



Nit: 800.096.585-0

**PLAN MUNICIPAL DE
GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES – CMGRD.
MUNICIPIO DE CHIRIGUANA,
CESAR**



pagina

1 de 68



**“MUNICIPIO DE “CHIRIGUANA”
(Cesar)**



**Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres
CMGRD**



**Plan Municipal de Gestión del
Riesgo de Desastres**

Julio de 2014

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 2 de 68

Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres (CMGRD)

1. **Gustavo Enrique Aroca Dajil**
Alcalde Municipal
2. **Johan Rodríguez Ochoa**
Coordinador Municipal de Gestión del Riesgo y Desastres
3. **Luis Aurelio Castillo Añez**
Asesor de planeación Municipal
4. **Petrona Romero Navarro**
Secretaria de gobierno
5. **María Ditta Imbreth y Jaccnides Martínez**
Jefe de Núcleo
6. **Juan Carlos García Mejía**
Secretario(a) de Infraestructura
7. **Anne Astrith Hernández Martínez**
Secretaria de Salud
8. **Nayibeth bayeth Rangel**
Gerente E.S.E. Hospital San Andres
9. **Iván Rocha**
Director UMATA
10. **Carlos Iván Caamaño Cuadro**
Personero Municipal
11. **Armando Rafael Rodriguez Martinez**
Presidente Junta de Defensa Civil
12. **Alfredo Jose Vásquez**
Intendente Estación Policía Nacional
13. **Gonzalo tirado Flórez**
Rector Institución Educativa Juan Mejía Gómez
14. **Iván Cadena Jiménez**
Presidente ASOCOMUNAL
15. **Agustín Tortello Ditta Y Jose Ramón Ramírez**
Promotores comunitarios en Gestión de Riesgos
(Otros integrantes según la Ley 1523 de 2012, Artículo 28, Parágrafo 1)

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> pagina 3 de 68 </div>

TABLA DE CONTENIDO

<i>INTRODUCCIÓN</i>	5
<i>CONTENIDO</i>	6
1. COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO	6
1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo Por "INUNDACION"....	6
1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por "INCENDIOS FORESTALES"	6
1.3. Caracterización General del Escenario de Riesgo por "DERRAME DE HIDROCARBUROS"	6
1.4. Caracterización General del Escenario de Riesgo por "SEQUIA"	6
1.5. Caracterización General del Escenario de Riesgo por "MOVIMIENTO DE MASA"	7
2.1. <i>Objetivos</i>	7
2.1.1. Objetivo general.....	7
2.1.2. Objetivos específicos	7
2.2. <i>Programas y Acciones</i>	7
Programa 1. Escenario de riesgo por "INUNDACIÓN"	7
Programa 2. Escenario de riesgo por "INCENDIOS FORESTALES"	7
Programa 3. Escenario de riesgo por "DERRAME DE HIDROCARBUROS"	7
Programa 4 Escenario de riesgo por "SEQUIA"	7
Programa 5. Escenario de riesgo por "MOVIMIENTO DE MASA"	7
2.3. Fichas de Formulación de Acciones.....	7
2.4. Resumem de Costos y Cronograma	7

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> pagina 4 de 68 </div>

ANEXOS.....	8
1.....	8
COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO.....	8
1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo	9
1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “INUNDACIÓN”	22
1.3. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “INCENDIO FORESTALES”	33
1.4. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Derrame de Hidrocarburos.....	42
1.5. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Sequía.....	50
1.6. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Movimiento de Masas	58
2. COMPONENTE PROGRAMÁTICO	66
2.1. <i>Objetivos</i>	66
2.2. <i>Programas y Acciones</i>	67
2.3. <i>Formulación de Acciones</i>	69
2.4. <i>Resumen de Costos y Cronograma</i>	89

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 5 de 68

INTRODUCCIÓN

EL PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO Y DE DESASTRE :es el conjunto de medidas anticipadas, las cuales han sido elaboradas por funcionarios de la secretaria de Salud Municipal, Secretaria de Infraestructuras y Obras Públicas, Secretaria de Planeación, Inspección de Policía, Damas Rosadas, Promotores Comunitarios en la Gestión de Riesgo y Desastres, CTI, y con la participación de personas de la comunidad, las cuales pertenecen a la defensa Civil del Municipio; Coordinadores de los Centros Educativos del Municipio,, Hospital San Andrés ante la situación de emergencia que se describirá a continuación, con la finalidad de reducir los daños ante la ocurrencia de cualquier evento o desastre ya sea por fenómeno de la naturaleza o por acción del hombre. El Plan Municipal de Gestión de Riesgos y Desastres (**PMGRD**) es una referencia temática y procedimental sobre la cual se articulan las acciones acordadas por el Gobierno Municipal y las instituciones para efectuar preparativos y organizar la respuesta ante posibles emergencias y desastres que se puedan presentar en el municipio. El Plan Municipal de Gestión de Riesgos y Desastres (**PMGRD**) no es solamente un documento escrito, ni una recolección de información sobre emergencias ocurridas, su alcance va más allá de la descripción de la responsabilidad institucional básica ya que tiene como principal objetivo establecer la forma como la administración, instituciones, sectores y comunidad se organizarán para afrontar situaciones críticas. Todos los municipios en Colombia deben identificar sus amenazas, realizar un análisis de la vulnerabilidad, así como definir escenarios de riesgo y probable afectación, elaborando e implementando el Plan Local de Emergencia y Contingencias. El Plan Municipal de Gestión de Riesgos y Desastres (**PMGRD**), en cumplimiento a lo establecido en el Ley 1523 de 2012.

Si las instituciones en el municipio no se organizan y coordinan antes de que ocurran emergencias y/o desastres, será muy difícil que logren trabajar sorpresivamente en equipo y menos que logren controlar de forma eficiente y oportuna una emergencia o desastre ocurrido.

Sin un Plan Municipal de Gestión de Riesgos y Desastres (**PMGRD**) el municipio no podrá visualizar, proyectar, programar ni realizar planes, programas y proyectos encaminados a la intervención para la gestión local del riesgo y su incorporación en la planificación a corto, mediano ni largo plazo.

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 6 de 68

Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres

CONTENIDO

1. COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo Por "INUNDACION"

Formulario A. Descripción del municipio y su entorno

Formulario B. Identificación de escenarios de riesgo

Formulario C. Consolidación y priorización de escenarios de riesgo

1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por "INCENDIOS FORESTALES"

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por "**INCENDIOS FORESTALES**"

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

Formulario 4. Referencias y fuentes de información y normas utilizadas

1.3. Caracterización General del Escenario de Riesgo por "DERRAME DE HIDROCARBUROS"

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por "**DERRAME DE HIDROCARBUROS**"

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

Formulario 4. Referencias y fuentes de información y normas utilizadas

1.4. Caracterización General del Escenario de Riesgo por "SEQUIA"

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por **Sequia**

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> pagina 7 de 68 </div>

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

Formulario 4. Referencias y fuentes de información y normas utilizadas

1.5. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “MOVIMIENTO DE MASA”

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por **Movimiento de Masa**

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

Formulario 4. Referencias y fuentes de información y normas utilizadas

2. COMPONENTE PROGRAMÁTICO

2.1. Objetivos

2.1.1. Objetivo general

2.1.2. Objetivos específicos

2.2. Programas y Acciones

Programa 1. Escenario de riesgo por “**INUNDACIÓN**”

Programa 2. Escenario de riesgo por “**INCENDIOS FORESTALES**”

Programa 3. Escenario de riesgo por “**DERRAME DE HIDROCARBUROS**”

Programa 4. Escenario de riesgo por “**SEQUIA**”

Programa 5. Escenario de riesgo por “**MOVIMIENTO DE MASA**”

2.3. Fichas de Formulación de Acciones

2.4. Resumem de Costos y Cronograma

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 8 de 68

ANEXOS

1.

COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> pagina 9 de 68 </div>

1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo

Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO

A.1. Descripción general del municipio:

Geográficamente, Chiriguana está ubicada a los 9° grados, 22 minutos de latitud Norte y a 73° grados, 37 minutos de longitud Este de Greenwich; su territorio bajo y plano no supera los 40 metros de altura sobre el nivel del mar, su temperatura media es de 37° y topográficamente tiene territorio en la Ciénaga de Zapatosa y parte alta y montañosa hacia el oriente del Municipio en la Serranía del Perijá, donde cuenta con varios pisos térmicos.

Localización y extensión:

El territorio municipio de Chiriguana está atravesado por las Troncales del Caribe y de Oriente y se ubica en la Subregión Centro del Cesar, a una distancia aproximada de Valledupar de 260 kilómetros. Sus límites son: Al Norte, con el Municipio de El Paso, al Sur con el Municipio de Chiriguana, al Este con el Municipio de La Jagua de Ibirico y la República Bolivariana de Venezuela, y al Oeste con el Municipio de Chimichagua. La extensión total del municipio es de 1.131,59 Km².

Fuente: <http://CHIRIGUANA-cesar.gov.co>

La posición astronómica del municipio de Chiriguana se da entre las coordenadas 9° 12' de Latitud Norte y 73° 33' de Latitud Oeste de Greenwich. Se encuentra a 176 Kms de distancia de Valledupar, capital del departamento del Cesar, comunicándose con ésta mediante un sistema de carreteras que se encuentra en regular estado.

Vías de Comunicación

El Municipio cuenta con 130,5 Km de vía de las cuales 35.5 están construidas y pavimentadas por el Ministerio de Obras Públicas y Transporte y 95 Km sin pavimentar, construidas por el fondo Nacional de caminos vecinales. Por lo tanto las poblaciones localizadas cerca de la troncal poseen un nivel de accesibilidad bueno, lo que permite tener excelentes condiciones de transporte para la comercialización de sus productos.

La troncal de Oriente recibe en la vereda El Cruce el ramal que viene de Valledupar y Rihacha, vía que comunica a Chiriguana con los municipios de La Jagua de Ibirico, Becerril, Codazzi, San Diego, La Paz, Valledupar y los municipios del sur de La Guajira.

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> pagina 11 de 68 </div>

Vía Rural Rinconhondo – Poponte

Se denomina como el camino viejo que comunica a Rinconhondo con Poponte, es una vía que se encuentra en mal estado tiene una longitud aproximada de 8.5 Km; en invierno es intransitable y por lo tanto es necesario tomar la vía alterna Loma de Sabaneta – Poponte.

Vía Rural La Sierra – Puente Anime

Es una vía destapada que tiene aproximadamente 5 Km y se encuentra en mal estado, se intercepta con la vía departamental que viene de Riohacha, es importante su rehabilitación y mantenimiento.

Vía Rural Potrerillo - Bijagual

Esta vía comunica a Potrerillo en el Municipio del Paso con Bijagual, tiene una longitud aproximada de 9 Km. Es importante esta vía ya que por allí tienen salida las veredas ribereñas de Nueva Luz, Ocho de Enero, Rancho Claro y Otras.

Vía Poponte - Centro de Acopio; Poponte - Mula Alta; Poponte - Los Motilones

Estas vías comunican las veredas de Mula Alta, Los Motilones y el Centro de Acopio con el corregimiento de Poponte, dando así salida a la comercialización de sus productos y a su vez comunicación de las veredas con la cabecera Municipal. Estas vías se encuentran en mal estado y requieren de mantenimiento.

Camino Rinconhondo – El Hatillo – Chiva de los Pozones – Anime – Palmira – Los Suarez.

Rinconhondo se comunica con el Hatillo – Anime y las Palmitas por un camino o trocha en mal estado, por donde también circulan vehículos; a su vez y formando una y este camino se une con otro que comunica a las veredas La Chiva de Los Pozones y los Suarez este camino se une a la carretera vieja que comunica a Rinconhondo con Poponte. Sería conveniente abrir esta vía como un carretable que realmente comunique con comodidad estas importantes y productivas veredas.

Vía Rural La Aurora – Arenas Blancas.

Tiene un ancho promedio de 6.50 m y una longitud de 11 Km. Actualmente esta vía es utilizada por las compañías mineras de la Jagua de Ibirico para transportar carbón hacia el centro de acopio ubicado en la vereda Agua fría, además permite que las Veredas

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> pagina 12 de 68 </div>

Arenas Blancas y Ojo de Agua saquen sus productos agrícolas y pecuarios.

En términos generales se puede afirmar que el tráfico pesado de las tracto mulas cargadas de carbón que vienen de La Jagua de Ibirico y van hacia el centro de acopio de Agua fría la tiene en muy mal estado.

Vía Rural Chiriguana - Pacho Prieto.

Es una vía que se encuentra en recebo con un ancho aproximado de 5 metros y en regular estado. Dada la importancia agrícola de esa región es necesario su mejoramiento y ampliación hasta encontrar la vereda Anime. Esta vía nos permitirá sacar los productos agrícolas de las veredas Pacho Prieto, Madre Vieja y Anime la vía para su comercialización con el Municipio de Curumani, además nos proporciona una vía alterna con este Municipio.

Vía rural la Aurora –Agua fría.

Vía destapada que se encuentra en mal estado por el tránsito de tracto mulas que transportan el carbón al centro de acopio de Agua fría. Es una vía importante ya que de esta vereda se sacan productos agrícolas para su comercialización.

Altitud y Temperatura:

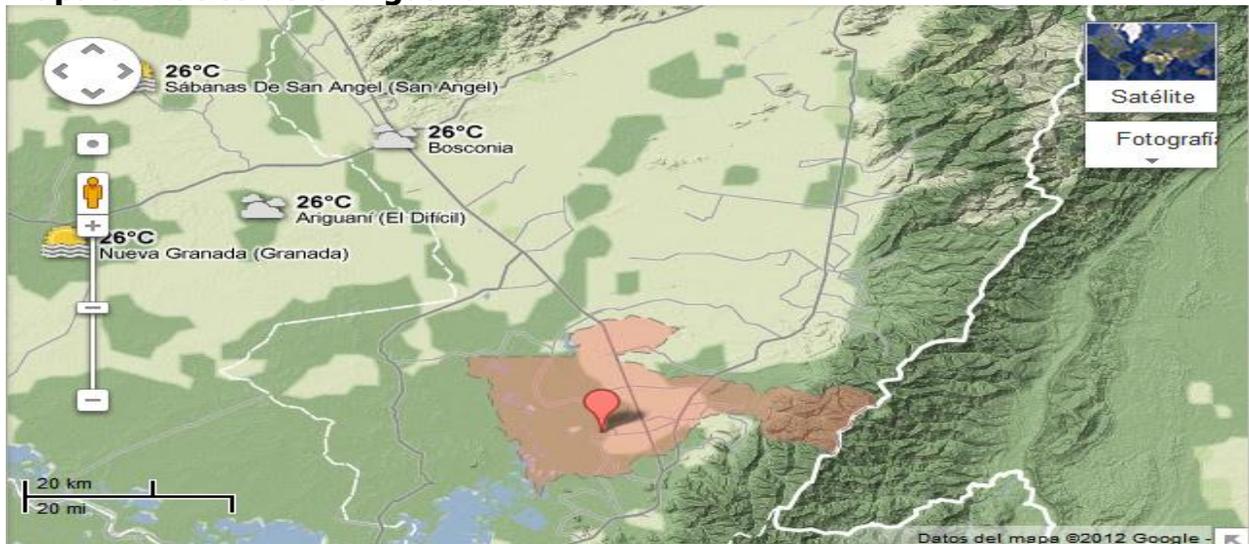
Según el Atlas Ambiental del departamento del Cesar¹, el municipio de Chiriguana se encuentra ubicado en la zona de los Valles de los ríos Cesar y Magdalena, donde la precipitación oscila entre 900 y 1500 mm, y su bajo valor es debido a la acción secante de los vientos Alisios del noreste, que no encuentran obstáculos orográficos en estos sectores. Presenta una temperatura promedio anual de 28°C, con máxima de 39°C y mínima de 22°C, dependiendo del régimen de lluvia anual. Esto permite clasificar la región dentro del piso térmico cálido ardiente. El régimen de lluvias que se presenta en la zona, de acuerdo con los datos pluviométricos es bimodal; es decir, existen dos (2) períodos lluviosos los cuales registran una precipitación media anual de 1.700 m; y dos (2) períodos secos al año. Los períodos lluviosos ocurren regularmente entre los meses de abril a junio y de agosto a noviembre; el período menos lluvioso tiene lugar en los meses de diciembre a marzo, siendo el más seco enero. El comportamiento de los

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 13 de 68

Índices de aridez es deficitario, es decir, mayor a 0.3, lo cual significa que se presenta déficit de agua en el suelo durante más de seis (6) meses al año. Cuenta con pisos bioclimáticos de tipo ecuatorial y subandino. El ecuatorial se encuentra altitudinalmente por debajo de los 1000 metros, con presencia de bosques primarios, bosques intervenidos y rastrojos medio a bajo, perteneciendo a los Zonobiotomas húmedo ecuatorial, tropical alternohigrico y Subxerofítico tropical. El Subandino se encuentra entre los 1000 y 2300 msnm, con presencia de bosques primarios, bosques intervenidos y rastrojo medio a bajo, correspondientes al orobioma de selva subandino.

