



MUNICIPIO DE CUMARAL DEPARTAMENTO DEL META

Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres
CMGRD



Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres

04 de Agosto de 2016

Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres
CMGRD

Alcalde:	MIGUEL ANTONIO CARO BLANCO
Secretario(a) de Gobierno:	DIANA FABIOLA GRANADOS ABAUNZA
Secretario(a) de Planeación:	GONZALO IVAN JARA CABRERA
Secretario de Desarrollo Económico:	ROCIO DEL PILAR HERRERA SUAZA
Secretario(a) de Infraestructura:	LAURA KATHERINE ARENAS GAVIRIA
Secretario(a) de Social:	ARGENIS MOJICA GARZON
Gerente E.S.P.:	JORGE ENRIQUE HERNANDEZ MENESES
Director Hospital Municipal:	CLAUDIA PATRICIA GUTIERREZ
Personero(a) municipal:	YEIDY CONSTANZA HERNADEZ H
Comandante Cuerpo de Bomberos:	NELLY ROA BARRETO
Presidente Junta de Defensa Civil:	JHON JAIRO HOYOS
Comandante estación Policía Nacional:	DIEGO ALEXANDER MONTOYA CASTRO
Presidente Asojuntas:	MARIA ELVIA PEÑA

(Otros integrantes según la Ley 1523 de 2012, Artículo 28, Parágrafo 1)

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 inundación, movimiento en masa y reptación.

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por inundación, movimiento en masa y reptación.

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

Formulario 4. Referencias y fuentes de información y normas utilizadas

2. COMPONENTE PROGRAMÁTICO

2.1. Objetivos

2.1.1. Objetivo general

2.1.2. Objetivos específicos

2.2. Programas y Acciones

Programa 1. CAPACITANDO PARA EL RIESGO DE SALVA VIDAS

Acciones:

- Talleres de formación e inducción para prevención de desastres.
- Prevención y atención de desastres
- Reasentamiento / relocalización de familias
- Programa de regularización y legalización y/o mejoramiento de barrios
- Programa para la estabilización de áreas afectadas por deslizamientos e inundaciones.
- Reducción de vulnerabilidad de centros educativos.
- Implementación de planes escolares de gestión del riesgo.
- Programa de incorporación de la gestión del riesgo en la propuesta educativa institucional (PEI).
- Programa de fortalecimiento institucional para la gestión de riesgo.
- Construcción de viviendas.
- Manejo y recuperación de áreas protegidas por riesgo de desastres.
- Planificación de la recuperación del sector en caso de emergencias / desastres.

- Gestión del riesgo.
- Sensibilización y ejecución obras de infraestructura para el adecuado manejo de cuencas hidrográficas.
- Construcción mejoramiento y adecuación de la infraestructura para la gestión del riesgo.

2.3. Fichas de Formulación de Acciones

2.4. Resumen de Costos y Cronograma

ANEXOS

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

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.

DESCRIPCION GENERAL DEL MUNICIPIO

El municipio de Cumaral cuenta con una extensión de 61.862 Ha. se encuentra localizado en el Noroccidente del Departamento del Meta, con coordenadas 4°16'08" latitud norte y 73°28'59" longitud oeste; se encuentra ubicado en el piedemonte Llanero, y su altura sobre el nivel del mar es de 452 metros.

Limita al norte con el departamento de Cundinamarca y el Municipio de San Juanito, su borde es el Río Guacavía; al sur oeste limita con el Municipio de Restrepo, y al este, con los Municipios de Puerto López y Cabuyaro. Su distancia con respecto a la Ciudad de Villavicencio, capital del Departamento del Meta, es aproximadamente de 26 Km.

Continente	Suramérica
País	Colombia
Departamento	Meta
Municipio	Cumaral
Temperatura promedio	21° centígrados.
Piso térmico	Cálido
Topografía	Plana
Paisaje	Piedemonte Llanero
Precipitaciones pluviales	2.500 a 3.500 mm./año
Periodo de lluvia	Abril, mayo, junio, octubre
Periodo de verano	Diciembre, Enero y Febrero
Humedad relativa	84%
Brillo solar	1.450 horas
Vientos dominantes	Dirección del Sureste al Noreste
Ríos	Guacavía, Guatiquía, Caney y Humea
Caños	Caibe, Pecuca, Mayuga, Curimape
Población	17.328 habitantes
Gentilicio	Cumaraleño
Fundación	Año 1.901
Elevado a municipio	Año 1.955 ¹

DIVISIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA

El Municipio de Cumaral cuenta con una extensión total de 61.862 Hectáreas, de las cuales el 99,2% corresponden a la zona rural y el 0.8% a zona urbana (38 barrios). La zona rural está compuesta por 8 inspecciones y 11 veredas así²:

ZONA RURAL	ZONA URBANA	
INSPECCIONES	BARRIOS	
VERACRUZ GUACAVÍA MONTEBELLO CANEY MEDIO	ALAMOS ALCARAVAN ARAGUANAY CENTRO	PRIMAVERA SANTA BARBARA SIMON BOLIVAR SOLIDARIDAD
PRESENTADO VARSOVIA SAN NICOLÁS EL CAIBE	CIUDAD CONTRY CONDADO EL PARAISO EL PRADO EL TRIUNFO	VILLA CUMARE VILLA NIDIA VILLA OLGUITA VILLA OLIMPICA
VEREDAS	EMPRENDEDORES LA PRIMAVERA LIMONES LLANO LINDO LOS NUEVOS PINOS LOS PINOS MACAPAY MAYUGA VIVE MONSERRATE MORICHES PORTAL DEL LLANO PRADERA	PARCELACIONES EL BOSQUE VILLA BRAYDY FUNDADORES CENTAUROS
VENTUROSA CUARTELES CRUCE GUACAVÍA SAN JOAQUÍN ALTO SAN JOAQUÍN BAJO JUAN PABLO II EL PALMAR SAN ANTONIO LAGUNA BRAVA EL PALMAR YARI		

Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

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

B.1. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO SEGÚN EL CRITERIO DE FENÓMENOS AMENAZANTES

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

ESCENARIOS DE RIESGO ASOCIADOS CON FENÓMENOS DE ORIGEN HIDROMETEOROLÓGICO	RIESGO POR: A) INUNDACIONES <p>La cuenca del río Guacavía para el municipio de Cumaral es una zona hídrica de vital importancia por estar ubicada estratégicamente en la zona noroccidental en el trapecio de la cordillera oriental, allí podemos ubicar los ríos Guacavía, Guacavía chiquito, Caño seco o Quebrada Las Pavas y Quebrada La Negra entre los más importantes de la zona, pues hay una gran cantidad de riachuelos o hilos de agua que alimentan el cauce del río Guacavía, como la Quebrada Caney donde actualmente se toma el acueducto por gravedad para la Cabecera Municipal de Cumaral y la inspección de Guacavía, sin embargo es una zona de alto riesgo por deslizamientos si tenemos en cuenta históricamente la avalancha del Caño Seco o Quebrada Las Pavas en el año de 1994 del 13 de mayo, donde fue arrasada la Capilla La Escuela, la Promotora de Salud y varias viviendas causando grandes daños a 30 familias del sector, destrucción del carreteable y considerables daños en los pastos de pradera.</p> <p>De igual manera la quebrada La Negra en la parte alta viene generando deslizamientos continuos y progresivos con los perjuicios antes mencionados que afecta la vereda Juan Pablo Segundo, San Joaquín y Caney Medio, hechos estos que nos muestran una zona de alto riesgo por deslizamientos por estar ubicada en una falla geotectónica, donde todos los riachuelos y quebradas antes mencionados arrastran gran sedimentación donde en algunas épocas de invierno alto provocan represamientos del caudal del río Guacavía.</p> <p>Siendo importante considerar dentro del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo unas políticas claras donde a través de la unidad de asistencia técnica se concientice al campesino para frenar la tala de bosques, adelantar proyectos de reforestación a través de los organismos estatales, Departamentales y</p>
--	---

