



MAICAO

PLAN MUNICIPAL

GESTIÓN DEL RIESGO

LA GUAJIRA

Proyecto de Gestión del Riesgo – DIPECHO IX. Esta publicación se realizó en el marco del Proyecto “Fortalecimiento de la resiliencia en las comunidades rurales del departamento de La Guajira y el fortalecimiento de capacidades en el manejo de desastres y la reducción del riesgo (DIPECHO IX).”



Financiado por
la Unión Europea
Ayuda Humanitaria



Cruz Roja Colombiana
Cruz Roja Alemana
Cruz Roja Española



Unidad Nacional para la Gestión del
Riesgo de Desastres
Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres

Publicación de la Cruz Roja Colombiana

Avenida Carrera 68 #66b – 31 Bogotá, Colombia.

Cruz Roja Colombiana

Fernando José Cárdenas Guerrero - Presidente Sociedad Nacional - CRC

Anabell Carrera - Directora Ejecutiva Cruz Roja Colombiana

Cesar Augusto Urueña Pulido - Director General Socorro Nacional - CRC

Solanyi Pachón López – Coordinadora Nacional Proyecto DIPECHO IX

Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres - UNGRD

Carlos Iván Márquez Pérez – Director General UNGRD

Elaboración y Revisión Técnica

Saray Cortés Guardiola – Oficial de Gestión del Riesgo DIPECHO IX - CRAL

Organización y Desarrollo

Diego Alfaro Rojas – Oficial Nacional de Comunicación DIPECHO IX - CRAL

Proyecto de Gestión del Riesgo – DIPECHO IX

Esta publicación se realizó en el marco del Proyecto “Fortalecimiento de la resiliencia en las comunidades rurales del departamento de La Guajira y el fortalecimiento de capacidades en el manejo de desastres y la reducción del riesgo (DIPECHO IX).”

El Proyecto fue implementado por la Cruz Roja Colombiana en coordinación con la UNGRD y contó con el financiamiento de la Dirección General de Ayuda Humanitaria de la Comisión Europea (DG ECHO), Cruz Roja Alemana y Cruz Roja Española.

PRESENTACION

A lo largo de la historia, las comunidades del Departamento de La Guajira han tenido que enfrentar los riesgos que les ocasionan los fenómenos naturales y algunos fenómenos Antrópicos que han llevado a emergencias de las cuales no se tenía una preparación adecuada. Con el diseño de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (Ley 1523 de 2012) determina que “es un proceso social orientado a la formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de políticas, estrategias, planes, programas, regulaciones, instrumentos, medidas y acciones permanentes para el conocimiento y la reducción del riesgo y para el manejo de desastres, con el propósito explícito de contribuir a la seguridad, el bienestar, la calidad de vida de las personas y al desarrollo sostenible...”, el Municipio de Maicao, como entidad territorial básica del Estado jugará un papel fundamental en este proceso.

El Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres - PMGRD es un instrumento dinámico que ordena prioridades municipales concretas, con relación a las condiciones de riesgo, y canaliza estas acciones para ser ejecutadas en diferentes ámbitos como el ordenamiento territorial, la planificación del desarrollo y el desempeño institucional, entre otros.

De acuerdo con los diferentes escenarios de riesgo del municipio de Maicao, este plan debe incorporar las acciones correspondientes al proceso de conocimiento y al de reducción del riesgo, así como los subprocesos de preparación para la respuesta y para la recuperación, estos últimos pertenecientes al proceso de manejo de desastres, adoptados en el artículo 32 determinando que “los tres niveles de gobierno formularán e implementarán planes de gestión del riesgo para priorizar, programar y ejecutar acciones por parte de las entidades del sistema nacional, en el marco de los procesos de conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y de manejo del desastre, como parte del ordenamiento territorial y del desarrollo, así como para realizar su seguimiento y evaluación”.

En este contexto, el Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres - PMGRD del municipio de Maicao forma parte de los instrumentos de planificación. Siendo el mismo objetivo, para implementar los procesos se tiene al Alcalde como responsable directo, quien cuenta con el Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo como instancia de orientación y coordinación, más el Plan Municipal de Gestión del Riesgo, la Estrategia de Respuesta a Emergencias. Igualmente, la Ley establece el Sistema de Información y los Mecanismos de Financiación del nivel municipal.

Este plan esta coadyuvado en esencia con el apoyo del Proyecto Fortalecimiento de la resiliencia de comunidades rurales en el departamento de la Guajira y fortalecimiento de capacidades institucionales en el manejo de desastres y reducción de riesgos relacionados con desastres de La Cruz Roja Colombiana, La Cruz Roja Alemana, La Cruz Roja Española Y La Dirección General de Ayuda Humanitaria y Protección Civil de La Comunidad Europea ECHO a través de su programa de preparación ante desastre DIPECHO cuyo fin es incrementar la apropiación de los gobiernos locales en materia de gestión del riesgo para la asesoría técnica en el desarrollo de los instrumentos de Planificación que establece la Ley 1523 de 2012 (Plan Municipal de Gestión del Riesgo y Estrategia Municipal de Respuesta a Emergencia).

CMGRD

Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres

Constituido según Decreto Municipal No. 0193 del 19 de Julio de 2012

Alcalde Municipal: JOSE ARLOS MOLINA BECERRA

Director de Gestión del Riesgo: WILDER PINTO TORRES

Secretario(a) de Planeación: KATERIN IGUARAN

Secretario(a) de Gobierno: GRACE AGUILAR

Secretario(a) de Educación: OLVER CHOLES MAGDANIEL

Secretario(a) de Salud: JUSTO VERGARA VILORIA

Secretario(a) de Hacienda: ELKIN DE ARMAS PEREZ

Oficina Técnica de Asuntos Indígenas: ALAIN ANDRIOLY

Director UMATA:

Gerente Hospital San José E.S.E.:

Director E.S.P. Municipal Aguas de la Península: HERNANDO MUÑOZ

Representante Empresa de Aseo:

Representante de Gases de La Guajira:

Personero(a) municipal:

Representante Cruz Roja: NASSER YEBARA

Comandante Bomberos: BILLY CASTRO POLANCO

Comandante estación Policía Nacional:

Representante ASOCOMUNAL:

Inspector Central de Policía:

Inspector segundo de Policía:

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

TABLA DE CONTENIDO

1. PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES	9
1.1. Componentes Principales del Plan Municipal de Gestión del Riesgo.....	9
1.1.1. Componente de Caracterización General de Escenarios de Riesgo	9
1.1.2. Componente Programático	9
1.2. OBJETIVOS	10
1.2.1. Objetivo general	10
1.2.2. Objetivos específicos	10
2. COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO	11
Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO.....	12
2.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL MUNICIPIO	12
2.1.1. Reseña Histórica	12
2.1.2. Localización	12
2.1.3. Generalidades del Municipio de Maicao	12
2.1.4. Límites	13
2.1.5. Flora	13
2.1.6. Fauna	13
2.1.7. Componente biótico	13
2.1.8. Cobertura y usos del Suelos	14
2.1.9. División Político – Administrativa	14
2.1.10. Aspectos hidroclimáticos y biodiversidad de las cuencas de los ríos	16
2.1.11. Población	17
2.1.12. EDUCACION	18
2.1.13. CULTURA	20
B.1. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Fenómenos Amenazantes...	21
Formulario C. CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO	24
2.2. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR SEQUÍA	26
Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	27
Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR SEQUIA	29
Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO	33

2.3. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES	37
Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	38
Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIO FORESTALES	39
Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO	41
2.4. CARACTERIZACION GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INCIDENTES CON MATERIALES PELIGROSOS	44
Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES INCIDENTES CON MATERIALES PELIGROSOS	45
Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INCIDENTES CON MATERIALES PELIGROSOS	46
Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INCIDENTES CON MATERIALES PELIGROSOS	48
2.5. CARACTERIZACION GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES	51
Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	52
Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES	53
Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO	55
2.6. CARACTERIZACION GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR VENDAVALES	58
Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES POR VENDAVALES	59
Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR VENDAVALES	60
Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR VENDAVALES	63
2.7. CARACTERIZACION GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR ACCIDENTES DE TRÁNSITO	66
Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	67
Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR ACCIDENTES DE TRÁNSITO	68

Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO.....	69
2.8. CARACTERIZACION GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR HURACANES	
72	
Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	73
Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR HURACANES	74
Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO.....	75
3. COMPONENTE PROGRAMATICO DEL PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES.....	77
3.1. PROGRAMAS Y ACCIONES.....	78
Programa 1. Conocimiento del Riesgo para la generación de Cambios	78
Programa 1. Actividades de Conocimiento del Riesgo.....	79
Programa 2. Reducción del Riesgo	80
Programa 2. Actividades de Reducción del Riesgo	80
Programa 3. Protección Financiera del Riesgo	82
Programa 3. Actividades de Protección Financiera del Riesgo.....	82
Programa 4. Fortalecimiento de las Instituciones y Comunidades	82
Programa 4. Actividades de Fortalecimiento de las Instituciones y comunidades.....	82
Programa 5. Preparación para la respuesta frente a Emergencias.	83
Programa 5. Actividades de Preparación para la Respuesta frente a Emergencias.....	84
Programa 6. Preparación para la Recuperación de Desastres	85
Programa 6. Actividades de Preparación para la Recuperación	85
ACTUALIZACIÓN DEL PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.....	86
3.2. FICHAS DE FORMULACIÓN DE ACCIONES.	87
RESUMEN DE COSTOS Y CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN.....	89
Programa 1. Conocimiento del Riesgo.....	89
Programa 2. Reducción del Riesgo.....	91
Programa 3. Protección Financiera del Riesgo	93
Programa 4. Fortalecimiento de las Instituciones y comunidades para generar todos el Cambio	94
Programa 5. Preparación para un nuevo cambio en la Respuesta frente a Emergencias	96

Programa 6. Preparación para la Recuperación de Desastres porque todo puede cambiar en el Municipio de Maicao 98

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS..... 99

1. PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES

El Plan Municipal para la Gestión del Riesgo es el instrumento mediante el cual el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres de Maicao, prioriza, formula, programa y hace seguimiento a todas las acciones específicas requeridas para el conocimiento y reducción del riesgo, así como para la preparación para la respuesta a emergencias y la recuperación, siguiendo el componente de procesos establecidos en la presente Ley 1523 de 2012.

Las acciones de intervención de los factores de riesgo y las de preparación se van formulando en la medida que las acciones de conocimiento del riesgo van arrojando sus respectivos resultados.

1.1. Componentes Principales del Plan Municipal de Gestión del Riesgo.

El presente plan contempla dos componentes principales para desplegar los tres procesos de la Gestión del Riesgo establecidos en la 1523 de 2012 y conforman el plan municipal de gestión del riesgo:

1.1.1. Componente de Caracterización General de Escenarios de Riesgo.

Describe las condiciones de riesgo del municipio, de manera general, e identifica medidas de intervención o alternativas, siguiendo el esquema de procesos de la gestión del riesgo. Corresponde a un componente de diagnóstico.

1.1.2. Componente Programático.

Define el impacto o cambio que se espera introducir en el desarrollo del municipio, los resultados que se deben obtener para lograr ese cambio y las acciones concretas que se deben ejecutar para lograr los resultados propuestos, definiendo alcances, responsables y costos entre otros aspectos.

1.2. OBJETIVOS

1.2.1. Objetivo general

Propiciar las condiciones de seguridad y bienestar de la población, contribuyendo al mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes de Maicao generando una conciencia colectiva para la preservación y garantía de los derechos fundamentales de las personas frente a la posibilidad de la ocurrencia de un fenómeno amenazante de origen natural o antrópicos.

1.2.2. Objetivos específicos

- Definir el panorama de riesgo del municipio
-
- Conocer el grado de vulnerabilidad de la población y de las instituciones operativas frente a posibles emergencias.
-
- Establecer mecanismos de organización y planeación para la gestión integral del riesgo y la respuesta oportuna ante posibles emergencias
-
- Fortalecer las entidades y organismo miembros la articulación interinstitucional de todos los miembros del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo (CMGRD) optimizando los equipos disponibles en el municipio.
-
- Promover la identificación, análisis y evaluación de las condiciones de riesgo de nuestro municipio.
-
- Identificar acciones de mitigación y reducción por medio de la expansión del conocimiento.
-
- Reducir la vulnerabilidad de nuestros habitantes y los elementos expuestos a los riesgos.
-
- Promover la participación ciudadana mediante la formulación ejecución y seguimiento de los diferentes elementos de la Gestión del Riesgo.
-
- Revisar y actualizar los estudios de amenazas y vulnerabilidad teniendo en cuenta los antecedentes históricos
-
- Formular planes de contingencia en relación con las principales amenazas en nuestro municipio.

2.COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO

2.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL MUNICIPIO

2.1.1. Reseña Histórica

El 29 de Junio de 1926 el Coronel Rodolfo Morales fundó el Municipio de Maicao. A partir de la creación de La Guajira como Intendencia Nacional, Maicao se establece como municipio, sin embargo comienza a regir su vida administrativa, el 13 de junio de 1955. El poblado nació como consecuencia de la confluencia de distintos grupos étnicos dedicados al comercio en el cruce de caminos de Maicao en la zona limítrofe con Venezuela y fue erigido con la intención de ejercer una eficaz soberanía sobre este territorio colombiano.

2.1.2. Localización.

Maicao está ubicado en el extremo septentrional de Suramérica, exactamente en el centro-este del Departamento y a 76km de distancia de Riohacha y 103km de Maracaibo; limita al norte con Uribía y Manaure, el este y al sur con Venezuela, al suroeste con Albania y Riohacha. Por su ubicación geográfica es denotada como un punto estratégico para el desarrollo de diversas actividades.

2.1.3. Generalidades del Municipio de Maicao



La palabra Maicao procede de la lengua guajira Maiko'u [maikōu] (Maiki: maíz y o 'u: ojo), traducido quiere decir «ojo de maíz». La procedencia de dicho nombre obedece a que, en esa zona existen cultivos semi-intensivos de dicha especie vegetal en las zonas rurales de la urbe.

2.1.4. Límites.

Se encuentra localizado a una altura de aproximadamente 52mts sobre el nivel del mar, su cabecera municipal limita con los siguientes vecinos: Norte con los Municipios de Uribía y Manaure, Oriente con la República de Venezuela, sur y el Occidente con el Municipio de Albania.

Extensión total: El territorio Municipal tiene una extensión de 1.825 Km. Cuadrados. Km²

Extensión área urbana: 8 Km²

Extensión área rural: 6 Km²

Altitud de la cabecera municipal (metros sobre el nivel del mar): 50

Temperatura media: 30^{oo} C

Distancia de referencia: 72 Km de Riohacha

2.1.5. Flora

La ubicación geográfica, las condiciones del territorio y el tipo de suelos de Maicao permiten establecer que en Maicao se encuentran especies pertenecientes a la formación Bosque seco Tropical y el Sub Tropical, Bosque espinoso Sub Tropical, prevaleciendo especies del bosque Xerofítico y sub-xerofítico; de igual forma en gran parte del municipio se encuentran pastos y matorrales sub-xerofítico estacionales, especies espinales y en zonas altas de Maicao se encuentran Bosques Sub-andino y Ecuatorial. La distribución y la cobertura de la vegetación en el municipio han sufrido cambios drásticos con el paso de los años, debido al aumento de la presión del hombre sobre éste recurso importante.

2.1.6. Fauna

La presión del hombre sobre las especies faunísticas en Maicao, ha sido uno de los aspectos que mayor influencia ha ejercido sobre las condiciones existentes sobre éste recurso, dando como resultado la reducción de las especies que en tiempos pasados eran predominantes en Maicao.

2.1.7. Componente biótico

Las especies vegetales que se encuentran en Maicao son del tipo Xerofítica, abarcando especies caracterizadas por la presencia de espinas (adaptación natural a las condiciones del medio y para su subsistencia); de igual forma la distribución y presencia de las especies de animales también dependen de las condiciones del medio y de la vegetación.

2.1.8. Cobertura y usos del Suelos.

En la zona urbana, la clasificación del uso del suelo es: Residencial, Comercio y Servicio, Institucional, Conservación ambiental y uso industrial.

En cuanto al uso del suelo en la zona rural del municipio, la clasificación se modifica un poco debido a la variación de las actividades que se realizan. En la parte alta de la cuenca del río Jordán, (entre cotas 200 y 800 msnm.) que tiene una topografía quebrada, el uso del suelo es productivo (en menor escala) con cultivos de pan coger y de temporadas, también tiene usos naturales, como el de bosques altos que incluye pastos naturales (de laderas) y rastrojos que se asemejan a una especie de bosque secundario de crecimiento primario.

2.1.9. División Político – Administrativa.

El municipio de Maicao tiene una extensión territorial de 1.789 Km y se encuentra conformado por cinco (5) comunas, (86) barrios (3) corregimientos y seis (6) inspecciones de policía. Maicao es la segunda zona más poblada del Departamento de La Guajira después de Riohacha, concentrando la mayoría de su población en los barrios aledaños al centro de la ciudad. Algunos de estos Barrios no se encuentran legalmente constituidos, pero cuentan con una gran cantidad de habitantes y son representativos en el municipio; se encuentran agrupados en cinco comunas, el occidente de la ciudad, junto con el sur concentra la mayoría de los barrios y la población de Maicao.