Mapa Climático de Chiriguana.



Hidrología

El sistema hidrológico del Municipio de Chiriguana forma parte de la Ciénaga de Zapatosa, cuya área es de 6.376 Kms², cubriendo los departamentos de Cesar y Magdalena. La red hidrográfica principal está constituida por los afluentes que conforman la cuenca del Río Cesar y aquellos que conforman la subcuenca de los ríos la Mula, Anime, Arroyo San Antonio, Caño Similoa, Paraluz y Ciénagas, las cuales en su conjunto forman parte del complejo cenagoso. **Ver Mapa Hidrológico**

Mapa Hidrológico Chiriguana

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---



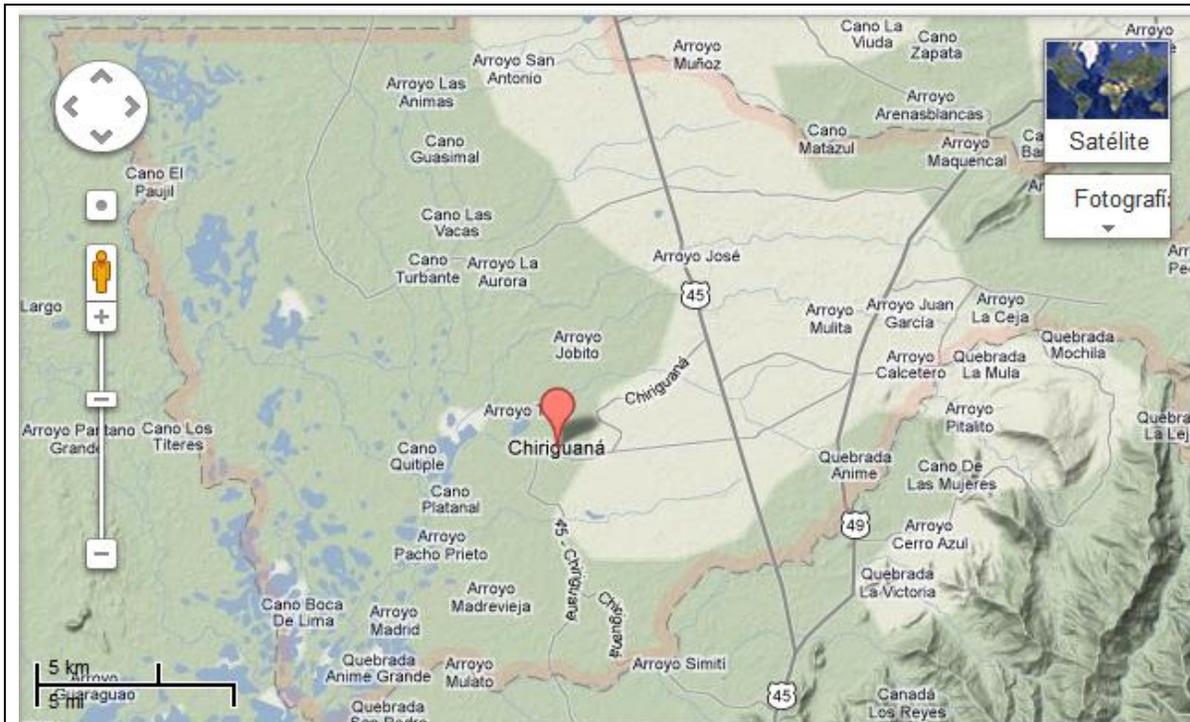
Nit: 800.096.585-0

PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR



pagina

14 de 68



Principales Fuentes Hídricas

Actividad Turística

El Municipio de Chiriguana cuenta con un número de sitios de atracción turística, que se vislumbran como un potencial para el desarrollo de esta actividad. Entre estos atractivos se encuentran sitios naturales, de interés cultural, antropológico y etnográfico, eventos programados (ferias, festivales), bienes culturales y arquitectónicos (museos, casa de cultura y bibliotecas). Es de mencionar la importancia de la Ciénaga de Zapatosa y la Serranía del Perijá o Los Motilones, como potenciales eco turístico para el municipio, por su atractivo natural, paisaje, flora y fauna. En el área urbana se cuenta con un potencial turístico representado en:

A.2. Aspectos de crecimiento urbano:

Fundada entre 1530 - 1536 Chiriguana con más de 470 años de historia se ha convertido en uno de los pueblos más prósperos del Cesar, la calidez de su gente y su

Fecha de Elaboración:
Abril de 2012

Fecha de Actualización:
Julio de 2014

Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> pagina 15 de 68 </div>

tradición cultural han hecho de Chiriguana un lugar acogedor; cuna de grandes personalidades entre los que hoy se destacan Galy Galiano, Marcial Pava, José Vásquez entre otros. El Municipio de Chiriguana tiene cuatro (4) corregimientos: La Aurora, La Sierra, Poponte y Rinconhondo y las siguientes veredas: La Estación, El Cruce; Arenas Blancas, Los Cerrejonos, Ojo de Agua, Agua Fría, Celedón, Rancho Claro, Ocho de Enero, La Estrella, Los Mosquitos, Las Flórez, Madre Vieja, Los Martínez, Pacho Prieto, Anime, Las Palmiras, El Hatillo, Los Ranchitos, Los Motilones, Mula Media, El Pedral, Mochila Baja, Mochila Alta, Mula Baja, Mula Alta, La Araña, Cascabel, El Retiro, Purgatorio, Nueva Luz, La Libertad, San Fernando, Grecia y La Unión. De acuerdo con las estimaciones de DANE, el municipio posee una población en el 2012 de 20.489 habitantes, distribuidos entre la cabecera municipal (14.353 habitantes) y los 4 corregimientos (Poponte, Rincón Hondo, La Aurora, y La Sierra), que integran la zona rural (6.086 habitantes). Sin embargo, otros datos de población (SISBEN y Registros de Afiliados EPS), muestran que la población real es superior a las estimaciones realizadas por el DANE a partir del Censo 2005. La población registrada en SISBEN es de 23.304 habitantes (14.705 en área urbana y 8.599 en zona rural) y la población que aparece como afiliada a las distintas EPS es de 24.756 personas. El Municipio de Chiriguana al igual que 20 de los 25 municipios que conforman el Departamento del Cesar se vio afectado por los datos arrojados por el Censo DANE 2005 al confrontar las cifras de población proyectada para el año 2005 con las directamente obtenidas por el censo.

A.3. Aspectos socioeconómicos:

En la base para el desarrollo Educativo de todo pueblo y su calidad y prestación tiene unos responsables bien definidos en la constitución de 1991 y en las leyes. La ley 115 de 1994 (Ley General de la Educación) define la educación como el proceso permanente, personal, cultural y social que se fundamenta en una concepción integral de la persona humana, de su dignidad, de sus derechos y de sus deberes.

El sistema educativo de Chiriguana está organizado jerárquicamente de la siguiente manera:

MEN;

Secretaría de Educación y Cultura Departamental;

Alcaldía Municipal;

Dirección de Núcleo y Desarrollo Educativo y Cultural; y,

Centros Educativos.

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---



Nit: 800.096.585-0

PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR

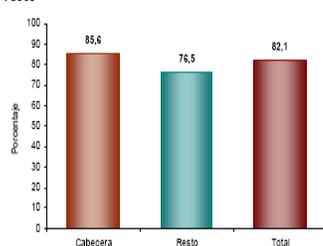


pagina

16 de 68

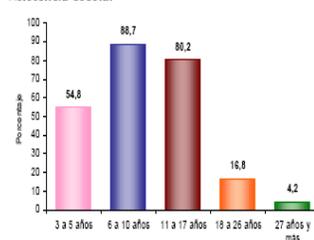
Población Educada y Cobertura Municipio de Chiriguana

Tasa de alfabetismo de la población, cabecera resto



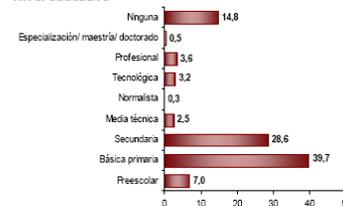
El 82,1% de la población de 5 años y más de Chiriguana sabe leer y escribir.

Asistencia escolar



El 54,8% de la población de 3 a 5 años asiste a un establecimiento educativo formal; el 88,7% de la población de 6 a 10 años y el 80,2% de la población de 11 a 17 años.

Nivel educativo



El 39,7% de la población residente en Chiriguana, ha alcanzado el nivel básica primaria y el 28,6% secundaria; el 3,6% ha alcanzado el nivel profesional y el 0,5% ha realizado estudios de especialización, maestría o doctorado. La población residente sin ningún nivel educativo es el 14,8%.

Fuente: DANE

Comparación de Analfabetismo entre Chiriguana y dos Municipios Cercanos

Sabe Leer y Escribir?	Curumaní		Chimichagua		Chimichagua	
	Personas Censadas	Porcentaje	Personas Censadas	Porcentaje	Personas Censadas	Porcentaje
SI	18188	73,95%	19777	71,89%	15301	77,53%
NO	6407	26,05%	7733	28,11%	4435	22,47%
Total	24595	100%	27510	100%	19736	100%

Fuente: Censo General 2005. DANE

Necesidades Básicas Insatisfechas

La metodología de NBI busca determinar, con ayuda de algunos indicadores simples, si las necesidades básicas de la población se encuentran cubiertas.

Los grupos que no alcancen un umbral mínimo fijado, son clasificados como pobres.

Los indicadores simples seleccionados son: Viviendas inadecuadas, Viviendas con hacinamiento crítico, Viviendas con servicios inadecuados, Viviendas con alta dependencia económica, Viviendas con niños en edad escolar que no asisten a la

Fecha de Elaboración:
Abril de 2012

Fecha de Actualización:
Julio de 2014

Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> pagina 17 de 68 </div>

escuela (Boletín Censo General 2005 – Necesidades Básicas Insatisfechas).

Índice de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) para el Municipio de Chiriguana

Variable	Censo 1985	Censo 1993	Proyección 2003	Censo 2005
NBI (En %)	72,20	68,70	68,73	46,22

Fuente: Oficina Asesora de Planeación Departamental, 2008.

A.4. Actividades Económicas:

Sector Agropecuario: En el sector agropecuario, su crecimiento y desempeño en los últimos años dejan mucho qué desear. Un conjunto estructurado de disposiciones compone la política agraria que el gobierno nacional está poniendo en práctica para dinamizarlo y resolver las inequidades que perviven en él. En relación con los estímulos a la producción para el mercado interno, no sólo para proveer materias primas a la industria, sino con finalidades sociales específicas (como la nutrición masiva de los niños menores de 5 años y conseguir la seguridad alimentaria para el conjunto de la población), es clave lo que el municipio puede aprovechar para consolidar al Corregimiento de Poponte, como importante despensa agrícola regional.

Sector Minería: La "bonanza minera" debe, según las propuestas gubernamentales, dinamizar otros sectores. El gobierno ha rediseñado el sistema de distribución y trabaja en establecer los principios que integren de una manera armónica la economía, el medio ambiente y la responsabilidad social, para garantizar la continuidad del desarrollo. En esta locomotora, las expectativas del municipio de Chiriguana son amplias, se aspira a participar en la reducción de las características de enclave, propiciando encadenamientos y valores agregados sociales y económicos.

A.5. Principales fenómenos que pueden representar amenazas: **SUCEPTIBILIDAD DE AMENAZAS**

El conocimiento de este tópico constituye uno de los aspectos más importantes dentro del análisis de la parte geofísica, debido a que un alto grado de amenazas por un determinado fenómeno puede producir un desastre, ocasionando interrupciones en las vías, desestabilización de obras civiles, pérdidas de vidas humanas, problemas sociales y económicos. Las amenazas y riesgos naturales son acentuados principalmente por

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> pagina 18 de 68 </div>

factores de tipo económico, orden público y social, los cuales están en relación directa con el proceso de desarrollo de un país. Así, la población de más bajo recursos ha tenido que ocupar zonas de laderas inestables, susceptibles de amenazas, tanto en las áreas urbanas como rurales. La evaluación y zonificación de susceptibilidad de amenazas se realiza determinando para cada tipo amenaza natural (deslizamiento, inundación, erosión), el nivel de la amenaza y su área de influencia. Para ello se utiliza la información básica referente a clima, geología, geomorfología, hidrología, cuencas, suelos, vegetación, etc. En el municipio de Chiriguana se determinara los efectos de carácter antrópicos y natural que puedan afectar a la población tanto del área urbana como rural teniendo en cuenta los siguientes parámetros:

Identificación del tipo de amenaza: Inundaciones, Incendios Forestales, Derrame de Hidrocarburos, Sequia, Movimiento de Masa. Localización de la amenaza y área de influencia de la misma.

Frecuencia e intensidad del fenómeno. Recolección de información técnica sobre la geología, cobertura vegetal, clima, pendientes, etc. La Información dada por la comunidad para determinar eventos ocurridos en tiempos anteriores, lo cual lo convierte en un elemento básico para la identificación y evaluación de la amenaza. La identificación de asentamientos humanos y actividades productivas ubicadas en zonas de riesgos y amenazas para la formulación de políticas para su manejo y tratamiento.

De acuerdo a lo anterior se identificaron los siguientes tipos de susceptibilidad de amenazas:

Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

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

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> pagina 19 de 68 </div>

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

Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen hidrometeorológico	Riesgo por: a) Inundaciones (Casco urbano ,Zona periférica) b) Avenidas Torrenciales c) Desbordamiento de la ciénaga de Zapatosa e) Incendios Forestales d) Tormentas Eléctricas f) Fuertes Vientos
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen geológico	Riesgo por: a) Movimientos en masa (corregimiento Poponte) b) Sismos en todo el municipio
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico	Riesgo por: a) Incendios estructurales b) derrames de hidrocarburos (Ubicado en la línea férrea de la estación) c) Incendios producidos por la venta ilegal de combustible (gasolina) en el Corregimiento del Cruce d) fugas de gas
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen humano no intencional	Riesgo por: a) Fenómenos derivados de las aglomeraciones de público b) Fiestas Patronales c) Accidentes de Tránsito

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

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 20 de 68

Riesgo asociado con la actividad minera	Riesgo por: a) Acumulación de escombros b) Transporte de productos c) Explosión de material de carbol
Riesgo asociado con festividades municipales	Riesgo por: a) Intoxicación con licor adulterado b) Aglomeración masiva de personas c) Uso de artículos pirotécnicos

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

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

Riesgo en infraestructura social	Edificaciones: a) Hospital y/o centros de salud b) Establecimientos Educativos c) y Otras Edificaciones
Riesgo en infraestructura de servicios públicos	Infraestructura: a) Acueducto b) Relleno de disposición de residuos sólidos c) relleno sanitarios

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

	Riesgo por: a) b)
--	-------------------------

Formulario C. CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

1.	Escenario de Riesgo por <u>INUNDACION</u> <u>INUNDACION:</u> Este escenario de riesgo viene afectando el 35 % de la población que se encuentra ubicada en la periferia del casco Urbano, (24 de abril , Manzanares, La Paz , San Tropel, Villa Neira , dejando cantidad de familias afectadas en los últimos 10 Años : Dentro de este tipo de amenazas, en la zona se presenta casos de inundaciones, represamientos y ascensos del nivel del agua en los
----	--

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 21 de 68

	<p>principales ríos, quebradas y caños que dominan la región en épocas de alta precipitación, que se acentúa en zonas muy marcadas por la deforestación y pérdida de cobertura vegetal según fuentes dadas por habitantes del municipio de Chiriguana. Las áreas de las viviendas muy cercanas a las rondas sin la distancia requerida para el aislamiento de la Ciénaga de Zapatosa. El nivel de las aguas de la ciénaga la mayoría de los casos, se hacen en los patios o solares de las viviendas y se encuentran sin ningún tipo de protección (casco urbano.)</p> <p><u>Riesgo:</u> Pérdida de Vidas, desaparecidos daño a viviendas y a infraestructura expuesta.</p> <p>Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5):</p>
2.	<p>Escenario de Riesgo por <u>INCENDIOS FORESTALES</u></p> <p><u>INCENDIOS FORESTALES:</u> Esta amenaza es latente Teniendo en cuenta el calentamiento Global, fuertes vientos, al periodo de sequía, al mal uso de la quema se han venido incrementando las temperaturas originando; Sequias, Incendios Forestales, afectando la Vegetación, Potreros y Cultivos en la gran parte del Sector Rural. La destrucción de bosques naturales a consecuencia de la ampliación de la frontera agrícola, el mal uso y manejo de los suelos y las constantes quemas han generado problemas de incendios forestales, sumado a esto el incremento del cultivo de palma de aceite con su riesgo inminente de incendio de gran magnitud por su combustión.</p> <p><u>Riesgos:</u> Perdida de cultivos, tierras y daños a fauna y flora.</p>
3.	<p>Escenario de Riesgo por <u>DERRAME DE HIDROCARBUROS</u></p> <p><u>DERRAME DE HIDROCARBUROS:</u> Este escenario se manifiesta, el municipio es altamente vulnerable por la cercanía del transporte de poleo ducto de Ecopetrol, gas natural, que se encuentra cerca de la línea férrea de la estación que puede generar desastres o emergencia en el municipio de Chiriguana.</p> <p><u>Riesgos:</u> Perdida de cultivos, tierras y daños a fauna y flora</p>
4	<p>Escenario de Riesgo por <u>SEQUIA</u></p> <p><u>SEQUIA:</u> es una amenaza que afecta al municipio, afectando cultivos, potreros, la producción agrícola y pecuaria ya que deriva de su economía, siendo altamente vulnerable por no contar con la capacitación a los sectores</p>

