



**MUNICIPIO PUERTO SANTANDER
DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER**

**CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
(CMGRD)**



PLAN MUNICIPAL PARA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

FEBRERO 2013

Fecha de elaboración:
febrero de 2013

Fecha de actualización:
febrero de 2013

Elaborado por: CMGRD

Municipio de Puerto Santander (Departamento Norte de Santander)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--	--

CONSEJO MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE
MUNICIPIO DE PUERTO SANTANDER
DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER

El Alcalde Municipal:	José Eriberto Muñoz Ruiz
Coordinador de Gestión del Riesgo:	Luis Orlando Pérez
La Secretaria de Gobierno:	Jorge Eliecer Sachica
La Secretaria de Planeación:	Nicky Efira Hurtado
El Coordinador de Salud Pública:	Lili Lucero Arenas
El Rector de la IE Colegio Bachillerato:	Alirio Cárdenas
Oficina de Servicios Públicos Municipal:	Alexander Mayorga
El Comandante de Policía: Tnte.	Daniel Ortiz
El Presidente de la Junta de Defensa Civil:	Ana Maltilda Patiño
El Comandante del Cuerpo de Bomberos:	Omar Alonso Santiago
Delegado de Corporación:	Cesar Ortega

Fecha de elaboración: febrero de 2013	Fecha de actualización: febrero de 2013	Elaborado por: CMGRD
--	--	----------------------

Municipio de puerto Santander (Departamento norte de Santander)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--	--

Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres

CONTENIDO

1. COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo

Formulario A. Descripción del municipio y su entorno

Formulario B. Identificación de escenarios de riesgo

Formulario C. Consolidación y priorización de escenarios de riesgo

1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Remoción en masa

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por Remoción en masa

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

Formulario 4. Referencias y fuentes de información utilizadas

1.3. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Sequias

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por Sequias

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

Formulario 4. Referencias y fuentes de información utilizadas

1.4. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Inundaciones

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por inundaciones

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

Formulario 4. Referencias y fuentes de información utilizadas

1.5. Caracterización General del Escenario de Riesgo Tecnológico por Incendios, Derrames y Fugas

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo Tecnológico por Incendios, Derrames y Fugas

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

Formulario 4. Referencias y fuentes de información utilizadas

1.6. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Desplazamiento Masivo

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por Desplazamiento Masivo

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

Formulario 4. Referencias y fuentes de información utilizadas

Fecha de elaboración: febrero de 2013	Fecha de actualización: febrero de 2013	Elaborado por: CMGRD
--	--	----------------------

Municipio de puerto Santander (Departamento norte de Santander)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--	--

1.7. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Aglomeraciones de público.

- Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes
- Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por Aglomeraciones de público.
- Formulario 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo
- Formulario 4. Referencias y fuentes de información utilizadas

1.8. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Epidemias.

- Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes
- Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por Epidemias.

Fecha de elaboración: febrero de 2013	Fecha de actualización: febrero de 2013	Elaborado por: CMGRD
--	--	----------------------

Municipio de puerto Santander (Departamento norte de Santander)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--	--

**1.
COMPONENTE DE
CARACTERIZACIÓN GENERAL DE
ESCENARIOS DE RIESGO**

Fecha de elaboración: febrero de 2013	Fecha de actualización: febrero de 2013	Elaborado por: CMGRD
--	--	----------------------

Municipio de puerto Santander (Departamento norte de Santander)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--	--

1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo

Formulario A. DESCRICION DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO		
<p>Los actuales terrenos del municipio de Puerto Santander, fueron ocupados inicialmente por los indios Motilones que se extendían hasta el pie de monte andino y la serranía de los Motilones. Las viejas generaciones comentan que el nombre de la que actualmente es la cabecera municipal surgió posteriormente a Puerto Villamizar, y que su fundación se realizó en el año de 1.964, sin embargo en los anaqueles de la historia departamental se escribe que fue fundado en 1.940.</p>		
<p>Los primeros datos de poblamiento se remontan al año de 1.864; iniciada por don Juan Aranguren ciudadano venezolano proveniente de la ciudad de Maracaibo, quien el 23 de Marzo de 1.864 (hace 146 años) celebró un contrato de concesión y privilegio con el Estado soberano de Santander para la apertura de un camino de herradura desde San José de Cúcuta al Puerto de San Buenaventura (más tarde Puerto Villamizar) el cual se construyó en 11 años, habiendo empezado el 16 de Junio de 1.865 y terminado en 1.876, un año después del terremoto del 18 de Mayo de 1.875.</p>		
<p>En el año 1.877 el municipio de Cúcuta inauguraba el ferrocarril de Cúcuta y la construcción de 13 estaciones incluyendo a Puerto Santander en donde en su entorno se inició el poblamiento.</p>		
<p>Puerto Santander fue punto de gran importancia comercial, pues los barcos descargaban distintos productos y mercancías (licores, loza de Checoslovaquia, muebles de Viena y otras mercaderías) los cuales después eran transportados por el ferrocarril para surtir las casas comerciales establecidas en Cúcuta.</p>		
<p>De Puerto Santander hacia Cúcuta además transitaba la población proveniente del sur del Lago de Maracaibo con destino hacia San Cristóbal, Capacho, y los llanos Venezolanos; también se transportaban alimentos tales como: ganado, leche y pescado fresco. En sentido contrario provenientes de Pamplona, Capacho y los llanos venezolanos fluía hacia el puerto de Maracaibo verduras frescas, ganado, frutas y pasajeros (venezolanos y colombianos). Por todo lo anterior Puerto Santander tuvo gran importancia estratégica en lo comercial y es precisamente por su estación final del ferrocarril que se empieza a poblar.</p>		
<p>El municipio fue inicialmente una hacienda, llamada "Las Virtudes" que pertenecía al corregimiento Puerto Villamizar, que a su vez era parte de Cúcuta. Allí se creó la estación que además empalmó el Ferrocarril de Cúcuta con el estado venezolano del Táchira y así se fundó Puerto Santander, el 4 de julio de 1926.</p>		
<p>Su nombre fue impuesto por la compañía férrea, aunque también se cree que fue dado por el paso del general Francisco de Paula Santander por la localidad.</p>		
<p>Con el fin de empalmar las dos líneas del ferrocarril, fue construido el Puente Internacional Unión, que en 1989 se transformó para dar tránsito a carros colombianos y venezolanos. En el año de 1947</p>		
Fecha de elaboración: febrero de 2013	Fecha de actualización: febrero de 2013	Elaborado por: CMGRD

Municipio de puerto Santander (Departamento norte de Santander)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--	--

fue erigido como corregimiento separándose de Puerto Villamizar. La oficina administrativa del nuevo corregimiento empezó a funcionar en la antigua estación del ferrocarril desarrollándose a su alrededor algunas viviendas.

La Ordenanza No. 80 del 20 de diciembre de 1993, emanada de la Asamblea Departamental, dio a Puerto Santander la categoría de municipio y empezó a funcionar como tal a partir del 1° de abril de 1994.