El enfoque de derechos humanos como referente fundamental del desarrollo, implica necesariamente promover la equidad poblacional al reconocer diferencias por género, generación y etnias, opciones sexuales, por condiciones de discapacidad, situaciones de pobreza, desplazamiento, entre otras, que indican condiciones y limitaciones diferenciales para acceder a los beneficios del desarrollo.

Proyección de la población de Maicao

Tabla No.1

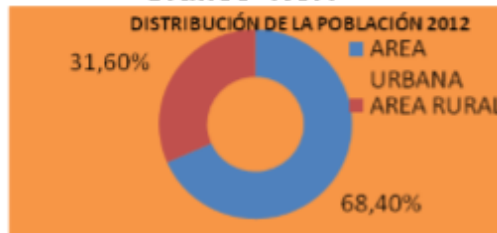
Población total	Población total	Población total	Población total	Población total	Población total	Población total	Población total
1993	2005	2010 (p)	2011(p)	2012(p)	2013(p)	2014(p)	2015(p)
104.235	123.768	141.917	145.246	148.427	151.469	154.343	157.054

Fuente: DANE

La población de Maicao para 2005 era de 123.768 habitantes, y de acuerdo con la proyección del DANE para 2012 hay 148.427, de los cuales 72.921 son hombres y 75.506 mujeres; esta población se encuentra distribuida en la zona urbana y rural El 68.4% de los habitantes del municipio de Maicao, habitan en zona urbana, mientras que el resto (31.6%) se encuentra en zona rural. (Revisar)

Distribución de la Población Tabla No. 2

Población cabecera	Población resto	Población cabecera	Población resto
2005	2005	2012(p)	2012(p)
85.112	38.656	101.567	46.860

Grafico No.1

Fuente: DANE

Para el año 2012, se estima que el 58,7% de la población del municipio de Maicao osciló entre los 0 y 26 años. Donde la infancia y primera infancia, es el grupo con mayor representatividad poblacional, con una proporción de 48.866 niños lo que corresponde al 32,9% del total de la población. El 25,8% del total de la población, es el grupo de adolescentes y jóvenes entre los 13 y 26 años con una población de 38.300 el segundo grupo con importancia numérica, con un 25,8% de la población total, también se estima que la población mayor de sesenta años en el municipio representa un 8,18% de la población con una representatividad de 12.156 adultos mayores para el año proyectado. (Ver Tabla).No.3

Tabla No. 3

58,7% de la población es Menor de 26 años				
Población primera infancia (0 - 6 años)	Población infantil (7 - 12 años)	Población adolescente (13 - 18 años)	Población joven (19 a 26 años)	Población adultos mayores (mayores de 60 años)
2012(p)	2012(p)	2012(p)	2012(p)	2012(p)
27.914	20.952	16.614	21.686	12.156
48.866		38.300		
32,9%		25,8%		8,18%

De lo anterior se infiere que el Municipio de Maicao desde la perspectiva de sus habitantes es un municipio joven, con una gran representatividad de niños y niñas en la primera infancia, infancia y adolescencia, constituyéndose ellos en un potencial de desarrollo y por ende en la prioridad de inversión del municipio. Se resalta que un municipio Joven representa muchas ventajas para la consecución de su propio desarrollo, en evidencia de ello el estimado de la población potencialmente activa en el Municipio representa una población para el año 2012 de 81.490 habitantes entre los 15 y 59 años, representando el 55% del total de los habitantes del municipio.

Descripción del clima

Temperatura ambiente. El municipio de Maicao se caracteriza por tener en promedio temperaturas máximas hasta de 29.6 °C, y un valor mínimo de 24.7 °C.

Corregimientos	Centros Poblados que lo integran	LIMITES
Carraipía.	7098	
La Majayura.	6634	
La Paz.	1459	
Limoncito.	6284	
Paraguachón		
Yotojoroy	1217	

2.1.10. Aspectos hidroclimáticos y biodiversidad de las cuencas de los ríos.

El municipio de Maicao se caracteriza por las altas temperaturas que se dan alcanzando temperaturas máximas hasta de 29.6 °C, un valor promedio de hasta 27.2 °C y temperaturas mínimas de 24.7 °C. La localización geográfica de Maicao, el brillo solar, la temperatura y el tipo de suelos, son los principales aspectos que influyen en el comportamiento de la evaporación, presentándose valores altos en éste municipio. De los valores registrados en la estación Carraipía, se tiene que el valor promedio de evaporación es de 173.4 mm, el valor máximo de 258.5 mm y el mínimo de 105.5 mm.

La red hídrica municipal se encuentra compuesta por diferentes fuentes hídricas de las cuales sobresale como las más importantes el Río Carraipía.

-El río Carraipía nace en los Montes de Oca sobre las coordenadas geográficas 72°07' y a los 72°27' de Longitud Oeste, a los 11°07' y 11°22' de Latitud Norte, y se encuentra ubicada al Sur Este y Sur Oeste del municipio de Maicao su cauce se forma por la unión de las quebradas Cagual y Chingolita; tiene un área de 322 Km², de los cuales 60Km² corresponden a la parte alta de la cuenca encontrándose formado por un valor superior a los 500 metros, 100 Km² a la parte media y los 162 Km² restantes corresponden a la parte baja hasta el Corregimiento de Paraguachón; la longitud del río Carraipía en nuestro territorio nacional es de 65.2 Km². Este río se constituye en la fuente hídrica más importante del municipio, puesto que en su recorrido y el de sus afluentes baña la zona agropecuaria más productiva del municipio y, por que es la fuente hídrica que abastece el sistema de acueducto urbano municipal. Este río nace en la llamada cuchilla de la Chingolita y recorre el sector del Sur Oriente; el Carraipía en cierto sector de su recorrido sufre un proceso de secamiento a la altura del Corregimiento Paraguachón debido muy seguramente a que el terreno es bastante arenoso y absorbente; más adelante; de ocurrido éste fenómeno el Carraipía entrega sus aguas al lago de Maracaibo (en la República Bolivariana de Venezuela). El río Carraipía recibe las aguas de diversos arroyos intermitentes que cobran vida solamente en épocas de intensas lluvias, como Uraichón, Musechechein, Puruuhu, Secapapa, Humpesh, Toluiche, Tasichi, Tuttu, Kusuturru, Jasarechi, Kerrahi, Mayayuptana, Kasuyo, Toluiche, Calabacito, Huyuschipana, Merrautus, Auriatana, Huittachón y

Aparavahu y también recibe aguas de afluentes temporales y perennes como Caño Honda, Caño Seco, Caño del Derrote y Caño Guayabito.

2.1.11. Población.

El enfoque de derechos humanos como referente fundamental del desarrollo, implica necesariamente promover la equidad poblacional al reconocer diferencias por género, generación y etnias, opciones sexuales, por condiciones de discapacidad, situaciones de pobreza, desplazamiento, entre otras, que indican condiciones y limitaciones diferenciales para acceder a los beneficios del desarrollo. La población de Maicao para 2005 era de 123.768 habitantes, y de acuerdo con la proyección del DANE para 2012 hay 148.427, de los cuales 72.921 son hombres y 75.506 mujeres; esta población se encuentra distribuida en la zona urbana y rural El 68.4% de los habitantes del municipio de Maicao, habitan en zona urbana, mientras que el resto (31.6%) se encuentra en zona rural. Para el año 2012, se estima que el 58,7% de la población del municipio de Maicao osciló entre los 0 y 26 años. Donde la infancia y primera infancia, es el grupo con mayor representatividad poblacional, con una proporción de 48.866 niños lo que corresponde al 32,9% del total de la población. El 25,8% del total de la población, es el grupo de adolescentes y jóvenes entre los 13 y 26 años con una población de 38.300 el segundo grupo con importancia numérica, con un 25.8% de la población total, también se estima que la población mayor de sesenta años en el municipio representa un 8.18% de la población con una representatividad de 12.156 adultos mayores para el año proyectado.

El municipio de Maicao, debido a su ubicación fronteriza, se caracteriza por contar con una numerosa población flotante de difícil identificación, entre los aspectos que inciden en dicho fenómeno migratorio están las familias deportadas del vecino país de Venezuela, que si ha bien muchas de ellas regresan a su lugar de origen, otras se quedan radicadas en el municipio, provocando así que día por día Maicao presente un aumento en la cifra de población desplazada y en pobreza extrema. De acuerdo con los datos del Censo DANE 2005, se puede decir que el municipio ha evolucionado tanto en su desarrollo, como en su población, registrando un aumento en la población a 2012 del 16.6%, constituyendo así el municipio una densidad poblacional de 82.96 habitantes por Kilómetro cuadrado.

2.1.12. EDUCACION

En Maicao, al igual que en el resto del departamento, el sector educativo privado supera al oficial en la calidad de la educación, pese a que éste invierte mayores recursos en docentes y en prestación del servicio. Esta situación nos lleva a reflexionar sobre la forma como adelantan la gestión estas instituciones educativas privadas para definir políticas orientadas a mejorar la calidad. Actualmente el municipio tiene 29 establecimientos educativos no oficiales y 25 establecimientos educativos oficiales, distribuidos en 15 instituciones educativas (Dos instituciones rurales) y 10 Centros Educativos Indígena Rural (CEIR), con 170 sedes en total. Tiene en su haber una planta de docente de 1.133 distribuidos 967 docentes y 14 orientadores en la zona urbana y 151 docentes y un orientador, en la zona rural. El municipio de Maicao, desde 2003 está certificado. A partir de esta autonomía administrativa y financiera en el sector, la Secretaría de Educación ha presentado avances en su estructura administrativa, en la planta de docentes y directivos docentes, en relación al apoyo a los establecimientos educativos oficiales y en su gestión de cobertura, calidad y eficiencia. Actualmente, se encuentran certificados los procesos de Cobertura, Servicio de Atención al Ciudadano (SAC) y Talento Humano, los cuales hicieron a la Secretaría de Educación acreedora del 1% más de los recursos provenientes por concepto de Cuota de Administración del Sistema General de Participación. Hoy, se recibe el 2%.

No.	ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO	UBICACIÓN
1	CENTRO EDUCATIVO INDIGENA NO. 5	Km 8 Vía Carraipia Maicao
2	SYSTEM CENTER COLOMBIA S.A.S.	CI 11 11-33 Maicao
3	COLEGIO CRISTIANO ASAMBLEA DE DIOS	Cr 11 20-64 Maicao
4	COLEGIO EL DIVINO NIÑO	Cr9 8 12 Maicao
5	COLEGIO CRISTIANO RUA HA CODESH	Cr4 17 07 Maicao
6	INSTITUTO MAREYGUA	Cr 32 14-19 Maicao
7	INSTITUTO GABRIEL GARCIA MARQUEZ	CI 14 35 - 21 Maicao
8	INSTITUCION EDUCATIVA NO. 10	Cr11 8 16 Maicao
9	ESCUELA JARDIN INFANTIL EL RECREO	CI 7 20 38 Maicao
10	INSTITUTO LA ALEGRIA DE ENSEÑAR	CI 5 3 47 Maicao
11	INSTITUCION EDUCATIVA NO. 13	CI 11 6 E 49 Maicao
12	INSTITUCION EDUCATIVA NO. 12	Carraipia Maicao
13	INSTITUCION EDUCATIVA NO. 11	CI 14 21 25
14	INSTITUCION EDUCATIVA SYSTEM CENTER EDUCACION FORMAL PARA JOVENES Y ADULTOS	CI 11 11 27 Maicao
15	INSTITUCION EDUCATIVA INDIGENA NO. 1	Corre Limoncit Maicao
16	COLEGIO EL JORDAN	CI 15 17-13 Maicao
17	CENTRO EDUCATIVO INDIGENA NO. 6	cgto De Paraguachon Maicao

18	CENTRO INFANTIL EL PRINCIPIITO	Cr11 2-17 Maicao
19	COLEGIO GERMINAR	CI 11 9-27 Maicao
20	INSTITUCION EDUCATIVA NO. 2	CI 16 13 28
21	INSTITUCION EDUCATIVA NO. 3	CI 19 4 72 Maicao
22	INSTITUCION EDUCATIVA NO. 14	Cr30 4 35 Maicao
23	FUNDACION CRISTIANA PARA LA EDUCACION INTEGRAL DEL NIÑO – FRUCREIN	CI 4 2 70 Maicao
24	CENTRO EDUCACION HERNANDO URREA ACOSTA	CI 10A 9 - 05 Maicao
25	INSTITUTO PEDAGÓGICO DE MAICAO	Cr11 6-36 Maicao
26	INSTITUCION EDUCATIVA INDIGENA NO. 3	Vía Santa Cruz Y Majayura Maicao
27	INSTITUCION EDUCATIVA INDIGENA NO. 4	Rancheria Majayutpana Maicao
28	INSTITUCION EDUCATIVA INDIGENA NO. 5	Km 15 Vía Antigua A Uribia Maicao
29	INSTITUCION EDUCATIVA INDIGENA NO. 2	Km 2 Vía Riohacha Maicao
30	INSTITUCIÓN EDUCATIVA NÚMERO DOS	CI 16 13-28 Centro Maicao
31	INSTITUTO PENTECOSTAL #2 NUEVA JERUSALEN	Cr2 8 11 Maicao
32	INSTITUTO PEDAGOGICO DE MAICAO	Cr 11 6-36 Maicao
33	INSTITUCION EDUCATIVA NO. 5	CI 13 15 58 Maicao
34	CENTRO EDUCATIVO CASA DE ACTIVIDADES LUDICAS Y PEDAGOGICAS	CI 11 9 27 Maicao
35	INSTITUCION EDUCATIVA NO. 7	CI 1 Cr3 Maicao
36	INSTITUCION EDUCATIVA NO. 6	Cr2 Este 10 A 12 Maicao
37	CENTRO EDUCACION IND. CRIS. FRANCIS BUCKMAN	Ranchería Piyushipana Maicao
38	INSTITUCION EDUCATIVA NO. 4	Tv 28 32 96 Maicao
39	INSTITUCION EDUCATIVA INDIGENA NO. 6	Km 45 Vía Uribía Maicao
40	COLEGIO PAULO SEXTO	Cr7 17 34 Maicao
41	INSTITUCION EDUCATIVA NO. 8	CI 21 26 90 Maicao
42	GIMNASIO GIRARDOT	Cr13 17 18 Maicao
43	ASOCIACIÓN BENÉFICA ISLÁMICA MEZQUITA CENTRO PARA EL DLLO DEL POT. HUMANO	CI 11 3 57 Maicao
44	LICEO COMERCIAL DEL CARIBE	Cr 4 18-52 Maicao
45	INSTITUCION EDUCATIVA NO. 9	CI 1A 1D-88 Maicao
46	GIMNASIO MONTES DE OCA	CI 5 10-143 Maicao
47	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO ICA	CI 16 21-27 Pastrana Maicao
48	LICEO LATINO AMERICANO	CI 12 18 60 Maicao
49	COLEGIO SANTA TERESA DE JESUS	CI 18 14 40 Maicao
50	INSTITUCIÓN EDUCATIVA NO. 13	Cr7 E 11-14 Maicao
51	ICELUZ COLOMBIA S.A.S.	Cr6 E 23 20 Maicao
52	CENTRO PARA EL DESARROLLO DEL POTENCIAL HUMANO	CI 11 3-57 Maicao
53	COLEGIO COLOMBO ARABE DAR EL ARKAM	CI 12 6 35 Maicao
54	CENTRO EDUCATIVO INDIGENA NO. 3	Frontera reste Lim Venezuela Maicao
55	CENTRO EDUCATIVO INDIGENA NO. 2	Km 53 Vía Riohacha Maicao
56	CENTRO EDUCATIVO INDIGENA NO. 10	Km 35 Vía Albania Maicao
57	CENTRO EDUCATIVO INDIGENA NO. 1	Vía A Uribía Km 52 Maicao
58	INSTITUCIÓN EDUCATIVA NO. 10	Cr11 8-16 El Boscán Maicao
59	LICEO MODERNO MADRE LAURA	Cr15 3 33 Maicao
60	LICEO LUIS A. ROBLES	CI 8 11 52 Maicao
61	INSTITUTO FRONTERIZO MAICAO	Cr 16 2A - 41 Maicao
62	INSTITUTO COLOMBIA MIA	CI 19 20 35 Maicao
63	INSTITUCIÓN EDUCATIVA NO. 11	CI 14 21-25 Maicao
64	INSTITUCION EDUCATIVA NO. 1	CI 24 1 14 Maicao
65	CORPORACION REG. DE FORM. PROF. - CREF	CI 9 8 40 Maicao

2.1.13. CULTURA

En municipio de Maicao se ha caracterizado siempre por el encuentro y relación de diferentes culturas nacionales y extranjeras, que se han asentado en éste territorial atraídos principalmente por el comercio, lo cual lo convierte en un municipio pluriétnico y multicultural. En el municipio existe una Casa de la Cultura donde también funciona la Biblioteca Municipal, la cual no está totalmente dotada para su óptimo funcionamiento y no existen políticas serias que incentiven la investigación y la práctica cultural.