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 22 de 68

	empresariales, agrícolas, ganaderos, institucionales y otras medidas de prevención que genere silencio en los habitantes. Riesgo: Aumento de IRA, epidemias y desequilibrio social a causa de sequías prolongadas.
5	Escenario de riesgo por <u>MOVIMIENTOS SISMICO</u> <u>MOVIMIENTOS SISMICO</u> el municipio de Chiriguana priorizo este escenario de riesgo por ser vulnerable debido a que el departamento del Cesar ha sido el epicentro tectónico de baja intensidad, preocupando a la ciudadanía por ser altamente vulnerable por sus condiciones físicas de sus viviendas Riesgo: Pérdida de Plantas físicas (Viviendas, Instituciones Educativas, Etc) Escenario de Riesgo por <u>MOVIMIENTOS SISMICO</u>

1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por "INUNDACIÓN"

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES		
<u>SITUACIÓN N°1</u>	<p>La Inundación del centro poblado y Las excesivas lluvias presentadas desde el año 2010 hasta el primer semestre del año 2012, prácticamente eliminaron la temporada seca de mitad de año, por lo cual, la época lluviosa del segundo semestre tuvo un impacto inusitado, originando uno de los inviernos más fuertes de los últimos tiempos ocasionando el incremento de los niveles en los ríos. Dentro de este tipo de amenazas, en la zona se presentan casos de inundaciones, represamientos y ascensos del nivel del agua en los principales ríos, quebradas y caños que dominan la región en épocas de alta precipitación, que se acentúa en zonas muy marcadas por la deforestación y pérdida de cobertura vegetal según fuentes dadas por habitantes del municipio de Chiriguana, Cesar.</p>	
	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: (mención del o los eventos en concreto, inundación, sismo, otros) El casco municipal fue amenazado por inundaciones de gran	
Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 23 de 68

<p><u>1.1. Fecha periodo invernal 2010 – 2011 fenómeno de la niña</u></p>	<p>magnitud, (Fenómeno de la Niña) pero si por mala canalización para el drenaje de aguas lluvias, afectando principalmente las zonas comprendidas por los barrios los Laureles, Campo Soto, Veinte de Julio, y por influencia de las ciénagas de chepito y ciénaga grande los sectores bajos de los barrios Pescaito, San Tropel, villa megalito, villa Eneida (barrio 24 de Abril), los cuales sufrieron amenazas de riesgo por inundación las veredas Rancho Claro, Celedón, Ocho de Enero, Nueva Luz y los mosquitos sobre la rivera del Rio Cesar.</p>
<p><u>1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</u> Las Edificaciones, las viviendas y los establecimientos comerciales en el centro poblado de Chiriguana en las áreas de la zona de inundación de la Ciénaga, no se cumplió con las márgenes, ocupando el área de inundación y acumulación de sedimentos natural de la ciénaga, deforestaciones hacia la parte alta de la Ciénaga de Zapatosa.</p>	
<p><u>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</u> En el centro poblado del Casco Urbano del Municipio de Chiriguana por la actividad económica de la Ciénaga de Zapatosa se transformó en el centro de comercio (la pesca), la zona fue densamente poblada y edificada por negocios, locales y bares ocupando la margen de la Ciénaga, el cual no dejaron área libre de retiro para evitar la inundación natural, por lo consiguiente se transformaron como damnificados de la ola invernal.</p>	
<p><u>1.5. Daños y pérdidas</u></p>	<p><u>En las personas:</u> en el Casco Urbano del Municipio de Chiriguana se presentó una emergencia de salud pública, la producción de enfermedades de tipo estomacal (diarrea) al consumir las aguas residuales del alcantarillado por colapso de las tuberías respectivas afectando aun sin número de familias y el abandono de las viviendas.</p>
	<p><u>En bienes materiales particulares:</u> La afectación de más de 650 viviendas representadas en locales comerciales, negocios, bares, construidas en material, donde la lámina de agua ascendió más de 1.20 mts de altura y deposito sedimentos obligando su evacuación</p>
	<p><u>En bienes materiales colectivos:</u> Colapso de la infraestructura de la red de acueducto y alcantarillado al combinarse las aguas de</p>

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 24 de 68

<u>presentadas:</u>	<p>consumo con las residuales, generando una emergencia sanitaria al consumir agua infectada</p> <p><u>En bienes de producción En bienes de producción:</u> En la zona del Casco Urbano del Municipio de Chiriguana, principal escenario de intercambio comercial donde se encontraba todos los locales y negocios del corregimiento. : Afectación de cientos de hectáreas de cultivos de yuca, plátano, cacao, pastos, arboles maderables, frutos cítricos, y perdidas de animales como reses, cerdos, peces, equinos</p> <p><u>En bienes ambientales:</u> En bienes ambientales: bosques, suelos, ecosistema en general, etc. pérdida de flora y fauna.</p>
----------------------------	---

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

Modificaciones al terreno y al drenaje natural generadas por el proceso de urbanización y la deforestación incontrolados por parte del municipio, edificación de viviendas sin licencia de construcción, invasión de predios y loteo sin el cumplimiento de la normatividad existente en el Plan Básico de Ordenamiento Territorial, bajos recursos de las familias por ser desplazadas o provenir de áreas rurales. Los caños que atraviesan el casco urbano pueden ser susceptibles a generar problemas de inundación y represamiento, en épocas de alta precipitación y afectar la zona de influencia de estos, debido al mal uso del suelo, arrojado constante de basuras, escombros, aguas residuales, e invasión del perímetro ambiental para la conservación de estos afluentes de la Ciénaga por los cuales presentan problemas de inundación debido a la ocurrencia de periodos lluviosos que aumentan su nivel desbordándolos.

1.7. Crisis social ocurrida: Los damnificados se vieron obligados a desalojar su vivienda por riesgo inminente, no todos reciben el subsidio de arriendo del gobierno no existen albergues temporales para la atención de emergencia y no se presentan programas de reubicación que focalicen a la población afectada por desastres

1.8. Desempeño institucional en la respuesta:

El municipio solo cuenta con el organismos de socorro como La Defensa Civil además de que se posee vigilancia durante las 24 horas del día como los primeros respondientes ante este tipo de eventos, el hospital E.S.E, para la prestación de atención médica

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR			
Nit: 800.096.585-0		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">pagina</td> <td style="width: 50%;">25 de 68</td> </tr> </table>	pagina	25 de 68
pagina	25 de 68			

básica y la Coordinación del Comité Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres para la evaluación de daños y la colaboración permanente de los organismos del estado.

1.9. Impacto cultural derivado: Se observa la problemática real por parte de toda la comunidad y de las autoridades públicas por el abandono de los damnificados, sus viviendas y sitios de trabajo, el barrio al margen de la periferia de la ciénaga del casco urbano del municipio de Chiriguana se declaró área de inundación, la creciente inseguridad de los habitantes frente a los programas de gobierno para reubicación, asimismo la alcaldía municipal está mejorando sus sistemas de alerta y comunicaciones para el manejo de este tipo de eventos.

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR "INUNDACION"

2.1. CONDICION DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:

El fenómeno de la niña de periodo 2010 hasta el primer semestre del año 2012, prácticamente eliminaron la temporada seca de mitad de año, por lo cual, la época lluviosa tuvo un impacto inusitado, originando uno de los inviernos más fuertes de los últimos tiempos ocasionando el incremento de los niveles en los ríos, dentro de este tipo de amenazas, en la zona se presenta casos de inundaciones, represamientos y ascensos del nivel del agua en los principales ríos, quebradas y caños que dominan la región, que se acentúa en zonas muy marcadas como el casco urbano del municipio de Chiriguana. La alta sedimentación debido a los procesos erosivos presentes en la zona y el grado de deforestación son actividades que influyen la presencia de inundaciones y pérdidas de navegabilidad de los ríos en el área.

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante: Precipitaciones por encima de lo normal, mayores a 14 mm diarios de lluvia durante periodos mayores a tres días que producen un aumento de caudal en la Ciénaga de Zapatos

2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza: Las emergencias por inundaciones han estado asociadas primordialmente, a factores físicos, urbanísticos y de uso del suelo, como utilización de rondas de los ríos o zonas de inundación para asentamientos urbanos, de los ríos, la ciénaga, y demás quebradas

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> pagina 26 de 68 </div>

tributarias que transcurren dentro del perímetro urbano, el desborde de caños y canales, la obstrucción de redes de alcantarillado, Las zonas de inundación encontradas en el área de influencia del municipio de Chiriguana son:

En el sector urbano San Tropel, Manzanares, La Paz, 11 de Noviembre, los Laureles, Campo Soto, Veinte de Julio, y por influencia de las ciénagas de chepito y ciénaga grande los sectores bajos de los barrios Pescaito, villa magalito, villa Eneida (barrio 24 de Abril),

En el Sector Rural: Vereda Rancho Claro, Celedón, Ocho de Enero, Nueva Luz, Los Mosquitos sobre la rivera del Rio Cesar. Pacho Prieto, Vereda Ojos de Agua, Vereda Agua Fría, los Cerrajones, donde se afectaron aproximadamente 7.845 personas en 2000 Familias dentro de este tipo de amenazas, en la zona se presenta casos de inundaciones, represamientos y ascensos del nivel del agua en los principales ríos, quebradas y caños que dominan la región en épocas de alta precipitación, que se acentúa en zonas muy marcadas por la deforestación y pérdida de cobertura vegetal según fuentes dadas por habitantes del municipio de Chiriguana

2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza: Las familias que han invadido las rondas de los ríos para prácticas de cultivo y las zonas de depósitos de materiales para la edificación de viviendas, urbanizadores que venden predios en áreas de inundación, falta de capacidad operativa de la Alcaldía para el control del crecimiento del Municipio, y la comunidad en general que no posee una cultura de prevención de desastres.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general:

a) Incidencia de la localización: El establecimiento de viviendas en la zona de ronda hidráulica de los ríos como en las áreas de llanura de inundación o aluvial, en zonas de desborde de los ríos como sobre las obras de corrección hidráulica del cauce.

b) Incidencia de la resistencia: La edificación de viviendas en zonas periférica de la ciénaga de Zapatosa, encontramos que en los terrenos de sedimentación no presentan condiciones de agregación que permitan la edificación de viviendas con los parámetros estructurales adecuados para su sostenibilidad condiciones requeridas para este tipo de suelo.

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: Las familias del municipio de Chiriguana que habitan en los centros poblados y barrios

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> pagina 27 de 68 </div>

localizados en áreas de inundación corresponden en su totalidad a estratos 1 y 2 dedicadas en un 80% a la informalidad.

d) Incidencia de las prácticas culturales: La cultura de construir asentamientos a borde del río donde existen los puertos de desembarco. El corte del material vegetal de la estabilización del cauce, la no limpieza de acumulación de materiales y basura que transporta el río, la siembra en las áreas de desborde del río produce el aumento de la vulnerabilidad en estas zonas.

En el **Casco Urbano** del Municipal se ve amenazado, no por inundaciones de gran magnitud, pero sí por mala canalización para el drenaje de aguas lluvias, afectando principalmente las zonas comprendidas por los barrios San Tropel, Manzanares, La Paz, 11 de Noviembre, los Laureles, Campo Soto, Veinte de Julio, y por influencia de las ciénagas de chepito y ciénaga grande los sectores bajos de los barrios Pescaito, villa magalito, villa Eneida (barrio 24 de Abril).

Casco Rural: Vereda Rancho Claro, Celedón, Ocho de Enero, Nueva Luz, Los Mosquitos sobre la rivera del Río Cesar. Pacho Prieto, Vereda Ojos de Agua, Vereda Agua Fría, los Cerrajones, donde se afectaron aproximadamente 7.845 personas en 2000 Familias dentro de este tipo de amenazas, en la zona se presenta casos de inundaciones, represamientos y ascensos del nivel del agua en los principales ríos, quebradas y caños que dominan la región en épocas de alta precipitación, que se acentúa en zonas muy marcadas por la deforestación y pérdida de cobertura vegetal según fuentes dadas por habitantes del municipio de Chiriguana.

2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: Los renglones económicos prevalecientes en el Municipio de Chiriguana en los últimos años son: Comercio y Servicios, siendo preponderante el comercio, no se puede realizar una valoración de los establecimientos comerciales existentes en estas áreas dado que se encuentran localizados tanto en las zonas destinadas a dichas actividades, como mezclados con usos residenciales y educativos, tal como se podrá apreciar en el mapa de uso actual del suelo existente en el PBOT.

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales: En la periferia del casco urbano del municipio de Chiriguana más exactamente en la parte Norte del Municipio es la ciénaga de Zapatosa es rodeado por diferentes barrios como son San Tropel, Manzanares, La Paz, 11 de Noviembre, los Laureles, Campo Soto, Veinte de Julio, Estas viviendas se encuentran sobre la ronda del río.

2.2.5. Bienes ambientales: Las pérdidas de los ecosistemas protectores de la ciénaga

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 28 de 68

de Zapatosa, como de las condiciones propias de estabilidad del cauce de los ríos.

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

<p>2.3.1. <u>Identificación de daños y/o pérdidas:</u></p>	<p><u>En las personas:</u> Se registraron las muertes de más de 4 personas en la Zona Rural con los eventos de Inundación y la producción de enfermedades de tipo respiratorio en las personas afectadas. En el Casco Urbano del Municipio de Chiriguana se presentó la producción de enfermedades de tipo gástrico intestinal (Estomacal) al consumir el agua del acueducto que se había combinado con las aguas residuales del alcantarillado por colapso de las tuberías respectivas.</p>
<p>2.3.1. <u>Identificación de daños y/o pérdidas:</u></p>	<p><u>En bienes materiales particulares:</u> Se presentó la destrucción total de más de 800 viviendas en su mayoría en la zona rural por inundación al presentar afectación de la inundación por incremento de la lámina de agua anegando vastas zonas de cultivos con pérdidas agrícolas y pecuarias, Se encuentra el colapso de varias viviendas en materiales transitorios como tabla y zinc las cuales son derrumbadas por las fuertes lluvias y posterior inundación y la destrucción parcial de más de 500 viviendas con afectaciones menores por incremento de las láminas de agua sobre sus propiedades. Pérdida de enceres, electrodomésticos y muebles, daño en pisos y paredes</p>
	<p><u>En bienes materiales colectivos:</u> Las inundaciones afectan la movilidad por las calles de los barrios y corregimientos del Municipio de Chiriguana, como también en las Vereda Rancho Claro, Celedón, Ocho de Enero, Nueva Luz, Los Mosquitos sobre la rivera del Rio Cesar. Pacho Prieto, Vereda Ojos de Agua, Vereda Agua Fría, los Cerrajones, en las áreas de desborde. Así mismo se encuentra afectación en las vías terciarias por remoción a causa de la lluvia y su posterior acumulación que ha conllevado a pequeñas inundaciones y colapso de las mismas. Traumatismos en la plantas de captación de agua de la empresa de Servicios Públicos de Chiriguana.</p>

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> pagina 29 de 68 </div>

	<p><u>En bienes de producción:</u> Afectación de cientos de hectáreas de cultivos de yuca, plátano, cacao, pastos, arboles maderables, frutos cítricos, y pérdidas de animales como reses, cerdos, peces, equinos.</p> <p><u>En bienes ambientales:</u> Pérdida de los ecosistemas protectoras de la vega de los ríos como de las condiciones propias de estabilidad del cauce del río.</p>
<p><u>2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:</u> Se presenta la necesidad de alojamiento temporal mientras pasa la temporada de inundaciones, restricciones en la habitabilidad de viviendas que están en riesgo permanente de inundación, pérdida de las actividades productivas, de animales, bienes y materiales de trabajo.</p>	
<p><u>2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:</u> Se presenta la falta de materiales necesarios para el control de la inundación, mitigar su desbordamiento, desalojar el agua acumulada en viviendas y tierras anegadas, no se encontraría un lugar para alojar animales y para el alojamiento de damnificados.</p>	
<p>2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</p>	
<p>Implementar planes de contingencia por cada evento enfocada en la recuperación y rehabilitación de zonas afectadas. Formulación de un proyecto denominado Intervención de las áreas de inundación de la ciénaga de Zapatosa.</p>	

