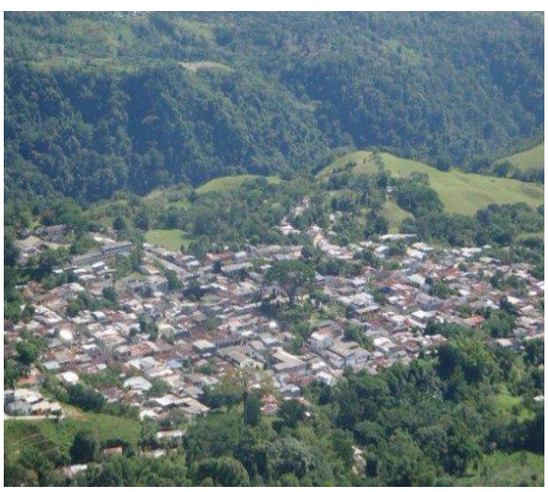
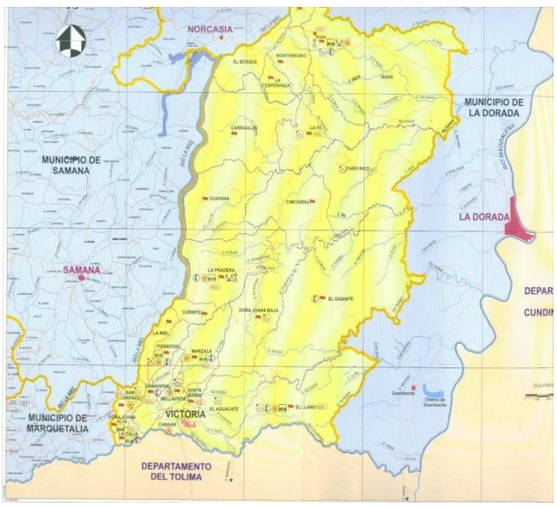
# MUNICIPIO DE VICTORIA CALDAS

## Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres

## CMGRD






# Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres

30 de Agosto de 2016

Concejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres

# CMGRD

| |
|---|
| Juan Alberto Vargas Osorio -Alcalde Municipal |
| Juan Carlos Jaramillo Serna -Secretario de Planeación |
| Henry Murillo Sepúlveda-Secretario de Gobierno |
| Blanca Nelly Cardona Agudelo -Secretaria de Desarrollo Humano |
| Shirle Pamela Barrios Vega -Secretaria Bienestar Social y Salud |
| Elsa Piedad Peralta-Gerente E.P.S |
| Jaime Enrique Acosta Díaz - Director E.S.E. Municipal |
| Guillermo Guevara Paez - Director Desarrollo Económico y Rural |
| José Eliud Gomez -Personero Municipal |
| Jorge Quintero Molina-Comandante Cuerpo de Bomberos |
| Audier Giovany Valencia Yepes - Comandante estación Policía Nacional |
| Gladys Gonzales Orjuela - Rectora institución educativa |
| Luis Antonio Rodríguez -Presidente ASOCOMUNAL |

# Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres

## CONTENIDO

**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

Formulario B. Identificación de escenarios de riesgo

Formulario C. Consolidación y priorización de escenarios de riesgo

**1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por "Vendaval"**

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por Vendaval

Formulario 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo

Formulario 4. Referencias y fuentes de información utilizadas

**1.3. Caracterización General del Escenario de Riesgo por "Incendio y sequía"**

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por Incendio y sequia

Formulario 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo

Formulario 4. Referencias y fuentes de información utilizadas

**1.4. Caracterización General del Escenario de Riesgo por "Deslizamiento"**

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por Deslizamiento

Formulario 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo

Formulario 4. Referencias y fuentes de información utilizadas

**1.5.Caracterización General del Escenario de Riesgo por "Brotes y Epidemias"**

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por Brotes y Epidemias

Formulario 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo

Formulario 4. Referencias y fuentes de información utilizadas

**1.6.Caracterización General del Escenario de Riesgo por "Sismos"**

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por Sismos

Formulario 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo

Formulario 4. Referencias y fuentes de información utilizadas

## 2. COMPONENTE ESTRATÉGICO Y PROGRAMÁTICO

### 2.1. Objetivos

2.1.1. Objetivo general

2.1.2. Objetivos específicos

### 2.2. Programas y Acciones

Programa 1. Título del programa

Programa 2. Título del programa

Programa 3. Título del programa

Programa N. Título del programa

### 2.3. Fichas de Formulación de Acciones

### 2.4. Resumen de Costos y Cronograma

## ANEXOS

# 1. COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

## 2. 1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo

**Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO**

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

### Localización Geográfica:

El municipio se encuentra localizado entre el piedemonte oriental de la cordillera Central y el valle interandino del río Magdalena, al oriente del Departamento de Caldas.

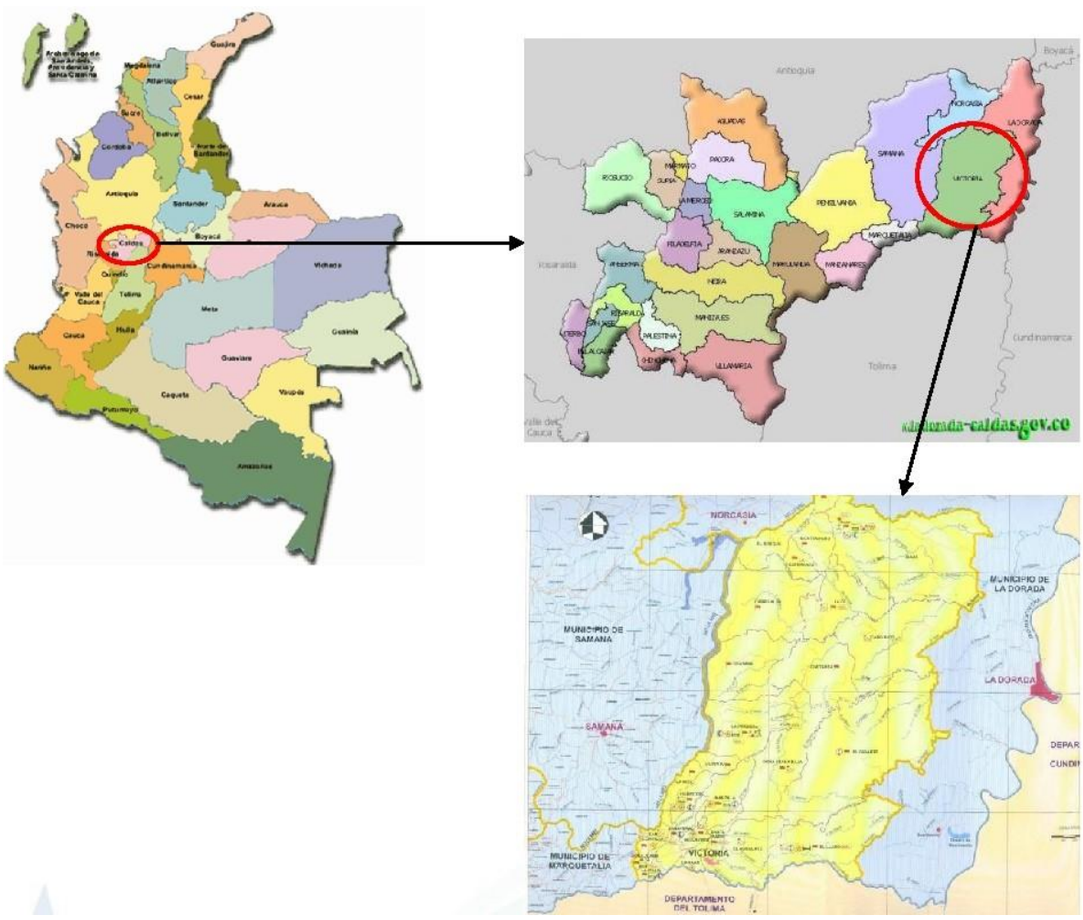
Sus coordenadas geográficas son 74º 482´ de longitud occidental, 5º 6´ de latitud norte, a una altura variable sobre el nivel del mar de 175 a 1.150 m., posee una temperatura media de 25º C en el casco urbano y una precipitación promedio anual de 2.414 mm.

Dista de la capital del Departamento en 170 Km. Ubicado dentro de la región oriente que comprende los Municipios de La Dorada, Norcasia, Victoria, Samaná, Pensilvania, Marulanda, Manzanares y Marquetalia. Esta región se subdivide en dos subregiones: La “Magdalena Caldense” Conformada por los municipios de La Dorada, Norcasia, Samaná y Victoria, y la Subregión Alto Oriente, Integrada por los municipios de Pensilvania, Marulanda, Manzanares y Marquetalia.

| INDICADOR | URBANA K2 | % | RURAL K2 | % | TOTAL K2 | DEPTO | PAIS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EXTENSION TERRITORIAL | 0,64 | 0,11 | 583,36 | 99,89 | 584 | 7,8% | 0,05% |

El área total del municipio de Victoria es de 583,36 Km2, de los cuales un 0,11% corresponde al área urbana y 99,89% al área rural. El área del municipio corresponde a un 7,8% del área Departamental y un 0,05% al de la Nación.

**LIMITES (Municipios)**
**Norte**: NORCASIA y LA DORADA
**Sur**: HONDA y MARIQUITA (TOLIMA)
**Occidente:** MARQUETALIA y SAMANÁ
**Oriente**: LA DORADA




## ASPECTOS DE CRECIMIENTO URBANO

El municipio de Victoria fue fundado el 23 de diciembre de 1879, el territorio que hoy ocupa el municipio, estaba habitado al tiempo del descubrimiento y la conquista por las tribus o familias de los Palenques y Pantágoras, los cuales formaban parte de la gran nación de los Tahamies, descendientes de los Caribes.

El municipio se encuentra constituido por la cabecera municipal y el área rural conformada por el corregimiento de PRADERA, la inspección especial de ISAZA y 27 veredas:

## VEREDAS QUE CONFORMAN EL MUNICIPIO DE VICTORIA

| | | |
|---|---|---|
| BELLAVISTA | EL AGUACATE | LA GARRUCHA |
| CANAÁN | EL BOSQUE | LA ITALIA |
| CAÑAVERAL | EL GIGANTE | LA MIEL |
| CAÑO RICO | EL LLANO | MARZALA |
| CARRIZALES | FIERRITOS | MONTE NEGRO |
| CIMITARRA | LA GUAYANA | SAN LORENZO |
| CORINTO | LA ESPERANZA | SANTA ISABEL |
| DOÑA JUANA ALTA | LA FE | INSPECCION ISAZA |
| DOÑA JUANA BAJA | LA PRADERA | VEGA GRANDE |

## BARRIOS QUE CONFORMAN EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE VICTORIA

| | |
|---|---|
| RENÁN BARCO | LOS MANGOS |
| BUENOS AIRES | MAMAGUAY |
| CENTRO | OBRERO |
| ECHEVERRY | PIPINTÁ |
| LA PLAZUELA | PUEBLO NUEVO |

## Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

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

### B.1. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Fenómenos Amenazantes

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

| | |
|---|---|
| Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen hidrometeoro lógico | Riesgo por:<br>a) Inundaciones<br>b) Vendavales<br>c)tormentas eléctricas<br>d)colapso de estructura |
| Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen geológico | Riesgo por:<br>a) Movimientos en masa(deslizamientos)<br>b) Sismos<br>c)erosión<br>d)incendio forestal |
| Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico | Riesgo por:<br>a) Incendios estructurales<br>b) incidente con residuos peligrosos<br>c)incendio estaciones de servicio |
| Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen humano no intencional | Riesgo por:<br>a) Accidente de transito |
| Escenarios de riesgo asociados con otros fenómenos | Riesgo por:<br>a)brotes y epidemias<br>b) |

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

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

| | |
|---|---|
| Riesgo asociado con la actividad minera | Riesgo por:<br>a) erosión<br>b) incidente con residuos peligrosos |
| Riesgo asociado con festividades municipales | Riesgo por:<br>a) Intoxicación con licor adulterado<br>b) Aglomeración masiva de personas<br>c) Uso de artículos pirotécnicos<br>d)brotes y epidemias<br>e)accidente de transito |

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

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

| | |
|---|---|
| Riesgo en infraestructura social | Edificaciones:<br><br>Infraestructura:<br><br>a) Daño en redes de Acueducto<br>b) Voladura de torres de conducción eléctrica |

a) Establecimientos educativos

INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE MUNICIPIO DE VICTORIA CALDAS