Patrimonios Intangibles**La línea férrea**

La mina está a una distancia de 64 kilómetros de Riohacha, localizada en el territorio de la Baja Guajira. La línea de ferrocarril minero tiene 150 kilómetros de largo, que une la mina al sur con el puerto de embarque construido en Bahía Portete al norte. Este embarque consta de tres muelles y recibe embarcaciones desde 25.000 hasta 150.000 toneladas de capacidad.

Patrimonios Tangibles**Mezquita (centro religioso musulmán)**

Centro religioso de los musulmanes, de imponente arquitectura, caracterizada por una inmensa cúpula central. El acceso a la mezquita se hace por una entrada en forma circular, sus paredes revestidas de mármol reflejan con su brillo los hermosos colores de los grandes vitrales. Se construyó en 1997 y es la segunda en importancia en América Latina.

B.1. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Fenómenos Amenazantes					
	AMENAZA	Prioridad Estimada			
		I	II	III	*
Escenarios de riesgo asociados con eventos de origen hidrometeorológico	Avalancha (flujo torrencial por cauce).			X	
	Helada				X
	Fenómeno Cálido del Pacífico (niño (a))	X			
	Huracán	X			
	Inundación lenta		X		
	Inundación súbita			X	
	Marejada				X
	Sequía	X			
	Tempestad – Lluvias Intensas		X		
	Tormenta Eléctrica		X		
	Tornado			X	
	Vendaval	X			
Escenarios de riesgo asociados con eventos de origen geológico.	Riesgo por:				
	Erupción Volcánica				X
	Erosión Costera		X		
	Movimiento en Masa – Deslizamientos			X	
	Sismos - Terremotos		X		
Tsunamis			X		
Escenarios de riesgo asociados con eventos de origen tecnológico.	Riesgo por:				
	Explosión.	X			
	Incendio estructural.	X			
	Incendio forestal.		X		
	Incendios en estación de combustible.	X			
Incidente con materiales peligrosos.	X				
Escenarios de riesgo asociados con eventos de origen humano no intencional.	Riesgo por:				
	Accidente de tránsito aéreo.			X	
	Accidente de tránsito ferroviario.			X	
	Accidente de tránsito fluvial.				X
	Accidente de tránsito marítimo.				X
	Accidente de tránsito terrestre.	X			
	Congregación masiva de personas.			X	
	Marcha campesina.			X	
Protesta civil.					
Protesta indígena o sindical.			X		
Escenarios de riesgo asociados con eventos de origen humano intencional.	Riesgo por:				
	Ataque o toma armada a población.			X	
	Atentado terrorista urbano o rural.		X		
	Desplazamiento forzado de población.			X	
	Paro Armado.			X	
	Voladura de torres de conducción			X	
	Voladuras de puentes viales o			X	
Voladuras de tramo de Gasoducto		X			

Escenarios de riesgo asociados con otros eventos.	Riesgo por:			
	Epidemias	X		
	Accidentes Ofídicos			X
	Enfermedades virales	X		
	Ataque de Abejas Africanizadas			X

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

Riesgo asociado con la actividad minera	Riesgo por:			
	Extracción de material de arrastre del lecho de arroyos y ríos (minería ilegal)			
	Deforestación en la zona de explotación, contaminación de los suelos, contaminación del aire (segregación de polvillo del carbón)			
	Perdida del nivel freático (alejamiento de los acuíferos)			
	Enfermedades respiratorias en las comunidad aledañas (polvillo del carbón)			
Riesgo asociado con la actividad agropecuaria	Riesgo por:			
	La deforestación de la cuenca del río Carraipía			
	Incendios forestales para el establecimiento de cultivos			
	El uso indebido de agroquímicos			
	Consumo de carne (ovino caprino) sin control sanitario			
Riesgo asociado con festividades municipales	Contaminación de las fuentes hídricas por uso de agroquímicos			
	Riesgo por:			
	Aglomeraciones de publico			
	Intoxicación por consumo de alcohol, drogas y alimentos.			
	Aumento de las condiciones de inseguridad (Robos – Atracos – Violaciones -Homicidios).			
	Accidentes de tránsito.			
	Contaminación auditiva por uso de altoparlantes.			
	Uso de artículos pirotécnicos			
Riñas con armas de fuego y corto punzantes				
Riesgo asociado con la actividad Comercial	Riesgo por:			
	Accidentes por ocupación irregular del espacio publico			
	Generación de basuras de todo tipo			
	Contaminación del subsuelo por material electrónico			
Déficit de zonas públicas para el estacionamiento de vehículos durante eventos públicos.				

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	Por inundaciones, vendavales, sismos, huracanes, incendios.
	Crisis hospitalaria en la red pública.
	Obras en ejecución en las diferentes zonas del municipio
	Déficit de aulas en las escuelas rurales
	Déficit de servicio de acueducto en las escuelas urbanas y rurales
	mayoría vial en mal estado
	Vías terciarias y secundarias en mal estado (inaccesibles)
Riesgo en infraestructura de servicios públicos	Infraestructura:
	Redes eléctricas y postes en mal estado
	Exposición de peatones y vehículos por pérdidas de tapas de las alcantarillas por robos
	Deficiencias de redes de acueducto y alcantarillado
B.4. Identificación de Escenarios de Riesgo según Otros Criterios	
Riesgo asociado a la ubicación de frontera del municipio	Aumento en el consumo de productos alimenticios de contrabando
	Inmigración de enfermedades transmitidas por vectores del País vecino
	Intoxicación por consumo de productos perecederos que ingresan sin control previo de INVIMA.
	Circulación ilegal de vehículos transportadores de hidrocarburos
	Mordeduras de serpientes, ataques de abejas africanizadas entre otros animales e insectos
	Éxodo de personas.
	Transporte, manipulación y almacenamiento ilegal de hidrocarburos

I	Prioridad Estimada Alta por su frecuencia, Recurrencia, daños y pérdidas que genera
II	Prioridad Estimada Media
III	Prioridad Estimada Baja
*	Improbable de Ocurrir en el Municipio.

Formulario C. CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO	
1.	Escenario de riesgo por Sequía
	El municipio de Maicao se encuentra expuesto a largas temporadas de sequías causadas por la falta de precipitaciones que por su ubicación geográfica y diferentes fenómenos climáticos afectan en gran medida las condiciones de vida de sus habitantes, alterando de forma grave y extendida los medios de subsistencia de la población debido a la falta de recursos naturales como el agua
	Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización CMGRD
2.	Escenario de riesgo por Incendios estructurales por almacenamiento, transporte y expendio ilegal de combustibles.
	El municipio de Maicao por encontrarse en zona de frontera con el estado Zulia de Venezuela en donde se concentra una de las mayores planta de explotación de hidrocarburos, se ve influenciado por un comercio desbordado y sin control, el cual se realiza a través de las múltiples<trochas> de acceso a nuestro territorio, por lo que se dificulta la acción efectiva de las autoridades y se convierte en un elemento de alta peligrosidad por la dinámica misma del manejo inapropiado e ilegal (Contrabando). De lo anterior se desprenden otros escenarios de riesgo y alta peligrosidad como el almacenamiento, expendio y manipulación de este combustible en zonas residenciales y comerciales sin las medidas mínimas de seguridad, atentando contra la integridad de todos los habitantes del municipio.
	Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: CMGRD
3	Escenario de riesgo por Accidentes de Inundaciones
	Debido a las condiciones del suelo y su relieve, las lluvias que se presentan causan inundaciones que afectan numerosos sectores del municipio de Maicao, especialmente las zonas aledañas a los arroyos Majupai, Parrantial y rio Jordán en el corregimiento de Paraguachon, donde las viviendas que se encuentran ubicadas allí carecen de condiciones estructurales idóneas.
	Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: CMGRD
4	Escenario de riesgo por Accidentes de Incendio Forestales
	La reserva forestal montes de oca cuenta con 8.494,15 hectáreas en jurisdicción de los municipios de Maicao el cual ocupa la mayor extensión de tierra con (6.973,66 ha) y Albania que ocupa (1.520,49 ha). La reserva forestal montes de oca se encuentra afectada por procesos de ocupación y uso en actividades ganaderas y agrícolas al igual por la presión que ejerce la tendencia a la ampliación de estas actividades y al desarrollo de

	<p>prácticas inadecuadas en la preparación de la tierra se presentan de manera recurrente los eventos catastróficos dentro y fuera del área protegida.</p> <p>En otros sectores de nuestro municipio estamos expuestos en menor escala a este tipo de riesgo debido a la condición de nuestros bosques y pastizales que son propios de las zonas semidesérticas (Bosques secos).</p>
	<p>Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: CMGRD</p>
	<p>Escenario de riesgo por Accidentes de Vendavales.</p>
4	<p>El municipio de Maicao se encuentra situado en la zona céntrica de la Guajira que por su característica peninsular se convierte en la plataforma de fuertes vientos provenientes del océano atlántico (nordestes). Además por la característica de su relieve y grandes extensiones de planicies permite el incremento en la velocidad de los vientos, sumado a esto las condiciones de vulnerabilidad de las familias que habitan en las zona rural en su mayoría indígenas Wayuu que por sus usos y costumbres construyen sus viviendas con materiales que resultan endebles o condiciones frágiles ante este tipo de evento natural originando así grandes afectaciones.</p>
	<p>Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: CMGRD</p>
	<p>Escenario de riesgo por Accidentes de Accidentes de tránsito.</p>
4	<p>La mayoría de los accidentes de tránsito que ocurren en el municipio de Maicao se debe a la falta de concientización para conducir, además de la falta de señalización en las zonas urbanas, falta de controles por parte de las autoridades competentes y transporte de contrabando, la proliferación de vehículos no convencionales (moto, motocarro).</p> <p>La invasión del espacio público y el deterioro de la maya vial en algunos sectores del municipio.</p>
	<p>Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: CMGRD</p>
	<p>Escenario de riesgo por Accidentes de Huracanes.</p>
4	<p>Debido a la posición geográfica en la que encuentro ubicada el municipio de Maicao se halla expuesto debido al recorrido que hacen los huracanes de oriente a occidente. A esto se suma que nuestro relieve no presenta formaciones montañosas.</p>
	<p>Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: CMGRD</p>

2.2. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR SEQUÍA

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

SITUACIÓN No. 1	Desabastecimiento de agua en el sector urbano y rural
1.1. Fecha Periodo 2013, 2014, 2015 y 2016	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: Sequía prolongada ocasionada por ausencia de precipitaciones en el Municipio de Maicao durante el periodo mencionado, desertificación, erosión del suelo.
<p>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)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Efectos del cambio climático. • La transición de un periodo largo de lluvias a un periodo seco con ausencia de lluvias. • El aumento considerable de la velocidad de los vientos en el Municipio. • La tala indiscriminada en el sector rural del Municipio (Cuenca alta Rio Carraipía – Montes de Oca). • La incidencia de la explotación de las minas del CERREJON. 	
<p>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: (identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior)</p> <ul style="list-style-type: none"> • La Comunidad asentada en zona rural y urbana (Asentamientos campesinos e indígenas) • CORPOGUAJIRA. • Alcaldía Municipal. • Policía Nacional por falta de controles a los comercializadores de Madera. • Aguas de la Península por falta de políticas y estrategias de protección de la cuenca donde se abastecen de agua para el suministro a las comunidades. 	
<p>pérdidas presentadas: (describir de manera cuantitativa o cualitativa)</p>	<p>En las personas: (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.) Aumento de casos de EDA, Muertos por Dengue (No de casos) Muertes por desnutrición (Escases de alimentos) (No. Casos) Desplazamiento de personas de la zona rural al casco urbano (300 familias aproximadamente).</p>
	<p>En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.) No se Presentaron.</p>

	<p>En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</p> <p>Desabastecimiento de agua en el sistema de acueducto del Municipio.</p> <p>Perdidas de clases en las Instituciones educativas por emergencia sanitaria ante el desabastecimiento de agua. (Inst. Educativa Inmaculada, San Martin, Norberto Iguarán, Laura Montoya, Escuela Sin de Lima.</p> <p>Deserción de estudiantes en las Instituciones educativas de la zona rural por falta de agua para la preparación de alimentos a los estudiantes.</p> <p>En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</p> <p>No de Has de Maíz, Frijol, Ahuyama, Patilla, Yuca, ají y hortalizas en menor escala.(UMATA)</p> <p>No de animales Ovinos, caprinos y Bovinos</p> <p>Baja de producción de agua potable para el consumo humano</p> <p>En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</p> <p>Deterioro ambiental de suelos en aproximadamente 1200 Has.</p> <p>Perdida de 8 manantiales (Zona de montes de oca)</p>
<p>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)</p> <ul style="list-style-type: none"> • La falta de educación ambiental en la población rural. • La falta de contingencias por parte de aguas de la Península. • La falta de cultura de pago por parte de los usuarios del servicio de acueducto, aduciendo un mal servicio. • El crecimiento demográfico de la Población del municipio de Maicao. • La falta de Planificación e implementación de políticas, planes y estrategias en gestión del riesgo. • El inapropiado manejo de los residuos sólidos (generación de basureros satélites) 	
<p>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.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disminución de sus ingresos • Deserción escolar. • Desabastecimiento de alimentos 	

- Inseguridad alimentaria
- Deterioro de la Salud física y mental de las personas.
- Desarraigo cultural

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.)

- Oportuno y eficaz el apoyo de instituciones como: UNGRD – UMGRD – Ejército Nacional – Cruz Roja Colombiana seccional Guajira.
- Pasivos y negligentes ante la emergencia de Instituciones como: Aguas de la Península – Cuerpo de Bomberos Voluntarios.
- La Corporación autónoma de la Guajira (CORPOGUAJIRA)
- Rehabilitación de 19 pozos profundos por parte de la Empresa Aguas de la Península
- Viceministerio de aguas
- Servicio geológico nacional.(Construcción de pozos profundos)
- Plan Departamental de agua P D A (Construcción de pozos, adecuación de depósitos y expansión de redes)

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)

Impacto en las comunidades Indígenas producto del cambio de sus hábitos alimenticios, el desplazamiento de su habitad natural a la ciudad, modificaciones de usos y costumbres en los hombres de la etnia wayuu al punto de dedicarse a labores distintas a las acostumbradas a realizar (Tejer, Ayudantes de Construcción).

Algunas mujeres se han dedicado a la prostitución.

Los hombres cambiaron el burro por la moto debido a que se facilita la adquisición de gasolina que la de agua para los animales.

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR SEQUIA

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:

Fenómeno impreciso que resulta de la ausencia marcada de precipitaciones, con acompañamiento de vientos fuertes, altas temperaturas y evaporaciones, que trae consigo una deshidratación de los suelos ante la ausencia de humedad en deterioro de todos los sistemas de supervivencia de los seres vivos.

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

- La tala indiscriminada.
- El comportamiento irracional del hombre con su entorno.
- El cambio climático.
- El acelerado crecimiento de avances tecnológicos.
- La industrialización y producción de energía.
- La modificación de la cubierta vegetal.
- Las practicas agro ganaderas y mala implementación de técnicas agropecuarias.
- La falta de protección de las cuencas hidrográficas.
- La falta de una cultura ciudadana para la preservación de los recursos naturales.

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

- Incremento en la tala de árboles para la producción de carbón vegetal
- Incremento de la explotación de madera
- Incremento poblacional
- No aplicación efectiva del comparendo ambiental
- Explotación de material de arrastre en el lecho de los ríos y arroyos

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

- Comunidades indígenas (Explotación de carbón vegetal)
- Gremio de explotadores de material de arrastre (Asociaciones de volqueteros)
- La Comunidad asentada en zona rural y urbana (Asentamientos campesinos e indígenas)
- CORPOGUAJIRA.
- Alcaldía Municipal.
- Policía Nacional por falta de controles a los comercializadores de Madera.
- Aguas de la Península por falta de políticas de protección de la cuenca donde se abastecen de agua para el suministro a las comunidades

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general: los elementos identificados frente a este escenario son de tipo subjetivo y no constituyen una zona específica como tal sino un entorno poblacional y cultural representado por las personas que lo habitan.

a) Incidencia de la localización: las zonas más vulnerables están compuestas por las comunidades indígenas que por encontrarse ubicadas en un territorio semidesértico el acceso al vital liquido se surte abundantemente solo en temporada de lluvias a través de los Jagüeyes.

b) Incidencia de la resistencia: La resistencia física que desarrollan los habitantes de la zona rural en especial los indígenas wayuu los hace más propensos a sufrir

considerables pérdidas que se ven reflejadas en el deterioro de su salud física, desnutrición severa en los niños y niñas a consecuencias del consumo de agua no apta para el consumo humano y la escases de alimentos.

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

Para los indígenas su principal actividad económica está representada en sus crías de animales, es por ello que ante esta problemática su vulnerabilidad es alta ya que se ven obligados a vender estos mismos a precios muy bajos por el desmejoramiento que ocasiona la sequía en estos animales y esto se revierte en un estado de incapacidad adquisitiva económica.

d) Incidencia de las prácticas culturales: Las comunidades indígenas se han visto afectadas por el fenómeno de la sequía debido a que en múltiples ocasiones los ha obligado a dejar sus tierras migrando de tal manera a zonas urbanas lo que trae como consecuencia un desarraigo de sus usos y costumbres.