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 30 de 68

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

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

Se generan como consecuencia de grandes precipitaciones pluviales. En el municipio identificamos inundaciones de tipo pluvial y fluvial. Las inundaciones pluviales corresponden a las ocasionadas por el agua lluvia remanente llena depresiones de terreno que por sus características no permite una infiltración rápida y la evaporación es lenta, por tanto durante horas o días el agua permanece sobre el terreno. Proviene de nubes, que se forman por evaporación de agua de mares, transportada hacia tierra por el viento por evaporación de agua de lagos y ríos, así como evapotranspiración de plantas. Al ascender el vapor de agua disminuye su temperatura. A cierta elevación origina nubes; las que al condensarse, se manifiestan como lluvias, el proceso de condensación se debe a vientos normales. Inundaciones pluviales: Suceden cuando el agua de lluvia remanente es una región después de interceptarse, llenar depresiones del terreno, infiltrarse y evaporarse es insuficiente para desplazarse. Por tanto durante horas o días el agua permanece sobre el terreno. Las Inundaciones Fluviales: Se generan cuando el agua que se desborda de ríos queda sobre la superficie del terreno cercano a ellos. Los desastres naturales como las inundaciones, suelen provocar una enorme perturbación social, dejando a las personas afectadas dependiendo de la ayuda que les presten los diferentes organismos de socorro. Sin embargo, cuando son lentas, causan limitada morbilidad y mortalidad.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

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

3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Sistema de Observación por parte de la Comunidad
- b) Instrumentación para el Monitoreo
- c) Sistemas de Alerta Temprana (SAT)
- a) Programas de Información
- b) Capacitaciones
- c) Programas Radiales

3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN CORRECTIVA

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 31 de 68

(riesgo actual)		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. <u>Medidas de reducción de la amenaza:</u>	a) Construcción de estanques y reservorios comunitarios	a) Capacitación a productores sobre manejo de agua
3.3.2. <u>Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</u>	b) Arborización de zonas desforestadas	b) Capacitación a la comunidad sobre manejo de agua
3.3.3. <u>Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</u>		a) Campañas educativas b) Capacitación a la Población Estudiantil
3.3.4. <u>Otras medidas:</u>		
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
	Medidas Estructurales	Medidas no Estructurales
3.4.1. <u>Medidas de reducción de la amenaza:</u>	a) reforestación de cuencas y rondas de ríos b) limpieza y restauración de caños y quebradas	a) Formación y gestión en proyectos productivos b) capacidad en gestión del riesgo para las comunidades rurales
3.4.2. <u>Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</u>	a) Construcción de Viviendas adecuadas para minimizar las altas temperaturas	a) Formación y gestión en proyectos productivos
3.4.3. <u>Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</u>	a) mejorar los acueductos de las Capacidad en mejoramiento de las veredas y su Medio Ambiente	
3.4.4. <u>Otras medidas:</u>		

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> pagina 32 de 68 </div>

3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

Promover la adquisición de seguros de cosechas
 Promover créditos asociativos
 Promover créditos financieros

3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

<p>3.6.1. <u>Medidas de preparación para la respuesta:</u></p>	<p>a) <u>Preparación para la coordinación:</u> poner en marcha e implementar las estrategias de respuesta para las sequias</p> <p>b) <u>Sistemas de alerta:</u> establecimiento de estándares de monitoreo</p> <p>c) <u>Capacitación:</u> A los productores agropecuarios en manejo de agua, manejo sanitario, a la comunidad en aprovechamiento y manejo de almacenamiento de agua, prevención de incendios.</p> <p>d) <u>Equipamiento:</u> adquisición de motobombas por parte de comunidades y asociaciones productoras</p> <p>e) <u>Albergues y centros de reserva:</u> por cada una de las asociaciones productoras para reservas de alimentos, medicinas.</p> <p>f) <u>Entrenamiento:</u> consolidar la creación de brigadas de atención a los fenómenos de sequía.</p>
---	---

Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS

Plec ´s PLAN LOCAL DE EMERGENCIA Y CONTINGENCIA
 PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL DE CHIRIGUANA 2012-2015
 PLAN DE BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL (PBOT) DEL MUNICIPIO DE CHIRIGUANA

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 33 de 68

1.3. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “INCENDIO FORESTALES”

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

SITUACIÓN N° 3	Es los meses de intenso verano a causa del fenómeno climático del niño se registran incendios forestales en el municipio de Chiriguana
1.1. Fecha Año: 2012-2013	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: Se tiene registros históricos de ocurrencia de incendios forestales en gran parte del municipio de Chiriguana, como es en el corregimiento de la Poponte, la Sierra, la Aurora, Ojos de Agua, Agua Fría
1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: 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 Grandes extensiones de cultivo de palma de aceite	
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: Alcaldía Municipal, CMGRD, comunidad, gremios y asociaciones	
1.5. Daños y pérdidas presentadas:	En las personas: Los incendios produjeron personas damnificadas, principalmente por la pérdida de medios de producción, áreas de cultivos y pastos
	En bienes materiales particulares: Las afectaciones se presentaron principalmente en cultivos, rastrojos y praderas ganaderas
	En bienes materiales colectivos:
	En bienes de producción: Decenas de hectáreas de cultivos, rastrojos, bosque y praderas arrasadas por las llamas

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 34 de 68

	En bienes ambientales: 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 quemas que practican los campesinos son el común de la adecuación de terrenos para siembras, la falta de capacidad de respuesta, la topografía de difícil acceso y las grandes distancias que recorren el municipio, la sequía prolongada y las mentes depredadoras de algunos ciudadanos.

1.7. Crisis social ocurrida:

Las familias afectadas fueron socorridas por las comunidades vecinas y familiares, lo cual altero la tranquilidad de las zonas afectadas en sitios donde el acceso era dificultoso para la rápida intervención de los organismos de socorro

1.8. Desempeño institucional en la respuesta:

La respuesta de la administración municipal fue oportuna, sin embargo evidencio la baja capacidad institucional para enfrentar este tipo de fenómenos, la dificultad radica en las grandes distancias que hay que recorrer ya que el municipio es el de mayor tamaño del departamento y sus vías de acceso son deplorables haciendo imposible una rápida intervención

1.9. Impacto cultural derivado:

Las prácticas agrícolas de la población campesina son inapropiadas para la prevención de incendios forestales y la conservación del recurso hídrico, a pesar de presentarse el fenómeno, se mantienen las mismas prácticas es un problema de cultura es como aprendieron a intervenir un terreno son costumbres heredadas

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIO FORESTAL

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:

El grado de amenaza por incendio a que está expuesta un área arbórea, arbustiva o herbácea depende de varios factores entre los cuales cabe mencionar los siguientes:

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> pagina 35 de 68 </div>

Cercanía de los bosques a los centros poblados o a las áreas de actividad humana principalmente áreas de expansión de la frontera agrícola. La susceptibilidad de la cobertura vegetal a prender fuego. En este caso la hierba seca y los arbustos leñosos prenden con mayor facilidad y si a esto se suma la baja precipitación es decir, una precipitación menor de 2000 mm, nos encontramos en zonas de alta y muy alta susceptibilidad a los incendios.

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

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

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

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 institucional en la intervención del fenómeno.

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

Alcaldía Municipal, CMGRD, Gremios y Asociaciones, Comunidad.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general:

Las zonas con mayor tendencia a presentar eventos de incendios forestales son: El Corregimiento de la Poponte, Corregimiento de Aurora, vereda Celedón, vereda los Mosquitos y perímetro urbano de Chiriguana y grandes extensiones de cultivos de maíz, palmas de plátano

a) Incidencia de la localización:

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

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR			
Nit: 800.096.585-0		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">pagina</td> <td style="width: 50%;">36 de 68</td> </tr> </table>	pagina	36 de 68
pagina	36 de 68			

b) Incidencia de la resistencia:

La velocidad de propagación de un incendio forestal supera cualquier capacidad de respuesta que el municipio implemente.

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

La dinámica económica de la zona, hace que los productores aceleren proceso de producción agropecuarios que favorecen la ocurrencia de incendios, sumado a la pobre disciplina en el manejo de residuos y la presencia de grupos armados.

d) Incidencia de las prácticas culturales:

Existe gran resistencia por parte de los campesinos, para cambiar sus técnicas de manejo de las labores agropecuarias

2.2.2. Población y vivienda:

El municipio de Chiriguana presenta alta vulnerabilidad, Están expuestas numerosas veredas y corregimientos para una oleada de incendios forestales de las mismas proporciones de los ocurridos en el pasado.

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

Se podrían perder más de 400 hectáreas de bosque, cultivos y praderas, establos, lugares de acopio, herramienta y maquinaria, sin olvidar el alto riesgo de afectación a la industria palmicultora presente en el municipio.

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:

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

2.2.5. Bienes ambientales:

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

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 37 de 68

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

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

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

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

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

Las instituciones municipales y regionales tendrían que hacer traslados presupuestales para atender la emergencia, colapsaría el servicio de salud, se interrumpiría la actividad académica en la zona afectada y se generaría crisis económica

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> pagina 38 de 68 </div>

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

Se tienen perfectamente identificadas las áreas donde se pueden presentar los incendios forestales, se cuenta además con un recuento histórico de los eventos. El municipio posee por parte de los bomberos voluntarios un Plan de Contingencia de Incendios Forestales, el cual abarca el área de influencia los cultivos de Maíz.

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

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

El cambio climático hace que se presenten temporadas de lluvias muy prolongadas, como las registradas en los años 2010 y 2011, sin embargo también se proyectan temporadas de sequía muy prolongados, amentando la probabilidad de presentar incendios forestales. Si no se controla la tendencia a los incendios se tendrían las siguientes consecuencias: Destrucción masiva de más de 500 hectáreas por temporada de incendios Pérdida de suelos fértiles Aumento de los procesos erosivos Aumento de la tendencia a los procesos en remoción en masa Pérdida de fuentes hídricas Destrucción de bosque nativo

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- a) Evaluación del riesgo por Incendio Forestal
- b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención
- c) Realizar la evaluación de los impactos ambientales ocasionados por los incendios de cobertura vegetal.
- d) Realizar el estudio de amenaza, vulnerabilidad y riesgo por incendios de cobertura vegetal

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Sistema de observación por parte de la comunidad
- b) Instrumentación para el monitoreo
- c) Diseñar el programa de control y monitoreo para las áreas afectadas por incendios de cobertura vegetal.

3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

- a) Capacitación de los líderes comunales y comunitarios.
- b) Programas radiales.
- c) Visitas domiciliarias

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 39 de 68

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Programas de promoción de técnicas de ocupación amigables con el ecosistema y de prevención de los incendios de cobertura vegetal. b)	a) Realizar programa de sensibilización, capacitación y divulgación a la comunidad en general, para la prevención y atención de incendios de cobertura vegetal
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Iniciar procesos de recuperación ecológica de las áreas afectadas por incendios de cobertura vegetal	a) b)
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	a) Articular acciones de los planes de contingencia de empresas e industrias (Palmicultores, productores de gas, productores de petróleo, otros).	

3.3.4. Otras medidas:

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Conservar zonas protectoras, a través de procesos de reforestación, recuperación y seguimiento de la cuenca	a) vigilar los usos de suelo y hacer respetar las zonas de bosques y conservarlos sin intervención

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 40 de 68

3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a)	a) Dotar de las herramientas y equipos básicos a los organismos de respuesta y las comunidades para disminuir la amenaza y la vulnerabilidad por incendio de cobertura vegetal. b) Realizar simulacros involucrando a los organismos de control, instituciones responsables y la comunidad c) creación de brigadas comunitarias de lucha contra los incendios forestales
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	a)	b)
3.4.4. Otras medidas:		

3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

Promover la adquisición de seguros contra incendios en las viviendas y cultivos
 Fortalecimiento colectivo para el equipamiento, la vivienda y los sistemas de producción en zonas de riesgo medio y alto por incendios de cobertura vegetal.

3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

	a) Preparación para la coordinación: Actualizar el Plan de Contingencia en Incendio Forestales del municipio. Gestionar recursos financieros al programa de educación ambiental en Incendios b) Sistemas de alerta:
--	---

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 41 de 68

3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:	<p>dotar de equipos de alerta en radios de comunicación para la comunicación rápida de los eventos</p> <p>c) Capacitación: jornadas de capacitación a los organismos de socorro para la correcta intervención ante un incendio forestal</p> <p>d) Equipamiento: dotar de las herramientas necesarias a los organismos de socorro y brigadas de apaga incendios para el correcto accionar ante un evento de incendio</p> <p>e) Albergues y centros de reserva:</p> <p>f) Entrenamiento: Coordinar jornadas de capacitación a los organismos de socorro y brigadas de apaga incendios en técnicas de accionar ante un evento de incendio forestal.</p>
3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:	a) b) c)

Formulario 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS

Plec´s Chiriguana PLAN LOCAL DE EMERGENCIA Y CONTINGENCIA
 PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL DE CHIRIGUANA 2012-2015
 FORMULACION DEL PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO
 PLAN DE BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL CHIRIGUANA

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 42 de 68

1.4. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Derrame de Hidrocarburos

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES		
SITUACIÓN N° 1	Se han presentado eventos asociados que han afectado parte del territorio municipal	
1.1. Fecha: en los Año 1990 - 2000	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: La situación extrema asociada a este fenómeno que afecto el orden público del municipio.	
1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno El principal factor de su amenaza, es la extracción ilegal por parte de la comunidad ya que no existe la cultura y el irrespeto para violar estas tuberías.		
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: Alcaldía, Ministerio de agricultura, Coopocesar.		
1.5. Daños y pérdidas presentadas:	En las personas, y el incremento de la temperatura favorece los índices de infartos, aumento de ataques de ira, por hipertensión arterial, además de traumas psicológicos por las pérdidas económicas	
	En bienes materiales particulares Los materiales que conforman la tubería de poliducto es total mente destruido con la finalidad de extraer el crudo.	
	En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.) Los caños de abastecimiento de agua para consumo se secan, el agua se empoza y no es acta para consumo	
	En bienes de producción Se produce perdidas económicas por muerte de ganado, perdida de cultivos de producción y de consumo diario	
Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 43 de 68

	En bienes ambientales Se presentaron perdidas del caudal de los principales ríos, formando playas, los caños se secaron, aumentaron sedimentos, fauna y flora
--	--

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

Los principales factores que favorecieron la ocurrencia de los daños fue la no previsión de la comunidad en infraestructuras de almacenamiento de agua de consumo, la no preparación en métodos de conservación de forraje y pastos de corte, no existe la cultura de almacenamiento ni tanques reservorios de agua.

1.7. Crisis social ocurrida:

La crisis social ocurrida estuvo marcada por el desabastecimiento de agua para consumo y baja producción de los cultivos de alimentos de consumo la baja de rentabilidad en la producción agrícola y ganadera, y la afectación en salud por problemas de hipertensión y problemas de salubridad por la falta de agua para la higiene personal en la población general.

1.8. Desempeño institucional en la respuesta:

La alcaldía municipal intervienen durante este tipo de evento con la puesta en marcha de planes de contingencia, capacitando a la comunidad y brindando un control del mismo y con la ayuda de las empresas públicas municipales de acueducto, la policía de hidrocarburos y la administración municipal da el apoyo y programas productivos a la comunidad.

1.9. Impacto cultural derivado:

La crisis o cambio se generó al verse obligado los hogares de muchas veredas a buscar otros sitios de alojamiento temporal por la falta de agua para consumo, la producción agrícola mermo en sus rendimientos obligando a buscar otros medios de sustento y cambios en su diario vivir al tener que cambiar de oficios.

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR SEQUIA

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:

Debido a las extracciones ilegales por personas asociales se presentan desabastecimiento de agua de consumo al secar las captaciones de la comunidad, convirtiéndose en foco de enfermedades sanitarias.

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> pagina 44 de 68 </div>

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante

La derrame del crudo en sus alrededores de la tubería del poliducto dejando como consecuencias desastres en naturales.

2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza

El factor que favorece las condiciones de amenaza incrementando las malas prácticas utilizadas con herramientas,

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

Los gremios de cultivos tecnificados.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general:

a) Incidencia de la localización

Las viviendas que se encuentran localizadas en los alrededores de la tubería del poliducto donde existen cuerpos de agua cercanos, sus actividades de producción se ven disminuidas por la contaminación del agua.