**INSITUCION EDUCATIVA SAN PABLO (GLADYS GONZALEZ ORJUELA 321616006)**

SEDES

INSTITUCION EDUCTIVA SAN PABLO SEDE PRINCIPAL
URBANA

ESCUELA SANTA CECILIA
URBANA

ESCUELA RURAL ANTONIO NARIÑO VDA
LA ESPAÑOLA

ESCUELA RURAL DOÑA JUANA BAJA VDA
DOÑA JUANA BAJA

ESCUELA RURAL SANTA ISABEL VDA
SANTA ISABEL

ESCUELA RURAL MARZALA VDA
MARZALA

ESCUELA RURAL EL LLANO VDA
EL LLANO

**INSTITUCION EDUCATIVA CAÑAVERAL (WILLIAM LOPEZ SANTA 3116356252)**

SEDES

INSTITUCION EDUCATIVA CAÑAVERAL VDA
CAÑAVERAL

ESCUELA RURAL FIERRITOS VDA
FIERRITOS

ESCUELA RURAL SAN LORENZO VDA
SAN LORENZO

ESCUELA RURAL DOÑA JUANA ALTA VDA
DOÑA JUANA ALTA

ESCUELA RURAL CORINTO VDA
CORINTO

ESCUELA RURAL LA ITALIA VDA
LA ITALIA

ESCUELA RURAL BELLAVISTA VDA
BELLAVISTA

ESCUELA RURAL LA MIEL ALTA VDA
LA MIEL ALTA

MARCO FIDEL SUAREZ VDA
LA PRADERA

**INSTITUCION EDUCATIVA ISAZA (PASCUAL MORA BARRIOS**

SEDES

INSTITUCION EDUCATIVA ISAZA
INSPECCION ESPECIAL ISAZA

ESCUELA RURAL LA FE VDA
LA FE

ESCUELA RURAL CARRIZALES VDA
CARIZALES

ESCUELA RURAL LIMONES VDA
GUACAYANA

ESCUELA RURAL VEGA GRANDE VDA

| | |
|---|---|
| | VEGA GRANDE<br>ESCUELA RURAL LA UNION-CIMITARRA VDA<br>CIMITARRA<br>ESCUELA RURAL LA GUAYANA VDA<br>LA GUAYANA<br>ESCUELA RURAL LA GARRUCHA VDA<br>LA GARRUCHA<br><br>b) Hospital y/o centros de salud<br>Hospital San Simón<br>puestos de salud La Italia-Isaza-pradera-la Fe |
| Riesgo en infraestructura de servicios públicos | Infraestructura:<br>a) Acueducto<br>b)sub-estación eléctrica<br>c)alcantarillado<br>d)red de gas natural |
| **B.4. Identificación de Escenarios de Riesgo según Otros Criterios** | |
| | Riesgo por:<br>a)<br>b) |

| **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 (cubrimiento 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 incendio y sequia** |
| | *Por la intensidad de la época de sequía ocasionan que la capa vegetal prácticamente quede totalmente seca. Esto hace que las temperaturas tan altas el medio ambiente tenga incendios, además que los campesinos hacen quemas no controladas lo cual generan incendios.* |
| | Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización:<br>Jorge Quintero Molina-Comandante de Bomberos<br>Juan Carlos Jaramillo Serna-Secretario de Planeación |
| 2. | **Escenario de riesgo por sismo** |
| | *En el municipio de victoria caldas se presenta muy esporádicamente, generalmente por la activación del nevado del Ruiz.* |
| | Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización:<br>Jorge Quintero Molina-Comandante de Bomberos<br>Juan Carlos Jaramillo Serna-Secretario de Planeación |
| 3. | **Escenario de riesgo deslizamiento** |
| | *El municipio es propenso a deslizamientos en el sector de la miel y rio guarino debido a las fuertes épocas de lluvias se facilitan para que se presenten estas emergencias.* |
| | Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización:<br>Jorge Quintero Molina-Comandante de Bomberos |

| | |
|---|---|
| | Juan Carlos Jaramillo Serna-Secretario de Planeación |
| 4. | **Escenario de riesgo por vendaval** |
| | *El municipio en las épocas fuertes de lluvia generalmente se presenta vientos huracanaos los cuales afectan las viviendas despojando los techos y muchas veces estructuras.* |
| | Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización:<br>Jorge Quintero Molina-Comandante de Bomberos<br>Juan Carlos Jaramillo Serna-Secretario de Planeación |
| 5 | **Escenario de riesgo por brotes y epidemia** |
| | Se presentan generalmente en veranos intensos e inviernos intensos, por la proliferación de vectores que afectan generalmente las zonas rivereñas y en menor grado el resto de la población. |
| | Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización:<br>Shirle Pamela Barrios Vega-Bienestar Social y Salud<br>Luisa Fernanda Grisales-Hospital San Simón |

## 1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por "Vendaval"

| **Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES** | |
|---|---|
| *En este formulario se consigna la descripción general de situaciones de desastre o emergencias ocurridas (si las hay) que presentan relación con el escenario de riesgo que se quiere caracterizar en el presente capítulo. En lo posible describir 1 o 2 situaciones relevantes. Utilizar un formulario (No. 1) por cada situación que se quiera describir.* | |
| **SITUACIÓN No. 1VENDAVAL** | Cada año fuertes corrientes de aire, acompañadas de lluvias y tormentas eléctricas, azotan gran parte del municipio, ocasionando daños en viviendas, planteles educativos, puestos de salud, redes eléctricas y telefónicas. |
| **1.1. Fecha:** Se presenta generalmente cada año en época lluviosa | **1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:** *(mención del o los eventos en concreto, p.e. inundación, sismo ,otros)* El fenómeno principal son los fuertes vientos, acompañados de lluvias y tormentas |
| **1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:** *(detallar lo mejor posible cuando se trata de fenómenos que no son eminentemente naturales o sea del tipo socio-natural y en el caso de eventos de origen humano no intencional. Citar la recurrencia de fenómenos similares, si la hay)*<br>Fenómeno natural. | |
| **1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:** *(identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior)* No hay actores involucrados | |
| **1.5. Daños y pérdidas presentadas:** *(describir de manera cuantitativa o cualitativa)* | En las personas: *(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)* Se han presentado algunas personas lesionadas por caída de techos y restos de árboles, no se ha registrado ninguna persona muerta o discapacitado |
| | En bienes materiales particulares: *(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)*<br>En general cada que se presenta el fenómeno se ven afectadas viviendas por desprendimiento total o parcial de sus techos y perdida de enseres como colchones que al mojarse quedan inservibles |
| | En bienes materiales colectivos: *(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)*<br>**Se han reportado daños en escuelas, puestos de salud, principalmente en sus techos y en redes eléctricas y telefónicas por caída de torres que sostienen las redes, o caída de árboles sobre estas.** |

| | |
|---|---|
| | |
| | En bienes de producción: *(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)*<br>**Se han visto afectados cultivos de café, plátano, Aguacate, entre otros debido a los fuertes vientos.** |
| | En bienes ambientales: *(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)*<br>**Se presenta con frecuencia la caída de árboles de gran tamaño que sirven de hospederos a un sin número de aves.** |

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

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

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

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

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

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

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

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

**Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR "Vendaval"**

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

**2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA**

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

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

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

**El fenómeno se presenta por causas naturales**

**2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:** *(identificar factores que en el presente y/o futuro pueden incrementar la magnitud, frecuencia o cobertura del fenómeno, tales como procesos de intervención del entorno, actividades económicas o sociales antiguas, recientes o futuras, etc.)*
**El principal factor que favorece las condiciones de amenaza es la construcción de viviendas y otras construcciones sin tener en cuenta normas de seguridad que permitan afrontar de forma segura este tipo de fenómenos, la mayoría de los techos en las zonas rurales no están bien asegurados, o se utilizan materiales inadecuados para su construcción.**

**2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:** *(empresas, grupos sociales, cuyas acciones u omisiones inciden de manera significativa en las causas y situación actual o de incremento futuro de las condiciones de amenaza, etc.)*
**Las personas que construyen en el área rural no solicitan los permisos e indicaciones**

## 2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

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

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

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

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

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

**2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:** *(establecimientos educativos, de salud, de gobierno, etc.)*
**Se pueden ver afectados puestos de salud e instituciones educativas debido a la fuerte intensidad del vendaval**

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

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

## 2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

| | |
|---|---|
| **2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:** *(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)* | En las personas: *(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)*<br>No existe un dato del número de lesionados que se puedan presentar, la muerte de personas por este hecho es baja. |
| | En bienes materiales particulares: *(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)*<br>Generalmente se ven afectadas varias viviendas del sector, con pérdida de enseres principalmente colchones. |
| | En bienes materiales colectivos: *(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)* |

| | |
|---|---|
| | La Afectación en bienes materiales colectivos es baja y afecta principalmente los techos de escuelas y centros de salud. |
| | En bienes de producción: *(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)*<br>Se encuentran expuestos la mayoría de cultivos, los menos afectados son los potreros y pastizales |
| | En bienes ambientales: *(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)*<br>Principalmente caída de árboles. |

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

La caída de árboles sobre las vías de comunicación ocasiona crisis por la restricción de movilidad, de otra parte la afectación de viviendas origina desplazamientos de familias hasta que se reparen los daños.

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

La crisis institucional está ligada al factor presupuestal, ya que si la afectación es en un número considerable de viviendas, la administración municipal no cuenta con los recursos suficientes para atender la emergencia y debe esperar la ayuda del nivel departamental o nacional.

**2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES**

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

Cada que se presenta este fenómeno se evalúan los daños por parte del personal de bomberos y la oficina de planeación, se realiza un presupuesto y se inicia la reparación de las viviendas afectadas lo más pronto posible con el fin de evitar trastorno a las familias que allí habitan; cuando los recursos no son suficientes se solicita ayuda al gobierno departamental para atender los afectados

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

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

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

**3.1. ANÁLISIS A FUTURO**

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

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

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

**3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO**

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

| **3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:** | **3.2.2. Sistemas de monitoreo:** |
|---|---|
| a) Evaluación del riesgo por "Vendaval"<br><br>b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención<br><br>c)Capacitar los organismos de socorro presente en el municipio para la atención y manejo de daños ocasionados por este fenómeno | a) Sistema de observación por parte de la comunidad<br><br>b) Establecer jornadas de revisión por sectores con el fin de revisar los techos de las viviendas y demás construcciones.<br><br>c) Cofinanciar con los propietarios de las viviendas la consecución e instalación de sistemas de amarras para los techos. |
| **3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:** | a) Realizar jornadas de divulgación de estrategias que puedan emplear las familias para asegurar correctamente sus techos.<br><br>b) Comunicación permanente con los presidentes de juntas de acción comunal para la revisión de viviendas |

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

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

| | **Medidas estructurales** | **Medidas no estructurales** |
|---|---|---|
| **3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:** | a) Establecer sistemas de construcción adecuados para afrontar el fenómeno<br><br>b) Adelantar un programa de revisión y adecuación de | a) Informar a la comunidad sobre la importancia de revisar y asegurar sus techos.<br><br>b) Inculcar en las personas la importancia de solicitar permisos |

| | | |
|---|---|---|
| | techos. | de construcción a la oficina de planeación con el fin de garantizar que sus viviendas puedan soportar adecuadamente los efectos de estos fenómenos. |
| **3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:** | c) Establecer sistemas de construcción adecuados para afrontar el fenómeno<br><br>d) Adelantar un programa de revisión y adecuación de techos. | c) Informar a la comunidad sobre la importancia de revisar y asegurar sus techos.<br><br>d) Inculcar en las personas la importancia de solicitar permisos de construcción a la oficina de planeación con el fin de garantizar que sus viviendas puedan soportar adecuadamente los efectos de estos fenómenos. |
| **3.3.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.** | e) Establecer sistemas de construcción adecuados para afrontar el fenómeno<br><br>f) Adelantar un programa de revisión y adecuación de techos. | |

| **3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA** |
|---|
| *Medidas tendientes a compensar la pérdida económica por medio de mecanismos de seguros u otros mecanismos de reserva para la compensación económica. Identificación de elementos expuestos asegurables.* |
| Asegurar los bienes colectivos contra todo daño y difundir esta estrategia a la comunidad en general para quienes tengan la capacidad económica lo puedan hacer. |

| **3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE** | |
|---|---|
| *Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y para la recuperación, derivados del presente escenario de riesgo.* | |
| **3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:** *(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).* | **a) Preparación para la coordinación:**<br><br>Establecer un protocolo de acción de todas las entidades que atenderán la emergencia para que cada uno se concentre en una actividad específica y se pueda atender eficientemente la emergencia. |
| **3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:** *(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).* | **b)Sistemas de alerta:**<br><br>**Establecer canales de comunicación directa con presidentes de juntas de acción comunal y líderes para que reporten oportunamente cualquier afectación.**<br>**c) Capacitación:**<br><br>**Preparar los organismos de socorro en atención a la población afectada, traslado de heridos, remoción de escombros, búsqueda y rescate**<br><br>a) **Identificar entidades y recursos que permitan la recuperación pronta y oportuna de las viviendas afectadas.**<br><br>b) **Coordinar con entidades bancarias medidas de créditos en el caso de afectación de cultivos.**<br>**c)**<br>**Preparar asistencia inmediata a niños y población vulnerable (trabajadores sociales, psicólogos)** |

| **Formulario 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS** |
|---|
| Información recopilada por el Cuerpo de Bomberos del municipio quienes han atendido este tipo de emergencias y conocen la situación actual del municipio<br><br>JORGE QUINTERO MOLINA (Cuerpo de Bomberos) |