2.2.2. Población y vivienda:

Son 49.629 Personas aproximadamente agrupadas en 685 comunidades indígenas en la zona rural. En la parte urbana encontramos un significativo asentamiento periférico y barrios subnormales los cuales no cuentan con una infraestructura de acueducto. Por tanto están expuestos de manera directa a las afectaciones generadas por el fenómeno de la sequía.

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

No Hay aptas para agricultura (UMATA) zona de Carraipia, Majayura. Pequeños productores agrícolas y ganaderos.

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales: No. De escuelas rurales que padecen por la falta de agua

2.2.5. Bienes ambientales:

Debido a los fuertes vientos se produce la erosión del suelo, se secan los pastizales y forrajes nativos originando muertes de especies propias de estos ecosistemas. Al igual se produce pérdida de los cuerpos de aguas como manantiales, arroyos, entre otros. (Humedal Washington, Los manantiales, La Chingolita)

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas: <i>(descripción)</i>	En las personas: (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.) Aumento de casos de EDA, e IRA
--	---

<i>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>	Desplazamiento de personas de la zona rural al casco urbano (300 familias aproximadamente).
	En bienes materiales particulares: No se presentaron
	En bienes materiales colectivos: Desabastecimiento de agua en el sistema de acueducto del Municipio. Perdidas de clases en las Instituciones educativas por emergencia sanitaria ante el desabastecimiento de agua. Deserción de estudiantes en las Instituciones educativas de la zona rural y urbana por falta de agua para la preparación de alimentos a los estudiantes.
	En bienes de producción: No de Has de Maíz, Frijol, Ahuyama, Patilla, Yuca, ají y hortalizas en menor escala.(UMATA) No de animales Ovinos, caprinos y Bovinos Baja de producción de agua potable para el consumo humano Baja producción de carne para el consumo.
	En bienes ambientales: Deterioro ambiental de suelos en aproximadamente 1200 Has.(Incendios forestales) Pérdida de 8 manantiales (Zona de montes de oca) (Incendios y Talas)
2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:	
Escases de alimentos, colapso de los servicios públicos de acueducto, interrupción de las actividades académicas, damnificados en todo el ente territorial por falta de agua, disminución en la producción de algunos sectores económicos, aumento en la morbilidad por enfermedades diarreicas (EDA), alteración del orden público (protestas, asonadas).	
2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:	
Pérdida de confianza en las autoridades locales, agudización de los problemas sociales de la población, reducción de la capacidad de inversión del estado en sectores estratégicos para poder atender la emergencia	
2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES	
Se han decretado los estados de calamidad pública en el año 2014 con su respectiva prorrogación hasta el 2015, se han entregado ayudas con recursos del fondo municipal	

para la gestión del riesgo, se han realizado gestiones ante los organismos departamental y nacional para una respuesta oportuna y eficaz ante la crisis. Se han realizado perforación de gran profundidad a través del servicio geológico nacional. Se interviene de forma permanente en el suministro de agua a través de camiones cisterna

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

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

Las emergencias por sequias están relacionadas de forma directa con factores relacionados con el cambio climático, el Municipio de Maicao en el departamento de la Guajira, históricamente ha padecido las consecuencias de este fenómeno cíclico por la carencia de fuentes hídricas superficiales de gran caudal y la falta de un sistema de acueducto eficaz y con la capacidad suficiente para garantizar a toda la población un mínimo vital como lo establece la norma.

Se hace pertinente la ampliación del sistema de abastecimiento de acueducto municipal mediante la perforación de nuevos pozos profundos, además la construcción de grandes reservorios en áreas rurales y la implementación de micro acueductos que puedan garantizar el acceso al agua a las comunidades indígenas de lo contrario se correrá el riesgo de que esta etnia entre en un periodo de extinción y este fenómeno podrá desatar una serie de consecuencias tales como:

- Inseguridad alimentaria en la zona rural
- Pérdida de recursos ambientales
- Muerte de animales
- Aumento de la morbilidad en humanos
- Desertificación
- Erosión del suelo
- Desarraigo cultural

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- a) Evaluación del riesgo por “Sequia”
- b) Elaborar mapas de zonificación de amenaza, exposición, vulnerabilidad y riesgo por sequia
- c) Estudio de aguas subterráneas para la

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Conformar la base de datos de las comunidades indígenas y asentamientos campesinos afectados así como los sectores marginales y subnormales del municipio.

perforación de pozos profundos D) Diseño y especificaciones de medidas de intervención	b) Realización de inventario de fuentes hídricas tales como molinos, pozos artesanales, jagüeyes en las zonas afectadas.	
3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:	<ul style="list-style-type: none"> a) Capacitación de los líderes comunales y comunitarios b) Programas radiales c) Visitas domiciliarias d) Volantes informativos 	
3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	<ul style="list-style-type: none"> a)Habilitación de pozos b)Reparación de molinos c) Instalación de equipo desalinizadores 	<ul style="list-style-type: none"> a) Implementar acciones y medidas sobre gestión del riesgo identificadas en los planes de ordenamiento b)Realizar mantenimiento de los molinos y pozos en funcionamiento c) Observatorio para la Gestión del Riesgo en los sectores productivos respecto a los efectos del fenómeno de la sequia
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<ul style="list-style-type: none"> a) Dotación de tanques para depósitos de agua b) Profundización de jagüeyes c) Instalación de plantas desalinizadoras y potabilizadoras d) Mantenimientos preventivos y correctivos de molinos de viento 	<ul style="list-style-type: none"> a)Suministro de agua en carros cisterna b) Suministro de alimentos para animales c) Suministro de reacciones alimentarias para el consumo humano.
3.3.3. Medidas de efecto	a) Estudio para la construcción de grandes reservorios	

conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	con participación de la nación, departamento, municipio y otras instituciones miembros del SNGRD	
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) implementación de sistemas de monitoreo de los niveles de las cuencas de agua. b) Reducir el consumo cambiando el tipo de sistema de aplicación del agua, o utilizando contadores	a) Ahorro de aguas b) reforestación en cuencas de los ríos
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Construcción de pozos b) reservas del recurso hídrico.	a) Mejorar la programación del uso del agua b) Establecer mayores incentivos económicos para favorecer la inversión privada en el ahorro de agua
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	a) Reducir las pérdidas en los sistemas de distribución de agua: el empleo de equipos especializados en detectar fugas en las conducciones, seguido de su reparación, o sustitución, si fuese necesario, para reducir las pérdidas en las redes de distribución de agua. b) Adoptar una estrategia de emergencia para el reparto de agua, para su aplicación en los períodos de sequía severa.	
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA		
Gestión de auxilios económicos para los afectados ante el gobierno nacional, gobierno departamental, gobierno municipal y agencias de cooperación internacional.		

3.5. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

<p>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:</p> <p><i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i></p>	<p>Plan de atención y recuperación psicosocial ante situaciones de desastre.</p> <p>Capacitación funcional en salvamento Comunitaria en gestión integral del riesgo.</p> <p>Dotación de planta móvil desalinizadora y potabilizadora de alta capacidad.</p> <p>Dotación de vehículo para la Unidad Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres</p> <p>Dotación de sala de crisis.</p> <p>Dotación logística del personal de apoyo al plan de Acción Especifico</p>
--	---

2.3. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

SITUACIÓN No.	<i>Durante la temporada de sequía del 2013 al 2015 se presentaron varios incendios forestales de gran magnitud en la reserva forestal montes de oca que consumieron aproximadamente 1400 has de bosques nativos y 80 has de bosque reforestado, además en la zona agrícola de Carraipia se presentaron varios focos de conflagración que arrasaron con grandes pastizales y forrajes nativos.</i>
1.1. Fecha: <i>Periodo del 2013 al 2016</i>	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: <i>Fenómeno del niño (Sequia)</i>
1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: <ul style="list-style-type: none"> • Intensos y largos veranos, ocasionados por el fenómeno del Niño. • Prácticas culturales inadecuadas de limpieza de lotes para la agricultura y/o ganadería. • Disposición inadecuada de residuos sólidos como vidrio, elementos inflamables. • Quema de residuos en zonas no aptas para este fin. Quemadas para renovación de pasturas 	
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> Alcaldía Municipal, UMGRD, Bomberos, Cruz Roja, Corpoguajira, Fundación Montes de oca.	
1.5. Daños y pérdidas presentadas: <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i>	En las personas: Los incendios afectaron 37 familias principalmente por la pérdida de medios de producción
	En bienes materiales particulares: Las afectaciones se presentaron principalmente en cultivos y praderas ganaderas, cercas alambradas.
	En bienes materiales colectivos: Líneas de electrificación rural (2 km)
	En bienes de producción: 70 has de cultivos (Maíz, ahuyama, yuca, ají, pepino)
	En bienes ambientales: Cuerpos de agua, destrucción total y parcial de la biodiversidad del suelo y de los ecosistemas arrasados por las llamas
1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: Las quemadas que practican los campesinos, la falta de capacidad de respuesta, la topografía de difícil acceso, la sequía prolongada y las mentes depredadoras de algunos ciudadanos.	
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> Las familias afectadas fueron socorridas por los vecinos y familiares, lo cual alteró la tranquilidad de las zonas afectadas	

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 de la administración municipal fue oportuna, sin embargo evidencio la baja capacidad institucional para enfrentar este tipo de fenómenos en donde también se hizo notoria la insuficiencia de equipos de dotación del cuerpo de bombero local para eventos de esta magnitud.

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 prácticas agrícolas de la población campesina son inapropiadas para la prevención de incendios forestales y la conservación del recurso hídrico, a pesar de presentarse el fenómeno, se mantienen las mismas prácticas

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIO FORESTALES

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:

El grado de amenaza por incendio forestal a que está expuesto el Municipio de Maicao obedece a que sus áreas arbórea, arbustiva o herbácea son de características secas propias de la cobertura vegetal desértica. Además de otros factores entre los cuales cabe mencionar los siguientes: Cercanía de los bosques a los centros poblados o a las áreas de actividad humana principalmente áreas de expansión de la frontera agrícola y áreas turísticas. La susceptibilidad de la cobertura vegetal a prender fuego. En este caso la hierba seca y los arbustos leñosos prenden con mayor facilidad y si a esto se suma la baja precipitación es decir, una precipitación menor de 2000mm, nos encontramos en zonas de alta y muy alta susceptibilidad a los incendios.

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

El cambio climático augura temporadas prolongadas de verano, malas prácticas agrícolas, deforestación de áreas productoras de agua. Con fuertes vientos, sumado a Tránsito de personas en el área susceptibles. Actividades de ganadería en zonas protegidas. Presencia de actores armados en la zona. Existencia en la zona de tráfico de combustible. Debilidades institucionales para realizar acciones preventivas y reactivas. Limitación en disponibilidad de recursos económicos para fortalecer las comunidades en prevención, control y mitigación de incendios forestales.

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

La falta de cultura proteccionista de la población, el mal manejo de residuos sólidos en el sector rural y la práctica de las quemas en la producción agropecuaria del municipio, sumado a vacíos en la intervención del fenómeno.

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.)

Alcaldía Municipal, UMGRD, Bomberos, Cruz Roja, Corpoguajira, Fundación Montes de oca.

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

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)*

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)*

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 más o menos propensa a resultar afectada, igualmente de cómo estas condiciones influyen en su capacidad de recuperación por sus propios medios)*

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)*

2.3. 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:

Pueden presentarse muertos, lesionados, discapacitados y trauma psicológico,

En bienes materiales particulares:

Pueden presentarse pérdidas de cultivos y animales

En bienes materiales colectivos:

En bienes de producción:

Pueden presentarse pérdidas de cultivos y animales

En bienes ambientales:

Puede presentarse contaminación ambiental

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

Impacto en la economía de las familias que se benefician de las zonas cultivadas.

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

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

El cambio climático causa alteración en el funcionamiento normal del sistema atmosférico causando en este sentido prolongadas temporadas de sequía que a su vez motiva la aparición de incendios forestales, causando pérdidas de grandes extensiones de bosque nativos, afectado los cuerpos de agua, pérdidas económicas en los cultivos y estructurales, ecosistemas, fauna y flora, esterilización de los suelos e incluso pérdidas humanas animales

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:

- a) Evaluación del riesgo por incendios forestal
- b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) a) Sistema de observación por parte de la comunidad (vigías ambientales)
- b) b) Cadena de llamadas para el monitoreo entre los habitantes de la zona y la coordinación municipal.

3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

- a) cuñas radios
- b) folletos informativos
- c) capacitaciones a la comunidad
- d. Redes sociales

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:	Implementación de prácticas ecológicas para la cultivación de la tierra (agricultura)	Hacer trabajo comunitario con la población (talleres, capacitación, etc.). Para evitar las quemas indebidas de basuras, árboles y fogatas entre otros factores que conlleven a provocar un incendio forestal.

3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	Proyectos comunitarios para la siembra de árboles en las zonas afectadas por los incendios forestales	
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	<ul style="list-style-type: none"> • Sensibilizar a la comunidad sobre el manejo y uso adecuados de los ecosistemas • Implementar campañas sobre el manejo adecuados de residuos sólidos. 	
3.3.4. Otras medidas:		
Promover la capacitación de líderes y vigías ambientales en bomberotécnia.		
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
<p><i>Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión 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.</i></p>		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	Gestionar proyectos ambientales para el cuidado y conservación de las zonas boscosas.	Preparación constantes tanto teórica como practicas (bomberotecnia) y medidas preventivas.
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	Concientizar a la población en general respecto a la propagación de los incendios forestales.	Sensibilizar a la población de los riesgos y perdidas a la los que se encuentran expuestos al realizar quemas indebidas
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	Preparación constante para generar capacidad de resiliencia en la población en general	
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA		
<p><i>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.</i></p>		
Gestión de proyectos para la recuperación de las tierras en pro de los cultivos de huertas productivas, además de programas da ayudas humanitarias para restauración de la calidad de vida de la población afectada.		

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.

<p>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i></p>	<p>Preparación para la coordinación: Articulación de las instrucciones de socorro y planes de contingencia para esta eventualidad</p> <p>Sistemas de alerta: Cadena de llamadas</p> <p>Capacitación: El manejo de extintores Primeros auxilios</p> <p>Equipamiento: Dotación de Trajes especiales Dotación Extintores y todo el equipo necesario para la extinción del fuego Dotación de Botiquín Equipos completos de apaga fuego para los vigías ambientales.</p> <p>Albergues y centros de reserva: Escuelas cercanas a la zona afectada</p> <p>Entrenamiento: capacitar al personal encargado de socorrer en caso de esta eventualidad tanto practica como teóricamente</p>
<p>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</p>	<p>Gestión de fondos para la llevar a cabo programas de restauración y recuperación de pérdidas (viviendas, cultivos entre otros).</p>

2.4. CARACTERIZACION GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INCIDENTES CON MATERIALES PELIGROSOS

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES INCIDENTES CON MATERIALES PELIGROSOS	
SITUACIÓN No.	Incidentes con Materiales peligrosos
1.1. Fecha:	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: Hidrocarburos
1.4. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: Por la ubicación geográfica que tiene el Municipio de Maicao ya que es frontera con Venezuela Por la cual pasa los hidrocarburos de manera legal e ilegal esta última entra por las trochas entre los dos países	
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: La falta de control por parte de las autoridades competentes, las vías alternas de manera ilegal entre las fronteras en parte ha ocasionado que la entrada de hidrocarburos sea más frecuente	
1.5. Daños y pérdidas presentadas: <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i>	En las personas: Muertos:5 Lesionados: 6 Trauma psicológico: población en general
	En bienes materiales particulares: Viviendas: 4 Vehículos: 6 Enseres domésticos:
	En bienes materiales colectivos: Se incinero una torre de comunicación (movistar).
	En bienes de producción:
	En bienes ambientales: Cuerpos de agua, bosques, suelo y microorganismos
1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: La falta de control por parte de las autoridades competentes para la vigilancia del ingreso del hidrocarburo al municipio, además de que las personas que comercializan con esto saben a los riesgos a los riesgos que están expuestos pero es su único medio laboral.	
1.7. Crisis social ocurrida: En estos casos la administración no interviene debido a que los previos donde ocurren estos accidentes por hidrocarburos son privados.	
1.8. Desempeño institucional en la respuesta: Por parte de los organismos de socorro la respuesta es inmediata al igual que la UMGRD, pero debido a que los previos donde ocurre el accidente son privados solo se	

ha la pertinente inspección ocular.

1.9. Impacto cultural derivado:

Este fenómeno no ha generado ningún cambio cultural, aunque las personas que manipulan transportan y almacenan hidrocarburos saben del riesgo al que se exponen pero debido a la situación económica optan por comercializar este combustible

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INCIDENTES CON MATERIALES PELIGROSOS

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:

El municipio de Maicao limita con el país de Venezuela, esta es la causa principalmente de que en esta amenaza sea latente, debido a esto, el hidrocarburo entra de manera ilegal con mucha facilidad y frecuencia al país, a esto se le suma la carencia de control por parte de las autoridades competentes.

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

La manera ilegal del ingreso del combustible es la causa principal de que esta amenaza sea latente y la falta del control por las autoridades.