La comunidad especialmente los niños y adultos mayores presentan problemas de salud por la falta de agua de consumo.

a) Incidencia de la resistencia

la resistencia física de los bienes expuestos lo hacen propensos a sufrir pérdidas al verse perjudicada en sus partes productivas por la no preparación de fuentes de suministro adecuados, los adultos mayores y niños son más vulnerables ante situaciones de desabastecimiento de agua

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

La mayoría de la comunidad en los alrededores son los trabajadores de campo y dueños de pequeñas fincas productoras, con baja preparación académica, utilizan costumbres heredadas de baja capacidad técnica agrícola y poco acceso a métodos modernos.

c) Incidencia de las prácticas culturales

Las prácticas culturales por parte de los cultivadores de métodos no apropiados de cultivo causan vulnerabilidad a las sequias. La utilización de herbicidas, talad para comercialización de madera, la quema para cultivos, el vertimiento de basuras a

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 45 de 68

cuerpos de agua, la deforestación para incrementar las áreas de cultivos, el mal uso del agua.

2.2.2. Población y vivienda:

se ve afectado el sector rural en gran número de veredas y centros poblados como la vereda la estación, con un estimado de más de 110 habitantes

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

La principal afectación es para la comunidad en todas sus líneas de producción por el desabastecimiento de agua de consumo, se genera un caos social al interrumpirse la normalidad, con amenaza de emergencia sanitaria, los cultivos sufren disminución de su producción.

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:

Los establecimientos educativos, de salud, de gobierno, son afectados por el desabastecimiento de agua provocando la extracción del crudo de manera informal.

2.2.5. Bienes ambientales:

La contaminación de agua como caños, quebradas, los ríos reducen su caudal provocando sedimentos y perdidas de peces y recursos de ecosistemas alterados por cambios extremos

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:	En las personas: Traumas psicológicos por las pérdidas económicas por cultivos y pecuarios, enfermedades en población vulnerable como niños y adultos mayores por altas temperaturas provocando hipertensión, ira, problemas sanitarios.
	En bienes materiales particulares:
	En bienes materiales colectivos Se presentan daños en las estructuras de almacenamiento de agua de los acueductos veredales de las comunidades al estar secos son vulnerables, dejan de funcionar
	En bienes de producción: Se presentan perdidas en producción de cultivos por escases de agua, así como perdida de ganado y especies menores por falta de líquidos.

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 46 de 68

	En bienes ambientales: Se presenta el secamiento de caños y quebradas con las pérdidas de peces y ecosistemas de microcuencas.
--	---

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

Perdidas de cultivos, contaminación ambiental, con desabastecimiento de alimentos para la comunidad.

Desabastecimiento de productos básicos, baja producción de carne y leche.

Incremento de enfermedades hipertensión, deshidratación, gripes, ira.

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

Al presentarse la contaminación provocara la recesión económica generando un no pago de obligaciones bancarias y disminución en adquisición de créditos, por la poca expectativa de producción y generación de recursos.

La migración de mano de obra de los campos que se ven obligados a buscar otras fuentes de empleo en zonas urbanas.

Los problemas de salud generan caos en las instituciones al aumentar el número de casos de afectaciones en la población infantil y adulto mayor.

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

Los medianos y grandes propietarios han implementado la construcción de reservorios de agua Por uso de suelo se está procurando conservar las zonas de bosques, no autorizar su uso para cultivos que generaría la destrucción de los bosques.

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

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

- a) La amenaza se hace muy importante en su magnitud, porque los hogares rurales y las fincas productoras no apropian medidas de disminución de afectación por la extracción de hidrocarburos
- b) Posibilidad de disminución para que en el futuro se reduzca realmente la amenaza, se tendrá que intervenir el factor de la producción que consistirá en procesos de capacitación a los productores del campo en almacenaje, manejo del agua, además de la construcción de estanques y reservorios

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 47 de 68

- c) Si no se interviene estos factores en el futuro esta amenaza sequía, traerá mayores pérdidas económicas a los sectores productivos y la seguridad alimentaria y económica se verán afectadas

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo: a) Evaluación del riesgo por extracción de crudo b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención	3.2.2. Sistemas de monitoreo: a) Sistema de observación por parte de la comunidad b) Instrumentación para el monitoreo c) sistemas de alerta temprana
3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:	a) programas de información b) capacitación c) programas radiales

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) construcción de estanques y reservorios comunitarios b) arborización de zonas desforestadas c) limpieza de caños	a) capacitación a productores sobre manejo de agua b) capacitación a la comunidad sobre manejo de agua
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) construcción de estructuras de albergue en material térmico natural madera , palma	a) decreto de prohibición de desforestación, talas y quemas indiscriminadas

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 48 de 68

3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	a)	a) campañas educativas con población estudiantil sobre el medio ambiente
--	----	--

3.3.4. Otras medidas:

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) reforestación de cuencas y rondas de ríos b) limpieza y restauración de caños y quebradas	a) formación y gestión en proyectos productivos b) capacidad en gestión del riesgo para las comunidades rurales
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) construcción de viviendas adecuadas para minimizar las altas temperaturas	a) gestión de proyectos
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	a) mejorar los acueductos de las veredas	a) capacidad en el mejoramiento del medio ambiente

3.4.4. Otras medidas:

3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

Promover la adquisición de seguros de cosechas
 Promover créditos asociativos
 Promover créditos financieros

3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

a) Preparación para la coordinación: poner en marcha e implementar las estrategias de respuesta para las extracciones de hidrocarburos.

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 49 de 68

3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:	<p>b) Sistemas de alerta: establecimiento de estándares de monitoreo</p> <p>c) Capacitación: A los productores agropecuarios en manejo de agua, manejo sanitario, a la comunidad en aprovechamiento y manejo de almacenamiento de agua, prevención de incendios.</p> <p>d) Equipamiento: adquisición de motobombas por parte de comunidades y asociaciones productoras</p> <p>e) Albergues y centros de reserva: por cada una de las asociaciones productoras para reservas de alimentos, medicinas.</p> <p>f) Entrenamiento: consolidar la creación de brigadas de atención a los fenómenos de sequía.</p>
3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:	<p>a) censos y caracterización de daños y pérdidas</p> <p>b) promoción e información de medidas gubernamentales</p> <p>c) promoción de medidas o programas financieros por parte del banco</p> <p>d) asistencia técnica por parte de organismos de sector productivo ESTAM</p>

Formulario 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS

Plec´s CHIRIGUANA PLAN LOCAL DE EMERGENCIA Y CONTINGENCIA
 PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL DE CHIRIGUANA 2012-2015
 FORMULACION DEL PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO
 PLAN DE BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL CHIRIGUANA

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 50 de 68

1.5. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Sequía

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

SITUACIÓN No. 2	Se han presentado periodos de sequía que han afectado todo el territorio municipal
1.3. Fecha: ocurre en dos ciclos mes de enero y meses de julio, agosto y septiembre FENOMENO DEL NIÑO	1.4. Fenómeno(s) asociado con la situación: Sequía extrema asociada al fenómeno del niño, que ha afectado el abastecimiento de agua de consumo de las veredas y los sectores agrícolas y pecuarios del municipio
1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno El principal factor que favorece la ocurrencia del fenómeno y aumenta su amenaza, es el no almacenamiento de agua apta para consumo por parte de la comunidad no tiene cultura de ahorro y el no almacenamiento de alimento forraje para el ganado o animales de pastoreo.	
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: Alcaldía, Ministerio de agricultura, Coopocesar.	
1.5. Daños y pérdidas presentadas:	<p>En las personas, y el incremento de la temperatura favorece los índices de infartos, aumento de ataques de ira, por hipertensión arterial, además de traumas psicológicos por las pérdidas económicas</p> <p>En bienes materiales particulares Las sequias son generales de reservorios y caños, pastos de corte</p> <p>En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.) Los caños de abastecimiento de agua para consumo se secan, el agua se empoza y no es acta para consumo</p> <p>En bienes de producción La sequía extrema produjo perdidas económicas por muerte de ganado, perdida de cultivos de producción y de consumo diario</p>

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 51 de 68

	En bienes ambientales Se presentaron perdidas del caudal de los principales ríos, formando playas, los caños se secaron y aumentaron sedimentos.
--	---

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

Los principales factores que favorecieron la ocurrencia de los daños fue la no previsión de la comunidad en infraestructuras de almacenamiento de agua de consumo, la no preparación en métodos de conservación de forraje y pastos de corte, no existe la cultura de almacenamiento ni tanques reservorios de agua.

1.7. Crisis social ocurrida:

La crisis social ocurrida estuvo marcada por el desabastecimiento de agua para consumo y baja producción de los cultivos de alimentos de consumo la baja de rentabilidad en la producción agrícola y ganadera, y la afectación en salud por problemas de hipertensión y problemas de salubridad por la falta de agua para la higiene personal en la población general.

1.8. Desempeño institucional en la respuesta:

La alcaldía municipal intervienen durante el fenómeno con la puesta en marcha de planes de contingencia para el suministro del agua, con la ayuda de las empresas públicas municipales de acueducto, la administración municipal da el apoyo y programas productivos a la comunidad.

1.9. Impacto cultural derivado:

La crisis o cambio se generó al verse obligado los hogares de muchas veredas a buscar otros sitios de alojamiento temporal por la falta de agua para consumo, la producción agrícola mermo en sus rendimientos obligando a buscar otros medios de sustento y cambios en su diario vivir al tener que cambiar de oficios.

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR SEQUIA

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:

Es un ciclo de ausencia de lluvia que normalmente se da en los meses de enero y julio, agosto, septiembre, con elevadas temperaturas que generan una máxima evaporación, secando los caños, quebradas y reservorios de agua, produciendo el desabastecimiento de agua de consumo al secar las captaciones de la comunidad, convirtiéndose en foco de enfermedades sanitarias.

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> pagina 52 de 68 </div>

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante

La poca o ausencia de lluvias se debe al fenómeno del niño, que provoca la temporada seca con ausencia total de lluvias y altas temperaturas que genera evaporación.

2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza

El factor que favorece las condiciones de amenaza incrementando el fenómeno de sequía son las malas prácticas agropecuarias utilizadas como las talas y quemas, el abandono o falta de conservación de caños y quebradas, reservorios de agua, adicional a esto la deforestación progresiva de los predios de bosques naturales, por la creciente expansión de los cultivos industrializados como la palma de aceite

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

Los gremios de cultivos tecnificados.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general:

a) Incidencia de la localización

Las fincas productivas se localizan en zonas donde no hay cuerpos de agua cercanos, sus actividades de producción se ven disminuidas por la ausencia de agua.

La comunidad especialmente los niños y adultos mayores presentan problemas de salud por la falta de agua de consumo.

d) Incidencia de la resistencia

la resistencia física de los bienes expuestos lo hacen propensos a sufrir pérdidas al verse perjudicada en sus partes productivas por la no preparación de fuentes de suministro adecuados, los adultos mayores y niños son más vulnerables ante situaciones de desabastecimiento de agua

e) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta

La mayoría de la comunidad de las veredas son los trabajadores de campo y dueños de pequeñas fincas productoras, con baja preparación académica, utilizan costumbres heredadas de baja capacidad técnica agrícola y poco acceso a métodos modernos.

f) Incidencia de las prácticas culturales

Las prácticas culturales por parte de los cultivadores de métodos no apropiados de cultivo causan vulnerabilidad a las sequías. La utilización de herbicidas, talad para

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 53 de 68

comercialización de madera, la quema para cultivos, el vertimiento de basuras a cuerpos de agua, la deforestación para incrementar las áreas de cultivos, el mal uso del agua.

2.2.2. Población y vivienda:

Por el fenómeno de sequía se ve afectado el sector rural en gran número de veredas y centros poblados como Petrolea y el corregimiento de Poponte, con un estimado de más de 1200 habitantes

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

La principal afectación es para la comunidad en todas sus líneas de producción por el desabastecimiento de agua de agua de consumo, se genera un caos social al interrumpirse la normalidad, con amenaza de emergencia sanitaria, los cultivos sufren disminución de su producción.

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:

Los establecimientos educativos, de salud, de gobierno, son afectados por el desabastecimiento de agua provocando la parálisis en sus servicios normales.

2.2.5. Bienes ambientales:

Los cuerpos de agua como caños, quebradas se secan por completo, los ríos reducen su caudal provocando sedimentos y pérdidas de peces y recursos de ecosistemas alterados por cambios extremos

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:	En las personas: Traumas psicológicos por las pérdidas económicas por cultivos y pecuarios, enfermedades en población vulnerable como niños y adultos mayores por altas temperaturas provocando hipertensión, ira, problemas sanitarios.
	En bienes materiales particulares:
	En bienes materiales colectivos Se presentan daños en las estructuras de almacenamiento de agua de los acueductos veredales de las comunidades al estar secos son vulnerables, dejan de funcionar

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> pagina 54 de 68 </div>

	<p>En bienes de producción: Se presentan perdidas en producción de cultivos por escasas de agua, así como perdida de ganado y especies menores por falta de líquidos</p>
	<p>En bienes ambientales: Se presenta el secamiento de caños y quebradas con las pérdidas de peces y ecosistemas de microcuencas.</p>

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

Perdidas de cultivos con desabastecimiento de alimentos para la comunidad.
Desabastecimiento de productos básicos, baja producción de carne y leche.
Incremento de enfermedades hipertensión, deshidratación, gripes, ira.

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

Al presentarse la sequía provocara la recesión económica generando un no pago de obligaciones bancarias y disminución en adquisición de créditos, por la poca expectativa de producción y generación de recursos.
La migración de mano de obra de los campos que se ven obligados a buscar otras fuentes de empleo en zonas urbanas.
Los problemas de salud generan caos en las instituciones al aumentar el número de casos de afectaciones en la población infantil y adulto mayor.

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

Los medianos y grandes propietarios han implementado la construcción de reservorios de agua
Por uso de suelo se está procurando conservar las zonas de bosques, no autorizar su uso para cultivos que generaría la destrucción de los bosques.

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 55 de 68

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

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

- d) La amenaza se hace muy importante en su magnitud, porque los hogares rurales y las fincas productoras no apropián medidas de disminución de afectación por sequías
- e) Posibilidad de disminución para que en el futuro se reduzca realmente la amenaza, se tendrá que intervenir el factor de la producción que consistirá en procesos de capacitación a los productores del campo en almacenaje, manejo del agua, además de la construcción de estanques y reservorios
- f) Si no se interviene estos factores en el futuro esta amenaza sequía, traerá mayores pérdidas económicas a los sectores productivos y la seguridad alimentaria y económica se verán afectadas

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:	3.2.2. Sistemas de monitoreo:
a) Evaluación del riesgo por Sequia b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención c)	a) Sistema de observación por parte de la comunidad b) Instrumentación para el monitoreo c) sistemas de alerta temprana
3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:	a) programas de información b) capacitación c) programas radiales

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la	a) construcción de estanques y reservorios	a) capacitación a productores sobre manejo

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 56 de 68

amenaza:	comunitarios b) arborización de zonas desforestadas c) limpieza de caños	de agua b) capacitación a la comunidad sobre manejo de agua
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) construcción de estructuras de albergue en material térmico natural madera , palma	a) decreto de prohibición de desforestación, talas y quemas indiscriminadas
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	a)	a) campañas educativas con población estudiantil sobre el medio ambiente

3.3.4. Otras medidas:

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) reforestación de cuencas y rondas de ríos b) limpieza y restauración de caños y quebradas	a) formación y gestión en proyectos productivos b) capacidad en gestión del riesgo para las comunidades rurales
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) construcción de viviendas adecuadas para minimizar las altas temperaturas	a) gestión de proyectos
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	a) mejorar los acueductos de las veredas	a) capacidad en el mejoramiento del medio ambiente

3.4.4. Otras medidas:

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> pagina 57 de 68 </div>

3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

Promover la adquisición de seguros de cosechas
 Promover créditos asociativos
 Promover créditos financieros

3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:	<p>a) Preparación para la coordinación: poner en marcha e implementar las estrategias de respuesta para las sequias</p> <p>b) Sistemas de alerta: establecimiento de estándares de monitoreo</p> <p>c) Capacitación: A los productores agropecuarios en manejo de agua, manejo sanitario, a la comunidad en aprovechamiento y manejo de almacenamiento de agua, prevención de incendios.</p> <p>d) Equipamiento: adquisición de motobombas por parte de comunidades y asociaciones productoras</p> <p>e) Albergues y centros de reserva: por cada una de las asociaciones productoras para reservas de alimentos, medicinas.</p> <p>f) Entrenamiento: consolidar la creación de brigadas de atención a los fenómenos de sequia</p>
3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:	<p>a) censos y caracterización de daños y pérdidas</p> <p>b) promoción e información de medidas gubernamentales</p> <p>c) promoción de medidas o programas financieros por parte del banco</p> <p>d) asistencia técnica por parte de organismos de sector productivo ESTAM</p>

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> pagina 58 de 68 </div>

Formulario 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS

Plec´s CHIRIGUANA PLAN LOCAL DE EMERGENCIA Y CONTINGENCIA
 PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL DE CHIRIGUANA 2012-2015
 FORMULACION DEL PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO
 PLAN DE BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL CHIRIGUANA

