



CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS  
PROFESIONALES NO. 111 DE 2012

EL CARMEN DE CHUCURI

CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO

# CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES. EL CARMEN DE CHUCURI.

**U**nidos, por el Desarrollo Humano!



Unidad Nacional para la Gestión  
del Riesgo de Desastres



Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucuri – Santander  
E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**U**nidos, por el Desarrollo Humano!

Fecha de elaboración: Diciembre de 2012



Elaborado por: CDGRD-EL CARMEN DE CHUCURI



**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

**EL CARMEN DE CHUCURI**

**CARACTERIZACION GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO**

**CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE CHUCURI. (CMGRD-EL CARMEN DE CHUCURI)**

<p align="center"><b>CONFORMACION CMRDE-EL CARMEN DE CHUCURI</b></p>	<p align="center">Decreto Nro. 050 de 2012, por medio del cual se crea El Consejo Municipal de gestión del Riesgo de Desastres del Municipio de EL CARMEN DE CHUCURI (CMGRD)</p>		
<p align="center"><b>CONFORMACION CMRDE-EL CARMEN DE CHUCURI</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.- El Alcalde Municipal Quien lo preside.</li> <li>2.- El Secretario de Gobierno.</li> <li>3.- El Comandante de la estación de Policía</li> <li>4.- El representante del Comité de la Defensa Civil de el Carmen de Chucuri</li> <li>5.- El Coordinador Regional de la Corporación CAS o su Delegado</li> <li>6.- El representante de la Empresa que Presta los Servicios Públicos Domiciliarios.</li> <li>7.- El representante Legal de Persona Jurídica o Natural que ejecute actividades de apoyo</li> <li>8.- Asistencia y asesoría a la gestión del riesgo del Municipio.</li> <li>9.- El Comandante del Cuerpo de Bomberos Voluntarios del Municipio de El Carmen de Chucuri.</li> <li>10.- El Gerente de la E.S.E. Hospital El Carmen.</li> </ol>		
<p align="center"><b>COMITÉ DEL CMGRD- EL CARMEN DE CHUCURI</b></p>	<p align="center"><b>COMITÉ DEL CONOCIMIENTO DEL RIESGO</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Representante de las Instituciones Educativas.</li> <li>2. El Presidente de la Asociación de Juntas de Acción Comunal</li> <li>3. El representante de Bomberos Voluntarios.</li> <li>4. El representante de la Emisora Comunitaria.</li> </ol>	<p align="center"><b>COMITÉ PARA LA REDUCCION DEL RIESGO</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Representante del Comité de la Defensa Civil.</li> <li>2. El Comandante de la Estación de Policía</li> <li>3. El Representante de la Empresa responsable de la prestación de los Servicios Públicos.</li> <li>3. El Comisario (a) de familia.</li> <li>4. El Inspector de Policía</li> <li>5. El Representante de Salud Ambiental de la Secretaria Dptal de salud</li> </ol>	<p align="center"><b>COMITÉ PARA EL MANEJO DE DESASTRES.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Alcalde del Municipio del El Carmen de Chucuri</li> <li>2. El Cura párroco de la Comunidad.</li> <li>3. El gerente de la E.S.E. hospital el Carmen de Chucuri.</li> <li>4. El Sc. de Desarrollo Social y del Medio Ambiente.</li> <li>5. El Sc. de Gobierno.</li> <li>6. El Sc. de Planeación Municipal.</li> <li>7. El Sc. De Hacienda Municipal</li> <li>8. El personero Municipal.</li> <li>9. El Rpte, Del Concejo Mpal.</li> </ol>

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucuri – Santander  
 E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**





**CONTENIDO PARTE 1. COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO**

	<b>Pag.</b>
<b>1.1. IDENTIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO</b>	7
Formulario A. Descripción del municipio y su entorno	5
Formulario B. Identificación de escenarios de riesgo	33
Formulario C. Consolidación y priorización de escenarios de riesgo	36
<b>1.2 CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA EN EL MUNICIPIO.</b>	39
Formulario 1. Descripción de situaciones de desastres o emergencia antecedentes.	40
Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por Movimientos en masa.	42
Formulario 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo.	49
Formulario 4. Referencias y Fuentes de información utilizadas.	52
Formulario 5. Observaciones y limitaciones del documento.	52
<b>1.3. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR SISMOS.</b>	53
Formulario 1. Descripción de situaciones de desastres o emergencia antecedentes.	54
Formulario 2. Descripción del escenario de riesgos por Actividad Sísmica	57
Formulario 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo	64
<b>1.4. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO AVENIDAS TORRENCIALES AVALANCHAS E INUNDACIONES</b>	68
Formulario 1. Descripción de situaciones de desastres o emergencia antecedentes	69
Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por Avenidas torrenciales Avalanchas e inundaciones	73
Formulario 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo	80

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander  
 E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



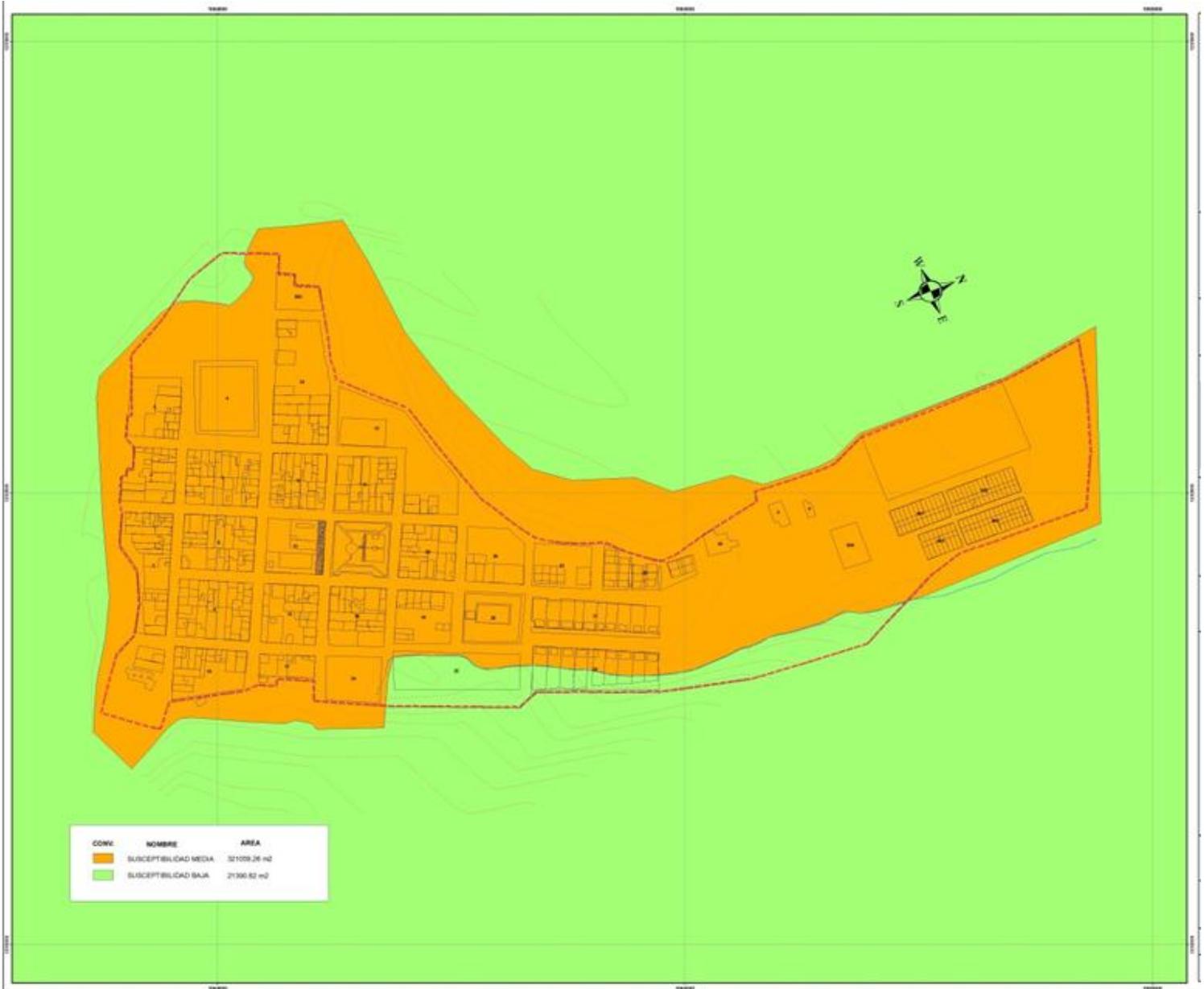
## CONTENIDO PARTE 2: COMPONENTE PROGRAMÁTICO Y FORMULACIÓN DE ACCIONES DEL PLAN MUNICIPAL DE LA GESTIÓN DEL RIESGO

	Pag.
PRESENTACIÓN.....	86
1 OBJETIVO GENERAL Y ESPECÍFICOS DEL PLAN.	87
2 POLÍTICAS DEL PLAN.	88
3 ESTRATEGIAS DEL PLAN.	89
4 PROGRAMAS Y ACCIONES:	90
❖ PROGRAMA 1: CONOCIMIENTO Y MONITOREO DEL RIESGO PARA INTERVENIR ADECUADAMENTE EL RIESGO.	91
❖ PROGRAMA 2: REDUCCIÓN DEL RIESGO PRESENTE, RIESGO FUTURO Y TRANSFERENCIA DEL RIESGO EN LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES.	91
❖ PROGRAMA 3: FORTALECIMIENTO DEL CMGRD-EL CARMEN DE CHUCURI. Y DE LA COMUNIDAD EN LA GESTIÓN DEL RIESGO	92
❖ PROGRAMA 4: PREPARACIÓN DE LA RESPUESTA Y LA RECUPERACIÓN PARA PROTEGER LA VIDA Y BIENES DE LA COMUNIDAD.	92
5 RESUMEN DE COSTOS Y CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN.	93
7. CONTROL DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN Y SU ACTUALIZACIÓN	99



# PARTE UNO

## COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO



Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander  
E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



## **1.1 IDENTIFICACION Y PRIORIZACION DE LOS ESCENARIOS DE RIESGOS**

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucuri – Santander  
E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

**EL CARMEN DE CHUCURI**

**CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO**

**Formulario Preliminar A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO**

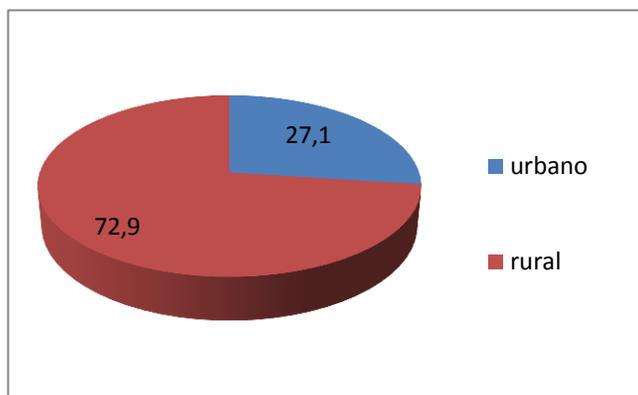
A.1. Descripción general del municipio: localización geográfica, extensión, población (urbana y rural), altitud, descripción del clima (temperatura, periodos lluviosos del año), relieve, cuerpos de agua (rurales y urbanos). A.2. Aspectos de crecimiento urbano: año de fundación, extensión del área urbana, número de barrios, identificación de barrios más antiguos, barrios recientes, tendencia y ritmo de la expansión urbana, formalidad e informalidad del crecimiento urbano. A.3. Aspectos socioeconómicos: pobreza y necesidades básicas insatisfechas, aspectos institucionales, educativos, de salud, organización comunitaria, servicios públicos (cobertura, bocatomas, sitio de disposición de residuos sólidos, etc.), aspectos culturales. A.4. Actividades económicas: principales en el área urbana y rural. A.5. Principales fenómenos que pueden representar peligro (ver figura de eventos amenazantes).

**A.1 Descripción general del municipio:**

Localización geográfica: El Carmen, se encuentra localizado en la provincia de Mares, limita por el norte con el Municipio de San Vicente; por el sur con Simacota, por el oriente con Galán y el Hato, y por el occidente con Simacota. Su precipitación media es de 2375 mm anuales. Tiene una extensión de 94.015 hectáreas, de las cuales 93.988 corresponden al área rural y 27 al área urbana, distribuido en 64 veredas con dos centros poblados rurales de alguna significancia como son Santo Domingo y el Centenario. La Altitud de la cabecera municipal oscila entre los 813 y 830 metros sobre el nivel del mar. Presenta una variación de la temperatura media desde 27.0 °C a 300 m.s.n.m. y 11.9°C a 3.000 m.s.n.m., con un promedio de 23.9 °C a 815 m.s.n.m., altitud a la cual se halla el casco urbano del municipio de El Carmen.

**DISTRIBUCIÓN TOTAL DE LA POBLACIÓN**

<b>DISTRIBUCIÓN POBLACIONAL</b>	<b>NUMERO DE HABITANTES</b>	<b>PORCENTAJE DE DISTRIBUCION</b>
POBLACION URBANA	4.903	27.1%
POBLACION RURAL	13.200	72.9%
TOTAL DE POBLACION	18.103	100%





**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

**EL CARMEN DE CHUCURI**

**CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO**

**DISTRIBUCIÓN DE LOS PISOS TERMICOS**

CONVENCIÓN TEMÁTICA	TIPO DE CLIMA	VEREDAS	AREA (Km <sup>2</sup> )
CH	Clima Cálido Húmedo 100 y los 1000 m.s.n.m	Esta unidad climática se presenta en la mayor parte del Bajo Carmen, la parte sur central del municipio y el cerro de los andes, incluyendo el corregimiento de Santo Domingo; las veredas Rancho Chile, La Ye, La Colorada, la Reserva, Los Olivos, El Trébol, Tres Amigos, Monterrey, Bellavista, Santo Domingo, Angosturas de los Andes, Diviso de los Andes, Cabeceras de Río Sucio, Los Alpes, El Indio, El Sinaí y el Líbano; en el sector sur de las veredas Caño Doradas, Caño Lajas, Vista Hermosa, el Porvenir, la Pitala y Alto Cascajales; el sector occidental de las veredas Río Sucio de los Andes, Nueva Granada e Islanda y en parte de las veredas la Victoria y la Belleza.	263.15
CsH	Clima Cálido Semihúmedo los 100 m.s.n.m hasta 1.000 m.s.n.m	Este clima se presenta en la parte Noroccidental, central y una parte de la región Nororiental del municipio incluido el casco urbano y el corregimiento del Centenario; las veredas La Florida, La Cristalina, el Control, Vista Hermosa, El Treinta, Cerro Negro, Bajo Cascajales, el Edén, el Centenario, Filo de Oro, Villa de Leyva, La Laguna, Delicias Bajo, Diviso Cirales, el Quinal Bajo, Barranco Amarillo, el Hojarasco, Los Aljibes, La Salina, Rancho Grande, Sabanales, San Luis, el Veintisiete, Dos Bocas; ocupa áreas en el sector norte de las veredas la Ye, la Reserva, el Porvenir, Nueva Granada, la Pitala, Caño Lajas, Alto Cascajales, Honduras Alto y Bajo; y la parte occidental de las veredas Diviso de los Andes, Caño Doradas, Río Sucio de los Andes, Delicias Alto y el Vergel.	417.09
TH	Clima templado húmedo	Este clima se disfruta en la parte oriental del municipio de Norte a Sur, en la cima del cerro de los andes y en la cima de algunos cerros aislados en la parte sur central del municipio. Una pequeña área de las veredas Río Sucio de los Andes y el Diviso de los Andes; un área pequeña al sur de Alto Cascajales, parte oriental de las veredas la Belleza, la Victoria, Alto Cascajales, Diviso Cirales; parte sur de las veredas Cirales, Honduras Alto y Bajo; parte central de las veredas Palo Blanco, Delicias Alto, el Vergel; parte oriental de las veredas la Fortuna, el Toboso, el Cuarenta, Cañaverales y la totalidad de Tambo Redondo y la Bodega.	183.95

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucuri – Santander  
 E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

<b>EL CARMEN DE CHUCURI</b>	<b>CARACTERIZACION GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO</b>
-----------------------------	--

<b>TSH</b>	Clima Templado Súper Húmedo. 1.700 a 2.000 m.s.n.m	Una pequeña área entre las veredas la Belleza y la Victoria, el Sur de la vereda la Victoria y la mayor parte centro-oriental de la Victoria y Palo Blanco.	10.87
<b>FH</b>	Clima Frio Húmedo 2.000 y los 2.400 m.s.n.m,	Vergel, Palo Blanco y Delicias Alto,	22.03
<b>FSH</b>	Clima Frío Super Húmedo 2.400 m.s.n.m hasta 3.200 m.s.n.m	Parte oriental de las veredas el Vergel, Delicias Alto, Palo Blanco y la Victoria.	43.06

**CLIMA TEMPERATURAS**

Registros climáticos promedios anuales de la Estación Carmen Chucuri. Temperatura (°C)	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Prom. Anual
T° Mínimas	16,3	15,9	16,6	15,8	17,1	16,3	16,9	16,7	16,1	16,6	17,2	16,4	16,49
T° Medias	17,7	17,7	18	17,9	18	17,8	17,8	17,7	17,7	17,8	18	17,7	17,82
T° Máximas	19,5	19,3	19,2	19,7	19,2	19,9	19	18,8	19,7	19,3	19,3	19,1	19,33
Oscilación de Temperatura	3,2	3,4	2,6	3,9	2,1	3,6	2,1	2,1	3,6	2,7	2,1	2,7	2,84

**PLUVIOSIDAD**

Precipitación (mm)	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Medios	120,3	148.0	213.2	287.2	297.2	171.0	131.3	167.9	208.8	291.2	231.7	159.5	2427.8
1. Mínimos	45,2	83.0	150.5	140.0	177.4	71.5	68.9	24.5	127.6	177.0	107.6	49.1	24.5
Máximos	196	256,5	304,3	441.4	418.3	267.4	236.1	302.2	320.7	382.7	349.9	278.0	441.4
Promedio de Precipitación	205,7	205,7	205,7	205,7	205,7	205,7	205,7	205,7	205,7	205,7	205,7	205,7	

- **Relieve:** El relieve terrestre hace referencia a las formas que tiene la corteza terrestre o litosfera en la superficie, tanto al referirnos a las tierras emergidas, como al relieve submarino, es decir, al fondo del mar. Es el objeto de estudio de la Geomorfología y de la Geografía Física sobre todo, al referirnos a las tierras continentales e insulares. La geomorfología es una de las ramas de la Geología que se engloba con otras ciencias dentro de las Ciencias de la Tierra.

**ASPECTOS GEOLOGICOS**

Interpreta la dinámica terrestre y los procesos que la forman y aún continúan transformándola, siendo esta ciencia, para la parte física del elemento clave en su análisis.

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucuri – Santander

E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



La composición geológica del Municipio del Carmen de Chucuri, se condensa en el cuadro siguiente:  
**Estratigrafía del Municipio del Carmen de Chucuri, Santander.**

PERIODO DE FORMACIÓN	FORMACION GEOLOGICA	CARACTERÍSTICAS	LOCALIZACIÓN
Jurásico	Jordan (Jj)	Consta en la parte inferior de arenisca gris verdosa de grano grueso, con lentes esporádicos de lutitas verdosas y en la parte superior de limolitas y areniscas de grano fino, bien estratificadas y de color marrón rojizo.	Veredas de Tambo Redondo y parte alta de La Fortuna, El Toboso y El Cuarenta
	Giron (Jg)	Conjunto de areniscas, arcosas, conglomerados, limolitos y argilolitas abigarradas	Veredas el Vergel, Delicias Alto, Palo blanco y La Victoria.



**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

**EL CARMEN DE CHUCURI**

**CARACTERIZACION GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO**

<b>Terciario</b>	La Paz (Tel)	Areniscas conglomeráticas de color gris claro y con estratificación cruzada, colocados en bancos gruesos que están separados por capas de limolita y lutita gris	Veredas Angosturas y Diviso de los Andes, Monterrey, Caño Doradas, Cerro Negro, Vista Hermosa, el Control, el Porvenir, Riosucio y en Bajo Cascajales, Sabanales, la Salina
	Esmeraldas (Tee)	areniscas de grano fino y limolitas duras finamente estratificadas, de color gris claro y verdoso, en alternancia con lutitas oscuras que presentan manchas rojas y púrpuras.	Angosturas y Diviso de los Andes, Caño Doradas, Vista Hermosa, el Control, Riosucio de los Andes, Bellavista, los Olivos, Tres Amigos, la Reserva, Caño Lajas, el Edén, Bajo Cascajales, Sabanales y San Luis.
	Mugrosa (Tmm)	Consta en su parte inferior de areniscas de grano medio de color gris verdoso con intercalaciones de arcillas grises, azul mate y carmelita (argilolitas) y limolitas abigarradas; la parte media está formada por arcillas compactas, azules y carmelitas, con intercalaciones menores de arcillas verdosas; la parte superior consta de areniscas finas a conglomeráticas.	Veredas, la Ye, Tres Amigos, los Olivos, Caño Lajas y Caño Doradas, la Reserva, la Florida, el Treinta, la Cristalina, Bajo Cascajales, Cerro Negro, el Veintisiete, San Luis.
	Colorado (Tmc)	Su constitución litológica es semejante a la formación mugrosa, pero sus areniscas son de grano más grueso y las argilolitas presentan un color rojo más vivo.	Veredas los Olivos, el Trebol, la Colorada, la Ye, Rancho Chile, la Cristalina, Dos Bocas y el Veintisiete.
<b>CUATERNARIO</b>	Depósitos de Derrubio (Qd)	Bloques de rocas silíceas o carbonatadas de forma angular a redondeada embebidos en una matriz arenosa o lodosa.	El Municipio del Carmen, los Centros poblados de Santo Domingo y el Centenario se encuentra ubicados sobre depositos de derrubio.
	Deposito de Terraza (Qt)	Depósitos de origen aluvial	Rio Cascajales
	Depósitos Aluviales	Constan de una secuencia repetitiva de niveles gravosos, arenosos y lodosos, con estratificación laminar o cruzada	Se acumulan en las partes planas de los Ríos Cascajales, Colorada, Sucio, Fuego y Oponcito e inmediaciones de la Quebrada Arrugas

Fuente: Coordinadores EOT-El Carmen de Chucuri.

