente 18.1% en Caldas.

El café ha disminuido su número de hectáreas en aproximadamente 840 desde 1997 hasta 2011. Esto ha permitido el ingreso de cultivos nuevos y el fortalecimiento de otros.

Los caficultores cuentan con una Cooperativa y con Comité Municipal de Cafeteros. En la Cooperativa se tuesta y se produce café suave y a la vez se efectúan mesas de cateo para promocionar el producto.

El siguiente renglón importante de la producción agrícola es el plátano. Este producto se ha tecnificado en su manejo y casi todas las plantaciones se encuentran asociadas con otros cultivos.

Este cultivo tomó su auge en 2008, la producción es de muy buena calidad y de un muy buen rendimiento por hectárea.

El plátano se entrega directamente a los compradores en el predio, lo que le permite una mayor rentabilidad al productor por cuanto ahorra los costos de transporte.

Se debe reconocer también dentro de la producción agrícola la presencia del lulo y de aguacate. Son dos cultivos que se están desarrollando ampliamente en la zona y se están alcanzando altos niveles de tecnificación para sus manejos culturales. Ambos productos gozan de muy buen mercado y precios en el contexto nacional.

Otros cultivos de menor escala son la caña panelera, cítricos (naranja, limón y mandarina), maracuyá y yuca.

Ganadería

Los cultivos de pasto que están tomando auge en esta época, sumados a los existentes en la zona de clima cálido, hace que la ganadería se torne en un renglón importante dentro de la economía de Risaralda.

Frente al repunte de la ganadería es importante resaltar que los terrenos utilizados para pasto relevan cultivos de café y están ubicados en laderas con pendientes de alguna consideración que pueden a futuro repercutir en problemas de erosión y deslizamientos por el pastoreo en cimas.

Piscicultura

Esta actividad es creciente en el municipio, se cuenta con lagos en las veredas Cambía, el Písamo, Guamito, Alto de Arauca, La esmeralda y Betania, la gran mayoría de espejos son menores de 120 metros cuadrados. Se produce principalmente tilapia y mojarra plateada

Porcicultura

En La Pradera, predio ubicado en la vereda Betania, la porcícola de su mismo nombre con una rotación de 5000 cerdos mensuales. En la misma granja se producen los cuidados de levante que allí se utilizan.

En varias fincas de la región se tienen cerdas de cría, padrones y se tienen cocheras, lo que permite que la demanda sea satisfecha con el producido local.

Varios del sector Agropecuario

En menor escala se producen pollos y se cuenta con producción de huevos, sin que existan galpones que permitan ubicar la avicultura en un renglón de importancia dentro de la economía agropecuaria de la región.

Comercio

En el municipio hay un número elevado de locales comerciales siendo en su orden de importancia los siguientes: tiendas (abarrotes y verduras) supermercados, cacharrerías, cafeterías, panaderías, piqueteaderos, salones familiares y bares, ferreterías, droguerías y almacenes. Distribuidores de insumos agropecuarios y talleres de mecánica y de procesamiento de maderas.

Los expendedores de carne están debidamente agremiados en una ONG denominada Asociación de Comerciantes Expendedores de Carne – ACOMEXCA.

Sector Financiero

El apoyo del sector financiero lo presta el Banco Agrario de Colombia, con una agencia permanente y el Banco de Colombia con una oficina flotante.

Comercio Informal

Representado principalmente por distribuidores de dulces en puestos estacionarios

Potenciales fenómenos de amenaza para la población, bienes y ambiente.

Los fenómenos que pueden presentar riesgos para la población, los bienes y el ambiente están principalmente relacionados con los riesgos hidrometeorológicos y geológicos, pero no se pueden descartar los asociados con la tecnología, los asociados a responsabilidades humanas y la minería por los diferentes puntos de explotación que puedan favorecer el renglón. En los siguientes formularios se detallarán los aspectos más relevantes de lo aquí consignado:

Formulario 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 hidrometeorológico | Riesgo por: a) Inundaciones b) Avenidas torrenciales |
| Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen geológico | Riesgo por: a) Movimientos en masa b) Sismos |
| Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico | Riesgo por: a) Incendios estructurales b) Derrames |
| Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen humano no intencional | Riesgo por: <ul style="list-style-type: none"> a) Fenómenos derivados de las aglomeraciones de público. b) Explosiones c) Incendios forestales. d) Terrorismo. e) Deforestación f) Guerras y contiendas civiles g) Agresión Armada h) Insurgencia i) La falta de acceso a las fuentes tradicionales de ingresos por periodos prolongados a causa de los desplazamientos y la inseguridad, agudizan las necesidades económicas para una subsistencia digna, dando lugar a la vulnerabilidad alimentaria, económica y principalmente de salud debido a que aumenta la demanda de servicios de salud por la violencia causada por los conflictos, además de que estos servicios se dificultan por la misma violencia. j) Las ETS ha tomado tintes alarmantes ya que la violación y la violencia sexual se generalizan en tiempos de guerra y conflictos k) Los contaminantes emitidos a la biosfera, generando enfermedades. l) Cambio climático m) Procesos de fabricación en las industrias y los combustibles fósiles (Carbón y Petróleo) quemados en centrales térmicas, en los motores de vehículos (Carros, motos, maquinaria agrícola, aviones, avionetas, barcos, generadores eléctricos y calderas de vapor (Calefacciones), son los principales focos de emisión de contaminación. |

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

| | |
|---|--|
| Riesgo Asociado con la Actividad Minera | <p>Riesgo por:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Acumulación de escombros ilegal b) Explotación de canteras de Afirmado, La Miranda, Alto de Arauca, El vergel, La Esperanza, Quiebra de Santa Bárbara, La Romelia, Surrumbí. c) Explotación de material de rio, Vereda Cambia Quebrada La Unión, Vereda La Libertad. c) Incremento del flujo vehicular |
| Riesgo asociado con festividades municipales | <p>Riesgo por:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Intoxicación con licor adulterado, sin antecedentes b) Intoxicación con Sustancias Psicoactivas c) Aglomeración masiva de personas d) Uso de artículos pirotécnicos e) Agrietamiento de Edificaciones por ruidos altos f) Agrietamiento de edificaciones por vibración generada por tránsito vehicular. g) Colapso vehicular en espacios abiertos h) Colapso de personas en espacios cerrados |

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

| | |
|--|--|
| Riesgo en infraestructura social | <p>Edificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Hospital San Rafael y/o centros de salud b) Establecimientos educativos c) Palacio Municipal d) Estación de Bomberos e) Plaza de mercado f) Estación de Policía g) Central de sacrificio h) Coliseo Lino Arias i) Parroquia San Joaquín j) Hogar del Anciano Ricardo Sánchez Franco' k) Comité Municipal de Cafeteros l) Banco Agrario m) Casetas comunales n) Falta de señalización en vías y edificaciones |
| Riesgo en infraestructura de servicios públicos | <p>Infraestructura:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Redes Acueducto b) Redes Alcantarillado c) Redes Eléctricas d) Redes de Gas natural e) Transporte de residuos sólidos por lixiviado f) Redes de comunicación por colapsamiento g) Antenas de telecomunicaciones por emisiones radiactivas h) Daños en alumbrado Publico |

| | |
|-------------------------------|--|
| Municipio de Risaralda Caldas | PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO |
|-------------------------------|--|

| B.4. Identificación de Escenarios de Riesgo según Otros Criterios | |
|--|--|
| Riesgo por accidentes de tránsito | Riesgo por: <ul style="list-style-type: none"> a) Falta de señalización b) Mal estado de las vías c) Saturación de vehículos en las vías d) Falta de cultura ciudadana e) Falta de control de autoridades |

| | | |
|--|--|---|
| Fecha de elaboración: 12 de noviembre de 2012 | Fecha de actualización: 21 de abril de 2019 | Elaborado por: Carlos Augusto Betancurt |
|--|--|---|

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 movimientos en masa en la cabecera municipal |
| | <i>Paso del Pollo La Gruta Pio XII Subida al Cementerio Descoles de Alcantarillado Todo el Sector Rural</i> |
| | Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: Consejo en Pleno |
| 2. | Escenario de riesgo en establecimientos educativos |
| | <i>Escuela La Trinidad El Cairo Los Muros Fusión Educativa María Inmaculada</i> |
| | Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: Consejo en Pleno |
| 3. | Escenario de riesgo por fenómenos tecnológicos |
| | <i>Descripción breve del escenario. Todos en el sector urbano y rural Incendios Estructurales por Corto circuito y Explosiones, Barrio Pio XII y talleres de mecánica Almacenamiento o manipulación de líquidos o elementos inflamables o tóxicos Poliductos Transporte y almacenamiento de combustibles, Estaciones de servicio San Rafael Las Colmenas Almacenamiento y Transporte de cilindros de gas Redes de transporte de Gas Domiciliario</i> |
| | Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: Consejo en Pleno |