Fecha de elaboración: febrero de 2013	Fecha de actualización: febrero de 2013	Elaborado por: CMGRD
--	--	----------------------

Según censo general DANE 2005 la población del municipio de Puerto Santander es:

Total			Cabecera			Resto		
Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
8112	4118	3994	8026	4060	3966	86	58	28

Ubicación geográfica



Puerto Santander es un municipio localizado en la Subregión Oriental del departamento de Norte de Santander como se muestra en la figura 1. Hace parte de la Zona Rural del Área Metropolitana de Cúcuta y se localiza sobre la frontera con Venezuela, país con el cual se comunica a través del Puente Internacional Unión.

Se caracteriza por ser una zona con aspecto de isla donde confluyen los ríos Zulia y Pamplonita al Oeste; Zulia y Grita al Noroeste, y Grita y Pamplonita al Este, los cuales constituyen un gran recurso hídrico para la subregión.

Fecha de elaboración:
febrero de 2013

Fecha de actualización:
febrero de 2013

Elaborado por: CMGRD

Se ubica dentro de las siguientes coordenadas geográficas: Y: 1.406.000 Y: 1.420.000
X: 1.178.000 X: 1.188.000

Latitud norte 7° 50' Longitud oeste 72° 30'

Tiene una altitud entre los 47m.s.n.m. y los 60 m.s.n.m.

División Política y Administrativa.

La extensión de su Cabecera Municipal es de 29,27 hectáreas, que representa el 0.725 % del municipio y se encuentra ubicada a 55 Kilómetros de Cúcuta, capital del Departamento.

Limita con la República Bolivariana de Venezuela al Norte, por el río Grita y al Oriente por los ríos Grita y Guaramito, y con el municipio de Cúcuta al Sur, por los ríos Grita y Guaramito, al Suroccidente, por el río Pamplonita y al Occidente y Noroccidente, por el río Zulia.

BARRIOS Y VEREDAS QUE CONFORMAN A PUERTO SANTANDER

Barrios Que Conforman El Casco Urbano:

- Barrió 23 de abril.
- Barrió el Carmen.
- Barrió Nuevo.
- Barrió La Unión.
- Barrió El Centro.
- Barrió El bosque.
- Barrió La Piragua.
- Barrió Beltrania.
- Barrió la Punta.
- Barrió El Porvenir.

Veredas Que Conforman Puerto Santander:

- Vereda El Diamante.
- Vereda El Dave.
- Vereda Vegas Del Pamplonita.

VEREDAS	TIPOS DE TRASPORTE DE ACCESO	TIEMPO DE LLEGADA	DISTANCIA DE KILOMETROS
EL DIAMANTE	En carro, en caballo y canoa y se puede llegar por el dave y Venezuela	5 minutos	4 kilómetros
EL DAVE	En carro, caballo	10 minutos	7 kilómetros
VEGAS DEL PAMPLONITA	En carro, caballo y canoa se puede llegar por Cúcuta	15 minutos	10 kilómetros

Fecha de elaboración: febrero de 2013	Fecha de actualización: febrero de 2013	Elaborado por: CMGRD
--	--	----------------------

HIDROLOGIA

Desde el punto de vista hidrográfico, el municipio de Puerto Santander está comprendido dentro de la Cuenca del Lago de Maracaibo, destino a donde finalmente se vierten los cuerpos de agua de la región.

Los cursos de agua grandes y caños que corren finalmente por el departamento y el municipio, tienen una gran importancia para el mismo, pues marcan los límites territoriales con municipios vecinos y los límites internacionales con nuestro vecino Venezuela. De ahí la importancia del manejo, mantenimiento y cuidado de sus respectivas cuencas (variables en sus cursos), las cuales, más allá de su importancia económica y natural, deben ser objeto de especial atención por parte de la comunidad en general.

Son ellos, los ríos Pamplonita, Zulia, Guaramito y Grita (nacido en Venezuela), los caños La Miel y Venecia y siete humedales ricos en biodiversidad faunística y forestal.

PRECIPALES ACTIVIDADES ECONOMICA RURAL

La economía del municipio gira alrededor del comercio al menudeo y de la actividad agropecuaria principalmente la ganadería, el cultivo de arroz y la pesca artesanal. También la minería del carbón, desde el punto de vista comercial, porque existen dos centros de acopio que generan empleo a gentes del municipio y a volqueteros de Colombia y Venezuela.

SECTOR URBANO

Prácticamente la principal fuente de empleo del municipio recae en la actividad comercial informal, y el tráfico y comercio ilegal de combustibles para motor y otros derivados del petróleo, actividades de las cuales vive aproximadamente el 80% de las familias, continuando con la actividad agropecuaria.

El municipio de Puerto Santander cuenta con una vía de nivel primario, que lo comunica con Cúcuta y el resto del país y posee comunicación por vías terrestre y fluvial con Venezuela

Actividad comercial de puerto Santander se deriva de estos

6	Droguerías	2	transporte
5	residencia	10	peluquerías
2	panadería	5	billares
50	tiendas	1	veterinaria
1	funeraria	120	almacenes de ropa y calzado

Municipio de puerto Santander (Departamento norte de Santander)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--	--

Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

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

Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen hidrometeoro lógico	Riesgo por: a) Inundaciones en la márgenes del rio pamplonita b) sequias por el fenómeno del niño que nos han afectado en la barcaza que suministra en el agua potable en el municipio c) incendios a la mala manipulación del combustible
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen geológico	Riesgo por: a) deslizamientos en el sector casco urbano del rio grita en el barrio la unión, parte alta y parte baja de la vereda el diamante y en el rio pamplonita en las partes diva Cuellar, borde derecho del puente angosto q nos comunica Cúcuta.
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico	Riesgo por: a) Incendios a la mala manipulación en los almacenamiento del combustible b) contaminación de hidrocarburos el rio pamplonita delimitación en caño limón coeñas
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen humano no intencional	Riesgo por: a) Fenómenos derivados de las aglomeraciones por eventos públicos como conciertos b) manifestación públicas en contras normatividad vigente
Escenarios de riesgo asociados con otros fenómenos	Riesgo por: a) Enfermedades epidemiológicas

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

Riesgo asociado con la actividad minera	Riesgo por: a) contaminación del centro de acopio por la parte vehicular que transporta el carbón hacia el vecino país Venezuela c) Incremento del flujo vehicular por el transporte del carbón
Riesgo asociado con festividades municipales	Riesgo por: a) Aglomeración masiva de personas c) Uso de artículos pirotécnicos en época navideña

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

Riesgo en infraestructura social	Edificaciones: a) Hospital y/o centros de salud b) Establecimientos educativos
Riesgo en infraestructura de servicios públicos	Infraestructura: a) Acueducto y alcantarillado

Fecha de elaboración: febrero de 2013	Fecha de actualización: febrero de 2013	Elaborado por: CMGRD
--	--	----------------------

Municipio de puerto Santander (Departamento norte de Santander)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--	--