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucuri – Santander

E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

**EL CARMEN DE CHUCURI**

**CARACTERIZACION GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO**

• **UBICACIÓN GEOLÓGICA.**

El Municipio de El Carmen de Chucurí se localiza entre dos áreas geológicas bien definidas: El Valle Medio del Magdalena y la cordillera de los Cobardes. El Valle Medio del Magdalena separa estructural y geográficamente las cordilleras Central y Oriental, y es considerado una fosa de tipo miogeosinclinal, que se extiende desde Honda ( Tolima ) hasta El Banco (Magdalena), donde se depositaron miles de sedimentos continentales durante el Período Terciario. La Cordillera de los Cobardes se extiende desde La Falla La Salina (al Oeste) hasta la Falla del Suárez (al Este); hace parte de la cordillera oriental. Por tanto, el municipio de El Carmen presenta áreas de bajas pendientes localizadas en la cuenca del Valle Medio del Magdalena, áreas de Piedemonte Occidental de la cordillera oriental, situada entre La Falla La Salina (al Este) y La Falla de Arrugas (al Oeste) y áreas de cordillera con pendientes fuertes situadas al Este del municipio.

• **GEOLOGIA ESTRUCTURAL.**

La Geología Estructural hace referencia a los fracturamientos y plegamientos que se han formado a lo largo de los procesos orogénicos y tectónicos.

• **GEOMORFOLOGÍA.**

Etimológicamente la palabra geomorfología viene de tres raíces griegas: Geo (tierra), morphe (forma) y logos (tratado), o sea, es el estudio de las formas de la Superficie terrestre y tiene por objeto: la descripción de las formas del terreno; la explicación de génesis, o sea de su origen y evolución a través del tiempo geológico; la definición de la naturaleza de los materiales que constituyen las geoformas; la clasificación de los paisajes, principalmente en base a su morfología, origen, edad y composición; la explicación y descripción de los agentes y procesos geomorfológicos modeladores.

**GEOMORFOLOGÍA DEL MUNICIPIO DEL CARMEN.**

PROCESO O MODELADO	CONVENCIÓN	GEOFORMA	CARACTERISTICAS	LOCALIZACION
<b>DENUDATIVO</b>	D <sub>1</sub>	Colinas Y pendientes Denudacionales.	pendientes suaves o moderadamente empinadas ( 2-16% ) con topografía ondulante a rizada, ligera a moderadamente disectada.	Rancho Chile, la Ye, la Colorada, los Olivos, el Trébol y la Reserva, y en un sector al norte del municipio en las veredas de Dos Bocas, el Veintisiete, San Luis, la Salina, los Aljibes, Rancho Grande, al igual que en una pequeña área al occidente de Bajo Cascajales.

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander  
 E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

**EL CARMEN DE CHUCURI**

**CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO**

D <sub>3</sub>	Colinas y Montañas Denudacionales	relieve empinado a muy empinado con topografía colinada a montañosa.	la Fortuna, el Toboso, el Cuarenta y Cañaverales.
D <sub>4</sub>	Colinas Residuales aisladas	colinas con pendientes empinadas a muy empinadas moderadamente disectadas que pueden tener formas irregulares.	Bellavista, Santo Domingo, el Sinaí y más al suroriente entre Cabeceras de Río Sucio, Islanda y la Belleza
D <sub>5</sub>	Penillanura	Geoforma aproximadamente plana, con topografía ondulada a rizada, ligeramente disectada.	Bajo Cascajales, el Edén, el Centenario y Filo de Oro.
D <sub>7</sub>	Depositos de Ladera	Geoformas relativamente cortas con pendientes cercanas a la horizontal a suavemente empinadas, con topografía llana o casillana a ondulante, poco disectada.	Diviso de los Andes, Tres Amigos, Bellavista, Santo Domingo, Cerro Negro, Dos Bocas, la Bodega y el Vergel.
D <sub>9</sub>	Escarpas	Pendientes empinadas a muy empinadas, moderada a severamente disectadas, con red de drenaje paralela casi vertical, caracterizada por unidades litológicas de alternancia de capas blandas y duras, donde las duras son de gran espesor y forman cornisas.	localizadas a lo largo del río Cascajales en las veredas la Belleza, la Victoria y Alto Cascajales, y en la parte alta del río Sucio entre las veredas los Alpes y Cabeceras de Río Sucio.
D <sub>10</sub>	Conos y Abanicos	topografía algo irregular, con pendientes suaves a empinadas ( 7-30% ), ligeramente a moderadamente disectadas, con un patrón de disección distributivo de baja densidad.	casco urbano del Carmen, el Centenario y Santo Domingo, veredas Barranco Amarillo-Quinal Alto, Centenario y Santo Domingo.

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucuri – Santander  
 E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

<b>EL CARMEN DE CHUCURI</b>	<b>CARACTERIZACION GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO</b>
-----------------------------	--

<b>ESTRUCTURAL</b>	S <sub>1</sub>	Zonas De Ladera	de pendientes suaves a moderadas, con topografía ondulante a rizada, moderadamente disectadas	el Treinta, Cerro Negro , Caño Doradas y Vista Hermosa.
	S <sub>2</sub>	Frentes estructurales quebrados	pendientes suaves a moderadamente empinadas, con topografía de lomos y vertientes onduladas a rizadas	La Bodega, el Vergel y parte alta de Cañaverales y el Cuarenta.
	S <sub>4</sub>	Frentes estructurales escarpados	topografía escarpada con lomos y vertientes montañosas, con pendientes moderadamente empinadas a muy empinadas, con sistema de drenaje relacionado a fracturas o fallas con patrón lineal.	el Vergel, Delicias Alto, Palo Blanco y la Victoria.
	S <sub>6</sub>	Cuestas	pendiente frontal empinada o escarpe y una ladera estructural de contrapendiente suave.	Tamo Redondo y partes altas de la Fortuna, el Toboso y el Cuarenta.
	S <sub>7</sub>	Crestón	lomos con pendientes empinadas a muy empinadas que presentan suelos maduros pero poco profundos.	Islanda, Alto Cascajales, Villa de Leyva, Filo de Oro, la Pitala, parte occidental de la Laguna, el oriente del Centenario. También se encuentra este paisaje en la cuchilla por la cual transcurre la vía El Carmen-Hojarasco-El Filón, entre las veredas la Salina, los Aljibes, Quinal Bajo, el Hojarasco, norte de Barranco Amarillo, oriente de Rancho Grande y y el sector occidental de Quinal Alto ( incluyendo los alrededores del casco urbano ).

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander  
 E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

<b>EL CARMEN DE CHUCURI</b>	<b>CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO</b>
-----------------------------	--

	S <sub>9</sub>	Lomos, narices y zonas de flexión de estructuras	extensos lomos de pendientes moderadamente empinadas a muy empinadas y abruptas,	la Belleza, la Victoria, Palo Blanco y un pequeño sector de Honduras Bajo.
	S <sub>10</sub>	Domos y colinas residuales	alternancia paisajística de Domos y Colinas, aislados o dejados por el desplazamiento entre fallas	Vereda las Delicias
	S <sub>11</sub>	Diques	lomos de gran elevación , con cimas amplias y suavizadas, redondeadas y alargadas, con laderas fuertemente inclinadas y moderadamente disectadas.	la Belleza, la Victoria, Diviso Cirales, Honduras Alto y Bajo.
	S <sub>13</sub>	Graben o fosa tectónica	pendientes suaves a moderadamente empinadas con topografía ondulada a rizada	los Olivos, Santo Domingo, Bellavista, la Cristalina, la Florida, el Treinta, Caño Doradas, Caño Lajas, parte occidental de Diviso de los Andes y oriente de la Reserva y Tres Amigos.
	S <sub>14</sub>	Horst o Meseta Tectónica	topografía ondulada a colinada, que se encuentran ligera a moderadamente disectada	veredas Santo Domingo, Monterrey, Angosturas de los Andes, parte oriental de Tres Amigos, Diviso de los Andes, el Porvenir, Río Sucio de los Andes, Caño Doradas, el Control, Vista Hermosa y parte sur de Cerro Negro y el Treinta.
	S <sub>15</sub>	Cerros de Obturación	cerros montañosos con cimas redondeadas o tabulares y laderas irregulares con pendientes empinadas a muy empinadas entre el 25 al 50%, con relieve quebrado, moderadamente disectado	Estas montañas se repiten de sur a norte entre las veredas el Sinaí, el Indio, el Líbano, Nueva Granada, la Pitala, el Porvenir, Filo de Oro y parte sureste de Santo Domingo, el Toboso y la Fortuna.

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander  
 E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

<b>EL CARMEN DE CHUCURI</b>	<b>CARACTERIZACION GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO</b>
-----------------------------	--

<b>FLUVIAL</b>	F <sub>3</sub>	Planicies de Inundación	Geoforma aproximadamente plana de topografía regular, estacionalmente inundables, básicamente sujetos a colmatación por acumulación fluvial.	Alto Cascajales, Villa de Leyva, la Laguna, Bajo Cascajales, Rancho Grande, Sabanales, el Veintisiete, Cerro Negro, Dos Bocas, el Treinta, la Cristalina, los Olivos, la Colorada, la Ye, Rancho Chile, Nueva Granada, el Porvenir, la Pitala, Filo de Oro, Río Sucio de los Andes, el Centenario, el Control, el Edén, Vista Hermosa, Cerro Negro, Bajo Cascajales, el Cuarenta, el Toboso y Quinal Bajo, San Luis, el Veintisiete y Dos Bocas.
	F <sub>6</sub>	Terrazas fluviales	topografía con pendientes aproximadamente planas a suavemente empinadas que son ligera a moderadamente disectadas.	la Victoria, Bajo Cascajales, Rancho Grande, el Veintisiete, Dos Bocas, el Treinta, el Edén, el Centenario, Dos Bocas.

Fuente: Coordinadores EOT-El Carmen de Chucuri.

• **Hidrología del Municipio del Carmen:**

Desde el punto de vista hidrológico, el municipio de El Carmen se ve favorecido por una extensa red hidrográfica que cubre toda la extensión territorial. Dicha red descarga su aguas a dos sistemas de cuencas nacionales como son: la cuenca del río Opón y la cuenca del río Sogamoso.

A nivel regional, la distribución hidrográfica se organizó en las subcuencas del río La Colorada, del río Cascajales del río Oponcito y las microcuenca del río Fuego del río Sucio del río Vergelano, quebrada las Arrugas y quebrada San Guillerma. Indiscutiblemente, la cantidad de fuente de agua que bañan el municipio permiten asegurar un flujo constante a futuro.

El análisis morfométrico de las subcuenca y microcuenca en el territorio municipal indican que, el comportamiento de los cuerpos de agua es en términos generales, orientado hacia la poca susceptibilidad frente a los fenómenos de inundaciones. Esta condición puede ser benéfica en cuanto a sistemas de producción se refiere.

Cabe resaltar que el estado actual del recurso hídrico a nivel municipal, pese a ser abundante, puede considerarse en peligro de disminución de caudales y perdida de cuerpos de agua; esto se debe a factores





CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS  
PROFESIONALES NO. 111 DE 2012

EL CARMEN DE CHUCURI

CARACTERIZACION GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO

antropicos tales como la contaminación, deforestación selectiva en la alta montaña, y la disminución drásticas de la vegetación protectora en las rondas de ríos y nacimientos. El uso de suelos con fines agropecuarios ha afectado los bosque de galería que deberían circundar las corrientes hídricas y solo persisten rastrojos que en ciertos caso solo llegan a extenderse 1 o 2 metros de la orilla del la corriente. En consecuencia durante los periodos de baja precipitación se reduce severamente los caudales e incluso desaparecen pequeños arroyos.

### CLASIFICACION DE LAS CUENCAS DEL MUNICIPIO DEL CARMEN DE CHUCURI

CUENCA	SUBCUENCA	MICROCUENCA	AREA (Km2)	perímetro (km)
RIO OPON	RIO LA COLORADA	RIO FUEGO	110,8	58
	RIOS CASCAJALES	RIO SUCIO	148,55	68
		RIO VERGELANO	153,91	58,5
	RIO OPONCITO	QUEBRADA LAS ARRUGAS	32,42	35,75
RIO SOGAMOS O	RIO CHUCURI	QUEBRADA SAN GUILLERMA	19,47	28,5
TOTAL			465,15	248,75

Entre las características más importantes de las micro cuencas, tenemos:

#### RIO FUEGO

Este Río nace en el costado izquierdo del Cerro de los Andes, a una altura de 620 metros y desemboca en el Río La Colorada en el extremo noroccidental del municipio, a una altura de 90 m.s.n.m; desciende el cerro en dirección occidental siendo el límite entre las veredas Monterrey y Tres Amigos con Diviso de los Andes, luego curva en dirección noreste limitando las veredas de La Reserva y La Florida con Caño Lajas para más adelante, entre las veredas La Florida y Caño Doradas, girar nuevamente en dirección al occidente limitando las veredas de La Florida con La Cristalina y constituyendo el límite municipal con San Vicente en las veredas La Ye y Rancho Chile, siendo esta última el sitio donde se le une al Río La Colorada.

Los principales afluentes son, por el margen derecho, Caño Lajas, Caño Doradas, Caño Rojo y Caño Pajaro Verde (Lindero con San Vicente) y por el margen izquierdo Caño Santuario, Caño El Papayo y Caño Luna.

#### RIO SUCIO

Nace al sur del municipio, en la Vereda Los Alpes a una altura de 780 m.s.n.m. tomando una dirección noroeste y sirviendo de lindero entre las veredas Los Alpes - Cabeceras de Río Sucio, El Líbano - Nueva Granada; en esta última cambia de dirección tomando rumbo noreste atravesando la vereda Nueva Granada y limitando las

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander

E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS  
PROFESIONALES NO. 111 DE 2012

EL CARMEN DE CHUCURI

CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO

veredas El Porvenir – La Pitala y Río Sucio – Filo de Oro, en cuyo lindero retoma su dirección noroeste delimitando las veredas El Control – El Centenario, Vista Hermosa – El Edén, Cerro Negro – Bajo Cascajales; en el extremo norte del lindero entre las dos últimas veredas, el Río desemboca en el Río Cascajales a una altura de 190 m.s.n.m.

Tiene un área de drenaje amplia, las divisorias de aguas más importantes son por el margen izquierdo el Cerro de los Andes y por el margen derecho El Filo de oro; los drenajes principales que lo alimentan son: Quebrada Bolales, Quebrada del Salto, Quebrada La Pitala, Caño Carbonera, Quebrada Agua Blanca, Caño Los Tanques y Caño Las Bandas.

### RIO VERGELANO

Río que nace al oriente del municipio, en la Serranía de los Yariguies, a una altura de 3.000 m.s.n.m. siendo el lindero entre las veredas El Vergel y Delicias Alto; desciende de la Serranía en dirección oeste y a la altura de los 1.200 m.s.n.m. cambia su dirección tomando un rumbo noroeste que conserva hasta desembocar en el Río Cascajales a una altura de 360 m.s.n.m. donde conforma una amplia llanura de inundación.

A lo largo de su recorrido el río sirve de límite entre las veredas: Delicias Bajo – Quinal Alto, Delicias Bajo – Barranco Amarillo, La Laguna – Barranco Amarillo. El principal afluente del río Vergelano es el río Honduras.

### QUEBRADA LAS ARRUGAS

Quebrada que nace en la Vereda La Salina a una altura de 400 m.s.n.m., toma un rumbo Noroeste recorriendo el norte del municipio, siendo el límite con el Municipio de San Vicente y las Veredas San Luis, El Veintisiete y Dos Bocas, al salir del municipio toma un rumbo Norte hasta caer al Río Oponcito a una altura de 100 m.s.n.m. en el municipio de San Vicente.

Los drenajes que alimentan esta microcuenca son caños de los cuales sobresalen el Caño Arenoso (límite con San Vicente), Caño Mira, Caño Hondo, Caño Pato, Caño del Aceite. Recorre un terreno ligeramente inclinado por lo que puede presentar desbordamiento en épocas de invierno.

### QUEBRADA SAN GUILLERMA

Esta Quebrada constituye el límite Este del municipio de El Carmen con San Vicente, nace en la Serranía de los Yariguies a una altura de 2.780 m.s.n.m. en territorio de San Vicente, desciende de la serranía con dirección noroeste y en el límite con la vereda La Bodega se enrumba hacia el norte, pasando por las veredas La Bodega y Tambo Redondo, donde se une al Río Chucurí, a una altura de 800 m.s.n.m., el cual posteriormente desemboca en el Río Sogamoso.

Todas las Quebradas que atraviesan la Vereda Tambo Redondo alimentan esta microcuenca y algunos drenajes de la Vereda La Bodega.

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander

E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



## A.2 Aspectos del Crecimiento Urbano del Municipio del Carmen de Chucurí.



**EL MUNICIPIO:** El Municipio el Carmen de Chucuri, fundado el 17 de Diciembre de 1985 y con una extensión de 94.015 hectáreas, se encuentra localizado en la provincia de Mares, Departamento de Santander, entre las coordenadas: X= 1.212.000 a la X = 1.247.000; Y= 1.038.000 a la Y = 1.075.000.

El territorio municipal, conformado casi en su totalidad por áreas rurales, limita por el norte con el Municipio de San Vicente; por el sur con Simacota, por el oriente con Galán y el Hato, y por el occidente con Simacota. La cabecera municipal tiene un área aproximada de 27 hectáreas, una temperatura media de 23.9°C. El área rural tiene una extensión de 93.988 hectáreas, distribuido en 64 veredas con dos centros poblados rurales de alguna significancia como son Santo Domingo y el Centenario. La población total del municipio (según censo del DANE de 1.993 Ajustado), es de 12264 habitantes, distribuidos en un 88.20% ( 10817 habitantes) en la zona rural y el 11.8% restante ( 1447 habitantes ), en la cabecera municipal.

Durante el periodo comprendido entre 1985 y 1993, la población del municipio creció a una tasa aproximada de -0.98% anual. A partir de 1993 y según estimaciones del DANE, la población del municipio continuará su



CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS  
PROFESIONALES NO. 111 DE 2012

EL CARMEN DE CHUCURI

CARACTERIZACION GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO

ritmo de crecimiento pero a una tasa del 0.975%.

Según los diferentes grupos de edad, el 17.87% aproximadamente son menores de 5 años, el 29.36% se encuentran en edades entre 6 y 15 años, mientras que el 40% corresponde al grupo entre 16 y 45 años, lo que indica que la población del municipio es muy joven y que estarán generando presión sobre la oferta de servicios básicos en educación, salud y sobre opciones de trabajo.

**VISION DE FUTURO:** Partiendo del análisis integral de los resultados de la visión subregional, del reconocimiento del rol que tiene el municipio frente a su subregión, de la evaluación de sus potencialidades y expectativas que tenga la comunidad municipal sobre el futuro que quiere alcanzar en un plazo de nueve años y con el cuestionamiento de ¿Qué somos? y ¿Hacia dónde nos dirigimos?, se definió también la primera aproximación a la imagen objetivo del municipio de el Carmen de Chucurí, quedando consolidada en el siguiente eslogan:

“CARMEN DE CHUCURÍ VENTANA ABIERTA AL PROGRESO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO, HIDROFORESTAL, ENERGÉTICO, TIERRA DE PAZ Y EJEMPLO JOVEN PARA SANTANDER Y COLOMBIA.”

La descripción y explicación de la imagen objetivo del municipio está relacionada con su proyección a nueve años, así:

- Agroindustrial: Tecnificación de productos agrícolas, creación fondo para Microempresas, investigación para desarrollo de sistemas de producción sostenibles, sistemas de Mercadeo definidos.
- Pecuario: Tecnificación y Mejoramiento de razas, investigación de sistemas de producción sostenible.
- Hidroforestal: Conservación y preservación de los recursos naturales existentes en el municipio.
- Energético: Explotación racional de los recursos energéticos.
- Infraestructura y Servicios: Desarrollo de proyectos de infraestructura para comercialización de productos, presencia de otras empresas prestadoras del servicio de transporte masivo terrestre, rehabilitación, mejoramiento y construcción de la red vial interna del municipio, programas adecuados de construcción y mejoramiento de vivienda rural.
- Socio-Cultural: Fomentar la educación tecnológica, la cultura y el deporte, adecuación y promoción de los sitios turísticos, aprovechando la riqueza paisajística y espeleológica del municipio, fomentar el desarrollo humano integral logrando la convivencia armónica y pacífica de los ciudadanos del Carmen.



**CONTEXTO MUNICIPAL**

<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>SANTANDER</b>
<b>PROVINCIA</b>	<b>DE MARES</b>
<b>MUNICIPIO</b>	<b>EL CARMEN DE CHUCURÍ</b>
<b>UBICACIÓN</b>	<b>Latitud: 6.7, Longitud: -73.517 6° 42' 0" Norte, 73° 31' 1" Oeste</b>
<b>EXTENSION</b>	<b>934 Km2</b>
<b>FECHA DE FUNDACION</b>	<b>4 DE JUNIO DE 1986</b>
<b>TEMPERATURA MEDIA</b>	<b>23.9 °</b>
<b>SUPERFICIE URBANA</b>	<b>27 Hectáreas</b>
<b>NUMERO DE PREDIOS URBANOS</b>	<b>514</b>
<b>DISTANCIA DE BUCARAMANGA</b>	<b>178 Km</b>
<b>NUMERO DE VEREDAS</b>	<b>64</b>
<b>NUMERO DE CORREGIMIENTOS</b>	<b>2 (Santo Domingo y el Centenario)</b>
<b>ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR</b>	<b>813 y 830 msnm</b>
<b>POBLACION TOTAL</b>	<b>18.103 Habitantes</b>
<b>POBLACION URBANA</b>	<b>4.903 Habitantes</b>
<b>POBLACION RURAL</b>	<b>13.200 Habitantes</b>

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander  
E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**U nidos, por el Desarrollo Humano!**



### Tipología de vivienda.

Se pueden establecer diferentes tipos de vivienda, teniendo en cuenta materiales de construcción, tiempo de construcción y localización de la vivienda.

En el casco urbano existen tres tipos de vivienda:

- Vivienda unifamiliar compuesta de grandes espacios interiores, construidas en mampostería de ladrillo cocido y cubiertas sencillas en teja de eternit. Este tipo de vivienda predomina en un 90%; además cuentan con patios o solares posteriores grandes.
- Vivienda unifamiliar en serie de un solo piso con las mismas características de la tipología anterior y que conforman manzanas de 34x135 metros de este tipo de vivienda encontramos dos manzanas identificadas en la carta catastral con los números 021 y la 022; la densidad es baja porque se pensó en proveer al usuario de grandes solares.
- Vivienda unifamiliar en serie de un piso en lotes pequeños que conforman manzanas de 25x120 y lotes de 6x12.5 tipología de vivienda que actualmente se construye en la urbanización el Nopal a la salida a San Vicente vía el Cuarenta.

### A.3 Aspectos Socioeconómicos.

#### SISTEMA SOCIOECONÓMICO Y FUNCIONAL

Sistema Social es un concepto que explica cómo se encuentra establecida la sociedad, llenando a la estructura de contenidos que interactúan por las redes de la misma estructura. Se asemeja a un organismo total, a un macrosistema (metasistema o sistema de sistemas) para un análisis con una interpretación total de consenso, equilibrio, cooperación y orden de los procesos entre actores, sus relaciones e interacciones.

