

MUNICIPIO DE RAGONVALIA
NORTE DE SANTANDER

PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO PMGR



OMAR ADRIAN OCHOA VALDERRAMA
ALCALDE 2012 - 2015

 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO	Código: GP-F-04 V.00
		Fecha de Actualización 01/07/2009

CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO CMGR

OMAR ADRIAN OCHOA VALDERRAMA
 ALCALDE

LUIS ALBERTO MEZA RODRÍGUEZ
 SECRETARIO GENERAL DEL MUNICIPIO.

CLAUDIA PATRICIA CABANZO BLANCO.
 SECRETARIO DE PLANEACIÓN.

YARIELA JENESSA ACEVEDO DURAN
 COORDINADOR DE SALUD PÚBLICA

LEYDI MAGDIEL TARAZONA YÁÑEZ
 JEFE DE LA UNIDAD MUNICIPAL DE SERVICIOS PÚBLICOS

LUIS LIZCANO CONTRERAS
 DIRECTOR DE CORPONOR

ALEXANDER YÁÑEZ BUITRAGO
 COMANDANTE DEL CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS

JULIO CESAR DURÁN MENESES
 COMANDANTE DE LA ESTACIÓN DE POLICÍA

ARGENIS DARÍO SANABRIA LÓPEZ
 REPRESENTANTE DE LA UMATA.

EDILFREDO BOVEA CONTRERAS
 INSPECTOR DE POLICÍA Y COMISARIO DE FAMILIA

ASESOR EN LA FORMULACIÓN DEL PMGR
HUGO CESAR VILLAMIZAR GÓMEZ

 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO	Código: GP-F-04 V.00	
		Fecha de Actualización 01/07/2009	Página 3 de 47

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
1. PRESENTACIÓN	4
2. ANTECEDENTES	10
3. OBJETIVOS	12
3.1. OBJETIVO GENERAL	12
3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	12
4. POLÍTICAS DEL PLAN	13
5. ESTRATEGIAS DEL PLAN	14
6. ESCENARIOS DE RIESGO	15
6.1. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO.	21
6.2. CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO	22
6.3. CARACTERIZACIÓN DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO	23
7. PROGRAMAS Y ACCIONES	30
7.1. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO	30
7.2. MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO ACTUAL Y PREVENCIÓN DEL RIESGO FUTURO	32
7.3. PREPARACIÓN DE LA RESPUESTA Y LA RECUPERACIÓN	35
8. CRONOGRAMA	38
8.1. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONOCIMIENTO Y MONITOREO DEL RIESGO	38
8.2. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE REDUCCIÓN DE LA AMENAZA Y LA VULNERABILIDAD	39
8.3. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE PREPARACIÓN DE LA RESPUESTA Y LA RECUPERACIÓN	40
9. PRESUPUESTO Y FLUJO DE INVERSIONES	41
9.1. PRESUPUESTO DEL PROGRAMA DE CONOCIMIENTO Y MONITOREO DEL RIESGO	41
9.2. PRESUPUESTO DEL PROGRAMA DE REDUCCIÓN DE LA AMENAZA Y LA VULNERABILIDAD	42
9.3. PRESUPUESTO DEL PROGRAMA DE PREPARACIÓN DE LA RESPUESTA Y LA RECUPERACIÓN	43
9.4. PRESUPUESTO GENERAL DEL PMGR	44
10. CONTROL Y SEGUIMIENTO AL PMGR	44

 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO	Código: GP-F-04 V.00	
		Fecha de Actualización 01/07/2009	Página 4 de 47

1. PRESENTACIÓN

El Municipio de Ragonvalia, cuya altura es de 1550 msnm, está localizado aproximadamente a 75 km al suroriente de la ciudad de San José de Cúcuta, en la frontera con la República de Venezuela, en latitud Norte entre los 7° 35' y 7° 40' y longitud al oeste del meridiano de Greenwich.

MAPA 1 LOCALIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE RAGONVALIA EN EL DEPARTAMENTO N/S

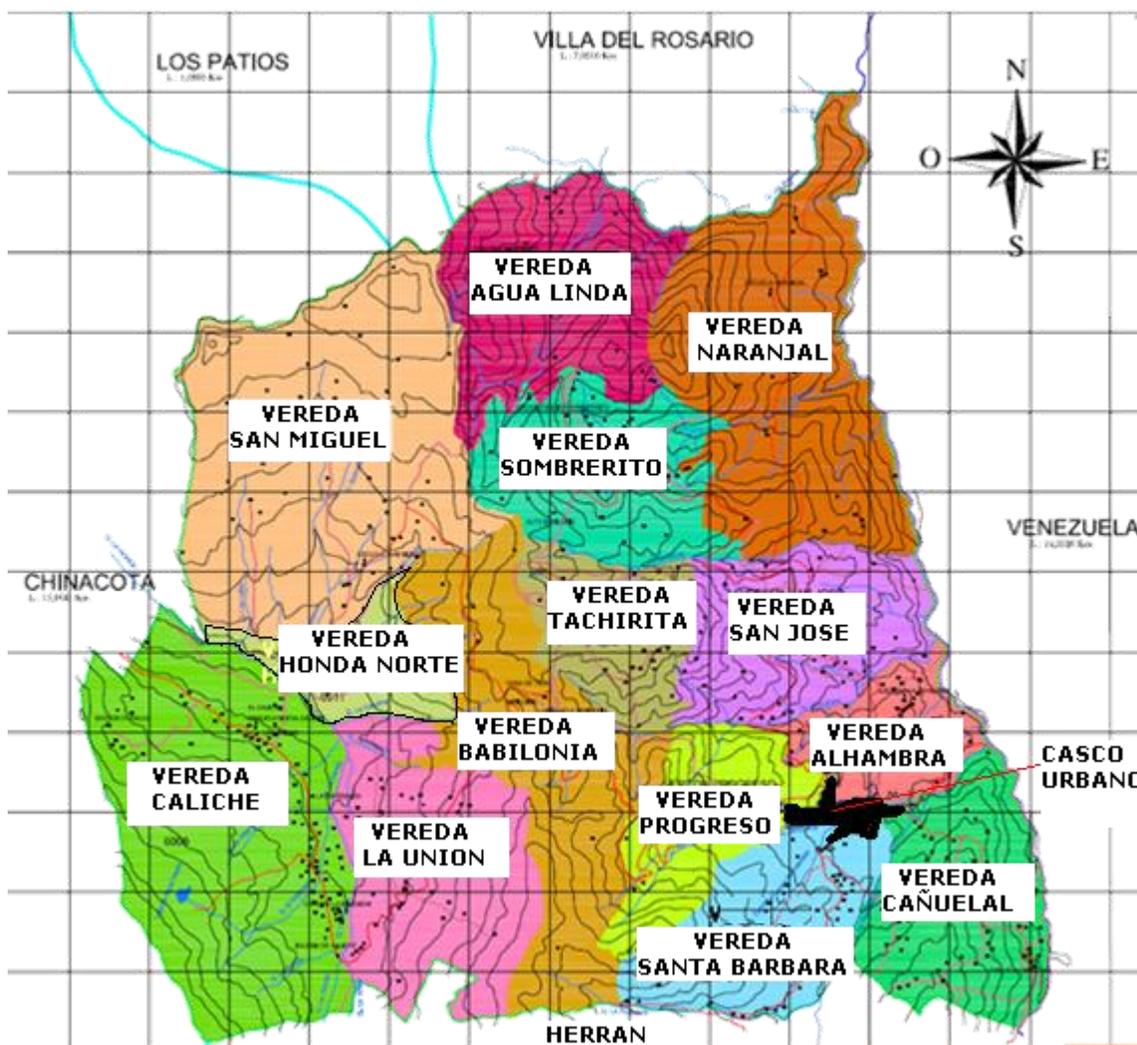


FUENTE EOT

 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO	Código: GP-F-04 V.00	
		Fecha de Actualización 01/07/2009	Página 5 de 47

El Municipio, en el área rural, cuenta con catorce (14) veredas; ellas son: La Alhambra, La Unión., San Miguel, Honda Norte, Babilonia, Tachirita, El Progreso, Santa Bárbara, Cañuelal, Agua Linda, Sombrerito, Naranjal, San José y Caliches.

MAPA 2 DIVISIÓN POLÍTICA DE RAGONVALIA



FUENTE: EOT

Constituyen la cabecera municipal estos siete (7) barrios: Los Naranjos, Las Flores, Centenario, La Humildad, El Centro, El Carmen y Juan XXIII.

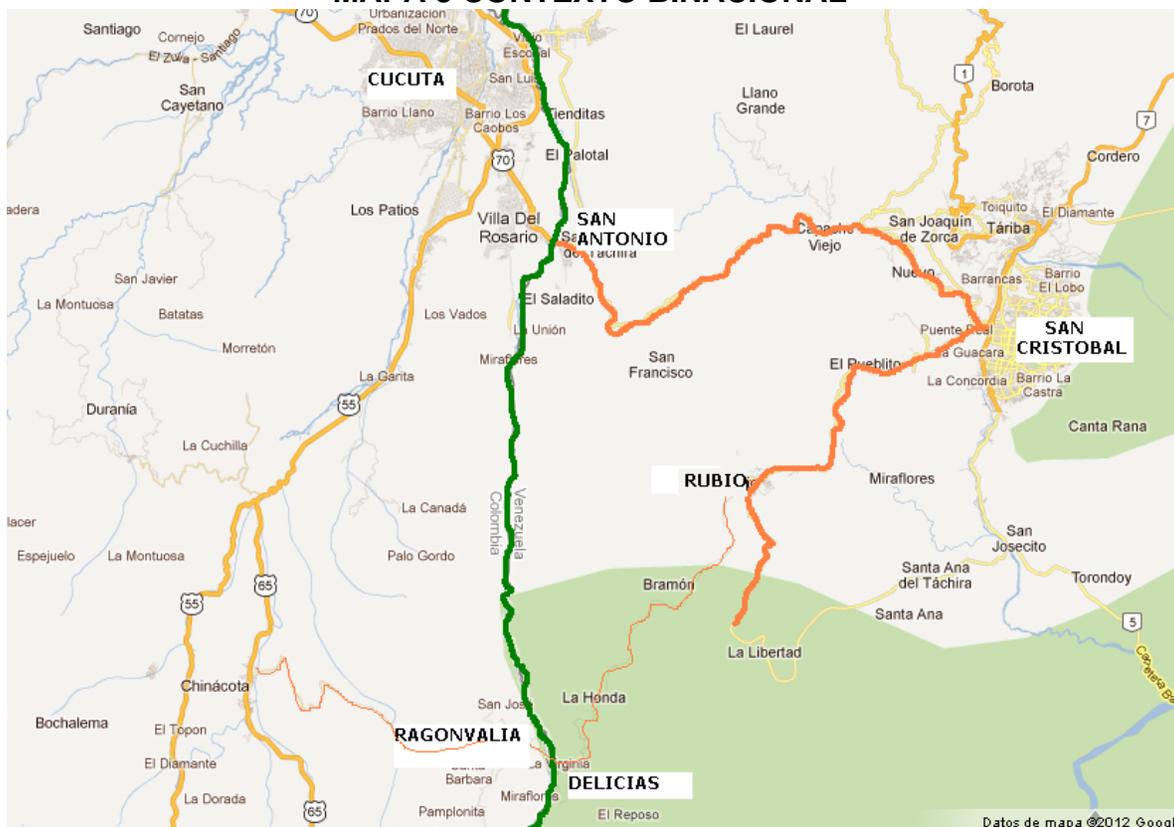
“NUEVAS IDEAS QUE CONSTRUYEN PROGRESO”
 Calle 6 No. 2-32 PBX (097) 5869047 – 5869155 Fax 5869087
 e-mail alcaldia@ragonvalia-nortedesantander.gov.co

 <p>REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA</p>	<p>PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO</p>	<p>Código: GP-F-04 V.00</p>	
		<p>Fecha de Actualización 01/07/2009</p>	<p>Página 6 de 47</p>

El municipio de Ragonvalia se halla integrado a los municipios de la Provincia de Ricaurte junto con Herrán, Toledo, Bochalema, Durania, Labateca, y Chinácota. Este último es el centro subregional de la provincia, concentrando la mayoría de servicios institucionales.

Tiene los siguientes limites: por el norte con el Municipio de Villa del Rosario en una extensión de 7, 06 km y con el Municipio de los Patios en una extensión de 1, 08 km. Por el Occidente, con el Municipio de Chinácota en una extensión de 15,1 km. Por el Oriente con la República Bolivariana de Venezuela, en una extensión de 14, 3 km. Al sur, con el Municipio de Herrán, en una extensión de 13, 66 km.

MAPA 3 CONTEXTO BINACIONAL



FUENTE: MAPA GOOGLE 2012

 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO	Código: GP-F-04 V.00	
		Fecha de Actualización 01/07/2009	Página 7 de 47

Ragonvalia presenta una articulación social y comercial con Venezuela, de hecho debido a las precarias condiciones de las vías de acceso al municipio del lado colombiano, se hace más fácil y rápido viajar a la ciudad de Cúcuta por territorio Venezolano, siguiendo la ruta Ragonvalia – Delicias - Rubio - San Cristóbal - San Antonio - Cúcuta.

Es muy común encontrar ciudadanos de Ragonvalia con la doble nacionalidad, de hecho muchas mujeres acuden a la atención de sus partos en territorio venezolano, con la intención de garantizar la nacionalidad venezolana para sus hijos.

El municipio de Ragonvalia presenta una población mayoritariamente campesina, con indicadores de pobreza muy elevados, superan las estadísticas departamentales y las nacionales. En las últimas dos décadas no se registra un crecimiento porcentual de la población.