Fecha de elaboración:
12 de noviembre de 2012

Fecha de actualización:
21 de abril de 2019

Elaborado por: Carlos Augusto Betancurt

1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Inundaciones

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

| | |
|--|--|
| SITUACIÓN No. 1 | La vereda Calle larga ubicada en la parte sur de Risaralda en el sector conocido como Cambia, los hechos se presentan en época de precipitaciones y puede verse afectada por la quebrada La Unión. |
| 1.1. Fecha: Mayo de 2011 | 1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: <ul style="list-style-type: none"> Ola invernal año 2010 – 2011 La situación social y económica de los habitantes del sector Calle Larga. |
| 1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: <ul style="list-style-type: none"> La topografía del terreno de la Veredas La ausencia de elementos para contrarrestar el impactos de las aguas (jarillones, transversales, mantenimientos) Deforestación en la franja forestal de la quebrada La Unión. Inadecuada planeación en la construcción sobre las márgenes de las corrientes hídricas. Siembra de cultivos sin respetar las áreas forestales de la quebrada. | |
| 1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: <ul style="list-style-type: none"> Las autoridades municipales responsables de el desarrollo rural, la protección del medio ambiente Las organizaciones comunitarias y sociales. La población que vive en áreas de riesgo | |
| 1.5. Daños y pérdidas presentadas: | En las personas: <ul style="list-style-type: none"> Trauma Sicológico en 31 personas afectadas. |
| | En bienes materiales particulares: Daños estructurales en las viviendas, inestabilidad en los terrenos construidos, perdida en muebles y enceres en seis familias afectadas. |
| | En bienes materiales colectivos: <ul style="list-style-type: none"> el sector carece de alcantarillado |
| | En bienes de producción: <ul style="list-style-type: none"> Pastos frutales |
| | En bienes ambientales: <ul style="list-style-type: none"> Cuerpos de agua Bosques |
| 1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: <ul style="list-style-type: none"> Falta de planificación para reubicar las viviendas del sector donde se presenta el riesgo. Ausencia de estudios técnicos para detectar las ocurrencias en las zonas de riesgo. | |
| 1.7. Crisis social ocurrida: <ul style="list-style-type: none"> Desplazamiento de los afectados Problemas sanitarios Hacinamiento por carencia de albergues Problemas económicos por recuperación de activos | |

| | |
|-------------------------------|--|
| Municipio de Risaralda Caldas | PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO |
|-------------------------------|--|

| |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • El aumento de la dependencia de los subsidios del estado para sobrevivir en la población de la zona afectada. |
| <p>1.8. Desempeño institucional en la respuesta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atención inmediata de los organismos de socorro (Bomberos) • La administración municipal con la ayuda del departamento y las entidades del estado central, responsable de la atención de damnificados han coordinado esfuerzos para dar la atención de emergencia de la mejor manera posible. |
| <p>1.9. Impacto cultural derivado:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No se evidencian cambios en los habitantes que favorezcan el impacto por potenciales ocurrencias. • En cuanto a políticas públicas se han programado y ejecutado acciones para mitigar el impacto de este fenómeno. |

| | | |
|--|--|---|
| Fecha de elaboración: 12 de noviembre de 2012 | Fecha de actualización: 21 de abril de 2019 | Elaborado por: Carlos Augusto Betancurt |
|--|--|---|

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIÓN**2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA****2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:**

- El fenómeno amenazante persiste debido a las precipitaciones y acumulación de aguas por afluentes; lo que también puede generar riesgo por avalancha.

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante

- La deforestación
- Mal manejo de suelos – prácticas agrícolas inadecuadas
- Represamientos por presencia de basuras y residuos vegetales.

2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:

- Explotación minera
- Deforestación
- Contaminación
- Urbanización

2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:

- Potenciales invasiones
- Potencial desarrollo industrial
- Potencial desarrollo turístico
- Aumento de la infraestructura vial

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD**2.2.1. Identificación general:**

En la actualidad el Municipio de Risaralda necesita la reubicación de 10 familias del Sector Calle Larga ya que el fenómeno de inundaciones es de alto riesgo para estas viviendas y la integridad de las personas que allí residen.

a) Incidencia de la localización:

- el escenario es propicio para persistencia del fenómeno debido a la topografía.

b) Incidencia de la resistencia:

- vetustez de las construcciones y el vencimiento de los materiales de construcción (bareque)
- falta de obras de mitigación

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta:

- residentes de bajos recursos económicos
- capacidad de recuperación muy baja en unos casos y en otros nula.

d) Incidencia de las prácticas culturales:

- Es una zona propensa al desarrollo turístico lo que puede generar cambios en los usos del suelo.
- Resistencia a los cambios por parte de la población expuesta

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.)

Es un centro poblado con aproximadamente 305 habitantes, que están expuestos de manera directa o indirecta a las afectaciones generadas por los procesos de inundación en épocas de lluvias.

2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados:

- Cultivos de plátano, cítricos y pasto.

Fecha de elaboración:
12 de noviembre de 2012

Fecha de actualización:
21 de abril de 2019

Elaborado por: Carlos Augusto Betancurt

| | |
|-------------------------------|--|
| Municipio de Risaralda Caldas | PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO |
|-------------------------------|--|

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Centro recreacional los Guadales • Carretera de Departamental Risaralda – Manizales • Estadero Las Margaritas • Porcícola La Pradera • Acueducto regional Risaralda - Las Margaritas • Expansión potencial del gaseoducto | |
| 2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales: | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Sub estación de Policía Cambia • Institución Educativa Francisco José de Caldas | |
| 2.2.5. Bienes ambientales | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Perdida Hidrobiológica. • Humedales | |
| 2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE | |
| 2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas: | En las personas: Pueden verse afectas 40% de la población de Calle Larga |
| | En bienes materiales particulares: Destrucción de viviendas y enseres. |
| | En bienes materiales colectivos: Perdidas en vías, escuela y acueducto |
| | En bienes de producción: Perdida de cultivos, animales, establos, maquinaria y herramientas. |
| | En bienes ambientales: afectación del ecosistema del sector. |
| 2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Desempleo • Problemas sanitarios • Desplazamiento • Vandalismo • Interrupción de actividades escolares. | |
| 2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Pérdida de confianza en las autoridades locales. • Agudización de los problemas sociales de la población. • Reducción de la capacidad de inversión del estado en sectores estratégicos para poder atender la emergencia. | |
| 2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES | |
| <ul style="list-style-type: none"> • La Administración Municipal ha priorizado las familias afectadas por la ola invernal 2010-2011, para la construcción de nuevas viviendas en sectores de no riesgo con el fin de mejorar la calidad de vida de estas personas y reducir el riesgo ante nuevas inundaciones. | |

| | | |
|--|--|---|
| Fecha de elaboración: 12 de noviembre de 2012 | Fecha de actualización: 21 de abril de 2019 | Elaborado por: Carlos Augusto Betancurt |
|--|--|---|

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

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

Las emergencias por inundaciones en el sector de Calle Larga han estado asociados por factores culturales en la construcción y el uso de los suelos en los causes de inundación. El municipio de Risaralda presenta riesgo de inundación en la vereda Calle Larga por su topografía, falta de sistema de alcantarillado y la influencia de la quebrada La Unión.

Además las zonas montañosas presentan drenajes torrenciales en suelos inestables y meteorizados, lo cual asociado a las pendientes y el uso inadecuado de los suelos por la explotación agrícola puede generar deslizamientos y represamientos que provocarían deslizamientos.

La no intervención de este fenómeno amenazante traerá las siguientes consecuencias:

Erosión acelerada de orillas y cauce (riveras)

Socavamiento lateral acelerado de terrazas e inestabilidad de taludes - vertientes

Inundaciones repentinas fuera del promedio

Crecientes repentinos y torrenciales, asociadas a la formación de flujos de escombros (avalanchas - para corrientes de montaña).