1.6. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Movimiento de Masas

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

SITUACIÓN N.º. 2	Se presento periodos de los años 70 movimiento de masas que afecto gran parte del corregimiento de Poponte.	
1.5. Fecha: En nuestro territorio sucedió en los años 70 y hasta el momento no se ha vuelto a presentar	1.6. Fenómeno(s) asociado con la situación: El movimiento de masas extrema asociada a los cambios climatológicos el cual afecta el abastecimiento de agua de consumo, escases de alimentos y energía eléctrica en todo este corredor	
1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno El principal factor que favorece la ocurrencia del fenómeno y aumenta su amenaza, es el no almacenamiento de agua apta para consumo por parte de la comunidad no tiene cultura de ahorro y el no almacenamiento de alimento forraje para el ganado o animales de pastoreo.		
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: Alcaldía, Ministerio de agricultura, Coopocesar.		
		En las personas, y el incremento de la temperatura favorece los índices de infartos, aumento de ataques de ira, por hipertensión arterial, además de traumas psicológicos por las pérdidas económicas
		En bienes materiales: particulares movimiento de masas son generales
Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 59 de 68

1.5. Daños y pérdidas presentadas:	de reservorios y caños, pastos de corte
	En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.) Los caños de abastecimiento de agua para consumo se secan, el agua se empoza y no es apta para consumo
	En bienes de producción: movimiento de masas extrema produjo pérdidas económicas por muerte de ganado, pérdidas materiales, pérdida de cultivos de producción y de consumo diario
	En bienes ambientales: Se presentaron pérdidas del caudal de los principales ríos y aumentaron sedimentos.
1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: Los principales factores que favorecieron la ocurrencia de los daños fue la no previsión de la comunidad en infraestructuras de almacenamiento de agua de consumo, la no preparación en métodos de conservación de forraje y pastos de corte, no existe la cultura de almacenamiento ni tanques reservorios de agua.	
1.7. Crisis social ocurrida: La crisis social ocurrida estuvo marcada por el desabastecimiento de agua para consumo y baja producción de los cultivos de alimentos de consumo la baja de rentabilidad en la producción agrícola y ganadera, y la afectación en salud por problemas de hipertensión y problemas de salubridad por la falta de agua para la higiene personal en la población general.	
1.8. Desempeño institucional en la respuesta: La alcaldía municipal interviene durante el fenómeno con la puesta en marcha de planes de contingencia para el suministro del agua, con la ayuda de las empresas públicas municipales de acueducto, la administración municipal da el apoyo y programas productivos a la comunidad.	
1.9. Impacto cultural derivado: La crisis o cambio se generó al verse obligado los hogares de muchas veredas a buscar otros sitios de alojamiento temporal por la falta de agua para consumo, la producción agrícola mermó en sus rendimientos obligando a buscar otros medios de sustento y cambios en su diario vivir al tener que cambiar de oficios.	

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 60 de 68

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

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:

Es un ciclo de lluvia que normalmente se da en los meses de enero y julio, agosto, septiembre, con elevadas temperaturas que generan una máxima evaporación, secando los caños, quebradas y reservorios de agua, produciendo el desabastecimiento de agua de consumo al secar las captaciones de la comunidad, convirtiéndose en foco de enfermedades sanitarias.

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante

La poca o ausencia de lluvias que provoca la temporada seca con ausencia total de lluvias y altas temperaturas que genera evaporación.

2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza

El factor que favorece las condiciones de amenaza incrementando el fenómeno de sequía son las malas prácticas agropecuarias utilizadas como las talas y quemas, el abandono o falta de conservación de caños y quebradas, reservorios de agua, adicional a esto la deforestación progresiva de los predios de bosques naturales, por la creciente expansión de los cultivos industrializados como la palma de aceite

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

Los gremios de cultivos tecnificados.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general:

a) Incidencia de la localización

Las fincas productivas se localizan en zonas donde no hay cuerpos de agua cercanos, sus actividades de producción se ven disminuidas por la ausencia de agua.

La comunidad especialmente los niños y adultos mayores presentan problemas de salud por la falta de agua de consumo.

g) Incidencia de la resistencia

la resistencia física de los bienes expuestos lo hacen propensos a sufrir pérdidas al verse perjudicada en sus partes productivas por la no preparación de fuentes de suministro adecuados, los adultos mayores y niños son más vulnerables ante

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 61 de 68

situaciones de desabastecimiento de agua

h) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta

La mayoría de la comunidad de las veredas son los trabajadores de campo y dueños de pequeñas fincas productoras, con baja preparación académica, utilizan costumbres heredadas de baja capacidad técnica agrícola y poco acceso a métodos modernos.

i) Incidencia de las prácticas culturales

Las prácticas culturales por parte de los cultivadores de métodos no apropiados de cultivo causan vulnerabilidad a las sequías. La utilización de herbicidas, talad para comercialización de madera, la quema para cultivos, el vertimiento de basuras a cuerpos de agua, la deforestación para incrementar las áreas de cultivos, el mal uso del agua.

2.2.2. Población y vivienda:

Por el fenómeno de sequía se ve afectado el sector rural en gran número de veredas y centros poblados como la sierra y el corregimiento de Poponte, con un estimado de más de 1200 habitantes

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

La principal afectación es para la comunidad en todas sus líneas de producción por el desabastecimiento de agua de agua de consumo, se genera un caos social al interrumpirse la normalidad, con amenaza de emergencia sanitaria, los cultivos sufren disminución de su producción.

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:

Los establecimientos educativos, de salud, de gobierno, son afectados por el desabastecimiento de agua provocando la parálisis en sus servicios normales.

2.2.5. Bienes ambientales:

Los cuerpos de agua como caños, quebradas se secan por completo, los ríos reducen su caudal provocando sedimentos y perdidas de peces y recursos de ecosistemas alterados por cambios extremos

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:

En las personas:
Traumas psicológicos por las pérdidas económicas por cultivos y pecuarios, enfermedades en población vulnerable como niños y adultos mayores por altas temperaturas provocando hipertensión, ira, problemas sanitarios.

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 62 de 68

	En bienes materiales particulares:
	En bienes materiales colectivos Se presentan daños en las estructuras de almacenamiento de agua de los acueductos veredales de las comunidades al estar secos son vulnerables, dejan de funcionar
	En bienes de producción: Se presentan perdidas en producción de cultivos por escasas de agua, así como perdida de ganado y especies menores por falta de líquidos
	En bienes ambientales: Se presenta el secamiento de caños y quebradas con las pérdidas de peces y ecosistemas de micro cuencas.

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

Perdidas de cultivos con desabastecimiento de alimentos para la comunidad.
 Desabastecimiento de productos básicos, baja producción de carne y leche.
 Incremento de enfermedades hipertensión, deshidratación, gripes, ira.

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

Al presentarse la sequía provocara la recesión económica generando un no pago de obligaciones bancarias y disminución en adquisición de créditos, por la poca expectativa de producción y generación de recursos.
 La migración de mano de obra de los campos que se ven obligados a buscar otras fuentes de empleo en zonas urbanas.
 Los problemas de salud generan caos en las instituciones al aumentar el número de casos de afectaciones en la población infantil y adulto mayor.

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

Los medianos y grandes propietarios han implementado la construcción de reservorios de agua.
 Por uso de suelo se está procurando conservar las zonas de bosques, no autorizar su uso para cultivos que generaría la destrucción de los bosques.

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 63 de 68

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

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

- g) La amenaza se hace muy importante en su magnitud, porque los hogares rurales y las fincas productoras no adoptan medidas de disminución de afectación por sequías.
- h) Posibilidad de disminución para que en el futuro se reduzca realmente la amenaza, se tendrá que intervenir el factor de la producción que consistirá en procesos de capacitación a los productores del campo en almacenaje, manejo del agua, además de la construcción de estanques y reservorios
- i) Si no se interviene estos factores en el futuro esta amenaza sequía, traerá mayores pérdidas económicas a los sectores productivos y la seguridad alimentaria y económica se verán afectadas.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

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

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Sistema de observación por parte de la comunidad
- b) Instrumentación para el monitoreo
- c) sistemas de alerta temprana

3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

- a) programas de información
- b) capacitación
- c) programas radiales

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) construcción de estanques y reservorios comunitarios	a) capacitación a productores sobre manejo de agua

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 64 de 68

	b) arborización de zonas desforestadas c) limpieza de caños	b) capacitación a la comunidad sobre manejo de agua
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) construcción de estructuras de albergue en material térmico natural madera , palma	a) decreto de prohibición de desforestación, talas y quemas indiscriminadas
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	a)	a) campañas educativas con población estudiantil sobre el medio ambiente

3.3.4. Otras medidas:

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) reforestación de cuencas y rondas de ríos b) limpieza y restauración de caños y quebradas	a) formación y gestión en proyectos productivos b) capacidad en gestión del riesgo para las comunidades rurales
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) construcción de viviendas adecuadas para minimizar las altas temperaturas	a) gestión de proyectos
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	a) mejorar los acueductos de las veredas	a) capacidad en el mejoramiento del medio ambiente

3.4.4. Otras medidas:

3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 65 de 68

Promover la adquisición de seguros de cosechas
 Promover créditos asociativos
 Promover créditos financieros

3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:	<p>a) Preparación para la coordinación: poner en marcha e implementar las estrategias de respuesta para las sequias</p> <p>b) Sistemas de alerta: establecimiento de estándares de monitoreo</p> <p>c) Capacitación: A los productores agropecuarios en manejo de agua, manejo sanitario, a la comunidad en aprovechamiento y manejo de almacenamiento de agua, prevención de incendios.</p> <p>d) Equipamiento: adquisición de motobombas por parte de comunidades y asociaciones productoras</p> <p>e) Albergues y centros de reserva: por cada una de las asociaciones productoras para reservas de alimentos, medicinas.</p> <p>f) Entrenamiento: consolidar la creación de brigadas de atención a los fenómenos de sequia</p>
3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:	<p>a) censos y caracterización de daños y pérdidas</p> <p>b) promoción e información de medidas gubernamentales</p> <p>c) promoción de medidas o programas financieros por parte del banco</p> <p>d) asistencia técnica por parte de organismos de sector productivo ESTAM</p>

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> pagina 66 de 68 </div>

Formulario 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS

Plec´s CHIRIGUANA PLAN LOCAL DE EMERGENCIA Y CONTINGENCIA
 PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL DE CHIRIGUANA 2012-2015
 FORMULACION DEL PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO
 PLAN DE BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL CHIRIGUANA

2. COMPONENTE PROGRAMÁTICO

2.1. Objetivos

2.1. OBJETIVOS

2.1.1. Objetivo general

Disponer de un Plan que oriente el desarrollo de las acciones de preparación y respuesta para enfrentar probables emergencias o desastres con el fin de reducir los niveles de riesgo existentes en el Municipio.

2.1.2. Objetivos específicos

1.2.1. Definir el panorama de riesgos del Municipio de Chiriguana.

1.2.2. Analizar la vulnerabilidad tanto de la población como de la Administración e instituciones operativas frente a posibles emergencias o desastres.

1.2.3. Establecer mecanismos de organización y planificación de las acciones para atender y controlar en forma oportuna las situaciones de emergencia que se puedan presentar en el Municipio de Chiriguana.

1.2.4. Establecer las funciones y responsabilidades de las diferentes entidades involucradas en el PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO Y DESASTRES, Optimizando los recursos disponibles en el Municipio de Chiriguana.

1.2.5. Determinar el inventario de recursos físicos, humanos y logísticos con los que se cuenta para atender las emergencias.

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> pagina 67 de 68 </div>

1.2.6. Estimar los riesgos a desastres, que a consecuencia de la manifestación de los peligros naturales y/o antrópicos puedan presentarse en cualquier punto del Municipio de Chiriguana.

1.2.7. Coordinar la participación articulada de las instituciones competentes para desarrollar una planificación de la gestión del riesgo, vinculada al desarrollo sostenible del municipio de Chiriguana

2.2. Programas y Acciones

Programa 1. Título del programa Escenario de riesgo por Inundación	
1.1.	Conocimiento del riesgo por inundación, Instalación de un sistema de monitoreo que incluya alarmas para inundaciones y avenidas torrenciales
1.2.	Reducción del riesgo, construcción de obras de protección de reducción de la amenaza por avenidas torrenciales e inundación
1.3.	Reducción del riesgo, Recuperación de la Ciénaga de Zapatos, quebradas urbanas y suburbanas
1.4.	Fortalecimiento institucional, capacitación en gestión del riesgo a los integrantes de CMGRD y hacer más eficiente su operatividad
1.5.	Implementación a la respuesta, fortalecimiento operativo para la defensa civil
1.6.	Preparación para la recuperación, adquisición de terrenos para proyectos de reubicación de vivienda de las zonas de alto riesgo

Programa 2. Escenario de riesgo por Incendio Forestal	
2.1.	Conocimiento del riesgo, divulgación y capacitación en buenas prácticas agropecuarias a productores del municipio
2.2.	Fortalecimiento institucional, capacitar a la comunidad en programas de prevención de incendios forestales y organizar comités veredales
2.3.	Fortalecimiento institucional, creación de brigadas comunitarias locales de apoyo para combatir incendios forestales
2.4.	Preparación para la respuesta, implementar cultura de multas y sanciones para el control de quemas, tala de bosques y taponamiento de caños y quebradas

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> pagina 68 de 68 </div>

Programa 3. Escenario de riesgo por Derrame de Hidrocarburos

3.1.	Conocimiento del riesgo, coordinación de estrategias para control de derrame de hidrocarburos
3.2.	Reducción del riesgo, construcción de viviendas cerca a las tuberías del poliducto
3.3.	Reducción del riesgo, protección de la Ciénaga y sus corredores.
3.4.	Reducción del Riesgo, Sensibilización para evitar el hurto del crudo

Programa 4. Escenario de riesgo por Sequia

4.1.	Conocimiento del riesgo, coordinación de estrategias para control de enfermedades
4.2.	Reducción del riesgo, construcción de reservorios comunitarios en veredas
4.3.	Reducción del riesgo, protección de la Ciénaga adquisición de áreas estratégicas
4.4.	Incentivación a la siembra generalizada de árboles, especies de cobertura en zonas de mayor afectación por sequia

Programa 5. Escenario de riesgo por Movimiento de Masa

5.1	Conocimiento, Evaluación y Zonificación de amenaza por Movimiento en masa en el sector Urbano y Suburbano.
5.2.	Reducción de Riesgos Análisis, recuperación de Riesgos y Diseños de medidas de reducción por movimiento de masa en sitios críticos.
5.3	Fortalecimiento, Evaluación y Zonificación de amenaza por Movimiento en masa en el sector Rural.
5.4.	Conocimiento de Riesgos por Movimiento en masa en subsectores específicos y diseño de Medidas.

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 69 de 68

2.3. Formulación de Acciones

INSTALACION DE UN SISTEMA DE MONITOREO QUE INCLUYA ALARMAS PARA INUNDACION Y AVENIDAS TORRENCIALES		
1. OBJETIVOS		
Instalar un sistema automático de monitoreo de alarmas para inundaciones y avenidas torrenciales		
.2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
<p><u>Diciembre 2010 – Enero 2011:</u> Afectación de viviendas en los barrio villa Eneida, Pescadito, el corregimiento de la Sierra, las Veredas e Celedón, Nueva Luz, Rancho Claro y Los Mosquitos, Gran Afectación al sector del agro, con una magnitud Alta.</p> <p><u>Diciembre del 2005:</u> Afectación de enceres en los barrio villa Magalito, 24 de Abril, Pescadito, las Veredas de Celedón, Nueva Luz, Rancho Claro y Los Mosquitos, Afectación al sector del agro, con una magnitud Moderada.</p> <p><u>Diciembre 1996:</u> Fuerte Inundación en especial la vereda Celedón, que por tal situación se construyeron casa para su reubicación en el corregimiento de la sierra</p>		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Se plantea la adquisición e instalación de redes de monitoreo meteorológicas automáticas que contribuyan a la determinación de riesgos inundaciones, deslizamientos y sequias.		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Riesgo por Inundación.	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Manejo de desastres, preparativo para respuestas Prevención del riesgo.	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Municipio de Chiriguana	4.2. Lugar de aplicación: Municipio de Chiriguana	4.3. Plazo: (periodo en años) 5 Años (2014—2018)
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Alcaldía Municipal (Secretaria de Planeación, Umata, CMGRD)		
Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 70 de 68

5.2. Coordinación interinstitucional requerida (externo): Gobernación del Cesar, Drumond, Ecopetrol, UNGRD, Dirección Nacional de Bombero, Gobiernos Extranjeros.
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS
Adquisición de siete estaciones de hidrometeorológicas de monitoreo automático para los ríos, Ciénaga de Zapatosa.
7. INDICADORES
Número unidades programadas para compras/ número de unidades compradas
8. COSTO ESTIMADO
Anemómetro: \$ 890.000 Estaciones hidrometeorológicas: \$ 6.500.000 Heliógrafo: \$ 750.000 Tanques de evaporación: \$ 1.600.000 Termómetro de Máxima y Mínima: \$ 1.200.000 Doscientos Millones de Pesos \$ 10.940.000

CREACION DEL CUERPO DE BOMBEROS INTEGRALMENTE DEL MUNICIPIO DE CHIRIGUANA	
1. OBJETIVOS	
Crear el cuerpo de bombero del municipio de Chiriguana, Cesar que permita dar respuestas a diferentes eventos que se presenten dentro del casco urbano y rural.	
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN	
En la actualidad el municipio no cuenta con un organismo de socorro (cuerpo de bomberos) que actúe en las emergencias que se presentan en el municipio ante las diferentes amenazas establecidas en el plan municipal de gestión de riesgos y desastres.	
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN	
Captar voluntarios, capacitarlos, dotarlos, adquisición de equipos, asignación de una sede, adquisición de un vehículo para fuegos.	
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: para todos los escenarios de riesgos del Municipio.	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Manejo de desastres, preparativo para respuestas.