TABLA 1 INDICADORES POBLACIONALES GENERALES

INDICADOR	Municipio	Departamento	País
Extensión territorial Km ²	100	21.658	1.141.748
Categoría municipal 2011	6	-	
<i>Población</i>			
Población total (1993)	6.921	1.096.194	36.207.108
Población total (2005)	6.800	1.243.861	42.888.592
Población total (2011)	6.861	1.309.217	46.043.696
Participación de la población en el total departamental (2011)	0,5%	-	-
Población cabecera (2011)	2.858	1.017.842	34.883.160
Población resto (2011)	4.003	291.375	11.160.536
% de hombres	51,1%	-	-
% de mujeres	48,9%	-	-
Densidad de la población (hab/km ²)	69	-	-

Fuente: DNP

Las cifras de pobreza son alarmantes, el porcentaje de NBI supera la media departamental y ampliamente la media nacional, llegando al 46,4%, situación que significa el poco desarrollo del sector rural donde la estadística se dispara con un 55,9%.

De acuerdo a un estudio desarrollado por la administración municipal, donde se aplicó un instrumento de medición estadística, en todos los predios del municipio,

 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO	Código: GP-F-04 V.00	
		Fecha de Actualización 01/07/2009	Página 8 de 47

cruzando adicionalmente la base del SISBEN y la estadística del DANE, se puede afirmar que la población se distribuye espacialmente de la siguiente manera:

TABLA 2 DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA POBLACIÓN

LOCALIZACIÓN	POBLACIÓN PERMANENTE				POBLACIÓN FLOTANTE		POBLACIÓN DANE
	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	PORCENTAJE	TOTAL	PORCENTAJE	
CASCO URBANO	1151	1187	2338	47,64%	930	28,45%	3.269
VEREDA LA ALHAMBRA	106	104	210	4,28%	84	28,61%	294
VEREDA LA UNIÓN	130	132	262	5,34%	104	28,39%	366
VEREDA SAN MIGUEL	138	139	277	5,64%	110	28,43%	387
VEREDA HONDA NORTE	54	52	106	2,16%	42	28,34%	148
VEREDA BABILONIA	63	55	118	2,40%	47	28,54%	165
VEREDA TACHIRITA	73	60	133	2,71%	53	28,50%	186
VEREDA EL PROGRESO	70	74	144	2,93%	57	28,35%	201
VEREDA SANTA BÁRBARA	150	110	260	5,30%	103	28,33%	364
VEREDA CAÑUELAL	162	122	284	5,79%	113	28,45%	397
VEREDA AGUA LINDA	89	69	158	3,22%	63	28,52%	221
VEREDA SOMBRERITO	81	58	139	2,83%	55	28,33%	194
VEREDA NARANJAL	32	29	61	1,24%	24	28,21%	85
VEREDA SAN JOSÉ	71	68	139	2,83%	55	28,33%	194
VEREDA CALICHES	158	121	279	5,68%	111	28,48%	390
TOTAL	2528	2380	4908	100,00%	1.953	28,47%	6.861
PORCENTAJE	51,51%	48,49%	100,00%				

FUENTE: DANE – SISBEN – PLANEACIÓN MUNICIPAL 2012

En el cuadro anterior aparecen resaltadas las veredas fronterizas, es importante comentar que en promedio el 28,47% de la población es flotante, esto significa que no desarrollan sus actividades económicas dentro del territorio, si bien mantienen domicilio en el municipio su permanencia no es constante, el fenómeno de migración es constante en todas las veredas y el casco urbano, se podría pensar que las veredas de frontera resultarían con mayor caudal migratorio sin embargo su comportamiento es similar a las demás zonas del municipio.



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER
MUNICIPIO DE RAGONVALIA
ALCALDÍA

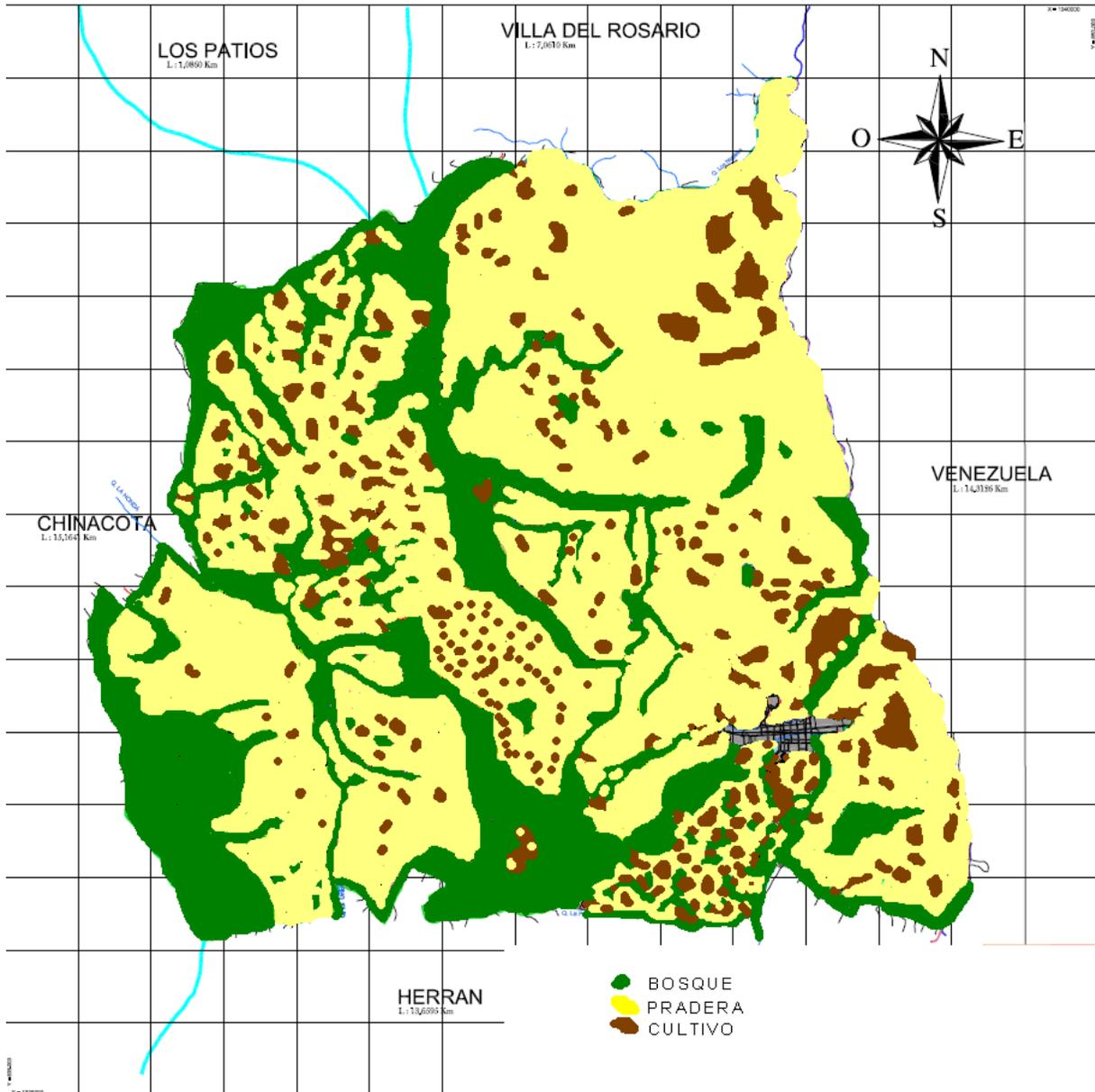
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO

Código: **GP-F-04**
V.00

Fecha de
Actualización
01/07/2009

Página 9 de
47

MAPA 4 PLANO DE CUBIERTAS PREDOMINANTES EN EL TERRITORIO DE RAGONVALIA



 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO	Código: GP-F-04 V.00	
		Fecha de Actualización 01/07/2009	Página 10 de 47

La frontera ganadera ha aumentado en un 30% en los últimos 10 años, constituyendo el 42,36% del territorio, mientras tanto los cultivos permanentes y transitorios solo alcanzan un 17,5% marcando una reducción cercana al 20% en la última década.

Las cifras muestran un cambio drástico en la cultura productiva del municipio, dejando de ser agraria y pasando a convertirse en ganadera, en otro contexto se relaciona la ganadería con la riqueza, sin embargo en este caso significa todo lo contrario, la ganadería extensiva en ladera, es la actividad económica de los campesinos más pobres, exige poca inversión y genera ingresos permanentes que permiten sobrevivir. En una hectárea se mantiene una cabeza de ganado que al año puede generar ingresos del orden de 200.000 pesos, esta cifra multiplicada por 10 animales se convierte en 2 millones de pesos que para el campesino son suficientes para no morir de hambre, lo peor es que el sistema de producción ganadero simultáneamente está destruyendo el suelo, las fuentes hídricas, el ecosistema, alterando el clima y generando deslizamientos de tierra.

2. ANTECEDENTES

El EOT formulado en el año 2002 identificó claramente las áreas expuestas a amenazas y riesgos, partiendo del análisis de la estructura de los suelos, la morfología y la topografía del paisaje natural. Este análisis es vigente hoy, con la salvedad que cuando se da un uso inadecuado al suelo, de acuerdo a las características estructurales, físicas y químicas, se aumenta la vulnerabilidad, mientras que si el uso es pertinente a estas características, ocurre lo contrario la vulnerabilidad se reduce, prestando además el servicio que el dueño requiere para su desarrollo. En Ragonvalia el principal factor del riesgo lo constituyen los deslizamientos.

Dentro de los antecedentes de emergencias que se han presentado en el municipio se pueden afirmar que a lo largo de los años y cada vez que aparece la temporada de lluvias, trae consigo **deslizamientos** en las diferentes carreteras que de Ragonvalia conducen a los municipios vecinos como la son Herrán, Villa del Rosario, Las Delicias (Venezuela) y Chinácota siendo esta última vía la que mayores afectaciones ha sufrido por falta de obras de ingeniería capaz de contrarrestar deslizamientos, pérdidas de banca e inundaciones que debilitan puentes. Las fuertes lluvias son el detonante, a la fecha no han dejado víctimas fatales, sin embargo generan accidentes de tránsito como volcaduras de vehículos

 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO	Código: GP-F-04 V.00	
		Fecha de Actualización 01/07/2009	Página 11 de 47

de carga y riesgos a vehículos de pasajeros, así como el cierre de la vía que afecta la economía del municipio, debido a la imposibilidad de trasladar los productos agrícolas y pecuarios y el abastecimiento de víveres, afectando así la calidad de vida de los habitantes; estas emergencias se han presentad en los años 1999,2000 (dos veces), 2002 y 2005,2008 y 2010.

En el año 2008 se presentó un deslizamiento de grandes proporciones en la vereda El Cañuelal por causa de una temporada fuerte de lluvias la cual dejo incomunicado el sector de El Oasis y por ende la vía que de Ragonvalia comunica al municipio fronterizo de Las Delicias, dejando afectadas a un número aproximado de 130 personas (26 familias) y un total de 26 viviendas quedaron comprometidas estructuralmente.

En el año 2010 debido a las prolongadas lluvias que padeció el municipio ocurrieron deslizamientos, los cuales afectaron mayormente la vereda de San José, ocasionando el cierre de la carretera por múltiples derrumbes. En el casco urbano comprometió seriamente el 60% del barrio El Carmen el cual sufrió serios daños estructurales en sus viviendas y en el año 2011 debido a una intensa temporada de lluvias se produjo un deslizamiento de en la vereda San José más exactamente en la finca el Trapichito el cual removió el terreno arrasando los cultivos existentes así como también la vivienda lo cual provocó que sus propietarios evacuarán la finca.

Otros hechos que cabe resaltar son los **incendios forestales** que sucedieron en el cerro de la vieja (San Miguel) en donde se destruyeron 70 hectáreas, esto ocurrió en el año 1998, al parecer cuando un agricultor trato de despejar una zona con el fin de cultivarla y no tuvo la precaución de controlar adecuadamente las llamas, se acrecentó produciendo una conflagración de grandes dimensiones. Otro caso ocurrió en el cerro el Fraile (Caliches) en donde afectó a un total de 25 personas (5 familias) y destruyo 13 hectáreas esto en el año 2003. Además en el año 2009 se produjo un incendio estructural en el casco urbano del municipio más exactamente en el barrio Juan XXIII, debido a una indebida **manipulación en el transporte de combustible**, el cual hizo que se incendiará el carro en que se trasportaba así como el garaje donde se almacenaría dicho combustible y las casas vecinas, este accidente dejo como saldo dos (2) víctimas fatales y una persona con graves quemaduras en su cuerpo.

Partiendo de la susceptibilidad tan alta que tiene el municipio a presentar

 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO	Código: GP-F-04 V.00	
		Fecha de Actualización 01/07/2009	Página 12 de 47

deslizamientos de tierra y sumándole la inapropiada utilización del suelo, se genera como consecuencia la estadística de damnificados por la ola invernal 2010 – 2011, donde 284 viviendas fueron afectadas, cifra que va en aumento, solo en el primer trimestre del 2012 se registran 30 reportes nuevos de afectaciones en vivienda por las nuevas lluvias del año. El tema vial es igualmente preocupante, siempre que llueve las vías de acceso al municipio quedan inhabilitadas por derrumbes.