Desbordes atípico de materiales traídos por la corriente afectada por el flujo de escombros.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- Elaborar mapas de zonificación de amenaza, exposición, vulnerabilidad y riesgo por inundación.
- Elaborar estudio geomorfológico de suelos del municipio de Risaralda.
- Elaborar estudio pluviométrico en el municipio de Risaralda.
- Conformar un Sistema de Información Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres.
- Elaborar estudios de reubicación de asentamientos ubicados en zonas de riesgo

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- Conformar la base de datos de las estaciones hidrometeorológicas de monitoreo sobre las principales cuencas en el área de influencia del municipio de Risaralda
- Capacitación de los líderes comunitarios
- Programas radiales
- Visitas domiciliarias
- Simulacros

3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

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) Reforzamientos estructurales. b) Construcción del sistema de alcantarillado. | a) Implementar acciones y medidas sobre gestión del riesgo. b) Realizar mantenimiento a las obras hidráulicas de control y protección. c) Diseñar e implementar el Sistema de Alertas Tempranas (SAT). |
| Fecha de elaboración: 12 de noviembre de 2012 | Fecha de actualización: 21 de abril de 2019 | Elaborado por: Carlos Augusto Betancurt |

| | |
|-------------------------------|--|
| Municipio de Risaralda Caldas | PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO |
|-------------------------------|--|

| | | |
|--|---|---|
| 3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad: | a) Recuperación de las franjas forestales protectoras, y de rondas hídricas de acuerdo con las decisiones de la estructura ecológica principal y la ley colombiana. | a) Vigilancia y control de nuevos proyectos de vivienda b) Educación ambiental y divulgación sobre las acciones que en materia de gestión del riesgo avanza el municipio. |
| 3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerables. | a) Diseños recuperación de la morfología fluvial en áreas vulnerables. | |
| 3.3.4. Otras medidas: | | |
| 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) Proteger las áreas de interés ambiental Restringir la frontera ganadera y agrícola. b) Construir el sistema de separación de caudales de aguas servidas y aguas lluvias | a) Realizar capacitación pública sobre ordenamiento territorial con enfoque a la gestión del riesgo. |
| 3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad: | a) Eliminar estructuras que no cumplen la normatividad | a) Fortalecimiento e inclusión de los esquemas de vacunación en niños, jóvenes y adultos en zonas de alto riesgo de inundación b) Fortalecimiento del recurso humano de la red hospitalaria y diseño de planes Hospitalarios del municipio |
| 3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad. | a) Fortalecer institucionalmente la Dirección Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres, dotándolo de una estructura administrativa con los recursos humanos, técnicos, financieros y logísticos con los que opera. b) Identificar de acciones agronómicas, biológicas, ecológicas para mitigar los impactos del cambio climático que estimula irregularidad de caudales hídricos en las cuencas. | |
| 3.4.4. Otras medidas: | | |

| |
|---|
| 3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA |
|---|

Mantener incorporado un rubro presupuestal para la atención de emergencias y desastres.

| |
|---|
| 3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE |
|---|

| | |
|---|---|
| 3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta: | a) Preparación para la coordinación: Plan de atención y recuperación psicosocial ante situaciones de desastre b) Sistemas de alerta: Elaboración de planes de contingencia donde se contemple los canales de alerta. c) Capacitación: En salvamiento |
|---|---|

| | | |
|--|--|---|
| Fecha de elaboración: 12 de noviembre de 2012 | Fecha de actualización: 21 de abril de 2019 | Elaborado por: Carlos Augusto Betancurt |
|--|--|---|

| | |
|-------------------------------|--|
| Municipio de Risaralda Caldas | PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO |
|-------------------------------|--|

| | |
|--|--|
| | <p>d) Equipamiento: dotación de vehículo para el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo y Desastres.</p> <p>e) Albergues y centros de reserva: dotación de carpas como alternativa de alojamiento temporal.</p> <p>f) Entrenamiento: Programa de Capacitaciones y simulacros para atención de Riesgos.</p> |
| 3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación: | <p>a) Inversión en el sector vivienda</p> <p>b) inversión en el sector agropecuario</p> |

| | |
|--|--|
| Formulario 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS | |
| Informes cuerpo de bomberos | |

| | | |
|--|--|---|
| Fecha de elaboración: 12 de noviembre de 2012 | Fecha de actualización: 21 de abril de 2019 | Elaborado por: Carlos Augusto Betancurt |
|--|--|---|

1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Vendavales

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

| SITUACIÓN No. 2 | | |
|---|--|---|
| 1.1. Fecha: septiembre – Octubre de 2012 | 1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: En el municipio de Risaralda se presentan en diferentes épocas del año fuertes vendavales que afectan las cubiertas de las viviendas ya que por el tipo de construcción, la falta de mantenimiento y aseguramiento con amarras las hace más vulnerables y además se ven afectados los cultivos con este tipo de eventos. | |
| 1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: <ul style="list-style-type: none"> Orografía del municipio El tipo de construcciones Falta de mantenimiento a las cubiertas Talás de los árboles | | |
| 1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: <ul style="list-style-type: none"> Las autoridades municipales responsables del desarrollo rural, la protección del medio ambiente Las organizaciones comunitarias y sociales. La población que vive en áreas de riesgo | | |
| 1.5. Daños y pérdidas presentadas: | En las personas: Trauma psicológico por las pérdidas económicas de las 12 familias. | |
| | En bienes materiales particulares: <ul style="list-style-type: none"> Daños en las cubiertas de las viviendas Perdidas en muebles y enseres | |
| | En bienes materiales colectivos: No se presentaron daños en los materiales colectivos. | |
| | En bienes de producción: Perdidas en los cultivos de plátano. | |
| | En bienes ambientales: Bosques | |
| 1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: <ul style="list-style-type: none"> Falta de planificación para realizar el mantenimiento a las cubiertas de las construcciones donde es más repetitivo este fenómeno. La falta de barreras naturales para disminuir el impacto de los vientos. | | |
| 1.7. Crisis social ocurrida: <ul style="list-style-type: none"> Desplazamiento de los afectados Problemas sanitarios Hacinamiento por carencia de albergues Problemas económicos por recuperación de activos El aumento de la dependencia de los subsidios del estado para sobrevivir en la población de la zona afectada. | | |
| 1.8. Desempeño institucional en la respuesta: <ul style="list-style-type: none"> Atención inmediata de los organismos de socorro (Bomberos) La administración municipal con la ayuda del departamento y las entidades del estado central, responsable de la atención de damnificados han coordinado esfuerzos para dar la atención de emergencia de la mejor manera posible | | |
| 1.9. Impacto cultural derivado: <ul style="list-style-type: none"> Las personas no presentan un gran cambio en la cultura de prevención a pesar de las ocurrencias de este tipo de eventos. | | |
| Fecha de elaboración: 12 de noviembre de 2012 | Fecha de actualización: 21 de abril de 2019 | Elaborado por: Carlos Augusto Betancurt |

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR VENDA VALES
2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: Este fenómeno persiste en el municipio ya que la altura en que se encuentra se presta para la formación de corrientes de aire.

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

- La deforestación
- Cambio climático

2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:

- Debilidades institucionales para realizar acciones preventivas y reactivas.
- Limitación en disponibilidad de recursos económicos para fortalecer las comunidades en prevención y mitigación del impacto de vendavales.

2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:

- Alcaldía Municipal
- Cuerpo de Bomberos
- Comunidad
- Consejo Municipal de Gestión del Riesgo y Desastres

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general:

El municipio de Risaralda presenta en sus veredas y en el casco urbano gran vulnerabilidad a los vendavales fenómeno natural asociado con aguaceros intensos de larga duración, acompañados en algunos casos de granizo, que constituyen una amenaza para los cultivos, principalmente de café, maíz, frijol, yuca y plátano, entre otros, así como también para las viviendas. Igualmente favorecen la aparición de procesos erosivos en laderas y zonas de altas pendientes.

a) Incidencia de la localización:

- El cambio de clima seco a el invierno favorecen en gran parte la ocurrencia de este evento, proceso que se presenta en todo el territorio del municipio.

b) Incidencia de la resistencia:

- El impacto provocado por el fenómeno supera cualquier capacidad de respuesta que el municipio implemente.

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta:

- La economía de la población hace que sus construcciones no sean seguras para afrontar los fuertes vientos.

d) Incidencia de las prácticas culturales:

- Resistencia de la población a realizar construcciones más seguras y mantenimiento a las ya existentes.