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

La falta de conocimiento para el transporte, almacenamiento y manipulación del hidrocarburo, la carencia de responsabilidad por parte de las personas que laboran con el combustible

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general:

a) Incidencia de la localización:

En Maicao los expendios de gasolina se encuentran por doquier en cualquier lugar ya que aproximadamente el 30% de la población, comercializa con este combustible como medio de sustento.

b) Incidencia de la resistencia:

Ningún lugar es seguro cuando ocurre un accidente con los hidrocarburos , por esta razón la población se encuentra vulnerable ante esta amenaza

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

La falta de oportunidades laborales ha conllevado a las personas a realizar este tipo de prácticas ilegales como una manera de sobrevivir, no solo colocando la salud en riesgo, sino también la vida propia y la de su familia, sin contar que en caso de que ocurra un

accidente la pérdida es irreparable.

d) Incidencia de las prácticas culturales:

Aunque ya hayan ocurrido casos donde el accidente con hidrocarburos ha dejado como consecuencia muertos, quemados y lesionados, las personas siguen haciendo caso omiso a lo sucedido, siguen transportando y comercializando con el combustible

2.2.2. Población y vivienda:

Los barrios donde han ocurrido accidentes con hidrocarburos colocando la vida y salud de las personas en riesgo son:

Pastrana, Buenos Aires y Mareyguá

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

Esta problemática es uno de los más complejos que tiene el municipio de Maicao, ya que se hace muy difícil tener un cálculo de cuántos y cuáles son los expendios o almacenamiento de hidrocarburos ilegales y clandestinos, por esta razón es muy difícil calcular cuales son los bienes expuesto a esta amenaza

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:

Las escuelas, centros educativos, clínicas y hospitales están expuestos a cualquier accidente ocasionado por esta amenaza

2.2.5. Bienes ambientales:

La falta de conocimientos de cómo se debe transportar este tipo de combustible, puede ocasionar un derrame en el cual se vean afectados cuerpos de aguas, corrientes naturales y el suelo, causando un impacto natural.

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

<p>2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas: <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></p>	<p>En las personas: Muertos, lesionados, quemados y personas con traumas por la afectación</p>
	<p>En bienes materiales particulares: viviendas, vehículos, enseres domésticos</p>
	<p>En bienes materiales colectivos: centros de educación, alcantarillado redes eléctricas y postes</p>
	<p>En bienes de producción: Establecimientos comerciales, pérdida de empleos, locales restaurantes.</p>
	<p>En bienes ambientales: Cuerpos de agua, suelo, corrientes naturales, microorganismos.</p>

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

Personas afectadas y al igual que sus viviendas, daño en las redes eléctricas y postes.

2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:**2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES**

La mayoría de los accidentes por hidrocarburos se han dado en lugares privados, debido a esta razón, los organismos de socorro han respondido inmediatamente como primeros respondientes, teniendo en cuenta de que este suceso le pertenece a las autoridades de control competentes.

Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INCIDENTES CON MATERIALES PELIGROSOS

3.1. ANÁLISIS A FUTURO**3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO****3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:**

a) realizar estudio de seguridad de las rutas de tránsito de sustancias como los hidrocarburos.

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

a) Sistemas de monitoreo:

Realizar un plan de choque para contrarrestar la forma ilegal del ingreso del combustible al país por medio de las trochas

3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

En el municipio todos sabemos cuáles es el riesgo por la manipulación de hidrocarburos, cuáles son sus consecuencias y como podría afectarnos

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

Este tema que va desde el contrabando de hidrocarburos, hasta la manipulación transporte y almacenamiento es muy complejo de manejar, debido a que no hay un control permanente que se encargue de supervisar el ingreso de este combustible

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Control o eliminación en las trochas por donde ingresa el combustible	a)

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 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:	Más control por parte de las autoridades competentes, con medidas más rigurosas para el manejo ilegal	Concientización y sensibilización de la población expuesta y vulnerable ante esta amenaza

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

3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

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: Articulación de las instrucciones de socorro y planes de contingencia para esta eventualidad</p> <p>b) Sistemas de alerta: Cadena de llamadas</p> <p>c) Capacitación: Primeros auxilios Bombero – técnica.</p> <p>d) Equipamiento: Dotación de Extintores Trajes especiales para apagar el fuego Dotación de Botiquín Camillas</p> <p>e) Albergues y centros de reserva: Centro del inmigrante</p> <p>f) Entrenamiento: Capacitación tanto teórica como práctica para el manejo del tema en general.</p>
3.6.2. Medidas de	Gestionar fondos para llevar a cabo proyectos para un mayor

preparación para la recuperación: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</i>	control del ingreso ilegal del combustible al municipio, al igual para formar o capacitar a las personas que laboran con este, para una mejor calidad de vida.
---	--

2.5. CARACTERIZACION GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES

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.	En el 2010-2011, el fenómeno de la niña provocó una ola invernal que afectó en mayor parte el municipio de Maicao dejando muchas familias damnificadas.
1.1. Fecha: 2013 al 2016	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: Inundaciones
1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: La falta de conocimiento de las personas al construir sus viviendas en zonas de alto riesgo, además de que las correntias naturales ha desaparecido debido a las nuevas pavimentaciones en la maya vial causando un efecto negativo en los barrios más bajos del municipio	
1.5. Daños y pérdidas presentadas: <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i>	En las personas: Damnificados, lesionados
	En bienes materiales particulares: Viviendas Vehículos Enseres domésticos
	En bienes materiales colectivos: Puentes peatonales, redes eléctricas, alcantarillado, maya vial, escuelas
	En bienes de producción: Pérdidas de Establecimientos comerciales, mercancías, empleos, cultivos
	En bienes ambientales: El suelo, ecosistemas
1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: Desbordamientos de arroyos, Taponamiento de estos mismos por las basuras acumuladas además de las casas ubicadas en zonas de alto riesgo.	
1.7. Crisis social ocurrida: La ola invernal dejó a muchas familias damnificadas, las cuales tuvieron que ser trasladadas a lugares más seguros (familiares), ya muchos barrios se inundaron o en otros casos familias que perdieron todo, además de las ayudas humanitarias, juguetes, ropa y medicamentos brindados por la administración, los organismos de socorro y las	

personas que donaron para los damnificados.

1.8. Desempeño institucional en la respuesta:

La reacción por parte de los organismos de socorro y la administración fue inmediata, además debido a la ola invernal se creó la Unidad Municipal Del Gestión del Riesgo (UMGRD) con el fin de pudiera intervenir inmediatamente, además por medio de esta última se abrió una plataforma por ola invernal para saber la cuantitativamente la cantidad de damnificados para ayudarlos por medio de programas como lo fueron: Ayudas humanitarias, ayudas económicas y por último el Registro Único de Damnificados (RUD)

1.9. Impacto cultural derivado:

Este tipo de fenómeno causan gran impacto en la conciencia poblacional en un principio, pero después de un tiempo las personas hacen caso omiso de los talleres y capacitaciones brindadas para reducir el impacto del fenómeno amenazante.

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:

En el municipio de Maicao las inundaciones en una amenaza inherente, principalmente en los barrios se encuentran ubicados en zonas más bajas y planas que anteriormente eran corrientas naturales, provocando que las inundaciones sean lentas, además de los barrios ubicados en zonas de alto riesgo.

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

La variabilidad climática, las lluvias torrenciales, la carencia de conocimiento frente al riesgo que se exponen algunas personas cuando habitan zonas bajas o de alto riesgo, la falta de cultura ciudadana al arrojar basuras los arroyos, canales para la evacuación del agua y corrientas naturales.

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

Los cambios climáticos, la maya vial carente del sistema de canalización o de drenajes, la deficiencia del sistema de alcantarillado y la falta de cultura y concientización ciudadana al arrojar basuras a los arroyos o calle-canales para la evacuación rápida de las aguas lluvias

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general:

Históricamente estos barrios siempre se han inundado por su ubicación geográfica ya que esta zona siempre se ha caracterizado por ser corrientas naturales y con el paso del tiempo las personas se instalaron en estas partes bajas del municipio, sin pensar que en un futuro esta amenaza los podría afectar.

Entre esos barrios se encuentran:

Miraflores, San francisco, Mareyguá, Los laureles, Monte bello, La mosca, Divino niño, 20 de julio, Dony Vergara, Vincula Palacio, Nazaret, 11 de Noviembre, Erika Beatriz, Villa Maicao.

e) Incidencia de la localización:

Los barrios más expuestos a esta amenaza son que se encuentran ubicados en las zonas más bajas y por donde desembocan las corrientes naturales, además de los barrios que están ubicados aledaños a los arroyos.

f) Incidencia de la resistencia:

La población expuesta no tiene las viviendas construidas con las normas de sismo resistencia, y por otra parte la manera desordenada de como Maicao se está urbanizando.

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

En este caso los más afectados son las familias de bajos recursos, carentes del conocimiento de que es zona de alto riesgo no teniendo donde vivir optan por construir allí, además de que exponen a perder todos sus enseres y domésticos.

h) Incidencia de las prácticas culturales:

La población normalmente cuando no es temporada de lluvias arroja basuras a las canales, la falta de cultura ciudadana poner en riesgo a muchos barrios que están ubicados en zonas bajas del municipio debido a la práctica inadecuada del manejo de las basuras.

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:

Puentes peatonales

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas: *(descripción)*

En las personas:

Heridos, lesionados, muertos y damnificados por la ola invernal.

En bienes materiales particulares:

Fecha de Elaboración:

Fecha de Actualización:

Elaborado Por: CMGRD del Municipio de Maicao

Página | 54

<i>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>	Viviendas destruidas, enseres dañados y vehículos
	En bienes materiales colectivos: Puentes peatonales, escuelas carreteras, calzadas, postes, redes eléctricas.
	En bienes de producción: Perdidas de cultivos, animales, empleos, establecimientos comerciales.
	En bienes ambientales: Afectación de la flora
2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: Familias damnificadas que perdieron enseres, viviendas, vehiculos, electrodomésticos, interrupción de clases.	
2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES	
En la ola invernal pasada se reubicaron y evacuaron las familias damnificadas en zonas más seguras donde viviera algún familiar, se realizó peritajes de las zonas más afectadas y se realizaron las respectivas caracterizaciones para determinar cuáles y cuantas fueron las familias damnificadas y que perdieron.	

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

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

La prevención y gestión del riesgo ante inundaciones implica la necesidad de desarrollar distintas líneas de actuación. Unas dirigidas a la aplicación de medidas directas de prevención y protección, tales como obras de corrección y contención, y otras dirigidas a la aplicación de medidas de planificación ante la eventual ocurrencia de situaciones de emergencia.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

Para establecer cuáles son las zonas más bajas, se realiza el respectivo mapa de zonificación, y así poder determinar cómo y porque el lugar es zona de alto riesgo, y de esta manera gestionar fondo para llevar a cabo

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- Sistema de alerta temprana- SAT
- IDEAM

programas de mitigación del riesgo ante esta eventualidad		
3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:		<ul style="list-style-type: none"> a) Radio b) Volantes y folletos c) Periódico d) Televisión e) Redes sociales f) Capacitaciones
3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	Concientizando a las personas que están zonas de alto riesgo, cuales son las medidas necesarios que se deben tomar para mitigar este fenómeno.	<p>Implementar el Sistema de Alerta Temprana en las partes más vulnerables y en riesgo del municipio</p> <p>Manejo del uso adecuado de las basuras</p>
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:		Control de la urbanización en las zonas de alto riesgo en el municipio
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	Implementación de drenajes para la evacuación de las aguas por las corrientes naturales.	
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
<p><i>Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión 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.</i></p>		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	<p>Limpieza de los arroyos.</p> <p>limpieza canales de evacuación y corrientes naturales</p>	Concientizar y capacitar al municipio en general del manejo residuos, y cuales podrías ser las afectaciones a futuro

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.

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.

<p>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i></p>	<p>a) Preparación para la coordinación: Articulación de las instrucciones de socorro y planes de contingencia para esta eventualidad</p> <p>b) Sistemas de alerta: Cadena de llamadas SAT- sistema de alerta temprana</p> <p>c) Capacitación: De los riesgos de la amenaza a la que están expuestos, y de cómo se puede minimizar el riesgo.</p> <p>d) Equipamiento: Camillas Botiquín</p> <p>e) Albergues y centros de reserva: Centro de emigración y lugares más seguros donde vivan familiares</p> <p>f) Entrenamiento: Primeros auxilios</p>
<p>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</i></p>	<p>Gestionar fondos para programas de recuperación de viviendas, programas alimentarios mientras esta la emergencia</p>

2.6. CARACTERIZACION GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR VENDA VALES

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES POR VENDA VALES

SITUACIÓN No.	En el municipio de Maicao los vendavales se presentan con frecuencia, en las zonas rurales y urbanas causando mayores daños en los sectores de mayor vulnerabilidad como son los barrios periféricos y las comunidades indígenas que por el tipo de construcción de sus viviendas con materiales no convencionales son blanco fácil de este fenómeno.
1.1. Fecha: 2012 -2016	<p>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</p> <p>Se han presentados diversos eventos con vientos que superan los 70km por hora, afectando la zona nororiental del municipio y destechando aproximadamente 150 viviendas en otras zonas como La Majayura y comunidades indígenas dispersas en todo el territorio.</p>
<p>1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</p> <p>La posición geográfica, el cambio climático, el relieve y vegetación semidesértica y deforestación.</p>	
<p>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</p> <p>La comunidad en general y la Alcaldía Municipal y la Unidad Municipal para Gestión del Riesgo del Desastre.</p>	
<p>1.5. Daños y pérdidas presentadas: (describir de manera cuantitativa o cualitativa)</p>	<p>En las personas: Se han presentado casos aislados de personas con heridas, lesionados y contusiones producidas por elementos volátiles (zinc, tejas)</p>
	<p>En bienes materiales particulares: En el municipio se han afectado ciento cincuenta 150 viviendas (destechadas y con daños estructurales), además de pérdidas de enseres domésticos.</p>
	<p>En bienes materiales colectivos: Cuatro (4) escuelas rurales con daños estructurales y una (1) iglesia en la comunidad de Ishamana, las líneas de conducción eléctrica que alimenta la planta municipal de tratamiento de agua en Montes de Oca, las redes eléctricas, postes.</p>
	<p>En bienes de producción:</p> <p>Perdidas de cultivos tradicionales de la zona maíz, yuca, frijol, ahuyama, ají entre otros (14.5 ha) y establecimientos comerciales afectados con daños estructurales y destechados.</p>
<p>En bienes ambientales:</p> <p>Destrucción de gran cantidad de árboles y forrajes nativos</p>	

1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:

La posición geográfica y la carencia del alto relieve, además de la falta de capital para construir sus viviendas con material adecuado y de manera más segura (condiciones de pobreza extremas)

1.7. Crisis social ocurrida:

Ante la ocurrencia de estos fenómenos el municipio a través de su alcalde convoca al Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres, CMGRD para establecer los mecanismos de ayuda humanitaria y los apoyos para la población afectada asignando un recurso a través de Fondo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre FMGRD, esto nos ha permitido minimizar el impacto social en la comunidades afectadas.

1.8. Desempeño institucional en la respuesta:

En cumplimiento de lo establecido de la ley 1523 del 2012, se conformó el CMGRD y esto nos ha permitido articular acciones de respuesta inmediata para favorecer la población afectada, en donde se destaca la participación de los Organismos de Socorro, empresas de servicios públicos, junta de acción comunal, líderes naturales, y la unidad municipal para la gestión del riesgo de desastres, representando a la Alcaldía Municipal

1.9. Impacto cultural derivado:

Las comunidades afectadas reciben de manera positiva las recomendaciones hechas por la UMGRD, para incentivar la prevención de todo tipo de riesgo y generar mayor resiliencia.

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

Los vendavales son fenómenos meteorológicos caracterizados por vientos repentinos y fuertes, que generalmente soplan del sur con sentido oeste, que además están acompañados de aguaceros intensos, tormentas eléctricas, y pueden presentarse solo como vientos secos se repiten con frecuencia en los meses de marzo, abril y mayo y se intensifican en los meses de agosto, septiembre y octubre por presencia de la temporada de huracanes en el Caribe Colombiano.

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

Las causas de los vendavales se dan por una transición entre un periodo seco y un periodo húmedo. Se forman en el momento en que en alguna zona del país, se registran altas temperaturas y de repente aparecen unas nubes denominadas Cumulus Nimbus; En ese momento ocurre un proceso de condensación que aumenta la carga de agua y cristales de hielo en la nube, que a su vez forman una fuerte corriente de viento de se dispara contra la superficie y que al rebotar horizontalmente forma los vendavales que

son fenómenos potencialmente destructivos, sus ráfagas de viento pueden alcanzar hasta los cien kilómetros por hora.

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

Uno de los primordiales factores es la ubicación geográfica del municipio que se encuentra ubicado en la parte nororiental de la península.

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

Los indígenas Wayuú, como grupo social étnico, tiene dentro de sus actividades económicas la explotación de carbón vegetal, propiciando la deforestación

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general:

Los vendavales que se han presentado en el municipio de Maicao, han dejado a muchas familias damnificadas, debido a que estas familias carecen de recursos económicos para construir con los materiales adecuados y resistentes, además de carecer de los conocimientos básicos de seguridad.

i) Incidencia de la localización:

La posición geográfica, propicia a que el municipio se más vulnerable ante este fenómeno

j) Incidencia de la resistencia:

Las viviendas construidas con materiales diversos de forma artesanal.