En algunas zonas del Municipio, como el Barrio el Carmen y la vereda Cañuelal, la mayoría de viviendas presentan agrietamientos, como consecuencia del conflicto del suelo, sin embargo la capacidad de respuesta del municipio es muy baja. El grupo de brigadistas del cuerpo voluntario de bomberos no cuenta con los elementos mínimos necesarios para prestar un buen servicio.

3. OBJETIVOS

3.1. OBJETIVO GENERAL

Implementar un sistema de gestión del riesgo que permita reducir los factores de amenaza y vulnerabilidad que generan riesgo de desastres en el municipio de Ragonvalia, asociados a fenómenos naturales, antrópicos y tecnológicos; convirtiéndose en un factor determinante del desarrollo sostenible del territorio.

3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 3.2.1.** Generar líneas de investigación y conocimiento sobre los factores del riesgo de desastre en el municipio, vinculando diferentes instituciones y universidades.
- 3.2.2.** Garantizar la correcta ejecución de las acciones identificadas para cada escenario de riesgo en el marco de la gestión del riesgo municipal.
- 3.2.3.** Intervenir hasta donde sea posible la condición de amenaza de los escenarios de riesgo actuales y futuros del municipio.
- 3.2.4.** Optimizar los sistemas de alertas tempranas y la respuesta en casos de emergencia y desastre.

 <p>REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA</p>	<p>PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO</p>	<p>Código: GP-F-04 V.00</p>	
		<p>Fecha de Actualización 01/07/2009</p>	<p>Página 13 de 47</p>

3.2.5. Fortalecer interinstitucionalmente el Consejo Municipal De Gestión Del Riesgo y los comités reglamentarios.

3.2.6. Gestionar de manera asociada con las entidades que conforman el sistema nacional de gestión del riesgo los recursos para financiar el PMGR.

3.2.7. Concientizar a la comunidad en general acerca de los escenarios de riesgo propios de su entorno y las acciones de prevención que deben incorporar a sus hábitos cotidianos.

3.2.8. Fortalecer los organismos de socorro y reacción en caso de desastres, a través de dotaciones y capacitaciones permanentes de sus funcionarios.

4. POLÍTICAS DEL PLAN (principios que orientan el Plan)

4.1. La gestión integral del riesgo local es una prioridad para las instituciones públicas y el Gobierno Municipal.

4.2. El PMGR facilitará y orientará la planeación del territorio y del desarrollo municipal con enfoque en la gestión integral del riesgo.

4.3. La identificación y diseño de acciones de reducción de riesgos considerará tanto las medidas estructurales, como las de mitigación, buscando siempre actuar sobre las causas de los factores de riesgo.

4.4. 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.

4.5. La preparación para la respuesta ante desastres y emergencias, estará orientada a garantizar la efectividad en la respuesta institucional.

4.6. Todas las inversiones municipales incorporarán el análisis de riesgos como elemento determinante de su viabilidad.

4.7. La gestión del riesgo se inscribe en el proceso de la gestión del desarrollo y compromete a todos los actores locales, regionales y nacionales.

 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO	Código: GP-F-04 V.00	
		Fecha de Actualización 01/07/2009	Página 14 de 47

4.8. La gestión del riesgo se convierte en un insumo fundamental para la planeación física del territorio, la cual estará inmersa en los instrumentos de planificación territorial municipal como los Planes de Desarrollo y el Esquema de Ordenamiento Territorial.

4.9. El municipio implementara las acciones y programas necesarios para garantizar las condiciones de habitabilidad segura de la población a nivel urbano y rural.

5. ESTRATEGIAS DEL PLAN

- 5.1.** Las acciones formuladas deben constituirse en proyectos de inversión en las entidades, instituciones y organizaciones municipales, regionales o nacionales incorporándose en sus respectivos planes.
- 5.2.** Se buscará el aprovechamiento de la oferta sectorial del nivel nacional y regional para la ejecución de las acciones formuladas.
- 5.3.** Se promoverá la planeación y ejecución de acciones con participación intermunicipal.
- 5.4.** Se buscará la actualización y ajuste al Esquema de Ordenamiento Territorial –EOT, mediante la incorporación de los riesgos identificados en el Plan.
- 5.5.** Se promoverá una cultura de prevención e implementarán mecanismos de incorporación de la participación comunitaria en la formulación y ejecución de acciones.
- 5.6.** Para la ejecución de las acciones formuladas se gestionaran recursos del nivel local, regional, nacional e internacional.
- 5.7.** Se promoverá el conocimiento de los factores que generen riesgo de desastre a través de estrategias de educación y divulgación.

 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO	Código: GP-F-04 V.00	
		Fecha de Actualización 01/07/2009	Página 15 de 47

- 5.8.** La gestión pública local incorporara proceso de transparencia y efectividad de las inversiones.
- 5.9.** Establecer convenios interinstitucionales con universidades e instituciones del estado para atacar los factores de riesgo del municipio.
- 5.10.** Trabajar armónicamente con las instituciones que prestan servicios públicos en el municipio y que por su accionar puedan en algún momento generar riesgos de desastre.
- 5.11.** Definir responsables directos dentro de la administración municipal que garantice el cumplimiento de la legislación y normatividad relacionada con la gestión del riesgo.
- 5.12.** Promover y fortalecer la participación activa de las instituciones vinculadas con la gestión el riesgo municipal.

6. ESCENARIOS DE RIESGO

Los escenarios de riesgo del municipio de Ragonvalia están relacionados con la relación de la población con su entorno natural en este sentido el **conflicto de uso del suelo** resulta ser determinante en la identificación de amenazas, el cual consiste en establecer el nivel de manejo agronómico del suelo del municipio, ubicando en el mapa los conflictos de uso del suelo superponiendo los mapas del EOT, correspondientes al uso actual y uso potencial, para ubicar las zonas de uso adecuado (A), inadecuado (IN) y muy inadecuado (MIN), subutilizado (SUB) y muy subutilizado (MSUB).

Como resultado del análisis anterior se establecieron las zonas de uso adecuado que representan cerca de 2.450 Ha con un 24.5% para el año 2002, esta extensión a disminuido en un 2% en los últimos 10 años, las zonas de uso inadecuado que representaban 594,2 ha., se han multiplicado llegando a constituir el 15,9%, las zonas de uso muy inadecuado con 851,8 ha. Se han transformado en 1.251,8 ha, espacio que antes ocupaban áreas sub utilizadas.

En términos generales las pocas áreas con uso adecuado del suelo han disminuido, las que se encontraban subutilizadas se redujeron, pasando en gran

 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO	Código: GP-F-04 V.00	
		Fecha de Actualización 01/07/2009	Página 16 de 47

porcentaje a un uso muy inadecuado. Este fenómeno se explica con el crecimiento de las fronteras ganaderas.

TABLA 3 COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL USO DEL SUELO

USO DEL SUELO	AÑO 2002		AÑOS 2012	
	HA	%	HA	%
ADECUADO	2.450,0	24,5%	2.250,0	22,5%
INADECUADO	594,2	5,9%	1.594,2	15,9%
MUY INADECUADO	851,8	8,5%	1.251,8	12,5%
SUBUTILIZADO	2.474,0	24,7%	1.874,0	18,7%
MUY SUBUTILIZADO	3.630,0	36,3%	3.030,0	30,3%
TOTAL	10.000,0	100,0%	10.000,0	100,0%

FUENTES: EOT 2002 – INVESTIGACIÓN DE CAMPO DE LA UMATA 2012

El análisis anterior presenta un panorama que explica la situación de pobreza de la comunidad, donde el territorio del municipio de Ragonvalia cuenta con un 24,5% de suelo usado adecuadamente, principalmente las zonas de bosque que aun sobreviven, sin embargo se registra una reducción del 2% para el año 2012, mientras que más del 75 % del territorio tiene un manejo que no corresponde a su capacidad potencial, el cual define una profunda problemática respecto al uso y manejo de los suelos.

El panorama presentado en el párrafo anterior determina los siguientes escenarios de riesgo:

Alta susceptibilidad de deslizamiento. Con un total de 23,671 Km². Comprende las veredas de Agua Linda, Naranjal, San José, Caliche, San Miguel, Progreso, Alhambra, Tachirita y Sombrerito.

Media susceptibilidad de deslizamiento. Con 48,8873 Km². En las veredas Cañuelal, Santa Bárbara, Progreso, Alhambra, Naranjal, San José, Sombrerito, Agua Linda, San Miguel, Tachirita, Honda Norte, Babilonia, La Unión y Caliche.

Baja Susceptibilidad de deslizamiento. Con 21,5938 Km² comprende las veredas de Cañuelal, Santa Bárbara, La Alhambra, Agua Linda, San Miguel, Babilonia y Caliche.



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER
MUNICIPIO DE RAGONVALIA
ALCALDÍA

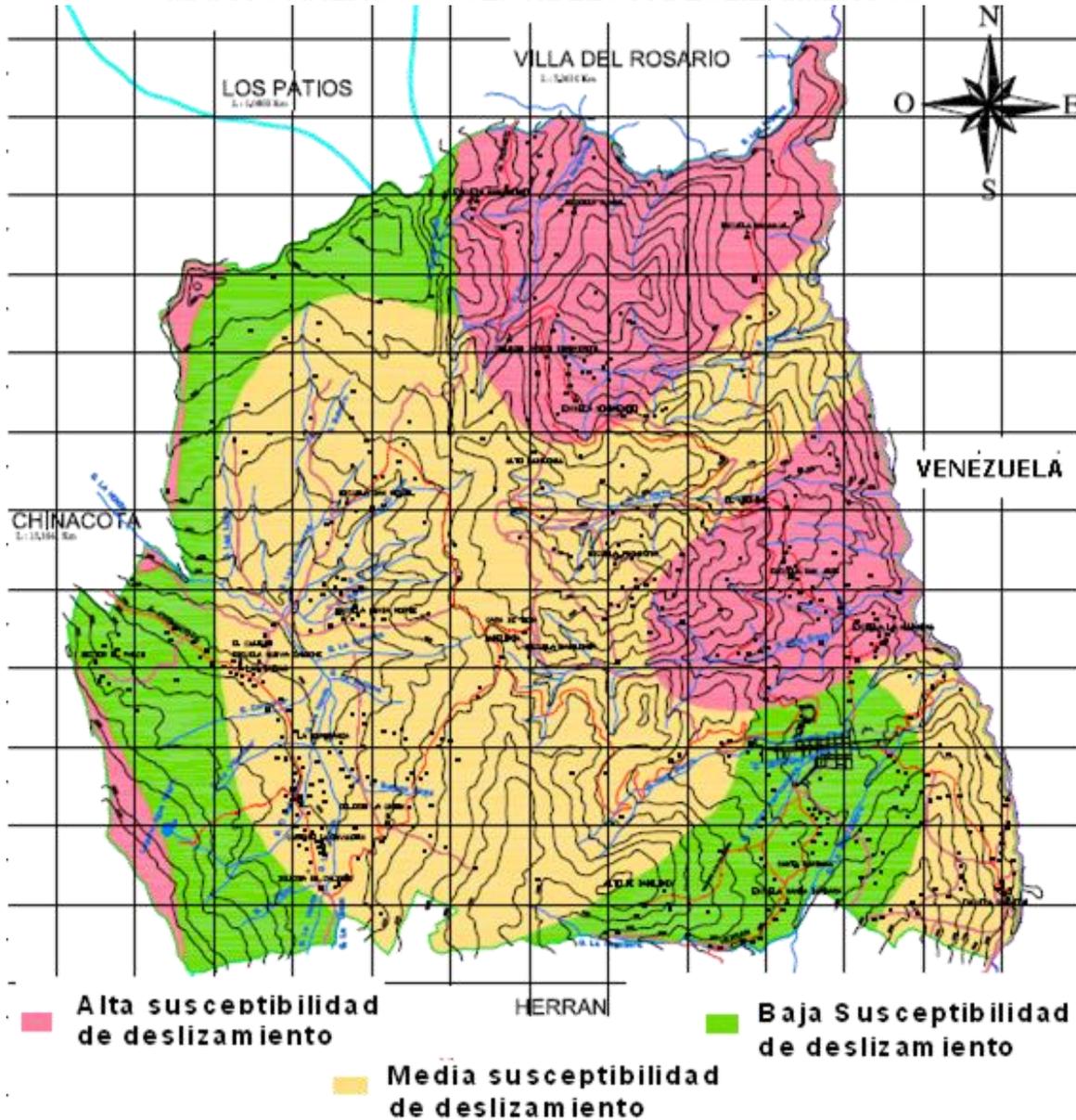
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO

Código: **GP-F-04**
V.00

Fecha de
Actualización
01/07/2009

Página 17 de
47

MAPA 5 ÁREAS SUSCEPTIBLES A DESLIZAMIENTOS



FUENTE EOT 2002

 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO	Código: GP-F-04 V.00	
		Fecha de Actualización 01/07/2009	Página 18 de 47

Analizando la información anterior, el municipio en un gran porcentaje es susceptible a los deslizamientos, teniendo en cuenta la estructura geomorfológica de sus suelos. En este sentido el crecimiento de las áreas de pradera en zonas de alta pendiente, aumentan considerablemente los riesgos por deslizamiento.

A manera de resumen en el siguiente cuadro se presentan las áreas y porcentajes del territorio que se encuentra en algún grado de susceptibilidad a deslizamientos.