Para el presente estudio, no es necesario analizar todos los datos referentes al sistema socio-funcional, es así como solo se manejan datos relacionados con la cantidad de población, cantidad y tipo de viviendas, sistema vial e infraestructura referente con los principales equipamientos que forman parte del municipio, así como datos de las principales actividades agropecuarias.

- **Población Total Urbana y Rural**

La población total del municipio (según censo del DANE de 2.005 Ajustado), es de 18.103 habitantes, distribuidos en un 72.9% (13200 habitantes) en la zona rural y el restante 27.1% (4903 habitantes) en la cabecera municipio.



### SISTEMA VIAL MUNICIPAL

- Vías Municipales:**

#### VÍAS PRINCIPALES URBANAS

Son las vías que relacionan las distintas actividades de las áreas urbanas y que se constituyen en ejes jerarquizantes del municipio. Para este caso analizamos la carrera tercera y la calle tercera ejes importantes que recorren el casco urbano de sur a norte y de oriente a occidente enlazando todas las actividades diarias que se desarrollan en la cabecera municipal.

Se caracterizan por su función de interrelación urbana que comunican las áreas perimetrales y vías interveredales y tienen como particularidad el doble sentido. Sirven de acceso y salida al intercambio comercial entre las veredas y la cabecera municipal como también de la llegada y salida del transporte público y particular.

#### VÍAS LOCALES

Son las propias del área urbana.

El 60% de las vías del casco urbano son pavimentadas en concreto fundidas en losas de 4 o 5 x 3 mt y un espesor de .17 mts con sus respectivos andenes y sardineles, su estado es bueno. El 40% restante se encuentra en tierra algunas sin andenes y sardineles.

VIA	LONGITUD Km.	CLASIFICACION	ESTADO	RODADURA
El Carmen Yarima el Oponcito	40	Dptal	regular	Aceitada
El Carmen S. Vicente por la Llana	45	Municipal	mala	tierra
El Carmen S. Vicente por el Filón	42	Municipal	regular	tierra
El Carmen S. Vicente vía el 40	39	Municipal	mala	tierra
El Carmen S. Vicente Tamborredondo	48	Municipal	mala	tierra
El Carmen.-Centenario -S.Domingo	45	Municipal	mala	tierra
El Carmen Centenario –Islanda	38	Municipal	mala	tierra
El Carmen Diviso Cirales	32	Municipal	mala	tierra
EL carmen Dos Bocas el 27	25	Municipal	regular	aceitada
Santo Domingo Tres Amigos La Ye	34	Municipal	mala	tierra
El Carmen Cabecera de Río Sucio	40	Municipal	mala	tierra

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucuri – Santander

E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS  
PROFESIONALES NO. 111 DE 2012

EL CARMEN DE CHUCURI

CARACTERIZACION GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO

### MEDIOS DE TRANSPORTE

- ❖ **Transporte Público.** El municipio del Carmen de Chucurí solamente cuenta para la movilización de la población del área urbana y rural con el transporte público intermunicipal terrestre, servicio prestado por la empresa Cootransmagdalena, contando con una agencia en el casco urbano donde se presta el servicio de venta de tiquetes y encomiendas a la comunidad.
- ❖ **Transporte Privado (Carga)** El transporte de carga se realiza a través de camiones particulares con capacidad hasta 12 toneladas, camionetas y camperos; estos llevan todos los productos que se necesitan en la región y a la vez sacan toda la carga producto de las labores agrícolas y pecuarias de esta.  
**Transporte Urbano** En el casco urbano no se ha implementado el servicio de transporte urbano, porque las distancias son muy cortas. La mayoría de la población se desplaza a pie, en motos o en carro particular.
- ❖ **Transporte Aéreo.** El municipio cuenta con una pista de aterrizaje pavimentada de longitud aproximada a los 600 metros para avionetas, localizada en la vereda los Sabanales a veinte minutos por la vía que de El Carmen de Chucurí conduce a Yarima. Su uso es esporádico; es utilizada solo para transportes especiales programados.

- **Acueducto y Alcantarillado**

La Alcaldía municipal es la entidad encargada de administrar la cobertura del servicio de acueducto urbano a través de la Secretaria de Planeación. El casco urbano cuenta con un acueducto para abastecer de agua potable, con una cobertura del 100% a la población teniendo presiones normales las 24 horas del día.

La mayor parte de la población rural cuentan con suministro de agua a través de sistemas primarios de acueductos que se abastecen de las quebradas aledañas, pozos, aguas lluvias acumuladas, acueductos veredales, desde los cuales es conducida la mayor parte por gravedad y otras por sistema de bombeo a tanques de almacenamiento para su distribución, algunos de estos tienen sistemas de potabilización de agua con caseta de cloración. Encontramos acueductos principalmente en los siguientes sectores:

Acueducto Centro Poblado rural de Santo Domingo, Acueducto Centro Poblado rural El Centenario, el bajo Carmen, Filo de Oro, El Líbano, Angosturas, Los Alpes, Angosturas, Nueva Granada, Rio Sucio los Andes, El Toboso, la Fortuna, Carro Negro, la Ye, los Olivos, el Vergel.

El alcantarillado del área urbana es manejado por la alcaldía municipal, existe una sola red que recoge todas las aguas negras de la cabecera municipal vertiéndolas inicialmente a caño Miralindo en la parte occidental frente al centro de salud y de este al río Oponcito.; el area urbana cuenta con una cobertura del 100% en el alcantarillado sanitario y cobertura incipiente en el alcantarillado pluvial.

Las zonas rurales de el municipio de el Carmen de Chucurí en un 85% de las viviendas no cuentan con unidades sanitarias sus necesidades fisiológicas las hacen al aire libre el 15% restante cuentan con unidades sanitarias vertiendo sus residuos a quebradas.

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander

E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS  
PROFESIONALES NO. 111 DE 2012

EL CARMEN DE CHUCURI

CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO

El alcantarillado de Santo Domingo es manejado por la J.A.C, la fuente receptora es la quebrada Aguas Blancas, la red de alcantarillado cubre aproximadamente un 80% de las viviendas, el alcantarillado sanitario está conformado por redes que fluyen al vertimiento de la quebrada en tubería de gres de 8 a 12"; el vertimiento de las aguas residuales a la quebrada se hace sin ningún tipo de tratamiento, la calidad del servicio es buena. El casco urbano de Santo Domingo no cuenta con alcantarillado pluvial produciendo el deterioro de sus vías porque el agua corre libremente por estas.

En el centro poblado el Centenario su alcantarillado sanitario corresponde el de la urbanización Nuevo Centenario y la red matriz principal en tubería de gres de 8" conectada a una planta de tratamiento compacta, con desarenador y separador de grasas con posterior evacuación al caño cercano.

- **Servicios Complementarios y Equipamiento.**

Equipamientos que en el área urbana y rural tienen gran importancia desde el punto de vista socio-ambiental (centros educativos, centros de salud, cementerio, matadero, plazas de mercado, relleno sanitario y otros).

- **Equipamientos educativos**

Hace referencia a la capacidad de la infraestructura existente para atender la demanda educativa al nivel de educación preescolar, primaria, secundaria de los sectores urbano - rural, y su funcionalidad respecto a la ubicación de la población.

En el municipio existe un total 74 establecimientos rurales de enseñanza distribuidos así: 34 establecimientos escolares rurales de nivel de enseñanza Primaria; 28 establecimientos escolares rurales de nivel de enseñanza preescolar y básica primaria; 4 establecimientos escolares rurales de nivel de enseñanza básica primaria y bachilleratos rurales SAT; 8 establecimientos escolares rurales de nivel de enseñanza Preescolar, básica primaria y bachilleratos rurales-SAT. En el casco urbano del municipio del Carmen de Chucurí la infraestructura de educación está conformada por un Colegio Académico de enseñanza para básica primaria y básica secundaria y un colegio de primaria, sus instalaciones son buenas y posibilitan un cubrimiento para la educación de la población.

- **Instituciones de salud.**

La Salud y la Seguridad Social son derechos de toda la población colombiana según la Constitución Política de 1.991 y deben ser garantizados por el estado para que todos los habitantes del territorio tengan acceso a estos derechos.

El Municipio del Carmen en el casco urbano cuenta con la E.S.E Hospital del Carmen de Chucurí, ubicado en la Cra. 3 No 8 - 15, presta los servicios de salud de primer nivel de atención. (Medicina general, odontología, Rayos X, ecografías, laboratorios, citologías, entre otros), promoción, prevención, tratamiento y rehabilitación de la salud.

La E.S.E Hospital del Carmen de Chucurí, presta servicios en diez puestos de salud y cuatro dispensarios veredales, los cuales dan cubrimiento a 52 Veredas; los habitantes de las veredas restantes se dirigen al Centro de Salud del Casco Urbano a recibir la respectiva atención médica.

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander

E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

**EL CARMEN DE CHUCURI**

**CARACTERIZACION GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO**

**INSTITUCIONES DE SALUD EN EL AREA RURAL**

NOMBRE PTO DE SALUD	AREA INFLUENCIA		SERVICIOS	PERSONAL
	VEREDAS	Km <sup>2</sup>		
1. Santo Domingo	Santo Domingo	8	60 consultas al mes Primeros auxilios Enfermería Farmacia Citología Consulta médica y odontológica	1 Auxiliar de enfermería
	El Indio			
	Bellavista			
	El Sinaí			
	El Líbano			
2. La Ye	La Ye	8	Consulta General - Bimensual Promotor de salud 24 Hr. Primeros auxilios	1 Promotor de Salud
	La Colorada			
	La Reserva			
	Rancho Chile			
	Yarima (Otro Municipio)			
3. Tres Amigos	Tres Amigos	10	Promoción / prevención Vacunación y citologías Control prenatal de crecimiento y desarrollo Consulta medica y odontológica Toma de exámenes	1 Auxiliar de Enfermería
	Cañolajas			
	Diviso de los Andes, El Trébol			
	Los olivos			
4. Dos Bocas	Dos Bocas	N: 6,5	Promoción/Prevención Vacunación y citologías Control prenatal de crecimiento y desarrollo Consulta medica y odontológica Toma de exámenes	1 Auxiliar de Enfermería
	Bajo Cascajales	S: 15		
	Caño doradas			
	El Treinta	O: 7		
	Florida , el 27			
	Cerro Negro	Occ. 7		
La Cristalina				

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander  
 E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

<b>EL CARMEN DE CHUCURI</b>	<b>CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO</b>
-----------------------------	--

5. Angosturas	Angosturas	7	Vacunación, y citologías Pequeñas cirujías Promoción/Prevención Control Prenatal, de crecimiento y desarrollo Consulta Médica y odontológica	1 Auxiliar de Enfermería 1 Promotor de salud
	El Porvenir			
	Nva Granada			
	Monterrey			
6. El Centenario	El Centenario	N: 6	Vacunación Urgencias Controloes Enfermería Consulta médica 2 veces por mes Consulta odontológica Promoción/Prevención Toma de exámenes y citologías	2 Auxiliares de Enfermería
	Vta Hermosa	S: 32		
	Rancho Grande	O: 4,5		
	Filo de oro, El control, El Edén, Islandia, Los Alpes, La Pítala			
	Río Sucio de los Andes			
	C. de Río Sucio			
	Villa de Leyva.			
7. Diviso Cirales	Diviso Cirales	N: 4	Promoción/Prevención Vacunación Control Consulta medica y odontológica	1 Promotor de Salud
	Palo Blanco	S: 14		
	Honduras Alto	Occ: 4		
	La victoria	NO: 4		
	La laguna	SOCC:11		
	Alto Cascajales			
8. Tamboredondo	Tamboredondo	7	Promoción/Prevención Vacunación y citologías Controles, Consulta médica y odontología Toma de exámenes	1 Auxiliar de Enfermería
	La Bodega			
9. El Toboso	El Toboso	6	Promoción/Prevención Vacunación Controles, Consulta médica y odontología	1 Promotor de Salud
	El Cuarenta			
	La Fortuna			
10. La Salina	La Salina	6	Promoción/Prevención Vacunación y citologías Control crecimiento y desarrollo Consulta médica y odontológica	1 Auxiliar de Enfermería
	Los Aljibes			
	Sabanales			
	San Luis			

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucuri – Santander  
 E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS  
PROFESIONALES NO. 111 DE 2012

EL CARMEN DE CHUCURI

CARACTERIZACION GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO

● **Cementerio:**

La parroquia del Carmen se encarga de la administración del cementerio que se encuentra localizado sobre el actual perímetro urbano sobre el eje de la carrera tercera costado norte. Actualmente la administración está haciendo los estudios para su reubicación.

El actual cementerio se encuentra en un área de una topografía levemente ondulada, en suelos de depósito aluvial conformados por gravas de cantos gruesos, arenas limosas y limos arenosos con nivel freático en profundidades mayores a 1.50 Mts. No posee anfiteatro ni servicios complementarios.

● **Planta de Sacrificio (Matadero):**

Entidad administradora: La alcaldía municipal

Localización: El actual matadero se encuentra localizado en la calle segunda con carrera cuarta en donde se hace el degüello, vacuno y porcino, existe un corral y embarcadero con un área aproximada de 300 metros cuadrados. La vigilancia y el control es responsabilidad de la alcaldía.

El actual matadero no tiene equipo especializado para el sacrificio de los animales.

No se toman las medidas mínimas de control de higiene o sea no se hace desinfección ni desinfección como tampoco desratización.

El espacio físico cuenta con una buena iluminación y ventilación. pero los pisos están en muy malas condiciones, su cubierta se encuentra en malas condiciones.

Cuenta con servicio de agua y de energía.

El actual matadero se encuentra localizado en una zona residencial por lo tanto el impacto ambiental es negativo dado a que los desechos no se están dando un adecuado manejo produciendo malos olores en su entorno.

Actualmente la administración esta terminando el nuevo matadero que se encuentra localizado en el remate de la carrera tercera., costado norte. Se encuentra en su etapa final de construcción que cuenta con áreas para sacrificio (200 M2), estercolero (25 M2), cuarto de pieles (36 M2), veterinaria y administración ( 36 M2) , baños exteriores e interiores ( 16 M2).

Su construcción es en material con estructura en concreto reforzado, cubierta en estructura metálica y teja eternit, muros de fachada en mampostería a la vista por un lado, muros divisorios en ladrillo, friso y estuco, pisos en concreto allanado y en tableta de gres , enchapes en porcelana, ventanería metálica.

Numero de animales sacrificados por semana: bovinos : 16 porcinos 2

En los centros poblados existen mataderos los cuales no cumplen con las instalaciones adecuadas ni normas higiénicas para su funcionamiento, produciendo peligros de enfermedades, contaminación y proliferación de roedores e insectos. El municipio deberá proceder a exigir su saneamiento básico y dotación de infraestructura necesaria .

● **Plaza de mercado.**

En la actualidad el mercado en el Carmen de Chucurí se realiza el día Domingo en toldos dispersos en la calle tercera y la carrera tercera.

Las ventas de carne están dispersas en el sector comercial.

Igualmente en los otros dos centros mas importantes rurales el mercado se realiza el día Domingo de la misma manera que en el Carmen. En la actualidad se encuentra prácticamente terminada la sede de la plaza de mercado que se encuentra localizada en las carrera tercera con calle sexta.

Su espacio físico se encuentra dividido visualmente en tres zonas el de carnes, el de verduras y el de frutas y lácteos en un área aproximada a los mil metros cuadrados en materiales de buena calidad.

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander

E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS  
PROFESIONALES NO. 111 DE 2012

EL CARMEN DE CHUCURI

CARACTERIZACION GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO

El edificio cuenta con una buena ventilación e iluminación sus acabados de buena calidad.  
Cuenta con servicios de acueducto y energía, además con una gran zona de descargue y buena accesibilidad vial.

• **Ventas de Combustible.**

En el casco urbano existen dos surtidores para expendio de combustible, uno para gasolina corriente y el otro para ACPM. Los depósitos de estos materiales consisten en tanques metálicos no enterrados de capacidad máxima cada uno de tres mil galones. La frecuencia de llenado varia entre 30 y 45 días. No cuenta ni cumple con medidas de protección, prevención y seguridad ni cumple los aislamientos requeridos por el ministerio de Minas y Energía. La ubicación de los surtidores y tanques se encuentran bien ventilados, su frecuencia de venta es poca, lo que hace que su impacto ambiental se tolere o pase inadvertido. Esta ubicada en la calle tercera a la entrada al casco urbano por la vía que viene de Yarima.

**A.4 Actividades Económicas Principales.**

La situación económica del municipio se determina mediante el análisis de los Sectores de producción: Sectores primario, secundario y terciario.

El mayor potencial económico en el municipio El Carmen de Chucurí se encuentra en dos principales reglones, el sector agropecuario y el sector comercial, siguiendo en grado de importancia el sector forestal ya que el Municipio El Carmen de Chucurí cuenta con una superficie estimada de 20.952,5 Has, en bosques ubicadas fundamentalmente en la Sierra de Yarigües, recurso importante para adelantar políticas de corto, mediano y largo plazo para su conservación y preservación como fuente de sostenibilidad ambiental. y el sector minero (actualmente en el Municipio de El Carmen de Chucurí, se extraen en promedio 2.700 barriles por mes de petróleo, además cuenta con un gran potencial y reservas de carbón mineral, con características y calidades óptimas para su comercialización.

El municipio posee además grandes fuentes hídricas para la explotación y a su vez se convertiría en una fuente de ingresos y empleo como actividad comercial y mejoraría sustancialmente la dieta alimentaria de sus pobladores



### A.5 Principales Fenómenos Amenazantes

Amenaza por fenómenos de remoción en masa (deslizamientos), amenaza por fenómenos de erosión, amenaza por actividad sísmica, amenaza por inundación, incendios y concentración masiva de personas, acción de grupos al margen de la ley (atentados terroristas, conflicto armado (zona rural)), accidentes de tránsito terrestre, epidemias, contaminación de aguas, colapso de sistemas de servicio de acueducto y alcantarillado por deterioro de redes y desestabilización del terreno, transporte de materiales peligrosos, (Combustibles).

- **Eventos amenazantes identificados.**

- **FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL**

Inherentes a los procesos naturales o dinámica natural del planeta tierra.

- ✚ **ATMOSFÉRICOS:** Vendavales y Descargas eléctricas.

- ✚ **HIDROLOGICOS:** Avenidas Torrenciales, Desbordamientos e Inundaciones.

- ✚ **GEOLOGICOS:** Sismos, Movimientos de tierra en masa.

- **FENOMENOS DE ORIGEN SOCIO–NATURAL:** Son similares a algunos naturales (p.e hidrológicos y movimientos en masa) pero que en este caso son inducidos por actividades como la construcción, minería, agricultura, etc.

- ✚ **INUNDACIONES:** Por modificaciones de la escurrentía del agua en zonas urbanas y rurales

- ✚ **MOVIMIENTOS DE TIERRA EN MASA:** Por excavaciones o rellenos en laderas para mejoras agrícolas, vías y viviendas.

- ✚ **INCENDIOS FORESTALES:** Por actividades humanas que transforman el ambiente para la producción agropecuaria que contribuyen a la deforestación con consecuencias como perdida de la capa vegetal, perdida de la microfauna y la microflora y perdida de las fuentes de agua.

- **FENOMENOS DE ORIGEN BIOLÓGICO.** : Corresponden a epidemias y plagas que resultan afectando a las personas, animales productivos, cultivos y patrimonio ecológico.

- ✚ **EPIDEMIAS:** por brotes derivados de la contaminación de aguas y alimentos, como intoxicaciones alimentarias e infecciones gastrointestinales como Hepatitis A.

- ✚ **PLAGAS:** Por brotes epidemiológicos de Chagas, Dengue, leishmaniasis y paludismo.

- **FENOMENOS DE ORIGEN HUMANO:** Se refieren a actividades directamente humanas, intencionales y no intencionales. Aunque en este documento se mencionen las intencionales, estas no hacen parte del SISTEMA NACIONAL DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES.

- ✚ **NO INTENCIONALES:** Como fenómenos de aglomeraciones de público o actos multitudinarios. Los cuales se contemplaran en el Plan de Contingencia para Eventos Masivos.

- ✚ **INTENCIONALES:** Aunque existe historia de Actos Terroristas, Vandalismo y sabotaje por presencia de grupos al margen de la Ley; estos fenómenos amenazantes no son objetivo del presente Plan y solo se tratan como actividad de coordinación con el CDGRD-El Carmen de Chucuri.