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

La población que ha sido afectada, carece de los recursos económicos, debido a que son familias con condiciones vulnerables y con pobreza extrema, debido a lo anterior son familias que no poseen las capacidades para una rápida recuperación.

l) Incidencia de las prácticas culturales:

Las prácticas culturales utilizadas por los indígenas Wayuu, como son la explotación de carbón vegetal

2.2.2. Población y vivienda:

La población rural y urbana del municipio, se encuentran expuesta debido a la falta de la construcción de viviendas con el material y las medidas de seguridad estándares.

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

Cultivos de pan coger, establecimientos comerciales y viviendas.

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:

Escuelas rurales y urbanas, redes eléctricas.

2.2.5. Bienes ambientales: Árboles y forrajes nativos

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas: <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 las personas: Damnificados, lesionados y muertos
	En bienes materiales particulares: Viviendas destechadas y con daños estructurales, enseres domésticos
	En bienes materiales colectivos: Escuelas zonas rurales destechadas y con daños estructurales, daños e las redes eléctricas, postes.
	En bienes de producción: Pérdidas de cultivos racionales, daños en establecimientos comerciales y pérdida de empleos
	En bienes ambientales: Gran cantidad de árboles y forrajes naturales destruidos.
2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: Evaluando los daños causado por este fenómeno, se necesitarían materiales para la construcción de las viviendas afectadas, ayudas alimenticias y además de alberques provisionales.	
2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: La reducida capacidad económica del municipio debido a la crisis de frontera por la que ha atravesado la última década, esto generaría posiblemente una crisis institucional con incidencia en lo social frente a un evento de grandes magnitudes	
2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES	
Sensibilización al municipio para que las personas hagan un reforzamiento en sus viviendas en especial los tejados (capacitación la escuela de gestores de riesgo comunitarios plan de desarrollo 2016) gestión integral del riesgo, fenómeno cálido del pacifico e incidencias del cambio climático.	

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

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

Los cambios climáticos, la posición geográfica y tomar las medidas de prevención, mediante la sensibilización de la población en general para que tomen conciencia de las medidas de seguridad básicas y de esta manera minimizar el riesgo.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- a) Evaluación del riesgo por vendaval
- b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

Por medio del Sistema de Alerta Temprana (SAT), monitorear las corrientes de viento.

3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

Por medios como:

- Cuñas radiales
- Redes sociales
- Periódicos
- Volantes o boletines informativos
- Plegables y cartillas informativas.
- Vallas informativas.

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reforestación en zona rurales 2. Implementación de bosques urbanos 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Capacitación sobre medidas preventivas. 2. Sensibilización a la comunidad en general.
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:		Sensibilización y capacitación de la población en general, para que tenga conocimiento del riesgo al que están expuestos y tomar las medidas preventivas.
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	Articulación del conjunto de entidades miembros del (CMGRD) Articulación con las comunidades de planes, estrategias y	

	acciones de respuesta.	
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	Reforestación de las áreas rurales y urbanas.	Capacitación y sensibilización para el conocimiento del riesgo y tomar las medidas preventivas.
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	Estrategias de promoción laboral. Implementar normas de sismo resistencia.	Estrategias de prevención (talleres comunitarios)
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	Creación de un fondo para la estructuración de programas financieros para este tipo de fenómenos.	
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA		
<ul style="list-style-type: none"> • 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. • Subsidios para las personas damnificadas mediante la gestión de programas estatales para la recuperación. 		
3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE		
3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i>	<p>a) Preparación para la coordinación: Articulación de los organismos que integran el SNGRD de orden local, departamental y nacional.</p> <p>b) Sistemas de alerta: monitorios por medio del Sistema de Alertas Tempranas (SAT)</p> <p>c) Capacitación: Impartir conocimiento a la población en general, instituciones públicas y privadas, para promover la prevención y correcta actuación de respuestas frente a los fenómenos adversos</p> <p>d) Equipamiento: Adquisición de equipos para el fortalecimiento de los Organismos de Socorro y de la Unidad Municipal para la Gestión de Riesgo de Desastres.</p> <p>e) Albergues y centros de reserva: Disposición de infraestructura pública (coliseo, estadio) bodega estratégica (provisión alimentos, sábanas, frazadas) y materiales de</p>	

	<p>construcción para la recuperación. Disponibilidad y acceso inmediato a elementos de ayuda humanitaria y herramientas para la respuesta a emergencias. f) Entrenamiento: Realización de simulacros, simulaciones, prácticas de rescate, acondicionamiento físico de los organismos de socorro y de la Unidad Municipal para la Gestión de Riesgo de Desastres.</p>
<p>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</i></p>	<p>a) Disposición del Fondo Municipal de Gestión del Riesgo b) Metodología para la Formulación del Plan de acción para la Recuperación. c) Declaratoria de la Calamidad pública en caso de ser necesario. d) Gestión para consecución de fondos evocando el principio de solidaridad</p>

2.7. CARACTERIZACION GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR ACCIDENTES DE TRÁNSITO

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES POR ACCIDENTES DE TRÁNSITO.

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.	Accidentes De tránsito
1.1. Fecha: 2013 al 2016	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:
1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: El transporte ilegal de hidrocarburos , la falta de señalización, la falta de conocimiento de las normas de tránsito, el consumo de bebidas alcohólicas y sustancias alucinógenas, imprudencia al conducir	
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: El factor social preponderante en este caso es la costumbre ancestral de parte de la etnia wayuu que consiste en el transporte de mercancías de contrabando. Económicamente notamos que la mayoría de gente con el fin de dedicarse a algo aprende a conducir de manera precoz pero no lo hacen con la normativa que corresponde. Las instituciones encargadas de ese tema son bastante laxas a la hora de intervenir en los controles que deberían hacerse a los automotores y conductores que se movilizan por nuestro territorio.	
1.5. Daños y pérdidas presentadas: (describir de manera cuantitativa o cualitativa)	En las personas: Tenemos en este periodo de tiempo alrededor de 37 muertos y 97 lesionados considerados de gravedad si estadísticas de los lesionados menores que en su mayoría no son reportados por tratarse de lesiones menores. Sin contar el trauma psicológico que en su mayoría tenemos todos los habitantes de este municipio
	En bienes materiales particulares: En su mayoría todos los accidentes dejan una perdida no solamente en los lesionados sino también en los bienes que se ven involucrados en los incidentes (motos, casas, carros)que en la ciudad de Maicao son bastantes
	En bienes materiales colectivos: los postes, las señales de tránsito e infraestructuras educativas privadas
	En bienes de producción: Establecimientos privados y pérdida de empleos
	En bienes ambientales: Contaminación del ecosistema en general.
1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: La falta de prudencia al conducir El no uso de los elementos de protección (motociclistas) (cinturones de seguridad)	
1.7. Crisis social ocurrida: Necesidad de atención médica y psicosocial consecuencia de los accidentes en nuestro municipio	
1.8. Desempeño institucional en la respuesta: En todas las ocasiones que se han presentado las autoridades desplegaron toda su infraestructura mitigando en buena parte la ocurrencia de estos incidentes	
1.9. Impacto cultural derivado: El impacto cultural se ve reflejado en que los habitantes de Maicao son más precavidos al transitar por las calles del municipio	

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

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

El alto tráfico de automotores a determinadas horas en el municipio
La manera desenfadada de conducir por parte de los conductores

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

Falta de control de las autoridades competentes
Culturización de los conductores en las normas de tránsito
Los altos índices de ganancia que deja el transporte de hidrocarburos de origen venezolano

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

Transportadores e combustible ilegal
Falta de controles en las vías (control policial)

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general:

m) Incidencia de la localización:

la localización geográfica del municipio lo hace más vulnerable por encontrarse en una zona de tránsito de frontera ya que todos necesitan estar en constante movimiento para el desarrollo de su actividad económica

n) Incidencia de la resistencia:

No es relevante el daño en las viviendas en el municipio

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

Socioeconómicamente la incidencia es bastante alta teniendo en cuenta que muchas de las personas expuestas necesariamente tienen que asumir este riesgo con el fin de llevar el sustento diario independientemente a la actividad económica que se dediquen

p) Incidencia de las prácticas culturales:

Las costumbres que tienen la cultura wayuu que es la etnia predominante del municipio con respecto al consumo de alcohol genera una mayor vulnerabilidad para este escenario de riesgo, ya que para ellos consumir alcohol y manejar

2.2.2. Población y vivienda:

En general toda la población está expuesta a esta amenaza principalmente los niños en edad escolar siendo este un riesgo inherente a su labor como estudiantes y la tercera edad por su alto grado de vulnerabilidad.

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:

De no tomar los correctivos necesarios las víctimas por este tipo de incidentes aumentarían gradualmente como lo vienen haciendo año a año teniendo en cuenta que en cada accidente como mínimo tenemos un lesionado de gravedad

En bienes materiales particulares:

Viviendas de orden privado donde se almacenen vehículos dedicados a actividades que no están en el margen de la ley

En bienes materiales colectivos:

Postes señales de tránsito y en algunos casos de presentarse incendios algunas viviendas y redes eléctricas

Fecha de Elaboración:

Fecha de Actualización:

**Elaborado Por: CMGRD
del Municipio de Maicao**

Página | 68

	<p>En bienes de producción: En caso de regularse el tránsito de vehículos venezolanos en el municipio tendremos pérdida de empleos</p>
	<p>En bienes ambientales: Dado el caso de incendios nos afectaría con la contaminación del aire o en su defecto en un remoto caso el derrame de hidrocarburo en una fuente de agua nos afectaría también</p>
<p>2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: Asonadas vandálicas en algunos de estos incidentes</p>	
<p>2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: Dado el caso de no tener las herramientas necesarias para atender este tipo de eventos se desencadenarían las crisis institucionales a nivel interno</p>	
<p>2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</p>	
<p>Señalización en las vías publicas Demarcación de pasos peatonales Charlas pedagógicas (tránsito y policía) Socio dramas y simulacros en vías publicas</p>	

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

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

Este es uno de los escenarios más complicado debido a la complejidad del fenómeno puesto que la mayoría de actividades económicas que se realizan en el municipio se realizan mediante el uso de automotores ocasionando esto la constante exposición a la ocurrencia de cualquier accidente

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:	3.2.2. Sistemas de monitoreo:
<p>a)) Evaluación del riesgo por accidentes de tránsito</p> <p>b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención del riesgo por “accidentes de tránsito”</p>	<p>a) Sistema de observación por parte de la comunidad y alertar a las autoridades y entes de socorro</p> <p>b) Instrumentación para el monitoreo de las vías</p> <p>c) identificación de los puntos de la ciudad con mayor accidentalidad</p> <p>d) identificar las horas con mayor accidentalidad para un mejor estudio y monitoreo</p>
<p>3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:</p>	<p>a) panfletos y cuadernillos</p> <p>b) sensibilización y charlas pedagógicas</p> <p>c) mantenimiento constante de las señalización de tránsito</p>

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

3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
	a) señalización	a)) panfletos

	b) construcción de reductores de velocidad c) semaforización	b) charlas pedagógicas c) brigadas lúdicas por parte de los agentes de tránsito
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) gestionar la creación de escuelas de conducción tanto para motos como vehículos que llenen todas las normativas legales	a) crear conciencia en los conductores de la importancia de su buen desempeño b) capacitaciones teórico - prácticas en manejo defensivo
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	a) actualización del inventario de recursos de los organismos de socorro b) constante capacitación a los grupos de socorro encargados de intervenir en cada uno de los sucesos d) mayor control en los puntos críticos del municipio e) reforzar el personal de tránsito en las horas de mayor accidentalidad	
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) reductores de velocidad b) señalización vial c) semaforización	a) capacitaciones sobre medidas preventivas b) sensibilizaciones en manejo defensivo
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) control de la documentación vehicular al día b) equipos de protección adecuados a la actividad que realicen c) mantenimiento preventivo a los vehículos	a) implementación de puestos de control vehicular b) restricción horaria con el fin de disminuir la accidentalidad (pico y placa)
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	a) planes de intervención directa por parte del tránsito municipal apoyado con la policía nacional b) creación de un rubro específico para adelantar campañas pedagógicas encaminadas a la prevención vial	
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA		
Sensibilización del uso del Soat y seguros contractuales para los vehículos		
3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE		
3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i>	a) Preparación para la coordinación: Definir y asignar responsabilidad a nivel municipal del ente encargado de coordinar la atención de Cada uno de estos eventos priorizar las emergencias para su atención por orden de gravedad formulación de protocolos de atención b) Sistemas de alerta: Habilitación de líneas locales exclusivamente para reportar los incidentes implementación de sistemas de alarma	

	<p>capacitación y divulgación de los números de reporte de accidentes</p> <p>c) Capacitación: capacitación y especialización de los cuerpos de socorro en la atención compleja de estos incidente capacitación de los conductores en primeros auxilios básico ,manejo defensivo</p> <p>d) Equipamiento: gestionar la adquisición de equipos especializados para la atención de los incidentes ocurridos en el municipio dotar a los cuerpos de socorro con vehículos para su desplazamiento rápido al cubrir estas emergencias(motos)</p> <p>e) Entrenamiento: capacitación a los diferentes entes encargados de atender todos estos incidentes (policía ,bomberos, cruz roja, agentes de tránsito y conductores en general</p>
<p>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</i></p>	<p>a) alimentación del fondo municipal para la gestión del riesgo b) estrategias de respuesta ante esta eventualidad</p>

2.8. CARACTERIZACION GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR HURACANES

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.	El municipio de Maicao no ha sido afectado de forma directa por un huracán, los antecedentes indican que en la década de los 80s por un coletazo del huracán Johan, sufrieron afectación los municipios del norte especialmente los de Uribía y Manaure, viéndose afectado el municipio de Maicao por torrenciales lluvias, tormentas eléctricas e inundaciones derivadas del mismo evento natural.
1.1. Fecha:	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: vendavales, lluvias, inundaciones, tormentas eléctricas.
1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: La posición geográfica del municipio, ya que se encuentra ubicado en la península de la Guajira y estas a su vez se encuentra ubicada en la ruta de transito de los huracanes que se forman en el Caribe	
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: No aplica	
1.5. Daños y pérdidas presentadas: <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i>	En las personas: Damnificados
	En bienes materiales particulares: Viviendas y escuelas con daños estructurales y voladuras de techos, enseres domésticos, vehículos.
	En bienes materiales colectivos: Puentes, carreteras, vías terciarias, redes eléctricas, postes.
	En bienes de producción: Pérdidas de establecimientos de comerciales, pérdidas de cultivos, pérdida de animales
En bienes ambientales: Cuerpos de agua, bosques, suelos, ecosistemas en general.	
1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: La cultura indígena por sus usos y costumbres construyen un tipo de vivienda que se considera vulnerable frente a este tipo de fenómenos naturales. La pobreza extrema también es uno de los factores más preponderantes ya que sus construcciones son realizadas con materiales diversos no convencionales. El escaso conocimiento de la población en general de la Gestión del Riesgo	
1.7. Crisis social ocurrida: La reacción de los Organizamos de Socorro, entidades gubernamentales y autoridades fue inmediata y oportuna pero la magnitud del evento dio origen a un pánico colectivo en el que fue necesario la intervención de equipos especializados de rescates, equipo de asistencia psicosocial, equipos médicos, implementación de alberques, ayudas humanitarias de emergencias.	
1.8. Desempeño institucional en la respuesta: La respuesta de las entidades (Alcaldías) fue positiva brindado le apoyo a la población afectada tanto urbana como rural e indígena especialmente en la reparación de vías de acceso.	
1.9. Impacto cultural derivado: La cultura indígena por sus usos y costumbres han usado materiales resistentes para asegurar mejor sus viviendas y enramadas	

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR HURACANES

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:

Los huracanes o ciclones tropicales son fenómenos naturales que se forman sobre el Océano Atlántico y el Océano Pacífico oriental, trayendo consigo mismo vientos destructivos, lluvias torrenciales, tormentas eléctricas, inundaciones y tornados.

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

Fenómeno natural

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

En el municipio de Maicao especialmente en la zona de resguardos se llevan a cabo unas prácticas antiguas características de la etnia wayuu que han expandido la actividad económica de extracción de carbón vegetal realizando tala indiscriminada de árboles nativos ocasionando deforestación.

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

La falta de promoción y prevención respecto a los fenómenos naturales (huracanes) por parte de las instituciones educativas y los Organismos Administrativos y Autoridades Locales al igual que las empresas públicas y privadas.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general:

Los huracanes son fenómenos de características destructivas y nocivas que producen un impacto negativo y afectan el normal desarrollo de la población.

q) Incidencia de la localización:

La manera de construir las viviendas en nuestro municipio teniendo en cuenta que un 46% de la población se encuentra ubicada de la zona rural con características especial indígena que por sus usos y costumbres son ubicada de formas dispersas en cada territorio y estructuradas de forma tradicional con materiales no resistentes

r) Incidencia de la resistencia:

Los materiales no aptos para la construcción de las viviendas, la falta de planeación urbanística, no aplicación de las normas de sismo resistencias.