TABLA 4 GRADO DE SUSCEPTIBILIDAD POR DESLIZAMIENTO

Grado de susceptibilidad	Área Km²	Porcentaje
Alta susceptibilidad de deslizamiento	25,3671	26,47
Media susceptibilidad de deslizamiento	48,8861	51,00
Baja susceptibilidad de deslizamiento	21,5938	22,53
TOTAL	95,847	100

Fuente EOT 2002

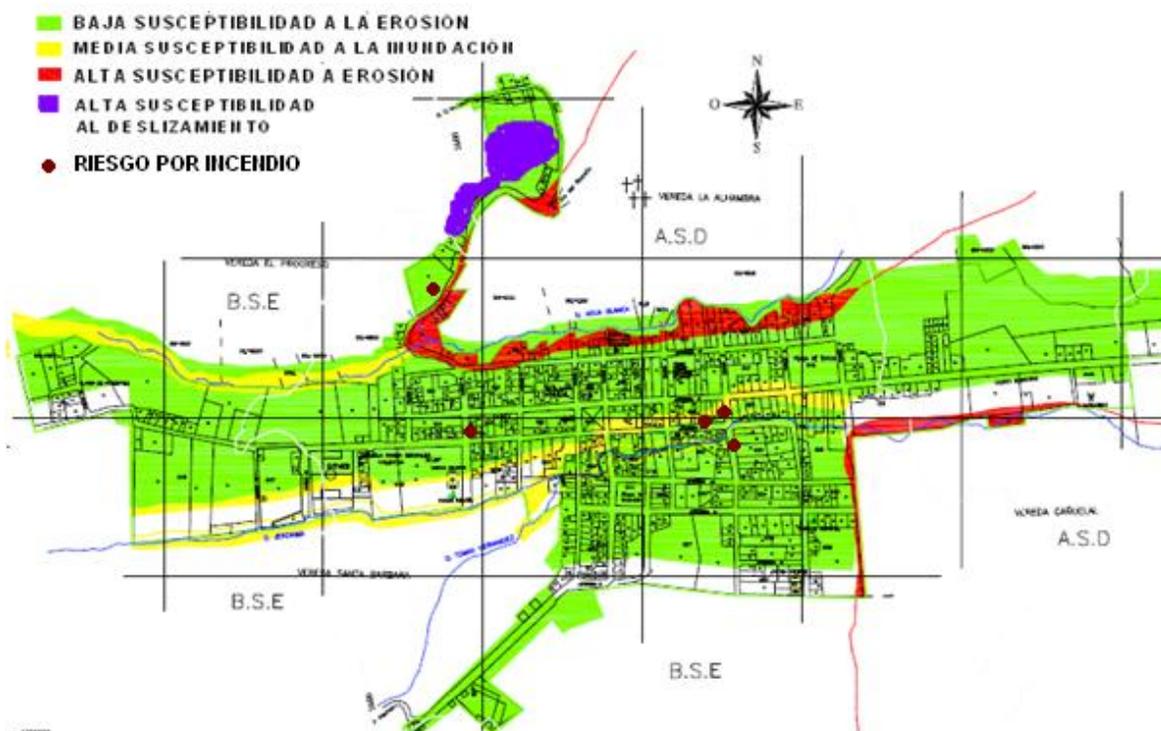
Las malas prácticas ganaderas y agrícolas, el manejo irresponsable del agua de escorrentía y la utilizada en los sistemas de acueductos y riego veredales, junto con el inadecuado corte de laderas para la apertura de caminos, la construcción de viviendas entre otras razones, han incrementado el fenómeno de remoción en masa en diferentes sectores del municipio.

En el siguiente mapa se localizan los deslizamientos que se encuentran activos en el territorio y comprometen 12 veredas, afectando de manera grave la movilidad por las vías tanto terciarias como secundarias, viviendas, cultivos e infraestructura de suministro de agua.

Teniendo en cuenta la gran vulnerabilidad del territorio y la proliferación de las prácticas agropecuarias incompatibles con la estructura de los suelos, unido a la alteración del clima, el escenario de riesgo por remoción en masa se hace cada vez mas inminente en estos y otros sectores del municipio.

 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO	Código: GP-F-04 V.00
		Fecha de Actualización 01/07/2009

MAPA 7 ÁREAS SUSCEPTIBLES A AMENAZAS DEL CASCO URBANO



FUENTE PLAN DE DESARROLLO 2012

Las amenazas del casco urbano están relacionadas con las dos quebradas que lo atraviesan de oriente a occidente, ellas son la quebrada Agua Blanca y la unión de las quebradas Jerónima y Tomas Hernández. Las lluvias unidas a la deforestación de las veredas vecinas al casco urbano hacen que se alteren las corrientes subterráneas lo cual produce saturación del suelo y deslizamientos focalizados.

En el barrio el Carmen se localiza la mayor susceptibilidad a deslizamiento lo cual se debe a la saturación del suelo, compromete la estabilidad de 15 viviendas y un área de afectación de 5.000 m²

 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO	Código: GP-F-04 V.00	
		Fecha de Actualización 01/07/2009	Página 21 de 47

6.1. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO.

6.1.1. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO SEGÚN EL CRITERIO DE FENÓMENOS AMENAZANTES

ESCENARIO DE RIESGO	RIESGOS ASOCIADOS	NIVEL DE RIESGO
Escenarios De Riesgo Asociados Con Fenómenos De Origen Hidro-Meteorológico	A) Crecimiento súbito del caudal de ríos y quebradas	ALTO
	B) Inundación en el casco urbano	ALTO
	C) Agrietamiento De Viviendas Urbanas Y Rurales	ALTO
	D) Vendavales.	MEDIO
	E) Deslizamientos En El Casco Urbano Y Las Veredas	ALTO
Escenarios De Riesgo Asociados Con Fenómenos De Origen Geológico	A) Sismos.	ALTO
	B) Remociones En Masa En Vereda Y Casco Urbano	ALTO
	C) Fallas Geológicas	ALTO
Escenarios De Riesgo Asociados Con Fenómenos De Origen Tecnológico	A) Manipulación y almacenamiento de combustibles.	ALTO
	B) Mal Estado De Las Redes De Acueducto Y Alcantarillado.	MEDIO
	C) Redes De Alta Y Media Tensión Eléctrica	MEDIO
	D) Accidentes De Trabajo en el sector rural y en la construcción	ALTO
Escenarios De Riesgo Asociados Con Fenómenos De Origen Humano No Intencional	A) Incendios Forestales	MEDIO
	B) Accidentes De Tránsito.	MEDIO
	C) Contaminación Por Mal Manejo De Residuos Líquidos Y Sólidos	MEDIO
	D) Movilización De Ganado	BAJO

6.1.2. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO SEGÚN EL CRITERIO DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS Y SOCIALES

ESCENARIO DE RIESGO	RIESGOS ASOCIADOS	NIVEL DE RIESGO
Riesgo Asociado Con el comercio informal de combustibles	A) Explosiones e incendios urbanos y en corredores viales.	ALTO
	B) Conflicto entre vecinos	MEDIO
	C) Contaminación del aire y agua	MEDIO
Riesgo Asociado Con Festividades Municipales	A) Intoxicación Por Alimentos Y Bebidas	MEDIO
	B) Riñas	ALTO
	C) Aglomeración De Personas	MEDIO
Riesgos Asociados Con La Actividad Agropecuaria	A) Intoxicación Por Fungicidas Y Plaguicidas	ALTO
	B) Lesiones Por La Manipulación De Herramientas	MEDIO
	C) Enfermedades Ocupacionales	ALTO
	D) Incendios forestales	MEDIO

 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO	Código: GP-F-04 V.00	
		Fecha de Actualización 01/07/2009	Página 22 de 47

6.1.3. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO SEGÚN EL CRITERIO DE TIPO DE ELEMENTOS EXPUESTOS

ESCENARIO DE RIESGO	RIESGOS ASOCIADOS	NIVEL DE RIESGO
Riesgo En Infraestructura Social	A) Mal estado de la planta física de sedes educativas	MEDIO
	B) Viviendas Construidas Sin Diseño Estructural	ALTO
	C) Vías Susceptibles A Deslizamientos y Perdida De Banca	ALTO
Riesgo En Infraestructura De Servicios Públicos	A) Mal Estado De Las Redes De Acueducto Y Alcantarillado	MEDIO
	B) Falta De Mantenimiento En Las Redes Eléctricas Rurales	MEDIO
	C) Deficiente Manejo De Residuos Líquidos Y Sólidos	MEDIO

6.2. CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

NUMERO DE ORDEN	NOMBRE DEL ESCENARIO	DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO
E1	RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA Y DESLIZAMIENTOS.	El municipio en un gran porcentaje es susceptible a los deslizamientos, teniendo en cuenta la estructura geomorfológica de sus suelos. En este sentido el crecimiento de las áreas de pradera en zonas de alta pendiente, aumentan considerablemente los riesgos por deslizamiento. Los deslizamientos que se encuentran activos en el territorio, comprometen 12 veredas, afectando de manera grave la movilidad por las vías tanto terciarias como secundarias, viviendas, cultivos e infraestructura de suministro de agua.
E2	RIESGO POR FENÓMENOS DE ORIGEN HIDRO METEOROLÓGICO.	Las amenazas del casco urbano están relacionadas con las dos quebradas que lo atraviesan de oriente a occidente, ellas son la quebrada Agua Blanca y la unión de las quebradas Jerónima y Tomas Hernández. Las lluvias unidas a la deforestación de las veredas, hacen que se alteren las corrientes subterráneas lo cual produce saturación del suelo y deslizamientos focalizados. El cambio climático afecta la producción agrícola.
E3	RIESGO POR FENÓMENOS DE ORIGEN GEOLÓGICO Y SISMOS.	La amenaza obedece a la localización del municipio en la cordillera oriental de los andes, que según la zonificación sísmica del territorio colombiano tiene una alta probabilidad de ocurrencia de sismos, por la actividad de numerosas fallas geológicas y las placas tectónicas del pacífico.
E4	ESCENARIOS DE RIESGO ASOCIADOS	Las actividades económicas de mayor riesgo en el municipio son: en primer lugar el manejo inadecuado de sustancias

 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO	Código: GP-F-04 V.00	
		Fecha de Actualización 01/07/2009	Página 23 de 47
	CON FENÓMENOS DE ORIGEN TECNOLÓGICO Y PRODUCTIVO.	inflamables, la actividad agropecuaria que utiliza las quemas para preparar suelos, la falta de incorporación de procedimientos y elementos de seguridad personal en las labores productivas. De igual manera la infraestructura eléctrica y de servicios públicos implican riesgos para la población. De manera adicional se incorporan en este escenario los riesgos asociados con la salud pública, teniendo en cuenta que todos ellos están relacionados con malas prácticas cotidianas de los ciudadanos, en sus actividades personales y laborales.	

6.3. CARACTERIZACIÓN DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO

Escenario E1:

ESCENARIO DE RIESGO	RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA Y DESLIZAMIENTOS.
CONDICIÓN DE AMENAZA	
Descripción Del Fenómeno Amenazante	El municipio en un gran porcentaje es susceptible a los deslizamientos, teniendo en cuenta la estructura geomorfológica de sus suelos. En este sentido el crecimiento de las áreas de pradera en zonas de alta pendiente, aumentan considerablemente los riesgos por deslizamiento. Los deslizamientos que se encuentran activos en el territorio, comprometen 12 veredas, afectando de manera grave la movilidad por las vías tanto terciarias como secundarias, viviendas, cultivos e infraestructura de suministro de agua.
Identificación De Causas Del Fenómeno Amenazante	Inestabilidad natural de los suelos, malas prácticas de ocupación de las zonas de influencia de las áreas susceptibles y el aumento de las temporadas de lluvia. De igual manera se convierte en causa el mal manejo de los sistemas de suministro de agua, donde por irresponsabilidad de los campesinos se generan filtraciones que terminan generando deslizamientos.
Identificación De Factores Que Favorecen La Condición De Amenaza	La deforestación, la desviación de corrientes de agua superficial y subterránea, las malas prácticas agropecuarias y la falta de obras de mitigación.
Identificación De Actores Significativos En La Condición De Amenaza	Alcalde Municipal, Oficina de Planeación Municipal, Secretaria General y de Gobierno, Juntas de Acción Comunal, SENA, FEDEGAN, Min Agricultura. UMATA
ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD	
IDENTIFICACIÓN GENERAL: (Localización, Resistencia Condiciones Socio-Económica De La Población)	El casco urbano en el sector del barrio El Carmen y las veredas de Agua Linda, Naranjal, San José, Caliche, San Miguel, Progreso, Alhambra, Tachirita y Sombrero. Presentan gran tendencia a los

 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO	Código: GP-F-04 V.00	
		Fecha de Actualización 01/07/2009	Página 24 de 47
Expuesta, Prácticas Culturales)	procesos de remoción en masa, las actividades productivas y la intervención agresiva en el medio natural aumentan la vulnerabilidad.		
Población Y Vivienda	52 habitantes con sus viviendas, que componen aproximadamente el 60% del Barrios El Carmen y un estimativo de 78 viviendas rurales, están expuestos a la amenaza. Aumentando la vulnerabilidad por la falta de información, la permanencia de los factores generadores. En el casco urbano también influye en el escenario de riesgo, las fallas en los sistemas hidro sanitarios de las viviendas lo cual genera humedades e inestabilidad en los predios vecinos.		
Infraestructura Y Bienes Económicos Y De Producción, Públicos Y Privados	Los movimientos en masa comprometen la destrucción de cultivos, establos, viviendas, redes eléctricas, de acueducto, vías, puentes peatonales y vehiculares y animales.		
Infraestructura De Servicios Sociales E Institucionales	También están expuestos establecimientos educativos, templos, escenarios deportivos y culturales.		
Bienes Ambientales	Los movimientos en masa destruyen la fauna y flora propia de los sitios colapsados.		
DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE			
En Las Personas	Muertos, heridos, desaparecidos y damnificados, a la fecha se registran 264 damnificados censados en el DANE.		
En Bienes Materiales Particulares	Destrucción de viviendas, y fincas		
En Bienes Materiales Colectivos	Destrucción de vías, calles, escuelas, redes eléctricas, de acueducto y alcantarillado.		
En Bienes De Producción	Pérdida de cultivos, animales, establos, locales comerciales, maquinaria, herramienta, sistemas de riego.		
En Bienes Ambientales	Afectación de fauna y flora de la zona colapsada.		
Identificación De La Crisis Social Asociada Con Los Daños y/o Pérdidas Estimados	Derivado de lo anterior, las pérdidas económicas llegarían a alterar el normal funcionamiento de las actividades cotidianas, tanto gubernamentales como civiles; de acuerdo a lo descrito, podría generarse un incremento en el costo de vida, pérdida de la capacidad de ahorro, desempleo, etc.		
Identificación De La Crisis Institucional Asociada Con Crisis Social	Se dejarían de implementar los programas en los otros sectores de inversión municipal, para poder cubrir los gastos ocasionados por la atención de la emergencia.		
DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES			
El municipio con el apoyo de Colombia humanitaria está atendiendo los efectos de la ola invernal del año 2011, de igual manera se está en proceso de reubicación de familias que se encuentran en áreas de alto riesgo.			