2.2.2. Población y vivienda:

- El Municipio presenta una alta vulnerabilidad a este fenómeno.

2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados:

- Se pueden ver afectados bosques, cultivos y lugares de acopio.

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:

- Sedes educativas rurales y urbanas
- Puestos de salud
- Hospital
- Estación de policía

2.2.5. Bienes ambientales:

- Bosques

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

| | |
|--|--|
| 2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas: | En las personas: <ul style="list-style-type: none"> • lesionados, damnificados |
| | En bienes materiales particulares: <ul style="list-style-type: none"> • Pérdida total o parcial de las viviendas. |
| | En bienes materiales colectivos <ul style="list-style-type: none"> • Pérdida total o parcial de instituciones públicas. |
| | En bienes de producción: <ul style="list-style-type: none"> • Pérdida de extensas áreas de cultivos. |
| | En bienes ambientales: <ul style="list-style-type: none"> • Empobrecimiento de los suelos (erosión) |
| 2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: | |
| Derivado de lo anterior, las pérdidas económicas llegarían a alterar el normal funcionamiento de las actividades cotidianas, tanto gubernamentales como civiles; de acuerdo a lo descrito, podría generarse un incremento en el costo de vida, pérdida de la capacidad de ahorro, desempleo, incluso pérdida de vidas. | |
| 2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: | |
| Las instituciones municipales y regionales tendrían que hacer traslados presupuestales para atender la emergencia | |
| 2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES | |
| Se tienen identificadas las áreas donde se pueden presentar los vendavales, se cuenta además con una estadística de los daños ocasionados lo que facilita la elaboración de un plan de contingencia para actuar ante este evento y tener un banco de materiales para dar ayuda humanitaria oportuna. | |

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

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

El cambio climático hace que se presenten temporadas de lluvias muy prolongadas, como las registradas en los años 2010 y 2011 acompañadas de fuertes vientos que afectan el municipio gracias a la altura en que se encuentra generando consecuencias como:

- Perdidas en los cultivos
- Erosión
- Daños estructurales en las viviendas

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- a) Realizar una evaluación de los impactos ambientales ocasionados.
b) Realizar un estudio de amenaza, vulnerabilidad y riesgo.

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

- a) Capacitación de los líderes comunitarios
b) Programas radiales
c) Visitas domiciliarias
d) Entrenamiento a través de simulacros

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) b) | a) b) |
| 3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad: | a) Mejoramiento de las cubiertas de las viviendas. b) | a) Implementación de barreras naturales para disminuir el impacto de los vientos fuertes. b) |
| 3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad. | a) b) | |
| 3.3.4. Otras medidas: | | |

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) b) | a) b) |
| 3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad: | a) b) | a) b) |
| 3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad. | a) b) | |
| 3.4.4. Otras medidas: | | |

3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

Contar con el rubro para la atención de riesgos

3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:

- a) Preparación para la coordinación:
- b) Sistemas de alerta:
- c) Capacitación: educación a la comunidad para que aseguren las cubiertas de sus viviendas.
- d) Equipamiento:
- e) Albergues y centros de reserva: Banco de Materiales
- f) Entrenamiento:

3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:

- a)
- b)
- c)

Formulario 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS

Informes Cuerpo de Bomberos

1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por movimientos en masa.

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

| | |
|---|--|
| SITUACIÓN No. 3 | Deslizamientos en las zonas de laderas urbanas y zona rural |
| 1.1. Fecha: Periodo invernal 2010 - 2011 | 1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: Desplazamiento de suelos de ladera con texturas arenosas, franco arenosas, franco arenosa arcillosa y arcillo arenosa, con poca capacidad de retención de humedad, drenaje interno rápido, con estructura en bloques, catalogados de alta susceptibilidad a la remoción |
| 1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: Precipitaciones por encima de lo normal, mayores a 15 mm diarios de lluvia durante periodos mayores a tres días, construcciones sobre laderas, mal manejo de taludes. | |
| 1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: Ola invernal 2010 – 2011 | |
| 1.5. Daños y pérdidas presentadas: | En las personas: en el año 2010 se produjo la muerte de dos personas por un deslizamiento ocurrido en la vía que comunica al municipio de Risaralda con el corregimiento de Arauca (Palestina) en el sector denominado Pénjamo. |
| | En bienes materiales particulares: en viviendas y vehículos |
| | En bienes materiales colectivos: Escuela la Trinidad y el Cairo |
| | En bienes de producción: Cultivos |
| En bienes ambientales: Contaminación de fuentes hídricas, deforestación, entre otros. | |
| 1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: Las modificaciones al terreno y al drenaje natural generadas por el proceso de urbanización, la deforestación incontrolados por parte del municipio, edificación de viviendas sin licencia de construcción. | |
| 1.7. Crisis social ocurrida: Los damnificados no poseen recursos para la remoción de escombros, no existen albergues temporales para la atención de emergencia y no se presentan programas de vivienda que focalicen a la población afectada por desastres de manera eficaz. | |
| 1.8. Desempeño institucional en la respuesta: Se cuenta con personal capacitado durante las 24 horas del día pertenecientes al Cuerpo Voluntario de Bomberos como los primeros respondientes ante este tipo de eventos, la Alcaldía Municipal y el hospital San Rafael para la prestación de atención médica básica y la Coordinación del Concejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres para la evaluación de daños. | |
| 1.9. Impacto cultural derivado: Se observa la visualización de la problemática real por parte de toda la comunidad y de las autoridades públicas por el aumento en el número de eventos durante la ola invernal del año 2010 - 2011, con la creciente inseguridad de los habitantes frente a los sitios que presentan algún tipo de manifestación que presuma un riesgo, asimismo la Alcaldía municipal está mejorando sus sistemas de alerta y comunicaciones para el manejo de este tipo de eventos. | |

Fecha de elaboración:
12 de noviembre de 2012

Fecha de actualización:
21 de abril de 2019

Elaborado por: Carlos Augusto Betancurt

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: En Risaralda debido a las características geológicas, geomorfológicas, hidrogeológicas, geotécnicas e hidrológicas la amenaza por deslizamientos es más importante debido a la frecuencia y magnitud con que se presentan en especial en temporadas de lluvias intensas.

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

2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza: la pérdida de la cobertura de protección de laderas y la inexistencia de prácticas adecuadas de construcción.

2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza: construcciones que no llevan a cabo las obras de manejo de taludes y de canalización de aguas exigidas para viviendas, falta de capacidad operativa de la Alcaldía para el control del crecimiento de la ciudad, comunidad en general que no posee una cultura de prevención de desastres.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general:

a) Incidencia de la localización: zona rural y urbana del municipio con características de terreno que favorecen los movimientos en masa.

b) Incidencia de la resistencia: La edificación de viviendas en zonas de laderas con pendiente por encima del 100%, en terrenos de rellenos o que no presentan condiciones de agregación que permitan la edificación de viviendas con los parámetros estructurales adecuados para su sostenibilidad.

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: Población de bajos recursos económicos que no poseen la capacidad de adquisición de lotes ubicados en zonas seguras para construir o reubicar sus viviendas.

d) Incidencia de las prácticas culturales: El corte en taludes que no poseen un ángulo de seguridad de acuerdo a las características del terreno, la realización de rellenos anti técnicos y la no construcción de canales para el manejo de aguas de escorrentía superficial potencializa el efecto sobre el agua de las laderas.