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

el principal factor de vulnerabilidad lo constituye la condición de pobreza extrema en un alto porcentaje de la población de estrato social bajo a quienes se les dificulta acceder a una vivienda digna y en condiciones de sismo resistencia

t) Incidencia de las prácticas culturales:

La manera de construir de los indígenas Wayuu los hace más vulnerables y propensos a sufrir daños o pérdidas económicas especialmente por el tipo de vivienda tradicional (bahareques)

2.2.2. Población y vivienda:

El municipio de Maicao tiene una población de 157.054 habitantes distribuidos de la zona urbana y rural, viviendas en la zona urbana tenemos aproximadamente 23.000 y en la zona rural 5.700 puntos poblados. Todo este contexto de población y vivienda se encuentra expuesto ante la ocurrencia de un fenómeno natural (huracán)

2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: El comercio como una de las principales fuentes de ingreso en el municipio, además de cultivos y animales.	
2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales: En nuestro municipio existe una situación compleja para determinar un número específico en cuanto a establecimientos y bienes expuestos ante la ocurrencia de un fenómeno, entre los que podemos cuantificar un (1) acueducto urbano, un (1) sistema de infraestructura eléctrica rural y urbana, escuelas rurales, escuelas urbanas, vías primarias, secundarias y terciarias.	
2.2.5. Bienes ambientales: Cobertura vegetal de los suelos, perdidas de bosques y forrajes nativos, perdidas de ecosistemas (humedales, jagüeyes)	
2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE	
2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas: <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 las personas: Lesionados, muertes o afectación psicológica.
	En bienes materiales particulares: Afectación estructural en las viviendas a causa de los fuertes vientos e inundaciones.
	En bienes materiales colectivos: Daños en edificaciones como los colegios, centro de cultura y centros de salud.
	En bienes de producción: En cultivos y criaderos de animales.
	En bienes ambientales: Contaminación en jagüey o rivera del rio a causa de las basuras que arrastren los fuertes vientos.

Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO.		
3.1. ANÁLISIS A FUTURO		
3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO		
3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:	3.2.2. Sistemas de monitoreo:	
a) mapeo de zonas vulnerables	a) Sistema de alerta temprana- SAT b) IDEAM	
3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:	Radio Volantes y folletos Periódico Televisión Redes sociales Capacitaciones	
3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)		
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
	Concientizando a las personas que están zonas de alto riesgo, cuales son las medidas	Implementar el Sistema de Alerta Temprana en las partes más vulnerables y en riesgo del

	necesarios que se deben tomar para mitigar este fenómeno.	municipio Manejo del uso adecuado de las basuras
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a)	a) Control de la urbanización en las zonas de alto riesgo en el municipio
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	a) Implementación de drenajes para la evacuación de las aguas por las corrientas naturales.	
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
<i>Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión 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.</i>		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Limpieza de los arroyos. limpieza canales de evacuación y corrientas naturales	a) Concientizar y capacitar al municipio en general del manejo residuos, y cuales podrías ser las afectaciones a futuro
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) campañas de difusión sobre efectos de este fenómeno.	a)
3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE		
3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i>	a) Preparación para la coordinación: Articulación de las instrucciones de socorro y planes de contingencia para esta eventualidad b) Sistemas de alerta: Cadena de llamadas, SAT- sistema de alerta temprana c) Capacitación: De los riesgos de la amenaza a la que están expuestos, y de cómo se puede minimizar el riesgo. d) Equipamiento: APH, telecomunicaciones, rescate. e) Albergues y centros de reserva: Centro de emigración y lugares más seguros donde vivan familiares f) Entrenamiento: Primeros auxilios	

3. COMPONENTE PROGRAMATICO DEL PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES

3.1. PROGRAMAS Y ACCIONES

Con el fin de que el PMGRD del Municipio de Maicao tenga una estructura práctica que ayude a su seguimiento se prevé la conformación de programas que agrupan acciones de intervención.

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. Se reconocen dos opciones prácticas para conformar los programas:

- a) Programas con base en los mismos procesos de la gestión del riesgo (o subprocesos).
- b) Programas con base en los escenarios de riesgo.

Estas dos opciones son dependientes entre sí: un programa que apunta a un proceso contendrá acciones referidas a escenarios, y por su parte, un programa en línea con un escenario contendrá acciones referidas a procesos o subprocesos.

Las acciones son las intervenciones concretas que se ejecutarán para obtener los resultados esperados (objetivos). La decisión sobre qué acciones incluir en el Plan se debe orientar a partir de las alternativas de intervención que fueron identificadas en la Caracterización de Escenarios y teniendo en cuenta la percepción de los miembros del CMGRD.

Toda acción resultante en el marco del PMGRD del Municipio de Maicao puede ser identificada en términos de los procesos o de los escenarios de riesgo presentes o priorizados con los cuales se pretende generar el cambio y el desarrollo sostenible en el Municipio.

Programa 1. Conocimiento del Riesgo para la generación de Cambios

Es el programa enfocado a generar la información y conocimiento de las condiciones de riesgo del Municipio de Maicao en sus distintos escenarios de riesgo y niveles territoriales, incluyendo los instrumentos metodológicos requeridos.

La información generada por los proyectos que conforman este programa es la base para la definición en detalle de la mayoría de los demás proyectos del Plan Municipal para la Gestión del Riesgo.

Programa 1. Actividades de Conocimiento del Riesgo

1.1.	Conocimiento del riesgo por Sequía	Evaluación de la vulnerabilidad económica y funcional de las áreas para el establecimiento de proyectos productivos
		Estudios de zonificación y vulnerabilidad de los acuíferos en la cuenca del Rio Jordán o Carraipía
		Evaluación y zonificación de riesgo por amenaza ante la disminución de fuentes hídricas
		Análisis y zonificación de riesgo por sequias ante la susceptibilidad de los bosques frente a incendios generados en periodo de sequía.
1.2.	Conocimiento del riesgo por Incendios estructurales	Análisis y Zonificación de riesgos por Incendios en el municipio de Maicao
		Evaluación de la vulnerabilidad estructural de las edificaciones por las instalaciones de gas natural
		Evaluación de la vulnerabilidad estructural de las edificaciones por los sistemas eléctricos.
1.3.	Conocimiento del riesgo por avenidas torrenciales e inundaciones	Evaluación y zonificación de amenazas por avenidas torrenciales e inundaciones en el sector urbano y rural
		Análisis de riesgo y diseño de medidas para reducción del riesgo por avenidas torrenciales e inundaciones en sitios críticos.
1.4.	Conocimiento del riesgo por Incendios Forestales	Evaluación y zonificación de las áreas susceptibles frente a incendios forestales.
		Diseño de medidas de acción y reducción de incendios forestales en la zona rural del municipio de Maicao.
1.5.	Conocimiento del riesgo por Vendavales.	Análisis y Zonificación de riesgos por Vendavales en el municipio de Maicao
		Instalación y operación de un sistema de medición de la velocidad de los vientos
1.6.	Conocimiento del riesgo por Accidentes de tránsito.	Análisis y zonificación de amenaza por eventos de origen tecnológico en el sector urbano.
1.7.	Conocimiento del riesgo por Huracanes.	Diseño de medidas de reducción por huracanes.
1.8	Monitoreo de las condiciones del Riesgo	Fortalecimiento del Sistema de Alerta Temprana existente en el Departamento de La Guajira.
1.9	Comunicación del riesgo en el Municipio de Maicao.	Diseño de campañas de información pública sobre el conocimiento de amenazas y las medidas preventivas en las comunidades.

	Suministro de información teórica para las autoridades y la comunidad en general de aspectos legales y técnicos de las condiciones de Riesgo del Municipio.
--	---

Programa 2. Reducción del Riesgo

Este programa está conformado por los Proyectos y Acciones que realmente producen el efecto de reducción de desastres y protección ambiental, ya que contienen las acciones de reducción de la amenaza y la vulnerabilidad como factores principales de las condiciones de riesgo.

En este sentido, las acciones serán formuladas para cada uno de los escenarios generales de riesgo identificados, siguiendo el esquema de medidas estructurales y no estructurales para la reducción tanto de la amenaza como de la vulnerabilidad según el caso.

Programa 2. Actividades de Reducción del Riesgo

2.1.	Reducción del Riesgo por Sequia	Charlas educativas sobre el buen manejo del agua
		Construcción de infraestructura para el almacenamiento de agua (Pozos, reservorios tanques).
		Construcción de sistemas alternos de abastecimiento de agua que permitan la regulación del consumo (Micro Acueductos en Veredas, etc.)
2.2.	Reducción del Riesgo por Incendios Estructurales	Implementación de una política para la revisión de los sistemas eléctricos de las viviendas.
		Fortalecer los controles contra incendios en los establecimientos de comercio.
		Brindar capacitación a la comunidad
2.3.	Reducción del Riesgo por Inundaciones	Incorporación de la zonificación de amenaza por inundaciones en el POT y sus usos del suelo
		Definición de las zonas de expansión urbana en el POT
		Recuperación de las cuencas urbanas y rurales del municipio de Maicao

		<p>Construcción de obras de reducción de la amenaza por inundaciones</p> <p>Reubicación de familias en alto riesgo por inundaciones</p>
2.4.	Reducción del Riesgo por Incendios Forestales	<p>Construcción de franjas de aislamiento y mantenimiento de caminos en la Zona Rural.</p> <p>Implementar vigilancia sobre corredores de movilidad en áreas de importancia ambiental de la zona rural.</p> <p>Anuncios Públicos sobre la interacción entre hombre y bosque para desarrollar en las temporadas secas.</p>
2.5.	Reducción del Riesgo por Vendavales	<p>Realizar campañas de concientización para reducir la deforestación</p> <p>Promover la reforestación de las cuencas altas de los ríos y arroyos del Municipio de Maicao</p> <p>Implementación de construcciones seguras en cubiertas y Muros</p> <p>Aviso oportuno a la comunidad a través de la radio sobre la información Que brinda del SAT</p>
2.6.	Reducción del Riesgo por Accidentes de Tránsito y transporte de materiales peligroso	<p>Reforzamiento de la Carretera Nacional entre el municipio de Maicao y el municipio de Riohacha. Control del trafico</p> <p>Capacitar en forma teórica y práctica a los conductores sobre las normas de tránsito.</p> <p>Promover las normas de tránsito de hidrocarburos.</p> <p>Señalización de las diferentes vías (ubicación de semáforos, reductores de velocidad, puentes peatonales etc.)</p> <p>Capacitar a los conductores sobre las normas de transporte de sustancias peligrosas.</p>
2.7	Reducción del Riesgo por Huracán	<p>Reforzamiento de cubiertas y mejoramiento de la infraestructura de las viviendas en sectores subnormales del Municipio de Maicao.</p> <p>Capacitación y construcción de un plan de evacuación para Huracanes.</p> <p>Aplicación de normas de construcción resistentes ante las investidas de los huracanes</p> <p>Reforzamiento de cubiertas y mejoramiento de la infraestructura social del municipio de Maicao</p>

Programa 3. Protección Financiera del Riesgo

Este programa consta de mecanismos o instrumentos financieros de retención intencional o transferencia del riesgo que se establecen en forma ex ante con el fin de acceder de manera ex post a recursos económicos oportunos para la atención de emergencias y la recuperación.

Programa 3. Actividades de Protección Financiera del Riesgo

3.1.	Aseguramiento en el sector Publico	Constitución de póliza o fondo especial para el aseguramiento de edificaciones e infraestructura pública y certificación por parte de los bomberos al establecimiento
3.2.	Aseguramiento en el sector privado	Implementación de una política de aseguramiento de cultivos y viviendas en el sector privado.
		Constitución de Pólizas colectivas de aseguramiento de viviendas.

Programa 4. Fortalecimiento de las Instituciones y Comunidades

El siguiente programa tiene como intención impactar de manera continua el conocimiento frente al problema de los desastres y las emergencias por parte de la comunidad en general al igual que de todas las entidades, instituciones u organizaciones presentes en el Municipio, buscando propiciar el cambio de la visión del futuro desastre como problema principal, a la consideración del riesgo como un problema real, de tiempo presente que se debe resolver. Todo esto a través de medidas de divulgación y capacitación pública general y focalizada, guías, textos de educación, etc.

Programa 4. Actividades de Fortalecimiento de las Instituciones y comunidades

4.1	Fortalecimiento del CMGRD.	Capacitación en Gestión del Riesgo para los funcionarios e integrantes del CMGRD
		Capacitación sobre la gestión, formulación e implementación de proyectos.
		Fortalecimiento técnico y tecnológico de la Unidad municipal para la Gestión del Riesgo de Maicao
		Aplicación del marco normativo y la definición de las responsabilidades dentro de las líneas de acción de la gestión del riesgo (Protocolos de Actuación).

Fecha de Elaboración:

Fecha de Actualización:

Elaborado Por: CMGRD
del Municipio de Maicao

Página | 82

4.2.	Organización Comunitaria.	Promoción, capacitación, organización e implementación de los comités comunitarios para la gestión del riesgo en barrios, corregimientos y veredas del municipio de Maicao.
		Entrenar a junta de acción comunal en temas relacionados de emergencias y desastres para así brindar un mejor soporte ante cualquier eventualidad en su barrio o municipio.
		Diseño y edición de instrumentos, guías, plegables de organización y capacitación de las Juntas de Acción Comunal en los preparativos de atención y recuperación de los desastres.
4.3.	Fortalecimiento de la Comunidad educativa.	Capacitación a cuerpo docente y estudiantes de noveno grado en adelante en educación ambiental y Gestión del riesgo y emergencia
		Formulación y Aplicación de los Planes escolares de Gestión del riesgo.
		Creación de la brigada estudiantil de cada institución
		Incorporar dentro del currículo escolar actividades teóricas y prácticas de la gestión del riesgo en áreas a fines (Ciencias Sociales y naturales)
4.4.	Divulgación y Capacitación Publica para la Gestión del Riesgo.	Divulgación para la Implementación de programas y proyectos sobre construcción de viviendas
		Divulgación de estrategias de seguridad y convivencia sobre la gestión del Riesgo.
		Divulgación y capacitación sobre los efectos de los fenómenos naturales en el Municipio de Maicao.
4.5.	Sistema Integrado de información.	Diseño y construcción de un software que codifique la información sobre la Gestión del Riesgo en el Municipio de Maicao
		Implementación del sistema integrado de información y comunicación para la gestión del riesgo.
		Adquisición de servidores, equipos para la implementación del sistema de información.

Programa 5. Preparación para la respuesta frente a Emergencias.

Es el programa que contiene las medidas con las cuales se busca mejorar y optimizar los procesos de respuesta en casos de desastre y emergencia, cubriendo los aspectos de recurso humano, logísticos, y tecnológicos entre otros.

La formulación de acciones toma como premisa que la acción conjunta y coordinada de entidades, instituciones y organizaciones durante la respuesta a desastres y emergencias implica un fortalecimiento individual básico que facilite su desempeño y requerimientos de integración. En este sentido las acciones pueden tener un enfoque institucional en algunos casos e interinstitucional en otros.

Programa 5. Actividades de Preparación para la Respuesta frente a Emergencias

5.1.	Preparación para la Optimizar la coordinación	Actualización e implementación de la Estrategia Municipal de Respuesta
		Formulación de procedimientos para los diferentes servicios de respuesta.
5.2.	Fortalecimiento del recurso humano para la respuesta a emergencias	Creación de los voluntarios de la Defensa Civil del Municipio de Maicao.
		Incremento de los integrantes del cuerpo de Bomberos Voluntarios del Municipio de Maicao.
		Incremento de los integrantes de la Cruz Roja Municipal de Maicao.
		Entrenamiento a nivel institucional del CMGRD en el manejo de las emergencias.
		Capacitación en respuesta a emergencias para los integrantes de Cruz Roja y Bomberos Voluntarios del Municipio de Maicao
Entrenamiento en servicios de respuesta a emergencias para integrantes de las instituciones, Operativas del municipio de Maicao		
5.3.	Equipos y herramientas para la respuesta a emergencias	Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias.
		Dotación de elementos esenciales EPP (Uniformes, Botas, Riatas, Equipos de africanizadas, Gorras) para la asistencia en la fase de respuesta.
		Adquisición de vehículos para la adecuada respuesta a emergencias.
		Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones.
5.4.	Construcción y/o adecuación de	Adecuación de la estación de Bomberos en el Municipio de Maicao
		Asignación de planta física de la Defensa Civil Colombiana.

	plantas físicas	
5.5.	Fortalecimiento para la estabilización social	Adecuación de albergues municipales
		Conformación de centros de reservas para la atención de emergencias

Programa 6. Preparación para la Recuperación de Desastres

Este programa incorpora acciones básicas que se deben implementar para facilitar el planeamiento de las acciones específicas de recuperación de un desastre o emergencia particular, se consolida mediante la construcción del plan de Acción para la recuperación al cual se obliga una vez realizada la Declaratoria de Calamidad Pública.

El plan de acción específico debe integrar las acciones requeridas para asegurar que no se reactive el riesgo de desastre en armonía con el concepto de seguridad territorial.