## EVENTO 2

### "Caracterización General del Escenario de Riesgo por "Incendio Forestal"

| **Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES** | |
|---|---|
| *En este formulario se consigna la descripción general de situaciones de desastre o emergencias ocurridas (si las hay) que presentan relación con el escenario de riesgo que se quiere caracterizar en el presente capítulo. En lo posible describir 1 o 2 situaciones relevantes. Utilizar un formulario (No. 1) por cada situación que se quiera describir.* | |
| **SITUACIÓN No. 1** | *(descripción general)*<br><br>En el municipio de Victoria se han registrado incendios forestales que han afectado en gran medida parte de la población, en el año 1997 se presentó un incendio significativo que afectó unas 80 familias del área rural, destruyendo casas, cultivos y afectando a sus habitantes. En el año 2015 se presentó nuevamente un gran incendio forestal el cual consumió aproximadamente 4000 hectáreas de cultivos pastos y bosques naturales.<br>Se tiene registro de sequía con gran intensidad en los años de 1977, 1984, 1992. |
| **1.1. Fecha:** *(fecha o periodo de ocurrencia)*<br>*Meses Junio - septiembre* | **1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:** *(mención del o los eventos en concreto, p.e. inundación, sismo ,otros)*<br><br>Los incendios forestales, un factor determinante es la sequía, donde se presenta un incremento de la temperatura. |
| **1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:** *(detallar lo mejor posible cuando se trata de fenómenos que no son eminentemente naturales o sea del tipo socio-natural y en el caso de eventos de origen humano no intencional. Citar la recurrencia de fenómenos similares, si la hay)*<br><br>Existen diversos factores que favorecen la ocurrencia de incendios forestales, tales como:<br><br>La práctica de quemas para siembra de cultivos.<br>Las colillas de cigarrillo que se tiran sin ningún tipo de precaución<br>La disposición de residuos a campo abierto (vidrios, botellas, espejos, etc.)<br>Las actividades recreativas a campo abierto como paseos de olla, caminatas. | |

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

Los actores más relevantes son:

Agricultores cuando realizan prácticas inadecuadas de quemas para nuevos cultivos,

Comunidad en general cuando realizan salidas de campo.

| | |
|---|---|
| **1.5. Daños y pérdidas presentadas:** *(describir de manera cuantitativa o cualitativa)* | En las personas: *(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)*<br><br>En el año 1997 resultaron afectadas unas 80 familias durante un incendio rural, algunas personas presentaron traumas psicológicos.<br><br>En el caso de sequía, el municipio ha afrontado problemas de abastecimiento de agua tanto en el sector urbano como rural en varias ocasiones durante temporadas prolongadas de verano, causando conflictos sociales en algunas zonas del municipio. |
| | En bienes materiales particulares: *(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)*<br><br>Durante el incendio de 1997 se vieron afectadas un número significativo de viviendas |
| | En bienes materiales colectivos: *(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)* |
| | En bienes de producción: *(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)*<br><br>Los incendios arrasan en este municipio con extensiones de pastos para el ganado y otros cultivos de importancia económica para los habitantes. |
| | En bienes ambientales: *(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)*<br><br>Tanto los incendios forestales como los fenómenos de sequía, afectan cuerpos de agua, bosques, suelos y ecosistemas en general. |

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

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

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

En el incendio de 1997, a las personas afectadas no se les prestó asistencia básica en cuanto alimento, albergue, salud, propiciándose una situación social que afectó un número significativo de habitantes.

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

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

La respuesta inmediata se presta por parte del cuerpo de bomberos del municipio y personal voluntario, para el hecho reportado en el año 1997 la Caja Agraria les facilitó préstamos para la recuperación de cultivos a los afectados.

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

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

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

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

## Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR "SEQUIA E INCENDIO FORESTAL"

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

### 2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

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

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

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

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

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

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

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

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

**Para el tema de las sequías, uno de los factores determinantes ha sido la continua deforestación tanto de bosque natural, como de áreas protectoras de fuentes hídricas que suministran agua para consumo humano y labores agrícolas y pecuarias**

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

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

**2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD**

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

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

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

**b) Incidencia de la resistencia: (Descripción de cómo la resistencia física de los bienes expuestos los hace más o menos**

*propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE**

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

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

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

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

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

**2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES**

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

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

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

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

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

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

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

*3.1. ANÁLISIS A FUTURO*

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

*Es indispensable continuar realizando campañas de educación y sensibilización a toda la comunidad para que no efectúen quemas y sobre el cuidado y protección de los bosques como protectores de nuestras fuentes hídricas.*
*Es fundamental que las autoridades apliquen las sanciones contempladas en la ley a quienes realicen este tipo de prácticas con el fin de crear precedentes para que las personas se abstengan de hacer estas actividades.*
*Desde la oficina Agropecuaria se debe prestar asistencia técnica apropiada a los agricultores de la zona en cuanto a usos de suelo, buenas prácticas agrícolas, uso eficiente y protección del agua.*

*3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO*

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

| **3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:** | **3.2.2. Sistemas de monitoreo:** |
|---|---|

| | |
|---|---|
| a) Evaluación del riesgo por “SEQUIA E INCENDIO FORESTAL”<br><br>b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención<br><br>c) Capacitación a la comunidad, principalmente de las zonas bajas del municipio donde se presentan altas temperaturas que favorecen la ocurrencia del fenómeno. | a) Sistema de observación por parte de la comunidad<br><br>b) Instrumentación para el monitoreo<br><br>c) Conformación de un grupo de vigías para incendios forestales y sequía. |
| d) Fortalecimiento de la capacidad de reacción del cuerpo de bomberos a través de la dotación de equipos apropiados para atender estas emergencias | |
| **3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:**<br><br>Establecer un sistema de comunicación directa entre los presidentes de juntas de acción comunal y las entidades como bomberos, la policía o la Alcaldía | a) Orientar talleres a la comunidad durante las reuniones de juntas de acción comunal<br><br>b) Establecer un sistema de alarma para informar a la comunidad sobre períodos de sequía prolongados |
| **3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE** | |
| *Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y para la recuperación, derivados del presente escenario de riesgo.* | |
| **3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:**<br><br>*(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).* | **a) Preparación para la coordinación:**<br><br>**Definir claramente los mecanismos de acción del comité de gestión**<br><br>**de riesgo cuando se presenten estos eventos**<br><br>**b) Sistemas de alerta:**<br><br>Contar con un grupo de vigías que reporten oportunamente cualquier anomalía a la entidad que corresponda (Bomberos, policía, Alcaldía, hospital)<br><br>**c) Capacitación:**<br><br>Se debe capacitar a toda la comunidad, especialmente a las que habitan las zonas bajas del municipio donde se presentan altas temperaturas para que sepan actuar en el momento que se presente el fenómeno<br><br>**d) Equipamiento:**<br><br>Es fundamental dotar el cuerpo de bomberos con equipos apropiados y eficientes para atender estos eventos.<br><br>**e) Albergues y centros de reserva:**<br><br>Se debe establecer centros de albergue (Coliseo, Escuelas) en caso de pérdida de viviendas<br><br>**f) Entrenamiento:**<br>Se debe continuar capacitando a los organismos de socorro del municipio en control de incendios forestales, atención a víctimas (lesionados y traumas psicológicos) |
| | |

| | |
|---|---|
| **3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:**<br><br>*(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).* | a) Contar con un fondo para asistencia y ayuda a afectados, para recuperación de infraestructura y cultivos.<br><br>b) Establecer un programa de atención a afectados, con el fin de acompañar y orientar a las familias durante su recuperación y hasta que retornen a su vida cotidiana |

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

JORGE QUINTERO MOLINA (Cuerpo de Bomberos)

## EVENTO 3

### Caracterización General del Escenario de Riesgo por "Deslizamientos"

| **Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES** | |
|---|---|
| *En este formulario se consigna la descripción general de situaciones de desastre o emergencias ocurridas (si las hay) que presentan relación con el escenario de riesgo que se quiere caracterizar en el presente capítulo. En lo posible describir 1 o 2 situaciones relevantes. Utilizar un formulario (No. 1) por cada situación que se quiera describir. (descripción general)* | |
| **SITUACIÓN No. 1** | El Municipio ha presentado procesos de Deslizamientos en muchos sitios que han afectado entre otros, vías, cultivos, viviendas principalmente en las zonas de alta pendiente y en temporadas de lluvias intensas.<br><br>El evento más relevante se presentó en la vereda Fierritos donde perdieron la vida 9 personas y varias resultaron heridas, se presentó perdida de viviendas y cultivos.<br>También se presenta deslizamiento de vías de Victoria –puente la Miel vía a Samaná Caldas<br>Victoria vía perico.<br>Doña Juana baja vía cimitarra.<br>Victoria vía cañaveral.<br>Victoria vía la Pradera.<br>Pradera vía doña Juana Baja<br>Isaza vía la Dorada Caldas. |
| **1.1. Fecha:** *(fecha o periodo de ocurrencia)* | **1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:** *(mención del o los eventos en concreto, p.e. inundación, sismo ,otros)*<br><br>Lluvias y fuertes vendavales |
| **1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:** *(detallar lo mejor posible cuando se trata de fenómenos que no son eminentemente naturales o sea del tipo socio-natural y en el caso de eventos de origen humano no intencional. Citar la recurrencia de fenómenos similares, si la hay)*<br><br>Los factores que favorecen la ocurrencia del fenómeno son la construcción en alta pendiente y la temporada de lluvias que saturan el suelo, así como la deforestación y el uso indiscriminado de agroquímicos que dejan expuesto el suelo sin ningún tipo de cobertura. | |

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

Dueños de predios que construyen sus viviendas en terrenos poco firmes de alta pendiente sin ningún concepto previo por parte de la oficina de planeación municipal, de otra parte deforestan las montañas para ampliar la frontera agrícola con lo que exponen los suelos al efecto de las lluvias.

| | |
|---|---|
| **1.5. Daños y pérdidas presentadas:** *(describir de manera cuantitativa o cualitativa)* | En las personas: *(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)*<br>En el deslizamiento de Fierritos se reportó la muerte de 9 personas y un número similar de lesionados |
| | En bienes materiales particulares: *(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)*<br>Se perdieron varias viviendas y los enseres de las personas que las habitaban |
| | En bienes materiales colectivos: *(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)*<br>No se registró la afectación de ningún bien colectivo |
| | En bienes de producción: *(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)*<br>Se presentaron pérdida de cultivos de plátano, yuca y cacao |
| | En bienes ambientales: *(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)*<br>Se perdió una parte de un bosque de importancia para la esta región |

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

Los principales factores son la construcción de viviendas en zonas de alta ladera sin ningún tipo de planeación ni criterio constructivo, procesos de deforestación y malas prácticas agrícolas

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

Se perdió parte de una familia, varias personas quedaron afectadas y en proceso de reubicación, perdieron todos sus enseres y el trauma psicológico que debieron afrontar fue muy grande

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

El desempeño institucional fue bueno, Bomberos, la policía y voluntarios del municipio prestaron el apoyo de búsqueda y rescate de las víctimas y lesionados.
La Administración municipal y departamental prestaron la asistencia y el apoyo requerido a los Sobrevivientes, en procesos de reubicación y suministro de enseres básicos.