 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO	Código: GP-F-04 V.00	
		Fecha de Actualización 01/07/2009	Página 25 de 47

Escenario E2:

ESCENARIO DE RIESGO	RIESGO POR FENÓMENOS DE ORIGEN HIDRO METEOROLÓGICO
CONDICIÓN DE AMENAZA	
Descripción Del Fenómeno Amenazante	<p>Las fuertes lluvias, saturan los suelos, reduciendo la capacidad para mantener la estabilidad de los taludes especialmente en la zona de los bordes de laderas generando deslizamientos, especialmente en tramos viales.</p> <p>Además ha ocurrido ablandamiento y sedimentación del terreno ocasionando deslizamiento y hundimiento del suelo en la cabecera Municipal, y en 12 de las 14 veredas del municipio.</p> <p>Las amenazas del casco urbano están relacionadas con las dos quebradas que lo atraviesan de oriente a occidente, ellas son la quebrada Agua Blanca y la unión de las quebradas Jerónima y Tomas Hernández. Las lluvias unidas a la deforestación de las veredas, hacen que se alteren las corrientes subterráneas lo cual produce saturación del suelo y deslizamientos focalizados. El cambio climático afecta la producción agrícola.</p> <p>Cuando las inclemencias del clima se tornan en vendavales sufren consecuencias lamentables las frágiles viviendas de los campesinos y las sedes educativas.</p> <p>Teniendo en cuenta la numerosa oferta de corrientes hídricas con las que cuenta el municipio y la relación poco sostenible que la población mantiene con ellas, sin duda las lluvias prolongadas se convierten en un factor amenazante.</p>
Identificación De Causas Del Fenómeno Amenazante	El cambio climático, la deforestación del bosque nativo, los sistemas de riego artesanales y las prácticas insostenibles de aprovechamiento de los recursos naturales.
Identificación De Factores Que Favorecen La Condición De Amenaza	La condición de amenaza es favorecida por la pérdida de cobertura vegetal en las laderas, la deforestación en las riveras de ríos y quebradas, la sedimentación avanzada en el lecho de ríos y quebradas, la construcción de viviendas en lugares inadecuados, el aumento incontrolado de áreas de pastoreo.
Identificación De Actores Significativos En La Condición De Amenaza	Los productores agropecuarios, las autoridades ambientales, el CMGR, el CDGR, el sistema educativo, UMATA., planeación municipal.
ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD	
IDENTIFICACIÓN GENERAL: (Localización, Resistencia Condiciones Socio-Económica De La Población Expuesta, Prácticas Culturales)	La pasada ola invernal mostro que todo el territorio está expuesto a la amenaza por fenómenos hidro - meteorológicos, aumentando la vulnerabilidad de viviendas, personas y medios de producción próximos a las riveras de los ríos y quebradas. De igual manera se evidencio la baja capacidad de respuesta del municipio, no se cuenta con albergues, personal capacitado suficiente y la comunidad no está formada para asumir estas emergencias.

 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO	Código: GP-F-04 V.00	
		Fecha de Actualización 01/07/2009	Página 26 de 47
Población Y Vivienda	Las viviendas rurales son muy frágiles ante la inclemencia del tiempo, no poseen sistemas de evacuación de agua lluvia, lo cual genera inestabilidad de los suelos que las soportan. Las viviendas localizadas en el barrio el Carmen del casco urbano fueron afectadas de manera grave por un proceso de reducción de la capacidad física del suelo, cuyo factor detonante es el agua. Las viviendas aledañas a los ríos que atraviesan el casco urbano en épocas de lluvias están en riesgo de inundación o afectaciones estructurales por socavación.		
Infraestructura Y Bienes Económicos Y De Producción, Públicos Y Privados	Un promedio del 50% de la producción agropecuaria del municipio es susceptible a ser destruida por la inclemencia del tiempo, correspondiente a cultivos limpios, nuevos cultivos permanentes y a zonas de pradera en pendiente.		
Infraestructura De Servicios Sociales E Institucionales	Las escuelas rurales presentan alto nivel de riesgo de sufrir daños por efectos de las fuertes lluvias y los vendavales, debido a las deficiencias estructurales y la falta de mantenimiento.		
Bienes Ambientales	En cada aguacero se incrementa el proceso de erosión de los suelos, especialmente aquellos dedicados a la ganadería y a cultivos limpios localizados en áreas de alta pendiente.		
DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE			
En Las Personas	El 10% de la Población Actual resultaría damnificada		
En Bienes Materiales Particulares	El 5% de las viviendas construidas en todo el municipio quedarías destruidas		
En Bienes Materiales Colectivos	Colapsaría al menos el 5% del sistema de alcantarillado y de acueducto, se presentaría destrucción parcial de los sistemas de riego, resultarían afectadas 9 sedes educativas y se presentarían daños estructurales en vías y calles urbanas.		
En Bienes De Producción	Destrucción parcial y total de cultivos, pérdida de animales, cierre del comercio, dificultades en la movilidad interna y binacional.		
En Bienes Ambientales	Pérdida progresiva de la calidad de los suelos		
Identificación De La Crisis Social Asociada Con Los Daños y/o Pérdidas Estimados	Escases de alimentos, colapso de los servicios públicos, damnificados en albergues temporales, interrupción de las actividades académicas, especulación en precios de productos básicos.		
Identificación De La Crisis Institucional Asociada Con la Crisis Social	Pérdida de confianza en las autoridades locales, agudización de los problemas sociales de la población, reducción de la capacidad de inversión del estado en sectores estratégicos para poder atender la emergencia.		
DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES			
En el último año se adelantaron obras de mitigación, la población ha adquirido conciencia de la importancia de proteger las corrientes de agua, los miembros del CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO tiene mayor experiencia en el manejo de situaciones de crisis.			

 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO	Código: GP-F-04 V.00	
		Fecha de Actualización 01/07/2009	Página 27 de 47

Escenario E3:

ESCENARIO DE RIESGO	RIESGO POR FENÓMENOS DE ORIGEN GEOLÓGICO Y SISMOS.
CONDICIÓN DE AMENAZA	
Descripción Del Fenómeno Amenazante	La localización geográfica del municipio de Ragonvalia, lo convierte en susceptible a la ocurrencia de sismos, si bien históricamente se han registrado movimientos telúricos leves, es probable que en alguna oportunidad se presente un sismo de grandes proporciones.
Identificación De Causas Del Fenómeno Amenazante	La amenaza obedecen a la localización del municipio en la cordillera oriental de los andes, que según la zonificación sísmica del territorio colombiano tiene una alta probabilidad de ocurrencia de sismos, por la actividad de numerosas fallas geológicas y las placas tectónicas del pacífico.
Identificación De Factores Que Favorecen La Condición De Amenaza	La condición de amenaza es favorecida por la presencia de asentamientos humanos sobre suelos frágiles, con alta tendencia a la remoción en masa, las viviendas y edificaciones sociales no tienen la resistencia esperada para soportar una actividad sísmica intensa.
Identificación De Actores Significativos En La Condición De Amenaza	Alcaldía municipal, CORPONOR, UNGR, CMGR, CDGR, Comunidad
ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD	
IDENTIFICACIÓN GENERAL: (Localización, Resistencia Condiciones Socio-Económicas De La Población Expuesta, Prácticas Culturales)	Los efectos de un sismo son devastadores en proporción a la intensidad del mismo, su profundidad y cercanía al epicentro. En el peor de los casos se presentaría destrucción de edificaciones, vías, redes de servicios públicos y casos con pérdida de vidas humanas. Las edificaciones más expuestas son el templo parroquial, el colegio y la cancha cubierta.
Población Y Vivienda	El municipio de Ragonvalia presenta alta vulnerabilidad en el 70% de las viviendas urbanas y en el 80% de las viviendas rurales, podían resultar lesionadas y damnificadas más de 1500 personas.
Infraestructura Y Bienes Económicos Y De Producción, Públicos Y Privados	También sufrirían afectaciones inmediatas el acueducto municipal, las redes de alcantarillado, las redes eléctricas, se presentarían desprendimiento de suelos frágiles, lo cual taponaría vías de acceso, cultivos y comprometería animales y sistemas de riego.
Infraestructura De Servicios Sociales E Institucionales	Las sedes educativas en su gran mayoría no están diseñadas para soportar actividad sísmica, de igual manera el templo, la casa de la cultura y los escenarios deportivos.
Bienes Ambientales	Los efectos colaterales de un sismo como son los incendios, desprendimiento de grandes masas de suelo, el represamiento de ríos y quebradas entre otros, puede afectar de manera grave la vida de

 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO	Código: GP-F-04 V.00	
		Fecha de Actualización 01/07/2009	Página 28 de 47

especies nativas tanto de fauna como de flora.	
DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE	
En Las Personas	Muertes, heridos, desaparecidos y damnificados
En Bienes Materiales Particulares	Destrucción de viviendas y fincas
En Bienes Materiales Colectivos	Destrucción de escuelas, el puesto de salud, templos, escenarios deportivos y servicios públicos.
En Bienes De Producción	Pérdida de suelo fértil, cultivos, animales, instalaciones comerciales y vías de comunicación.
En Bienes Ambientales	Puede resultar muy afectada la vida de especies nativas, tanto de fauna como de flora
Identificación De La Crisis Social Asociada Con Los Daños y/o Pérdidas Estimados	Dolor y sufrimiento, destrucción de familias, desempleo, escases de alimentos,
Identificación De La Crisis Institucional Asociada Con la Crisis Social	La administración municipal y los cuerpos de socorro de Ragonvalia, no están preparados para enfrentar una emergencia de grandes proporciones, se presentaría una crisis institucional en proporción al desastre.
DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES	
El EOT vigente identifica las áreas de alto riesgo, define los criterios para la expedición de licencias de construcción y orienta las decisiones de inversión pública en relación con la prevención, sin embargo el avance en la reducción de la vulnerabilidad del municipio es muy bajo. Las nuevas construcciones tienen estructura reforzada, sin embargo las viviendas tradicionales que son la mayoría, carecen de esta propiedad.	

Escenario E4:

ESCENARIO DE RIESGO	ESCENARIOS DE RIESGO ASOCIADOS CON FENÓMENOS DE ORIGEN TECNOLÓGICO Y PRODUCTIVO
CONDICIÓN DE AMENAZA	
Descripción Del Fenómeno Amenazante	<p>El manejo inapropiado de sustancias inflamables genera el mayor riesgo sobre la población y los bienes con el agravante que esta actividad se desarrolla en el casco urbano.</p> <p>Las actividades agropecuarias generan numerosos riesgos para la salud humana, especialmente cuando se manipulan sustancias tóxicas, se utilizan herramientas cortopunzantes, se lidia con animales y por la deficiencia en procedimientos de salud ocupacional.</p> <p>Toda actividad doméstica y económica genera desechos, gaseosos, líquidos y sólidos, para lo cual el municipio no cuenta con procedimientos de manejo integral de residuos, salvo la recolección de basuras que se hace en el casco urbano, por lo tanto un porcentaje</p>

 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO	Código: GP-F-04 V.00	
		Fecha de Actualización 01/07/2009	Página 29 de 47
	terminan contaminando los ríos y quebradas, afectando de esta manera la salud humana. Las obras públicas y privadas, generan riesgos laborales que deben ser monitoreados por la autoridad local, con el fin de evitar los accidentes de trabajo.		
Identificación De Causas Del Fenómeno Amenazante	Poco seguimiento y control de las actividades desarrolladas por los negocios y productores radicados en Ragonvalia, falta de coordinación interinstitucional para promover y hacer cumplir la legislación relacionada con la salud ocupacional de los trabajadores formales e informales.		
Identificación De Factores Que Favorecen La Condición De Amenaza	Desconocimiento de la legislación por parte de empresarios, autoridades locales y comunidad en general. Poco control de las autoridades competentes. Informalidad en las actividades productivas.		
Identificación De Actores Significativos En La Condición De Amenaza	Empresas, IDS, Alcaldía, personería, comunidad en general, CORPONOR, CMGR, CDGR. UMATA.		
ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD			
IDENTIFICACIÓN GENERAL: (Localización, Resistencia Condiciones Socio-Económica De La Población Expuesta, Prácticas Culturales)	Los accidentes en el sector productivo, al igual que los impactos ambientales y sociales de estas actividades, exponen la vida de las personas que hacen parte del contexto de cada actividad, de igual manera se afectan predios rurales, viviendas e infraestructura vial.		
Población Y Vivienda	Todos los habitantes del municipio están expuestos de manera permanente a riesgos asociados con las actividades productivas. Dentro de ellas el mayor riesgo lo representa la manipulación de sustancias inflamables, lo cual compromete la vida de más de 50 personas, en cuanto a las actividades agropecuarias en condiciones inapropiadas en términos de salud ocupacional, termina generando lesiones permanentes a un alto porcentaje de la población de Ragonvalia.		
Infraestructura Y Bienes Económicos Y De Producción, Públicos Y Privados	La operación insegura de las actividades productivas del municipio, hacen que sean menos rentables, se exponen a lesionar trabajadores con las consecuencias pecuniarias que esto representa, de igual manera están en permanente riesgo de ser sancionados por las autoridades pertinentes.		
Infraestructura De Servicios Sociales E Institucionales	Los impactos colaterales de las malas prácticas del sector productivo, terminan lesionado la estabilidad de la malla vial, exponiendo a riesgos a las sedes educativas del entorno y colapsando los servicios de salud.		
Bienes Ambientales	Los residuos y el mal uso de los recursos naturales terminan generando contaminación y degradación del entorno natural.		
DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE			
En Las Personas	Lesiones permanentes, heridos, muertes		
En Bienes Materiales Particulares	Destrucción de viviendas		
En Bienes Materiales Colectivos	Colapso de vías de comunicación, interrupción de la prestación de servicios públicos, cierre de escuelas.		