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> pagina 71 de 68 </div>

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Municipio de Chiriguana	4.2. Lugar de aplicación: Municipio de Chiriguana	4.3. Plazo: (periodo en años) 5 Años (2014—2018)
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Alcaldía Municipal.		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida (externo): Gobernación del Cesar, Drumond, Ecopetrol, UNGRD, Dirección Nacional de Bombero, Gobiernos Extranjeros.		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
un cuerpo de bomberos fortalecido y creado integralmente.		
7. INDICADORES		
Recursos gestionados y ejecutados para la creación del Cuerpo de Bomberos Comunidad Beneficiada por las acciones del cuerpo de Bomberos 100%.		
8. COSTO ESTIMADO		
(Millones de pesos). (Referenciar el año de costeo) Capacitación \$ 20.000.000 Dotación \$ 80.000.000 (Equipo de auto contenido y protección de Bomberos) Equipos y Herramientas (\$40.000.000) camillas botequines, palas. Bomba Adecuaciones de Sede (\$200.000.000) Compra de la Maquina de Bomberos: \$ 300.000.000 TOTAL: Seiscientos Cuarenta Millones de Pesos \$ 640.000.000		

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE REDUCCIÓN DE LA AMENAZA POR AVENIDAS TORRENCIALES E INUNDACIÓN		
1. OBJETIVOS		
Construir obras de corrección y estabilización del cauce como son los jarillones o muros de contención los cuales necesitan un cheque para poder evacuar el agua		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
En la actualidad el municipio solo cuenta en la periferia de los barrios del casco urbano del municipio de Chiriguana un jarillo en material común y se encuentra en regular estado.		
Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR			
Nit: 800.096.585-0		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">pagina</td> <td style="width: 50%;">72 de 68</td> </tr> </table>	pagina	72 de 68
pagina	72 de 68			

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Se plantea la intervención en el río Cesar los Playones la Ciénaga de Zapatosa, con obras como diques, gaviones, estructuras de protección, limpieza del cauce y protección del suelo de la margen.

3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Riesgo por inundaciones.	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Reducción y prevención del riesgo
--	--

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo: 2000 Familias	4.2. Lugar de aplicación: Municipio de Chiriguana y Zona Rural	4.3. Plazo: (periodo en años) 5 Años (2014—2018)
--	--	--

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:
Alcaldía Municipal.

5.2. Coordinación interinstitucional requerida (externo):
Gobernación del Cesar, Drumond, Ecopetrol, UNGRD.

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Protección de 4 km de márgenes hídricas.

7. INDICADORES

Número de kilómetros de obra física/ número de kilómetros de obra ejecutados.

8. COSTO ESTIMADO

Cinco Mil Millones de Pesos \$ 5.000.000.000

CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DEL RIESGO A LOS INTEGRANTES DEL CMGRD Y HACER MAS EFICIENTE SU OPERATIVIDAD

1. OBJETIVOS

Capacitar los integrantes del consejo municipal de gestión del riesgo de desastres del municipio de Chiriguana, para la atención de eficiente de las amenazas por inundación

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

Se debe capacitar los integrantes del CMGRD dentro de su rol de atención y manejo de

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 73 de 68

emergencias por inundación, al no encontrar actualmente en estas instituciones el conocimiento necesario para la atención de todas las emergencias relacionadas con las inundaciones, equipos de protección y de apoyo a las labores de rescate y traslado de personas.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Capacitación en cursos modernos de conocimiento para adquirir habilidades de primeros auxilios básicos, soporte vital, rescate y salvamento, elaboración de proyectos para la gestión del riesgo.

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

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

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo: integrantes del consejo municipal de gestión del riesgo de Chiriguana

4.2. Lugar de aplicación: Casco Urbano del Municipio de Chiriguana

4.3. Plazo: (periodo en años)
5 Años (2014—2018)

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:
Alcaldía Municipal (Secretaría de gobierno y el CMGRD)

5.2. Coordinación interinstitucional requerida (externo):
Gobernación del Cesar, Drumond, Ecopetrol, UNGRD.

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Actualización y capacitación de 50 personas de los integrantes del CMGRD y organismos de socorro como: (la Defensa Civil y los Promotores Comunitarios de Gestión de Riesgos).

7. INDICADORES

Número de personas a capacitar

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> pagina 74 de 68 </div>

8. COSTO ESTIMADO

Talleres: \$ 1.600.000
 Refrigerios: \$ 700.000
 Ejercicios de campo: \$ 800.000
 Papelería: \$ 750.000
Doscientos Millones de Pesos \$ 3.850.000

PROYECTOS Y ADQUISICION DE TERRENOS PARA REUBUCACION DE VIVIENDAS UBICADAS EN ZONAS DE ALTO RIESGO

1. OBJETIVOS

Reubicación de las familias cuyas viviendas se encuentran ubicadas en zonas de alto riesgo no mitigable del municipio de Chiriguana, para la atención de eficiente de las amenazas por inundación

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

La localización de las viviendas en zonas de inundación en la periferia del casco urbano del municipio de Chiriguana, se encuentran sobre zonas de ronda de la ciénaga con inundaciones severas y constantes que aumento su amenaza con el fenómeno de la niña donde se manejan cotas de inundación de más de 1.50 Mts, en las viviendas. Esto exige que se tome las medidas necesarias encaminadas hacia una futura reubicación de las viviendas especialmente las zonas o predios que se encuentren dentro del (PBOT)

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

La acción consiste en formular y gestionar programas de construcción de vivienda antes los ministerios encargados y el fondo de adaptación que satisfagan la demanda, dentro de especificaciones técnicas y adecuadas que permitan una vida digna y segura a estas familias. Para ello la alcaldía municipal se compromete en adquiere los lotes de terrenos según lo establecido en PBOT en zonas seguras de mapas de riesgo de amenazas, además de los servicios públicos básicos para las familias beneficiarias del proyecto de vivienda. Estos programas de reubicación están estarán formulados especialmente para el zona del casco urbano y zona del casco rural y Las Veredas Rancho Claro, Nueva Luz, Celedón, Los Mosquitos

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 75 de 68

3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Riesgo por inundaciones.	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Respuesta a emergencias, medida de reducción.
--	--

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo: Aproximadamente 550 familias.	4.2. Lugar de aplicación: Casco Urbano y Rural del Municipio de Chiriguana	4.3. Plazo: (periodo en años) 5 Años (2014 - 2018)
--	--	---

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:
Alcaldía Municipal, la Unidad Nacional de Gestión Del Riesgo, Ministerio de vivienda ciudad y territorio, fondo de adaptación Fonvichir.

5.2. Coordinación interinstitucional requerida (externo):
Se requiere el apoyo de la administración municipal, la gobernación, CMGRD, Fonvichir.

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

2 proyectos de vivienda para los damnificados para las Veredas Rancho Claro, Nueva Luz, Celedón, Los Mosquitos.
Adquisición de los lotes por parte del municipio para la construcción de las viviendas.

7. INDICADORES

Número de proyectos formulados
Numero de lotes adquiridos
Número de familias damnificadas a beneficiar

8. COSTO ESTIMADO

Dos Mil Millones de Pesos \$ 2.000.000.000

PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE LA DEFENSA CIVIL DE CHIRIGUANÁ CESAR

1. OBJETIVOS

Fortalecer la defensa civil del municipio de Chiriguana, mediante este proyecto, en capacitación, dotación, adecuación de la infraestructura física, adquisición de equipos y transporte.

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 76 de 68

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
En la actualidad en el Municipio de Chiriguana, no cuenta con una defensa civil fortalecida integralmente, que le permita dar respuesta a todas los eventos o emergencias dentro del municipio.		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Para esta acción se requiere de: Capacitación, Dotación, arreglo sede defensa Civil, adquisición de equipos y vehículos.		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Riesgo por todos los escenarios	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Manejo de Desastres y Preparativos para dar Respuesta	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Toda La Comunidad del Municipio de Chiriguana	4.2. Lugar de aplicación: Municipio de Chiriguana	4.3. Plazo: (periodo en años) 5 Años (2014—2018)
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Alcaldía Municipal, la Unidad Nacional de Gestión Del Riesgo, Gobiernos Extranjeros.		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida (externo): Se requiere el apoyo de la administración municipal, la gobernación, CMGRD,		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Poder contar con todas las dotaciones requeridas para los diferentes tipos de eventos para poder atenderlas en su momento.		
7. INDICADORES		
Número de proyectos formulados		
8. COSTO ESTIMADO		
Capacitación \$ 20.000.000 Dotación \$ 80.000.000 (Uniformes) Equipos y Herramientas (\$40.000.000) bate fuego, Machetes, Palas, Carretillas, Bombas entre otros. Adecuaciones de Sede (\$150.000.000)		

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 77 de 68

Compra de Una Camioneta para la Defensa Civil: \$ 70.000.000
TOTAL: Trescientos Sesenta Millones de Pesos \$ 360.000.000

COORDINACIÓN ESTRATEGICAS PARA CONTROLAR ENFERMEDADES PRODUCIDAS

1. OBJETIVOS

Coordinar estrategias para controlar enfermedades y epidemias producidas en los escenarios de riesgo por sequias

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

Los cambios en el régimen de lluvias y en el de evaporación, relacionados con los fenómenos El Niño, hasta ahora registrados, han traído como consecuencia alteraciones en los procesos naturales que conforman el ciclo hidrológico y han afectado la dinámica y la distribución de la oferta de agua, tanto en términos de cantidad, como de calidad. La disminución de esta oferta hídrica en términos de precipitación ha afectado en forma importante con la aparición de enfermedades y epidemias que afectan a la población más vulnerable constituyéndose muy importante dentro de la emergencia, siendo necesario coordinar estrategias para responder de forma oportuna, eficaz y eficiente.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

La acción consiste en establecer según la norma y protocolos vigentes para el manejo de virosis, gripe problemas dermatológicos, crisis hipertensiva, ira, insolación y otras que se dan producto de las sequias prolongadas, este trabajo seria coordinado por la ESE hospital San Andrés, salud municipal y eps.

3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: *Riesgo por sequía prolongadas en zonas rurales*

3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: *Proceso Manejo de desastres, preparación para la respuesta*

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo: población más vulnerable, niños, adulto mayor, mujeres en gestación

4.2. Lugar de aplicación: todo el municipio

4.3. Plazo: (periodo en años)
5 Años (2014–2018)

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> pagina 78 de 68 </div>

5. RESPONSABLES
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: ESE Hospital San Andrés, Secretaria salud departamental, salud pública municipal, EPS
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Se requiere el apoyo del ministerio de salud, hospital
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS
4 Protocolos activados por la ESE H hospital Regional CHIRIGUANA 100% virosis y enfermedades controlada, 100% afectados atendidos y tratados 100% eficacia en atención
7. INDICADORES
Numero de protocolos activados Numero de virosis y enfermedades controladas Número de afectados atendidos y tratados
8. COSTO ESTIMADO
Cien millones de pesos \$ 100.000.000

CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIOS COMUNITARIOS EN VEREDAS
1. OBJETIVOS
Construir en zonas propicias y bajas de las veredas reservorios comunitarios iniciativa en conjunto con los dueños de parcelas y habitantes
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN
La necesidad de almacenamiento de agua ante el efecto que causa el déficit del líquido por las sequias intensas especialmente en zonas rurales del municipio, causando pérdidas en el sector agropecuario con categoría de desastre económico. Perdidas en el sector ganadero y en el sector agrícola, por las bajas de producción, hace urgente los proyectos de almacenaje de agua para proveer mejores condiciones a estas actividades de producción
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN
La acción consiste en realizar con maquinaria facilitada por la administración municipal estanques artificiales para el depósito de agua.

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 79 de 68

3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Riesgo por sequía prolongada en zonas rurales.	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Manejo de Desastres, preparación para la recuperación.
--	---

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo: habitantes zona rural del municipio de Chiriguana.	4.2. Lugar de aplicación: veredas y centros poblados del municipio de Chiriguana.	4.3. Plazo: (periodo en años) 5 Años (2014—2018)
--	--	---

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:
Alcaldía municipal, asociaciones de juntas veredales, asociaciones de productores

5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Se requiere el apoyo de la administración municipal, CMGRD, la Gobernación.

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Construcción de 5 reservorios
200 familias productoras beneficiadas

7. INDICADORES

Número de reservorios a construir,
Número de familias productoras beneficiadas ,

8. COSTO ESTIMADO

Doscientos cuarenta millones de pesos \$ 240'000.000

PROTECCIÓN DE MICROCUENCAS, ADQUISICIÓN DE AREAS ESTRATEGICAS

1. OBJETIVOS

Adquirir áreas estratégicas abastecedoras de minidistritos y acueductos comunitario o veredales

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

Los cambios en el régimen de lluvias y en el de evaporación, relacionados con los fenómenos El Niño, hasta ahora registrados, han traído como consecuencia alteraciones en los procesos naturales que conforman el ciclo hidrológico y han afectado la dinámica

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 80 de 68

y la distribución de la oferta de agua, tanto en términos de cantidad, como de calidad. La disminución de esta oferta hídrica en términos de precipitación ha afectado en forma importante la agricultura tradicional. El déficit en los rendimientos hídricos ha alcanzado porcentajes mayores del 30%, donde normalmente este recurso es escaso. Esto ha afectado principalmente los abastecimientos de agua potable y los sistemas de riego para la agricultura. Estas reducciones considerables han generado mayor competencia por el abastecimiento de agua para los diferentes usos.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Se requiere la adquisición de predios en las partes altas de las micro cuencas para el mantenimiento del ambiente adecuado para los procesos de condensación del agua y afloramiento hídrico

3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Riesgo por sequía prolongada en zonas rurales.

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

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo: habitantes zona rural del municipio de Chiriguana.

4.2. Lugar de aplicación: veredas y zona rural del municipio de Chiriguana

4.3. Plazo: (periodo en años)
5 Años (2014—2018)

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Alcaldía municipal, Coorpo Cesar Corporación Ambiental y CMGRD asociaciones de juntas veredales, asociaciones de productores.

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Se requiere el apoyo de las entidades promotoras de proyectos de Desarrollo Rural.

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Adquisición de 500 has para la protección de micro cuencas

7. INDICADORES

Número de hectáreas programadas para compra/ número de hectáreas adquiridas,

8. COSTO ESTIMADO

Mil millones de pesos \$ 1'000.000.000

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> pagina 81 de 68 </div>

INCENTIVAR LA SIEMBRA GENERALIZADA DE ARBOLES Y ESPECIES DE COBERTURA EN ZONAS CRITICAS POR SEQUIA

1. OBJETIVOS

Incentivar a la población en la siembra generalizada de árboles y especies de cobertura en zonas críticas por afectación de las sequias prolongadas

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

La talad indiscriminada de árboles y bosques en zonas de micro cuencas, se han perdido numerosas hectáreas de terreno en zonas cercanas a cuerpos de agua, favoreciendo la desertización de la zona, ante esta situación la administración debe adoptar una política de conservación, preservación y buen manejo del medio ambiente. Los cambios en el régimen de lluvias y en el de evaporación, relacionados con los fenómenos El Niño, hasta ahora registrados, han traído como consecuencia alteraciones en los procesos naturales que conforman el ciclo hidrológico y han afectado la dinámica y la distribución de la oferta de agua, tanto en términos de cantidad, como de calidad. La disminución de esta oferta hídrica en términos de precipitación ha afectado en forma importante la agricultura tradicional. El déficit en los rendimientos hídricos ha alcanzado porcentajes mayores del 30%, donde normalmente este recurso es escaso. Esto ha afectado principalmente los abastecimientos de agua potable y los sistemas de riego para la agricultura. Estas reducciones considerables han generado mayor competencia por el abastecimiento de agua para los diferentes usos.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Esta acción consiste en proveer a la comunidad, con el apoyo de población estudiantil de cientos de árboles nativos, semillas de pastos de cobertura, con el fin de ser distribuido y sembrado en las zonas críticas de deforestación de los ríos, quebradas y caños, áreas con problemas de sequía.