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.)

| | |
|-------------------------------|--|
| Municipio de Risaralda Caldas | PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO |
|-------------------------------|--|

| | |
|---|---|
| 2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: pérdida de cultivos. | |
| 2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales: Escuela Sagrado Corazón de Jesús que se encuentra ubicada en zona de alto riesgo por movimientos en masa. | |
| 2.2.5. Bienes ambientales: Erosión, contaminación de fuentes hídricas. | |
| 2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE | |
| 2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas: | En las personas: Muertos, lesionados, traumas psicológicos por la pérdida de seres queridos, vivienda o cultivos |
| | En bienes materiales particulares: afectación de la estructura de las viviendas. |
| | En bienes materiales colectivos: Daños en las vías del municipio lo que impiden la venta de los productos agrícolas. |
| | En bienes de producción: Pérdida parcial en los cultivos |
| | En bienes ambientales: Se puede originar la pérdida de la poca cobertura de protección que presentan las zonas de ladera del municipio y el taponamiento de quebradas de pequeña envergadura, como la remoción de altas cantidades de material de suelo en zonas desprotegidas |
| 2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: | |
| 2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: Se puede presentar la falta de hogares o albergues, la ausencia de soluciones permanentes de vivienda, poca capacidad para el apoyo a la remoción y transporte de materiales. | |
| 2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES | |
| Formulación de proyectos para la estabilización y mitigación del riesgo. | |

| | | |
|--|--|---|
| Fecha de elaboración: 12 de noviembre de 2012 | Fecha de actualización: 21 de abril de 2019 | Elaborado por: Carlos Augusto Betancurt |
|--|--|---|

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

Con las situaciones de movimientos en masa que se han presentado en diferentes sectores del municipio por causas naturales y de la acción de hombre la Alcaldía Municipal y el departamento realizado han realizado proyectos de inversión de para la mitigación de riesgos disminuyendo la amenaza y vulnerabilidad de los habitantes de nuestro municipio. Pero lo que se pretende es realizar prevención para disminuir el impacto de estos eventos.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

| | |
|---|---|
| 3.2.1. Estudios de análisis del riesgo: | 3.2.2. Sistemas de monitoreo: |
| a) Evaluación del riesgo por inestabilidad de taludes b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención c) Diagnóstico de emergencia. | a) Sistema de observación por parte de la comunidad b) Instrumentación para el monitoreo c) |
| 3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo: | a) b) c) |

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) Recuperación de microcuencas b) Infraestructura y viviendas nuevas construidas bajo la normativa vigente con prácticas constructivas adecuadas para la zona de ladera. | a) Reducción de prácticas inadecuadas generadoras de erosión, inestabilidad de laderas y avenidas torrenciales. b) Incorporación de la zonificación de amenaza por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundación en el POT con la respectiva reglamentación de uso del suelo. |
| 3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad: | a) b) | a) Control de áreas inestables de la zona de laderas. b) Reglamentos de construcción de edificaciones en ladera. c) Incremento del comportamiento de autoprotección en la comunidad. |
| 3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad. | a) Información y divulgación pública. b) Capacitación y organización comunitaria. c) Fortalecimiento del sistema educativo. | |

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) Zonas de antiguas canteras Recuperadas geomorfológicamente en las zonas de ladera. | a) Adecuación y aprovechamiento de las áreas definidas en el POT como protección por amenaza y riesgo |
| Fecha de elaboración: 12 de noviembre de 2012 | Fecha de actualización: 21 de abril de 2019 | Elaborado por: Carlos Augusto Betancurt |

| | |
|-------------------------------|--|
| Municipio de Risaralda Caldas | PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO |
|-------------------------------|--|

| | | |
|--|--|---|
| | b) Reubicación de familias en alto riesgo. | b) Reglamentación en el POT y condicionamientos para futuros desarrollos urbanísticos c) Definición de zonas de expansión urbana en el POT con base en las zonificaciones de amenaza |
|--|--|---|

3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

Mantener incorporado un rubro presupuestal para la atención de emergencias y desastres

3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

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

Formulario 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS

Informes Cuerpo de Bomberos

| | | |
|--|--|---|
| Fecha de elaboración: 12 de noviembre de 2012 | Fecha de actualización: 21 de abril de 2019 | Elaborado por: Carlos Augusto Betancurt |
|--|--|---|

1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Recepción de Víctimas del conflicto armado y migrantes

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

| | |
|--|--|
| SITUACIÓN No.4 | Atención integral a las víctimas del conflicto armado procedentes de otros municipios. |
| 1.1. Fecha: Permanente | 1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: En la actualidad habitan en el Municipio 335 víctimas de las cuales 316 obedecen al desplazamiento forzado y 19 a otros hechos victimizantes. Esta población conforma 76 núcleos familiares, 71 de ellos son víctimas de desplazamiento forzado y 5 son víctimas de otros hechos ocurridos en otros municipios y/o departamentos. |
| 1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Ambiente de seguridad y tranquilidad • Cercanía al lugar de procedencia • Tenía parientes o amigos en este municipio • Oportunidades de trabajo | |
| 1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Alcaldía municipal • Personería Municipal • Policía Nacional • Inspección de Policía • Comisaría de Familia • Red Unidos | |
| 1.5. Daños y pérdidas presentadas: | En las personas: daños psicológicos |
| | En bienes materiales particulares: pérdida de sus bienes inmuebles del lugar de origen |
| | En bienes materiales colectivos: No se presenta afectación |
| | En bienes de producción: Pérdida de empleos y zonas cultivadas por las víctimas. |
| | En bienes ambientales: se afectan los cuerpos de agua, bosques del lugar de origen. |
| 1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: | |
| <ul style="list-style-type: none"> • El conflicto armado que atraviesa nuestro país en diferentes zonas | |
| 1.7. Crisis social ocurrida: | |
| <ul style="list-style-type: none"> • La ausencia institucional y el desconocimiento de los derechos humanos y el derecho internacional humanitario en el municipio, favorecen que pueda ocasionarse re victimización de esta población. | |
| 1.8. Desempeño institucional en la respuesta: | |
| <ul style="list-style-type: none"> • La Administración Municipal cuenta con un plan integral único para la atención a la población desplazada, el cual se ajustó en el año 2012 y el cual es la carta de navegación para la respuesta oportuna a este fenómeno. | |
| 1.9. Impacto cultural derivado: | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Interacción de costumbres y culturas entre la población del municipio y la población víctima procedente de diferentes departamentos. | |

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR RECEPCIÓN VICTIMAS DEL CONFLICTO ARMADO.
2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA
2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:

- Se pueden presentar hechos aislados que afectan nuestra convivencia y seguridad ciudadana, dado que se trata de acciones de delincuencia común como el micro tráfico. generados por fenómenos económicos reflejados en el desempleo y los que por escasa cultura de la denuncia, no se conocen de manera oportuna y no se pueden intervenir de manera inmediata por parte de la policía, permitiendo el crecimiento del índice delincencial.

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

- Las causas puede ser asociadas por fenómenos económicos reflejados en el desempleo y los que por escasa cultura de la denuncia, no se conocen de manera oportuna y no se pueden intervenir de manera inmediata por parte de la policía, permitiendo el crecimiento del índice delincencial.

2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:

- La vulnerabilidad de la población

2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:

- Entidades Municipales
- Alcaldía Municipal
- Entidades Departamentales
- Personería
- Gobierno Nacional
- Policía

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD
2.2.1. Identificación general:

- Risaralda es un Municipio relativamente seguro y la posibilidad que las víctimas sean re victimizadas es mínima, pues no están expuestas a la comisión de delitos en su contra, en mayor proporción que el resto de la población, es decir que las condiciones de seguridad son iguales para toda la población del Municipio.

a) Incidencia de la localización:

- Asentamientos y/o viviendas en zonas de alto riesgo

b) Incidencia de la resistencia
c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta:

- La población victima que se traslada al municipio de Risaralda está expuesta a condiciones económicas y sociales difíciles ya que deben empezar en muchas ocasiones de cero, cambiando de tipo de trabajo y a la espera de las ayudas humanitarias que se le brindan por parte del estado lo que aliviana medianamente la situación que enfrentan el desplazamiento de sus lugares de origen.

d) Incidencia de las prácticas culturales:

- Mucha de esta población no puede ser atendida y beneficiada por la oferta que el municipio preste ya que no se estabilizan en un lugar por los cambios de culturales que enfrentan en su nuevo habitat.

 Fecha de elaboración:
 12 de noviembre de 2012

 Fecha de actualización:
 21 de abril de 2019

Elaborado por: Carlos Augusto Betancurt

2.2.2. Población y vivienda: Crecimiento del Grupo Poblacional de víctimas del conflicto armado por las características de nuestro municipio que ofrece buenas condiciones para la habitabilidad.

2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados:

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:

Aumenta la demanda a los servicios educativos y de salud lo que hace que debe ir creciendo la infraestructura de estas instituciones para brindar una mejor oferta.

2.2.5. Bienes ambientales:

Se hacen más vulnerables los recursos ambientales del municipio por el crecimiento poblacional.

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:

En las personas:

En bienes materiales particulares:

En bienes materiales colectivos:

En bienes de producción:

En bienes ambientales:

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

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

Falta de albergues temporales u hogares de paso.