Fecha de elaboración:
6 DE SEPTIEMBRE 2012

Fecha de actualización:
04 DE AGOSTO 2016

Elaborado por: CMGRD

	<p>Nacionales donde al evaluar la gran riqueza hídrica existente en la zona y la proyección para captar el Acueducto de Cumaral, tomándolo del río Guacavía eventos y consideraciones anteriores nos están mostrando la importancia de declararlo zona de reserva natural.</p> <p>El Río Guacavía nace en la parte norte del municipio de Cumaral en la cordillera oriental, pasando por las veredas San Joaquín Alto, Juan Pablo Segundo y Caney donde a su paso gradualmente arrastra gran sedimentación aumentando su nivel aceleradamente generando de esta manera desbordamientos e inundaciones a las praderas de la Vereda Caney con pérdidas altas del sector agropecuario, poniendo en alto riesgo de igual forma el centro poblado de la inspección de Guacavía por inundación como el Instituto Agrícola de Guacavía donde diariamente se vienen preparando alumnos y funcionarios en la parte Administrativa y docente.</p> <p>Kilómetros más abajo y a la altura de la zona urbana también se ven en alto riesgo por inundación los Barrios, Villa Nidia, la Primavera y la zona invadida conocida como la Playa.</p> <p>Lo anterior nos indica claramente que el río Guacavía desde la parte alta de la vereda San Joaquín Alto toda su margen o rivera derecha aguas abajo es una zona de riesgo que ameritan en su parte alta el control de deslizamientos con programas de reforestación y ya en la parte plana de Caney, Guacavía y Cumaral obras de infraestructura con gaviones canalización y reforestación y conservación de la ronda de río.</p> <p>Sin embargo el municipio de Cumaral ha venido adelantando obras con gaviones a la altura del casco urbano de Cumaral, el punto denominado el cafetal como también a la altura de la inspección de Guacavía obras estas que han sido fundamentales para contrarrestar los posibles desbordamientos e inundaciones a las cuales la población se ve alta y diariamente amenazada viéndose en la necesidad de darle un mantenimiento a las existentes y continuar fortaleciendo con otras las que ya existen.</p>	
<p>ESCENARIOS DE RIESGO ASOCIADOS CON FENÓMENOS DE ORIGEN GEOLÓGICO</p>	<p>RIESGO POR:</p> <p>A) MOVIMIENTOS EN MASA QUEBRADA LAS PAVAS, VEREDA SAN JOAQUIN. Actualmente debido a las lluvias y precipitaciones presentadas en la zona la creciente de la quebrada Las Pavas ha sido considerable en el aumento de su</p>	
<p>Fecha de elaboración: 6 DE SEPTIEMBRE 2012</p>	<p>Fecha de actualización: 04 DE AGOSTO 2016</p>	<p>Elaborado por: CMGRD</p>

caudal, generando un arrastre en gran volumen de material rocoso, limos finos y lodo que han saturado el lecho de la quebrada abarcando una sección mayor a la inicial, debido al desprendimiento de material granular de la Cordillera Oriental ubicada aguas arriba de la quebrada las Pavas. Es de resaltar que debido a que la granulometría del material arrastrado por la quebrada presenta sobre tamaños considerablemente grandes dicho material se deposita, estancándose y siendo necesario removerlo para ampliar y recuperar la sección inicial de la Quebrada.



El punto denominado Monserrate alto está ubicado en la parte más alta del sector urbano en el barrio Monserrate, siendo este un lugar importante que requiere de conservación y cuidado

por estar allí ubicados los tanques de almacenamiento de agua que luego suministra las redes urbanas del acueducto. Lugar que en este momento al cual se le debe garantizar la estabilidad del terreno con obras de gaviones, trinchos y reforestación especialmente por el sector norte, área colindante con la antigua fábrica de IMPLACON que venía explotando una cantera o mina de arcilla para la producción de ladrillos al visitar el lugar se ve la necesidad urgente de demarcar con mojones el área y desarrollar las obras antes mencionadas para garantizar y prevenir una emergencia por deslizamiento en este sector único y estratégico que garantiza el suministro de agua por gravedad al casco urbano de Cumaral (Meta).

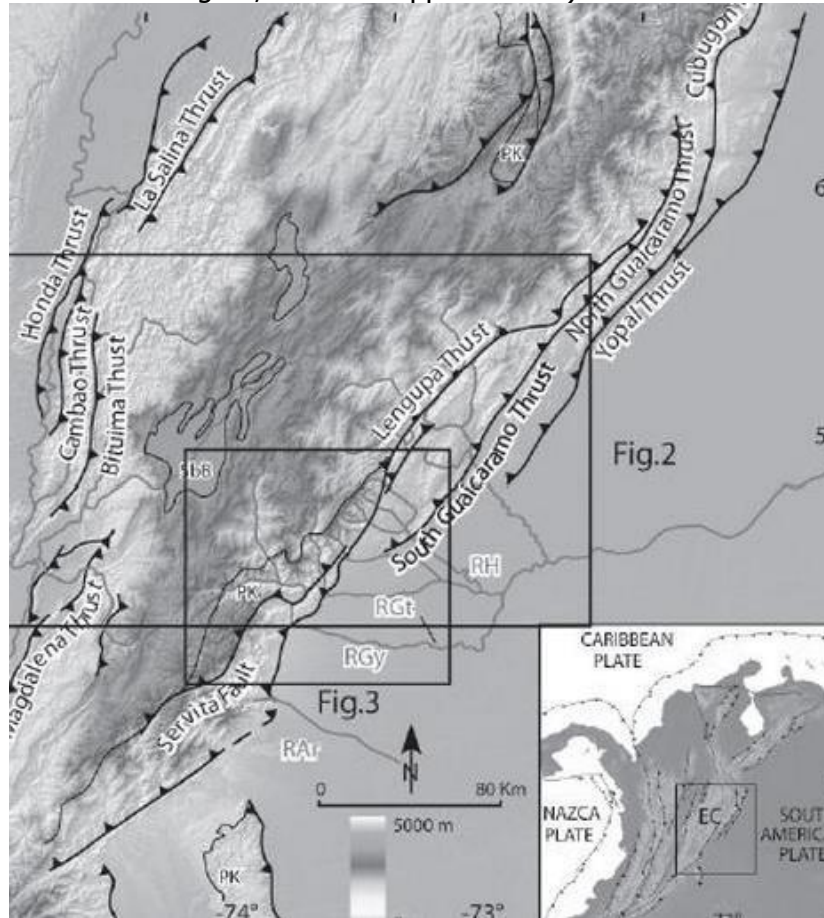


B) SISMOS

El municipio de Cumaral se encuentra en la zona oriental del país en una zona de amenaza sísmica Intermedia y Baja con valores de aceleración A_g entre 0.05 a 0.15 máximo, lo que representa un riesgo considerablemente bajo, confrontando la probabilidad y zona de amenazas de los diferentes municipio del país.

Adicionalmente de acuerdo a la posición del municipio se describe que se encuentra localizado en el sistema de falla del borde llanero, específicamente en la falla de Cumaral con rumbo $N 42^\circ$ donde se desplaza en forma lineal una secuencia de terrazas recientes de los ríos Guacavía, Piri y Guajaray. Los depósitos aluviales no pasan de 2 a 3 m de espesor con suelos recientes a muy recientes (inceptisoles y entisoles), lo cual indica un levantamiento reciente del bloque oriental, correspondiente a la serranía de Las Palomas. (Referencia. Kim

Gregory Robertson* cuadernos de geografía 16, 2007. issn: 0121-215x. Bogotá, Colombia. pp. 109-120)

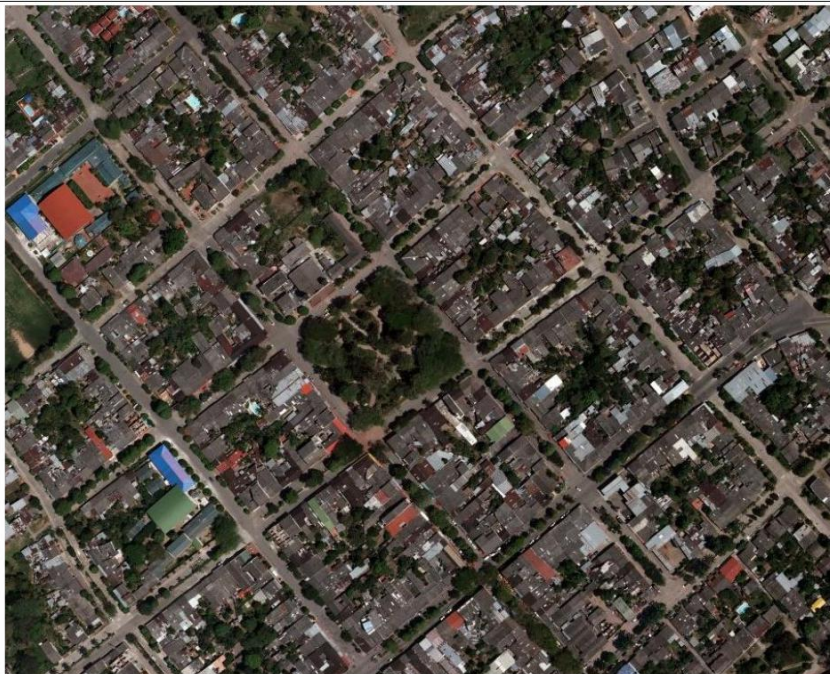


ESCENARIOS DE RIESGO ASOCIADOS CON FENÓMENOS DE ORIGEN TECNOLÓGICO

RIESGO POR:

A) INCENDIOS ESTRUCTURALES.