Programa 6. Actividades de Preparación para la Recuperación

6.1.	Preparación para la evaluación de daños.	Diseño y aplicación de la metodología para la evaluación de daños
		Preparación del personal para la toma de información en el proceso de evaluación de daños.
6.2.	Preparación para la rehabilitación.	Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación de servicios vitales.
		Establecer terrenos de reservas para el depósito de material de escombros resultantes de un desastre.
6.3.	Preparación para la reconstrucción	Preparación para la recuperación en vivienda en el nivel municipal
		Preparación para la recuperación Psicosocial

ACTUALIZACIÓN DEL PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

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

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

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

Las situaciones que implican la actualización son básicamente las siguientes:

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

Los planes dentro del enfoque sistémico consolidan decisiones basadas en la aplicación de los procesos de la Gestión del Riesgo sobre las condiciones municipales, por consiguiente, no todas las acciones pueden ser formuladas en un mismo momento, ya que normalmente se requiere de insumos (como los de conocimiento del riesgo) que son generados por acciones igualmente formuladas dentro de los mismos planes.

3.2. FICHAS DE FORMULACIÓN DE ACCIONES.

En el alcance de la formulación del PMGRD, cada una de las acciones debe tener una formulación específica básica por medio de un formulario que consolida aspectos esenciales de la acción propuesta. Esta administración utilizara los formularios diseñados por la UNGRD para tal fin establecido en la guía Formulación del Plan Municipal de Gestión del Riesgo (Versión 1).

FICHA DE FORMULACIÓN DE ACCIONES			
<i>Utilice una ficha por cada una de las acciones programadas en el punto anterior.</i>			
TITULO DE LA ACCIÓN			
1. OBJETIVOS			
1.1. Objetivo general:			
1.2. Objetivos específicos:			
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN			
<i>(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)</i>			
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN			
<i>(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)</i>			
3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:		3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA			
4.1. Población objetivo:	4.2. Lugar de aplicación:	4.3. Plazo: (periodo en años)	
5. RESPONSABLES			
5.1. Responsable del CMGRD para la gestión:		5.2. Entidad, institución u organización ejecutora:	
5.3. Coordinación interinstitucional requerida:			
Fecha de Elaboración:	Fecha de Actualización:	Elaborado Por: CMGRD del Municipio de Maicao	Página 87

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

(Breve descripción)

7. INDICADORES

(Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

8. COSTO ESTIMADO

(Referenciar el año de costeo)

RESUMEN DE COSTOS Y CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

Programa 1. Conocimiento del Riesgo.

ACCIÓN – PROYECTO		COSTO ESTIMADO (millones)	Responsables e Instituciones de Apoyo	Corto Plazo	Mediano Plazo	Largo Plazo
1.1.	Evaluación de la vulnerabilidad económica y funcional de las áreas para el establecimiento de proyectos productivos	30	UMATA			
	Estudios de zonificación y vulnerabilidad de los acuíferos en la cuenca del Rio Jordán o Carraipía	40	Secretaria de Planeación Municipal - CORPOGUAJIRA			
	Evaluación y zonificación de riesgo por amenaza ante la disminución de fuentes hídricas	30	Empresa de Servicios Públicos			
	Análisis y zonificación de riesgo por sequías ante la susceptibilidad de los bosques frente a incendios generados en periodo de sequía.	30	CORPOGUAJIRA - BOMBEROS			
1.2.	Análisis y Zonificación de riesgos por Incendios en el municipio de Maicao	30	Secretaria de Planeación Municipal – CORPOGUAJIRA - Bomberos			
	Evaluación de la vulnerabilidad estructural de las edificaciones por las instalaciones de gas natural	30	Secretaria de Planeación Municipal – CORPOGUAJIRA - Bomberos			
	Evaluación de la vulnerabilidad estructural de las edificaciones por los sistemas eléctricos.	30				
1.3.	Evaluación y zonificación de amenazas por avenidas torrenciales e inundaciones en el sector urbano y rural	40	Secretaria de Planeación Municipal			

	Análisis de riesgo y diseño de medidas para reducción del riesgo por avenidas torrenciales e inundaciones en sitios críticos.	30	Secretaria de Planeación Municipal - CORPOGUAJIRA			
1.4.	Evaluación y zonificación de las áreas susceptibles frente a incendios forestales.	30	CORPOGUAJIRA – Cuerpo de Bomberos			
	Diseño de medidas de acción y reducción de incendios forestales en la zona rural del municipio de Maicao.	20	Cuerpo de Bomberos			
1.5.	Análisis y Zonificación de riesgos por Vendavales en el municipio de Maicao	30	Secretaria de Planeación y CORPOGUAJIRA			
	Instalación y operación de un sistema de medición de la velocidad de los vientos	30	Unidad Municipal de Gestión del Riesgo - IDEAM			
1.6.	Análisis y zonificación de amenaza por eventos de origen tecnológico en el sector urbano.	50	Secretaria de Planeación - CORPOGUAJIRA			
1.7.	Diseño de medidas de reducción por huracanes.	20	Secretaria de Planeación y CORPOGUAJIRA			
1.8.	Fortalecimiento del Sistema de Alerta Temprana existente en el Departamento de La Guajira.	50	Unidad Municipal de Gestión del Riesgo			
1.9.	Diseño de campañas de información pública sobre el conocimiento de amenazas y las medidas preventivas en las comunidades.	10	Unidad Municipal de Gestión del Riesgo			
	Suministro de información teórica para las autoridades y la comunidad en general de aspectos legales y técnicos de las condiciones de Riesgo del Municipio.	--	Unidad Municipal de Gestión del Riesgo			

Programa 2. Reducción del Riesgo.						
ACCIÓN – PROYECTO		COSTO ESTIMADO (millones)	Responsables e Instituciones de Apoyo	Corto Plazo	Mediano Plazo	Largo Plazo
2.1.	Charlas educativas sobre el buen manejo del agua	10	Empresa de Servicios Públicos			
	Construcción de infraestructura para el almacenamiento de agua (Pozos, reservorios tanques).	--				
	Construcción de sistemas alternos de abastecimiento de agua que permitan la regulación del consumo (Micro Acueductos en Veredas, etc.)	--	Empresa de Servicios Públicos			
2.2.	Implementación de una política para la revisión de los sistemas eléctricos de las viviendas.	--	Bomberos – Secretaria de Planeación Municipal			
	Fortalecer los controles contra incendios en los establecimientos de comercio.	15	Bomberos – Secretaria de Planeación Municipal			
	Brindar capacitación a la comunidad	10	Bomberos – Secretaria de Planeación Municipal			
2.3.	Incorporación de la zonificación de amenaza por inundaciones en el POT y sus usos del suelo	--	Secretaria de Planeación Municipal			
	Definición de las zonas de expansión urbana en el POT	--	Secretaria de Planeación Municipal			
	Recuperación de las cuencas urbanas y rurales del municipio de Maicao	--	Secretaria de Planeación Municipal – CORPOGUAJIRA			

	Construcción de obras de reducción de la amenaza por inundaciones	--	Secretaria de Planeación Municipal			
	Reubicación de familias en alto riesgo por inundaciones	--	Secretaria de Planeación Municipal			
2.4.	Construcción de franjas de aislamiento y mantenimiento de caminos en la Zona Rural.	--	Secretaria de Obras			
	Implementar vigilancia sobre corredores de movilidad en áreas de importancia ambiental de la zona rural.	15	CORPOGUAJIRA - UMATA			
	Anuncios Públicos sobre la interacción entre hombre y bosque para desarrollar en las temporadas secas.	10	CORPOGUAJIRA – UMATA – Cuerpo de Bomberos			
2.5.	Realizar campañas de concientización para reducir la deforestación	10	Unidad Municipal de Gestión del Riesgo			
	Promover la reforestación de las cuencas altas de los ríos y arroyos del Municipio de Maicao	20	Unidad Municipal de Gestión del Riesgo - CORPOGUAJIRA			
	Implementación de construcciones seguras en cubiertas y Muros	--	Secretaria de Planeación Municipal			
	Aviso oportuno a la comunidad a través de la radio sobre la información Que brinda del SAT	--	Cruz Roja – CORPOGUAJIRA			
2.6.	Reforzamiento de la Carretera Nacional entre el municipio de Maicao y el municipio de Riohacha. Control del trafico	--	INVIAS			
	Capacitar en forma teórica y práctica a los conductores sobre las normas de tránsito.	25				
	Promover las normas de tránsito de hidrocarburos.	10				

	Señalización de las diferentes vías (ubicación de semáforos, reductores de velocidad, puentes peatonales etc.)	--				
	Capacitar a los conductores sobre las normas de transporte de sustancias peligrosas.	25	Oficina de Tránsito y Transporte - PONAL			
2.7.	Reforzamiento de cubiertas y mejoramiento de la infraestructura de las viviendas en sectores subnormales del Municipio de Maicao.	35	Secretaria de Planeación – Secretaria de Obras			
	Capacitación y construcción de un plan de evacuación para Huracanes.	35	Secretaria de Obras			
	Aplicación de normas de construcción resistentes ante las investidas de los huracanes	--	Secretaria de Planeación			
	Reforzamiento de cubiertas y mejoramiento de la infraestructura social del municipio de Maicao	--	Secretaria de Obras			

Programa 3. Protección Financiera del Riesgo

ACCIÓN – PROYECTO		COSTO ESTIMADO (millones)	Responsables e Instituciones de Apoyo	Corto Plazo	Mediano Plazo	Largo Plazo
3.1.	Constitución de póliza o fondo especial para el aseguramiento de edificaciones e infraestructura pública y certificación por parte de los bomberos al establecimiento	--	Unidad Municipal de Gestión del Riesgo			
3.2.	Implementación de una política de aseguramiento de cultivos y viviendas en el sector privado.	--	Unidad Municipal de Gestión del Riesgo			

Constitución de Pólizas colectivas de aseguramiento de viviendas.	--	Unidad Municipal de Gestión del Riesgo			
---	----	--	--	--	--

Programa 4. Fortalecimiento de las Instituciones y comunidades para generar todos el Cambio

ACCIÓN – PROYECTO		COSTO ESTIMADO (millones)	Responsables e Instituciones de Apoyo	Corto Plazo	Mediano Plazo	Largo Plazo
4.1.	Capacitación en Gestión del Riesgo para los funcionarios e integrantes del CMGRD	20	Unidad Municipal de Gestión del Riesgo			
	Capacitación sobre la gestión, formulación e implementación de proyectos.	20	Unidad Municipal de Gestión del Riesgo			
	Fortalecimiento técnico y tecnológico de la Unidad municipal para la Gestión del Riesgo de Maicao	30	Unidad Municipal de Gestión del Riesgo			
	Aplicación del marco normativo y la definición de las responsabilidades dentro de las líneas de acción de la gestión del riesgo (Protocolos de Actuación).	--	Unidad Municipal de Gestión del Riesgo			
4.2.	Promoción, capacitación, organización e implementación de los comités comunitarios para la gestión del riesgo en barrios, corregimientos y veredas del municipio de Maicao.	25	Unidad Municipal de Gestión del Riesgo – Secretaria de Gobierno			
	Entrenar a junta de acción comunal en temas relacionados de emergencias y desastres para así brindar un mejor soporte ante cualquier eventualidad en su barrio o municipio.	25	Unidad Municipal de Gestión del Riesgo			
	Diseño y edición de	15	Unidad Municipal			

	instrumentos, guías, plegables de organización y capacitación de las Juntas de Acción Comunal en los preparativos de atención y recuperación de los desastres.		de Gestión del Riesgo			
4.3.	Capacitación a cuerpo docente y estudiantes de noveno grado en adelante en educación ambiental y Gestión del riesgo y emergencia	20	Secretaria de Educación - Unidad Municipal de Gestión del Riesgo			
	Formulación y Aplicación de los Planes escolares de Gestión del riesgo.	40	Unidad Municipal de Gestión del Riesgo – Secretaria de Educación			
	Creación de la brigada estudiantil de cada institución	25	Secretaria de Educación			
	Incorporar dentro del currículo escolar actividades teóricas y prácticas de la gestión del riesgo en áreas a fines (Ciencias Sociales y naturales)	15	Secretaria de Educación			
4.4.	Divulgación para la Implementación de programas y proyectos sobre construcción de viviendas	10	Secretaria de Planeación Municipal			
	Divulgación de estrategias de seguridad y convivencia sobre la gestión del Riesgo.	20	Unidad Municipal de Gestión del Riesgo			
	Divulgación y capacitación sobre los efectos de los fenómenos naturales en el Municipio de Maicao.	20	Unidad Municipal de Gestión del Riesgo			
4.5.	Diseño y construcción de un software que codifique la información sobre la Gestión del Riesgo en el Municipio de Maicao	40	Unidad Municipal de Gestión del Riesgo			
	Implementación del sistema integrado de información y comunicación para la gestión del	--	Unidad Municipal de Gestión del Riesgo			

	riesgo.				
	Adquisición de servidores, equipos para la implementación del sistema de información.	50	Unidad Municipal de Gestión del Riesgo		

Programa 5. Preparación para un nuevo cambio en la Respuesta frente a Emergencias

ACCIÓN – PROYECTO		COSTO ESTIMADO (millones)	Responsables e Instituciones de Apoyo	Corto Plazo	Mediano Plazo	Largo Plazo
5.1.	Actualización e implementación de la Estrategia Municipal de Respuesta	30	Unidad Municipal de Gestión del Riesgo			
	Formulación de procedimientos para los diferentes servicios de respuesta.	--	Unidad Municipal de Gestión del Riesgo			
5.2.	Creación de los voluntarios de la Defensa Civil del Municipio de Maicao.	--	Defensa Civil - Unidad Municipal de Gestión del Riesgo			
	Incremento de los integrantes del cuerpo de Bomberos Voluntarios del Municipio de Maicao.	--	Bomberos - Unidad Municipal de Gestión del Riesgo			
	Incremento de los integrantes de la Cruz Roja Municipal de Maicao.	--	Unidad Municipal de Gestión del Riesgo			
	Entrenamiento a nivel institucional del CMGRD en el manejo de las emergencias.	25	Unidad Municipal de Gestión del Riesgo			
	Capacitación en respuesta a emergencias para los integrantes de Cruz Roja y Bomberos Voluntarios del Municipio de Maicao	25	Unidad Municipal de Gestión del Riesgo – Defensa Civil – Bomberos cruz roja			
	Entrenamiento en servicios de respuesta a emergencias para integrantes de las instituciones, Operativas del municipio de Maicao	35	Unidad Municipal de Gestión del Riesgo – Defensa Civil – Bomberos cruz roja			

5.3.	Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias.	50	Unidad Municipal de Gestión del Riesgo			
	Dotación de elementos esenciales EPP (Uniformes, Botas, Riatas, Equipos de africanizadas, Gorras) para la asistencia en la fase de respuesta.	50	Unidad Municipal de Gestión del Riesgo			
	Adquisición de vehículos para la adecuada respuesta a emergencias.	--	Unidad Municipal de Gestión del Riesgo			
	Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones.	--	Unidad Municipal de Gestión del Riesgo			
5.4.	Adecuación de la estación de Bomberos en el Municipio de Maicao	--	Bomberos – Alcaldía Municipal			
	Asignación de planta física de la Defensa Civil Colombiana.	--				
	Fortalecimiento de la cruz roja	--	Unidad Municipal de Gestión del Riesgo			
5.5.	Adecuación de albergues municipales	--	Unidad Municipal de Gestión del Riesgo			
	Conformación de centros de reservas para la atención de emergencias	--	Unidad Municipal de Gestión del Riesgo			

Programa 6. Preparación para la Recuperación de Desastres porque todo puede cambiar en el Municipio de Maicao

ACCIÓN – PROYECTO		COSTO ESTIMADO (millones)	Responsables e Instituciones de Apoyo	Corto Plazo	Mediano Plazo	Largo Plazo
6.1.	Diseño y aplicación de la metodología para la evaluación de daños	25	Unidad Municipal de Gestión del Riesgo			
	Preparación del personal para la toma de información en el proceso de evaluación de daños.	15	Unidad Municipal de Gestión del Riesgo			
6.2.	Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación de servicios vitales.	25	Unidad Municipal de Gestión del Riesgo			
	Establecer terrenos de reservas para el depósito de material de escombros resultantes de un desastre.	--	Unidad Municipal de Gestión del Riesgo			
6.3.	Preparación para la recuperación en vivienda en el nivel municipal	--	Unidad Municipal de Gestión del Riesgo			
	Preparación para la recuperación Psicosocial	25	Unidad Municipal de Gestión del Riesgo			

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

Ley 1523 de 2012 – Sistema Nacional de Gestión del Riesgo.
Guía PMGRD V – 2012 – Richard Vargas Hernández - UNGRD
Plan Departamental de Gestión del Riesgo del Departamento de La Guajira.
Talleres Municipales con participación de los Miembros del CMGRD
Plan De Desarrollo Municipal
Esquema de Ordenamiento Territorial
Historial de atención de emergencia
Reportes de Organismos de Socorro

Proyecto de Gestión del Riesgo - DIPECHO IX. Esta publicación se realizó en el marco del Proyecto "Fortalecimiento de la resiliencia en las comunidades rurales del departamento de La Guajira y el fortalecimiento de capacidades en el manejo de desastres y la reducción del riesgo (DIPECHO IX)."



Cruz Roja Colombiana
Cruz Roja Alemana
Cruz Roja Española