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

Para la atención de la víctimas por el conflicto armado el municipio cuenta con los siguientes comités y protocolos:

- Comité de Justicia transicional ,
- Subcomité de atención ,
- prevención y contención
- Plan Integral Único (PIU)
- Plan de contingencia
- Matriz de oferta institucional
- Consejo municipal de Política social
- CMGRD

Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR RECEPCIÓN VÍCTIMAS DEL CONFLICTO ARMADO

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

El municipio de Risaralda debe atender a las directrices del gobierno Nacional que buscan dar solución al conflicto armado y contribuir a la conformación de una política para la PAZ.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

a) Evaluación del riesgo por posible recepción masiva de víctimas.

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

a) focalización de la población víctima que ingresa al municipio.

3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

a) La ruta establecida dentro del Plan de acción de víctimas.

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) Educación con calidad b) Oferta laboral c) Acceso a los programas de vivienda | a) Socializar ,organizar a las familias de la zona rural en los temas de unidades productivas sostenibles b) Apoyar a las comunidades indígenas y campesinas del sector en el fortalecimiento de valores e identidad. C) Cambios de actitud frente a la problemática social. |
| 3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad: | a) Con una oferta institucional real, efectiva y eficaz para esta población. | Establecer rutas de acceso a la oferta institucional. |
| 3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad. | a) Articulación entre los organismos gubernamentales nacionales e internacionales, para la atención inmediata a la población | |
| 3.3.4. Otras medidas: Fortalecer los comités conformados para la atención, implementación tanto del PIU y CMGRD. | | |

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) b) | a) b) |
| 3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad: | a) b) | a) b) |
| 3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad. | a) b) | |
| 3.4.4. Otras medidas: | | |
| Fecha de elaboración: 12 de noviembre de 2012 | Fecha de actualización: 21 de abril de 2019 | Elaborado por: Carlos Augusto Betancurt |

| | |
|-------------------------------|--|
| Municipio de Risaralda Caldas | PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO |
|-------------------------------|--|

3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

| |
|--|
| |
|--|

3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

| | |
|--|---|
| 3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta: | <p>a) Preparación para la coordinación: Personal capacitado y autoridad</p> <p>b) Sistemas de alerta: Red de instituciones involucradas y equipos</p> <p>c) Capacitación: Personal encargado y comunidad</p> <p>d) Equipamiento: Identificación, adquisición, entrenamiento, mantenimiento y uso en simulacro.</p> <p>e) Albergues y centros de reserva: identificación y adecuación de zonas de albergue fijos y temporales, dotación</p> <p>f) Entrenamiento: Permanente y competente</p> |
| 3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación: | Se asignaron funciones dentro del Comité creado en el municipio para la atención de víctimas afectadas por el conflicto armado y de acuerdo a la ruta de atención. |

Formulario 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS

| |
|----------------------------|
| Plan de acción de Víctimas |
|----------------------------|

| | | |
|--|--|---|
| Fecha de elaboración: 12 de noviembre de 2012 | Fecha de actualización: 21 de abril de 2019 | Elaborado por: Carlos Augusto Betancurt |
|--|--|---|

1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Incendios Forestales

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

| | |
|--|---|
| SITUACIÓN No. 5 | Durante el año 2010 se presentaron 7 incendios forestales en la temporada seca. |
| 1.1. Fecha: Enero, febrero, marzo y abril del 2010 | 1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: En la temporada de sequía del año 2010 se presentaron incendios forestales en diferente veredas del municipio que afectaron los cultivos y la salud de los habitantes de dichos sectores. |
| 1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Intensos y largos veranos, ocasionados por el fenómeno del Niño • Prácticas culturales inadecuadas de limpieza de lotes para la agricultura y/o ganadería. • Disposición inadecuada de residuos sólidos como vidrio, elementos inflamables. • Quema de residuos en zonas no aptas para este fin | |
| 1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Alcaldía Municipal • Comunidad • Cuerpo de Bomberos • Consejo Municipal de Gestión del Riesgo y Desastres | |
| 1.5. Daños y pérdidas presentadas: | En las personas: Daño psicológico por la pérdida de medios de producción. |
| | En bienes materiales particulares: cultivos |
| | En bienes materiales colectivos: |
| | En bienes de producción: perdidas de cultivos, capa vegetal y bosque |
| | En bienes ambientales: Ddestrucción total y parcial de la biodiversidad del suelo y de los ecosistemas arrasados por las llamas |
| 1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Las quemadas que practican los campesinos • La falta de capacidad de respuesta • La topografía de difícil acceso • La sequía prolongada • Las falta de cultura de cuidado de los habitantes | |
| 1.7. Crisis social ocurrida: | |
| Alteración de la tranquilidad de los habitantes de los sectores afectados. | |
| 1.8. Desempeño institucional en la respuesta: | |
| La capacidad institucional de ve afectada por la falta de elementos adecuados para la atención de incendios en zonas de difícil acceso. | |
| 1.9. Impacto cultural derivado: | |
| Las prácticas agrícolas de la población campesina son inapropiadas para la prevención de incendios forestales y la conservación del recurso hídrico, a pesar de presentarse el fenómeno, se mantienen las mismas prácticas. | |

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES
2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA
2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:

El grado de amenaza por incendio a que está expuesta un área arbórea, arbustiva o herbácea depende de varios factores entre los cuales cabe mencionar los siguientes: Cercanía de los bosques a los centros poblados o a las áreas de actividad humana principalmente áreas de expansión de la frontera agrícola y áreas turísticas.

La susceptibilidad de la cobertura vegetal a prender fuego. En este caso la hierba seca y los arbustos leñosos prenden con mayor facilidad y si a esto se suma la baja precipitación es decir, una precipitación menor de 2000 mm, nos encontramos en zonas de alta y muy alta susceptibilidad a los incendios.

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

- El cambio climático augura temporadas prolongadas de verano, malas prácticas agrícolas, deforestación de áreas productoras de agua. Con fuertes vientos, sumado a Tránsito de personas en el área susceptibles.
- Debilidades institucionales para realizar acciones preventivas y reactivas.
- Limitación en disponibilidad de recursos económicos para fortalecer las comunidades en prevención, control y mitigación de incendios

2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:

- Debilidades institucionales para realizar acciones preventivas y reactivas.
- Limitación en disponibilidad de recursos económicos para fortalecer las comunidades en prevención, control y mitigación de incendios.

2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:

- Alcaldía Municipal
- Cuerpo de Bomberos
- Comunidad
- Consejo Municipal de Gestión del Riesgo y Desastres

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general: Las zonas que con mayor tendencia a presentar eventos de incendios forestales son: Alto de Arauca, Cambia y las veredas en que se realiza malas prácticas agrícolas.

a) Incidencia de la localización: La expansión incontrolada y anti técnica de áreas de pastoreo y cultivos que en el proceso de establecimiento implican la tala y quema de áreas de bosque, proceso que se presenta en todo el territorio municipal.

b) Incidencia de la resistencia: La velocidad de propagación de un incendio forestal supera cualquier capacidad de respuesta que el municipio implemente.

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: La dinámica económica de la zona, hace que los productores aceleren proceso de producción agropecuario que favorecen la ocurrencia de incendios y sumado a la pobre disciplina en el manejo de residuos.

d) Incidencia de las prácticas culturales: Existe gran resistencia por parte de los campesinos, para cambiar sus técnicas de manejo de las labores agropecuarios.

2.2.2. Población y vivienda:

El municipio de Risaralda presenta una alta vulnerabilidad en incendios forestales, en estructuras de las viviendas de acuerdo con los últimos incendios presentados en el año 2010 y 2011.

2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados:

Se pueden ver afectados bosques, cultivos, lugares de acopio, herramienta y maquinaria.

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:

En la eventualidad de presentarse un incendio forestal, quedarían fuera de funcionamiento las líneas de acueductos rurales, la infraestructura eléctrica y las sedes educativas rurales expuestas.

2.2.5. Bienes ambientales:

Están expuestas áreas de bosque nativo, suelos fértiles dedicados a la agricultura y numerosas fuentes hídricas.

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

| | |
|---|---|
| 2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas: | En las personas: Quemaduras, secuelas permanentes, muertos, damnificados |
| | En bienes materiales particulares: Pérdida total o parcial de viviendas |
| | En bienes materiales colectivos: Destrucción de sedes educativas, sistemas de abastecimiento de agua, redes eléctricas |
| | En bienes de producción: Pérdida de extensas áreas de cultivos y pastos, al igual que de medios de producción. |
| | En bienes ambientales: Pérdida de coberturas vegetales nativas, empobrecimiento de los suelos y disminución de la oferta hídrica. |

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

Derivado de lo anterior, las pérdidas económicas llegarían a alterar el normal funcionamiento de las actividades cotidianas, tanto gubernamentales como civiles; de acuerdo a lo descrito, podría generarse un incremento en el costo de vida, pérdida de la capacidad de ahorro, desempleo, incluso pérdida de vidas.