Formulario C. CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO	
1.	Escenario de riesgo por movimientos en masa en la cabecera municipal
	La temporada invernal 2010 y 2011 determinada como fenómeno de la niña aceleró y potenció los deslizamientos en el municipio; las partes del casco urbano. Barrio la unión; deslizamiento de vivienda ocasionando desplazamientos de los habitantes del sector generando en la misma aglomeración en vías públicas.
	La vereda el diamante parte baja donde el deslizamiento en los últimos años ha sido continuo donde tenemos en peligro el colegio municipal y el estadio de fútbol. Por la parte alta del diamante tenemos el peligro lactante de dejar aislada la vereda el diamante. Y en la parte del río pamplonita tenemos dos puntos críticos en vegas de pamplonita en el punto de doña diva de Cuellar y la parte derecha del puente angosto sobre el río pamplonita
Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: Luis Orlando Pérez coordinador CMGRD	
2.	Escenario de riesgo por transporte de combustibles derivados del petróleo
	Por mala manipulación del combustible en los centros de acopios a orillas del río
	Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: Luis Orlando Pérez coordinador CMGRD
3.	Escenario de riesgo en establecimientos educativos
	La escuela integrada se encuentra en zona de alto riesgo cuando se acelera el cauce de ese sector provocado por el río grita y por parte del río Zulia tenemos la afectación de la sede principal del colegio municipal y la escuela monseñor Leonardo Gomes que se encuentra en el barrio Beltrania
	Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: Luis Orlando Pérez coordinador CMGRD

1.2 CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES		
SITUACIÓN No. 1	En épocas de lluvias usualmente se presentan factores detonantes de inestabilidad de los suelos en sectores del municipio que debido a sus características topográficas y grado de exposición, intervención, permiten su ocurrencia. La temporada invernal 2010-2011, fenómeno de La Niña, aceleró y potenció escenarios de riesgo, originándose fenómenos de remoción en masa, deslizamientos, con sus movimientos rotacionales o planeares y trasnacionales, deslaves, agrietamientos. Esta inestabilidad afectó a personas, viviendas, cultivos, animales y vías, en su mayoría del orden terciario. Los movimientos en masa en el municipio se hacen presentes en las épocas de lluvias, la cual afecta la infraestructura vial, servicios públicos, infraestructuras de vivienda, infraestructura de edificios públicos tanto administrativas, educativas, de salud, entre otros. En el suelo urbano se han presentado algunos movimientos en masa generando riesgo a la Población debido a la falla geológica según estudios realizados.	
Fecha de elaboración: febrero de 2013	Fecha de actualización: febrero de 2013	Elaborado por: CMGRD

Municipio de puerto Santander (Departamento norte de Santander)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--	--

1.1. Fecha: temporada invernal 2010-2011 (fenómeno de La Niña) y abril de 2012	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: (La Niña 2010-2011) Fuertes lluvias en la parte alta del Municipio, originando deslizamientos y activación de la falla geológica.
---	--

1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: Lluvias fuertes y saturación del suelo con socavación por el agua del suelo por intensas lluvias, mal manejo de aguas.

1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: Comunidad, Alcaldía, Gobernación del Departamento, Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, Corponor, sector educativo, juntas de acción comunal, CDGRD, DMGRD y entidades del orden nacional.

1.5. Daños y pérdidas presentadas: <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i>	En las personas: Ninguno.
	En bienes materiales particulares: 615 predios ubicados 125 en la zona rural y 490 en el sector urbano igualmente en infraestructura vial un tramo de aproximadamente 4000 metros en general.
	En bienes materiales colectivos: afectación de la línea de conducción del acueducto municipal, vías terciarias y vía secundaria, puentes, infraestructura pública, establecimientos públicos, redes eléctricas y equipamientos.
	En bienes de producción: Afectación de actividades económicas que tienen que ver con producción económica rural: pastos y cultivos de arroz y cultivos de mayor producción igualmente sistemas de riesgo y maquinaria.

1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: Terrenos de alta pendiente manejados agrícolamente con sistemas tradicionales ancestrales que al presentarse lluvias de gran intensidad saturan los suelos generando fenómenos de remoción en masa y el mal manejo de aguas. Falta de presencia institucional con acciones encaminadas al tratamiento de los fenómenos asociados a la falla geológica y a factores específicos de asistencia técnica e inversión presupuestal para mitigar las amenazas y riesgos que se originan.

1.7. Crisis social ocurrida: 125 familias rurales fueron afectadas debido a que sus viviendas sufrieron algún daño o eran susceptibles a algún daño y colapso total. Estas familias fueron atendidas por programas sociales de la administración municipal y departamento mediante gestión con Colombia Humanitaria.

1.8. Desempeño institucional en la respuesta: Se han realizado visitas por parte de la Oficina de Planeación e Infraestructura Municipal, quienes hacen seguimiento a los fenómenos presentados. Aparte del municipio han facilitado su apoyo técnico Corponor, Gobernación del Departamento y entidades nacionales. Se ha dado atención con el CLOPAD y hoy CMGRD.

Fecha de elaboración: febrero de 2013	Fecha de actualización: febrero de 2013	Elaborado por: CMGRD
--	--	----------------------

Municipio de puerto Santander (Departamento norte de Santander)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--	--

1.9. Impacto cultural derivado: Se ha alterado las actividades normales que desempeñaban las familias como la comunidad en general ya que algunas actividades comerciales, agrícolas y pecuarias, culturales, turísticas propias para la generación del sustento de las familias, han bajado la productividad del municipio.

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

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: La temporada invernal 2010 y 2011 determinada como fenómeno de la niña aceleró y potenció los deslizamientos en el municipio; las partes del casco urbano. Barrio la unión; deslizamiento de vivienda ocasionando desplazamientos de los habitantes del sector generando en la misma aglomeración en vías públicas.

La vereda el diamante parte baja donde el deslizamiento en los últimos años ha sido continuo donde tenemos en peligro el colegio municipal y el estadio de futbol. Por la parte alta del diamante tenemos el peligro latente de dejar aislada la vereda el diamante. Y en la parte del río pamplonita tenemos dos puntos críticos en vegas de pamplonita en el punto de doña diva de Cuellar y la parte derecha del puente angosto sobre el río pamplonita

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante: Periodos de temporadas invernales, lluvias frecuentes correspondientes a épocas bimodales, saturación de los suelos en altas pendientes con buzamientos hacia los lechos de los caños mil y Venecia y alta escorrentía superficial originando deslaves, tubificación y altas pendientes de las laderas, características de los suelos, deforestación conflictos de uso, actuaciones antrópicas en modificaciones de pendientes para actividades de habitabilidad, erosión observándose en sectores procesos de reptación de los suelos, suelos de alta pendiente destinados a pastoreo y actividades económicas no compatibles con características del terreno.

2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza: La intervención no planificada conduce a procesos de insostenibilidad del territorio, por cuanto no se cumplen con directrices o lineamientos o regulaciones de ordenamiento del mismo. El conflicto de usos del suelo producto de actividades históricas de utilización del mismo asociado a factores sociales, culturales y económicos de las comunidades en parte son el detonante en la potenciación de escenarios de riesgo, aunado, obviamente, a la falta de inversión pública con la participación activa de los actores sociales y en la materialización de medidas que mitiguen la condición de amenaza y reduzcan la vulnerabilidad. Se deberá tener en cuenta la implementación de instrumentos de planificación que aborden soluciones en el territorio partiendo de su desarrollo físico y utilización de los suelos en armonía con actuaciones económicas y sociales.