Es prioritaria la adecuación del sistema de Hidrantes contra incendios por parte de la empresa prestadora del servicio de Acueducto, especialmente la zona céntrica que cuenta con edificaciones vetustas.



B) **DERRAMES** El transporte de gas natural y productos derivados del petróleo es la amenaza, por su condición de material peligroso. Debido a su naturaleza inflamable, la cual si se dan las condiciones necesarias para la ignición no controlada, le da el potencial de generar eventos de incendio o explosión, con consecuencias no deseables en su entorno.



C) CONTAMINACIÓN ECOLÓGICA POR FUMIGACIÓN

La jurisdicción del municipio de Cumaral por ser en su mayoría una extensión plana es gran productor de arroz y palma

africana, actividad esta que en los últimos años ha venido generando mortandad de peces en los afluentes o caños que circundan los cultivos por el efecto de la fumigación y el manejo de los insecticidas en las zonas de San Nicolás Varsovia y la región de rancherías o Montebello, Presentado y la inspección de Veracruz.

También las aguas de los riachuelos viene siendo contaminadas por las porquerizas, el desagüé de los establos y letrinas en San Joaquín Bajo, San Joaquín Alto y Juan Pablo Segundo

Haciéndose necesario el estudio y la expedición de normas en coordinación de CORMACARENA, principal autoridad ambiental en el Departamento del Meta que regulen el manejo y uso de estos insecticidas donde se garantice de esta forma el desarrollo sostenible, protegiendo las fuentes de agua y fauna acuática, evitando así una emergencia ecológica, que viene siendo anunciada por los campesinos de la región.

D) CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

Los barrios El triunfo, San Jorge, Solidaridad, se encuentran ubicados en la ronda del Caño Mayuga. Los habitantes de este sector soportan malos olores provenientes del caño mencionado, el cual es el receptor de las aguas residuales de la zona urbana de Cumaral. La Administración Municipal elaboró y actualmente gestiona un proyecto denominado Construcción de receptor de aguas residuales paralelo al Caño al Caño Mayuga.

E) ESCAPES DE GASES COMBUSTIBLES:

En la Ciudad de Cumaral, la Empresa Llano Gas de Villavicencio viene instalando redes de gas domiciliario en todos los sectores de la ciudad, redes estas que generan un buen servicio y mejoramiento del nivel de vida, pero donde alternativamente pueden generar una gran Emergencia de grandes proporciones poniendo en grave peligro la vida y bienes de los ciudadanos.

Siendo entonces importante para el Comité Local para la Prevención y Atención de Desastres de Cumaral, invitarlos y solicitar por intermedio del mismo que den a conocer su propio plan de Emergencia individual que vienen manejando con el fin de contrarrestar cualquier calamidad que se pueda presentar hacia el futuro inmediato o largo plazo y de esta manera coordinar y trabajar en la seguridad de estrategias técnicas y preventivas para así mitigar cualquier evento catastrófico.

Por el sector suburbano de Cumaral y sin conocer exactamente las coordenadas pasa el oleoducto Administrado por el consorcio de la (UTGC) que transporta gas y que es explotado

	<p>en el campo petrolero de APIAY siendo este llevado a Monterrey para su procesamiento, este paso de la red nos coloca en un alto riesgo más cuando la expansión urbana se proyecta hacia el sur de la ciudad por donde hace su paso la línea de conducción de gas. Por estas razones el comité local de emergencia de Cumaral, alerta y recomienda coordinar con la empresa ECOPETROL y el Consorcio Unión Temporal Colombiana de Gas la seguridad de la zona y la implementación de un plan individual de contingencia que nos permita conocer las estrategias a seguir y comprometer de paso a la empresa en un supuesto caso catastrófico. Lo mismo que el suministro de los planos a escala 1.500 donde se pueda determinar con exactitud la ubicación de sus redes instaladas.</p> <p>F) INCENDIOS FORESTALES Históricamente en Cumaral y por la época de verano se presentan conatos de incendio en el sector rural y especialmente sobre la zona de carreteras poniendo en grave peligro la arborización y los pastos de praderas, lo anterior por descuidos de los conductores o peatones de la zona con las colillas de cigarrillos que en forma irresponsable arrojan, dentro del sector urbano y zona de carretera solo en el año 1998 se presentó un incendio de una vivienda residencial con pérdidas materiales únicamente, en el barrio los moriches por descuido de un cilindro de gas mal manipulado, el sector comercial en los últimos años no ha sido afectado por este fenómeno sin embargo es recomendable adelantar campañas educativas para que instalen sus extintores.</p>	
<p>ESCENARIOS DE RIESGO ASOCIADOS CON FENÓMENOS DE ORIGEN HUMANO NO INTENCIONAL</p>	<p>RIESGO POR:</p> <p>A) FENÓMENOS DERIVADOS DE LAS AGLOMERACIONES DE PÚBLICO. La presentación continúa de eventos de vaquería y coleo la estructura actual no cuenta con las características propias de seguridad para la evacuación y seguridad de los visitantes.</p> <p>B) CONFLICTO ARMADO Como es de conocimiento público el conflicto armado en Colombia se ha venido generalizando a lo largo y ancho del país afectando a todos los municipios entre ellos a Cumaral, por las constantes amenazas de posibles tomas y la presencia de fuerzas armadas que operan fuera de la ley, hechos estos que indudablemente afecta a la población y su normal desarrollo de sus actividades, asíéndose necesario tomar todas las medidas necesarias que le permitan a la comunidad actuar de manera oportuna y correcta para logras así contrarrestar los posibles daños o pérdidas de vidas que pueda provocar los eventos de</p>	
<p>Fecha de elaboración: 6 DE SEPTIEMBRE 2012</p>	<p>Fecha de actualización: 04 DE AGOSTO 2016</p>	<p>Elaborado por: CMGRD</p>

esta naturaleza. Sin embargo la política de seguridad del Gobierno Nacional Ha mitigado esta problemática.

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).

<p>RIESGO ASOCIADO CON LA ACTIVIDAD MINERA</p>	<p style="text-align: center;">RIESGO POR:</p> <p>A) ACUMULACIÓN DE ESCOMBROS El Municipio actualmente no cuenta con un sitio certificado y aprobado para la recolección y adecuación en debida forma de los escombros generados de las intervenciones civiles desarrolladas en el Municipio. Para lo cual se ha venido permitiendo la autorización a predios de propiedad privada para el relleno y recepción de los residuos y escombros generados en dichas intervenciones.</p> <p>Es necesario que se reglamente y solicite ante la Corporación Autónoma Regional que regula dichas disposiciones, se certifique y adecue un sitio para la disposición final de los residuos generados o escombros anteriormente mencionados.</p> <p>B) TRANSPORTE DE PRODUCTOS TÓXICOS El Municipio de Cumaral se encuentra ubicado en la Zona Nor-occidental del Departamento del Meta, a 20 minutos aproximadamente de la Capital del Departamento, Villavicencio por otra parte es paso obligado para el recorrido hacia el Departamento de Casanare y su capital Yopal, por tal motivo el transito que transcurre por la avenida principal del Municipio es bastante concurrido y por tratarse de un Municipio de paso obligado el transporte de gases, químicos y productos derivados del Petróleo es muy común y prácticamente se realiza a diario, es por tal razón que se está expuesto a algún incidente o percance de tipo vehicular que genera un riesgo inminente ante tal situación.</p> <p>Contemplando el agravante que la vía Nacional No. 65 conforma la Calle 12 vía principal de la Cabecera Municipal, la cual por la gran cantidad de comercio presenta riesgo de choque o represamiento de los vehículos de transporte de los insumos mencionados. Por tal razón y consideraciones adicionales a lugar es necesaria o requerida la ampliación de la vía nacional y reubicación mediante la variante para direccionar el tráfico a otra zona más despoblada de la cabecera municipal disminuyendo el riesgo de accidentalidad y mejorando considerablemente la movilidad en el Municipio.</p>

Fecha de elaboración:
6 DE SEPTIEMBRE 2012

Fecha de actualización:
04 DE AGOSTO 2016

Elaborado por: CMGRD

	<p>C) INCREMENTO DEL FLUJO VEHICULAR La principal vía o calle 12 que atraviesa en su totalidad la zona urbana de Cumaral y que hace parte de la troncal del llano, donde por ser una vía de alto nivel operacional se ha convertido en vía de alto riesgo por accidente de tránsito, según estadísticas que se encuentran registradas en la inspección de policía. Situación está que viene afectado altamente la seguridad de sus habitantes y peatones en sus vidas y bienes.</p>
<p>RIESGO ASOCIADO CON FESTIVIDADES MUNICIPALES</p>	<p>RIESGO POR: A) INTOXICACIÓN CON LICOR ADULTERADO B) AGLOMERACIÓN MASIVA DE PERSONAS Festival de la vaquería C) USO DE ARTÍCULOS PIROTÉCNICOS</p>

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).