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

Las personas afectadas buscaron emigrar del municipio y reubicarse en ciudades diferentes, aún se siguen presentando construcciones en lugares inadecuados sin conceptos previos de planeación municipal.

**Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR DESLIZAMIENTOS"**

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

**2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA**

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

**DESLIZAMIENTOS:** Un **deslizamiento** es un tipo de corrimiento o movimiento de masa de tierra, provocado por la inestabilidad de un talud.Se produce cuando una gran masa de terreno se convierte en *zona inestable* y desliza con respecto a una *zona estable*, a través de una superficie o *franja de terreno pequeño espesor*. Los deslizamientos se producen cuando en la franja se alcanza la tensión tangencial máxima en todos sus puntos. Estos tipos de inestabilidades son evitables por medios técnicos. Sin embargo, el resto de tipos de corrimientos (flujo de arcilla,licuefacción y reptación) resultan más difíciles de evitar. Un ejemplo de deslizamiento en masa se produjo en la presa de Vajont, en el noreste de Italia en 1963 y ocasionó la muerte de unas 2000 personas, al caer en la presa centenares de millones de m³ de tierra, árboles y rocas, causando una ola gigantesca que arrasó varias poblaciones de la cuenca, en especial, a Longarone.

Los deslizamientos también son causados por las lluvias que humedecen y aguadan el suelo, también debido a un pequeño sismo en las placas tectónicas.

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

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

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

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

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

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

| |
|---|
| **2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD** |
| **2.2.1. Identificación general: Identificar de manera general los elementos expuestos en el presente escenario de riesgo (agregar filas de ser necesario). En cada grupo de elementos describir las condiciones de vulnerabilidad utilizando para ello una descripción de cómo inciden los factores de vulnerabilidad (los que apliquen). Se trata de describir qué elementos están expuestos y porqué son vulnerables:**<br><br>**a) Incidencia de la localización: (Descripción de cómo la localización o ubicación de los bienes expuestos los hace mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)**<br><br>**Una parte del municipio presenta terrenos quebrados de alta pendiente donde se han establecido cultivos y se han construido viviendas que se pueden ver afectadas por este fenómeno.**<br><br>**b) Incidencia de la resistencia: (Descripción de cómo la resistencia física de los bienes expuestos los hace mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)** |
| **d) Incidencia de las prácticas culturales: (identificación y descripción de prácticas culturales, sociales y/o económicas de la población expuesta o circundante que incidan en que los bienes expuestos (incluyendo la población misma) sean más o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)**<br>**La práctica de tala y quema de terrenos para el establecimiento de cultivos deterioran en gran medida la resistencia del suelo.** |
| **2.2.2. Población y vivienda: (barrios, veredas, sitios, sectores poblados en general. Estimativo de la población presente y descripción de la misma hasta donde sea posible, haciendo relevancia en niños, adultos mayores y en general población que requiera trato y comunicación especial. Tendencia del crecimiento poblacional y la expansión de la ocupación del sector. Si se considera relevante, descripción de su variabilidad en cuanto a día, noche, fines de semana o temporadas específicas por efecto de temporadas escolares, turísticas, etc)** |
| **2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: (identificar si hay establecimientos de comercio, cultivos, puentes, etc.)**<br>**Las vías, viviendas y cultivo son los más afectados durante la ocurrencia del fenómeno.** |
| **2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales: (establecimientos educativos, de salud, de gobierno, etc.)**<br><br>**Existen algunos establecimientos educativos y escenarios deportivos que se encuentran en riesgo por este fenómeno** |
| **2.2.5. Bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)**<br><br>**Los bienes ambientales más afectados son los bosques y la fauna y flora presente en ellos.** |
| **2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE** |

| | |
|---|---|
| **2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:** *(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo* | En las personas: *(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)*<br>No existe un estimativo claro del número de personas que se pueden ver afectadas, en época de lluvias se ven amenazadas una gran parte de la población que habita la zona montañosa del municipio |

| | |
|---|---|
| *con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)* | En bienes materiales particulares: *(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)*<br>Se pueden ver afectados varias viviendas y enseres de varias familias que habitan en zonas de alta pendiente. |
| | En bienes materiales colectivos: *(infraestructura de salud, educación, servicios públicos,* |
| | etc.) |
| | En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.) |
| | En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.) |

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

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

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

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

**2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES**

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

Por parte de la oficina de Planeación del Municipio se prohibió la construcción de viviendas en zonas anteriormente afectadas por procesos de deslizamientos y en lugares de alta pendiente sin un estudio previo de las condiciones del sitio, el cuerpo de bomberos realiza visita de inspección a viviendas potencialmente afectadas durante época de lluvias para dirigir si es del caso la reubicación de las familias por parte de la administración municipal.

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

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

*3.1. ANÁLISIS A FUTURO*

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

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

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

*3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO*

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

| **3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:** | **3.2.2. Sistemas de monitoreo:** |
|---|---|
| a) Evaluación del riesgo por "deslizamiento"<br><br>b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención<br><br>c) Realización de obras de canalización de aguas tanto en vías como en viviendas<br><br>d) Siembra de árboles y sistemas de reforestación adecuados en zonas afectadas.<br><br>c) Delimitación con franja amarilla de zonas boscosas protectoras para impedir su tala. | a) Sistema de observación por parte de la comunidad<br><br>b) Reporte continuo por parte de las juntas de acción comunal sobre procesos erosivos.<br><br>c)Visitas permanentes de los organismos de socorro a las zonas catalogadas como amenaza alta para evaluar su comportamiento y emitir las alertas del caso |
| **3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del** | a) Orientar charlas a la comunidad asentada en zonas |
| **riesgo:** | Potencialmente en riesgo. |

**3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE**

*Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y para la recuperación, derivados del presente escenario de riesgo.*

| | |
|---|---|
| **3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:**<br><br>*(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).* | **a) Preparación para la coordinación:**<br><br>Establecer claramente las funciones de los integrantes del comité antes, durante y después de la emergencia, con el fin de dar atención oportuna a la población afectada<br><br>**b) Sistemas de alerta:**<br><br>Realizar un monitoreo constante a las zonas priorizadas como amenaza media y alta, a través de las juntas de acción comunal y personal de organismos de socorro.<br><br>**c) Capacitación:**<br><br>Establecer mecanismos de capacitación a organismos de socorro y comunidad en general sobre la importancia de conservar los bosques y una buena cobertura vegetal en los cultivos, así como la adecuada canalización de aguas y disposición de residuos.<br><br>**d) Equipamiento:**<br><br>Se debe contar con vehículos adecuados para atender una emergencia que permitan el traslado de heridos y atender lesionados en el sitio<br><br>**e) Albergues y centros de reserva:**<br><br>Se debe establecer en las priorizadas con riesgo medio y alto alberges temporales para la ubicación de población en caso de una evacuación (Escuelas, casetas comunitarias) |
| | **f) Entrenamiento:**<br><br>Continuar capacitando los integrantes de los organismos de socorro en búsqueda y rescate, atención a lesionados y traslado de heridos. |
| **3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:**<br><br>*(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).* | a)Contar con personal capacitado para atender la población afectada<br><br>b)Establecer un fondo para la recuperación de viviendas y cultivos afectados<br><br>c) Coordinar con instituciones de nivel departamental y nacional las acciones tendientes a retornar las familias afectadas a su normalidad |

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

JORGE QUINTERO MOLINA (Cuerpo de Bomberos)

**EVENTO 4**

Caracterización General del Escenario de Riesgo por “BROTES Y EPIDEMIAS”

| **Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES** |
|---|
| *En este formulario se consigna la descripción general de situaciones de desastre o emergencias ocurridas (si las hay) que presentan relación con el escenario de riesgo que se quiere caracterizar en el presente capítulo. En lo posible describir 1 o 2 situaciones relevantes. Utilizar un formulario (No. 1) por cada situación que se quiera describir. (descripción general)* |
| **SITUACIÓN No. 1** A mediados de septiembre del 2014 llego a Colombia un nuevo virus trasmitido por El Vector Aedes Eagipty y se identifica como la fiebre del chicungunya, que se originó desde África y a través de los años viajo hasta llegar a Colombia presentándose el primer caso en el departamento de bolívar el 11 de septiembre del 2014, a nivel de Caldas en el municipio de Victoria, se documentó el primer caso sospechoso notificado desde la dorada caldas en diciembre del 2014, a partir de la fecha se han incrementado los casos sospechosos y notificados de forma colectiva, para el año 2016 los casos han disminuido considerablemente.<br><br>Así mismo se documenta un nuevo virus identificado como Zika trasmitido por el Vector Aedes el mismo que trasmite el chicungunya, que se introduce en Colombia en octubre del 2015 y hasta el 2 de abril de este año, momento para el cual se habían confirmado 65.726 casos en todo el país, a nivel de Caldas en el municipio de Victoria ya se contaba con 12 casos confirmados tanto por clínica y laboratorio. |
| **1.1. Fecha:** *(fecha iodo de o per ocurrencia)*<br><br>**1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:** *(mención del o los eventos en concreto, p.e. inundación, sismo ,otros)*<br><br>El municipio es endémico para este evento de interés en salud pública (altura sobre el nivel del mar 750) |
| **1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:** *(detallar lo mejor posible cuando se trata de fenómenos que no son eminentemente naturales o sea del socio-natural y en el caso de eventos de origen humano no intencional. Citar la recurrencia de fenómenos similares, si la hay)*<br><br>Zona endémica<br><br>Condiciones propicias para la ocurrencia del evento<br><br>Viviendas ubicadas cerca de depósitos de agua no controlados (ríos, charcas)<br><br>Inadecuada disposición de residuos<br><br>Mal uso y poco mantenimiento de tanques de almacenamiento de agua |
| **1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:** *(identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior)*<br><br>Habitantes del municipio que no conocen el riesgo que afrontan con la ocurrencia del evento |

<table>
<tr><td rowspan="5">1.5. Daños y pérdidas presentadas:<br><br>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</td><td>En las personas: (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)<br><br>Se han presentado personas con lesiones cutáneas profundas que dejan secuelas en la cicatrización</td></tr>
<tr><td>En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)<br><br>No se presentan para este escenario</td></tr>
<tr><td>En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)<br><br>No se presentan para este escenario</td></tr>
<tr><td>En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)<br><br>No se presentan para este escenario</td></tr>
<tr><td>En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)<br><br>No se presentan para este escenario</td></tr>
<tr><td colspan="2">1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: (identificar factores físicos, sociales, económicos e institucionales independientes al fenómeno, que incidieron de manera relevante en el nivel y tipo de daños y pérdidas presentadas)<br><br>Poca conciencia de los habitantes frente a la prevención para evitar este tipo de eventos<br>No uso de medidas de protección (repelentes, toldillos, monitoreo en lugares de estancamiento de aguas)</td></tr>
<tr><td colspan="2">1.7. Crisis social ocurrida: (identificar en general la situación vivida por las personas afectadas, en cuanto a la necesidad inmediata de ayuda en alimento, albergue, salud, etc.)<br><br>Afectación de uno o varios miembros de una familia.</td></tr>
<tr><td colspan="2">1.8. Desempeño institucional en la respuesta: (identificar en general la eficiencia y eficacia de las instituciones públicas y privadas que intervinieron o debieron intervenir durante la situación en operaciones de respuesta y en la posterior rehabilitación y reconstrucción, etc.)<br><br>Para el caso de leishmaniosis, la secretaría de salud ha realizado la entrega de repelentes y toldillos en la veredas donde se presenta el mayor número de casos.<br><br>Se ha realizado educación a la comunidad sobre medidas de prevención y uso de los medicamentos formulados a las personas afectadas</td></tr>
<tr><td colspan="2">1.9. Impacto cultural derivado: (identificar algún tipo de cambio cultural: en la relación de las personas con su entorno, en las políticas públicas, etc. que se haya dado a raíz de esta situación de emergencia)<br>La comunidad de áreas rivereñas y cercanas a lagos no toman las medidas mínimas para evitar la propagación del vector trasmisor de la enfermedad, solo cuando están enfermos acuden al hospital y realizan limpieza de lugares de empozamiento de aguas</td></tr>
</table>

**Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR "BROTES Y EPIDEMIAS"**

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

## 2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

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

**Epidemia:** es una descripción en la salud comunitaria que ocurre cuando una enfermedad afecta a un número de individuos superior al esperado en una población durante un tiempo determinado. Para evitar el sensacionalismo que conlleva esta palabra en ocasiones se utiliza el sinónimo de brote epidémico o brote.