**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

<b>EL CARMEN DE CHUCURI</b>	<b>CARACTERIZACION GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO</b>
-----------------------------	--

- **FENOMENOS DE ORIGEN TECNOLÓGICO:** se mencionan por la condición actual y potencial del Carmen de Chucurí frente a los fenómenos, asociados con actividades industriales, y de transporte en donde se manejan altas presiones, temperaturas, sustancias corrosivas, inflamables o tóxicas. fallas de sistemas por descuido, falta de mantenimiento, errores de operación, mal funcionamiento, imprudencia, impericia, ETC.
- ✚ **QUIMICOS:** Fugas de gas domiciliario y explosiones potenciales por la venta de sustancias inflamables como gasolina y A.C.P.M. en establecimientos no autorizados; que a pesar de haberse presentado solo se tendrán en cuenta en este Plan como escenario de riesgo para apoyo y coordinación institucional
- ✚ **MECANICOS:** Por los accidentes **terrestres** que se han registrado en el Carmen de Chucurí.
- ✚ **ELECTRICOS:** Considerado como evento amenazante de bajísimo riesgo sin anamnesicos registrados.
- TERMICOS:** Se considera potencialmente por la explotación de hidrocarburos y productos de la Minería

**REFERENCIA DE EVENTOS DE EMERGENCIA O DESASTRE DEL MUNICIPIO DEL CARMEN DE CHUCURI**

Año	Tipo de evento	Sector o vereda
2011	Afectación de 20 hectáreas Ola invernal	Toboso
2011	Afectación de 10 hectáreas Ola Invernal	La Fortuna
2011	Afectación de 10 hectáreas Ola Invernal	Rancho Grande
2011	Afectación de 6 hectáreas Ola Invernal	Río Sucio de los Andes
2011	Afectación de 4 hectáreas Ola Invernal	El Vergel
2011	Afectación de 3 hectáreas Ola Invernal	El Líbano Alto
2011	Afectación de 25 hectáreas	Quinal alto
2011	Afectación de 15 hectáreas	San Luis
2009	Incendios forestales	Norte Limites an Vte.
Sin Establecer	Accidentes terrestres	Si Existieron
Sin Establecer	Accidentes aéreos	Si existieron
Sin Establecer	Avenidas Torrenciales. Avalanchas	Si Existieron
Sin Establecer	Remociones en masa	Si Existieron
Sin Establecer	Deslizamientos	Si Existieron
Sin Establecer	Sismos	Si existieron





**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

**EL CARMEN DE CHUCURI**

**CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO**

**Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO**

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

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

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

Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de Origen Natural Atmosféricos	Riesgo por: a) Vendavales año 2010 b) Sequias. año 2009.
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de Origen Natural hidrológicos	Riesgo por: a) Avalanchas o Avenidas Torrenciales b) Desbordamientos e Inundaciones Parte Baja Limites con Yarima. Caída del puente mata de platano
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de Origen Natural geológicos	Riesgo por: a) Sismos. Por encontrarse sobre las fallas geológicas de San Luis No se Consideran las remociones o movimientos en masa en este ítem; se consideran en Fenómenos de origen socio-Natural
Escenarios de riesgo asociado con fenómenos de origen Socio Natural	Riesgo por: a) Inundaciones: Esta amenaza se localiza en las partes planas a las orillas de los principales ríos, ya que son zonas donde los ríos se desbordan en época de lluvias, inundando los depósitos aluviales a lado y lado de los ríos; esta inundación se mantiene durante unos días y luego desciende a su nivel normal de aguas. Afortunadamente en estas áreas inundables no se encuentran viviendas, pero si cultivos y ganado. Se ubica a orillas del Río Fuego entre las veredas La Reserva, Caño Lajas y La Florida; a orillas del Río Sucio entre las veredas Nueva Granada, El Porvenir, La Pítala, Río Sucio de los Andes, Filo de Oro, El Control, Cerro Negro y Bajo Cascajales; a orillas del Río Cascajales entre las veredas Alto Cascajales - Villa de

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucuri – Santander  
 E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

**EL CARMEN DE CHUCURI**

**CARACTERIZACION GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO**

	<p>Leyva, Centenario – La Laguna (confluencia con el Río Vergelano), Bajo Cascajales, El Treinta y La Cristalina; finalmente al norte a orillas de la Quebrada Las Arrugas en las veredas Dos Bocas y El Veintisiete.</p> <p>b) Movimientos o Remociones de Tierra en masa Año 2009 Sectores</p> <p>c) Incendios Forestales: Año 2009 sectores afectados parte Nor Occidental límites con San Vicente y Simacota</p>
Escenarios de riesgo asociado con fenómenos de Origen Biológico	<p>Riesgo por:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Epidemias de Hepatitis A, Intoxicaciones Alimentarias e Infecciones Gastrointestinales en el casco urbano y rural, por malos hábitos sanitarios y de manipulación de alimentos.</li><li>b) Proliferación de vectores de Dengue, Leishmaniasis y Chagas por las condiciones ambientales y de hábitos culturales e higienización de viviendas propicias para su hábitat.</li></ul>
Escenarios de riesgo asociado con fenómenos de Origen Humano por factores No Intencionales.	<p>Riesgo por:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Aglomeración masiva en áreas de impacto de post-emergencia y post-desastre.</li></ul>
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de Origen Tecnológico por Sustancias Químicas	<ul style="list-style-type: none"><li>a) Transporte de productos y subproductos utilizados para la producción agrícola.</li><li>b) Transporte por redes Conducción y distribución de Gas domiciliario.</li><li>c) Explosiones como consecuencia de la manipulación de cilindros de gas, Oxígeno y Acetileno.</li></ul>
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de Origen Tecnológico por Factores Eléctricos	<p>Riesgo por:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Corto circuito como consecuencia de caída de árboles sobre las redes.</li><li>b) Corto circuito como consecuencia del mal estado de las redes intradomiciliarias.</li></ul>
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de Origen Tecnológico por Factores Mecánicos.	<p>Riesgo por</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Volcamiento de vehículos de tracción mecánica de servicio público y particular.</li></ul>

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander  
E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

**EL CARMEN DE CHUCURI**

**CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO**

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

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

Riesgo asociado con actividad minera y agropecuaria.	Riesgo por: a) Acumulación de escombros por la extracción de materiales para la industria minera y de la construcción. b) Contaminación y destrucción de la biodiversidad y de las fuentes hídricas por la explotación minera. c) Erosión del suelo por sobre-explotación minera y agropecuaria. d) Incremento del flujo vehicular como consecuencia de las obras de infraestructura de la extracción minera.
Riesgo asociado con festividades municipales	Riesgo por: a) Intoxicación con licor adulterado. ❖ Concentración masiva de personas en el casco urbano como consecuencia de presentaciones y actos culturales ❖ 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	Riesgo por: En Hospital Centro de Salud y Establecimientos educativos. a) Acumulación de escombros en edificaciones b) Edificaciones sin condiciones adecuadas de infraestructura en la planta física e higienico-sanitarias
Riesgo en infraestructura de servicios públicos	Riesgo por: a) Colapso de tramos de la red de conducción del acueducto municipal. b) Colapso de tramos de la red de conducción de aguas servidas del alcantarillado municipal. c) Saturación y acumulación de gases del sistema de disposición final de residuos sólidos.

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

Riesgo asociado con actividades por servicios públicos	Riesgo por: a) Contaminación ambiental por residuos sólidos b) Contaminación ambiental por residuos líquidos c) Contaminación ambiental por residuos de planta de beneficio animal PBA
--	---

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander

E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

**EL CARMEN DE CHUCURI**

**CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO**

**Formulario C. CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO**

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

**ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA EN EL MUNICIPIO.**

**DESCRIPCIÓN BREVE DEL ESCENARIO.** Los fenómenos de remoción en masa ocurren como movimientos gravitacionales de variado carácter y magnitud, su clasificación se hace teniendo en cuenta el contenido de agua de los materiales, la velocidad de movimiento (lento, rápido), el tipo de movimiento (flujo, deslizamiento, desprendimiento, caída libre) y la clase de materiales que se mueven (masas de roca, detritos, material de suelo, mezclas).

La clasificación que se presenta a continuación es una combinación de los cuatro aspectos mencionados anteriormente y hacen referencia a los fenómenos que se presentan en el área del Municipio de El Carmen, siendo: Erosiones, Deslizamientos, Reptación, Flujos, Derrumbamientos y Hundimientos.

**SUSCEPTIBILIDAD ALTA (RA). Sectores:**

- ❖ Un área se sitúa entre las veredas Monterrey, Angosturas de los Andes y El Porvenir, afectando directamente la vía Centenario – Santo Domingo.  
Una pequeña franja localizada en la parte sur-central del municipio, afecta la Vía Centenario – Palestina en territorios de las veredas de Islaña, La Pítala y Cabeceras de Río Sucio.  
franja de iguales características se localiza entre La Belleza, Cabeceras de Río Sucio y El Hojarasco, unida a la influencia sísmica de la Falla Honduras,
- 1. Un pequeño sector ubicado en la Vereda Río Sucio de los Andes, donde se presentan grandes deslizamientos, hundimientos.

**SUSCEPTIBILIDAD MODERAD (RA). Sectores**

Las veredas que presentan estos fenómenos de remoción moderada son La Fortuna, El Toboso, Tambo Redondo, La Bodega, El Cuarenta, Cañaverales, Quinal Bajo, El Hojarasco, Quinal Alto, El Vergel y Delicias Alto. Sobre pendientes inclinadas se presenta en los sectores donde se desarrollan actividades agroforestales, principalmente de cultivo de cacao y café, en las veredas de Cerro Negro, El Control, Río Sucio de los Andes, El Porvenir, Villa de Leyva, Sabanales, Los Aljibes, Quinal Bajo, La Bodega, El vergel, Delicias Alto, Palo Blanco y Honduras Alto. Al occidente del municipio en las veredas Santo Domingo, Los Olivos, Tres amigos, Diviso de los Andes, Caño Lajas, Caño Doradas, Nueva Granada y angosturas de los Andes; al norte en Dos Bocas, El Veintisiete, San Luis, Rancho Grande, Barranco Amarillo y El Edén; en la parte central del municipio en La Laguna, Cirales, Diviso Cirales, Alto Cascajales, La Pítala, Islandia, Cabeceras de Río Sucio, El Sinaí y La Belleza; que afectan notoriamente las vías Santo Domingo – La Ye, El Carmen – El Filón, El Carmen – Diviso Cirales, El Carmen – La Fortuna, Quinal alto – Tambo Redondo – La Bodega.

Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5):

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucuri – Santander

E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

**EL CARMEN DE CHUCURI**

**CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO**

	<p align="center"><b>ESCENARIO DE RIESGO POR AVENIDAS TORRENCIALES, AVALANCHAS E INUNDACIONES</b></p> <p><b>DESCRIPCIÓN BREVE DEL ESCENARIO.</b> La posibilidad de que un cauce de agua, sea río o quebrada, se salga de su cauce en época de invierno o esté propenso a sedimentarse y desbordarse produciendo una avalancha, es lo que determina las amenazas por inundación. El sistema hídrico del municipio es dominado por la cuenca del río Vergenal junto con la quebrada Cascajales, en donde se contabilizan 798 has susceptibles a inundación, sobre la Quebrada La Colorada aproximadamente 727 has, la quebrada El Fuego 243 has, sobre el río Sucio 710 has, sobre el río Oposito 401 has y 375 has sobre la quebrada arrugas; drenajes principales del municipio.</p> <p><b>SUSCEPTIBILIDAD ALTA (ITA). Sectores</b>  Hasta el momento no se ha presentado una avalancha en el municipio, pero como el municipio de El Carmen cuenta con grandes microcuencas hidrográficas y múltiples drenajes que fluyen a través de pendientes muy fuertes, inclinadas a onduladas y planas, hacen que todo el territorio municipal este propenso a alguna inundación torrencial o avalancha; Las cuales pueden presentarse por las pendientes prolongadas de los Ríos Vergelano, Oposito, y Río Sucio y las quebradas cascajales, La Colorada, El Fuego.</p> <p><b>SUSCEPTIBILIDAD MODERADA (IM). Sectores.</b>  Esta amenaza se localiza en las partes planas a las orillas de los principales ríos, ya que son zonas donde los ríos se desbordan en época de lluvias. Se ubica a orillas del Río Fuego entre las veredas La Reserva, Caño Lajas y La Florida; a orillas del Río Sucio entre las veredas Nueva Granada, El Porvenir, La Pítala, Río Sucio de los Andes, Filo de Oro, El Control, Cerro Negro y Bajo Cascajales; a orillas del Río Cascajales entre las veredas Alto Cascajales - Villa de Leyva, Centenario – La Laguna (confluencia con el Río Vergelano), Bajo Cascajales, El Treinta y La Cristalina; finalmente al norte a orillas de la Quebrada Las Arrugas en las veredas Dos Bocas y El Veintisiete.</p> <p>Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5):</p>
2.	
	<p align="center"><b>ESCENARIO DE RIESGO POR SISMOS</b></p> <p><b>DESCRIPCIÓN BREVE DEL ESCENARIO.</b> El Territorio del municipio de El Carmen se sitúa en una región de actividad tectónica alta, con la presencia de grandes fallas activas, como el sistema de fallas La Salina. De acuerdo a las NORMAS DE DISEÑO SISMO RESISTENTES las zonas de amenaza sísmica se clasifican de acuerdo a dos parámetros:</p> <p>Aa = Coeficiente que representa la aceleración pico esperada (en una actividad sísmica o temblor), <b>para diseño, según la región. 0.0 – 0.10; 0.10 – 0.20; &gt; de 0.20</b></p> <p>Ad = Coeficiente que representa la aceleración pico esperada (en una actividad sísmica o temblor), <b>para el umbral de daño.</b></p>
3.	

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander  
E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

**EL CARMEN DE CHUCURI**

**CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO**

**TENIENDO EL MUNICIPIO DE EL CARMEN LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:**

Aa	Ad	Zona de Amenaza Sísmica
<b>0.20</b>	<b>0.05</b>	<b>INTERMEDIA</b>

**AMENAZA SÍSMICA ALTA (SA):** limitada al occidente por la Falla de San Luis, al oriente por la Falla La Salina y al norte por los depósitos aluviales del Río Cascajales. Dentro de esta zona se localizan los corregimientos de Centenario y Santo Domingo y afecta directamente las vías Centenario – Santo Domingo – La Explanación e involucra los territorios de las veredas Santo Domingo, Monterrey, Angosturas de los Andes, Diviso de los Andes, El Porvenir, Caño Doradas, Río Sucio de los Andes, El Control, Vista Hermosa, El Edén; parte oriental de Bellavista, Tres amigos y Caño Lajas; parte occidental de El Sinaí, El Líbano, Nueva Granada, La Pítala, Filo de Oro, Centenario y Bajo Cascajales; parte sur oriental de El Treinta y Cerro Negro. La alta sismicidad influye en la ocurrencia de fenómenos de remoción en masa en la zona.

**ZONA DE AMENAZA SÍSMICA INTERMEDIA (SI):** Es la zona que cubre mayor área municipal, se cartografiaron tres grandes franjas. La primera localizada al occidente del municipio, limitada al oriente por la Falla San Luis, al occidente por la Falla de Arrugas y al norte por los depósitos aluviales del Río Cascajales. Dentro de esta zona se sitúa el caserío de la Explanación y los territorios de las veredas Tres Amigos, Caño Lajas, La Florida, La Cristalina y El Treinta; parte oriental de Los Olivos y La Reserva; parte occidental de Caño Doradas, Diviso de los Andes y Bajo Cascajales y la parte norte de Cerro Negro.

La segunda franja ocupa la parte central del municipio, limitada al occidente por la Falla La Salina, al oriente por la Falla Honduras y al norte por una terraza aluvial del Río Cascajales. Se localiza en territorios de las veredas El Indio, Los Alpes, Cabeceras de Río sucio, La Belleza, Islandia, La Pítala, Filo de Oro, Villa de Leyva y Alto Cascajales; parte oriental de las veredas El Sinaí, El Líbano, Nueva Granada, Centenario y Bajo Cascajales; parte occidental de La Laguna y la parte sur de Rancho Grande. La actividad sísmica produce un alto fracturamiento en las rocas, propiciando el desarrollo de fenómenos de remoción en masa y de erosión, que afectan las vías Centenario – Palestina, Centenario – El Topón, Barranco Amarillo – Alto Cascajales y parte de la vía El Topón – Yarima.

La Tercera franja se ubica al Nororiente del municipio, limitada al occidente por la falla Honduras, al sur por la Falla del Río Vergelano y al oriente por la Falla El Carmen. Su actividad afecta las vías El Carmen – El Progreso, El Carmen – El Filón, El Carmen – La Bodega - Tambo Redondo y El Carmen – El Topón; ocupa territorios de las veredas La Fortuna, El Toboso, El Cuarenta, Cañaverales, Quinal Alto, Tambo Redondo, El Hojarasco, Quinal Bajo, La Bodega y Barranco Amarillo, parte oriental de las veredas La Salina, Los Aljibes, Rancho Grande y parte occidental de El Vergel.

Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5):



## **1.2 CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA**



Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander  
E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

**EL CARMEN DE CHUCURI**

**CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO**

**Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES**

*En este formulario se consigna la descripción general de situaciones de desastre o emergencias ocurridas (si las hay) que presentan relación con el escenario de riesgo que se quiere caracterizar en el presente capítulo. En lo posible describir 1 o 2 situaciones relevantes. Utilizar un formulario (No. 1) por cada situación que se quiera describir.*

<p><b>SITUACIÓN No. 1.- REMOCIONES O MOVIMIENTOS DE TIERRA EN MASA</b></p>	<p><i>(descripción general)</i>                  Movimientos en masa, Deslizamientos, Reptación, Flujos, Derrumbamientos y Hundimientos. de tierra en la parte urbana y rural.</p>
<p><b>1.1. Fecha:</b> <i>(fecha o periodo de ocurrencia)</i>   <i>En Épocas de incremento de lluvias en especial después de los intensos veranos</i></p>	<p><b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> <i>(mención del o los eventos en concreto, p.e. inundación, sismo ,otros).</i>                   Deslizamientos, Reptación, Flujos, Derrumbamientos y Hundimientos. de tierra en la parte urbana y rural. Con pérdida de cultivos especialmente y afectación estructural de viviendas.</p>
<p><b>1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> <i>(detallar lo mejor posible cuando se trata de fenómenos que no son eminentemente naturales o sea del tipo socio-natural y en el caso de eventos de origen humano no intencional. Citar la recurrencia de fenómenos similares, si la hay)</i>                   Modificaciones de las escorrentías de las cuencas y subcuencas.                  Excavaciones en las laderas para vías o viviendas.                  Asentamientos humanos que modificaron el bosque natural para pastoreo de animales y viviendas.                  Actividades humanas para la explotación agrícola.                  Explotación minera y de hidrocarburos</p>	
<p><b>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> <i>(identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior)</i>   <i>Gobierno Nacional con la aplicación de Macroproyectos de construcción de Vías y explotación Minera</i>  <i>Autoridades ambientales y de planeación Departamental y municipal en estudios de amenazas y planificación ambiental</i>  <i>Necesidad de crecimiento urbanístico sin previos estudios de impacto ambiental.</i>  <i>Hábitos culturales que inciden en la modificación del Ecosistema.</i></p>	
<p><b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b>   <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i></p>	<p>En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i>  <b>NO. Y SIN REGISTRO</b>                   En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i>                   Afectaciones estructurales de viviendas y destrucción de viviendas. Existen registros Fotográficos.</p>

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucuri – Santander  
 E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS  
PROFESIONALES NO. 111 DE 2012

EL CARMEN DE CHUCURI

CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO

	<p>En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i></p> <p>No existen registros. Existen registros fotográficos de afectación de vías</p>
	<p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i></p> <p>Afectación y pérdida de cultivos por deslizamientos y agrietamiento del suelo.</p>
	<p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i></p> <p>Existe evidencia de pérdida de cuerpos de agua, daños del ecosistema que favorecen las avalanchas.</p>
<p><b>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b> <i>(identificar factores físicos, sociales, económicos e institucionales independientes al fenómeno, que incidieron de manera relevante en el nivel y tipo de daños y pérdidas presentadas)</i></p> <p>Falta de recursos para realizar obras que permitieran la reducción del riesgo Seguimiento de los planes o estrategias de ordenamiento territorial. Cultura respecto a la conservación del medio Ambiente</p>	
<p><b>1.7. Crisis social ocurrida:</b> <i>(identificar en general la situación vivida por las personas afectadas, en cuanto a la necesidad inmediata de ayuda en alimento, albergue, salud, etc.)</i></p> <p>Estado de emergencia en vías secundarias y terciarias. Aislamiento de veredas para comercializar los productos. Desplazamientos de comunidades a zonas de Riesgo</p>	
<p><b>1.8. Desempeño institucional en la respuesta:</b> <i>(identificar en general la eficiencia y eficacia de las instituciones públicas y privadas que intervinieron o debieron intervenir durante la situación en operaciones de respuesta y en la posterior rehabilitación y reconstrucción, etc.)</i></p> <p>Declaración de estado de emergencia. Atención Municipal y Departamental a las áreas afectadas</p>	
<p><b>1.9. Impacto cultural derivado:</b> <i>(identificar algún tipo de cambio cultural: en la relación de las personas con su entorno, en las políticas públicas, etc. que se haya dado a raíz de esta situación de emergencia)</i></p> <p>Generación de la cultura de conocimiento y reducción del riesgo. Conformación de organizaciones ambientales. Cambio en los hábitos de canalización de aguas y protección del suelo. Interés por la protección del área afectada para realizar obras de ingeniería que mitiguen el riesgo</p>	

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander  
E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



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

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

### 2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

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

Fenómenos Hidrológicos y geológicos inesperados como el fenómeno de la NIÑA que rebasan los índices de intensidad y frecuencia de las lluvias con aumento de caudal de aguas superficiales y subterráneas que en topografía escarpada de pendiente pronunciada, genera desprendimiento de suelo, saturación de taludes y represamiento del cuerpo de agua, que en su recorrido por inercia ocasiona grandes remociones de tierra. Se relaciona con movimientos en masa de origen Natural Hidrológicos, Geológico y de tipo Socio Natural por las condiciones topográficas del Municipio y por la falta de planeamiento.

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

Lluvias intensas, saturación de taludes, deslizamiento de taludes, represamiento del caudal, topografía de fuertes pendientes. Construcciones de viviendas en áreas de riesgo por la falta del estudio de análisis de amenazas riesgos y vulnerabilidades.

La extensa área ocupada por la riqueza hídrica que hace su recorrido por pendientes pronunciadas.

La invasión de áreas que corresponden a la franja de protección ambiental.

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

Deforestación de los bosques naturales.

El desplazamiento forzado por situaciones de orden público.

La ubicación de asentamientos humanos en áreas deforestadas e inestables.

Aumento del número y frecuencia de deslizamiento de taludes con efecto domino.

Hábitos culturales de producción agrícola y explotación del terreno.

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

Asentamientos humanos con proyectos productivos,

Las CAR y CAS con ausencia de proyectos de protección del ambiente y estudio de geología

Gestión del Riesgo con estudios de amenazas riesgos y vulnerabilidades.

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucuri – Santander

E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



## 2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

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

➤ **En personas:**

- **Vulnerabilidad física:** Estar dentro del área de influencia de las remociones de tierra en masa  
 Desinterés de las medidas de preventivas de desastres.  
 Desconocimiento del riesgo.  
 Hábitos culturales de asentamiento y necesidad de vivienda.  
 No asistencia de los organismos operativos y de socorro en conocimiento y mitigación del riesgo
- **Vulnerabilidad Educativa:** Baja comprensión para relacionarse de manera armónica con el Entorno.  
 Desconocimiento de los programas educativos de gestión del Riesgo por la falencia de los mismos en las instituciones Educativas.
- **Vulnerabilidad Cultural:** No conservación de la memoria colectiva.  
 Desconfianza o pérdida de credibilidad de las instituciones.

➤ **En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)**

- **Vulnerabilidad física:** Deficiencias estructurales de las edificaciones.  
 construcciones sobre fallas geológicas y dentro de las áreas de movimientos de tierra en masa

➤ **En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)**

- **Vulnerabilidad física:** Falencias en los estudios Geológicos para identificar los Escenarios de Riesgo.  
 Cumplimiento de las normas de construcción sismo resistente de las Instituciones Públicas.  
 Monitoreo del estado de las construcciones.
- **Vulnerabilidad Institucional:** Falencia en Interacción institucional con el CMGRD y Planeación Municipal para los estudios del EOT, en cuanto a las Amenazas, Riesgos y Vulnerabilidades que garanticen un desarrollo sostenible.



CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS  
 PROFESIONALES NO. 111 DE 2012

EL CARMEN DE CHUCURI

CARACTERIZACION GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO

Limitaciones de expansión urbanística consideradas en el EOT,

- **En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)**
  - **Vulnerabilidad Organizacional:** Comunidad no es solidaria, no hay líderes confiables.  
 Baja capacidad para organizarse.  
 Baja capacidad emprendedora con proyectos de Reubicación de viviendas
  - **Vulnerabilidad Económica.:** Pobreza que obliga a la transformación del suelo.  
 Baja capacidad emprendedora para proyectos que cambien la cultura habitacional
  - **Vulnerabilidad Cultural:** No conservación de la memoria colectiva  
 Desconfianza o pérdida de credibilidad de las instituciones
- **En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)**
  - **Vulnerabilidad Ambiental:** Cambios hidrológicos de aparición súbita (aumento exagerado de lluvias en intensidad y frecuencia)  
 Cambio del suelo por los deslizamientos  
 Perdida de la capa vegetal por playa rocosa y de sedimento.
  - **Vulnerabilidad Política:** Baja capacidad de gestión de los líderes políticos.  
 Incapacidad de generar opciones de desarrollo.  
 Insuficientes espacios de participación comunitaria
  - **Vulnerabilidad Institucional:**  
 Hay instituciones y funcionarios, pero insuficientes (cantidad).  
 Interacción institucional con el CMGRD e instituciones como la CAS, ORGANIZACIONES COMUNITARIAS Y CONCEJO MUNICIPAL para los estudios y proyectos de mitigación.
  - **Vulnerabilidad Cultural:** No conservación de la memoria colectiva
  - **Vulnerabilidad Económica.:** Pobreza que obliga a la transformación del suelo.  
 Baja capacidad emprendedora para proyectos que cambien o innoven nuevas formas de construcción y protección en las áreas de impacto

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

Son zonas del municipio donde el material rocoso predominante son unidades blandas como lutitas, lodolitas y shales y algunas intercalaciones de roca dura con blanda, entre calizas y shales, el cual se presenta muy alterado, altamente fracturado, meteorizado por efectos de la erosión y de fallamiento.

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander  
 E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS  
PROFESIONALES NO. 111 DE 2012

EL CARMEN DE CHUCURI

CARACTERIZACION GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO

Además de la Alta actividad sísmica por las fallas de SAN LUIS Y LAS SALINAS.

**b) Incidencia de la resistencia:** *(Descripción de cómo la resistencia física de los bienes expuestos los hace mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario).*

Los niveles económicos de la población del área de influencia del fenómeno hace difícil la recuperación, son de estrato uno y dos, con baja capacidad económica para reubicación individual sin el apoyo del estado. La deficiencia estructural de bienes físicos y la frecuencia de la ocurrencia de estados de emergencia como consecuencia del fenómeno Amenazante (Movimientos en masa), es considerada como una situación de convivencia.

Creencias culturales y religiosas que hacen fe de la no ocurrencia de nuevas situaciones de emergencia.

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

La población de las zonas de afectación es de bajos niveles económicos, algunos sin actividad económica definida o jornaleros del agro en la producción del cacao, frutales y pequeñas explotaciones pecuarias otros, campesinos propietarios de predios en el área de influencia del riesgo en general, todos, de condición económica media baja. Personas dependiente organizativa, productivamente y comercialmente del producto de la agricultura y minería.

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

*Desconocimiento en educación Ambiental.*

*Desconocimiento de las zonas de protección*

*Falta de campañas de socialización y sensibilización de reglamentaciones sobre el uso del suelo para actividades agrícolas y mineras.*

*La influencia de la práctica de monocultivos que transforman el ecosistema y medios de producción*

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

En el año 2000 la población total del municipio es de 12.264 habitantes, el Casco urbano con 1.447 personas, equivalente al 11,80% y para la Zona Rural 10.817 pobladores correspondiente al 88,20%, si comparamos

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucuri – Santander

E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

**EL CARMEN DE CHUCURI**

**CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO**

con el censo de 1.985 encontramos que hay un crecimiento en la concentración de población en la Cabecera Municipal mientras que la concentración de población en el área rural tiende a disminuir en mayor proporción afectando directamente la totalidad de la población en el municipio que se proyecta negativamente año por año, sin embargo esto no quiere decir, que el municipio deje de ser altamente rural. Este fenómeno puede ser resultado de los procesos migratorios internos, que presentan una tendencia similar a la de otros municipios en los cuales son continuos los desplazamientos forzados (por violencia) de las zonas rurales a las urbanas, esta situación exige la generación de recursos, fuentes de empleo, mayor desarrollo económico en el casco urbano y el municipio, mayor atención al sector rural en servicios y estímulos agrarios con el fin de evitar la emigración rural

La población del Carmen es joven ya que el 87,23 % es menor de 45 años. El rango poblacional con mayor porcentaje es el de los niños entre 1 a 5 años con el 15,17% continua el de 6 a 10 años con el 15% y le sigue en su orden la población de 11 a 15 años con el 14, 36 %; es decir cerca del 45% de la población es menor de 15 años. Esto significa que prioritariamente se deben implementar programas y proyectos para niños y jóvenes porque son la franja poblacional más grande del municipio, así mismo este grupo al proyectarse a 3, 6 y 9 años requerirán servicios educativos más avanzados y programas de vivienda por la nueva conformación de familias, como también fuentes de empleo para lograr su independencia personal, familiar y socio – económica.

El rango de población de los mayores de 65 años es el de menor porcentaje, lo cual permite resaltar que es muy bajo el índice de población vieja en este municipio.

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

En Bienes particulares se pueden mencionar las afectaciones de cultivos como cacao y frutales  
 Puentes y alcantarillas sobre vías terciarias.

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

En Bienes Públicos se encuentran escuelas y puestos de salud

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

Cuencas y micro cuencas, pérdida de bosques nativos y cultivos silvoforestales.  
 Represamiento de cuerpos de agua.  
 Pérdida y cambio del cauce de las quebradas y los Ríos.  
 Pérdida de cuencas y micro cuencas por filtración en suelos erosionables.





CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS  
 PROFESIONALES NO. 111 DE 2012

EL CARMEN DE CHUCURI      CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO

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

<p><b>2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:</b> (descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)</p>	<p>En las personas: (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)          Pérdida de vidas humanas en especial adultos mayores e incapacitados.          Enfermedades transmitidas por vectores y gastrointestinales, heridos, traumas físicos y psicológicos, desaparecidos, desplazados y muertes.</p>
	<p>En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)          Viviendas, enseres domésticos y maquinaria</p>
	<p>En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)          Instituciones educativas, puestos de salud y acueductos o pequeños abastos rurales.</p>
	<p>En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)          Perdida de producción agropecuaria. Cultivos y Ganadería mayor y menor.</p>
	<p>En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)          En Suelos de susceptibilidad alta y moderada expuestos en el primer escenario de riesgo, pérdida total de la capa vegetal en terrenos de pendientes pronunciadas.</p>

**2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:** (descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas)  
 Cierre de puestos de salud, escuelas, improvisación de albergues, incomunicación de la comunidad, pérdida de actividad laboral, desplazamiento de familias.  
 Perdida del desarrollo sostenible y de la calidad de vida.

**2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:** (descripción de la crisis institucional que puede presentarse de acuerdo con la crisis social descrita)  
 Insuficiente capacidad local para responder ante la emergencia, Calamidad Pública o Desastre que impediría la reparación de los daños y la pronta recuperación de la normalidad en la comunidad y en la institución.  
 Falta de instituciones operativas y de socorro que oportunamente intervengan para mitigar los efectos desencadenantes de la situación de emergencia, desastres o calamidad pública





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

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

Remoción de escombros en el área afectada. Sensibilización y capacitación de la comunidad. Rehabilitación de servicios.

Disponibilidad de maquinaria, retos tipo oruga.

Reactivación del antes llamado Clopad.

Declaratorias de estados de emergencias.



#### FINCA DE CRISÓSTOMO MURILLO EL CARMEN DE CHUCURI

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander  
E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



<b>EL CARMEN DE CHUCURI</b>	<b>CARACTERIZACION GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO</b>
-----------------------------	--

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

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

**3.1. ANÁLISIS A FUTURO**

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

- a) Al mitigar, o intervenir directamente la amenaza natural geológica de remociones en masa por la comunidad y las instituciones se actúa en las vulnerabilidades descritas.
- b) Se tiene certeza que la intervención de la vulnerabilidad permitirá la reducción significativa de este escenario.
- c) En caso de no intervención de los dos factores SE GENERARIAN NUEVAS CONDICIONES DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD impidiendo el Proceso de Desarrollo Sostenible del Municipio en factores como: aseguramiento de la nutrición, salud, educación, vivienda, seguridad y convivencia, trabajo digno, conservación y protección de los recursos naturales, identidad cultural, productividad, competitividad, servicios públicos, recreación, participación, etc.
- d) Actuar en el conocimiento del riesgo, identificando las áreas afectadas con estudios geológicos e intervención directa.

**3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO**

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

<b>3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:</b>	<b>3.2.2. Sistemas de monitoreo:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Evaluación del riesgo por Movimientos o remociones de tierra en masa</li> <li>b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención</li> <li>c) Integración con otras instituciones como las CAR, IDEAM, Dirección de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo. Universidades e INGEOMINAS entre otras.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Sistema de observación por parte de la comunidad</li> <li>b) Instrumentación para el monitoreo</li> <li>c) Conformación de comités Ambientales</li> <li>d) Conformación y funcionamiento de los CMGRD</li> <li>e) Sistematización de los sistemas de información archivo y estadística.</li> </ul>





**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

**EL CARMEN DE CHUCURI**

**CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO**

<b>3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Activación del Comité de Conocimiento del Riesgo.</li> <li>b) Integración del PMGRD al EOT y Plan de Desarrollo</li> <li>c) Educación 100% a la comunidad en Gestión del Riesgo</li> </ul>
---	--

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

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

	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Reforestación de cuencas</li> <li>b) Construcción de obras de estabilización y protección y control en laderas y cauces</li> <li>c) Adecuación hidráulica de cauces</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Vigilancia control y seguimiento de las obras estructurales.</li> <li>b) Adecuación de Presupuestos de acuerdo al PMGRD y EOT.</li> </ul>
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Manejo silvicultural de bosques y plantaciones.</li> <li>b) Reasentamiento de Población</li> <li>c) Reforzamiento estructural de infraestructura social, de gobierno, económica y de servicios públicos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Divulgación Pública sobre las condiciones del riesgo.</li> <li>b) Organización de los Comités de conocimiento y reducción del riesgo.</li> <li>c) Organización de comités de ayuda mutua en zonas afectadas.</li> </ul>
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Adecuación estructural y funcional de sitios afectados.</li> <li>b) Divulgación pública sobre las condiciones del riesgo.</li> </ul>	

**3.3.4. Otras medidas: Sensibilización y pertenencia de la comunidad frente al medio ambiente**

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

*Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud, es decir medidas preventivas del riesgo. La identificación de estas medidas hace considerando las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan.*



**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

**EL CARMEN DE CHUCURI**

**CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO**

	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Conservación de zonas protegidas por amenaza o riesgo  b) Conformación de Zonas de disposición de materiales sobrantes de construcción.	a) Definición de suelos de protección b) Definición de Zonas para la Expansión Urbana. c) Reglamentación del uso del suelo en zonas no ocupadas.
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Prácticas agrícolas que controlan la erosión y la sedimentación. b) Reubicación de asentamientos humanos.	a) Educación básica media en contexto con el territorio b) Presupuestos participativos c) Proyectos productivos de desmarginalización social y económica d) Prácticas agrícolas que controlan la erosión y sedimentación
<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.</b>	a) Definición de zonas para la expansión urbana b) Reducción del riesgo en obras de infraestructura.	
<b>3.4.4. Otras medidas: Integrar a los EOT y Planes de Desarrollo Municipal las políticas de gestión del riesgo.</b>		

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucuri – Santander  
 E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



#### **Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS**

Reunión del CMGRD- del Carmen de Chucurí.  
EOT. Municipal.  
Plan de Desarrollo Municipal Unidos por el Desarrollo Humano.  
Guías de la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo.  
Archivos del Clopad del Carmen de Chucurí.  
Ley 1523 de Abril 24 de 2012.

#### **Formulario 5.- OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO**

El documento elaborado, aparte de corrección de forma, requiere de permanente revisión y actualización por parte del CMGRD- de el Carmen de Chucurí. Las limitaciones se pueden resumir en falta de información o base de datos para la gestión del riesgo en el municipio y la disponibilidad de tiempo de los integrantes del CMGRD-del Carmen de Chucurí.  
Falta de disponibilidad de tiempo para promoción, sensibilización y adiestramiento de la unidad Nacional de Gestión del Riesgo para con los Departamentos y Municipios.  
Improvisación a Nivel Nacional con las Políticas de Gestión del Riesgo.



## **1.3 CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR SISMOS.**



**FABIO ARDILA EL CARMEN DE CHUCURI**

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander  
E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

**EL CARMEN DE CHUCURI**

**CARACTERIZACION GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO**

**Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES**

*En este formulario se consigna la descripción general de situaciones de desastre o emergencias ocurridas (si las hay) que presentan relación con el escenario de riesgo que se quiere caracterizar en el presente capítulo. En lo posible describir 1 o 2 situaciones relevantes. Utilizar un formulario (No. 1) por cada situación que se quiera describir.*

<b>SITUACIÓN No. 2</b>	<i>(descripción general)</i> <i>(descripción general)</i> El Territorio del municipio de El Carmen se sitúa en una región de actividad tectónica alta, con la presencia de grandes fallas activas, como el sistema de fallas La Salina.
<b>1.1. Fecha:</b> <i>(fecha o periodo de ocurrencia)</i>  <b>Ultimo el primero de septiembre del 2012</b>	<b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> <i>(mención del o los eventos en concreto, p.e. inundación, sismo ,otros)</i> Se han registrado sismos de pequeña intensidad como el sismo que ocurrió a las 12:09 a.m. y el epicentro fue localizado a 5,10 kilómetros al suroeste de la cabecera municipal de Los Santos, en Santander, y tuvo una profundidad de 146,3 kilómetros. Que afecto a todo el Dpto. de Santander sin Víctimas.

**1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:** *(detallar lo mejor posible cuando se trata de fenómenos que no son eminentemente naturales o sea del tipo socio-natural y en el caso de eventos de origen humano no intencional. Citar la recurrencia de fenómenos similares, si la hay)*

La ubicación de EL Carmen de Chucurí sobre las fallas tectónicas de San Luis y las Salinas.

La ubicación de El Carmen de Chucurí en el Dpto. de Santander donde se encuentra el nicho de los temblores “EL de La Mesa de los Santos” que después de Afganistán y superando a Rumania, es el segundo nido sísmico del mundo y a diario ocurren entre 12 y 15 temblores a gran profundidad

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

Solo Naturales geológicas. Con vulnerabilidad alta por falencias de infraestructura del as edificaciones.

Se relaciona con los movimientos de tierra en masa de origen puramente natural.

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander

E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

<b>EL CARMEN DE CHUCURI</b>	<b>CARACTERIZACION GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO</b>
-----------------------------	--

<b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b>  <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i>	En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i>  Sin registro alguno
	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i>  Sin registro alguno
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i>  Sin registro alguno.
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i>  Sin registro alguno.
	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i>  Sin registro alguno
<b>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b> <i>(identificar factores físicos, sociales, económicos e institucionales independientes al fenómeno, que incidieron de manera relevante en el nivel y tipo de daños y pérdidas presentadas).</i>  <i>Vulnerabilidad de la planta física de las edificaciones.</i> <i>Construcciones marginales en zonas de riesgo.</i> <i>Áreas de invasión y construcciones artesanales.</i>	
<b>1.7. Crisis social ocurrida:</b> <i>(identificar en general la situación vivida por las personas afectadas, en cuanto a la necesidad inmediata de ayuda en alimento, albergue, salud, etc.)</i>  No ha existido situación de emergencia por sismicidad.	

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucuri – Santander  
 E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)





CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS  
PROFESIONALES NO. 111 DE 2012

EL CARMEN DE CHUCURI

CARACTERIZACION GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO

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

Sin registro.

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

Desarrollo de una cultura de prevención del riesgo.



CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS  
PROFESIONALES NO. 111 DE 2012

EL CARMEN DE CHUCURI

CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO

**Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “Sismos”**

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

**2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA**

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

Se relaciona con fenómenos amenazantes de deslizamientos, remociones de tierra en masa de origen socio – cultural, asentamientos humanos en áreas marginales y de invasión que generan un escenario futuro.

La clasificación de sismicidad media para el municipio de El Carmen de Chucuri. Por las numerosas fallas tectónicas que presenta en especial por el norte y la parte nor-occidental.

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

Incidencias humanas relacionadas con la falta de viviendas. Asentamientos humanos, con condiciones de pobreza e incidencia a la resistencia por razones socio-culturales

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

El proceso de intervención al entorno que genera inestabilidad del suelo.

La deforestación con las consecuencias de movimientos de tierra en masa.

La gran riqueza hídrica del municipio sin protección de las respectivas zanjas protectoras.

Falta de cultura ambiental que genera la contaminación de las fuentes de agua con desechos sólidos y líquidos fomentando la sedimentación de los ríos y quebradas que favorecen los represamientos.

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

*Por tratarse de un fenómeno netamente natural que se relaciona con fenómenos socio- naturales se consideran actores los grupos sociales por la omisión de políticas que fomenten el conocimiento y la reducción del riesgo de desastres.*

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucuri – Santander  
E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS  
 PROFESIONALES NO. 111 DE 2012

EL CARMEN DE CHUCURI

CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO

Las condiciones topográficas escarpadas del municipio con pendientes pronunciadas que han sido utilizadas para asentamientos humanos.  
 Urbanización del casco urbano sin ordenamiento de planeación, comunidad asentada con proyectos productivos, CAS proyectos de protección del ambiente y estudio de geología, gestión del riesgo con estudios de amenazas riesgos y vulnerabilidades.

**2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD**

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

➤ **En personas:**

**Vulnerabilidad física:** *Estar dentro del área de influencia del fenómeno amenazante.*

Las edificaciones no son sismo-resistentes

**Vulnerabilidad Educativa:** Desconocimiento de los programas educativos de gestión del Riesgo.

Desconocimiento de las rutas de evacuación y puntos de Encuentro.

Ausencia de prácticas de simulacros.

**Vulnerabilidad Cultural:** No conservación de la memoria colectiva

Desconfianza o pérdida de credibilidad de las instituciones

➤ **En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)**

**Vulnerabilidad física:** Deficiencias estructurales de las edificaciones.

construcciones sobre fallas geológicas y dentro de las áreas del fenómeno amenazante.

➤ **En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)**

**Vulnerabilidad física:** Falencias en los estudios Geológicos para identificar los Escenarios de Riesgo.

Cumplimiento de las normas de construcción sismo resistente las Instituciones Públicas.

Monitoreo del estado de las construcciones.

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander

E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

**EL CARMEN DE CHUCURI**

**CARACTERIZACION GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO**

**Vulnerabilidad Institucional:** Interacción institucional con el CMGRD y Planeación Municipal para los estudios del EOT, en cuanto a Amenazas, Riesgos y Vulnerabilidades que garanticen un desarrollo sostenible.  
 Limitaciones de expansión urbanística del EOT,

➤ **En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)**

**Vulnerabilidad Organizacional:** Comunidad no es solidaria, no hay líderes confiables  
 Baja capacidad para organizarse.  
 Baja capacidad emprendedora con proyectos de Reubicación de viviendas.

**Vulnerabilidad Económica.:** Pobreza que obliga a la transformación del suelo.  
 Baja capacidad emprendedora para proyectos que cambien la cultura habitacional

**Vulnerabilidad Cultural:** No conservación de la memoria colectiva  
 Desconfianza o pérdida de credibilidad de las instituciones.

➤ **En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)**

**Vulnerabilidad Ambiental:** Cambios hidrológicos de aparición súbita (aumento exagerado de lluvias en intensidad y frecuencia)  
 Cambio del suelo por los deslizamientos  
 Perdida de la capa vegetal por playa rocosa y de sedimento.

**Vulnerabilidad Política:** Baja capacidad de gestión de los líderes políticos.  
 Incapacidad de generar opciones de desarrollo.  
 Insuficientes espacios de participación comunitaria

**Vulnerabilidad Institucional:**

Hay instituciones y funcionarios, pero insuficientes (cantidad).  
 Interacción institucional con el CMGRD e instituciones como la CAS, ORGANIZACIONES COMUNITARIAS Y CONCEJO MUNICIPAL para los estudios y proyectos de mitigación.

**Vulnerabilidad Cultural:** No conservación de la memoria colectiva

**Vulnerabilidad Económica.:** Pobreza que obliga a la transformación del suelo.



CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS  
PROFESIONALES NO. 111 DE 2012

EL CARMEN DE CHUCURI

CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO

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

En especial la limitada al occidente por la Falla de San Luis, al oriente por la Falla La Salina y al norte por los depósitos aluviales del Río Cascajales. Dentro de esta zona se localizan los corregimientos de Centenario y Santo Domingo y afecta directamente las vías Centenario – Santo Domingo – La Explanación e involucra los territorios de las veredas Santo Domingo, Monterrey, Angosturas de los Andes, Diviso de los Andes, El Porvenir, Caño Doradas, Río Sucio de los Andes, El Control, Vista Hermosa, El Edén; parte oriental de Bellavista, Tres amigos y Caño Lajas; parte occidental de El Sinaí, El Líbano, Nueva Granada, La Pítala, Filo de Oro, Centenario y Bajo Cascajales; parte sur oriental de El Treinta y Cerro Negro. La alta sismicidad influye en la ocurrencia de fenómenos de remoción en masa en la zona.

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

Los niveles económicos de la población del área de influencia del fenómeno hace difícil la recuperación, son de estrato uno y dos, con baja capacidad económica para reubicación individual sin el apoyo del estado.

La deficiencia estructural de bienes físicos y la frecuencia de la ocurrencia de estados de emergencia como consecuencia del fenómeno Amenazante (por sismicidad), es considerada como una situación de convivencia.

Creencias culturales y religiosas que hacen fe de la no ocurrencia de nuevas situaciones de emergencia.

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

La población que habita las zonas de amenaza sísmica alta es de bajos niveles económicos. Los campesinos propietarios de predios en el área de influencia del riesgo son de condición económica media baja. Campesinos dependientes organizativa, productiva y comercialmente del las actividades agropecuarias, en especial, cacao, ganadería y frutales.

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

Falta de preparación en fomentar la cultura de sobrevivencia en casos de sismicidad alta, media y baja. Falencias institucionales para los grupos operativos y de apoyo en cuanto a preparación y equipamiento. Falta de políticas claras en cuanto a la preparación en las instituciones educativas relacionadas con el conocimiento del riesgo, la reducción del riesgo y la preparación para la respuesta a emergencias.