 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO	Código: GP-F-04 V.00	
		Fecha de Actualización 01/07/2009	Página 30 de 47
En Bienes De Producción	Destrucción de suelos fértiles, enfermedades de animales y pérdida de la vocación productiva de la región.		
En Bienes Ambientales	Contaminación y degradación del suelo, agua y aire del medio natural que rodea la operación de cada actividad productiva.		
Identificación De La Crisis Social Asociada Con Los Daños y/o Pérdidas Estimados	Después de una emergencia en un centro de producción, se genera desempleo, desarraigo de la población, conflictos jurídicos, destrucción de núcleos familiares.		
Identificación De La Crisis Institucional Asociada Con la Crisis Social	Fuertes inversiones del estado para atender las emergencias, juicio de responsabilidades institucionales.		
DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES			
Existe un amplio marco jurídico que permite regular y controlar las actividades económicas que se desarrollan en el municipio. La comunidad es consciente de los riesgos que implican las actividades productivas que desarrollan.			

7. PROGRAMAS Y ACCIONES

7.1. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO			
PROGRAMA DEL PMGR: CONOCIMIENTO Y MONITOREO DE LAS CONDICIONES DEL RIESGO			CÓDIGO (A)
LOCALIZACIÓN EN EL PLAN DE DESARROLLO 2012 - 2015			
PROGRAMA	BUENA SALUD PARA MI PUEBLO	CÓDIGO	1.8
SUBPROGRAMA	Atención de emergencias y desastres	CÓDIGO	1.8.2
PROYECTO	Identificación y priorización de riesgos	META	MP 1.8.50
SUBPROGRAMA	Prevención, Vigilancia y Control de Riesgos Profesionales	CÓDIGO	1.8.4
PROYECTO	Acciones de inspección, vigilancia y control de los riesgos sanitarios, fitosanitarios, ambientales en los ámbitos laborales y riesgos en las empresas con base en los riesgos profesionales	META	MP 1.8.59
PROGRAMA	NUEVAS IDEAS AMBIENTALES QUE CONSTRUYEN PROGRESO	CÓDIGO	2.1
SUBPROGRAMA	Sistema de vigilancia y control ambiental	CÓDIGO	2.1.3
PROYECTO	Plan de acción de vigilancia y control ambiental	META	MP 2.1.17
PROGRAMA	GESTIÓN DEL RIESGO	CÓDIGO	2.3
SUBPROGRAMA	Actualización del EOT	CÓDIGO	2.3.1
PROYECTO	Sistema de información geográfica para el EOT	META	MP 2.3.3

 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO	Código: GP-F-04 V.00	
		Fecha de Actualización 01/07/2009	Página 31 de 47

MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO						
ACCIONES ESPECIFICAS POR ESCENARIO DE RIESGO DEL PMGR						
CÓDIGO	ESCENARIO	CÓDIGO	ESTUDIOS DE ANÁLISIS DEL RIESGO	CÓDIGO	SISTEMAS DE MONITOREO	RESPONSABLES INSTITUCIONALES
E1	RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA Y DESLIZAMIENTOS.	A1.1	Estudio de suelos en áreas críticas del municipio	A1.5	Seguimiento de zonas susceptibles a remoción en masas	ALCALDÍA, CORPONOR, GOBERNACIÓN, UNIVERSIDADES UNGR
		A1.2	Identificación de puntos críticos de remoción en masas en la rivera de ríos y quebradas.	A1.6	Monitoreo de los procesos de remoción en masa	
		A1.3	Estudio geológico, morfológicos e hídrico de taludes críticos en el municipio.	A1.7	Seguimiento a los compromisos establecidos con las comunidades localizadas en zonas de alto riesgo	
		A1.4	Caracterización de las veredas para establecer los niveles de riesgo			
E2	RIESGO POR FENÓMENOS DE ORIGEN HIDRO METEOROLÓGICO.	A2.1	Caracterización de viviendas, edificios y sedes de atención pública o de servicios que presentan algún nivel de riesgo	A2.4	Monitoreo permanente de las sedes educativas	ALCALDÍA, CORPONOR, GOBERNACIÓN, UNIVERSIDADES, CUERPOS DE SOCORRO
		A2.2	Seguimiento y control a las quebradas que atraviesan el casco urbano	A2.5	Aforos periódicos de las fuentes de abastecimiento de acueductos rurales y urbano	
		A2.3	Caracterización de las fuentes de abastecimiento de los acueductos rurales y urbano			
E3	RIESGO POR FENÓMENOS DE ORIGEN GEOLÓGICO Y SISMOS.	A3.1	Identificación de las viviendas y edificaciones de mayor vulnerabilidad	A3.2	Monitoreo y registro de cualquier actividad sísmico en la región	ALCALDÍA, DGR, CORPONOR, GOBERNACIÓN, UNIVERSIDADES, CUERPOS DE SOCORRO
E4	ESCENARIOS DE RIESGO ASOCIADOS CON FENÓMENOS DE ORIGEN TECNOLÓGICO Y PRODUCTIVO	A4.1	Identificación de áreas susceptibles a los incendios forestales	A4.5	Seguimiento a las acciones de mantenimiento preventivo y correctivo de las empresas de servicios públicos	ALCALDÍA, GOBERNACIÓN, IDS, EMPRESAS, UNIVERSIDADES
		A4.2	Identificación de actividades y lugares de alto riesgo sanitario en el municipio	A4.6	Seguimiento al comportamiento de la salud ocupacional del municipio	

 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO	Código: GP-F-04 V.00	
		Fecha de Actualización 01/07/2009	Página 32 de 47

MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO						
ACCIONES ESPECIFICAS POR ESCENARIO DE RIESGO DEL PMGR						
CÓDIGO	ESCENARIO	CÓDIGO	ESTUDIOS DE ANÁLISIS DEL RIESGO	CÓDIGO	SISTEMAS DE MONITOREO	RESPONSABLES INSTITUCIONALES
		A4.3	Caracterización de las actividades económicas y las personas vinculadas a ella en el territorio	A4.7	Seguimiento a los planes de contingencia de los contratistas que desarrollen proyectos en el municipio	
		A4.4	Identificación de lugares y elementos de riesgo de la infraestructura eléctrica			

7.2. MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO ACTUAL Y PREVENCIÓN DEL RIESGO FUTURO

MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO ACTUAL Y PREVENCIÓN DEL RIESGO FUTURO

PROGRAMA: REDUCCIÓN DE LA AMENAZA Y LA VULNERABILIDAD			CÓDIGO (B)
LOCALIZACIÓN EN EL PLAN DE DESARROLLO 2012 - 2015			
PROGRAMA	NIÑOS, NIÑAS Y ADOLESCENTES CON NUEVAS IDEAS QUE CONSTRUYEN PROGRESO	CÓDIGO	1.2
SUBPROGRAMA	Que vivan los niños	CÓDIGO	1.2.1
PROYECTO	Control de menores conductores	META	MP 1.2.1
PROYECTO	Campañas de prevención de accidentes caseros	META	MP 1.2.2
PROYECTO	Seguimiento a los planes escolares de prevención y atención de emergencias	META	MP 1.2.3
PROGRAMA	BUENA SALUD PARA MI PUEBLO	CÓDIGO	1.8
SUBPROGRAMA	Prevención, Vigilancia y Control de Riesgos Profesionales	CÓDIGO	1.8.4
PROYECTO	Acciones de inducción a la demanda a los servicios de promoción de la salud, prevención de los riesgos en salud y de origen laboral en ámbitos laborales.	META	MP 1.8.58
PROGRAMA	NUEVAS IDEAS AMBIENTALES QUE CONSTRUYE PROGRESO	CÓDIGO	2.1
SUBPROGRAMA	Sistema de gestión ambiental municipal	CÓDIGO	2.1.1
PROYECTO	Agenda ambiental municipal	META	MP 2.1.1
PROYECTO	Acuerdos sociales ambientales	META	MP 2.1.2
PROYECTO	Sistema municipal de áreas estratégicas	META	MP 2.1.3
SUBPROGRAMA	Protección ambiental	CÓDIGO	2.1.2

 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO	Código: GP-F-04 V.00	
		Fecha de Actualización 01/07/2009	Página 33 de 47

MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO ACTUAL Y PREVENCIÓN DEL RIESGO FUTURO

PROGRAMA: REDUCCIÓN DE LA AMENAZA Y LA VULNERABILIDAD			CÓDIGO (B)
LOCALIZACIÓN EN EL PLAN DE DESARROLLO 2012 - 2015			
PROYECTO	Aislamiento de ríos y quebradas	META	MP 2.1.6
PROYECTO	No a la quema	META	MP 2.1.9
PROYECTO	Manejo integral de residuos sólidos	META	MP 2.1.12
SUBPROGRAMA	Ambiente urbano	CÓDIGO	2.1.5
PROYECTO	Manejo integral de residuos sólidos	META	MP 2.1.22
PROYECTO	Plan municipal de saneamiento y manejo de vertimientos	META	MP 2.1.24
PROYECTO	Plan municipal de ahorro y uso eficiente del agua	META	MP 2.1.25
PROGRAMA	EDUCACIÓN AMBIENTAL	CÓDIGO	2.2
SUBPROGRAMA	Espacios de formación ambiental	CÓDIGO	2.2.3
PROYECTO	Fortalecimiento de los comités ambientales de las JAC	META	MP 2.2.6
PROYECTO	Campañas masivas de educación ambiental.	META	MP 2.2.7
PROYECTO	Talleres lúdicos ambientales en las veredas	META	MP 2.2.8
PROGRAMA	GESTIÓN DEL RIESGO	CÓDIGO	2.3
SUBPROGRAMA	Planeación de la gestión del riesgo	CÓDIGO	2.3.2
PROYECTO	Plan municipal de gestión del riesgo	META	MP 2.3.4
PROYECTO	Planes escolares de prevención y atención de emergencias	META	MP 2.3.6
SUBPROGRAMA	Obras de mitigación	CÓDIGO	2.3.3
PROYECTO	Estabilización natural de taludes viales	META	MP 2.3.6
PROYECTO	Reubicación de viviendas urbanas y rurales	META	MP 2.3.7
PROYECTO	Recuperación de redes de acueducto, alcantarillado y sistemas de riego	META	MP 2.3.8
PROYECTO	Muros de gaviones	META	MP 2.3.9
PROYECTO	Muros de concreto	META	MP 2.3.10
PROYECTO	Adquisición de lotes rurales para reubicación de viviendas	META	MP 2.3.11
PROYECTO	Señalización horizontal y vertical del casco urbano y zonas rurales	META	MP 2.3.12
PROYECTO	Limpieza del cauce de quebradas y ríos de alto riesgo	META	MP 2.3.13
PROYECTO	Movimientos de tierra	META	MP 2.3.14
SUBPROGRAMA	Cambio climático	CÓDIGO	2.3.4
PROYECTO	Control de plagas que afectan cultivos	META	MP 2.3.15
PROYECTO	Sistemas de riego	META	MP 2.3.16

 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO	Código: GP-F-04 V.00	
		Fecha de Actualización 01/07/2009	Página 34 de 47

MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO ACTUAL Y PREVENCIÓN DEL RIESGO FUTURO

PROGRAMA: REDUCCIÓN DE LA AMENAZA Y LA VULNERABILIDAD			CÓDIGO (B)
LOCALIZACIÓN EN EL PLAN DE DESARROLLO 2012 - 2015			
PROYECTO	Fomento de la siembra de arboles	META	MP 2.3.17
PROYECTO	Educación sobre el cambio climático	META	MP 2.3.18