En la actualidad el concepto es una relación entre una línea de base de una enfermedad, que puede ser la prevalencia o incidencia normales, y el número de casos que se detectan en un momento dado. En este sentido si una comunidad se encuentra libre de determinada enfermedad, un solo caso constituye una epidemia. En otras palabras, es un incremento significativamente elevado en el número de casos de una enfermedad con respecto al número de casos esperados.

En caso de que la epidemia se extendiera por varias regiones geográficas extensas de varios continentes o incluso de todo el mundo se trataría de pandemia. En caso de enfermedades que afectan en una zona mantenida en el tiempo se trataría de endemia.

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

Los brotes y epidemias se registran generalmente en épocas muy secas o muy lluviosas, en zonas rivereñas y cercanas a lagos, lagunas y pozos.

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

Se presentan por falta de prevención de la comunidad y en algunos casos están asociadas a la incorrecta disposición de residuos, inadecuado almacenamiento de aguas lluvias entre otros.

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

**Los principales actores significativos son las entidades de salud presentes en el municipio que tienen la misión de vigilar y controlar a tiempo una enfermedad para evitar que se propague, informando y brindándole los elementos necesarios para garantizar el bienestar de toda la comunidad.**

## 2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

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

**Se puede presentar una crisis social debido al aumento en el número de casos que se pueden presentar, los cuales generalmente conllevan a la utilización de tratamientos médicos muy extensos, dolorosos y molestos.**

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

**Se puede presentar dificultad para atender las personas afectadas y suministrarle los tratamientos indicados, debido a las malas condiciones de acceso en algunas veredas retiradas del área urbana.**

**2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES**

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

**Los casos que se han presentado hasta el momento son atendidos por funcionarios de la Dirección Territorial de Salud de Caldas, Alcaldía Municipal, ESE Hospital San Simón y el profesional de vigilancia en salud pública.**

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

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

**3.1. ANÁLISIS A FUTURO**

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

**Es necesario establecer un monitoreo constante en todo el municipio, pero principalmente en las zonas rivereñas y cercanas a lagos para prevenir la aparición de este tipo de enfermedades que se propagan fácilmente.**

**3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO**

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

| **3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:** | **3.2.2. Sistemas de monitoreo:** |
|---|---|
| a) Evaluación del riesgo por "Brotes y epidemias"<br><br>b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención<br><br>c) Estudio de comunidad potencialmente afectada | a) Sistema de observación por parte de la comunidad<br><br>b) Sistema de observación por parte las entidades de salud |
| **3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:** | a) Establecer comunicación permanente con los presidentes de juntas de acción comunal y demás líderes.<br><br>b) Diseñar cartillas y volantes informativos sobre medidas de precaución. |

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

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

| | **Medidas estructurales** | **Medidas no estructurales** |
|---|---|---|
| **3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:** | a)Realizar fumigaciones para controlar la proliferación de vectores en zonas catalogadas de alto riesgo | |
| **3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:** | a) Adquisición de toldillos para entregar a la comunidad en más alto riesgo | a) Identificar y monitorear las familias que se encuentran en zonas rivereñas. |

| **3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA** |
|---|
| *Medidas tendientes a compensar la pérdida económica por medio de mecanismos de seguros u otros mecanismos de reserva para la compensación económica. Identificación de elementos expuestos asegurables.* |
| Garantizar la cobertura en salud a toda la población del Municipio, para que se encuentren afiliadas al régimen subsidiado o contributivo según el caso. |
| **3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE** |
| *Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y para la recuperación, derivados del presente escenario de riesgo.* |

| | |
|---|---|
| **3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:**<br><br>*(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).* | **a) Preparación para la coordinación:**<br><br>Establecer un plan de acción de las entidades de salud para determinar acciones a realizar por cada una antes durante y después de la emergencia<br><br>**b) Sistemas de alerta:**<br><br>Comunicación constante con presidentes de juntas y líderes comunales para el reporte de casos y la atención inmediata.<br><br>**c) Capacitación:**<br><br>Capacitar a la comunidad sobre medidas preventivas y tratamientos a emplear en caso de la ocurrencia del evento |
| | **d) Equipamiento:**<br><br>Adquisición de toldillos e implementos para prevenir el contagio de enfermedades por vectores presentes en la zona<br><br>**e) Albergues y centros de reserva:**<br><br>Se requiere contar con centros de reserva de tratamientos contra enfermedades como leishmaniasis.<br><br>**f) Entrenamiento:**<br><br>Capacitar a la comunidad en la detección de agentes trasmisores de enfermedades y su control. |

| | |
|---|---|
| **3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:**<br><br>*(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).* | a) Realizar un monitoreo sobre las personas afectadas con el fin de que se realicen los procedimientos médicos adecuados y puedan recobrar su salud física.<br><br>b) Prestar asistencia a los hogares afectados hasta que retornen a su normalidad |

Información recopilada por la oficina de Salud Pública del municipio de

Victoria caldas

| |
|---|
| Johanna Lizeth Orozco Rojas<br>Profesional de Vigilancia en Salud Pública |

**EVENTO 5**

**Caracterización General del Escenario de Riesgo por "SISMOS"**

| **Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES** | |
|---|---|
| *En este formulario se consigna la descripción general de situaciones de desastre o emergencias ocurridas (si las hay) que presentan relación con el escenario de riesgo que se quiere caracterizar en el presente capítulo. En lo posible describir 1 o 2 situaciones relevantes. Utilizar un formulario (No. 1) por cada situación que se quiera describir. (descripción general)* | |
| **SITUACIÓN No. 1** | El municipio ha presentado procesos de sismos esporádicamente a raíz de la reactivación del nevado del Ruiz<br>El fenómeno principal son los fuertes vientos, acompañados de lluvias y tormentas. |
| **1.1. Fecha:** *(fecha o periodo de ocurrencia)* | **1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:** *(mención del o los eventos en concreto, p.e. inundación, sismo ,otros)*<br><br>Lluvias y fuertes vendavales |

| |
|---|
| **1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:** *(detallar lo mejor posible cuando se trata de fenómenos que no son eminentemente naturales o sea del tipo socio-natural y en el caso de eventos de origen humano no intencional. Citar la recurrencia de fenómenos similares, si la hay)*<br>No aplica |
| **1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:** *(identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior)*<br>Dueños de predios que construyen sus viviendas en terrenos poco firmes de alta pendiente sin ningún concepto previo por parte de la oficina de planeación municipal, de otra parte deforestan las montañas para ampliar la frontera agrícola con lo que exponen los suelos al efecto de las lluvias. |

| | |
|---|---|
| **1.5. Daños y pérdidas presentadas:**<br>*(describir de manera cuantitativa o cualitativa)* | En las personas: *(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)*<br>Afectación de viviendas muy leves |
| | En bienes materiales particulares: *(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)*<br>Afectación de viviendas y los enseres de las personas que las habitaban |
| | En bienes materiales colectivos: *(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)*<br>No se registró la afectación de ningún bien colectivo |
| | En bienes de producción: *(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)*<br>No se han presentado. |
| | En bienes ambientales: *(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)*<br>No se han presentado. |
| **1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:** *(identificar factores físicos, sociales, económicos e institucionales independientes al fenómeno, que incidieron de manera relevante en el nivel y tipo de daños y pérdidas presentadas)*<br>No se han presentado | |
| **1.7. Crisis social ocurrida:** *(identificar en general la situación vivida por las personas afectadas, en cuanto a la necesidad inmediata de ayuda en alimento, albergue, salud, etc.)*<br>No se han presentado. | |

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

No se han presentado.

**1.9. Impacto cultural derivado:** *(identificar algún tipo de cambio cultural: en la relación de las personas con su entorno, en l*

*as políticas públicas, etc. que se haya dado a raíz de esta situación de emergencia)*

No se han presentado.

**Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR DESLIZAMIENTOS"**

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

**2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA**

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

**SISMO:**

Un **sismo** es un **temblor** o una **sacudida de la tierra por causas internas**. El término es sinónimo de **terremoto** o **seísmo**, aunque en algunas regiones geográficas los conceptos de sismo o seísmo se utilizan para hacer referencia a temblores de menor intensidad que un terremoto.

Estos movimientos se producen por el **choque de las placas tectónicas**. La colisión libera **energía** mientras los materiales de la corteza terrestre se reorganizan para volver a alcanzar el equilibrio mecánico.

Una de las principales causas de los sismos es la deformación de las **rocas** contiguas a una falla activa, que liberan su energía potencial acumulada y producen grandes temblores. Los procesos volcánicos, los movimientos de laderas y el hundimiento de cavidades cársticas también pueden generar sismos.

No obstante, los expertos en la materia también tienen claro que un sismo se puede producir como consecuencia de una serie de importantes cambios en lo que es el régimen fluvial de una zona o bien de los que se producen en lo referente a las presiones atmosféricas.

Entre las principales consecuencias que puede traer consigo un terremoto se encuentran las rupturas del suelo, incendios de diversa gravedad, maremotos o tsunamis y deslizamientos de tierra de muy diversa envergadura. Ante todo ello, los principales consejos que hay que seguir cuando se está sufriendo un terremoto son los siguientes:

Si está fuera de un inmueble hay que ubicarse en una zona abierta, alejada de cualquier tipo de edificio, y también no colocarse cerca de postes eléctricos.

Si se está dentro de un establecimiento o de la casa, lo fundamental es situarse bajo el dintel de una puerta y siempre alejado de ventanas o cualquier otro objeto que pueda romperse y hacernos daño. Si nos quedamos sin luz hay que apostar por linternas y nunca por velas cuya llama pueda provocar un incendio.

Existen zonas que tienen una mayor tendencia a sufrir sismos. Se trata de aquellas regiones donde la concentración de fuerzas generada por los límites de las placas tectónicas hace que los movimientos de reajuste sean más frecuentes, tanto en el interior de la corteza terrestre como en la superficie de la **Tierra**.

El **hipocentro** o **foco sísmico** es el punto interior de la Tierra donde tiene lugar el sismo. Si se traza una línea vertical desde el hipocentro hasta la superficie, nos encontramos con el **epicentro** (el punto sobre la Tierra donde las ondas sísmicas repercuten con mayor intensidad).

Muchos son los sismos que se han producido a lo largo de la historia en todo el mundo. No obstante, entre los más importantes se encuentra el de Valdivia (Chile) que tuvo lugar en el año 1960 y que alcanzó una magnitud de 9,5.

Le siguen en gravedad y potencia el de Aceh (Indonesia) en el año 2004 con 9,3; y el de Prince William Sound (Alaska) en 1964 que alcanzó un valor de 9,2

| |
|---|
| **2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:** *(adicionalmente cuando sea el caso, detallar todas las posibles incidencias humanas en las causas del fenómeno amenazante)*<br><br>La principal causa es la reactivación del nevado del Ruiz o movimientos de la placa tectónica de la tiara. |
| **2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza: (identificar factores que en el presente y/o futuro pueden incrementar la magnitud, frecuencia o cobertura del fenómeno, tales como procesos de intervención del entorno, actividades económicas o sociales antiguas, recientes o futuras, etc.)**<br>Un fenómeno que podría influir en la presentación del sismo en el municipio es hallazgo del volcán el escondido del corregimiento de Florencia Caldas. Por la cercanía a Victoria. El volcán se encuentra inactivo aparentemente. |
| **2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza: (empresas, grupos sociales, cuyas acciones u omisiones inciden de manera significativa en las causas y situación actual o de incremento futuro de las condiciones de amenaza, etc.)** |
| **2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD** |
| **2.2.1. Identificación general: Identificar de manera general los elementos expuestos en el presente escenario de riesgo (agregar filas de ser necesario). En cada grupo de elementos describir las condiciones de vulnerabilidad utilizando para ello una descripción de cómo inciden los factores de vulnerabilidad (los que apliquen). Se trata de describir qué elementos están expuestos y porqué son vulnerables:** |
| **d) Incidencia de las prácticas culturales: (identificación y descripción de prácticas culturales, sociales y/o económicas de la población expuesta o circundante que incidan en que los bienes expuestos (incluyendo la población misma) sean más o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)** |
| **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)** |
| **2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: (identificar si hay establecimientos de comercio, cultivos, puentes, etc.)** |
| **2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales: (establecimientos educativos, de salud, de gobierno, etc.)** |

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

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

**2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE**

| | |
|---|---|
| **2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:** *(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)* | En las personas: *(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)*<br>No existe un estimativo claro del número de personas que se pueden ver afectadas, en un sism. se ven amenazadas una gran parte de la población que habita la zona montañosa del municipio |
| | En bienes materiales particulares: *(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)*<br>Se pueden ver afectados varias viviendas y enseres de varias familias que habitan en zonas de alta pendiente. |
| | En bienes materiales colectivos: *(infraestructura de salud, educación, servicios públicos,* |
| | etc.) |
| | En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.) |
| | En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.) |

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

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

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

**2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES**

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

Por parte de la oficina de Planeación del Municipio se prohibió la construcción de viviendas en zonas anteriormente afectadas por procesos de Sismos y en lugares de alta pendiente sin un estudio previo de las condiciones del sitio, el cuerpo de bomberos realiza visita de inspección a viviendas potencialmente afectadas durante época de lluvias para dirigir si es del caso la reubicación de las familias por parte de la administración municipal.