2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza: Comunidad, Alcaldía, Municipal Corponor, Gobernación del Departamento, UNGRD, CDGRD, CMGRD, entidades del orden nacional, autoridades militares y de policía, juntas de acción comunal, sector educativo, organizaciones cívicas y sociales. Se considera que los actores sociales e institucionales del territorio son relevantes para la toma de decisiones.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

Fecha de elaboración: febrero de 2013	Fecha de actualización: febrero de 2013	Elaborado por: CMGRD
--	--	----------------------

Municipio de puerto Santander (Departamento norte de Santander)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--	--

2.2.1. Identificación general:

a) Incidencia de la localización: Debido a las características propias de los suelos (pendientes, procesos morfo dinámicos, grado de intervención antrópica y demás factores que potencian la amenaza), cualquier actuación que se desarrolle donde se presenta el fenómeno amenazante es inviable o restringido. Cualquier actuación a desarrollar teniendo en cuenta el fenómeno amenazante deberá abordarse de acuerdo a su magnitud, clasificación y categorización, estudios especializados de zonificación de la amenaza basados en análisis cuantitativos (prevaleciendo sobre los cualitativos).

b) Incidencia de la resistencia: Todas las actividades que se realicen incluso la vivienda son propensas a sufrir daño o pérdida en este escenario.

c) Incidencia de las condiciones socio-económicas de la población expuesta: Los factores sociales, económicos y culturales de la población asentada y expuesta de manera directa e indirecta con las áreas donde se presenta el fenómeno amenazante, la hacen altamente vulnerable a sufrir daños y pérdidas. La población afectada en su mayoría son de escasos recursos económicos y las actividades económicas que realizan en sus predios se asocian con prácticas culturales que inducen en parte al deterioro de los suelos.

d) Incidencia de las prácticas culturales: Este escenario se localiza en el suelo rural y otra parte en lo urbano, por tanto las incidencias guardan relación con las actuaciones antrópicas que se realizan en él. Es común observar que la mayoría de las intervenciones no se basan en la aplicación e implementación de técnicas apropiadas y acordes con la aptitud del suelo, y menos con lo establecido en el esquema de ordenamiento territorial y normas sectoriales que tienen que ver con lo rural y lo agrícola. La apertura de vías (existentes y proyectadas) ocasiona procesos de inestabilidad de los suelos debido a los cortes y conformación de los taludes en terrenos propensos a deslizamientos. Los cortes que se efectúan en las laderas para construcción de viviendas originan inestabilidad de los taludes naturales. El manejo inadecuado de las aguas para uso y aprovechamiento en los predios rurales ocasionan lavado de los suelos y origen de deslaves y deslizamientos. Las prácticas pecuarias y agrícolas contribuyen al deterioro de los suelos así como la reducción de las áreas boscosas y de protección de ecosistemas estratégicos. El bajo índice de escolaridad y pobreza en las comunidades rurales también es atenuante en las medidas de actuación.

2.2.2. Población y vivienda: La población afectada en el suelo rural corresponde a 125 familias (aproximadamente 530 personas entre las cuales se encuentran niñas, niños y adultos mayores). En el suelo urbano 490 familias. Las viviendas sufrieron afectaciones por agrietamientos, asentamientos y algunas colapsaron totalmente.

2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: En cuanto a la infraestructura se afectó la red vial terciaria y secundaria, así como servicios públicos de acueducto. Se afectó actividades productivas correspondientes a los renglones agrícolas y pecuarios.

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales: En el suelo del casco urbano se afectaron establecimientos educativos.

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:	En las personas: Pueden en un futuro presentarse pérdida de vidas humanas, generación de lesionados, generación de discapacidad, traumas, etc.
---	--

Fecha de elaboración: febrero de 2013	Fecha de actualización: febrero de 2013	Elaborado por: CMGRD
--	--	----------------------

Municipio de puerto Santander (Departamento norte de Santander)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--	--

<i>(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)</i>	En bienes materiales particulares: Puede llegar a presentarse pérdida de viviendas, enseres domésticos, cercas, etc.
	En bienes materiales colectivos: daño de escuela existente, acueductos veredales e infraestructura vial, puentes, redes eléctricas y sistemas de riego.
	En bienes de producción: Por tratarse de una afectación ubicada en el sector rural, normalmente se pueden perder cultivos y por ende empleos generados por las labores propias y afectación de la ganadería.
	En bienes ambientales: Se pueden afectar fuentes y vertientes de agua, bosques nativos y plantados.

2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: Traumas psicológicos por desarraigo y crisis económica.

2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: El Municipio para poder atender una emergencia de este tipo, tendría que hacer recortes y traslados presupuestales notables, afectando otros sectores de gran importancia para el desarrollo del municipio.

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

Se han realizado visitas esporádicas para revisar el estado de las viviendas para corroborar si se presentan grietas en las edificaciones, se ha instruido a las personas que se encuentran en riesgo, que a la menor anomalía detectada comunicarse con el presidente de la Junta de Acción Comunal y/o con los teléfonos celulares de los funcionarios de la Oficina de Planeación para su atención inmediata, a todos los entes como Bomberos puerto Santander, Policía Nacional con el 123, defensa civil; por otro lado se ha hecho entrega de volantes informativos sobre recomendaciones generales y de igual forma los teléfonos de contacto que en su momento puedan brindar algún tipo de apoyo y orientación con el coordinador CMGRD

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

Fecha de elaboración: febrero de 2013	Fecha de actualización: febrero de 2013	Elaborado por: CMGRD
--	--	----------------------

Municipio de puerto Santander (Departamento norte de Santander)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--	--

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

El escenario de riesgos por movimientos en masa interrelaciona procesos asociados de amenazas y vulnerabilidad (ya explicado anteriormente). Con base a estudios cualitativos y cuantitativos específicos de sectores afectados y con base a zonificación de amenazas para su clasificación y categorización, incluso en riesgos si es posible, se tomará la decisión más acertada respecto a medidas estructurales y no estructurales, viabilizando, restringiendo o prohibiendo actuaciones en las áreas críticas. Se sobre entiende que minimizando o reduciendo o eliminando uno de los dos o los dos factores se ataca el riesgo.

En el caso de no actuar para reducir el fenómeno amenazante y dejar que las condiciones actuales prosigan en su dinámica potenciando el escenario de riesgos, se tendría como resultado final la presencia de un posible daño irreversible denominado desastre, con las consecuencias negativas que conlleva, incluso con pérdidas de vidas humanas.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:	3.2.2. Sistemas de monitoreo:
Estudios de caracterización y análisis de amenazas, vulnerabilidad y riesgos, de los sectores críticos identificados y medidas a implementar	Sistema de observación por parte de la comunidad a los sectores críticos identificados, mediante asesoría especializada e instrumentación para el monitoreo y entidades responsables.
3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:	<ul style="list-style-type: none"> a) Observación por parte de la comunidad (alertas tempranas). b) Instrumentación para el monitoreo. c) Sistemas de comunicación y divulgación. d) Logística necesaria para el equipo y personas responsables. e) Coordinación especializada y con conocimiento en la especificidad. f) Articulación con organismos de socorro y rescate. g) Medidas de seguridad garantizadas hacia personas y equipos.