ACCIONES ESPECIFICAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO ACTUAL Y PREVENCIÓN DEL RIESGO FUTURO DEL PMGR

PROGRAMA B: REDUCCIÓN DE LA AMENAZA Y LA VULNERABILIDAD						
CÓDIGO	ESCENARIO	CÓDIGO	REDUCCIÓN DE LA AMENAZA	CÓDIGO	REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD	RESPONSABLES INSTITUCIONALES
E1	RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA Y DESLIZAMIENTOS.	B1.1	Desarrollar proyectos de reforestación y manejo de suelos en áreas de riesgo	B1.6	Reglamentación sobre el traspaso de los terrenos en riesgo a terceros	ALCALDÍA, DGR, CORPONOR, GOBERNACIÓN, UNIVERSIDADES, CUERPOS DE SOCORRO
		B1.2	Regulación de la actividad ganadera	B1.7	Reubicación de las familias localizadas en predios en riesgo	
		B1.3	Construcción de obras de drenaje y contención de áreas críticas	B1.8	Educación masiva sobre el fenómeno de remoción en masa	
		B1.4	Ejecución de proyectos productivos sostenibles	B1.9	Delimitación y señalización áreas de riesgo	
		B1.5	Mantenimiento preventivo y correctivo de acueductos veredales			
E2	RIESGO POR FENÓMENOS DE ORIGEN HIDRO METEOROLÓGICO	B2.1	Aislamiento y reforestación de nacientes y cauce de quebradas	B2.6	Reubicación de viviendas localizadas en zonas de ronda de ríos y quebradas	ALCALDÍA, DGR, CORPONOR, GOBERNACIÓN, POLICÍA NACIONAL, UNIVERSIDADES, CUERPOS DE SOCORRO
		B2.2	Reforestación de zonas críticas de cuencas y micro cuencas	B2.7	Capacitación masiva para la conservación del recurso hídrico	
		B2.3	Implementación de un programa de mantenimiento preventivo de instituciones y sedes educativas	B2.8	Definición de acuerdos con las JAC para el mantenimiento permanente de las sedes educativas	
		B2.4	Declaratoria y adquisición de áreas estratégicas			
		B2.5	limpieza de las	B2.9	Fortalecimiento de las	

 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO	Código: GP-F-04 V.00	
		Fecha de Actualización 01/07/2009	Página 35 de 47

MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO ACTUAL Y PREVENCIÓN DEL RIESGO FUTURO

PROGRAMA: REDUCCIÓN DE LA AMENAZA Y LA VULNERABILIDAD						CÓDIGO (B)
LOCALIZACIÓN EN EL PLAN DE DESARROLLO 2012 - 2015						
			quebradas urbanas		organizaciones de los acueductos rurales	
E3	RIESGO POR FENÓMENOS DE ORIGEN GEOLÓGICO Y SISMOS.	B3.1	Reforzamiento estructural de edificios de uso social, de gobierno, económico, educativo y de servicios públicos	B3.2	Capacitación a los constructores locales en normas sismo resistentes	ALCALDÍA, DGR, CORPONOR, GOBERNACIÓN, UNIVERSIDADES, CUERPOS DE SOCORRO
				B3.3	Creación, divulgación y promoción de normas de urbanismo y construcción	
E4	ESCENARIOS DE RIESGO ASOCIADOS CON FENÓMENOS DE ORIGEN TECNOLÓGICO Y PRODUCTIVO	B4.1	Normatización e implementación de medidas de prevención de los incendios forestales	B4.6	Campañas de formación en prevención dirigida a la comunidad expuesta a los riesgos propios de las actividades productivas	ALCALDÍA, DGR, CORPONOR, GOBERNACIÓN, UNIVERSIDADES, IDS, EMPRESAS, POLICÍA NACIONAL
		B4.2	Cumplimiento de los Planes de mantenimiento de la infraestructura de servicios públicos	B4.7	Educación comunitaria sobre hábitos básicos de higiene en el hogar, escuelas y lugares de servicios.	
		B4.3	Promoción y formalización de las organizaciones de productores	B4.8	Coordinación de acciones de prevención de emergencias con las entidades, gremios y contratistas del municipio	
		B4.4	Intervención de negocios que no cumplan la normatividad sanitaria	B4.9	Fomento de la salud ocupacional y la seguridad industrial	
		B4.5	Fortalecimiento del eje de salud ocupacional del plan territorial de salud			

7.3. PREPARACIÓN DE LA RESPUESTA Y LA RECUPERACIÓN

MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA

PROGRAMA: PREPARACIÓN DE LA RESPUESTA Y LA RECUPERACIÓN				CÓDIGO (C)
LOCALIZACIÓN EN EL PLAN DE DESARROLLO 2012 - 2015				
PROGRAMA	BUENA SALUD PARA MI PUEBLO	CÓDIGO	1.8	

 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO	Código: GP-F-04 V.00	
		Fecha de Actualización 01/07/2009	Página 36 de 47

MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA

PROGRAMA: PREPARACIÓN DE LA RESPUESTA Y LA RECUPERACIÓN			CÓDIGO (C)
LOCALIZACIÓN EN EL PLAN DE DESARROLLO 2012 - 2015			
SUBPROGRAMA	Atención de emergencias y desastres	CÓDIGO	1.8.2
PROYECTO	Articulación intersectorial para el desarrollo de los planes de respuesta ante emergencias y desastres	META	MP 1.8.51
PROYECTO	Fortalecimiento institucional para la respuesta territorial ante las situaciones de emergencias y desastres	META	MP 1.8.52
PROYECTO	Fortalecimiento de la red de urgencias	META	MP 1.8.53
PROGRAMA	NUEVAS IDEAS EDUCATIVAS QUE CONSTRUYEN PROGRESO	CÓDIGO	1.11
SUBPROGRAMA	Prestación del servicio educativo en situaciones de emergencia	CÓDIGO	1.11.6
PROYECTO	Recuperación de sedes afectadas por la ola invernal	META	MP 1.11.21
PROGRAMA	GESTIÓN DEL RIESGO	CÓDIGO	2.3
SUBPROGRAMA	Fortalecer capacidad de respuesta y alertas tempranas	CÓDIGO	2.3.5
PROYECTO	Capacitación de cuerpos de socorro	META	MP 2.3.19
PROYECTO	Dotación de cuerpos de socorro	META	MP 2.3.20
PROYECTO	Fortalecimiento organizacional de los cuerpos de socorro	META	MP 2.3.21

MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA DEL PMGR

PROGRAMA C: PREPARACIÓN DE LA RESPUESTA Y LA RECUPERACIÓN				
CÓDIGO	ESCENARIO	CÓDIGO	ACCIÓN DE PREPARACIÓN DE LA RESPUESTA	RESPONSABLES INSTITUCIONALES
E1	RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA Y DESLIZAMIENTOS	C1.1	Diseño e Implementación de planes de respuesta	ALCALDÍA, DGR, CORPONOR, GOBERNACIÓN, CUERPOS DE SOCORRO
		C1.2	Capacitación de actores estratégicos en procedimientos para establecer puesto de mando unificado	

 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO	Código: GP-F-04 V.00
		Fecha de Actualización 01/07/2009

MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA DEL PMGR

PROGRAMA C: PREPARACIÓN DE LA RESPUESTA Y LA RECUPERACIÓN				
CÓDIGO	ESCENARIO	CÓDIGO	ACCIÓN DE PREPARACIÓN DE LA RESPUESTA	RESPONSABLES INSTITUCIONALES
		C1.3	Definir cobertura de albergues temporales	
		C1.4	Capacitación y operatividad del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo	
		C1.5	Creación y entrenamiento de brigadas institucionales y comunales para la respuesta frente a las emergencias	
		C1.6	Adquisición de predios aptos para reubicación de población en alto riesgo	
		C1.7	Creación y fortalecimiento organizacional y logístico de los cuerpos de socorro	
E2	RIESGO POR FENÓMENOS DE ORIGEN HIDRO METEOROLÓGICO	C2.1	Creación del fondo financiero para la atención de emergencias	ALCALDÍA, DGR, CORPONOR, GOBERNACIÓN, CUERPOS DE SOCORRO, IDS
		C2.2	Definición del plan de respuesta de la unidad de servicios públicos municipal	
		C2.3	Establecimiento del sistema de alertas tempranas	
		C2.4	Entrenamiento de la comunidad para responder ante emergencias hidro meteorológicas	
		C2.5	Definición de sistemas alternativos de suministro de agua potable para el casco urbano	
E3	RIESGO POR FENÓMENOS DE ORIGEN GEOLÓGICO Y SISMOS.	C3.1	Mejoramiento de la capacidad de respuesta de la red de salud pública	ALCALDÍA, DGR, CORPONOR, GOBERNACIÓN, CUERPOS DE SOCORRO
		C3.2	Programación de simulacros masivos de respuesta ante un sismo	
		C3.3	Definición de lugares seguros en el municipio para establecer puestos de mando unificado y puestos de atención para damnificados	
		C3.4	Seguimiento a los planes escolares de prevención y atención de emergencias	
E4	ESCENARIOS DE RIESGO ASOCIADOS CON FENÓMENOS DE ORIGEN TECNOLÓGICO Y PRODUCTIVO	C4.1	Adquisición de motobombas y equipo especializado para combatir incendios forestales	ALCALDÍA, DGR, CORPONOR, GOBERNACIÓN, CUERPOS DE SOCORRO, IDS,
		C4.2	Definición de fuentes de abastecimiento de agua para emergencias	

 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO	Código: GP-F-04 V.00	
		Fecha de Actualización 01/07/2009	Página 38 de 47

MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA DEL PMGR

PROGRAMA C: PREPARACIÓN DE LA RESPUESTA Y LA RECUPERACIÓN				
CÓDIGO	ESCENARIO	CÓDIGO	ACCIÓN DE PREPARACIÓN DE LA RESPUESTA	RESPONSABLES INSTITUCIONALES
		C4.3	Entrenamiento de la comunidad para responder ante incendios forestales	EMPRESAS
		C4.4	Promoción del aseguramiento de los trabajadores a la ARP	
		C4.5	Socialización del plan de contingencias de las empresas de servicios públicos	
		C4.6	Capacitación masiva para mejorar la capacidad de respuesta de la comunidad ante accidentes laborales y enfermedades ocupacionales.	

8. CRONOGRAMA

8.1. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONOCIMIENTO Y MONITOREO DEL RIESGO

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN A CORTO MEDIANO Y LARGO PLAZO

ESCENARIO	ACCIÓN	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
PROGRAMA A: .CONOCIMIENTO Y MONITOREO DE LAS CONDICIONES DEL RIESGO									
E1	A1.1								
	A1.2								
	A1.3								
	A1.4								
	A1.5								
	A1.6								
	A1.7								
E2	A2.1								
	A2.2								
	A2.3								
	A2.4								
	A2.5								
E3	A3.1								
	A3.2								

 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO	Código: GP-F-04 V.00	
		Fecha de Actualización 01/07/2009	Página 39 de 47

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN A CORTO MEDIANO Y LARGO PLAZO

ESCENARIO	ACCIÓN	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
PROGRAMA A: CONOCIMIENTO Y MONITOREO DE LAS CONDICIONES DEL RIESGO									
E4	A4.1								
	A4.2								
	A4.3								
	A4.4								
	A4.5								
	A4.6								
	A4.7								

8.2. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE REDUCCIÓN DE LA AMENAZA Y LA VULNERABILIDAD

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN A CORTO MEDIANO Y LARGO PLAZO

ESCENARIO	ACCIÓN	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
PROGRAMA B: REDUCCIÓN DE LA AMENAZA Y LA VULNERABILIDAD									
E1	B1.1								
	B1.2								
	B1.3								
	B1.4								
	B1.5								
	B1.6								
	B1.7								
	B1.8								
	B1.9								
E2	B2.1								
	B2.2								
	B2.3								
	B2.4								
	B2.5								
	B2.6								
	B2.7								
	B2.8								
	B2.9								
E3	B3.1								
	B3.2								
	B3.3								

 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO	Código: GP-F-04 V.00	
		Fecha de Actualización 01/07/2009	Página 40 de 47

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN A CORTO MEDIANO Y LARGO PLAZO

ESCENARIO	ACCIÓN	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
PROGRAMA B: REDUCCIÓN DE LA AMENAZA Y LA VULNERABILIDAD									
E4	B4.1								
	B4.2								
	B4.3								
	B4.4								
	B4.5								
	B4.6								
	B4.7								
	B4.8								
	B4.9								

8.3. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE PREPARACIÓN DE LA RESPUESTA Y LA RECUPERACIÓN

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN A CORTO MEDIANO Y LARGO PLAZO

ESCENARIO	ACCIÓN	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
PROGRAMA C: PREPARACIÓN DE LA RESPUESTA Y LA RECUPERACIÓN									
E1	C1.1								
	C1.2								
	C1.3								
	C1.4								
	C1.5								
	C1.6								
	C1.7								
E2	C2.1								
	C2.2								
	C2.3								
	C2.4								
	C2.5								
E3	C3.1								
	C3.2								
	C3.3								
	C3.4								
E4	C4.1								
	C4.2								
	C4.3								

 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO	Código: GP-F-04 V.00	
		Fecha de Actualización 01/07/2009	Página 41 de 47

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN A CORTO MEDIANO Y LARGO PLAZO

ESCENARIO	ACCIÓN	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
PROGRAMA C: PREPARACIÓN DE LA RESPUESTA Y LA RECUPERACIÓN									
	C4.4								
	C4.5								
	C4.6								