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

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

*3.1. ANÁLISIS A FUTURO*

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

*3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO*

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

| **3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:** | **3.2.2. Sistemas de monitoreo:** |
|---|---|
| e) Evaluación del riesgo por "sismos"<br><br>f) Diseño y especificaciones de medidas de intervención<br><br>g) Realización de obras de canalización de aguas tanto en vías como en viviendas<br><br>h) Siembra de árboles y sistemas de reforestación adecuados en zonas afectadas.<br><br>c) Delimitación con franja amarilla de zonas boscosas protectoras para impedir su tala. | d) Sistema de observación por parte de la comunidad<br><br>e) Reporte continuo por parte de las juntas de acción comunal sobre procesos erosivos.<br><br>f) Visitas permanentes de los organismos de socorro a las zonas catalogadas como amenaza alta para evaluar su comportamiento y emitir las alertas del caso |
| **3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del** | a) Orientar charlas a la comunidad asentada en zonas |
| **riesgo:** | Potencialmente en riesgo. |

**3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE**

*Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y para la recuperación, derivados del presente escenario de riesgo.*

| | |
|---|---|
| **3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:**<br><br>*(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).* | **f) Preparación para la coordinación:**<br><br>Establecer claramente las funciones de los integrantes del comité antes, durante y después de la emergencia, con el fin de dar atención oportuna a la población afectada<br><br>**g) Sistemas de alerta:**<br><br>Realizar un monitoreo constante a las zonas priorizadas como amenaza media y alta, a través de las juntas de acción comunal y personal de organismos de socorro.<br><br>**h) Capacitación:**<br><br>Establecer mecanismos de capacitación a organismos de socorro y comunidad en general sobre la importancia de conservar los bosques y una buena cobertura vegetal en los cultivos, así como la adecuada canalización de aguas y disposición de residuos.<br><br>**i) Equipamiento:**<br><br>Se debe contar con vehículos adecuados para atender una emergencia que permitan el traslado de heridos y atender lesionados en el sitio<br><br>**j) Albergues y centros de reserva:**<br><br>Se debe establecer en las priorizadas con riesgo medio y alto alberges temporales para la ubicación de población en caso de una evacuación (Escuelas, casetas comunitarias) |
| | **f) Entrenamiento:**<br><br>Continuar capacitando los integrantes de los organismos de socorro en búsqueda y rescate, atención a lesionados y traslado de heridos. |
| **3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:**<br><br>*(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).* | d)Contar con personal capacitado para atender la población afectada<br><br>e)Establecer un fondo para la recuperación de viviendas y cultivos afectados<br>f) Coordinar con instituciones de nivel departamental y nacional las acciones tendientes a retornar las familias afectadas a su normalidad |

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

JORGE QUINTERO MOLINA (Cuerpo de Bomberos)

## 2. COMPONENTE ESTRATÉGICO Y PROGRAMÁTICO

## 2.1. Objetivos

| 2.1. OBJETIVOS |
|---|
| **2.1.1. Objetivo general** |
| *(Aquí se consigna el impacto o cambio que se espera introducir en el bienestar, la calidad de vida de las personas y el desarrollo social, económico y ambiental sostenible del municipio. Ilustra la contribución que debe hacer el Plan Municipal de Gestión del Riesgo a los propósitos de desarrollo del municipio).*<br><br>Garantizar el bienestar de los habitantes del Municipio de Victoria Caldas mediante la planeación y estructuración de una política de gestión de riesgo, que permita brindar un panorama claro de acción frente a fenómenos de origen natural, de salud pública y antrópicos que puedan afectar la integridad física, bienes públicos, privados, cultivos, bienes de interés ambiental de vital importancia para el municipio. |
| **2.1.2. Objetivos específicos** |
| *(Aquí se relacionan los efectos que se espera lograr con la ejecución del Plan para asegurar el objetivo general. Cada objetivo específico puede referirse a un escenario de riesgo, a un grupo de escenarios o a un proceso de la gestión del riesgo, o a un subproceso, de acuerdo con el análisis realizado en el Componente de Caracterización de Escenarios de Riesgo. Los objetivos específicos orientan la conformación de los programas).*<br><br>• Identificar los escenarios de riesgo más relevantes en el municipio<br>• Articular de forma clara y ordenada las instituciones presentes en el municipio para actuar frente a un determinado escenario de riesgo<br><br>• Establecer mecanismos de comunicación entre la comunidad y los organismos de socorro<br>• Reducir los niveles de riesgo representado en los daños y/o pérdidas sociales, económicas y ambientales que se pueden presentar en los diferentes escenarios presentes en el Municipio<br>• Evaluar las condiciones actuales del municipio para afrontar una emergencia. |

## 2.2. Programas y Acciones

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

| **Programa 1. Conocimiento de las condiciones de Riesgo en el municipio** | |
|---|---|
| 1.1 | Caracterización de Escenarios de Riesgo |
| 1.2 | Incendios y Sequia |
| 1.3 | Sismos |
| 1.4 | Deslizamientos |
| 1.5 | Vendaval |
| 1.6 | Brotes y Epidemias |

| **Programa 2. Reducción del riesgo como parte del proceso de desarrollo** | |
|---|---|
| 2.1 | Subprograma. Reducción del Riesgo por Movimientos en Masa |
| 2.2 | Reducción de Riesgo por Vendavales |
| 2.4 | Reducción de Riesgo por Incendios Forestales: |
| 2.5 | Escenarios de Riesgo por Accidente de Tránsito |
| 2.6 | Escenarios de Riesgo por Brotes y Epidemias |

| **Programa 3. Transferencia del Riesgo para proteger los bienes económicos del municipio** | |
|---|---|
| 3.1 | Aseguramiento en el Sector Público: |
| 3.2 | Aseguramiento en el Sector Privado |
| **Programa 4. Fortalecimiento interinstitucional y comunitario para una efectiva gestión del riesgo municipal** | |
| 4.1 | Fortalecimiento del CMGRD |
| 4.2 | Fortalecimiento de la Organización Comunitaria |
| 4.3 | Fortalecimiento de la Comunidad Educativa |

| | |
|---|---|
| 4.4 | Divulgación y Capacitación Pública para la Gestión del Riesgo |

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

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

## 2.3. Formulación de Acciones

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

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

***Formulación de Acciones***

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

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

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

| **TITULO DE LA ACCIÓN** |
|---|

| |
|---|
| Escenarios de Riesgo por Vendavales |
| **1. OBJETIVOS** |
| Detectar cuáles son las zonas que se pueden ver más afectadas en caso de vendavales en el sector urbano y rural |
| **2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN** |
| Desconocimiento de las zonas más vulnerables frente a este riesgo. |
| **3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN** |
| Evaluación y zonificación de amenaza por vendavales sector urbano<br>Evaluación y zonificación de amenaza por vendavales sector rural |

| **3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:** | **3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:** |
|---|---|
| Zona rural del municipio de Victoria | Conocimiento de las condiciones de Riesgo en el municipio |

| **4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA** | | |
|---|---|---|
| **4.1. Población objetivo:** | **4.2. Lugar de aplicación:** | **4.3. Plazo: (periodo en años)** |
| Habitantes del sector urbano y suburbano | Zona rural y urbana | 3 |

| |
|---|
| **5. RESPONSABLES** |
| **5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:**<br>Secretaria de Planeación |
| **5.2. Coordinación interinstitucional requerida:**<br>CORPOCALDAS, UDEPADE |
| **6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS** |
| Conocer las zonas que serían más afectadas en caso de vendavales |
| **7. INDICADORES** |
| Número de puntos críticos |
| **8. COSTO ESTIMADO** |
| $ 1.500.000 |

| **TITULO DE LA ACCIÓN** |
|---|
| Escenarios de Riesgo por Incendios Forestales y sequia |
| **1. OBJETIVOS** |
| Evaluar y conocer cuáles son las zonas críticas frente a los incendios forestales y sequia |
| **2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN** |

| | | |
|---|---|---|
| Desconocimiento de puntos críticos | | |
| **3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN** | | |
| Evaluación y zonificación de susceptibilidad de bosques frente a incendios forestales y sequia<br>Evaluación y zonificación de riesgo por incendios forestales y sequía en áreas de importancia ambiental | | |
| **3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:**<br>Zona rural y urbana del municipio de Victoria | **3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:**<br>Conocimiento de las condiciones de Riesgo en el municipio | |
| **4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA** | | |
| **4.1. Población objetivo:**<br>Sector rural y Urbano | **4.2. Lugar de aplicación:**<br>Zona rural y urbana | **4.3. Plazo: (periodo en años)**<br>4 |
| **5. RESPONSABLES** | | |
| **5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:**<br>UMATA | | |
| **5.2. Coordinación interinstitucional requerida:**<br>CORPOCALDAS, Secretaria de Agricultura | | |
| **6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS** | | |
| Determinación de escenarios de riesgos | | |
| **7. INDICADORES** | | |
| Número de puntos críticos | | |
| **8. COSTO ESTIMADO** | | |
| $ 6.000.000 | | |

| |
|---|
| **TITULO DE LA ACCIÓN** |
| Escenarios de Riesgo por accidente de tránsito |
| **1. OBJETIVOS** |
| Determinar cuáles son las zonas de riesgo en caso de accidente de tránsito |
| **2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN** |
| Desconocimiento de puntos críticos |
| **3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN** |
| Evaluación de amenaza por accidente de tránsito<br>Evaluación de riesgo por accidente de tránsito en sitios específicos |

| | |
|---|---|
| **3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:**<br>Zona urbana y rural del municipio de Victoria | **3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:**<br>Conocimiento de las condiciones de Riesgo en el municipio |

| **4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA** | | |
|---|---|---|
| **4.1. Población objetivo:**<br>Sector Urbano y rural | **4.2. Lugar de aplicación:**<br>Zona urbana y rural | **4.3. Plazo: (periodo en años)**<br>2 |

| **5. RESPONSABLES** |
|---|
| **5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:**<br>Secretaria de Tránsito |
| **5.2. Coordinación interinstitucional requerida:**<br>Administración Municipal, Gobernación de Caldas |
| **6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS** |
| Determinación de escenarios de riesgos |
| **7. INDICADORES** |
| Número de puntos críticos |
| **8. COSTO ESTIMADO** |
| $ 3.000.000 |

| **TITULO DE LA ACCIÓN** |
|---|
| Escenarios de Riesgo por brotes y epidemias |
| **1. OBJETIVOS** |
| Determinar cuáles son las zonas más propensas a brotes y epidemias |
| **2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN** |
| Desconocimiento de puntos críticos |
| **3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN** |
| Evaluación de amenaza por brotes y epidemias<br>Evaluación de riesgo por brotes y epidemias en sitios específicos |

| | |
|---|---|
| **3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:**<br>Zona urbana y rural del municipio de Victoria | **3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:**<br>Conocimiento de las condiciones de Riesgo en el municipio |

| **4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA** | | |
|---|---|---|
| **4.1. Población objetivo:** | **4.2. Lugar de aplicación:** | **4.3. Plazo: (periodo en años)** |

| | | |
|---|---|---|
| Sector Urbano y rural | Zona urbana y rural | 3 |
| **5. RESPONSABLES** | | |
| **5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:**<br>Secretaria de Salud | | |
| **5.2. Coordinación interinstitucional requerida:**<br>Hospital San Simón, Dirección Territorial de Salud de Caldas | | |
| **6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS** | | |
| Determinación de escenarios de riesgos | | |
| **7. INDICADORES** | | |
| Número de puntos críticos | | |
| **8. COSTO ESTIMADO** | | |
| $ 3.000.000 | | |