<p>RIESGO EN INFRAESTRUCTURA SOCIAL</p>	<p>EDIFICACIONES:</p> <p>A) HOSPITAL Y/O CENTROS DE SALUD Cumaral cuenta en la actualidad con un hospital local, creado en 1983 mediante acuerdo No. 016 del 17 de junio de este año, entidad de carácter municipal, con autonomía financiera y administrativa.</p> <p>Tiene conformados los Comités de participación comunitaria y comités especiales en Guacavía, San Nicolás, Veracruz y Presentado, mediante acuerdo No. 02 de enero de 1997.</p> <p>Además del hospital local existen ocho (8) puestos de salud. El hospital cuenta en la actualidad con un (1) médico con funciones administrativas como director, dos (2) médicos de tiempo completo, un (1) odontólogo de tiempo completo, catorce (14) auxiliares de enfermería, dos (2) enfermeras jefes, cinco (5) promotores de salud, una (1) bacterióloga, dos (2) técnicos de saneamiento urbano y rural (salud pública), tres (3) auxiliares de administrativos, una (1) secretaria, un (1) coordinador administrativo, uno (1) de facturación, un (1) cajero, un (1) auxiliar de información en salud (estadística), un (1) auxiliar en trabajo social, un (1) auxiliar de farmacia, una (1) auxiliar de odontología, un (1) auxiliar de laboratorio, un (1) auxiliar de higiene oral, un (1) auxiliar de mantenimiento, cuatro (4) operarios de servicios generales (lavandería, aseo), tres (3) conductores para un total de 48 empleados contando el Director.</p>
--	--

Fecha de elaboración:
6 DE SEPTIEMBRE 2012

Fecha de actualización:
04 DE AGOSTO 2016

Elaborado por: CMGRD

El hospital presta el servicio de salud de primer nivel (baja complejidad de la salud), actualmente tiene una capacidad para atender en hospitalización 15 camas, presta además los siguientes servicios:

- Promoción y Prevención
- Sala de Urgencias (1)
- Sala de partos (1)
- Sala de cirugía (1)
- Atención al Cliente
- Consulta externa
- Hospitalización
- Ambulancia
- Comisión médica extramural
- Laboratorio clínico
- Farmacia
- Terapia respiratoria

Rayos x e imágenes diagnósticas. (Solo para miembros superiores e inferiores).

Las grandes necesidades para la atención en salud, particularmente cuando el número de heridos es considerable, se requieren durante los primeros dos días. En este caso se consideran dos etapas: la atención pre hospitalaria y la atención hospitalaria.

El éxito del tratamiento prehospitalario depende en gran parte del entrenamiento que sobre el particular hayan recibido las instituciones operativas, los auxiliares de la salud, los trabajadores no profesionales en el área y en general la comunidad, que con frecuencia se encarga de atender y transportar a los heridos hasta el hospital, pues sus principios básicos se basan en la oportunidad y eficiencia.

La atención prehospitalaria finaliza en el momento en que se dispone al paciente en un medio de transporte adecuado, para ser trasladado desde el sitio del incidente hasta la instalación de salud apropiada para su atención definitiva.

Actualmente se construye el Hospital local por lo cual se va a contar con una edificación que cuenta con las características de sismo resistencia adecuadas.

B) ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

El municipio de Cumaral, del 100% de su población, el 23.1% está vinculada a los programas educativos formales, es decir de los 2 a los 16,17 años edad promedio.

	<p>Cuenta con 5 establecimientos de preescolar (incluidos los hogares de I C B F) 18 centros de primaria (rural y urbana) y 4 establecimientos de secundaria y básica secundaria. Del total de centros educativos 17 son oficiales.</p> <p>El total de estudiante vinculados a estos 18 centros educativos para 2003 es de 4129 Alumnos.</p> <p>ESTABLECIMIENTOS Y PLANTA DOCENTE En los 18 establecimientos educativos existe una planta de personal docente 148 profesores, es decir le corresponde un promedio de 27.9 estudiantes por profesor.</p>	
<p>RIESGO EN INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS</p>	<p>INFRAESTRUCTURA: A) ACUEDUCTO</p> <p>Actualmente el Municipio de Cumaral mediante un contrato de concesión que tiene suscripto por de diez (10) años con la Empresa Privada Aguas del Llano a quien se le entrego la responsabilidad de Construir y optimizar el Acueducto con la ampliación, rehabilitación y administración de las redes.</p> <p>El área urbana se abastece de agua, mediante acueducto por gravedad, el cual está dotado de dos fuentes que captan el recurso hídrico, una del Río Caney y la otra en el Río Guacavia, cuyas fuentes nacen en (veredas Marayal y Caney Alto respectivamente) en el municipio de Restrepo.</p> <p>Cubre en la actualidad a 2.185 usuarios, aproximadamente el 99% de viviendas, el 1% restante se abastece de pozos profundos y/o aljibes.</p> <p>En la actualidad se hace un racionamiento de 16 horas al día, es decir, que la continuidad del servicio es solo de 8 horas diarias, situación que va en contra de la ley, dado que dice que el servicio de agua debe suministrarse potablemente y durante las 24 horas del día.</p> <p>Tiene una cobertura del 95%, los sectores que faltan por cubrir totalmente son, los Fundadores, el Oasis y los nuevos proyectos urbanísticos que dependen del plan maestro de alcantarillado, proyectado en el Esquema de Ordenamiento Territorial que fue aprobado por el Concejo Municipal en el 30 de Junio de 2000.</p> <p>La disposición de aguas negras se hace mediante siete (7) cloacas que van al Caño Mayuga y una (1) al Río Guacavia. En ninguno de los dos casos, los afluentes reciben tratamiento.</p> <p>Las aguas residuales son vertidas en un 90% al caño Mayuga,</p>	
<p>Fecha de elaboración: 6 DE SEPTIEMBRE 2012</p>	<p>Fecha de actualización: 04 DE AGOSTO 2016</p>	<p>Elaborado por: CMGRD</p>

	<p>el que desemboca en el caño Caibe y éste al río Guatiquia.</p> <p>Cumaral tiene un sistema de alcantarillado de tipo combinado, excepto el sector del centro (calle 12) donde se cambió el sistema para controlar las aguas lluvias, los demás sectores no cuenta con sistema de colectores de aguas lluvias, situación que lleva a que haya saturación del sistema combinado de aguas servidas, de un lado, del otro las redes tienen deficiencia en su capacidad.</p> <p>B) RELLENO DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS</p> <p>La empresa Aguas del Llano S.A. E.S.P. cuenta con un carro recolector-compactador, posee sistema de captura de lixiviados y una capacidad de 14 yardas cúbicas, que recoge las 12 toneladas de basuras que produce el municipio, tiene una cobertura del 100% de servicio a los usuarios con dos recorridos, durante cinco días (lunes a viernes).</p>
--	--

Formulario C. CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

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

1.	<p>Escenario de riesgo por movimientos en masa en la cabecera municipal</p> <p><i>Descripción breve del escenario.</i> Localización Vereda San Joaquín, situada en el piedemonte Llanero en la Cordillera Oriental, quebrada las Pavas, deslizamiento de material debido a la falla geológica localizada en la Cordillera, la cual genera desprendimiento de material y considerable sedimentación de la quebrada inundando y colmatando predios y fincas aledañas a la quebrada. Afectando predios y la Escuela John F. Kennedy de la Vereda San Joaquín.</p>
	<p>Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5): Secretario de Desarrollo Social y Obras Civiles, Secretario de Gobierno, Secretario de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, Secretario de Planeación y Ordenamiento Territorial, Secretario de Salud, Comandante de Bomberos, Junta de Defensa Civil, Junta de la Cruz Roja y Presidente Junta de Acción Social</p>
2.	<p>Escenario de riesgo por transporte de combustibles derivados del petróleo</p> <p><i>Descripción breve del escenario.</i> Transporte de Combustibles, derivados y químicos por la vía nacional que atraviesa el área urbana de la cabecera Municipal, con el riesgo de accidentalidad o derrames fortuitos que pondrían en riesgo la comunidad y el comercio adyacente.</p>
	<p>Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5): Secretario de Desarrollo Social y Obras Civiles, Secretario de Gobierno, Secretario de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, Secretario de Planeación y Ordenamiento Territorial, Secretario de Salud, Comandante de Bomberos, Junta de Defensa Civil, Junta de la Cruz Roja y Presidente Junta de Acción Social</p>