Fecha de elaboración: febrero de 2013	Fecha de actualización: febrero de 2013	Elaborado por: CMGRD
--	--	----------------------

Municipio de Puerto Santander (Departamento Norte de Santander)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--	--

--	--

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	Construcción de obras de estabilización, protección y control en laderas y cauces.	Conservar y proteger las condiciones naturales de las cuencas hidrográficas, no interviniendo áreas o sectores susceptibles a las amenazas por movimientos en masa.
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Manejo silvicultura de bosques y plantaciones. b) Recuperación de retiros y rondas hidráulicas (rondas hídricas).	a) Divulgación pública sobre las condiciones de riesgo. b) Capacitación y organización de la comunidad y por intermedio de los presidentes de las juntas comunales
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.	a) información y divulgación pública b) capacitación y organización comunitaria c) fortalecimiento del sistema educativo	

3.3.4. Otras medidas:
Instrucción a la comunidad de las acciones a tomar en caso de una emergencia de este tipo.

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Conservación de zonas protegidas por amenaza o riesgo.	a) Reglamentación del uso del suelo en zonas no ocupadas b) Definición de suelos de protección.
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) programas de reforestación	a) Educación ambiental b) Presupuestos participativos c) Capacitación y organización de la comunidad. d) prácticas agrícolas que controlan la erosión y la

Fecha de elaboración: febrero de 2013	Fecha de actualización: febrero de 2013	Elaborado por: CMGRD
--	--	----------------------

Municipio de Puerto Santander (Departamento Norte de Santander)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--	--

		sedimentación.
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.	Instrumentos de planificación con la información de riesgo complementada y actualizadas en el escenarios del municipios	
3.4.4. Otras medidas: implementar educación ambiental y manejo de taludes		

3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:	<p>a) Preparación para la coordinación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alta capacidad organizacional, logística, de comunicaciones y entrenamiento <p style="padding-left: 20px;">Para operaciones en emergencias.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fortalecimiento del marco normativo, sistema de información y coordinación con el nivel regional, nacional e internacional para la atención de emergencias. <p>b) Sistemas de alerta: Establecer e implementar sistemas de alertas tempranas y especializadas con el fin de realizar monitoreos permanentes y verificar situación actual del escenario de riesgo y sectores de reubicación de personas y lugares o centros de reservas y aprovisionamiento para la población, así como en lo correspondiente a servicios públicos fundamentales.</p> <p>c) Capacitación: Aumento de la capacidad ciudadana para la preparación, autoprotección y recuperación frente a situaciones de emergencia.</p> <p>d) Equipamiento: Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones. Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias</p> <p>e) Albergues y centros de reserva: Creación de centros de albergue con reserva de víveres no perecederos y manejo de fondos con destinación</p>
---	--

Fecha de elaboración: febrero de 2013	Fecha de actualización: febrero de 2013	Elaborado por: CMGRD
--	--	----------------------

Municipio de puerto Santander (Departamento norte de Santander)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--	--

	específica para su funcionamiento y conformación de centros de reserva f) Entrenamiento: Estrategia para la reducción de la vulnerabilidad.
3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:	a) Preparación para la recuperación en vivienda en el nivel municipal. b) Preparación para la recuperación psicosocial. c) Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación en servicios públicos. d) Reserva de terrenos y diseño de escombreras. e) Capacitación en evaluación de daños en vivienda (todas las instituciones). f) Capacitación en evaluación de daños en infraestructura.

Formulario 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS
<ul style="list-style-type: none"> • Información en la alcaldía municipal • Esquema de Ordenamiento Territorial • Plan de Desarrollo 2012-2015 • Información cartográfica. • Corporación Autónoma Regional CORPONOR. • Comunidad residente en las zonas afectadas. • Comité municipal gestión del riesgo y desastres (CMGRD)

1.4. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR REPRESAMIENTOS, INUNDACIONES, DESBORDAMIENTOS

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	
SITUACIÓN No. 1	En El Municipio De puerto Santander Por ser un pueblo llano nos rodean cuatro ríos q son: Zulia, pamplonita, Guaramito y el rio grita que nos cae del vecino país Venezuela; es el de mayor problema para nuestro municipio y el rio pamplonita cuando llueve por el caudal del pamplonita se nos presenta problemas en vegas de pamplonitas. En el casa más reciente del rio pamplonita fue en abril del 2012 donde daño el dique provocando inundaciones en más de 10 fincas y donde desembocaron al caño mil donde se provocó daños colaterales al puente caño miel y a su vez inundando al barrio 23 de abril.

Fecha de elaboración: febrero de 2013	Fecha de actualización: febrero de 2013	Elaborado por: CMGRD
--	--	----------------------

Municipio de puerto Santander (Departamento norte de Santander)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--	--

1.1. Fecha: Diciembre 2010-2011(fenómeno de la niña) y marzo y abril de 2012	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: Fuertes lluvias en la parte alta de vegas de pamplonitas, originando deslizamientos y represamiento de lodo y material vegetal .
1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: lluvias fuertes y Saturación del suelo (fenómeno de la niña)	
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: Familias residentes en el sector, falta de presencia activa y continua de las instituciones estatales por falta de recursos económicos en algunos casos. Alcaldía, Departamento, Corponor, CMGRDM, DMGRD, Unidad Nacional de gestión del Riesgo.(UNGRD)	
1.5. Daños y pérdidas presentadas: <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i>	En las personas: Ninguno
	En bienes materiales particulares: amenaza de afectación de viviendas ubicadas en el área de influencia e infraestructura vial en un tramo de aproximadamente 1500 metros lineales.
	En bienes materiales colectivos: afectación en 60 hectáreas de arroz y 70 hectáreas de pasto.
	En bienes de producción: pastos de potreros, cultivos y ganadería
1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: Terrenos de alta pendiente manejados en potrerización y sistema de ganadería tradicional sin ninguna técnica de manejo de potreros que al presentarse lluvias de gran intensidad saturan los suelos generando fenómenos de remoción en masa y represamiento de caño miel, generando avalanchas, sedimentación de los cauces y falta de corrección de cauces.	
1.7. Crisis social ocurrida: Los damnificados no poseen herramientas para la desalojo del agua, no existen albergues Temporales para la atención de emergencia y no se presentan programas de reubicación que focalicen a la población afectada por desastres.	
1.8. Desempeño institucional en la respuesta: Se han realizado visitas por parte de la Oficina de Planeación e Infraestructura Municipal, visita institucional por parte del CDGRD en el mes de junio del 2012 y Corponor.	
1.9. Impacto cultural derivado: las actividades normales que desempeñaban las familias como la comunidad en general ya que algunas actividades agrícolas y pecuarias, culturales y propias para la generación del sustento de las familias, bajaron la productividad del municipio.	