| | | |
|---|---|---|
| **TITULO DE LA ACCIÓN** | | |
| Construcción de obras de reducción de la amenaza por Sismos | | |
| **1. OBJETIVOS** | | |
| Realizar obras de estabilización con el fin de disminuir las amenazas por Sismo | | |
| **2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN** | | |
| Desconocimiento de las zonas de alto riesgo | | |
| **3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN** | | |
| Construir obras de reducción de la amenaza por Sismo | | |
| **3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:**<br>Municipio de Victoria | **3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:**<br>Reducción del Riesgo por Sismo | |
| **4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA** | | |
| **4.1. Población objetivo:**<br>Municipio | **4.2. Lugar de aplicación:**<br>Municipio | **4.3. Plazo: (periodo en años)**<br>3 |
| **5. RESPONSABLES** | | |
| **5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:**<br>Secretaria de Planeación, Gobierno nacional | | |
| **5.2. Coordinación interinstitucional requerida:**<br>CORPOCALDAS, UDEPADE, IGAC | | |

| **6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS** |
|---|
| Construcción de obras de reducción de la amenaza por Sismo |
| **7. INDICADORES** |
| Número de obras de estabilización realizadas |
| **8. COSTO ESTIMADO** |
| $ 90.000.000 |

| **TITULO DE LA ACCIÓN** | | |
|---|---|---|
| Capacitación en fenómenos amenazantes y aspectos de la vulnerabilidad municipal | | |
| **1. OBJETIVOS** | | |
| Mejorar las competencias en fenómenos amenazantes y aspectos de la vulnerabilidad municipal | | |
| **2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN** | | |
| Fatal de competencias y formación fenómenos amenazantes y aspectos de la vulnerabilidad municipal | | |
| **3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN** | | |
| Capacitar sobre fenómenos amenazantes y aspectos de la vulnerabilidad municipal | | |
| **3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:**<br>CMGRD | **3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:**<br>Fortalecimiento del CMGRD | |
| **4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA** | | |
| **4.1. Población objetivo:**<br>CMGRD | **4.2. Lugar de aplicación:**<br>CMGRD | **4.3. Plazo: (periodo en años)**<br>3 |
| **5. RESPONSABLES** | | |
| **5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:**<br>Secretaria de Planeación | | |
| **5.2. Coordinación interinstitucional requerida:**<br>UDEPADE | | |
| **6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS** | | |
| Funcionarios capacitados | | |
| **7. INDICADORES** | | |
| Funcionarios capacitados | | |
| **8. COSTO ESTIMADO** | | |
| $1.500.000 | | |

| **TITULO DE LA ACCIÓN** | | |
|---|---|---|
| Capacitación sobre gestión de proyectos | | |
| **1. OBJETIVOS** | | |
| Mejorar las competencias sobre gestión de proyectos | | |
| **2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN** | | |
| Fatal de competencias y formación sobre gestión de proyectos | | |
| **3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN** | | |
| Capacitar sobre gestión de proyectos | | |
| **3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:**<br>CMGRD | **3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:**<br>Fortalecimiento del CMGRD | |
| **4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA** | | |
| **4.1. Población objetivo:**<br>CMGRD | **4.2. Lugar de aplicación:**<br>CMGRD | **4.3. Plazo: (periodo en años)**<br>3 |
| **5. RESPONSABLES** | | |
| **5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:**<br>Secretaria de Planeación | | |
| **5.2. Coordinación interinstitucional requerida:**<br>UDEPADE | | |
| **6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS** | | |
| Funcionarios capacitados | | |
| **7. INDICADORES** | | |
| Funcionarios capacitados | | |
| **8. COSTO ESTIMADO** | | |
| $1.200.000 | | |

| **TITULO DE LA ACCIÓN** |
|---|
| Implementación del Sistema Integrado de Información para la Gestión del Riesgo |
| **1. OBJETIVOS** |
| Implementar el Sistema Integrado de Información para la Gestión del Riesgo |

| **2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN** | |
|---|---|
| Falta de Sistema Integrado de Información para la Gestión del Riesgo | |
| **3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN** | |
| Implementación del Sistema Integrado de Información para la Gestión del Riesgo | |
| **3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:**<br>CMGRD | **3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:**<br>Fortalecimiento del CMGRD |

| **4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA** | | |
|---|---|---|
| **4.1. Población objetivo:**<br>CMGRD | **4.2. Lugar de aplicación:**<br>CMGRD | **4.3. Plazo: (periodo en años)**<br>3 |
| **5. RESPONSABLES** | | |
| **5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:**<br>Secretaria de Planeación | | |
| **5.2. Coordinación interinstitucional requerida:**<br>UDEPADE | | |
| **6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS** | | |
| Sistema Integrado de Información para la Gestión del Riesgo | | |
| **7. INDICADORES** | | |
| Sistema | | |
| **8. COSTO ESTIMADO** | | |
| $1.500.000 | | |

| Promoción, capacitación, organización e implementación de comités comunitarios para la prevención, atención y recuperación de desastres y emergencias en barrios, corregimientos y veredas | |
|---|---|
| **1. OBJETIVOS** | |
| Promocionar, capacitar, organizar e implementar de comités comunitarios para la prevención, atención y recuperación de desastres y emergencias en barrios, corregimientos y veredas | |
| **2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN** | |
| Carencia de comités comunitarios | |
| **3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN** | |
| Promocionar, capacitar, organizar e implementar de comités comunitarios para la prevención, atención y recuperación de desastres y emergencias en barrios, corregimientos y veredas | |
| **3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:**<br>ASOJUNTAS | **3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:**<br>Fortalecimiento del CMGRD |

| **4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA** | | |
|---|---|---|
| **4.1. Población objetivo:**<br>ASOJUNTAS | **4.2. Lugar de aplicación:**<br>ASOJUNTAS | **4.3. Plazo: (periodo en años)**<br>3 |
| **5. RESPONSABLES** | | |
| **5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:**<br>Secretaria de Planeación | | |
| **5.2. Coordinación interinstitucional requerida:**<br>Municipio | | |
| **6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS** | | |
| Comités comunitarios | | |
| **7. INDICADORES** | | |
| Numero de comités | | |
| **8. COSTO ESTIMADO** | | |
| $ 2.400.000 | | |

| **TITULO DE LA ACCIÓN** | | |
|---|---|---|
| Capacitación a cuerpo docente en educación ambiental y gestión del riesgo | | |
| **1. OBJETIVOS** | | |
| Capacitar a cuerpo docente en educación ambiental y gestión del riesgo | | |
| **2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN** | | |
| Bajas competencias en educación ambiental y gestión del riesgo | | |
| **3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN** | | |
| Capacitación a cuerpo docente en educación ambiental y gestión del riesgo | | |
| **3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:**<br>Edificaciones publicas | **3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:**<br>Fortalecimiento de la Comunidad Educativa | |
| **4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA** | | |
| **4.1. Población objetivo:**<br>Docentes | **4.2. Lugar de aplicación:**<br>Edificaciones publicas | **4.3. Plazo: (periodo en años)**<br>3 |
| **5. RESPONSABLES** | | |
| **5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:**<br>Secretaría de Educación | | |

| |
|---|
| **5.2. Coordinación interinstitucional requerida:**<br>Municipio - Corpocaldas |
| **6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS** |
| Docentes más competentes en el tema ambiental |
| **7. INDICADORES** |
| Número de docentes capacitados |
| **8. COSTO ESTIMADO** |
| $4.500.000 |

| | | |
|---|---|---|
| **TITULO DE LA ACCIÓN** | | |
| Formulación y aplicación de planes de gestión del riesgo en instituciones de educación inicial, básica y media | | |
| **1. OBJETIVOS** | | |
| Formular y aplicar planes de gestión del riesgo en instituciones de educación inicial, básica y media | | |
| **2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN** | | |
| Carencia de formulación y aplicación de planes de gestión del riesgo en instituciones de educación inicial, básica y media | | |
| **3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN** | | |
| Formulación y aplicación de planes de gestión del riesgo en instituciones de educación inicial, básica y media | | |
| **3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:**<br>Edificaciones publicas | **3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:**<br>Fortalecimiento de la Comunidad Educativa | |
| **4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA** | | |
| **4.1. Población objetivo:**<br>Docentes | **4.2. Lugar de aplicación:**<br>Edificaciones publicas | **4.3. Plazo: (periodo en años)**<br>3 |
| **5. RESPONSABLES** | | |

| |
|---|
| **5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:**<br>Secretaría de Educación |
| **5.2. Coordinación interinstitucional requerida:**<br>Municipio, Corpocaldas |
| **6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS** |
| Formular y aplicar planes de gestión del riesgo en instituciones de educación inicial, básica y media |
| **7. INDICADORES** |
| Numero de planes de gestión del riesgo |
| **8. COSTO ESTIMADO** |
| $3.000.000 |

| | | |
|---|---|---|
| **TITULO DE LA ACCIÓN** | | |
| Capacitación en respuesta a emergencias para integrantes institucionales (todas las instituciones) | | |
| **1. OBJETIVOS** | | |
| Capacitar en respuesta a emergencias para integrantes institucionales | | |
| **2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN** | | |
| Falta de conocimiento en el que hacer en respuesta a emergencias por parte de los integrantes institucionales | | |
| **3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN** | | |
| Capacitación en respuesta a emergencias para integrantes institucionales (todas las instituciones) | | |
| **3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:**<br>Municipio | **3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:**<br>Fortalecimiento del Recurso Humano para la Respuesta a la Emergencia | |
| **4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA** | | |
| **4.1. Población objetivo:**<br>Instituciones | **4.2. Lugar de aplicación:**<br>Municipio | **4.3. Plazo: (periodo en años)**<br>3 |
| **5. RESPONSABLES** | | |
| **5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:**<br>Secretaría de Planeación | | |
| **5.2. Coordinación interinstitucional requerida:**<br>UDEPADE | | |
| **6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS** | | |
| Instituciones capacitadas | | |

| **7. INDICADORES** |
|---|
| Numero de instituciones capacitadas |
| **8. COSTO ESTIMADO** |
| $ 1.500.000 |

| **TITULO DE LA ACCIÓN** | | |
|---|---|---|
| Entrenamiento en funciones o servicios de respuesta (todas las instituciones) | | |
| **1. OBJETIVOS** | | |
| Entrenamiento en funciones o servicios de respuesta (todas las instituciones) | | |
| **2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN** | | |
| Falta de entrenamiento en funciones o servicios de respuesta | | |
| **3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN** | | |
| Entrenamiento en funciones o servicios de respuesta (todas las instituciones) | | |
| **3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:**<br>Municipio | **3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:**<br>Fortalecimiento del Recurso Humano para la Respuesta a la Emergencia | |
| **4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA** | | |
| **4.1. Población objetivo:**<br>Instituciones | **4.2. Lugar de aplicación:**<br>Municipio | **4.3. Plazo: (periodo en años)**<br>1 |
| **5. RESPONSABLES** | | |
| **5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:**<br>Alcaldía | | |
| **5.2. Coordinación interinstitucional requerida:**<br>UDEPADE | | |
| **6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS** | | |
| Instituciones entrenadas | | |
| **7. INDICADORES** | | |
| Numero de instituciones entrenadas | | |
| **8. COSTO ESTIMADO** | | |
| $ 900.000 | | |

| **TITULO DE LA ACCIÓN** | | |
|---|---|---|
| Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias | | |
| **1. OBJETIVOS** | | |
| Dotar de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias | | |
| **2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN** | | |
| Falta de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias | | |
| **3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN** | | |
| Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias | | |
| **3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:**<br>Municipio | **3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:**<br>Fortalecimiento y Consecución de Equipos y Herramientas para la respuesta | |
| **4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA** | | |
| **4.1. Población objetivo:**<br>Municipio | **4.2. Lugar de aplicación:**<br>Municipio | **4.3. Plazo: (periodo en años)**<br>1 |
| **5. RESPONSABLES** | | |
| **5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:**<br>Alcaldía | | |
| **5.2. Coordinación interinstitucional requerida:**<br>UDEPADE | | |
| **6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS** | | |
| Equipos, herramientas y materiales | | |
| **7. INDICADORES** | | |
| Número de equipos, herramientas y materiales adquiridos | | |
| **8. COSTO ESTIMADO** | | |
| $8.000.000 | | |