Fecha de elaboración:
6 DE SEPTIEMBRE 2012

Fecha de actualización:
04 DE AGOSTO 2016

Elaborado por: CMGRD

1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por INUNDACION, MOVIMIENTO EN MASA Y REPTACION

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

SITUACIÓN No.	Movimiento en Masa recurrente en San Joaquín	
1.1. Fecha: 1994	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: <i>(mención del o los eventos en concreto, p.e. inundación, sismo ,otros)</i> Desprendimiento de material pétreo	
1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: <i>(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)</i> Por acciones antrópicas y el establecimiento de cultivos de pan cogger algunas laderas se debilitaron ocurriendo un desprendimiento de la ladera, masa que en el cauce de la quebrada Las Pavas aumento el nivel de su cauce quedando a menos de treinta metros de la Escuela existente, posteriormente en 1996 se presentó otra avalancha que destruyo La Escuela, El puesto de Salud y La Capilla, afectando las fincas aledañas a la evento (Señor Erasmo González y Abraham Torres), y finalmente el mismo año con evento recurrente el material de la avalancha acabo de destruir las pocas edificaciones que aun existían, posteriormente La Escuela en lote donado por La Señora María Jesús Peña fue Reubicada y construida con aportes de la Federación de Cafeteros, en el año 1997.		
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: <i>(identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior)</i> Habitantes de La zona vereda San Joaquín.		
1.5. Daños y pérdidas presentadas: <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i>	En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i> Algunos Habitantes buscaron reubicación de sus viviendas.	
	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> Perdida de Viviendas	
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> Perdida de la edificación donde funcionaba la escuela San Joaquín, puesto de Salud y La Capilla	
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> Cultivos de Pan cogger	
En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> Perdida de la cobertura Vegetal del área quedando expuesta a los factores de clima especialmente de las aguas lluvias		
1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: <i>(identificar factores físicos, sociales, económicos e institucionales independientes al fenómeno, que incidieron de manera relevante en el nivel y tipo de daños y pérdidas presentadas)</i> Poca información que tenían los habitantes en cuanto al manejo de un área sensible por las condiciones de pendiente y Geología.		
1.7. Crisis social ocurrida: <i>(identificar en general la situación vivida por las personas afectadas, en cuanto a la necesidad inmediata de ayuda en alimento, albergue, salud, etc.)</i> Perdidas Económicas, traumas en su estabilidad familiar y desarrollo de sus actividades diarias		
1.8. Desempeño institucional en la respuesta: <i>(identificar en general la eficiencia y eficacia de las instituciones públicas y privadas que intervinieron o debieron intervenir durante la situación en operaciones de respuesta y en la posterior rehabilitación y reconstrucción, etc.)</i>		
1.9. Impacto cultural derivado: <i>(identificar algún tipo de cambio cultural: en la relación de las personas con su entorno, en las políticas públicas, etc. que se haya dado a raíz de esta situación de emergencia)</i>		
Fecha de elaboración: 6 DE SEPTIEMBRE 2012	Fecha de actualización: 04 DE AGOSTO 2016	Elaborado por: CMGRD

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “INUNDACION, MOVIMIENTO EN MASA Y REPTACION”

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)*

Las experiencias de los habitantes de Cumaral, han permitido conocer e identificar las amenazas que más inciden o pueden incidir en peligro latente para la población.

Investigadores de Centros Internacionales Especializados han establecido que es conveniente trabajar en la Alerta Temprana, es decir tomar todas las medidas de prevención necesarias para disminuir la vulnerabilidad y mitigar los posibles impactos del fenómeno frío del Pacífico (de la niña y el niño), y otros que a través del tiempo se puedan presentar.

Sin embargo, se ha considerado unánimemente por los integrantes del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres y los habitantes del municipio de Cumaral, que las lluvias van acompañadas de deslizamientos, movimientos de lodos y reptación en la parte alta de la cordillera, son más frecuentes y han dejado destrucción en alto grado, con pérdidas de grandes praderas y cultivos de cítricos especialmente sobre la margen izquierda aguas abajo del río caney y margen derecha aguas abajo del río Guacavía, desmejorando en gran magnitud la parte ambiental y económica en el sector rural, siendo de especial cuidado el Centro poblado de la Inspección de Guacavía como uno de los puntos más neurálgicos, acompañadas de deslizamientos en la parte alta de la cordillera sobre la vereda de San Joaquín Bajo y Juan Pablo Segundo con la acumulación de sedimentos que generan pérdida de capacidad a los causes en el transporte del flujo de agua de los ríos ya mencionados.

Según concepto técnico No PM-GA 3.44.11 de junio 11 de 2012 de la Subdirección de control y gestión ambiental- grupo suelo y subsuelo de CORMACARENA “se pudo observar que la zona se caracteriza por tener terrenos de alta pendiente, con altos niveles de precipitación y uso del suelo con dedicación principalmente la ganadería, situaciones que hacen que esa zona tenga alta susceptibilidad a procesos de erosión laminar y de remoción en masa.”

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 condiciones topográficas y geomorfológicas de la zona hacen que esta área sea sensible a cualquier tipo de intervención, así la conformación de zonas para pastoreo vuelven más sensible los posibles deslizamientos.

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.)* La topografía escarpada y las altas pendientes conjuntamente con la acumulación de fuentes hídricas que por estar al borde de la cordillera oriental crean arrastre de material granular. El aumento o intervención de la zona por zonas para pastoreo podrían intensificar y aumentar la magnitud de la amenaza.

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.)* Como primer Actor están las familias que aún viven en la parte alta de la cordillera especialmente en San Joaquín y Juan Pablo Segundo, La corporación Autónoma regional de la Macarena CORMACARENA, PARQUE NATURAL CHINGAZA, ALCALDIA MUNICIPAL.

Fecha de elaboración:
6 DE SEPTIEMBRE 2012

Fecha de actualización:
04 DE AGOSTO 2016

Elaborado por: CMGRD

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: La Escuela San Joaquín, Las Estructuras del Acueducto Municipal, Estructuras de Acueductos veredales, vías de acceso, estructuras eléctricas, líneas de conducción de acueductos, elementos que se encuentran dentro del área de posibles afectaciones de desplazamientos de masas de suelo, causados por exceso de agua en el terreno y por efecto de la fuerza de gravedad. Los movimientos en masa son procesos esencialmente gravitatorios, por los cuales una parte de la masa del terreno se desplaza a una cota inferior de la original sin que medie ostensiblemente medio de transporte alguno, siendo tan solo necesario que las fuerzas estabilizadoras sean superadas por las desestabilizadoras.

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)*

En la zona mencionada la localización de familias asentadas en zonas vulnerables por cambios climáticos.

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)*

En el caso de San Joaquín existen edificaciones que están expuestas a sufrir daños por movimientos en masa, caso de la Escuela San Joaquín

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)* Las actividades de cultivos de pan coger

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)*

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.)* En la zona existen las siguientes familias en la zona de Quebrada Las Pavas: José Roa, Leonel Gutiérrez, María de Jesús Peña, Luis Peña, en la zona alta de San Joaquín Arriba de la quebrada: Arnoldo Aguilera, Pedro Contreras, Abraham Torres, Miguel perilla, Nelly Sarmiento (sector Guacavía Chiquito), Juan Herrera, Heber Herrera, n Herrera y Leonel Aguilera, que corresponde a 13 familias que transitan la zona y están establecidas en parcelas.

2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: *(identificar si hay establecimientos de comercio, cultivos, puentes, etc.)* Estructuras del Acueducto municipal, vías de acceso a la vereda, líneas de conducción de acueducto, estructuras de energía.