Fecha de elaboración: febrero de 2013	Fecha de actualización: febrero de 2013	Elaborado por: CMGRD
--	--	----------------------

Municipio de puerto Santander (Departamento norte de Santander)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--	--

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR REPRESAMIENTOS, INUNDACIONES, DESBORDAMIENTOS

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: se presentan diferentes zonas inundables y represamiento por la acción del Rio pamplonita Zulia y rio grita de nuestro vecino país Venezuela

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante: Precipitaciones por encima de lo normal, que producen un aumento de caudal del Rio pamplonita

2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza: consistente que presentamos por parte del rio pamplonita es el daño que hizo en abril del 2012 que daño el jarillon

2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza: Familias que han invadido las rondas de los ríos para prácticas de cultivo y talan los arboles de la zona del rio para el bombeo de los cultivos de arroz

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general:

a) Incidencia de la localización: Viviendas y cultivos ubicados a lo largo y ancho del Cauce del rio grita y rio Zulia

b) Incidencia de la resistencia: Generalmente son viviendas rurales construidas hace aproximadamente cincuenta (50) años, sin aplicación de normas de sismo resistencia, de igual el trazado de vías

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: Se trata de fincas pequeñas en donde la producción agrícola y pecuaria, es para el sustento diario de las familias en su gran mayoría de escasos recursos económicos e imposibilidad de desplazarse a otros sectores ya que generalmente solo cuentan con propiedad del predio en donde actualmente residen.

d) Incidencia de las prácticas culturales: Se trata de familias que derivan su sustento económico de las labores del campo bajo técnicas no muy apropiadas para las labores de la tierra.

2.2.2. Población y vivienda: La población afectada es de 125 Familias residentes aproximadamente en unas (3) veredas.

2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: En cuanto a la infraestructura se ha afectado notoriamente aumentando los costos de producción y no permitiendo la salida de estos hacia otras regiones, todas las actividades se han centrado en la atención del evento de desastre.

Fecha de elaboración: febrero de 2013	Fecha de actualización: febrero de 2013	Elaborado por: CMGRD
--	--	----------------------

Municipio de puerto Santander (Departamento norte de Santander)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--	--

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales: Escuelas, vías.	
2.2.5. Bienes ambientales: el transporte de hidrocarburos por el rio Zulia a los patios de acopios	
2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE	
2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:	En las personas: Pueden en un futuro presentarse pérdida de vidas humanas, generación de lesionados, generación de discapacidad, traumas, etc.
	En bienes materiales particulares: Puede de llegar a presentarse perdida de viviendas, enseres, cercas, etc., como ha ocurrido con el fenómeno de la niña 2010-2011
	En bienes materiales colectivos: Perdida del colegio y estadio e infraestructura vial, puentes.
	En bienes de producción: Por tratarse de una afectación ubicada en el sector rural, normalmente se pueden perder cultivos y por ende empleos generados por las labores propias y afectación de la ganadería. Ha ocurrido con el fenómeno de la niña
	En bienes ambientales: contaminación del rio Zulia
2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: Estas personas deben reubicarse, situación muy difícil ya que el municipio no cuenta con los recursos económicos necesarios para tal fin.	
2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: El Municipio para poder atender una emergencia de este tipo, tendría que hacer recortes y traslados presupuestales notables, afectando otros sectores de gran importancia para el desarrollo del municipio.	
2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES	
Se presentaron visitas para revisar el estado de las viviendas para corroborar si se presentan grietas en las viviendas, se realizó censo para verificar el estado de sus viviendas y perdidas en cultivos , se ha instruido a las personas que se encuentran en riesgo, que a la menor anomalía detectada comunicarse con el presidente de la Junta de Acción Comunal y CMGRD	

Fecha de elaboración: febrero de 2013	Fecha de actualización: febrero de 2013	Elaborado por: CMGRD
--	--	----------------------

Municipio de puerto Santander (Departamento norte de Santander)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--	--

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

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

En las zonas de inundación anteriormente descritas se encuentran asentamientos humanos ilegales que requieren tratamientos tanto de relocalización como de mejoramiento integral a través de obras de protección contra inundaciones. No obstante una de las políticas debe ser la recuperación de la zona de ronda de río, con el fin de evitar la ocurrencia de catástrofes que pueden comprometer la vida y los bienes de estas poblaciones.

Por otra parte la eliminación de la cobertura vegetal en ladera, realizada para adecuar tierras de cultivos y / o construcción de viviendas, ha venido ocasionando que las aguas de escorrentía arrastren gran cantidad de sedimentos hacia estos cauces, presentándose colmatación en zonas de baja pendiente y Esto trae consigo que en temporadas invernales puedan ocasionarse inundaciones.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:	3.2.2. Sistemas de monitoreo:
Estudios de caracterización y análisis de amenazas, vulnerabilidad y riesgos, de los sectores críticos identificados y medidas a implementar	a) Sistema de observación por parte de la comunidad b) Instrumentación para el monitoreo
3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:	a) observación por parte de la comunidad b) instrumentos para el monitoreo

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de		Conservar y proteger las condiciones naturales de las

Fecha de elaboración: febrero de 2013	Fecha de actualización: febrero de 2013	Elaborado por: CMGRD
--	--	----------------------

Municipio de puerto Santander (Departamento norte de Santander)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--	--

la amenaza:	Corrección de cauces mecánica y manual.	cuencas hidrográficas, no interviniendo áreas o sectores susceptibles a las amenazas hidrometeorológicas
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:		a) Divulgación pública sobre las condiciones de riesgo. b) <i>Control de áreas inestables de del cauce del rio</i> c) <i>Reglamentos de no construcción en zonas de ronda hídrica.</i>
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.	a) Información y divulgación pública. b) Capacitación y organización comunitaria. c) Fortalecimiento del sistema educativo.	
3.3.4. Otras medidas: Instrucción a la comunidad de las acciones a tomar en caso de una emergencia de este tipo.		
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Reubicación de familias que se encuentran en alto riesgo	-Capacitación y organización de la comunidad. -Incorporación de la zonificación de amenazas por movimientos en masa en el E.O.T, con la respectiva reglamentación de uso del suelo.
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:		Capacitación de los actores responsables por sus propias actividades en la generación del riesgo.
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.	Instrumentos de planificación con la información de riesgo complementada y actualizada en el escenario	
3.4.4. Otras medidas:		

Fecha de elaboración: febrero de 2013	Fecha de actualización: febrero de 2013	Elaborado por: CMGRD
--	--	----------------------

Municipio de Puerto Santander (Departamento Norte de Santander)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--	--

Formulario 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS

- Información en la alcaldía municipal
- Esquema de Ordenamiento Territorial
- Plan de Desarrollo 2012-2015
- Información cartográfica.
- Corporación Autónoma Regional CORPONOR.
- Comunidad residente en las zonas afectadas.
- Comité municipal gestión del riesgo y desastres (CMGRD)

Fecha de elaboración: febrero de 2013	Fecha de actualización: febrero de 2013	Elaborado por: CMGRD
--	--	----------------------

2.