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucuri – Santander

E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

**EL CARMEN DE CHUCURI**

**CARACTERIZACION GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO**

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

*De acuerdo al estudio de Amenazas, Riesgos y Vulnerabilidades se puede considerar a todo el municipio como escenario del riesgo en las siguientes proporciones:*

- ❖ Escenario de riesgo con amenaza sísmica alta: 30% del área del Municipio de El Carmen de Chucurí
- ❖ Escenario de riesgo con amenaza sísmica media: 50% del área del Municipio de El Carmen de Chucurí
- ❖ Escenario de riesgo con amenaza sísmica baja: 20% del área del Municipio de El Carmen de Chucurí

Entre las fallas que lo afectan se pueden considerar como las más sobresalientes, la falla de San Luis, La salina, falla la hondura, el Carmen, la falla del Rio Vergelano entre otras

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

Centros poblados con viviendas personas y establecimientos comerciales como el Centenario, Santo Domingo del Ramo.

Vías de comunicación y puentes de todo el municipio.

Afectación de cultivos

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

Por las condiciones de ubicación y falencias estructurales en general los establecimientos educativos y de salud se consideran como bienes expuestos.

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

Por los represamientos de agua como consecuencia del colapso de puentes, vías y deslizamientos se afectaría el suelo y los cuerpos de agua

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander

E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS  
 PROFESIONALES NO. 111 DE 2012

EL CARMEN DE CHUCURI	CARACTERIZACION GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO
----------------------	---

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

<p><b>2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:</b>  <i>(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)</i></p>	<p>En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i></p> <p>Enfermedades transmitida por vectores y gastrointestinales, heridos, traumas físicos y psicológicos, desaparecidos, desplazados, muertes</p>
	<p>En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i></p> <p>Viviendas, enseres domésticos, mercancías y productos</p>
	<p>En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i>.</p> <p>Escuelas, Colegios, Puentes, Red Eléctrica, Redes de Acueducto y Alcantarillado urbano y rural..</p>
	<p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i>.</p> <p>Afectación de la industria minera, artesanal generando desempleo y desplazamiento.</p>
	<p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i></p> <p>Por los represamientos de agua como consecuencia del colapso de puentes, vías y deslizamientos se afectaría el suelo y los cuerpos de agua.</p>

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander  
 E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)





CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS  
PROFESIONALES NO. 111 DE 2012

EL CARMEN DE CHUCURI

CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO

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

Necesidad inmediata de albergue, alimentos vestido y salud para la población con desplazamiento forzoso, abandono de las actividades económicas, reducción del ingreso y desintegración familiar.

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

Estado de ingobernabilidad, Desinformación, incapacidad para generar opciones de solución y pérdida de autoridad.

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

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

Implementación de las diferentes líneas de acción de la gestión del riesgo bajo un enfoque territorial.

A la fecha se cuenta con los antiguos Planes de Emergencia y Contingencia, Educación en conocimiento del riesgo, elaboración del PMGRD del Municipio de El Carmen y elaboración y ejecución del estudio de amenazas riesgos y vulnerabilidades en donde se considera la amenaza sísmica con un escenario de riesgo bastante grande.



**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

**EL CARMEN DE CHUCURI**

**CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO**

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

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

**3.1. ANÁLISIS A FUTURO**

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

- a) Al actuar en la preparación del conocimiento del riesgo para mitigar, o intervenir directamente con la comunidad y las instituciones se actúa en las vulnerabilidades descritas.
- b) Se tiene certeza que la intervención de las vulnerabilidades permitirá la reducción significativa de este escenario.
- c) En caso de no intervención de los dos factores SE GENERARIAN NUEVAS CONDICIONES DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD impidiendo el Proceso de Desarrollo Sostenible del Municipio en factores como: aseguramiento de la nutrición, salud, educación, vivienda, seguridad y convivencia, trabajo digno, conservación y protección de los recursos naturales, identidad cultural, productividad, competitividad, servicios públicos, recreación, participación, etc.
- d) Actuar en el conocimiento del riesgo, preparando a la población de alta media y baja sismicidad.
- e) Mantener debidamente informada a la población respecto a las vías de evacuación y puntos de encuentro.
- f) Monitoreo permanente e información por parte del Ingeominas.
- g) Preparar simulacros que descubran las vulnerabilidades.
- h) Conformar, adecuar y dotar el recurso humano operativo para actuar en situaciones de emergencia calamidad y desastre
- i) La amenaza no se puede intervenir pero si se puede monitorear.



**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS  
 PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

<b>EL CARMEN DE CHUCURI</b>	<b>CARACTERIZACION GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO</b>
-----------------------------	--

**3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO**

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

<b>3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:</b>	<b>3.2.2. Sistemas de monitoreo:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Evaluación del riesgo por “Sismos”</li> <li>b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención del riesgo del fenómeno natural amenazante por sismos.</li> <li>c) Implementar con estudios geofísicos el estudio de amenazas riesgos y vulnerabilidades</li> <li>d) Incluir en el EOT las zonas de riesgo por sismos para las medidas de intervención.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Sistema de observación por parte de la comunidad</li> <li>b) Instrumentación para el monitoreo</li> <li>c) Asesoría del Ingeominas.</li> <li>d) Asesoría permanente de la UNGRD y el CDGRD-Santander</li> </ul>
<b>3.2.3. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Activación del Comité de Conocimiento del Riesgo.</li> <li>b) Integración del PMGRD al EOT y Plan de Desarrollo</li> <li>c) Educación 100% a la comunidad en Gestión del Riesgo.</li> </ul>

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

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

	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Adecuación estructural y funcional de sitios de afluencia masiva</li> <li>b) Construcción de obras de</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Vigilancia control y seguimiento de las obras estructurales.</li> <li>b) Adecuación de Presupuestos de</li> </ul>

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander  
 E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

<b>EL CARMEN DE CHUCURI</b>	<b>CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO</b>	
	estabilización y protección y control en laderas y cauces c) Adecuación hidráulica de cauces	acuerdo al PMGRD y EOT.
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Manejo y liderazgo. b) Reasentamiento de Población c) Reforzamiento estructura de la infraestructura social, de gobierno, económica y de servicios públicos.	a) Divulgación Pública sobre las condiciones del riesgo. b) Organización de los Comités de conocimiento y reducción del riesgo. c) Organización de comités de ayuda mutua en zonas afectadas.
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.</b>	a) Definición de Zonas para la expansión Urbana. b) Reducción de riesgos en diseño de obras de infraestructura c) Adecuación estructural y funcional de sitios de afluencia masiva	
<b>3.3.4. Otras medidas:</b>  Trabajo integral entre la comunidad, empresa privada y empresa pública en prevención y preparación para mitigar las emergencias por sismos.		
<b>3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)</b>		
<i>Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud, es decir medidas preventivas del riesgo. La identificación de estas medidas hace considerando las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan.</i>		
	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Conservación de zonas protegidas por amenaza o riesgos  b) Conformación de Zonas de disposición de materiales sobrantes de construcción.	a) Definición de suelos de protección b) Definición de Zonas para la Expansión Urbana. c) Reglamentación del uso del suelo en zonas no ocupadas.

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander  
 E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)





**MUNICIPIO DE EL CARMEN DE CHUCURI. SANTANDER**  
**PLAN MUNICIPAL DE LA GESTION DEL RIESGO. ( PMGR)**



**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

<b>EL CARMEN DE CHUCURI</b>	<b>CARACTERIZACION GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO</b>
-----------------------------	--

<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Prácticas agrícolas que controlan la erosión y la sedimentación.</li> <li>b) Reubicación de asentamientos humanos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Educación básica media en contexto con el territorio</li> <li>b) Presupuestos participativos</li> <li>c) Proyectos productivos de desmarginalización social y económica</li> <li>d) Prácticas agrícolas que controlan la erosión y sedimentación</li> </ul>
<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Definición de zonas para la expansión urbana</li> <li>b) Reducción del riesgo en obras de infraestructura.</li> </ul>	
<b>3.4.4. Otras medidas: Integrar a los EOT y Planes de Desarrollo Municipal las políticas de gestión del riesgo.</b>		

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander  
 E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)



Fecha de elaboración: Diciembre de 2012

Elaborado por: CDGRD-EL CARMEN DE CHUCURI



## 1.4 CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO POR AVENIDAS TORRENCIALES



**AFECTACIÓN DEL PUENTE MATA DE PLÁTANO DE EL CARMEN DE CHUCURI**

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucuri – Santander  
E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

**EL CARMEN DE CHUCURI**

**CARACTERIZACION GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO**

**Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES**

*En este formulario se consigna la descripción general de situaciones de desastre o emergencias ocurridas (si las hay) que presentan relación con el escenario de riesgo que se quiere caracterizar en el presente capítulo. En lo posible describir 1 o 2 situaciones relevantes. Utilizar un formulario (No. 1) por cada situación que se quiera describir.*

**SITUACIÓN No. 3 Escenario de Riesgo por Avenidas Torrenciales (Natural Hidrológico).**

*(descripción general) (descripción general)*

Las lluvias intensas y aumento de caudal, en suelos de pendiente han generado desprendimiento de suelo, saturación de taludes y represamiento de los cuerpos de agua con arrastre de material vegetal y rocas que generan la avenida aguas hacia las partes bajas que no son áreas pobladas pero si afectan los cultivos y suelos

**1.1. Fecha:** *(fecha o periodo de ocurrencia) Año 2011 con una afectación de aproximadamente 93 Hectáreas*

**1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:** *(mención del o los eventos en concreto, p.e. inundación, sismo ,otros)*

Avenidas torrenciales en el año 2011, con afectación de cultivos, deslizamientos y perdida de puentes. Lluvias intensas, saturación de taludes, deslizamiento de taludes, represamientos del caudal, topografía de fuertes pendientes, vendavales con daños en viviendas

**1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:** *(detallar lo mejor posible cuando se trata de fenómenos que no son eminentemente naturales o sea del tipo socio-natural y en el caso de eventos de origen humano no intencional. Citar la recurrencia de fenómenos similares, si la hay)*

Formación de asentamientos humanos que construyeron parcelas productivas. Falta de monitoreo en un sector de expresión de fenómenos naturales. Insuficiente preparación de la comunidad y de los organismos de respuesta. Falta de sistemas alertas tempranas.



**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

**EL CARMEN DE CHUCURI**

**CARACTERIZACION GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO**

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

Comunidad, el CMGRD y sus instituciones. Fenómeno solamente natural que no se puede intervenir en su factor amenazante, pero si en las vulnerabilidades con acciones en la parte de conocimiento y reducción del riesgo; esta parte involucra a todas las instituciones del CMGRD y la comunidad.

**1.5. Daños y pérdidas presentadas:**

*(describir de manera cuantitativa o cualitativa)*

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

No existe registro

En bienes materiales particulares: *(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)*

Existe evidencia fotográfica de la perdida de viviendas, enseres domésticos y equipos de la agricultura.

En bienes materiales colectivos: *(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)*

Si, existe referencia de afectación de acueductos rurales y perdida de puentes

En bienes de producción: *(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)*

No

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

Afectación de fuentes de aguas que abastecen los acueductos rurales.

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

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucuri – Santander  
 E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS  
PROFESIONALES NO. 111 DE 2012

EL CARMEN DE CHUCURI

CARACTERIZACION GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO

*el nivel y tipo de daños y pérdidas presentadas)*

Falta de conocimiento del fenómeno. Falta de sistemas de alarma.. Falta de monitoreo y de visita programadas a las cuencas. Lo cual con periodicidad provoca desbordamiento con inundaciones en áreas no pobladas. De la parte baja de El Carmen de Chucuri.

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

Cierre de puestos de salud, escuelas, improvisación de albergues, incomunicación de la comunidad, pérdida de actividad laboral, desplazamiento de familias.  
Pérdida del desarrollo sostenible y de la calidad de vida.

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

Solo se cuenta con las acciones del CMDGRD-DE EL CARMEN E CHUCURI, con limitaciones en material, equipos y dotaciones de las instituciones operativas de apoyo y de respuesta. A pesar de que existe un Plec`s. no existe una estrategia de respuesta a situaciones de emergencia.

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

En especial en las políticas públicas, con el estudio de las amenazas, riesgos y vulnerabilidades; el Impacto de este estudio tiende a transformar la cultura con la identificación y protección de las zonas de riesgo.

Cultura ambiental preventiva respecto a la importancia de la protección de las cuencas de los ríos, quebradas y medidas de protección.

Cambio cultural en las actividades Ecologicas, lúdicas y recreativas en las cuencas de riqueza hídrica.

Prendió la alarma en las instituciones de la necesidad de la reforestación.



**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

**EL CARMEN DE CHUCURI**

**CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO**

**CUENCAS Y MICROCUENCAS EL CARMEN DE CHUCURI**

ASPECTOS MORFOMETRICOS	CUENCA RIO OPON							CUENCA RIO SOGAMOSO
	SUBCUENCA RIO LA COLORADA		SUBCUENCA RIO CASCAJALES			SUBCUENCA RIO OPONCITO		SUBCUENCA RIO CHUCURI
	Drenaje Directo	Microcuenca Río Fuego	Drenaje Directo	Microcuenca Río Sucio	Microcuenca Río Vergelano	Drenaje Directo	Microcuenca Quebrada Las Arrugas	Microcuenca Quebrada San Guillerma
Perimetro (Km)	82.5	58	132	68	58.5	39.75	35.75	28.5
Area (Km <sup>2</sup> )	119.03	110.80	293.82	148.55	153.91	62.15	32.42	19.47
Longitud Axial (Km)	25.75	17.5	38.25	26.5	21.75	14.5	10.75	9.25
Factor Forma	0.15	0.38	0.17	0.23	0.37	0.28	0.280	0.346
Forma de la Cuenca	Casi Rectangular	Oval – Oblonga	Casi Rectangular	Oval – Oblonga	Oval – Oblonga	Oval - Oblonga	Oval - Oblonga	Oval - Oblonga
Coefficiente de Compacidad K <sub>c</sub>	2.303	1.49	2.344	1.48	1.23	1.40	1.76	1.47
Orientación	Norte – Sur	Norte – Sur	Occidente – Oriente	Norte – Sur	Occidente – Oriente	Norte – Sur	Oriente – Occidente	Norte – Sur
Pendiente (%)	1.18	1.38	4.71	1.25	15.09	4.41	1.7	18.4
Orden	8	6	7	6	6	7	5	6
Patrón de Drenaje	Radial, Rectangular, Dendrítico, Subparalelo	Subparalelo, Subdendrítico	Dendrítico, Subparalelo	Subparalelo, Dendrítico	Subdendrítico, Subparalelo	Subparalelo, Subdendrítico	Subparalelo,	Paralelo
	Poco susceptible a	Puede ser susceptible	Poco susceptible	Pueden ser susceptibles a las inundaciones		Poco susceptible	Puede ser susceptible	Poco susceptible
Característica	A lo largo de su recorrido es más susceptible a la pérdida de agua por evaporación y la transpiración							

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander  
 E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS  
PROFESIONALES NO. 111 DE 2012

EL CARMEN DE CHUCURI

CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR: "AVENIDAS TORRENCIALES"

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

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

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

Fenómenos Hidrológicos inesperados como los fenómenos de la NIÑA que rebasan los índices de intensidad y frecuencia de las lluvias con aumento de caudal de aguas superficiales y subterráneas que en topografía escarpada de pendiente pronunciada, genera desprendimiento de suelo, saturación de taludes y represamiento del cuerpo de agua, que en su recorrido por inercia recoge material vegetal y rocas provocando avalanchas de gran magnitud. Se relaciona con movimientos en masa por las condiciones topográficas de las cuencas:

Como el municipio de El Carmen cuenta con grandes microcuencas hidrográficas y múltiples drenajes que fluyen a través de pendientes muy fuertes, inclinadas a onduladas y planas, hacen que todo el territorio municipal este propenso a alguna inundación torrencial o avalancha, la cual se presenta cuando una corriente de agua sufre taponamiento y posterior sedimentación, que al aumentar el nivel del cauce en temporada de lluvias y la corriente llevar gran velocidad en su descenso por altas pendientes, ocasiona el desbordamiento y arrastre de gran cantidad de materiales rocosos, vegetativos, e infraestructuras cercanas a su rivera.

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

**Hasta el momento no se ha presentado una avalancha en el municipio, pero debido a la acelerada deforestación que se está presentando, especialmente en las riberas de los cauces de agua, el agua no encuentra obstáculos para desbordarse y erosionar su cauce y producir en partes más bajas taponamientos y sedimentación con los materiales que eroda y transporta. Para evitar estas situaciones riesgosas, es indispensable proceder a delimitar las rondas de cauces (30 metros a lado y lado del cauce) y nacimientos (un radio de 100 metros a la redonda) para iniciar programas de reforestación de estas rondas.**

Causas naturales establecidas: Lluvias intensas, saturación de taludes, deslizamiento de taludes, represamiento del caudal, topografía de fuertes pendientes.

Ausas socionaturales: El caudal de las aguas se encuentra seriamente afectado por el proceso de deforestación de las cuencas, sedimentación y contaminación por efecto de los plaguicidas empleados en la agricultura, las aguas negras y basuras

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucuri – Santander

E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS  
PROFESIONALES NO. 111 DE 2012

EL CARMEN DE CHUCURI

CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO

En el municipio de El Carmen se han definido dos tipos de amenazas por inundación, especializadas a lo largo del territorio ZONA SUSCEPTIBLE A INUNDACIÓN TORRENCIAL Y ZONA SUSCEPTIBLE A INUNDACIÓN MODERADA (IM). como se puede apreciar en el Mapa No.18 del EOT.

El rio Vergelano con pendientes de 15%

La Quebrada san Guillerma de la Cuenca del Sogamoso Subcuenta del Rio Chucuri con pendientes de hasta un 19%

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

Las pendientes pronunciadas de Cuenca Subcuentas y microcuencas.

Causas naturales establecidas: Lluvias intensas, saturación de taludes, deslizamiento de taludes, represamiento del caudal, topografía de fuertes pendientes.

Causas socio naturales: El caudal de las aguas se encuentra seriamente afectado por el proceso de deforestación de las cuencas, sedimentación y contaminación por efecto de los plaguicidas empleados en la agricultura, las aguas negras y basuras

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

Comunidad asentada con proyectos productivos en áreas de riesgo, CAS por ausencia de proyectos de protección del ambiente y estudios de geología, Parques Naturales de la Serranía de los Yariguies en compra de predios y titulación de los mismos para declarar como zona de reserva natural, Concejo verde municipal aplicación de programas de educación ambiental, protección y reforestación de las dos grande cuentas y micro cuencas. El CMGRD por las campañas de estion del Riesgo.

## 2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD

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

➤ **En personas:**

- **Vulnerabilidad física:** *Estar dentro del área de las cuenca del Opon y el Sogamoso Desinterés de las medidas de preventivas de desastres*
- **Vulnerabilidad Educativa:** *Baja comprensión para relacionarse de manera armónica con el entorno*

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucuri – Santander

E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS  
PROFESIONALES NO. 111 DE 2012

EL CARMEN DE CHUCURI

CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO

- **Vulnerabilidad Cultural:** *No conservación de la memoria colectiva  
Desconfianza o pérdida de credibilidad de las instituciones*
- **En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)**
  - **Vulnerabilidad física:** *Deficiencias estructurales de las edificaciones.  
construcciones sobre fallas geológicas y dentro de la franja  
Ambiental protectora de la cuenca y sus afluentes.*
- **En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)**
  - **Vulnerabilidad física:** *Falencias en los estudios Geológicos para identificar los  
Escenarios de Riesgo.  
Monitoreo de puentes.*
  - **Vulnerabilidad Institucional:** *Interacción institucional con el CMGRD y Planeación  
Municipal para los estudios del EOT, en cuanto a las Amenazas, Riesgos y  
Vulnerabilidades que garanticen un desarrollo sostenible. Ley 1523 de 2012.*
- **En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)**
  - **Vulnerabilidad Organizacional:** *Comunidad no es solidaria, no hay líderes  
confiables  
Baja capacidad para organizarse.  
Pobreza que obliga a la transformación del suelo.  
Baja capacidad emprendedora con proyectos de  
producción más limpia y reingeniería*
  - **Vulnerabilidad Económica.:** *Pobreza que obliga a la transformación del suelo.  
Baja capacidad emprendedora para proyectos que  
cambie la actividad de explotación por protección de  
los bosques.*
  - **Vulnerabilidad Cultural:** *No conservación de la memoria colectiva  
Desconfianza o pérdida de credibilidad de las instituciones*
- **En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)**
  - **Vulnerabilidad Ambiental:** *Cambios hidrológicos de aparición súbita (aumento  
exagerado de lluvias en intensidad y frecuencia.-  
Cambio del suelo en la franja protectora Ambiental.  
Pérdida de la capa vegetal por playa rocosa y de  
sedimento.*

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander  
E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**U**nidos, por el Desarrollo Humano!



CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS  
PROFESIONALES NO. 111 DE 2012

EL CARMEN DE CHUCURI

CARACTERIZACION GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO

- **Vulnerabilidad Política:** *Baja capacidad de gestión de los líderes políticos.  
Incapacidad de generar opciones de desarrollo.  
Insuficientes espacios de participación comunitaria*
- **Vulnerabilidad Institucional:**  
*Hay instituciones y funcionarios, pero insuficientes (cantidad).  
Interacción institucional con el CMGRD e instituciones como la CAS, CONSEJO AMBIENTAL, Y CONCEJO MUNICIPAL para los estudios y proyectos de mitigación.*
- **Vulnerabilidad Cultural:** *No conservación de la memoria colectiva*
- **Vulnerabilidad Económica.:** *Pobreza que obliga a la transformación del suelo.  
Baja capacidad emprendedora para proyectos que cambien la actividad de explotación por protección de los bosques,  
Por consecuencia del material de arrastre o avalancha que afecta, destruye y damnifica bienes y vidas humanas*

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

Invasión con vivienda por debajo de las cotas de inundación de las microcuencas-subcuencas y cuencas.

Invasión de la franja forestal con ampliación de la frontera agrícola.

Desviación del cauce de las cuencas para impedir afectación u obtener beneficio particular

Asentamientos humanos para explotar el material de arrastre depositado por los deslizamientos y crecientes.

Estar ubicado dentro de la zona de las subcuencas y microcuencas.

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

Los niveles económicos de la población del área de influencia del fenómeno hace difícil la recuperación, son de estrato uno y dos, con bajo nivel de educación.

Población campesina con tradiciones de quemas y deforestación para sus actividades agrícolas.

La saturación del suelo.

La deficiencia estructural de bienes físicos

La frecuencia de la ocurrencia de estados de emergencia como consecuencia de los fenómenos amenazantes de inundaciones crecientes y desbordamientos.

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander

E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS  
PROFESIONALES NO. 111 DE 2012

EL CARMEN DE CHUCURI

CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO

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

La población que invade las zonas de inundación es de bajos niveles económicos. Los campesinos propietarios de predios en el área de influencia del riesgo son de condición económica media baja. Campesinos dependientes organizativa, productivamente y comercialmente del producto de la agricultura, ganadería y minería.