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

2.2.5. Bienes ambientales: *(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)* La zona presenta vegetación nativa

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:

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

Fecha de elaboración:
6 DE SEPTIEMBRE 2012

Fecha de actualización:
04 DE AGOSTO 2016

Elaborado por: CMGRD

<i>(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)</i>	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> Viviendas
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> Escuela de San Joaquín Acueductos veredales y Cabecera Municipal
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> Indirectamente se afecta el acueducto de la Cabecera Municipal, y las actividades propias del comercio
	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> Áreas productoras de fuentes hídricas, y de los acueductos donde se provee el agua al municipio, con la posibilidad que la problemática de la quebrada las pavas afecte la fuente hídrica del Río Guacavía
2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: <i>(descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas)</i> Desempleo y Migración, pérdidas económicas, afectaría a las familias de la zona que desarrollan sus actividades agropecuarias.	
2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: <i>(descripción de la crisis institucional que puede presentarse de acuerdo con la crisis social descrita)</i> La posibilidad de cierre de la Escuela afectaría a las 12 familias que dependen de la prestación del servicio para sus hijos	
2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES	
<i>(Medidas de cualquier tipo y alcance que se han implementado con el objetivo de reducir o evitar las condiciones de riesgo objeto del presente capítulo. Descripción, época de intervención, actores de la intervención, financiamiento, etc.)</i> Con la construcción de Gaviones y el dragado de la quebrada se han realizado intervenciones para mitigar la acumulación de material petreo y buscando la protección de la vía de acceso a la vereda, sin embargo estas medidas de mitigación son absorbidas por el continuo desprendimiento de material de la cordillera, lo que amerita que la zona sea estudiada por expertos hidrólogos y geólogos para tener un concepto real de la magnitud dela problemática.	

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 recurrencia del Evento marca la posibilidad de reubicar a las familias en La Inspección de Caney Medio donde sus familias tengan la posibilidad de acceder a servicios y programas del estado, acceso a la educación (sin riesgo), a la vivienda y a proceso productivos que los alejen de las actividades que han desarrollado por años que de alguna forma por la intervención en áreas de alta pendiente y la pradización de estas zonas evidentemente las vuelven más susceptibles a desprendimientos en masa en épocas de lluvias.

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 “movimiento en masa e inundación”, estudios hidrológicos y geológicos b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención	a) Sistema de observación por parte de la comunidad b) Instrumentación para el monitoreo c)
3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo: Implementación de un sistema de comunicación	a) b) c)

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) La intervención en el área se ha realizado sin éxito por la cantidad de material que se desprende. b) priorización de las familias afectadas	a) Creación de un mapa de zonificación de amenaza y riesgo b) Aplicación de la normatividad vigente con apoyo a las familias afectadas
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Adelantar un programa de reubicación de familias ubicadas en zonas de alto riesgo no mitigable, dado que existen sectores donde la construcción de obras de mitigación de riesgos es inviable técnica, económica o ambientalmente.	a) programas de reforestación y educación ambiental para los habitantes de la zona. b) Obras de protección y creación de senderos seguros de circulación
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.	a) Reubicación de familias b) Creación de Áreas de protección	
3.3.4. Otras medidas: El inicio de una Reforestación agresiva en la zona acompañado de la educación específica sobre la problemática con estos fenómenos de movimientos en masa de los habitantes es indispensable para que el área empiece a tener algún tipo de recuperación y disminuya la cantidad de material que en épocas de lluvia desciende de la cordillera		

3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)

Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión

Fecha de elaboración:
6 DE SEPTIEMBRE 2012

Fecha de actualización:
04 DE AGOSTO 2016

Elaborado por: CMGRD

territorial como en magnitud, es decir medidas preventivas del riesgo. La identificación de estas medidas hace considerando las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan.

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Continuidad en el aprendizaje y aplicación de la normatividad ambiental b) Evitar cultivos que deterioren el área	a) Actualización de los mapas de Riesgo b) Educación Ambiental
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Restricción de la tala de bosques b)	a) b)
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.	a) b)	
3.4.4. Otras medidas:		

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.

Estructuras del acueducto municipal

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).	<p>a) Preparación para la coordinación:</p> <p>b) Sistemas de alerta: Implementación de un sistema que acorde a la tecnología actual, sistemas en línea.</p> <p>c) Capacitación:</p> <p>d) Equipamiento:</p> <p>e) Albergues y centros de reserva: Caseta comunal Caney Medio</p> <p>f) Entrenamiento: Capacitación a la comunidad</p>
3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación: (Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).	a) b) c)

Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS

Instituto geográfico Agustín Codazzi, Esquema de Ordenamiento Territorial municipal Acuerdo 017 de 2000, <http://www.fopae.gov.co>, <http://ecoambientes.tripod.com>.

Fecha de elaboración:
6 DE SEPTIEMBRE 2012

Fecha de actualización:
04 DE AGOSTO 2016

Elaborado por: CMGRD

2.

COMPONENTE PROGRAMÁTICO

2.1. Objetivos

2.1. OBJETIVOS

2.1.1. Objetivo general

Prevenir y atender los posibles desastres por acciones naturales o antrópicas

2.1.2. Objetivos específicos

1. Concientizar al municipio de realizar sus viviendas fuera de zonas de inundaciones y cumpliendo con los requisitos de ley.
2. Incentivar a ciudadanos y empresas privadas sobre la preservación del medio ambiente.
3. Crear conciencia ciudadana de respeto y responsabilidad frente a sus semejantes.
4. Reglamentar el acopio de materiales físicos y químicos en lugares autorizados en el municipio.
5. Encaminar a los cumaraleños a disfrutar en un ambiente sano y amistoso.
6. Desarrollar proyectos de infraestructura social para mejorar la calidad de vida del municipio.
7. Gestionar recursos para suplir los servicios básicos del municipio, como también el tratamiento de estos en su disposición final.

2.2. Programas y Acciones

Programa 1. CAPACITANDO PARA EL RIESGO DE SALVA VIDAS	
1.1.	TALLERES DE FORMACION E INDUCCION PARA PREVENCION DE DESASTRES
1.2.	PREVENCION Y ATENCION DE DESASTRES
1.3.	REASENTAMIENTO / RELOCALIZACIÓN DE FAMILIAS
1.4.	PROGRAMA DE REGULARIZACIÓN Y LEGALIZACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE BARRIOS
1.5.	PROGRAMA PARA LA ESTABILIZACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS POR DESLIZAMIENTOS E INUNDACIONES
1.6.	REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD DE CENTROS EDUCATIVOS
1.7.	IMPLEMENTACIÓN DE PLANES ESCOLARES DE GESTIÓN DEL RIESGO
1.8.	PROGRAMA DE INCORPORACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO EN LA PROPUESTA EDUCATIVA INSTITUCIONAL (PEI)
1.9.	PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL PARA LA GESTIÓN DE RIESGO
2.0.	CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS
2.1.	MANEJO Y RECUPERACIÓN DE AREAS PROTEGIDAS POR RIESGO DE DESASTRES
2.2.	PLANIFICACIÓN DE LA RECUPERACIÓN DEL SECTOR EN CASO DE EMERGENCIAS / DESASTRES
2.3.	GESTION DEL RIESGOS
2.4.	SENSIBILIZACION Y EJECUCION OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PARA EL ADECUADO MANEJO DE CUENCAS HIDROGRAFICAS.
2.5.	CONSTRUCCION MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA PARA LA GESTION DEL RIESGO

2.3. Formulación de Acciones

<i>TALLERES DE FORMACION E INDUCCION PARA PREVENCION DE DESASTRES</i>		
1. OBJETIVOS		
Implementar talleres y charlas para prevención de desastres		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Desconocimiento del factor de Gestión del riesgo y los factores de Amenaza, Vulnerabilidad y riesgo		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Charlas y talleres que instruyan a la comunidad de que hacer antes, durante y después de algún desastres		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Municipio de Cumaral meta	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Secretaria social	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: 17.683	4.2. Lugar de aplicación: Municipio de Cumaral	4.3. Plazo: (periodo en años) 4 años
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Alcaldía de Cumaral, Gobernación del Meta, Cormacarena, y en el caso del rio Guacavia Corpoguavio y alcaldía de medina Cundinamarca		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Alcaldía de Cumaral, Gobernación del Meta, Cormacarena, y en el caso del rio Guacavia Corpoguavio y alcaldía de medina Cundinamarca		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Disminuir la vulnerabilidad de la población frente al riesgo por amenazas de tipo natural, físico y antrópico.		
7. INDICADORES		
(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto) Numero de desastres declarados por año		
8. COSTO ESTIMADO		
126 (Millones de pesos)		

2.3. Formulación de Acciones

PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES		
1. OBJETIVOS		
Disminuir el número de personas fallecidas por este tipo de eventos		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
En la actualidad y por falta de socorro entre la misma comunidad se presenta gran incidencia en la pérdida de vidas humanas por este tipo de calamidad		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Concientizar a la comunidad de ayuda con sus semejantes en este tipo de emergencias		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Rio Guacavia, Quebrada las pavas, rio Caney	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del secretaria social	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: 17.683	4.2. Lugar de aplicación: municipio de Cumaral	4.3. Plazo: (periodo en años) 4 años
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Alcaldía municipal		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Cormacarena,, y concejo municipal		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Generar una cultura de prevención y atención del riesgo mediante, la implementación de procesos de sensibilización y mitigación en concordancia con el Plan de prevención y el comité local de emergencias.		
7. INDICADORES		
Número de personas muertas por desastres por año		
8. COSTO ESTIMADO		
22 (Millones de pesos).		