COMPONENTE

ESTRATÉGICO Y PROGRAMÁTICO

2.1. Objetivos

2.1. OBJETIVOS

2.1.1. Objetivo general

Adoptar e implementar procesos de gestión del riesgo de desastres en el Municipio de puerto Santander en escenarios de riesgos priorizado, articulados a la planificación y ordenamiento del territorio.

2.1.2. Objetivos específicos

- 1.Reducir los factores de amenazas y vulnerabilidad mediante la identificación y priorización de escenarios de riesgos actuales y potenciales
2. Reducir la generación de escenarios de riesgos actuales y futuros por fenómenos de movimientos en masa.
3. Reducir la generación de escenarios de riesgos actuales y futuros por incendios de la mala manipulación del combustible.
4. Reducir la generación de escenarios de riesgos actuales por represamientos, inundaciones , desbordamientos
5. reducir la generación de escenarios de riesgos actuales por sismos

Municipio de puerto Santander (Departamento norte de Santander)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--	--

2.2. Programas y Acciones

Programa 1. Escenario de identificación y priorización de escenario de riesgo	
1.1.	Capacitación a líderes comunales
1.2.	Conservación de los caños limpios
1.3.	Ubicación de los escenarios

Programa 2. Escenario de riesgos por movimientos en masa	
2.1.	Estudios de caracterización y análisis de amenazas, vulnerabilidad y riesgos de los sectores críticos identificados y medidas a implementar
2.2.	Construcción de obras de estabilización, protección y control en laderas y cauces
2.3.	Manejo silvicultura de bosques y plantaciones
2.4.	Conservación de zonas protegidas por amenazas o riesgo
2.5.	Monitoreo a sectores críticos

Programa 3. Escenario de riesgos por incendios de manipulación de combustible	
3.1	Elaborar un plan de continencia de explosiones, fugas y derrames de hidrocarburos
3.2	Formular e implementar un programa de riesgo tecnológicos
3.3	Zonificar y capacitar a los autores de riesgo

Programa 4. Escenario de riesgos por Inundaciones, Represamientos y desbordamientos	
4.1	Estudios de caracterización y análisis de amenazas, vulnerabilidad y riesgos, de los sectores críticos identificados y medidas a implementar
4.2	Dragado y Corrección de cauces de forma mecánica y manual.
4.3	Protección de jarillones por las advérelas del río

Fecha de elaboración: febrero de 2013	Fecha de actualización: febrero de 2013	Elaborado por: CMGRD
--	--	----------------------

Municipio de puerto Santander (Departamento norte de Santander)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--	--

2.3. Formulación de Acciones

ESTUDIOS DE CARACTERIZACIÓN Y ANÁLISIS DE AMENAZAS, VULNERABILIDAD Y RIESGOS DE LOS SECTORES CRÍTICOS IDENTIFICADOS Y MEDIDAS A IMPLEMENTAR		
1. OBJETIVOS		
<p>1.1 Objetivo General</p> <ul style="list-style-type: none"> - Determinar con base en estudios las medidas estructurales y no estructurales a ejecutarse en los sectores críticos identificados por movimientos en masa en el Municipio de puerto Santander Departamento de Norte de Santander. <p>1.2 Objetivos específicos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Determinar medidas específicas para la reducción de la amenaza por movimientos en masa - Abordar desde el conocimiento de riesgos de las soluciones para reducir integralmente el riesgo. 		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACION		
<p>Debido a la situación originada por la temporada invernal 2010-2011 y por las lluvias presentadas en el primer semestre del año 2012 se crearon y potenciaron escenarios de riesgos por fenómenos asociados a movimientos en masa en el suelo rural-Se hace necesario la realización de estudios de zonificación de amenazas para determinar las medidas a abordar en el marco de la gestión del riesgos de desastres. Este fenómeno amenazante afecta por su magnitud y dinámica a población y actividades económicas, así como también a bienes y servicios ambientales. Se extiende incluso a infraestructura vital para el desarrollo del Municipio.</p>		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
<p>Se considera importante el levantamiento de la información de campo así como la caracterización del fenómeno amenazante y análisis para proceder a determinar las medidas necesarias en el marco de la gestión del riesgos de desastres</p>		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Escenario de riesgos por movimientos en masa	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Población del Municipio de puerto Santander	4.2. Lugar de aplicación: Suelo rural y urbano del Municipio de puerto Santander	4.3. Plazo: (periodo en años) Un (1) año
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Alcaldía Municipal, CMGRD, CDGRD, UNGRD, Corponor, Gobernación del Departamento, entidades nacionales,		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Coordinador del CMGRD		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Estudios con las medidas a implementar para la reducción del riesgo		
Fecha de elaboración: febrero de 2013	Fecha de actualización: febrero de 2013	Elaborado por: CMGRD

Municipio de puerto Santander (Departamento norte de Santander)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--	--

7. INDICADORES
Estudios realizados
8. COSTO ESTIMADO
\$ 150.000.000(Millones de pesos)

<i>CONSERVACION DE ZONAS PROTEGIDAS POR AMENAZA O RIESGO</i>		
1. OBJETIVOS		
<p>1.1 Objetivo General</p> <ul style="list-style-type: none"> - Determinar con base en estudios e información secundaria las medidas necesarias conducentes a la conservación de áreas para que no se potencien escenarios de riesgos en el Municipio de puerto Santander <p>1.2 Objetivos específicos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Determinar medidas específicas que contribuyan a la conservación de áreas para la reducción de la amenaza por movimientos en masa - Abordar desde el conocimiento y la reducción del riesgo de las soluciones para reducirlo integralmente 		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Se considera necesario abordar actuaciones enfocadas en el contexto de la integralidad de la gestión del riesgo de desastres y por tanto se deberán realizar acciones direccionadas la conservación de áreas o zonas protegidas por amenaza o riesgo		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Se deberán realizar actuaciones enfocadas en la conservación de áreas o zonas protegidas teniendo en cuenta el escenario de riesgos por movimientos en masa.		
3.1 Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Escenario de riesgos por movimientos en masa	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Población del Municipio de puerto Santander	4.2. Lugar de aplicación: Suelo rural y urbano del Municipio de puerto Santander	4.3. Plazo: (periodo en años) dos (2) años
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Alcaldía Municipal, CMGRD, CDGRD, UNGRD, Corponor, Gobernación del Departamento, entidades nacionales, universidades.		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Coordinador del CMGRD		
Fecha de elaboración: febrero de 2013	Fecha de actualización: febrero de 2013	Elaborado por: CMGRD

Municipio de puerto Santander (Departamento norte de Santander)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--	--

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS
Conservación de zonas protegidas por amenaza o riesgo
7. INDICADORES
Zonas protegidas
8. COSTO ESTIMADO
\$ 200.000.000.(Millones de pesos)