2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: Las instituciones municipales y regionales tendrían que hacer traslados presupuestales para atender la emergencia, colapsaría el servicio de salud, se interrumpiría la actividad académica en la zona afectada y se generaría crisis económica.

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

Se tienen identificadas las áreas donde se pueden presentar los incendios forestales, se cuenta además con un recuento histórico de los eventos lo que facilita la elaboración de un plan de contingencia para actuar ante este evento.

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

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

El cambio climático hace que se presenten temporadas de lluvias muy prolongadas, como las registradas en los años 2010 y 2011, sin embargo también se proyectan temporadas de sequía muy prolongadas, amentando la probabilidad de presentar incendios forestales. Si no se controla la tendencia a los incendios se tendrían las siguientes consecuencias:

- Destrucción masiva por temporada de incendios
- Pérdida de suelos fértiles
- Aumento de los procesos erosivos
- Aumento de la tendencia a los procesos en remoción en masa
- Pérdida de fuentes hídricas
- Destrucción de bosque nativo

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- a) Realizar la evaluación de los impactos ambientales ocasionados por los incendios de cobertura vegetal.
- b) Realizar el estudio de amenaza, vulnerabilidad y riesgo por incendios de cobertura vegetal.

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Diseñar el programa de control y monitoreo para las áreas afectadas por incendios de cobertura vegetal.

3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

- a) Capacitación de los líderes comunitarios
- b) Programas radiales
- c) Visitas domiciliarias
- d) Entrenamiento a través de simulacros

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: | <ol style="list-style-type: none"> a) Programas de promoción de técnicas de ocupación amigables con el ecosistema b) prevención de los incendios de cobertura vegetal. | a) Realizar programa de sensibilización, capacitación y divulgación a la comunidad en general, para la prevención y atención de incendios de cobertura vegetal |
| 3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad: | a) Iniciar procesos de recuperación ecológica de las áreas afectadas por incendios de cobertura vegetal. | |
| 3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad | a) Articular acciones de los planes de contingencia con los productores de la zona. | |
| 3.3.4. Otras medidas: | | |

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: | <ol style="list-style-type: none"> a) Conservar zonas protectoras, a través de procesos de reforestación, recuperación y seguimiento de la cuenca. | |

Fecha de elaboración:
12 de noviembre de 2012

Fecha de actualización:
21 de abril de 2019

Elaborado por: Carlos Augusto Betancurt

| | |
|-------------------------------|--|
| Municipio de Risaralda Caldas | PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO |
|-------------------------------|--|

| | | |
|--|--|--|
| 3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad: | | <p>a) Dotar de las herramientas y equipos básicos a los organismos de respuesta y las comunidades para disminuir la amenaza y la vulnerabilidad por incendio de cobertura vegetal</p> <p>b) Realizar simulacros involucrando a los organismos de control, instituciones responsables y la comunidad.</p> |
|--|--|--|

3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

Fortalecimiento colectivo para el equipamiento, la vivienda y los sistemas de producción en zonas de riesgo medio y alto por incendios de cobertura vegetal.

3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

| | |
|--|---|
| 3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta: | <p>a) Preparación para la coordinación: Realizar el plan de contingencia en Incendios Forestales del municipio de Risaralda.</p> <p>b) Sistemas de alerta:</p> <p>c) Capacitación: Programas de educación ambiental en incendios</p> <p>d) Equipamiento: Dotación de elementos necesarios para el cuerpo de bomberos intervenir de manera eficaz estos eventos.</p> <p>e) Albergues y centros de reserva:</p> <p>f) Entrenamiento: Realizar simulacros para optimizar la capacidad de reacción en el caso de presentarse incendios forestales.</p> |
| 3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación: | a) Programas de Reforestación y recuperación de las fuentes hídricas |

Formulario 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS

Informes presentados por el Cuerpo de Bomberos.

| | | |
|--|--|---|
| Fecha de elaboración: 12 de noviembre de 2012 | Fecha de actualización: 21 de abril de 2019 | Elaborado por: Carlos Augusto Betancurt |
|--|--|---|

1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Accidentes de Tránsito

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

| | |
|---|--|
| SITUACIÓN No. 6 | Las vías principales rurales y urbanas de nuestro municipio presentan un índice de movimientos de vehículos moderado por lo cual somos susceptibles a la ocurrencia de estos accidentes, de igual manera se le sumamos las fallas estructurales en algunas vías y el incremento de motocicletas esto puede incrementar el índice de accidentabilidad. En el año 2010 se presentaron 51 accidentes de tránsito. |
| 1.1. Fecha: Periódicamente | 1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: Falta de mecanismos de control por parte de las autoridades competentes. |
| 1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: <ul style="list-style-type: none"> • Facilidad económica para adquirir motocicletas • Falta de policía de Tránsito | |
| 1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Autoridades competentes <input type="checkbox"/> Comunidad • Inspección de Policía y Tránsito | |
| 1.5. Daños y pérdidas presentadas: | En las personas: Muertes y lesionados |
| | En bienes materiales particulares: pérdidas en los vehículos y motocicletas |
| | En bienes materiales colectivos |
| | En bienes de producción |
| | En bienes ambientales: |
| 1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: El estado de las vías que se deterioran especialmente en la temporada invernal. | |
| 1.7. Crisis social ocurrida: inconformidad de la comunidad | |
| 1.8. Desempeño institucional en la respuesta: El Cuerpo de Bomberos, la Policía Nacional, la administración municipal y la IPS han dado atención a los eventos ocurridos. | |
| 1.9. Impacto cultural derivado: Aunque causa consternación en la comunidad las pérdidas de vidas por accidentes de Tránsito, se sigue presentando los excesos de velocidad y los motociclistas que no poseen los seguros al día. | |

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR ACCIDENTES DE TRANSITO

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:

El estado de las vías, la falta de mantenimiento preventivo a algunos automotores, la imprudencia de algunos conductores, incrementa el índice de accidentalidad dentro del municipio.

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

La acción del hombre siempre estará presente en este tipo de fenómenos amenazantes.

2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:

- Temporada Invernal
- Límites de velocidad

2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza

Ante la ausencia de Policía de Tránsito las Administraciones no han coordinado con el Comando Policial, las medidas alternativas que solucionen los problemas de movilidad y de seguridad.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general: Debido al fácil poder adquisitivo de los vehículos en especial las motocicletas, en el municipio de Risaralda se ha venido presentando un gran incremento de estos y además la falta de control con los menores de edad que conducen sin los documentos requeridos como póliza, pase y/o tarjeta de propiedad.

a) **Incidencia de la localización:**

b) **Incidencia de la resistencia:** La falta de sanciones implican la resistencia

c) **Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta:**

d) **Incidencia de las prácticas culturales**

2.2.2. Población y vivienda

2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados:

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:

2.2.5. Bienes ambientales:

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:

En las personas: muertes, lesionados, daño psicológico en los lesionados o en los familiares de las personas que pierden la vida a causa de los accidentes de tránsito.

En bienes materiales particulares: pérdida total o parciales de los vehículos

En bienes materiales colectivos:

En bienes de producción

En bienes ambientales: contaminación de fuentes hídricas en caso de un derrame de combustible.

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

- Mantenimiento de las vías rurales y urbanas
- Señalización en el casco urbano
- Implementación del marco normativo
- Convenio del municipio con la Policía Nacional para tener un Policía de Tránsito.