2.3. Formulación de Acciones

REASENTAMIENTO / RELOCALIZACIÓN DE FAMILIAS		
1. OBJETIVOS		
Localizar y viabilizar zonas donde no se presenten este tipo de afectaciones naturales.		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
desde hace tiempo algunas zonas del municipio son y fueron tomadas por asentamientos de viviendas, las cuales tienen alto riesgo de presentar desastres naturales y humanos		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Viviendas de interés social que suplan la necesidad de que las personas construyan en zonas de alto riesgo.		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Municipio de Cumaral	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Secretaría de Planeación y O.T.	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: 17.683	4.2. Lugar de aplicación: municipio de Cumaral	4.3. Plazo: (periodo en años) 4 año
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Alcaldía municipal		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: concejo municipal		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Reducir el número de familias que habitan en zonas de riesgo no mitigable		
7. INDICADORES		
% de familias Reubicadas por zonas de riesgo no mitigable		
8. COSTO ESTIMADO		
200 (Millones de pesos).		

PROGRAMA DE REGULARIZACIÓN Y LEGALIZACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE BARRIOS

1. OBJETIVOS

Mejorar la calidad de vida de las personas por medio de la regulación y mejoramiento de los barrios del municipio

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

Algunas de las viviendas del municipio están en zona de riesgo y otras no están formalmente constituidas por lo cual no se tienen en cuenta en muchas de las acciones pertinentes.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Llevar un seguimiento más estricto en las obras de construcción del municipio, como también estar pendiente de las construcciones que se realizan en zonas de riesgo.

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

Municipio de Cumaral

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

Secretaria de planeación y O.T.

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**4.1. Población objetivo:**

17.683

4.2. Lugar de aplicación:

municipio de Cumaral

4.3. Plazo: (periodo en años)

3 años

5. RESPONSABLES**5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:**

Alcaldía municipal

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Alcaldía municipal y concejo municipal

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Reducir vulnerabilidad de viviendas existentes de origen informal

7. INDICADORES

Número de viviendas mejoradas

8. COSTO ESTIMADO

150 Millones de pesos

PROGRAMA PARA LA ESTABILIZACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS POR DESLIZAMIENTOS E INUNDACIONES

1. OBJETIVOS

Obtener recursos para estudios, diseños y construcción de obras de contención y protección en diferentes puntos del municipio.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

Debido a la inestabilidad de algunas zonas estas son propensas a erosionarse lo cual genera deslizamientos y un peligro para las viviendas existentes

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Construcción de obras de contención que mitiguen y alivien estos deslizamientos e inundaciones.

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

Municipio de Cumaral

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

Secretaria de obras e infraestructura

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:
17.683

4.2. Lugar de aplicación:
municipio de Cumaral

4.3. Plazo: (periodo en años)
4 años

5. RESPONSABLES**5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:**

Alcaldía municipal

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Infraestructura municipal

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Reducir la exposición de viviendas construidas en áreas propensas a deslizamientos e inundaciones

7. INDICADORES

Número de familias ubicadas en zonas de posibles desastres

8. COSTO ESTIMADO

140 (Millones de pesos)

REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD DE CENTROS EDUCATIVOS**1. OBJETIVOS**

Reducir la vulnerabilidad de los centros educativos

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

Muchos de los centros educativos del municipio no cuentan con una infraestructura adecuada para su funcionamiento.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Desarrollar obras de mitigación a los centros educativos para disminuir su vulnerabilidad

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

Municipio de Cumaral

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

Secretaría de planeación y O.T.

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:
17.683

4.2. Lugar de aplicación:
municipio de Cumaral

4.3. Plazo: (periodo en años)
3 años

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:
Alcaldía municipal

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:
Cormacarena,, y concejo municipal

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

(Presentar preferiblemente de manera cuantitativa)
Reducir vulnerabilidad de los centros educativos existentes

7. INDICADORES

(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)
Número de centros educativos intervenidos

8. COSTO ESTIMADO

150 millones de pesos

IMPLEMENTACIÓN DE PLANES ESCOLARES DE GESTIÓN DEL RIESGO

1. OBJETIVOS

Instruir y concientizar a los alumnos de los diferentes centros educativos en una sana convivencia

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

En la actualidad se presentan inconvenientes en las instituciones educativas por factores culturales, sociales entre otros.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Charlas y talleres a la población estudiantil en donde se fomente una sana convivencia entre el estudiantado

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

Municipio de Cumaral

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

Secretaria de gobierno

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:
17.683

4.2. Lugar de aplicación:
municipio de Cumaral

4.3. Plazo: (periodo en años)
2 años

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:
Alcaldía municipal

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:
Secretaria de gobierno

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Controlar factores de riesgo asociados a la actividad escolar

7. INDICADORES

Numero de centros educativos con Planes escolares de gestión del riesgo

8. COSTO ESTIMADO

20 Millones de pesos

PROGRAMA DE INCORPORACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO EN LA PROPUESTA EDUCATIVA INSTITUCIONAL (PEI)

1. OBJETIVOS

Implementar el PEI en las instituciones educativas del municipio

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

Debido a los riesgos que sufre el estudiantado en todos los aspectos se desea implementar el programa de gestión del riesgo para dar una opción oportuna y veraz frente a cualquier calamidad.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Reglamentar el programa de gestión del riesgo en las diferentes instituciones educativas

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

Municipio de Cumaral

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

Secretaría de gobierno

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:
17.683

4.2. Lugar de aplicación:
municipio de Cumaral

4.3. Plazo: (periodo en años)
4 años

5. RESPONSABLES**5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:**

Alcaldía municipal

5.2. Coordinación interinstitucional

requerida: concejo municipal

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Fortalecer capacidades y organización para la Gestión del Riesgo a nivel escolar

7. INDICADORES

Número de centros educativos que incorporan la Gestión del Riesgo

8. COSTO ESTIMADO

20 millones de pesos

PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL PARA LA GESTIÓN DE RIESGO

1. OBJETIVOS

Concertar el programa de gestión del riesgo institucional

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

Ya que muchos funcionarios son nuevos en la administración pública, de requiere que se enteren del programa de gestión del riesgo para que sepan comuniquen y apliquen el programa en cuestión.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Conferencias, charlas y talleres para fortalecer la gestión del riesgo en el municipio

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

Municipio de Cumaral

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

Secretaria de gobierno

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:
17.683

4.2. Lugar de aplicación:
municipio de Cumaral

4.3. Plazo: (periodo en años)
4 años

5. RESPONSABLES**5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:**

Alcaldía municipal

5.2. Coordinación interinstitucional

requerida: concejo municipal

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Fortalecimiento institucional para la Gestión del Riesgo

7. INDICADORES

Organización municipal fortalecida

8. COSTO ESTIMADO

20 Millones de pesos

CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS

1. OBJETIVOS

Construcción de viviendas con las normativas de ley.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

Muchas de las viviendas del municipio no cuentan con el código sismo resistente vigente por lo cual en cualquier eventualidad pueden derrumbarse causando pérdidas materiales como humanas

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Vigilancia y supervisión a las obras del municipio y exigir documentación pertinente para generar la respectiva licencia de construcción.

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

Municipio de Cumaral

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

Secretaria planeación y O.T.

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:
17.683

4.2. Lugar de aplicación:
municipio de Cumaral

4.3. Plazo: (periodo en años)
3 años

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Alcaldía municipal

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Fondo nacional de regalías y gobernación del meta

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Construir nuevas viviendas que cumplen con normas y códigos de construcción resistente

7. INDICADORES

Número de viviendas nuevas que cumplen normas y códigos de construcción

8. COSTO ESTIMADO

150 millones de pesos

MANEJO Y RECUPERACIÓN DE AREAS PROTEGIDAS POR RIESGO DE DESASTRES

1. OBJETIVOS

Controlar por medio de visitas periódicas las zonas de alto riesgo en donde las personas quieren construir

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

Muchas personas del municipio y foráneas quieren invadir predios que no son de su posesión por lo cual se deben hacer controles periódicos en el pueblo

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Patrullaje en el municipio en donde se cercioré de que no se está realizando ninguna invasión.