<i>MONITOREO A SECTORES CRITICOS</i>		
1. OBJETIVOS		
1.3 Objetivo General <ul style="list-style-type: none"> - Realizar actividades de monitoreo de manera permanente en los sectores críticos identificados por movimientos en masa en el Municipio de puerto Santander 1.4 Objetivos específicos. <ul style="list-style-type: none"> - Determinar acciones específicas para el conocimiento del riesgo con base en alertas tempranas. - Tomar decisiones con base en las características propias del fenómeno para que no haya afectación a la población y otros factores vulnerables 		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACION		
Se considera necesario en este tipo de fenómenos amenazantes realizar actividades de monitoreo para determinar características propias del escenario de riesgos y tomar decisiones acertadas con miras a la protección de la población y actividades socioeconómicas		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Se deberá restablecer según la especificidad del fenómeno amenazante el monitoreo a realizar y el equipo de personas y apoyo logístico necesario para su conocimiento.		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Escenario de riesgos por movimientos en masa	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Población del Municipio de puerto Santander	4.2. Lugar de aplicación: Suelo rural y urbano del Municipio de puerto Santander	4.3. Plazo: (periodo en años) cuatro (4) años

Fecha de elaboración: febrero de 2013	Fecha de actualización: febrero de 2013	Elaborado por: CMGRD
--	--	----------------------

Municipio de puerto Santander (Departamento norte de Santander)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--	--

5. RESPONSABLES
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Alcaldía Municipal, CMGRD, CDGRD, UNGRD, Organismos de socorro
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Coordinador del CMGRD
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS
Monitoreo de los sectores críticos identificados por movimientos en masa
7. INDICADORES
Monitoreos realizados
8. COSTO ESTIMADO
\$ 240.000.000.(Millones de pesos)

ESTUDIOS DE CARACTERIZACIÓN Y ANÁLISIS DE AMENAZAS, VULNERABILIDAD Y RIESGOS, POR INUNDACIONES, REPRESAMIENTOS Y DESBORDAMIENTOS Y MEDIDAS A IMPLEMENTAR
1. OBJETIVOS
<p>1.3 Objetivo General</p> <ul style="list-style-type: none"> - Determinar con base en estudios las medidas estructurales y no estructurales a ejecutarse en los sectores críticos identificados por Inundaciones, represamientos y desbordamientos en el Municipio de puerto Santander Departamento de Norte de Santander. <p>1.4 Objetivos específicos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Determinar medidas específicas para la reducción de la amenaza por Inundaciones, represamientos y desbordamientos
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN
Con los antecedentes de temporada invernal 2010-2011 y con las lluvias presentadas en el primer semestre del año 2012 se crea y potencia el escenario inundaciones, represamientos y desbordamientos en el suelo rural, Se hace necesaria la realización de estudios de zonificación de amenazas para determinar las medidas a abordar en el marco de la gestión del riesgo de desastres. Este fenómeno amenazante afecta por su magnitud y dinámica a población y actividades económicas, así como también a bienes y servicios ambientales.
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN
Se considera importante el levantamiento de la información de campo así como la caracterización del fenómeno amenazante y análisis para proceder a determinar las medidas necesarias en el marco de la gestión del riesgos de desastres

Fecha de elaboración: febrero de 2013	Fecha de actualización: febrero de 2013	Elaborado por: CMGRD
--	--	----------------------

Municipio de puerto Santander (Departamento norte de Santander)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--	--

3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Escenario de riesgos por Inundaciones, represamientos y desbordamientos		3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Población del Municipio de puerto Santander	4.2. Lugar de aplicación: Suelo rural del Municipio de puerto Santander	4.3. Plazo: (periodo en años) Un (1) año
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Alcaldía Municipal, CMGRD, CDGRD, UNGRD, Corponor, Gobernación del Departamento, entidades nacionales, universidades, Envías		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Coordinador del CMGRD		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Estudios con las medidas a implementar para la reducción del riesgo		
7. INDICADORES		
Estudios realizados		
8. COSTO ESTIMADO		
\$ 160.000.000(Millones de pesos)		

<i>DRAGADO Y CORRECCION DE CAUCES</i>		
1. OBJETIVOS		
1.5 Objetivo General - Lograr una dinámica del Rio que brinde seguridad a la población		
1.6 Objetivos específicos. Construir secciones a lo largo y ancho del Rio y quebradas de forma mecánica o manual.		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Debido a la situación originada por la temporada invernal 2010-2011 y por las lluvias presentadas en el primer semestre del año 2012 se crearon y potenciaron escenarios de riesgos por fenómenos asociados a inundaciones Represamientos y desbordamientos en el suelo rural, se hace necesario la realización de esos dragados con retroexcavadora y manual y lograr el flujo continuo sin represamientos.		

Fecha de elaboración: febrero de 2013	Fecha de actualización: febrero de 2013	Elaborado por: CMGRD
--	--	----------------------

Municipio de puerto Santander (Departamento norte de Santander)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--	--

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Se hace necesario estos dragados debido a que los flujos o cauces se encuentran colmatados.		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Escenario de riesgos por Inundaciones y desbordamientos	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Población del Municipio de puerto Santander	4.2. Lugar de aplicación: Suelo rural del Municipio de puerto Santander	4.3. Plazo: (periodo en años) tres (3) años
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Alcaldía Municipal, CMGRD, CDGRD, UNGRD, Corponor, Gobernación del Departamento.		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Coordinador del CMGRD		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Corrección y Dragado de los cauces		
7. INDICADORES		
Kilómetros de dragado		
8. COSTO ESTIMADO		
\$ 600.000.000(Millones de pesos)		

2.4. Resumen de Costos y Cronograma

PROGRAMA 1. ESCENARIO DE RIESGOS POR MOVIMIENTOS EN MASA							
ACCIÓN		Responsable	COSTO (miles)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4
1.1.	Estudios de caracterización y análisis de amenazas vulnerabilidad y riesgos de los sectores críticos y medidas a implementar	Municipio	150.000	30.000	120.000		

Fecha de elaboración: febrero de 2013	Fecha de actualización: febrero de 2013	Elaborado por: CMGRD
--	--	----------------------

Municipio de puerto Santander (Departamento norte de Santander)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--	--

1.2.	Conservación de zonas protegidas por amenaza o riesgo	Municipio	200.000		60.000	70.000	70.000
1.3.	Monitoreo a sectores críticos	Municipio	240.000		60.000	90.000	90.000

PROGRAMA 3. ESCENARIOS DE RIESGOS POR INUNDACIONES, REPRESAMIENTOS Y DESBORDAMIENTOS

ACCIÓN		Responsable	COSTO (miles)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4
2.1.	Estudios de caracterización y análisis de amenazas, vulnerabilidad y riesgos, de los sectores críticos identificados y medidas a implementar	Municipio	160.000	40.000	120.000		
2.2.	Dragado y Corrección de cauces de forma mecánica y manual.	Municipio	600.000		200.000	200,000	200.000

Fecha de elaboración: febrero de 2013	Fecha de actualización: febrero de 2013	Elaborado por: CMGRD
--	--	----------------------