3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Riesgo por sequía prolongada en zonas rurales.

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

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo: habitantes zona rural del municipio de Chiriguana.

4.2. Lugar de aplicación: veredas y zona rural del municipio de Chiriguana.

4.3. Plazo: (periodo en años)
5 Años (2014—2018)

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 82 de 68

5. RESPONSABLES
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Alcaldía municipal, COORPOCESAR Corporación Ambiental, CMGRD, centros educativos.
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Se requiere el apoyo de las entidades promotoras de proyectos de desarrollo ambiental, ministerio de medio ambiente, Coopocesar.
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS
recuperación de 50 ha para la protección de micro cuencas 5000 árboles sembrados 5 capacitaciones realizadas.
7. INDICADORES
Número de hectáreas recuperadas Número de árboles sembrados Número de personas capacitadas
8. COSTO ESTIMADO
Quinientos millones de pesos \$ 500.000.000

DIVULGACION Y CAPACITACION EN BUENAS PRACTICAS AGROPECUARIAS AL GREMIO PRODUCTOR AGROPECUARIO DEL MUNICIPIO
1. OBJETIVOS
Divulgar y capacitar en buenas prácticas agropecuarias dirigido especialmente al gremio productor del municipio.
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN
La talad indiscriminada de árboles y bosques en zonas de micro cuencas, se han perdido numerosas hectáreas de terreno en zonas cercanas a cuerpos de agua, favoreciendo la desertización de la zona, ante esta situación la administración debe adoptar una política de conservación, preservación y buen manejo del medio ambiente. Las actividades de explotación agropecuaria se viene realizado durante mucho tiempo de manera anti técnica, muchas vedes irracional cuyos efectos continuos han deteriorado los ecosistemas locales, aunado a esta actividad está el uso excesivo de herbicidas, la aplicación de labores contrarias al equilibrio ecológico. Basados en esto se

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 83 de 68

hace absolutamente necesaria la capacitación de los productores con el fin de mejorar estas prácticas y minimizar los impactos negativos del medio ambiente.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Esta acción consiste en convocar instituciones como el ICA, SENA, COORPOCESAR y la Alcaldía Municipal, ESTAM, para la capacitación de las diversas asociaciones de productores y que ellos a su vez sirvan de multiplicadores del conocimiento y se empiece a generar un cambio de actitud en las comunidades del sector rural.

3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Riesgo por incendios forestales en zonas rurales

3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Conocimiento del Riesgo, capacitación y divulgación de mecanismos para minimizar afectaciones.

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo: productores y habitantes zona rural del municipio de Chiriguana

4.2. Lugar de aplicación: veredas y zona rural del municipio de Chiriguana

4.3. Plazo: (periodo en años)
5 Años (2014—2018)

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:
Alcaldía municipal, COORPOCESAR corporación Ambiental, CMGRD, ESTAM.

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:
Se requiere el apoyo de las entidades promotoras de proyectos de desarrollo ambiental, ministerio de medio ambiente, Coopocesar, Ica, Sena.

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

% cambio de actitud de los productores.
% mejoramiento de los sistemas de adecuación de terrenos.

7. INDICADORES

Número de capacitaciones realizadas
Numero de cartillas y folletos repartidos
Número de productores capacitadas
Numero de cuñas radiales emitidas.

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 84 de 68

8. COSTO ESTIMADO		
Doscientos millones de pesos \$ 200.000.000		
CREACION DE BRIGADAS COMUNITARIAS PARA EL APOYO DE COMBATIR INCENDIOS FORESTALES		
1. OBJETIVOS		
<p>Incentivar a la población en hacer parte y Fortalecer, los organismos operativos de emergencia en el municipio de Chiriguana para la atención de incendios forestales, conformando brigadas apaga incendios con ayuda de voluntarios de todas las comunidades</p>		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
<p>Se debe fortalecer institucionalmente Los Promotores Comunitarios de Gestión de Riesgos y la Defensa Civil dentro de su rol de atención a emergencias por incendios forestal, al no encontrar actualmente en estas instituciones el equipo necesario para la dotación de todo el personal y las herramientas necesarias para combatir un incendio forestal, equipos de protección y de apoyo a las labores de apaga fuegos y traslado de personas. Se hace necesario la creación de un grupo de apoyo para enfrentar esta amenaza la brigada apaga incendios forestal tiene la capacidad y el conocimiento para combatir esta amenaza de forma eficaz y eficiente.</p>		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
<p>Organización y conformación de un grupo de apoyo con voluntarios para crear la brigada de apaga fuegos o incendios forestales, como primer respondiente ante una situación de grandes proporciones y así evitar su propagación a gran escala. Adquisición de equipos y herramientas como botas, guantes, cascos, linternas, picos, palas, plástico, bate fuegos, impermeables, mazos, mantas y materiales de primeros auxilios, tanques de oxígeno, hachas, medio de transporte, trajes especiales.</p>		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Riesgo por incendio forestal	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Proceso de Manejo de Desastres respuesta ante una emergencia	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: habitantes zona rural del	4.2. Lugar de aplicación: veredas y zona rural del	4.3. Plazo: (periodo en años)
Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 85 de 68

municipio de Chiriguana	municipio de Chiriguana	5 Años (2014—2018)
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Alcaldía municipal, Coorpo Cesar, corporación Ambiental, CMGRD, CDGRD		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Se requiere el apoyo de las entidades promotoras de proyectos de seguridad, ministerio de medio ambiente, Coorpo Cesar, la empresa pública y privada		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Capacitación y dotación de equipo necesario para 20 brigadistas apaga fuegos.		
7. INDICADORES		
Número de personas capacitadas y dotadas de equipo necesario		
8. COSTO ESTIMADO		
Seiscientos millones de pesos \$ 600.000.000.		

IMPLEMENTACION DE MULTAS Y SANCIONES CONTRA LA TALAD, QUEMA Y OTRAS ACCIONES EN DETRIMENTO DEL MEDIO AMBIENTE		
1. OBJETIVOS		
Implementar las multas y sanciones a todo aquel que atente contra el medio ambiente, generando talas y quemas indiscriminadas, destrucción de ecosistemas de bosques nativos, arrojar basuras taponando caños y quebradas, acciones en detrimento del medio ambiente.		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
La talad indiscriminada de árboles y bosques en zonas de micro cuencas, se han perdido numerosas hectáreas de terreno en zonas cercanas a cuerpos de agua, favoreciendo la desertización de la zona, ante esta situación la administración debe adoptar una política de conservación, preservación y buen manejo del medio ambiente. Dentro de la cultura de preservación del medio ambiente para la reducción de las amenazas están los procesos de capacitación, de fomento, pero la cultura y costumbres de los habitantes de nuestro municipio, se hace urgente la aplicación de medidas coercitivas legalmente respaldadas por la ley con el fin de ejercer acciones operativas que nos permitan obligar a la comunidad a respetar y proteger el medio ambiente.		

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 86 de 68

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Esta acción consiste en la expedición de un acto administrativo decreto emanado desde la alcaldía donde se impongan sanciones y multas. Esta aplicación regirá en todo el territorio del municipio y será ejercida por la policía nacional y la inspección de policía.		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Riesgo por incendios forestales y sequia prolongadas en zonas rurales.	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Reducción del riesgo y reducción de afectación.	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: 25.500 habitantes del municipio de Chiriguana.	4.2. Lugar de aplicación: Todo el municipio	4.3. Plazo: (periodo en años) 5 Años (2014—2018)
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Alcaldía municipal, COORPOCESAR corporación Ambiental, policía nacional, ejército nacional		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Se requiere el apoyo de las entidades promotoras de proyectos de desarrollo ambiental, ministerio de medio ambiente, Corpocesar, policía nacional, inspector de policía		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
100% de apropiación de una cultura de conservación de medio ambiente 50% de reducción de vulnerabilidad de amenazas 50% de medio ambiente más conservado		
7. INDICADORES		
Número de multas y sanciones impuestas % de percepción de mejora de medio ambiente.		
8. COSTO ESTIMADO		
Cien millones de pesos \$ 100.000.000		

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 87 de 68

TÍTULO DE LA ACCIÓN: Simulacros de accidentes Vehicular, ataques de abejas africanas, atentados terroristas, en el Municipio de Chiriguana.

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo General:

Promover hábitos de respuesta que ayuden reducir el riesgo ante un evento sísmico.

1.2 Objetivos Específicos:

- ✓ Generar cultura de autoprotección
- ✓ Mejorar la capacidad de respuesta de los organismos de socorro
- ✓ Fortalecer la coordinación entre los diferentes entidades que conforman CMGRD

2, DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

Al considerarse Galán como una zona de alta amenaza sísmica debido a la presencia de fuentes generadoras de sismos en la región, es necesario mejorar la preparación de los habitantes de Chiriguana con respecto a las medidas que deben ser tomadas ante la ocurrencia de un evento sísmico, con el fin de mejorar la capacidad de respuesta y de esta manera reducir las pérdidas de vidas humanas.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

- ✓ Convocar y comprometer a las entidades necesarias del sector público y privado.
- ✓ Convocar a los medios de comunicación.
- ✓ Realizar propaganda por medios de comunicación referente al simulacro.
- ✓ Definir la fecha de la realización del simulacro.
- ✓ Realizar reuniones con las entidades comprometidas y el CMGRD antes del simulacro, para socializar sus correspondientes planes de emergencia y contingencia.

3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:
Riesgo por Sismo

3.2. Proceso de gestión al cual aplica: Reducción del sismo

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 88 de 68

<ul style="list-style-type: none"> ✓ Definir puestos de mando unificado. ✓ Establecer un sistema de comunicaciones de radio e internet para el ejercicio del simulacro. ✓ Asignar responsables por parte del CMGRD de los organismos de socorro, para monitorear el desempeño de las entidades comprometidas. ✓ Evaluar los planes de emergencia y contingencia de las entidades comprometidas. 	
---	--

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. POBLACIÓN OBJETIVO: Población asentada en el área urbana y rural del municipio.	4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN: 5 Años 2015 - 2019	4.3. LUGAR DE APLICACIÓN: Área urbana y rural del Municipio de Chiriguana
--	---	---

5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN:	COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL REQUERIDA: Secretaria de Gobierno Secretaria de Planeación Secretaria de Salud Jefe de Núcleo Fonvichir, Defensa Civil, Promotores Comunitarios de Gestión de Riesgos y desastres CDGRD –Chiriguana
Alcalde Municipal.	
6. ENTIDAD / INSTITUCIÓN / ORGANIZACIÓN EJECUTORA Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres	

7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:

Informe sobre la evaluación de la estrategia de respuesta municipal frente a un escenario de riesgo sísmico.

8. INDICADORES DE EJECUCIÓN:

<ul style="list-style-type: none"> ✓ Participación de avance en cada una de las etapas de intervención: ✓ Antes (Planeación, convocatoria y sensibilización): 50% ✓ Durante (Ejecución del Simulacro): 20% ✓ Después (Cierre del Simulacro y Evaluación de la actividad): 30%

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 89 de 68

COSTOS ESTIMADOS:

Logísticas: \$ 6.000.000
 Refigerios: \$ 1.000.000
 Alquiler de equipos: \$ 1.000.000
 Desplazamientos: \$ 1.000.000
COSTO TOTAL: \$ 9.000.000=

2.4. Resumen de Costos y Cronograma

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

Programa 1. CONOCIMIENTO DEL RIESGO								
ACCIÓN	Responsable	COSTO Millones	Año1 2014	Año2 2015	Año3 2016	Año4 2017	Año5 2018	Año 6 2019
1.0.	PROCESO DEL CONOCIMIENTO DEL RIESGO							
1.1.	INSTALACION DE UN SISTEMA DE MONITOREO QUE INCLUYA ALARMAS PARA INUNDACION Y AVENIDAS TORRENCIALES	Alcaldía Municipal Secretaria de Planeación, Umata, CMGRD	10.940	2	2	2	2	2.94
1.2.	CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DEL RIESGO A LOS INTEGRANTES DEL CMGRD Y HACER MAS EFICIENTE SU	Alcaldía Municipal (Secretaria de gobierno y el CMGRD)	3.850	700 MIL	700 MIL	700 MIL	700 MIL	1.050
Fecha de Elaboración: Abril de 2012		Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)					

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 90 de 68

	OPERATIVIDAD								
1.3.	DIVULGACION Y CAPACITACION EN BUENAS PRACTICAS AGROPECUARIAS AL GREMIO PRODUCTOR AGROPECUARIO DEL MUNICIPIO	Alcaldía municipal, Coorpo Cesar corporación Ambiental, CMGRD.	200	90	50	20	20	20	
1.4.	SIMULACROS DE ACCIDENTES VEHICULAR, ATAQUES DE ABEJAS AFRICANAS, ATENTADOS TERRORISTAS, EN EL MUNICIPIO DE CHIRIGUANA.	Secretaria de Gobierno Secretaria de Planeación Secretaria de Salud Jefe de Núcleo Fonvichir, Defensa Civil, Promotores Comunitarios de Gestión de Riesgos y desastres CDGRD – Chiriguana	9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 91 de 68

Programa 2. REDUCCIÓN DEL RIESGO

ACCIÓN	Responsable	COSTO Millones	Año 1 2014	Año 2 2015	Año 3 2016	Año 4 2017	Año 5 2018	Año 6 2019
2.0.	<i>PROCESO DE REDUCCION DE RIESGOS</i>							
2.1.	<i>CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE REDUCCIÓN DE LA AMENAZA POR AVENIDAS TORRENCIALES E INUNDACIÓN</i>	Alcaldía Municipal.	5.000	1500	1000	1000	1000	500
2.2.	<i>IMPLEMENTACION DE MULTAS Y SANCIONES CONTRA LA TALAD, QUEMA Y OTRAS ACCIONES EN DETRIMENTO DEL MEDIO AMBIENTE</i>	Alcaldía municipal, Coorpoesar corporación Ambiental, policía nacional, ejército nacional	100	20	20	20	20	20
2.3.	<i>INCENTIVAR LA SIEMBRA GENERALIZADA DE ARBOLES Y ESPECIES DE COBERTURA EN ZONAS CRITICAS POR SEQUIA</i>	Alcaldía municipal, Coorpoesar Corporación Ambiental, CMGRD, centros educativos.	500	100	100	100	100	100
2.4.	<i>PROTECCIÓN DE MICROCUENCAS ADQUISICIÓN</i>	Alcaldía Municipal, Coorpoesar	1000	200	200	200	200	200

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
--	--	--

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 92 de 68

	DE AREAS ESTRATEGICAS	corporación Ambiental y CMGRD Asociaciones de juntas Veredales, Asociaciones de Productores							
2.5.	CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIOS COMUNITARIOS EN VEREDAS	Alcaldía Municipal, Coorpoesar Asociaciones de juntas Veredales, Asociaciones de Productores	240	45	45	45	45	60	

Programa 3. Manejo de desastres preparativo para la Respuestas.

ACCIÓN	Responsable	COSTO Millones	Año 1 2014	Año 2 2015	Año 3 2016	Año 4 2017	Año 5 2018	Año 6 2019
3.0	PROCESO DE MANEJO DE DESASTRES							
3.1	CREACION DEL CUERPO DE BOMBEROS INTEGRALMENT E DEL MUNICIPIO DE CHIRIGUANA	Alcaldía Municipal y La Secretaria de Planeación	640	250	100	100	100	90

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
--	---	---

	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CMGRD. MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, CESAR	
Nit: 800.096.585-0		pagina 93 de 68

3.2	FORTALECIMIENTO DE LA DEFENSA CIVIL	Alcaldía Municipal y La Secretaria de Planeación	360	72	72	72	72	72	
3.3	PROYECTOS Y ADQUISICION DE TERRENOS PARA REUBUCACION DE VIVIENDAS UBICADAS EN ZONAS DE ALTO RIESGO	Alcaldía Municipal y La Secretaria de Planeación	2000	400	400	400	400	400	
3.4	COORDINACIÓN ESTRATEGICAS PARA CONTROLAR ENFERMEDADES PRODUCIDAS	ESE Hospital San Andrés, Secretaria Salud Departamental Salud Pública Municipal, EPS	100	20	20	20	20	20	
3.5	CREACION DE BRIGADAS COMUNITARIAS PARA EL APOYO DE COMBATIR INCENDIOS FORESTALES	Alcaldía municipal, Coorpo Cesar corporación Ambiental, CMGRD, CDGRD	600	200	100	100	100	100	

Fecha de Elaboración: Abril de 2012	Fecha de Actualización: Julio de 2014	Elaborado Por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (CMGRD)
---	---	---