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

| **TITULO DE LA ACCIÓN** |
|---|
| Adecuación de estación de bomberos |
| **1. OBJETIVOS** |
| Construir y/o adecuar la estación de bomberos |
| **2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN** |
| Falencias en la planta física de estación de bomberos |

| | |
|---|---|
| **3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN** | |
| Construcción y/o adecuación de estación de bomberos | |
| **3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:**<br>Municipio | **3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:**<br>Fortalecimiento y Consecución de Equipos y Herramientas para la respuesta |
| **4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA** | |

| **4.1. Población objetivo:** | **4.2. Lugar de aplicación:** | **4.3. Plazo: (periodo en años)** |
|---|---|---|
| Municipio | Municipio | 5 |

| |
|---|
| **5. RESPONSABLES** |
| **5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:**<br>Alcaldía, Gobierno Nacional |
| **5.2. Coordinación interinstitucional requerida:**<br>UDEPADE, Gobierno Nacional |
| **6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS** |
| Estación de Bomberos en óptimas condiciones |
| **7. INDICADORES** |
| Mejoramiento o construcción de estación de bomberos |
| **8. COSTO ESTIMADO** |
| $50.000.000 |

| |
|---|
| **TITULO DE LA ACCIÓN** |
| Fortalecimiento para la Estabilización Social |
| **1. OBJETIVOS** |
| Fortalecimiento para la Estabilización Social |
| **2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN** |
| Falencias en los albergues municipales y centros de reserva |
| **3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN** |
| Adecuación de albergues municipales<br>Conformación de centros de reserva |

| | |
|---|---|
| **3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:** | **3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:**<br>Preparación para la respuesta efectiva frente a |

| | |
|---|---|
| Municipio | desastres y emergencias en el municipio y Herramientas para la respuesta |

| **4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA** | | |
|---|---|---|
| **4.1. Población objetivo:**<br>Municipio | **4.2. Lugar de aplicación:**<br>Municipio | **4.3. Plazo: (periodo en años)**<br>3 |

| **5. RESPONSABLES** |
|---|
| **5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:**<br>Alcaldía, PNUD |
| **5.2. Coordinación interinstitucional requerida:**<br>UDEPADE |

| **6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS** |
|---|
| Albergues adecuados, centros de reserva |

| **7. INDICADORES** |
|---|
| Mejoramiento de albergues y centros de reserva |

| **8. COSTO ESTIMADO** |
|---|
| $3.000.000 |

| TITULO DE LA ACCIÓN |
|---|
| Preparación para la Evaluación de Daños |

| **1. OBJETIVOS** |
|---|
| Capacitar en materia de  Evaluación de Daños |

| **2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN** |
|---|
| Personal no capacitado para la evaluación de daños |

| **3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN** |
|---|
| Capacitación en evaluación de daños en vivienda (todas las instituciones)<br>Capacitación en evaluación de daños en infraestructura |

| **3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:** | **3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:** |
|---|---|
| Municipio | *Preparación para la pronta y efectiva recuperación* |

| **4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA** | | |
|---|---|---|
| **4.1. Población objetivo:**<br>Municipio | **4.2. Lugar de aplicación:**<br>Municipio | **4.3. Plazo: (periodo en años)**<br>3 |

| **5. RESPONSABLES** |
|---|

| |
|---|
| **5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:**<br>Alcaldía |
| **5.2. Coordinación interinstitucional requerida:**<br>UDEPADE |
| **6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS** |
| Personal con conocimiento de evaluación de daños |
| **7. INDICADORES** |
| Personal capacitado |
| **8. COSTO ESTIMADO** |
| $3.000.000 |

| | | |
|---|---|---|
| TITULO DE LA ACCIÓN | | |
| Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación en servicios públicos | | |
| **1. OBJETIVOS** | | |
| Conformar redes de apoyo para la rehabilitación en servicios públicos | | |
| **2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN** | | |
| Inexistencia de redes de apoyo para la rehabilitación en servicios públicos | | |
| **3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN** | | |
| Crear redes de apoyo para la rehabilitación en servicios públicos | | |
| **3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:**<br>Municipio | **3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:**<br>*Preparación para la pronta y efectiva recuperación* | |
| **4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA** | | |
| **4.1. Población objetivo:**<br>Municipio | **4.2. Lugar de aplicación:**<br>Municipio | **4.3. Plazo: (periodo en años)**<br>3 |
| **5. RESPONSABLES** | | |
| **5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:**<br>Alcaldía | | |
| **5.2. Coordinación interinstitucional requerida:**<br>UDEPADE | | |
| **6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS** | | |
| Redes de apoyo conformadas | | |
| **7. INDICADORES** | | |

| |
|---|
| Numero de redes |
| **8. COSTO ESTIMADO** |
| $1.500.000 |

| | | |
|---|---|---|
| TITULO DE LA ACCIÓN | | |
| Preparación para la reconstrucción | | |
| **1. OBJETIVOS** | | |
| Recuperación psicosocial y de viviendas | | |
| **2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN** | | |
| Falta de preparación para el tratamiento psicosocial y la recuperación de vivienda. | | |
| **3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN** | | |
| Preparación para la recuperación en vivienda en el nivel municipal<br>Preparación para la recuperación psicosocial | | |
| **3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:**<br>Municipio | **3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:**<br>*Preparación para la pronta y efectiva recuperación* | |
| **4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA** | | |
| **4.1. Población objetivo:**<br>Municipio | **4.2. Lugar de aplicación:**<br>Municipio | **4.3. Plazo: (periodo en años)**<br>3 |
| **5. RESPONSABLES** | | |
| **5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:**<br>Gobierno Nacional | | |
| **5.2. Coordinación interinstitucional requerida:**<br>UDEPADE, Secretaria de Planeación | | |
| **6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS** | | |
| Personal preparado para la recuperación de vivienda y el trabajo psicosocial | | |
| **7. INDICADORES** | | |
| Personal capacitado | | |
| **8. COSTO ESTIMADO** | | |
| $10.000.000 | | |

| TITULO DE LA ACCIÓN | | |
|---|---|---|
| Preparación para la reconstrucción | | |
| **1. OBJETIVOS** | | |
| Recuperación psicosocial y de viviendas | | |
| **2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN** | | |
| Falta de preparación para el tratamiento psicosocial y la recuperación de vivienda. | | |
| **3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN** | | |
| Preparación para la recuperación en vivienda en el nivel municipal<br>Preparación para la recuperación psicosocial | | |
| **3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:**<br>Municipio | **3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:**<br>*Preparación para la pronta y efectiva recuperación* | |
| **4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA** | | |
| **4.1. Población objetivo:**<br>Municipio | **4.2. Lugar de aplicación:**<br>Municipio | **4.3. Plazo: (periodo en años)**<br>3 |
| **5. RESPONSABLES** | | |
| **5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:**<br>Gobierno Nacional | | |
| **5.2. Coordinación interinstitucional requerida:**<br>UDEPADE, Secretaria de Planeación | | |
| **6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS** | | |
| Personal preparado para la recuperación de vivienda y el trabajo psicosocial | | |
| **7. INDICADORES** | | |
| Personal capacitado | | |
| **8. COSTO ESTIMADO** | | |
| $30.000.000 | | |

***Resumen de Costos y Cronograma***

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

| **Programa 1. Conocimiento de las condiciones de Riesgo en el municipio** | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACCIÓN | | Responsable | COSTO (millones) | Año 1 | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 | Año 6 |
| 1.1 | Caracterización de Escenarios de Riesgo | Sec. Planeación | 3 | 1,5 | 1,5 | - | - | - | - |
| 1.2 | Evaluación y zonificación de amenaza por movimientos en masa en sector urbano y rural | Sec. Planeación | 2 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | - | - |
| 1.3 | Análisis y zonificación de riesgo por movimientos en masa en sectores específicos y sitios críticos | Sec. Planeación | 2 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | - | - |
| 1.4 | Evaluación y zonificación de amenaza por vendavales en sector urbano y rural | Sec. Planeación | 1,5 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | - | - |
| 1.5 | Evaluación y zonificación de susceptibilidad de bosques frente a incendios forestales<br>Evaluación y zonificación de riesgo por incendios forestales en áreas de importancia ambiental | Sec. Planeación | 6 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | - | - |
| 1.6 | Evaluación de riesgo por Accidentes de tránsito en sitios específicos | Sec. Tránsito | 3 | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| 1.7 | Evaluación de riesgo por Brotes y epidemias | Sec. Salud | 3 | 1 | 1 | 1 | - | - | - |

| Programa 2. Reducción del riesgo como parte del proceso de desarrollo | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACCIÓN | | Responsable | COSTO (millones) | Año 1 | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 | Año 6 |
| 2.1 | Construcción de obras de reducción de la amenaza por movimientos en masa | Sec. Planeación<br>Gobierno Nacional | 90 | 30 | 30 | 30 | - | - | - |
| 2.2 | Reasentamiento de familias en alto riesgo por movimientos en masa | Sec. Planeación<br>Gobierno Nacional | 100 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | - |
| 2.3 | Adecuación y aprovechamiento de las áreas definidas en el POT como protección por amenaza y riesgo frente a problemas erosivos. | Sec. Planeación<br>Gobierno Nacional | 6 | 2 | 2 | 2 | - | - | - |
| 2.4 | Divulgación pública sobre interacción hombre - bosque durante temporadas secas | Unidad agropecuaria | 5 | 1,66 | 1,66 | 1,66 | - | - | - |

| Programa 3. Transferencia del Riesgo para proteger los bienes económicos del municipio | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACCIÓN | | Responsable | COSTO (millones) | Año 1 | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 | Año 6 |
| 3.1 | Constitución de póliza o fondo especial para el aseguramiento de edificaciones e infraestructura pública | Secretaría de Gobierno | 20 | 6,66 | 6,66 | 6,66 | - | - | - |

| **Programa 4. Fortalecimiento interinstitucional y comunitario para una efectiva gestión del riesgo municipal** | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACCIÓN | | Responsable | COSTO (millones) | Año 1 | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 | Año 6 |
| 4.1 | Capacitación en gestión del riesgo para integrantes del CMGRD y empleados institucionales | Sec. Planeación | 3 | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| 4.2 | Capacitación en fenómenos amenazantes y aspectos de la vulnerabilidad municipal | Sec. Planeación | 1,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | - | - | - |
| 4.3 | Capacitación sobre gestión de proyectos | Sec. Planeación | 1,2 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | - | - | - |
| 4.4 | Implementación del Sistema Integrado de Información para la Gestión del Riesgo | Sec. Planeación | 1,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | - | - | - |
| 4.5 | Promoción, capacitación, organización e implementación de comités comunitarios para la prevención, atención y recuperación de desastres y emergencias en barrios, corregimientos y veredas | Sec. Planeación | 2.4 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | - | - | - |
| 4.6 | Capacitación a cuerpo docente en educación ambiental y gestión del riesgo | Sec. Educación | 4,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | | | |
| 4.7 | Formulación y aplicación de planes de gestión del riesgo en instituciones de educación inicial, básica y media | Sec. Educación | 3 | 1 | 1 | 1 | | | |

| **Programa 4. Fortalecimiento interinstitucional y comunitario para una efectiva gestión del riesgo municipal** | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACCIÓN | | Responsable | COSTO (millones) | Año 1 | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 | Año 6 |
| 5.1 | Capacitación en respuesta a emergencias para integrantes institucionales (todas las instituciones | Alcaldía | 1,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | - | - | - |
| 5.2 | Entrenamiento en funciones o servicios de respuesta (todas las instituciones) | Alcaldía | 0,9 | 0,9 | - | - | - | - | - |
| 5.3 | Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias | Alcaldía | 8 | 8 | - | - | - | - | - |
| 5.4 | Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones | Alcaldía | 5 | 5 | - | - | - | - | - |
| 5.5 | Construcción y/o adecuación de estación de bomberos | Alcaldía, PNUD | 50 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 50 |
| 5.6 | Adecuación de albergues municipales | Alcaldía | 3 | 1 | 1 | 1 | - | - | - |

| **Programa 4. Fortalecimiento interinstitucional y comunitario para una efectiva gestión del riesgo municipal** | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACCIÓN | | Responsable | COSTO (millones) | Año 1 | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 | Año 6 |
| 6.1 | Capacitación en evaluación de daños en infraestructura | Alcaldía | 3 | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| 6.2 | Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación en servicios públicos | Alcaldía | 1.5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | - | - | - |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.3 | Preparación para la recuperación psicosocial | Alcaldía | 30 | 10 | 10 | 10 | - | - | - |

**JUAN ALBERTO VARGAS OSORIO**

**Alcalde Municipal.**