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

La actividad recreativa de turismo o ecoturismo.

La cultura agropecuaria - lúdica, precaria, artesanal y depredadora de la población frente al medio ambiente.

La escasa intervención directa de las políticas de Gestión del Riesgo.

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

El sistema hídrico del municipio es dominado por la cuenca del río Vergelano junto con la quebrada Cascajales, en donde se contabilizan 798 has susceptibles a inundación, sobre la Quebrada La Colorada aproximadamente 727 has, la quebrada El Fuego 243 has, sobre el río Sucio 710 has, sobre el río Oponcito 401 has y 375 has sobre la quebrada arrugas; drenajes principales del municipio.

ZONA SUSCEPTIBLE A INUNDACIÓN TORRENCIAL.

Como el municipio de El Carmen cuenta con grandes microcuencas hidrográficas y múltiples drenajes que fluyen a través de pendientes muy fuertes, inclinadas a onduladas y planas, hacen que todo el territorio municipal este propenso a alguna inundación torrencial o avalancha,

ZONA SUSCEPTIBLE A INUNDACIÓN MODERADA (IM).

Esta amenaza se localiza en las partes planas a las orillas de los principales ríos, ya que son zonas donde los ríos se desbordan en época de lluvias, inundando los depósitos aluviales a lado y lado de los ríos; esta inundación se mantiene durante unos días y luego desciende a su nivel normal de aguas. Afortunadamente en estas áreas inundables no se encuentran

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucuri – Santander

E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

**EL CARMEN DE CHUCURI**

**CARACTERIZACION GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO**

viviendas, pero si cultivos y ganado. Se ubica a orillas del Río Fuego entre las veredas La Reserva, Caño Lajas y La Florida; a orillas del Río Sucio entre las veredas Nueva Granada, El Porvenir, La Pítala, Río Sucio de los Andes, Filo de Oro, El Control, Cerro Negro y Bajo Cascajales; a orillas del Río Cascajales entre las veredas Alto Cascajales - Villa de Leyva, Centenario – La Laguna (confluencia con el Río Vergelano), Bajo Cascajales, El Treinta y La Cristalina; finalmente al norte a orillas de la Quebrada Las Arrugas en las veredas Dos Bocas y El Veintisiete.

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

Predios rurales con cultivos de Frutales, café y cacao, Puentes rurales de las cuencas de El Carmen de Chucurí us afluentes.

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

Establecimientos educativos rurales y puestos de salud

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

Franjas forestales, fuentes de agua, micro-fauna y fauna.

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

**2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:** *(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)*

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

NO

En bienes materiales particulares: *(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)*

Si. Existe registro fotografico

En bienes materiales colectivos: *(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)*

Si existe registro fotográfico, afectación de puentes y acueductos rurales

En bienes de producción: *(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)*

Si afectación de cultivos por inundaciones y debordamientos.

En bienes ambientales: *(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire,*

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander

E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

**EL CARMEN DE CHUCURI**

**CARACTERIZACION GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO**

	<p><i>ecosistemas en general, etc.)</i></p> <p>Si. Cambio de cauces de las Sub-cuencas y Microcuencas.</p>
<p><b>2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:</b>  <i>(descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas)</i></p> <p>Necesidad inmediata de albergue, alimentos vestido y salud para la población con desplazamiento forzoso, abandono de las actividades económicas, reducción del ingreso y desintegración familiar.                  Perdida del desarrollo sostenible y de la calidad de vida.</p>	
<p><b>2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:</b> <i>(descripción de la crisis institucional que puede presentarse de acuerdo con la crisis social descrita)</i></p> <p>Estado de ingobernabilidad, Desinformación, incapacidad para generar opciones de solución y pérdida de autoridad.</p>	
<p><b>2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</b></p>	
<p><i>(Medidas de cualquier tipo y alcance que se han implementado con el objetivo de reducir o evitar las condiciones de riesgo objeto del presente capítulo. Descripción, época de intervención, actores de la intervención, financiamiento, etc.)</i></p> <p>Implementación de las diferentes líneas de acción de la gestión del riesgo bajo un enfoque territorial.</p> <p>A la fecha se cuenta con los antiguos Planes de Emergencia y Contingencia, Educación en conocimiento del riesgo, elaboración del PMGRD del Municipio de El Carmen y elaboración y ejecución del estudio de amenazas riesgos y vulnerabilidades en donde se considera la amenaza sísmica con un escenario de riesgo bastante grande.</p>	





**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

<b>EL CARMEN DE CHUCURI</b>	<b>CARACTERIZACION GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO</b>
-----------------------------	--

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

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

**3.1. ANÁLISIS A FUTURO**

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

- a) Al actuar en la preparación del conocimiento del riesgo para mitigar, o intervenir directamente con la comunidad y las instituciones se actúa en las vulnerabilidades descritas.
- b) Se tiene certeza que la intervención de las vulnerabilidades permitirá la reducción significativa de este escenario.
- c) En caso de no intervención de los dos factores SE GENERARIAN NUEVAS CONDICIONES DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD impidiendo el Proceso de Desarrollo Sostenible del Municipio en factores como: aseguramiento de la nutrición, salud, educación, vivienda, seguridad y convivencia, trabajo digno, conservación y protección de los recursos naturales, identidad cultural, productividad, competitividad, servicios públicos, recreación, participación, etc.
- d) Actuar en el conocimiento del riesgo, preparando a la población de las zonas susceptibles de Inundación Torrencial e inundación Moderada.
- e) Mantener debidamente informada a la población respecto a las vías de evacuación y puntos de encuentro.
- f) Monitoreo permanente e información por parte del Ingeominas.
- g) Preparar simulacros que descubran las vulnerabilidades.
- h) Conformar, adecuar y dotar el recurso humano operativo para actuar en situaciones de emergencia calamidad y desastre
- i) El fenómeno amenazante no se puede intervenir pero el escenario del riesgo en las vulnerabilidades sí. .

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander  
 E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)





CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS  
PROFESIONALES NO. 111 DE 2012

EL CARMEN DE CHUCURI

CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO

**3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO**

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

**3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:**

- a) Reconocimiento por la comunidad y el CMGRD del comportamiento general de las Cuencas en época de lluvia y seca.
- b) Revisar los estudios hidrológicos del IDEAM.
- c) Divulgar estudios y conocimiento sobre el fenómeno.
- d) Perfil de población
- e) Identificación del área de riesgo no mitigable por la avenida torrencial

**3.2.2. Sistemas de monitoreo:**

- a) Fortalecimiento de los sistemas de observación y alerta comunitario.
- b) Instrumentación para el monitoreo.
- c) Instalación de un sistema de alarma y alertas tempranas.
- d) Perfil geológico.

**3.2.2. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:**

- a) Activación del Comité de Conocimiento y reducción del Riesgo.
- b) Integración del PMGRD al EOT y Plan de Desarrollo
- c) Educación 100% a la comunidad en Gestión del Riesgo.

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander  
E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

**EL CARMEN DE CHUCURI**

**CARACTERIZACION GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO**

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

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

	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Protección de taludes en el sector del área urbana</li> <li>b) Canalización de Sectores de las cuencas.</li> <li>c) Obras de intervención en la cuenca de acuerdo a estudios geológicos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Expedición de norma de uso de suelo de protección en zonas rurales y urbanas relacionadas con el escenario.</li> <li>b) Divulgación y socialización de la norma de uso del suelo.</li> <li>C) Conformación de comités de apoyo para emergencias.</li> </ul>
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Conformar comités comunitarios de protección del bosque y el ambiente.</li> <li>b) Implementar programa de disposición de residuos sólidos y líquidos.</li> <li>c) Integrar los programas de Obras Civiles con el PMGRD en el área de influencia del escenario.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Sensibilización y capacitación de la comunidad en riesgo por avenidas torrenciales.</li> <li>b) Talleres de vivienda saludable.</li> <li>c) Expedir norma de restricción a la construcción de viviendas</li> <li>d) Integración de los programas de salud (COVES) , con las actividades del CMGRD CON ENFASIS EN LA POBLACION VULNERABLE.</li> <li>e) Fortalecimiento de la Oficina del CGR, con personal idóneo y recursos materiales y económicos apropiados.</li> </ul>

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander  
 E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

<b>EL CARMEN DE CHUCURI</b>	<b>CARACTERIZACION GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO</b>
-----------------------------	--

<b>3.3.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Reubicación de asentamientos en riesgo.</li> <li>b) Fortalecimiento de las acciones interinstitucionales.</li> <li>c) Propiciar espacios de participación comunitaria en gestión del riesgo)</li> </ul>
---	---

**3.3.4. Otras medidas: Conformar y fortalecer la oficina de prevención y atención de desastres del municipio con recursos humanos idóneos, recursos materiales y económicos suficientes**

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

*Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud, es decir medidas preventivas del riesgo. La identificación de estas medidas hace considerando las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan.*

	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Reforestación de la cuenca</li> <li>b) Remoción de escombros de remociones de tierra en masa y deslizamientos</li> <li>c) Canalización del cauce de las microcuencas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Compra de predios por las Instituciones gubernamentales</li> <li>b) Monitoreo constante de las quebradas.</li> <li>c) Cumplimiento de las normas ambientales respecto a la franja de protección ambiental de la cuenca.</li> </ul>
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Reasentamiento de viviendas.</li> <li>b) Restablecimiento y mantenimiento de las vías de acceso carretearles a los sitios de afectación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Mejoramiento de la calidad de vida</li> <li>b) Programas de empleo y trabajo productivo en las áreas de riesgo</li> <li>c) Conformación de comités comunitarios de gestión del riesgo y</li> </ul>

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander  
 E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)





**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS  
 PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

<b>EL CARMEN DE CHUCURI</b>	<b>CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO</b>
-----------------------------	--

	<p>c) Ampliación de cobertura de educación media y superior para esta población.</p> <p>d) Identificación de los sitios de albergue.</p>	desarrollo de los planes comunitarios de gestión del riesgo.
<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.</b>	<p>a) Elaboración de un EOT, con fundamento en la GESTIÓN DEL RIESGO que garantice un desarrollo municipal sostenible.</p> <p>b) Cumplimiento de las normas referentes a estudios, elaboración y ejecución del EBOT.</p>	
<b>3.4.4. Otras medidas: Promoción y Sensibilización de los PCGR, PEGR y Plan Municipal de la Gestión del Riesgo PMGR.</b>		

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander  
 E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)





## PARTE 2 COMPONENTE PROGRAMÁTICO FORMULACIÓN DE ACCIONES DEL PLAN MUNICIPAL DE LA GESTIÓN DEL RIESGO



Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander  
E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**U**nidos, por el Desarrollo Humano!



**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

**EL CARMEN DE CHUCURI**

**CARACTERIZACION GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO**

**PRESENTACION**

La administración municipal de El Carmen de Chucuri., representada por el Dr. **ALFONSO DIAZ MONTAÑEZ**, consciente de la problemática de prevención y atención de Desastres de su municipio, plasmó en su Plan de Desarrollo Municipal, **El Carmen de Chucuri. Unidos por el Desarrollo Humano 2012 – 2015**, en el Numeral 26 Línea Estratégica Unidos por el Desarrollo Ambiental, ítem 26.1 PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES lo necesario para atender las necesidades insatisfechas de los Carmeleños en Prevención y Atención de Desastres; en el continuo fortalecimiento de los programas de gobierno, en especial lo referido a PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES, viene ejecutando el seguimiento de las actividades para mitigar el impacto de las amenazas de origen natural, socio-natural, Biológico, humano o antropicas y de origen tecnológico, dentro del marco de lo orientado por la Dirección Nacional de Gestión del Riesgo., en cuanto al PMGR, para lo cual ha desarrollado la presente guía.

Este instrumento teórico y metodológico tiene como propósito orientar al municipio en la optimización de las políticas públicas municipales de prevención, atención y recuperación de desastres y emergencias asociadas con fenómenos de origen natural, socio-natural, tecnológico y humano no intencional, bajo el enfoque de la gestión del riesgo como un componente inherente a la gestión del desarrollo sostenible del municipio..

Siguiendo las pautas del Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014 Prosperidad para todos, el municipio y el país en general, deben continuar avanzando en los procesos de conocimiento del riesgo, prevención, mitigación y transferencia del riesgo, así como en la preparación y ejecución óptima de la respuesta y recuperación en casos de desastre. Solo la implementación decidida y consiente de estos procesos, integrados al ordenamiento territorial y la gestión ambiental harán municipios viables y en la ruta del desarrollo sostenible.

En el cumplimiento de la máxima “más vale prevenir que curar”, presentamos el Plan Municipal de Gestión del Riesgo PMGR del Municipio de El Carmen de Chucuri., Santander, elaborado por el CMGRD-El Carmen de Chucuri., para que este sea entonces un aporte más de la administración hacia todas las personas que desde el ámbito institucional, la empresa privada y la comunidad en general han venido contribuyendo a la mitigación, prevención y atención de desastres en nuestro municipio.

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**

**2012 – 2015. Alfonso Díaz Montañez**  
**Alcalde Municipal**

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucuri – Santander  
 E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



**MUNICIPIO DE EL CARMEN DE CHUCURI. SANTANDER**

**CONSEJO DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE EL CARMEN DE CHUCURI. CMGRD-**  
**EL CARMEN DE CHUCURI.**  
**PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO PMGR**

El Plan Municipal de Gestión del Riesgo del Municipio de El Carmen de Chucuri., Santander es el instrumento mediante el cual el Consejo de Gestión del Riesgo de Desastres CMGRD prioriza, formula, programa y hace seguimiento a las acciones específicas requeridas para el conocimiento, monitoreo, reducción del riesgo presente, reducción del riesgo futuro, transferencia del riesgo, así como para la preparación de la respuesta ante emergencias y preparación para la recuperación, siguiendo el componente sistémico de procesos de la gestión del riesgo. Su formulación está basada en la normatividad vigente y en la *“Guía Municipal para la Gestión del Riesgo”* (versión Vargas R., 2009), entregada por la Dirección de Gestión del Riesgo del Ministerio del Interior y de Justicia.

**1. OBJETIVO GENERAL DEL PLAN**

Contribuir al desarrollo social, cultural, económico y ambiental sostenible del Municipio por medio de la reducción del riesgo asociado con fenómenos de origen natural, socio-natural, tecnológico y humano, así como con la prestación efectiva de los servicios de respuesta y recuperación en caso de emergencia o desastre, en el marco de la gestión integral del riesgo.

**1.1 Objetivos Específicos del Plan**

- Generar líneas de investigación y conocimiento sobre los factores del riesgo municipal.
- Planear, hacer seguimiento y control a la ejecución de las acciones identificadas para cada escenario en el marco de la gestión del riesgo municipal.
- Reducir la vulnerabilidad del riesgo actual y futuro del Municipio.
- Reducir hasta donde sea posible la condición de la amenaza del riesgo actual y futuro en el Municipio.
- Optimizar la respuesta en casos de emergencia y desastre.
- Fortalecimiento interinstitucional del CMGRD-El Carmen de Chucuri..
- Mejoramiento de las normas de planificación territorial y su aplicación.
- Orientar y optimizar los recursos que se invierten en el Municipio, con enfoque en riesgos.

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucuri – Santander  
E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS  
PROFESIONALES NO. 111 DE 2012

EL CARMEN DE CHUCURI

CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO

## 2. POLÍTICAS DEL PLAN

- La gestión integral del riesgo local es una prioridad para las instituciones públicas y para el Gobierno Municipal.
- El PMGR facilitará y orientará la planeación del territorio y del desarrollo municipal con enfoque en la gestión integral del riesgo.
- El análisis de riesgos es la base para la formulación, priorización y ejecución de acciones del PMGR
- El análisis y reducción de riesgos será planificado con base tanto en las condiciones de riesgo presentes en el Municipio como en las condiciones de riesgo futuras.
- La identificación y diseño de acciones de reducción de riesgos considerará tanto medidas estructurales (físicas) como no estructurales (no físicas), buscando siempre actuar sobre las **causas** de los factores de riesgo.
- La reducción de riesgos considerará el fortalecimiento interinstitucional y comunitario por medio de acciones transversales a los diferentes escenarios de riesgo presentes y futuros en el Municipio.
- La preparación para la respuesta estará orientada a garantizar la efectividad de las operaciones, mediante unas prácticas estrategias de respuesta (Ley 1523 de abril 24 de 2012)
- Todas las inversiones municipales incorporarán el análisis de riesgos como elemento determinante de su viabilidad.
- La gestión del riesgo se inscribe en el proceso de la gestión del desarrollo municipal y compromete a todos los actores locales, regionales y nacionales.
- Que en un plazo no mayor de un (1) contados a partir de Abril 24 de 2012, la Planificación territorial y de desarrollo del municipio integren en su proceso la formulación de gestión del riesgo. Ley 1523 de Abril 24 de 2012 art. 38,39 y 40
- Que las consideraciones de desarrollo seguro y sostenible derivados de los planes de gestión del riesgo sean incorporados a los procesos de ordenamiento territorial y desarrollo.

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander  
E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



### **3. ESTRATEGIAS DEL PLAN.**

- Las acciones formuladas deben constituirse en proyectos de inversión en las entidades, instituciones y organizaciones municipales, regionales y nacionales incorporándose en sus respectivos planes.
- Se promoverá el financiamiento de las acciones con la participación conjunta de entidades del nivel municipal, regional y nacional.
- Se buscará el aprovechamiento de la oferta sectorial del nivel nacional y regional para la ejecución de las acciones formuladas.
- Se promoverá la planeación y ejecución de acciones con participación intermunicipal.
- Se promoverá la construcción y mejoramiento de viviendas, seguras y saludables.
- Se promoverá una cultura de prevención e implementarán mecanismos de incorporación de la participación comunitaria en la formulación y ejecución de acciones.
- Se elaborara la estrategia de respuesta para las acciones requeridas en caso de emergencia, calamidad pública o desastre, de acuerdo a las orientaciones de la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, allegadas a este municipio en fecha de correo electrónico el 4 de julio del 2012.

Para la sostenibilidad del presente PMGR. se contara con la apropiación de recursos presupuestales para la gestión del riesgo de desastres. Art. 53 de la Ley 1523 de Abril 24 de 2012

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander  
E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**U**nidos, por el Desarrollo Humano!



## 4.- PROGRAMAS Y ACCIONES



Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander  
E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**U**nidos, por el Desarrollo Humano!



#### 4. PROGRAMAS Y ACCIONES

❖ PROGRAMA 1. CONOCIMIENTO Y MONITOREO DEL RIESGO PARA LA TOMA DE DECISIONES	
a)	Evaluación y zonificación de amenaza por movimientos en masa en sector rural
b)	Evaluación y zonificación de amenaza por movimientos en masa sector urbano y sub-urbano.
c)	Análisis y Zonificación de riesgo por movimientos en masa en subsectores específicos y diseño de medidas
d)	Revisión por los comités del CMGRD-EL CARMEN DE CHUCURI de los documentos de caracterización de escenarios de riesgo prioritarios.
e)	Monitoreo hidrometeorológico en micro cuencas y cauces de montaña y planicies
f)	Identificación del área de riesgo no mitigable por amenaza de Movimientos en Masa
g)	Análisis de riesgos y diseño de medidas para reducción en sitios críticos.
h)	Evaluación y zonificación de amenaza por avenidas torrenciales e inundación en sector urbano y suburbano.
i)	Análisis de riesgo y diseño de medidas para reducción, por avenidas torrenciales en sitios críticos.
j)	Adquirir equipos de radio y amplificadores de alarmas para aumentar la cobertura del proyecto de alertas tempranas.
k)	Evaluación y zonificación de amenaza por movimientos en masa en sector urbano y rural

❖ PROGRAMA 2. REDUCCION DEL RIESGO PRESENTE, RIESGO FUTURO Y TRANSFERENCIA DEL RIESGO PARA UN DESARROLLO MUNICIPAL SOSTENIBLE.	
a)	Definición de zonas de expansión urbana en el EOT con base en las zonificaciones de amenaza
b)	Incorporación de la zonificación de amenaza por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundación en el EOT con la respectiva reglamentación de uso del suelo
c)	Reglamentación en el EOT y condicionamientos para futuros desarrollos urbanísticos.
d)	Adecuación y aprovechamiento de las áreas definidas en el EOT como protección por amenaza y riesgo.
e)	Recuperación de micro cuencas urbanas y suburbanas.
f)	Recuperación de áreas de movimientos en masa urbanas y suburbanas

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucuri – Santander

E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

<b>EL CARMEN DE CHUCURI</b>	<b>CARACTERIZACION GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO</b>
-----------------------------	--

g)	Construcción de obras de reducción de la amenaza por avenidas torrenciales e inundación y movimientos en masa.
h)	Reasentamiento de familias en alto riesgo por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundaciones
i)	Reubicación de plantas físicas institucionales por alto riesgo
j)	Constitución de póliza o fondo especial para el aseguramiento de edificaciones e infraestructura pública
k)	Promoción e incentivos al aseguramiento en sectores productivos

<b>❖ PROGRAMA 3. FORTALECIMIENTO INTERINSTITUCIONAL Y COMUNITARIO PARA SEGUIR AVANZANDO Y LIDERAR LA GESTION DEL RIESGO.</b>	
--	--

a)	Capacitación en gestión del riesgo para integrantes del CMGRD y empleados institucionales.
b)	Capacitación en fenómenos amenazantes y aspectos de la vulnerabilidad municipal
c)	Capacitación sobre gestión de proyectos.
d)	Promoción, capacitación, organización e implementación de comités comunitarios para la gestión del riesgo en barrios, corregimientos y veredas
e)	Capacitación a cuerpo docente en educación ambiental y gestión del riesgo
f)	Formulación y aplicación de planes de gestión del riesgo en instituciones de educación inicial, básica y media
g)	Divulgación de normas de urbanismo y construcción en zonas de amenaza, riesgo y suelos de protección
h)	Divulgación y capacitación sobre prácticas agrícolas sostenibles
i)	Divulgación y capacitación sobre métodos constructivos de vivienda

<b>❖ PROGRAMA 4. PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA EFECTIVA FRENTE A DESASTRES Y EMERGENCIAS Y PARA FACILITAR LA RECUPERACIÓN.</b>	
--	--

a)	Formulación e implementación de las estrategias para atención de emergencias, calamidad pública o desastres.
b)	Incremento de voluntarios Defensa Civil
c)	Capacitación en respuesta a emergencias para integrantes institucionales (todas las instituciones)
d)	Entrenamiento en servicios de respuesta (todas las instituciones según su misión).
e)	Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias.
f)	Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones
g)	Creación del Cuerpo de Bomberos del Municipio
h)	Ubicación e Implementación del centro operativo de la Defensa Civil

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucuri – Santander  
 E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)