9. PRESUPUESTO Y FLUJO DE INVERSIONES

9.1. PRESUPUESTO DEL PROGRAMA DE CONOCIMIENTO Y MONITOREO DEL RIESGO

PRESUPUESTO Y FLUJO DE INVERSIÓN

ESCENARIO	ACCIÓN	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	VALOR PRESENTE NETO (MILLONES)
PROGRAMA A: CONOCIMIENTO Y MONITOREO DE LAS CONDICIONES DEL RIESGO										
E1	A1.1	4,50	4,64	4,77	4,92	5,06	5,22	5,37	5,53	40,02
	A1.2		2,00		2,10		2,21		2,32	8,62
	A1.3		8,00	8,16	8,32	8,49	8,66	8,83	9,01	59,47
	A1.4		2,00		2,10		2,21		2,32	8,62
	A1.5	1,50	1,53	1,56	1,59	1,62	1,66	1,69	1,72	12,87
	A1.6	1,00	1,02	1,04	1,06	1,08	1,10	1,13	1,15	8,58
	A1.7	1,00	1,02	1,04	1,06	1,08	1,10	1,13	1,15	8,58
E2	A2.1		5,00			5,30			5,62	15,92
	A2.2	1,60	1,65	1,70	1,75	1,80	1,85	1,91	1,97	14,23
	A2.3		2,50		2,63		2,76		2,89	10,78
	A2.4	0,60	0,61	0,62	0,64	0,65	0,66	0,68	0,69	5,15
	A2.5	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	4,00
E3	A3.1	2,00			2,12			2,25		6,37
	A3.2	0,50	0,51	0,52	0,53	0,54	0,55	0,56	0,57	4,29
E4	A4.1	1,00			1,06			1,12		3,18
	A4.2	0,5	0,51	0,52	0,53	0,54	0,55	0,56	0,57	4,29
	A4.3		3,00		3,12		3,24		3,37	12,74
	A4.4	1		1,04		1,08		1,12		4,25
	A4.5	0,50	0,53	0,55	0,58	0,61	0,64	0,67	0,70	4,77
	A4.6	2,00	2,04	2,08	2,12	2,16	2,21	2,25	2,30	17,17
	A4.7	0,50	0,51	0,52	0,53	0,54	0,55	0,56	0,57	4,29

 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO	Código: GP-F-04 V.00	
		Fecha de Actualización 01/07/2009	Página 42 de 47

PRESUPUESTO Y FLUJO DE INVERSIÓN

ESCENARIO	ACCIÓN	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	VALOR PRESENTE NETO (MILLONES)
PROGRAMA A: .CONOCIMIENTO Y MONITOREO DE LAS CONDICIONES DEL RIESGO										
TOTALES		18,70	37,56	24,63	37,26	31,07	35,67	30,34	42,96	258,19

9.2. PRESUPUESTO DEL PROGRAMA DE REDUCCIÓN DE LA AMENAZA Y LA VULNERABILIDAD

PRESUPUESTO Y FLUJO DE INVERSIÓN										
ESCENARIO	ACCIÓN	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	VALOR PRESENTE NETO (MILLONES)
PROGRAMA B: REDUCCIÓN DE LA AMENAZA Y LA VULNERABILIDAD										
E1	B1.1	6	6,12	6,24	6,37	6,49	6,62	6,76	6,89	51,50
	B1.2	2	2,04	2,08	2,12	2,16	2,21	2,25	2,30	15,09
	B1.3	12	12,24	12,48	12,73	12,99	13,25	13,51	13,78	103,00
	B1.4	8	8,16	8,32	8,49	8,66	8,83	9,01	9,19	68,66
	B1.5	6,5	6,63	6,76	6,90	7,04	7,18	7,32	7,47	55,79
	B1.6		1,00					1,08		2,08
	B1.7	9,5	9,69	9,88	10,08	10,28	10,49	10,70	10,91	81,54
	B1.8		2,00		2,14		2,29		2,45	8,88
	B1.9	0,5	0,51	0,52	0,53	0,54	0,55	0,56	0,57	4,29
E2	B2.1	8,6	8,77	8,95	9,13	9,31	9,50	9,68	9,88	73,81
	B2.2	6	6,12	6,24	6,37	6,49	6,62	6,76	6,89	51,50
	B2.3	12	12,24	12,48	12,73	12,99	13,25	13,51	13,78	103,00
	B2.4	16	16,32	16,65	16,98	17,32	17,67	18,02	18,38	137,33
	B2.5	2	2,04	2,08	2,12	2,16	2,21	2,25	2,30	17,17
	B2.6		12,00			12,72			13,48	38,20
	B2.7	2,5		2,63		2,76		2,89		10,78
	B2.8	1	1,02	1,03	1,05	1,06	1,08	1,09	1,11	8,45
	B2.9	1	1,02	1,03	1,05	1,06	1,08	1,09	1,11	8,45
E3	B3.1	10,3	10,51	10,72	10,93	11,15	11,37	11,60	11,83	88,40
	B3.2	0,5	0,51	0,52	0,53	0,54	0,55	0,56	0,57	4,29
	B3.3	0,67	0,68	0,70	0,71	0,73	0,74	0,75	0,77	5,75
E4	B4.1	1,5	1,53	1,56	1,59	1,62	1,66	1,69	1,72	12,87
	B4.2	1	1,02	1,04	1,06	1,08	1,10	1,13	1,15	8,58
	B4.3	1	1,02	1,04	1,06	1,08	1,10	1,13	1,15	8,58

 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO				Código: GP-F-04 V.00	
					Fecha de Actualización 01/07/2009	Página 43 de 47

PRESUPUESTO Y FLUJO DE INVERSIÓN										
ESCENARIO	ACCIÓN	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	VALOR PRESENTE NETO (MILLONES)
PROGRAMA B: REDUCCIÓN DE LA AMENAZA Y LA VULNERABILIDAD										
	B4.4	1	1,02	1,04	1,06	1,08	1,10	1,13	1,15	8,58
	B4.5	2,5	2,55	2,60	2,65	2,71	2,76	2,82	2,87	21,46
	B4.6	1,5	1,53	1,56	1,59	1,62	1,66	1,69	1,72	12,87
	B4.7	1,5	1,53	1,56	1,59	1,62	1,66	1,69	1,72	12,87
	B4.8	1	1,02	1,04	1,06	1,08	1,10	1,13	1,15	8,58
	B4.9	1,3	1,33	1,35	1,38	1,41	1,44	1,46	1,49	11,16
TOTALES		117,37	132,17	122,11	124,02	139,77	129,07	133,27	147,81	1.043,52

9.3. PRESUPUESTO DEL PROGRAMA DE PREPARACIÓN DE LA RESPUESTA Y LA RECUPERACIÓN

PRESUPUESTO Y FLUJO DE INVERSIÓN										
ESCENARIO	ACCIÓN	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	VALOR PRESENTE NETO (MILLONES)
PROGRAMA C: PREPARACIÓN DE LA RESPUESTA Y LA RECUPERACIÓN										
E1	C1.1	2	2,04	2,08	2,12	2,16	2,21	2,25	2,30	17,17
	C1.2	1,8	1,84	1,87	1,91	1,95	1,99	2,03	2,07	15,45
	C1.3	4	4,08	4,16						12,24
	C1.4	1	1,02	1,04	1,06	1,08	1,10	1,13	1,15	8,58
	C1.5	1	1,02	1,04	1,06	1,08	1,10	1,13	1,15	8,58
	C1.6	20	20,40	20,81						61,21
	C1.7	6		6,18		6,37		6,56		25,10
E2	C2.1	4	4,08	4,16	4,24	4,33	4,42	4,50	4,59	34,33
	C2.2	2			2,16			2,33		6,49
	C2.3	2	2,04	2,08	2,12	2,16	2,21	2,25	2,30	17,17
	C2.4		2,00		2,06		2,12		2,19	8,37
	C2.5	5	5,10	5,20						15,30
E3	C3.1	3,00	3,06	3,12	3,18	3,25	3,31	3,38	3,45	25,75
	C3.2	2,00			2,16			2,33		6,49
	C3.3	3	3,06	3,12						9,18
	C3.4	1	1,02	1,04	1,06	1,08	1,10	1,13	1,15	8,58
E4	C4.1	3	3,06				3,98	4,06		14,10
	C4.2	0,2	0,20	0,21	0,21	0,22	0,22	0,23	0,23	1,72

 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO				Código: GP-F-04 V.00	
					Fecha de Actualización 01/07/2009	Página 44 de 47

	C4.3		2,00			2,08			2,16	6,24	
	C4.4		2,00		2,80		3,92		5,49	14,21	
	C4.5	1	1,02	1,04	1,06	1,08	1,10	1,13	1,15	8,58	
	C4.6	1	1,02	1,04	1,06	1,08	1,10	1,13	1,15	8,58	
TOTALES			63,00	60,06	58,20	28,28	27,93	29,89	35,55	30,51	333,43

9.4. PRESUPUESTO GENERAL DEL PMGR

PRESUPUESTO Y FLUJO DE INVERSIÓN									VALOR PRESENTE NETO (MILLONES)
PROGRAMA	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
A	18,70	37,56	24,63	37,26	31,07	35,67	30,34	42,96	258,19
B	117,37	132,17	122,11	124,02	139,77	129,07	133,27	147,81	1.043,52
C	63,00	60,06	58,20	28,28	27,93	29,89	35,55	30,51	333,43
TOTAL	199,07	229,79	204,94	189,56	198,77	194,64	199,16	221,29	1.635,14

10. CONTROL Y SEGUIMIENTO AL PMGR

En el marco de la Ley 1523 De Abril 242012 Por la cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se dictan otras disposiciones garantiza la ejecución y control de los PMGR en los siguientes artículos:

Artículo 37. *Planes departamentales, distritales y municipales de gestión del riesgo y estrategias de respuesta.* Las autoridades departamentales, distritales y municipales formularán y concertarán con sus respectivos consejos de gestión del riesgo, un plan de gestión del riesgo de desastres y una estrategia para la respuesta a emergencias de su respectiva jurisdicción, en armonía con el plan de gestión del riesgo y la estrategia de respuesta nacionales. El plan y la estrategia, y sus actualizaciones, serán adoptados mediante decreto expedido por el gobernador o alcalde, según el caso en un plazo no mayor a noventa (90) días, posteriores a la fecha en que se sancione la presente ley.

Parágrafo 1°. Los planes de gestión del riesgo y estrategias de respuesta departamentales, distritales y municipales, deberán considerar las acciones específicas para garantizar el logro de los objetivos de la gestión del riesgo de

 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO	Código: GP-F-04 V.00	
		Fecha de Actualización 01/07/2009	Página 45 de 47

desastres. En los casos en que la unidad territorial cuente con planes similares, estos deberán ser revisados y actualizados en cumplimiento de la presente ley.

Parágrafo 2°. Los programas y proyectos de estos planes se integrarán en los planes de ordenamiento territorial, de manejo de cuencas y de desarrollo departamental, distrital o municipal y demás herramientas de planificación del desarrollo, según sea el caso.

Artículo 38. *Incorporación de la gestión del riesgo en la inversión pública.* Todos los proyectos de inversión pública que tengan incidencia en el territorio, bien sea a nivel nacional, departamental, distrital o municipal, deben incorporar apropiadamente un análisis de riesgo de desastres cuyo nivel de detalle estará definido en función de la complejidad y naturaleza del proyecto en cuestión. Este análisis deberá ser considerado desde las etapas primeras de formulación, a efectos de prevenir la generación de futuras condiciones de riesgo asociadas con la instalación y operación de proyectos de inversión pública en el territorio nacional.

Parágrafo. Todas las entidades públicas y privadas que financien estudios para la formulación y elaboración de planes, programas y proyectos de desarrollo regional y urbano, incluirán en los contratos respectivos la obligación de incorporar el componente de reducción del riesgo y deberá consultar los lineamientos del Plan aprobado de Gestión del Riesgo del municipio o el departamento en el cual se va ejecutar la inversión.

Artículo 39. *Integración de la gestión del riesgo en la planificación territorial y del desarrollo.* Los planes de ordenamiento territorial, de manejo de cuencas hidrográficas y de planificación del desarrollo en los diferentes niveles de gobierno, deberán integrar el análisis del riesgo en el diagnóstico biofísico, económico y socioambiental y, considerar, el riesgo de desastres, como un condicionante para el uso y la ocupación del territorio, procurando de esta forma evitar la configuración de nuevas condiciones de riesgo.

Parágrafo. Las entidades territoriales en un plazo no mayor a un (1) año, posterior a la fecha en que se sancione la presente ley, deberán revisar y ajustar los planes de ordenamiento territorial y de desarrollo municipal y departamental que, estando vigentes, no haya incluido en su proceso de formulación de la gestión del riesgo.

 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA	PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO	Código: GP-F-04 V.00	
		Fecha de Actualización 01/07/2009	Página 46 de 47

El Plan Municipal para la Gestión del Riesgo es dinámico como dinámico es el riesgo; 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.

El seguimiento y evaluación o control del Plan es un proceso estratégico que está a cargo del Consejo Municipal De Gestión Del Riesgo, 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. Este proceso genera las recomendaciones pertinentes para hacer ajustes tanto al Plan Municipal para la Gestión del Riesgo como a la gestión del riesgo en general. El CMGR¹ produce un Informe Anual de gestión del riesgo del Municipio de Ragonvalia.

La agenda del CMGR da cuenta de:

- La actualización del documento de caracterización de escenarios.
- Disponibilidad de los recursos para materializar la acción.
- Seguimiento al cronograma de ejecución.
- Informes regulares de las instituciones comprometidas con la ejecución de las acciones.
- Revisión de los planes de respuesta que demanda el escenario.

Actualizar el PMGR es en esencia actualizar el Documento de Caracterización General de Escenarios de Riesgo, el cual 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.

¹ Consejo Municipal de Gestión del Riesgo

 <p>REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO DE RAGONVALIA ALCALDÍA</p>	<p>PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO</p>	<p>Código: GP-F-04 V.00</p>	
<p>Fecha de Actualización 01/07/2009</p>		<p>Página 47 de 47</p>	

- Ocurrencia de emergencias significativas o desastres.
- Incremento de los elementos expuestos.