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

Municipio de Cumaral

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

Secretaria de Gobierno

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

17.683

4.2. Lugar de aplicación:

municipio de Cumaral

4.3. Plazo: (periodo en años)

4 año

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Alcaldía municipal

5.2. Coordinación interinstitucional

requerida: concejo municipal

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Controlar la ocupación de áreas restringidas por riesgo

7. INDICADORES

% de áreas protegidas por alta amenaza ciudadano

8. COSTO ESTIMADO

20 millones de pesos

PLANIFICACIÓN DE LA RECUPERACIÓN DEL SECTOR EN CASO DE EMERGENCIAS / DESASTRES

1. OBJETIVOS

Aumentar la capacidad del municipio en el sector vivienda en caso de cualquier eventualidad

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

Algunos de los barrios del municipio están ubicados en zonas de alto riesgo por lo cual se desea planificar como se trataría de mitigar la recuperación de los mismos

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Creación de proyectos de viviendas de interés social

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

Municipio de Cumaral

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

Secretaria de planeación y O.T.

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:
17.683

4.2. Lugar de aplicación:
municipio de Cumaral

4.3. Plazo: (periodo en años)
4 años

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Alcaldía municipal

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Cormacarena, y concejo municipal

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Aumentar la capacidad del municipio para recuperar el sector vivienda en caso de emergencia / desastre

7. INDICADORES

Perdidas en Infraestructura de vivienda

8. COSTO ESTIMADO

20 millones de pesos

GESTION DEL RIESGO

1. OBJETIVOS

Capacitar a los diferentes entes municipales acerca del proyecto gestión del riesgo

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

En el municipio no se tiene conciencia de cómo actuar frente a una emergencia

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Fomentar e instaurar por medio de charlas y talleres de cómo se debe ejecutar y actuar frente a cualquier riesgo

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

Municipio de Cumaral

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

Secretaria planeación y O.T.

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:
17.683

4.2. Lugar de aplicación:
municipio de Cumaral

4.3. Plazo: (periodo en años)
4 años

5. RESPONSABLES**5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:**

Alcaldía municipal

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Cormacarena,, y concejo municipal

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

- Operatividad de los comités de prevención y atención de Desastres municipales.
- Organizar, capacitar y sensibilizar la comunidad del alto riesgo en el área urbana del municipio de Cumaral
- Lograr la Operatividad de los comités de prevención y atención de Desastres municipales

7. INDICADORES

- Numero de reuniones de Comité de Prevención y atención de desastres
- Número de personas de la comunidad organizada, capacita y sensibilizada sobre la prevención de riesgos
- Número de entidades vinculadas en temas de Prevención y atención

8. COSTO ESTIMADO

230 millones de pesos

SENSIBILIZACION Y EJECUCION OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PARA EL ADECUADO MANEJO DE CUENCAS HIDROGRAFICAS.

1. OBJETIVOS

Sensibilizar, capacitar y promover el cuidado y preservación de las fuentes hídricas del municipio

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

Desde hace algún tiempo en el municipio de Cumaral, no se tiene un respeto significativo hacia la naturaleza y sus fuentes hídricas por lo cual se desea instruir a la comunidad de cuidar y preservar el medio ambiente

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Talleres y procesos con los cuales se cree una cultura de reciclaje y preservación del medio ambiente

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

Municipio de Cumaral

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

Secretaria de Ganadería, Medio Ambiente y Agricultura

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**4.1. Población objetivo:**

17.683

4.2. Lugar de aplicación:

municipio de Cumaral

4.3. Plazo: (periodo en años)

4 año

5. RESPONSABLES**5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:**

Alcaldía municipal

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Cormacarena,, y concejo municipal

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

- Capacitar a la comunidad organizada, y sensibilizar sobre la prevención de riesgos.
- Organizar, capacitar y sensibilizar la comunidad del alto riesgo de ubicación del área urbana del municipio de Cumaral
- Promover, cofinanciar con entidades obras de manejo de laderas, recuperación de tierras, defensa contra inundaciones y regulación de cauces y corrientes de agua para el adecuado manejo y aprovechamiento de cuencas hidrográficas

7. INDICADORES

- Numero de capacitaciones realizadas a la Comunidad organizada
- Número de personas de la comunidad organizada y capacitada
- Número de personas capacitadas en el manejo de laderas

8. COSTO ESTIMADO

24 millones de pesos

CONSTRUCCION MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA PARA LA GESTION DEL RIESGO		
1. OBJETIVOS		
Mejorar la infraestructura del municipio en zonas vulnerables		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Muchas de las viviendas del municipio están en zonas de alto riesgo por lo cual se debe construir, mejorar y adecuar las estructuras pertinentes para mitigar algún efecto adverso		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Estudios, diseños y construcción de estructuras de contención e hidráulicas para mitigar estos efectos		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Municipio de Cumaral	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Secretaria de infraestructura y obras	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: 17.683	4.2. Lugar de aplicación: municipio de Cumaral	4.3. Plazo: (periodo en años) 1 año
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Alcaldía municipal		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Cormacarena,, y concejo municipal		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Construir, mejorar y adecuar las instalaciones vulnerables a algún riesgo, especialmente inundaciones		
7. INDICADORES		
Metros cuadrados adecuados		
8. COSTO ESTIMADO		
50 millones de pesos		

2.4. Resumen de Costos y Cronograma

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

Programa 1. Título del programa								
ACCIÓN	Responsa ble	COSTO (millon es)	Añ o 1	Año 2	Año 3	Añ o 4	Año 5	Año 6
1.1. TALLERES DE FORMACION E INDUCCION PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES	secretaria social	126	27	30	33	36		
1.2. PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES	secretaria social	22	4	5	6	7		
1.3. REASENTAMIENTO / RELOCALIZACIÓN DE FAMILIAS	Secretaria de planeación y O.T.	200	50	50	50	50		
1.4. PROGRAMA DE REGULARIZACIÓN Y/O LEGALIZACIÓN DE MEJORAMIENTO DE BARRIOS	Secretaria de planeación y O.T.	150		50	50	50		
1.5. PROGRAMA PARA LA ESTABILIZACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS POR DESLIZAMIENTOS E INUNDACIONES	Secretaria de obras e infraestructura	140	30	30	40	40		
1.6. REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD DE CENTROS EDUCATIVOS	Secretaria de planeación y O.T.	150		50	50	50		
1.7. IMPLEMENTACIÓN DE PLANES ESCOLARES DE GESTIÓN DEL RIESGO	Secretaria de gobierno	20	5	5	5	5		
1.8. PROGRAMA DE INCORPORACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO EN LA PROPUESTA EDUCATIVA INSTITUCIONAL (PEI)	Secretaria de gobierno	20	5	5	5	5		
1.9. PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL PARA LA GESTIÓN DE RIESGO	Secretaria de gobierno	20	5	5	5	5		

Fecha de elaboración:
6 DE SEPTIEMBRE 2012

Fecha de actualización:
04 DE AGOSTO 2016

Elaborado por: CMGRD

Municipio de Cumaral Departamento del Meta	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--	---

	VIVIENDAS	de planeación y O.T.							
2.11.	MANEJO Y RECUPERACIÓN DE AREAS PROTEGIDAS POR RIESGO DE DESASTRES	Secretaria de gobierno	20	5	5	5	5		
2.12.	PLANIFICACIÓN DE LA RECUPERACIÓN DEL SECTOR EN CASO DE EMERGENCIAS DESASTRES /	Secretaria de planeación y O.T.	20	5	5	5	5		
2.13.	GESTION DEL RIESGOS	Secretaria de planeación y O.T.	230	15	75	75	65		
2.14.	SENSIBILIZACION Y EJECUCION OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PARA EL ADECUADO MANEJO DE CUENCAS HIDROGRAFICAS.	Secretaria de Desarrollo Económico	24	6	6	6	6		
2.15.	CONSTRUCCION MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA PARA LA GESTION DEL RIESGO	Secretaria de infraestructura y obras	50		50				



ALVARO AUGUSTO MARTINEZ FELIX
Alcalde (E)

Elaboro: GONZALO JARA CABRERA – Secretario de Planeación
Revisó: CARMEN LUCIA AGULAR GOMEZ – Secretaria de Infraestructura
Aprobó: JENNIFER ALEJANDRA MARTINEZ AGUILAR – Secretaria de Gobierno

Fecha de elaboración:
6 DE SEPTIEMBRE 2012

Fecha de actualización:
04 DE AGOSTO 2016

Elaborado por: CMGRD