**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

<b>EL CARMEN DE CHUCURI</b>	<b>CARACTERIZACION GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO</b>
-----------------------------	--

i)	Fortalecimiento de la Junta de la Defensa Civil de El Carmen de Chucuri.
j)	Adecuación de albergues municipales
k)	Conformación de centros de reserva
l)	Capacitación en evaluación de daños en vivienda (todas las instituciones)
m)	Capacitación en evaluación de daños en infraestructura
n)	Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación en servicios públicos
o)	Reserva de terrenos y diseño de escombreras
p)	Preparación para la recuperación en vivienda en el nivel municipal
q)	Preparación para la recuperación psicosocial
r)	Diseño de las rutas de evacuación y puntos de encuentro.
s)	Identificación de la fuente de agua segura para casos de emergencia y/o colapso del acueducto publico municipal.
t)	Preparación de las condiciones para racionalizar el agua en temporadas de menos lluvia

**5. RESUMEN DE COSTOS Y CRONOGRAMA DE EJECUCION.**

<b>❖ PROGRAMA 1. CONOCIMIENTO Y MONITOREO DEL RIESGO PARA LA TOMA DE DECISIONES</b>								
<b>ACCION</b>		<b>COSTO (Millones)</b>	<b>Año 1.</b>	<b>Año 2.</b>	<b>Año 3.</b>	<b>Año 4.</b>	<b>Año 5.</b>	<b>Año 6.</b>
<b>1. a)</b>	Revisión por las comisiones del CMGRD de documentos de caracterización de escenarios de riesgo prioritarios	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>1. b)</b>	Monitoreo hidrometeorológico en micro cuencas y cauces de montaña y planicies	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>1. c)</b>	Estudio *geomorfológico en zonas de deslizamientos y remociones en masa	<b>60</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>1. d)</b>	Identificación del área de riesgo no mitigable por amenaza de avenidas	<b>60</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucuri – Santander  
 E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)





**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

<b>EL CARMEN DE CHUCURI</b>	<b>CARACTERIZACION GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO</b>
-----------------------------	--

	torrenciales							
<b>1. e)</b>	Identificación del área de riesgo no mitigable por amenaza de natural de movimientos en masa	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>1. f)</b>	Análisis de riesgos diseño de medidas para reducción en sitios críticos	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>1. g)</b>	Evaluación y zonificación de amenaza por avenidas torrenciales e inundación en sector urbano y Rural	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>1. h)</b>	Análisis de riesgo y diseño de medidas para reducción, por avenidas torrenciales en sitios críticos.	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>1. i)</b>	Adquirir equipos de radio y amplificadores de alarmas	<b>90</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>1. j)</b>	Evaluación y zonificación de amenaza por movimientos en masa en sector urbano y rural	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>

<b>❖ PROGRAMA 2. REDUCCION DEL RIESGO PRESENTE, RIESGO FUTURO Y TRANSFERENCIA DEL RIESGO PARA UN DESARROLLO MUNICIPAL SOSTENIBLE.</b>								
<b>ACCION</b>		<b>COSTO (Millones)</b>	<b>Año 1.</b>	<b>Año 2.</b>	<b>Año 3.</b>	<b>Año 4.</b>	<b>Año 5.</b>	<b>Año 6.</b>
<b>2. a)</b>	Definición de zonas de expansión urbana en el EOT con base en las zonificaciones de amenaza	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander  
 E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)





**MUNICIPIO DE EL CARMEN DE CHUCURI. SANTANDER**  
**PLAN MUNICIPAL DE LA GESTIÓN DEL RIESGO. ( PMGR)**



**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

**EL CARMEN DE CHUCURI**

**CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO**

<b>2. b)</b>	Incorporación de la zonificación de amenaza por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundación en el EOT con la respectiva reglamentación de uso del suelo	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>2. c)</b>	Reglamentación en el EOT y condicionamientos para futuros desarrollos urbanísticos	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>2. d)</b>	Adecuación y aprovechamiento de las áreas definidas en el EOT como protección por amenaza y riesgo.	<b>150</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
<b>2. e)</b>	Recuperación de microcuencas urbanas y suburbanas.	<b>150</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
<b>2. f)</b>	Recuperación de áreas de movimientos en masa urbanas y suburbanas	<b>150</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
<b>2. g)</b>	Construcción de obras de reducción de la amenaza por avenidas torrenciales e inundación y movimientos en masa.	<b>150</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
<b>2. h)</b>	Reasentamiento de familias en alto riesgo por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundaciones	<b>300</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
<b>2. i)</b>	Reubicación de plantas físicas institucionales por alto riesgo	<b>150</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
<b>2. j)</b>	Constitución de	<b>60</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander

E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**

Fecha de elaboración: Diciembre de 2012



Elaborado por: CDGRD-EL CARMEN DE CHUCURI



**MUNICIPIO DE EL CARMEN DE CHUCURI. SANTANDER**  
**PLAN MUNICIPAL DE LA GESTIÓN DEL RIESGO. ( PMGR)**



**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

<b>EL CARMEN DE CHUCURI</b>	<b>CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO</b>
-----------------------------	--

	póliza o fondo especial para el aseguramiento de edificaciones e infraestructura pública							
<b>2. k)</b>	Promoción e incentivos al aseguramiento en sectores productivos	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander  
 E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)



Fecha de elaboración: Diciembre de 2012

Elaborado por: CDGRD-EL CARMEN DE CHUCURI



**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

<b>EL CARMEN DE CHUCURI</b>	<b>CARACTERIZACION GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO</b>
-----------------------------	--

<b>❖ PROGRAMA 3. FORTALECIMIENTO INTERINSTITUCIONAL Y COMUNITARIO PARA SEGUIR AVANZANDO Y LIDERAR LA GESTION DEL RIESGO.</b>								
<b>ACCION</b>		<b>COSTO (Millones)</b>	<b>Año 1.</b>	<b>Año 2.</b>	<b>Año 3.</b>	<b>Año 4.</b>	<b>Año 5.</b>	<b>Año 6.</b>
<b>3. a)</b>	Capacitación en gestión del riesgo para integrantes del CMGRD y empleados institucionales.	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>3. b)</b>	Capacitación en fenómenos amenazantes y aspectos de la vulnerabilidad municipal	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>3. c)</b>	Capacitación en gestión de proyec..	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>3. d)</b>	Promoción, capac, organización e implementación de comités comunitarios para la gestión del riesgo en barrios, corregimientos y veredas	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>3. e)</b>	Capacitación a cuerpo docente en educación ambiental y gestión del riesgo	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>3. f)</b>	Formulación y aplicación de planes de gestión del riesgo en instituciones de educación inicial, básica y media	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>3. g)</b>	Divulgación de normas de urbanismo y construcción en zonas de amenaza, riesgo	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>3. h)</b>	Divulgación y capacitación sobre prácticas agrícolas sostenibles	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>3. i)</b>	Divulgación y capacitación sobre métodos de construcción de vivienda.	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander

E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)





**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

<b>EL CARMEN DE CHUCURI</b>	<b>CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO</b>
-----------------------------	--

<b>❖ PROGRAMA 4. PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA EFECTIVA FRENTE A DESASTRES Y EMERGENCIAS PARA FACILITAR LA RECUPERACIÓN</b>								
<b>ACCION</b>		<b>COSTO (Millones)</b>	<b>Año 1.</b>	<b>Año 2.</b>	<b>Año 3.</b>	<b>Año 4.</b>	<b>Año 5.</b>	<b>Año 6.</b>
<b>4. a)</b>	Formulación e implementación de Estrategias (plan de respuesta)	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>4. b)</b>	Jornadas de promoción para el incremento de voluntarios Defensa Civil	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>4. c)</b>	Capacitación en respuesta a emergencias para integrantes institucionales (todas las instituciones)	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>4. d)</b>	Entrenamiento en servicios de respuesta (todas las instituciones según su misión)	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>4. e)</b>	Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias.	<b>60</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>4. f)</b>	Gestión ante la DNGR para cofinanciar el fortalecimiento e integración de los sistemas de comunicación	<b>90</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>4. g)</b>	Cofinanciación para la adecuación de estación de bomberos	<b>150</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
<b>4. h)</b>	Cofinanciación para reubicación e Implementación del centro operativo de la Defensa Civil	<b>150</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
<b>4. i)</b>	Adecuación de albergues municipales	<b>60</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>4. J)</b>	Conformación de centros de reserva	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>TOTAL</b>		<b>2.238</b>	<b>373</b>	<b>373</b>	<b>373</b>	<b>373</b>	<b>373</b>	<b>373</b>

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucuri – Santander  
 E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)





## **7. Control de la ejecución del Plan y su actualización.**

El Plan Municipal de Gestión del Riesgo es dinámico como dinámico es el riesgo y su utilidad se basa en la revisión y actualización oportuna de los escenarios de riesgo municipal. El control del cumplimiento de la ejecución de las acciones del Plan es garantía de la gestión del riesgo municipal.

Estará sujeto a modificaciones por parte del CMGRD de El Carmen de Chucurí de acuerdo a lo escenarios de riesgo futuros y escenarios de riesgo que se sucedan como consecuencia del cambio Climático.

### **7.1 Control de la ejecución del Plan.**

El seguimiento y evaluación o control del Plan es un proceso estratégico que está a cargo del CMGRD, hace parte de su agenda permanente y del análisis actualizado de la condición de riesgo municipal.

Este proceso de seguimiento y evaluación es parte del componente de control de la gestión del riesgo en el Municipio. Proceso que genera las recomendaciones pertinentes para hacer ajustes tanto al Plan Municipal de la Gestión del Riesgo como a la gestión del riesgo en general. El CMGRD produce un Informe Anual de gestión del riesgo del Municipio de Gambita al finalizar el mes de Julio.

En consecuencia la agenda del CMGRD da cuenta de:

- La actualización del documento de caracterización general de escenarios.
- La disponibilidad de los recursos para materializar las acciones.
- El seguimiento al cronograma de ejecución.
- Los informes regulares de las instituciones comprometidas con la ejecución de cada una de las acciones.
- La revisión de los planes de contingencia que demanda cada escenario.



## 7.2 Actualización del Plan.

El Documento de Caracterización General de Escenarios de Riesgo debe ser actualizado constantemente para mantener su utilidad. Tal actualización debe hacerse en la medida que evolucione cada uno de los escenarios. Las situaciones que implican la actualización son básicamente las siguientes:

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

Presentado y aprobado en reunión ordinaria del CMGRD de El Carmen de Chucuri, realizada el 4 de Diciembre de 2012, como consta en el acta Nro. 004.

**ORIGINAL FIRMADO**

**ALFONSO DÍAZ MONTAÑEZ**

Alcalde Municipal  
Presidente CMDGRD

**ORIGINAL FIRMADO**

**OLIVA MORENO GUTIERREZ**

Secretaria de Gobierno.  
Coordinador CMDGRD

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucuri – Santander  
E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**U nidos, por el Desarrollo Humano!**



**MUNICIPIO DE EL CARMEN DE CHUCURI. SANTANDER**  
**PLAN MUNICIPAL DE LA GESTION DEL RIESGO. ( PMGR)**



**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  
**PROFESIONALES NO. 111 DE 2012**

**EL CARMEN DE CHUCURI**

**CARACTERIZACION GENERAL DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO**

Carrera 3 No. 4-30 Teléfono 6140604 - Telefax 6140582 El Carmen de Chucurí – Santander  
E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**U nidos, por el Desarrollo Humano!**

Fecha de elaboración: Diciembre de 2012



Elaborado por: CDGRD-EL CARMEN DE CHUCURI



	<p>Departamento de Santander ALCALDIA MUNICIPAL DEL CARMEN DE CHUCURI</p> <p><b>DECRETOS</b></p>	<p>Código: DIR-ALC-F-08 Versión: 1 Fecha: 14-05-09 Página 1 de 2</p>
--	--	--



DECRETO N° 124 DE 2012  
(26 de Diciembre)

**“POR EL CUAL SE ADOPTA EL PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES Y LA ESTRATEGIA MUNICIPAL PARA LA RESPUESTA A EMERGENCIAS Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”**

**EL ALCALDE DE EL CARMEN DE CHUCURI SANTANDER.**

En ejercicio de sus atribuciones constitucionales y legales, especialmente las conferidas en los artículos 9° y 10° de la Ley 489 de 1.998, artículos 12° y 13° de la Ley 1523 de 2012 y

**CONSIDERANDO**

Que la Ley 1523 de Abril 24 de 2012, establece en sus artículos 12° y 13° que:

**Artículo 12.** *Los Gobernadores y Alcaldes.* Son conductores del sistema nacional en su nivel territorial y están investidos con las competencias necesarias para conservar la seguridad, la tranquilidad y la salubridad en el ámbito de su jurisdicción.

**Artículo 13.** *Los Gobernadores en el Sistema Nacional.* Los gobernadores son agentes del Presidente de la República en materia de orden público y desarrollo, lo cual incluye la gestión del riesgo de desastres. En consecuencia, proyectan hacia las regiones la política del Gobierno Nacional y deben responder por la implementación de los procesos de conocimiento y reducción del riesgo y de manejo de desastres en el ámbito de su competencia territorial.

**Parágrafo 1°.** Los Gobernadores como jefes de la administración seccional respectiva tienen el deber de poner en marcha y mantener la continuidad de los procesos de gestión del riesgo de desastres en su territorio, así como integrar en la planificación del desarrollo departamental, acciones estratégicas y prioritarias en materia de gestión del riesgo, especialmente a través del plan de desarrollo departamental y demás instrumentos de planificación bajo su responsabilidad.

**Parágrafo 2°.** Los gobernadores y la administración departamental son la instancia de coordinación de los municipios que existen en su territorio. En consecuencia, están a cargo de las competencias de coordinación, concurrencia y subsidiariedad positiva respecto de los municipios de su departamento.

Que el Decreto No. 027 de Junio 25 de 2012, “Por medio del cual se conforma y organiza el Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres del Municipio de EL CARMEN DE CHUCURI - Santander y se crean los comités municipales de Conocimiento, Reducción del Riesgo y Manejo de Desastres y Emergencias, y se dictan otras disposiciones”, es una herramienta de gestión que permite dirigir y evaluar el proceso social orientado a la formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de políticas, estrategias, planes, programas, regulaciones, instrumentos, medidas y acciones permanentes para el conocimiento y la reducción del riesgo y para el manejo de desastres, con el propósito explícito de contribuir a la seguridad, el bienestar, la calidad de vida de las personas y al desarrollo sostenible.

Que el Plan Municipal de la Gestión del Riesgo de Desastres y la estrategia Municipal para la Respuesta a Emergencias de EL CARMEN DE CHUCURI - Santander, concertado y aprobado por el Consejo de la Gestión del Riesgo de Desastres deberán ser revisados y complementados por las dependencias que integran los comités de Conocimiento del Riesgo, Reducción del Riesgo y el de Manejo de Desastres y Emergencias, acorde a sus objetivos y misiones institucionales, para lo cual realizarán las acciones correspondientes, encaminadas a la consecución de las tareas que le competen en materia de conocimiento, reducción del riesgo y manejo de desastres.

Elaboró: Yolanda García Vergara - Auxiliar Administrativa  
Proyectó y Revisó: Dr. Cesar Rafael Olarte Olarte – Asesor Jurídico.  
Aprobó: Alfonso Díaz Montañez- Alcalde

Carrera 3 No. 4-30 - Tel. 6140604 - Telefax 6140582 - El Carmen de Chucurí - Santander  
E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**Unidos, por el Desarrollo Humano!**



	<p>Departamento de Santander ALCALDIA MUNICIPAL DEL CARMEN DE CHUCURI</p> <p><b>DECRETOS</b></p>	<p>Código: DIR-ALC-F-08 Versión: 1 Fecha: 14-05-09 Página 2 de 2</p>
---	--	--



Continuación Decreto No. 124 del 26 de Diciembre de 2012

“POR EL CUAL SE ADOPTA EL PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES Y LA ESTRATEGIA MUNICIPAL PARA LA RESPUESTA A EMERGENCIAS Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”

Que la coordinación en la elaboración de las futuras actualizaciones del Plan Municipal de la Gestión del Riesgo de Desastres y la Estrategia Municipal para la Respuesta a Emergencias de EL CARMEN DE CHUCURI - Santander, y su presentación ante el Consejo Municipal, estará a cargo de los Comités de Conocimiento de Riesgo, Reducción del Riesgo y el de Manejo de Desastres y Emergencias.

Que el Plan Municipal de la Gestión del Riesgo de Desastres y la estrategia Municipal para la Respuesta a Emergencias de EL CARMEN DE CHUCURI - Santander, fueron concertados y aprobados por Consejo de la Gestión del Riesgo de Desastres, en sesión realizada el día 04 de Diciembre de 2012, por medio del acta Nro. 004.

Que por lo anteriormente expuesto,

#### DECRETA

**ARTÍCULO PRIMERO:** Adoptar El Plan Municipal de la Gestión del Riesgo de Desastres y la estrategia Municipal para la Respuesta a Emergencias de EL CARMEN DE CHUCURI - Santander, aprobados por el Consejo Municipal Consejo de la Gestión del Riesgo de Desastres, en sesión realizada el día 27 de Noviembre de 2012, por medio del acta Nro. 011, La cual hace parte integral del presente Decreto.

**ARTÍCULO SEGUNDO:** El Plan Municipal de la Gestión del Riesgo de Desastres y la Estrategia Municipal para la Respuesta a Emergencias de EL CARMEN DE CHUCURI Santander, adoptados mediante este Decreto deberán ser revisados y complementados por las dependencias que integran los Comités de Conocimiento de Riesgo, Reducción del Riesgo y el de Manejo de Desastres y Emergencias, acorde a sus objetivos y misiones institucionales, para lo cual realizaran las acciones correspondientes, encaminadas a la consecución de las tareas que le competen en materia de Conocimiento, reducción del riesgo y manejo de desastres.

**ARTÍCULO TERCERO:** En virtud a lo establecido en los artículos 32, 33, 34, 35 y 36 de la Ley 1523 de Abril 24 de 2012, El Plan Municipal de la Gestión del Riesgo de Desastres y la Estrategia Municipal para la Respuesta a Emergencias de EL CARMEN DE CHUCURI - Santander, serán ajustados a las disposiciones y lineamientos que se fijen a nivel Nacional y Departamental.

**ARTÍCULO CUARTO:** El presente Decreto rige a partir de la fecha de su expedición

**PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE.**

Dado en El Carmen de Chucurí - Santander a los Veintiseis (26) días del mes de Diciembre de 2012.

  
ALFONSO DÍAZ MONTAÑEZ.  
Alcalde Municipal.

Elaboró: Yolanda García Vergara - Auxiliar Administrativa  
Proyectó y Revisó: Dr. Cesar Rafael Olarte Olarte - Asesor Jurídico.  
Aprobó: Alfonso Díaz Montañez- Alcalde

Carrera 3 No. 4-30 - Tel. 6140604 - Telefax 6140582 - El Carmen de Chucurí - Santander  
E-mail: [alcaldia@elcarmen-santander.gov.co](mailto:alcaldia@elcarmen-santander.gov.co)

**U**nidos, por el Desarrollo Humano!

	<p>DEPARTAMENTO DE SANTANDER  ALCALDIA MUNICIPAL EL CARMEN  DE CHUCURI  OFICINA DE ORIENTACIÓN Y  DESARROLLO COMUNITARIO  <u>ACTAS DE RESULTADOS</u></p>	<p>CODIGO - DCO-OFO-F-  01  VERSION 2  FECHA:12-04-12  PAGINA 1 DE 1</p>	
---	--	--	---

## ACTA N° 004

### CONSEJO DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EL CARMEN DE CHUCURI SANTANDER DICIEMBRE 4 DEL 2012

Siendo las 9: 30 A M se da inicio al comité de gestión de riesgo y desastre del municipio del Carmen de chucuri Santander, en las instalaciones de la biblioteca municipal, la cual fue dirigida por la doctora **OLIVA MORENO GUTIERREZ** secretaria general y de gobierno y presidida por el señor **GERARDO RIOS**, asesor de la corporación guardianes del futuro de san Gil. En esta reunión se contó con la presencia de diferentes entidades como fueron:

- Alcaldía municipal.
- Asdecarmen.
- Ese hospital el Carmen.
- Emcoaguas.
- Defensa civil.
- Aso junta municipal.
- Colsanlugo.
- Junta de acción comunal central.
- Consejo municipal.
- Policía nacional.
- Parroquia nuestra señora del Carmen.
- Comisaria de familia.
- Inspección de policía.
- Secretaria de desarrollo social.
- Planeación municipal.
- Secretaria de tesoro y hacienda.
- Personería municipal.

Se procedió a leer como quedo conformado los comités y se leyó el acuerdo municipal. El señor Gerardo ríos dio una explicación de todo lo relacionado con el plan de gestión y riesgo según la **LEY 1523 DEL 24 DE ABRIL DEL 2012** quedo organizada y estructurada, este comité está liderado por el señor alcalde municipal y es responsabilidad de todos, esta explicaciones dadas por el señor Gerardo ríos se dieron mediante diapositivas las cuales fueron anexadas a esta acta, se hicieron las siguientes observaciones:

- ❖ **En el consejo de municipal de gestión y riesgo.**
  - No se incluyeron a todos los secretarios de despacho según la ley 1523 del 24 de abril ya que las personas que ya están se dejan así por esa razón.

	<p>DEPARTAMENTO DE SANTANDER ALCALDIA MUNICIPAL EL CARMEN DE CHUCURI OFICINA DE ORIENTACIÓN Y <u>DESARROLLO COMUNITARIO</u> ACTAS DE RESULTADOS</p>	<p>CODIGO - DCO-OFO-F- 01 VERSION 2 FECHA:12-04-12 PAGINA 1 DE 1</p>	
---	---	--	---

- La conformación del FONDO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGO.

❖ En el fondo municipal de gestión y riesgo se debe modificar en dos aspectos.

- Incluir el ARTICULO en el cual se destine un % mayor o menos al 3 % de los ingresos corrientes tributarios del municipio a la sostenibilidad de Artículo 51 del fondo del municipio, **Sud Cuentas**.
- Reunión ordinaria del consejo de gestión y riesgo en la cual se hicieron las siguientes observaciones:
  - La conformación del consejo municipal de gestión y riesgo.
  - La creación del fondo municipal de gestión y riesgo.

La doctora **oliva** dice que hay que conformar la dependencia de Gestión de Riesgos ya que la Ley es muy clara y exigente.

- ❖ Una vez revisado y realizado los ajuntes pertinentes al **PMGRD** de El Carmen de Chucuri, los asistentes adoptan este documento como el **PMGRD- EL CARMEN DE CHUCURI**.

Se finalizó el encuentro de consejo de gestión de riesgo de desastres siendo las **12:30 P M**.



DOCT: OLIVA MORENO GUTIERREZ  
COORDINADORA DEL CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION Y RIESGO  
ALCLADIA MUNICIPAL