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

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

Aplicar las herramientas jurídicas que posee el municipio para controlar y atender este tipo de eventos

Fecha de elaboración:
12 de noviembre de 2012

Fecha de actualización:
21 de abril de 2019

Elaborado por: Carlos Augusto Betancurt

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

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

El índice de accidentes, fatales unos, ocasionados por motociclistas ha obedecido a la debilidad institucional para regularles velocidad, restricciones de horarios, uso de elementos de seguridad. Si bien es cierto que el Código de Tránsito contiene la normatividad, es responsabilidad de la Institución Policial obligar a su cumplimiento

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

| | |
|--|--|
| 3.2.1. Estudios de análisis del riesgo: | 3.2.2. Sistemas de monitoreo: |
| a) estadísticas generadas por el Hospital San Rafael, Perfil Epidemiológico, Policía Nacional. | |
| 3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo: | a) Educación a la comunidad b) Programas radiales c) Comparendos pedagógicos |

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) Implementación de la normatividad | a) campañas educativas b) |
| 3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad: | a) b) | a) Control por parte de las autoridades y adultos responsables de los menores que conducen. b) Campañas para el control de conductores en estado de embriaguez |

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) Mejorar la malla vial del municipio | a) |
| 3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad: | a) b) | a) b) |

3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

| | |
|---|--|
| 3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta: | a) Preparación para la coordinación: b) Sistemas de alerta: c) Capacitación: realizar simulacros con los actores involucrados en la atención de accidentes de tránsito. d) Equipamiento: dotar al cuerpo de bomberos con los implementos requeridos para trasladar los lesionados por accidentes de tránsito e) Albergues y centros de reserva: |
|---|--|

Formulario 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS

Perfil Epidemiológico

Fecha de elaboración:
12 de noviembre de 2012

Fecha de actualización:
21 de abril de 2019

Elaborado por: Carlos Augusto Betancurt

1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Epidemias

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

| | |
|--|--|
| SITUACIÓN No. 7 | Debido a los cambios climáticos, durante el fenómeno del niño en el año 2010 se presentó el vector del Aedes Aegyptus que transmite el dengue el cual afectó la zona urbana del municipio ocasionando brote que afectó 0.5 % de la población, con un número de 58 casos confirmados por laboratorio. |
| 1.1. Fecha: 2010 | 1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: El cambio climático generó la proliferación del vector afectando las poblaciones vulnerables extendiéndose hasta en centro debido a las malas prácticas higiénicas, acumulación de aguas residuales e inservibles. |
| 1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Altas temperaturas • Aguas estancadas • Inservibles (llantas, Tarros, bolsas, etc.) | |
| 1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Las autoridades sanitarias son las responsables de inspección, vigilancia y control de las enfermedades transmitidas por vectores. • La comunidad • Entes territoriales | |
| 1.5. Daños y pérdidas presentadas: | En las personas: <ul style="list-style-type: none"> • 58 personas afectadas. |
| | En bienes materiales particulares: <ul style="list-style-type: none"> • No se presentó afectación |
| | En bienes materiales colectivos: <ul style="list-style-type: none"> • No se presentó afectación |
| | En bienes de producción: <ul style="list-style-type: none"> • No se presentó afectación |
| | En bienes ambientales: <ul style="list-style-type: none"> • Se afectó algunas especies por la abatización realizada en la zona urbana. • Contaminación del entorno urbano. |
| 1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Las prácticas inadecuadas de higiene • Disposición final de inservibles | |
| 1.7. Crisis social ocurrida: | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Se incrementa la alerta epidemiológica ante la presencia del brote, lo que aumenta la consulta médica por casos probables. | |
| 1.8. Desempeño institucional en la respuesta: | |
| La administración Municipal con la ayuda del departamento, IPS y las entidades del estado brindó una atención oportuna al brote de acuerdo con los protocolos establecidos por los entes Nacionales, minimizando el riesgo y realizando acciones de información, educación y comunicación. | |
| 1.9. Impacto cultural derivado: | |
| Este fenómeno ha ayudado a generar conciencia sobre prácticas higiénicas que favorecen el medio para evitar la proliferación del vector. | |

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR EPIDEMIAS
2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA
2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:

El municipio de Risaralda presenta riesgos en los sectores más vulnerables debido a los factores socioeconómicos y culturales de esta población. Aumentando el riesgo de adquirir enfermedades transmitidas por vectores afectando la salud de la población.

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

- Cambio climático
- Mal manejo de aguas estancadas e inservibles

2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:

- Proliferación del vector
- Factor climático
- Canalización de aguas
- Acumulación de inservibles
- Malas practica higiénicas

2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:

- Autoridades sanitarias (IPS, profesional de Vigilancia Epidemiológica, técnico del área de la Salud, DTSC)
- Alcaldía Municipal
- Entidades Departamentales

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD
2.2.1. Identificación general:

En el municipio de Risaralda se ha identificado las zonas de mayor incidencia de brotes de enfermedades transmitidas por vectores.

Los sectores son:

- Los Chorros
- vereda Calle Larga

a) Incidencia de la localización:
b) Incidencia de la resistencia:
c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta:

- Son poblaciones muy vulnerables ya que presentan dificultades socioeconómicas que generan un ambiente propicio para la propagación del vector.

d) Incidencia de las prácticas culturales:

- Es una población que tiene una cultura de acumulación donde no se visualiza a los daños que se pueden exponer.

2.2.2. Población y vivienda:

- Son 10.679 personas que pueden estar expuestas al riesgo de adquirir las enfermedades transmitidas por vectores en época de lluvias y aumento de temperatura.

2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados:

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:

- En el caso de un brote que supere la capacidad de respuesta de las instituciones prestadoras de salud.

2.2.5. Bienes ambientales:

- Contaminación ambiental
- Se pueden ver afectada algunas especies en el caso de realizar abatización y fumigación por aspersión

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

| | |
|--|--|
| 2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas: | En las personas: <ul style="list-style-type: none"> • Muertes |
| | En bienes materiales particulares: |
| | En bienes materiales colectivos |
| | En bienes de producción: |
| | En bienes ambientales: Afecta el ecosistema |
| 2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: | |
| 2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social | |
| 2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES | |
| Atendiendo los lineamientos nacionales el municipio de Risaralda cuenta con un plan de contingencia de brotes y epidemias que atenderían las necesidades ocurridas en un momento dado. | |

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

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

Medidas de control social: buscan vincular a la comunidad en las acciones de prevención, control y vigilancia en salud pública, y controlar la infestación por *A. aegypti* combinando diferentes acciones y métodos de prevención y control mediante la ejecución de acciones como las siguientes.

- Eliminación de criaderos de mosquitos mediante la protección de depósitos de agua de consumo y destrucción o relleno de recipientes que puedan acumular agua lluvia.
- Prevención de picaduras de mosquitos mediante el uso de toldillos para aislamiento de los enfermos o como medida de protección de todas las personas.
- Uso de repelentes, protección de puertas y ventanas para evitar la introducción del mosquito en el domicilio.
- Control efectivo de epidemias mediante la adopción de medidas de control químico y la atención oportuna de casos febriles.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

| | |
|---|--|
| 3.2.1. Estudios de análisis del riesgo: | 3.2.2. Sistemas de monitoreo: |
| a) elaborar mapa de zonificación de amenaza. | a) Medidas de control vectorial b) Medidas de vigilancia entomológica c) Medidas de vigilancia por laboratorio |
| 3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo: | a) Capacitación de los líderes comunales y comunitarios b) Programas radiales c) 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) b) | a) b) |
| 3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad: | a) b) | a) b) |
| 3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad. | a) b) | |
| 3.3.4. Otras medidas: | | |

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) Recolección de inservibles b) Eliminación de aguas estancadas |
| 3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad: | | a) Estrategias de información, educación y comunicación. B |
| 3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad. | a) b) | |
| 3.4.4. Otras medidas: | | |

Fecha de elaboración:
12 de noviembre de 2012

Fecha de actualización:
21 de abril de 2019

Elaborado por: Carlos Augusto Betancurt

| | |
|-------------------------------|--|
| Municipio de Risaralda Caldas | PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO |
|-------------------------------|--|

3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

Estar incluido en el presupuesto del plan de Salud Pública.

3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

| | |
|--|---|
| 3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta: | <p>a) Preparación para la coordinación: Socialización del Plan de Contingencia con los actores involucrados</p> <p>b) Sistemas de alerta: Los canales endémicos y tendencias</p> <p>c) Capacitación: Educar a la comunidad en promoción y prevención</p> <p>d) Equipamiento:</p> <p>e) Albergues y centros de reserva:</p> <p>f) Entrenamiento:</p> |
| 3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación: | |

Formulario 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS

| |
|---------------------------------|
| Perfil Epidemiológico Municipal |
|---------------------------------|

| | | |
|--|--|---|
| Fecha de elaboración: 12 de noviembre de 2012 | Fecha de actualización: 21 de abril de 2019 | Elaborado por: Carlos Augusto Betancurt |
|--|--|---|