

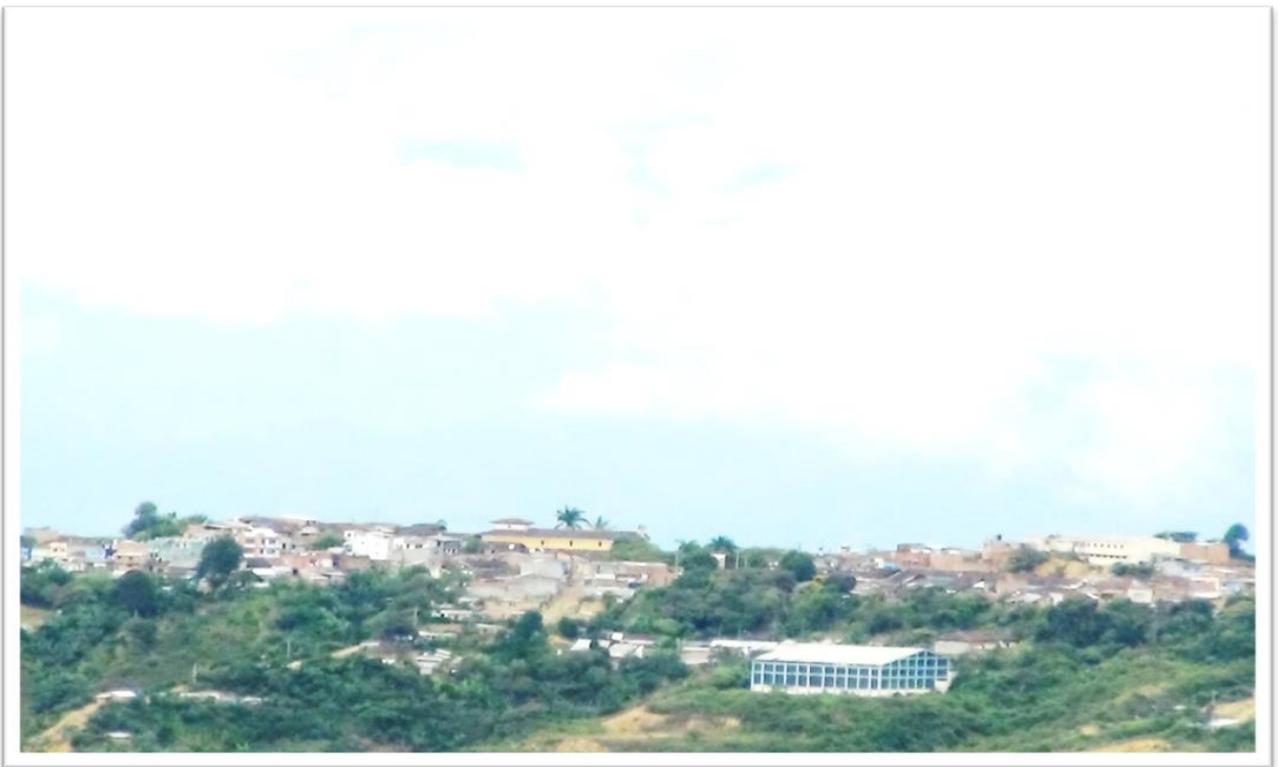


MUNICIPIO DE EL ROSARIO
(Nariño)



**SISTEMA NACIONAL
DE GESTION DEL
RIESGO DE
DESASTRES**

Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres
CMGRD



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

01 de diciembre de 2015

Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres
CMGRD

DECRETO MUNICIPAL N°205
(POR EL CUAL SE CONFORMA EL CMGRD)

Alcalde municipal: LAURO NEL ARTURO GUERRERO

Jefe de Oficina Asesora de Gestión del Riesgo JESUS E. VIVEROS M.

Secretario(a) de planeación: JESUS E. VIVEROS M.

Secretario(a) de gobierno: JESUS ELIER CUAICHAR R.

Secretario(a) de Agricultura: ARTURO PASCUAZA POLO

Secretario(a) de Desarrollo Social: NILSA MARIA CORDOBA

Secretario(a) de Obras: FRANCO HUACAS

Secretario(a) de Salud: RIGER FABIAN DIAZ R.

Gerente E.S.P.: JESUS ARVEY BURBANO MELENDEZ

Director E.S.E. Municipal: GLADIS BASANTE

Personero(a) municipal: JOSE DENIS RODRIGUEZ E.

Presidente Junta de Defensa Civil: JULIO ARCOS

Comandante estación Policía Nacional: FERMIN OJEDA

Rector institución educativa: MARIO SOTO

Presidente ASOCOMUNAL: RODRIGO RODRIGUEZ ROSERO

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

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO ()N

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 “MOVIMIENTO EN MASA”

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

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

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

Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento de caracterización

Formulario 5. Referencias y fuentes de información utilizadas

1.3. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “SEQUIA”

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por sequias

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

Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento de caracterización

Formulario 5. Referencias y fuentes de información utilizadas

1.4. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “AVENIDAS TORRENCIALES”

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por avenidas torrenciales

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

Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento de caracterización

Formulario 5. Referencias y fuentes de información utilizadas

1.5. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “INCENDIOS DE COBERTURA VEGETAL”

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por incendios e cobertura vegetal

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

Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento de caracterización

Formulario 5. Referencias y fuentes de información utilizadas

1.6. Caracterización General del Escenario de Riesgo de intoxicación por “EL USO INADECUADO DE PLAGUICIDAS Y OTRAS SUSTANCIAS TOXICAS”.

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo de intoxicación por uso inadecuado de plaguicidas y otras sustancias tóxicas.

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

Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento de caracterización

Formulario 5. Referencias y fuentes de información utilizadas

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

1.7. Caracterización General del Escenario de Riesgo de intoxicación por riesgo tecnológico

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo de riesgo tecnológico

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

Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento de caracterización

Formulario 5. Referencias y fuentes de información utilizadas

1.8. Caracterización General del Escenario de Riesgo por sismos

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo de sismos

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

Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento de caracterización

Formulario 5. Referencias y fuentes de información utilizadas

2. COMPONENTE ESTRATÉGICO Y PROGRAMÁTICO**2.1. Objetivos**

2.1.1. Objetivo general

2.1.2. Objetivos específicos

Programa 1. Conocimiento del Riesgo

Programa 2. Comunicación del Riesgo

Programa 3. Reducción del Riesgo Presente con Medidas Correctivas

Programa 4. Reducción del Riesgo con Medidas Preventivas

Programa 5. Protección Financiera

Programa 6. Preparación para la Respuesta

2.3. Fichas de Formulación de Acciones**2.4. Resumen de Costos y Cronograma****ANEXOS**Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO ()N

1.

**COMPONENTE DE
CARACTERIZACIÓN GENERAL DE
ESCENARIOS DE RIESGO**

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO ()N

1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo

Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO*1.1. Descripción general del municipio:*

Ubicación: **Coordenadas: 01°45'N 77°20'O: 01°45'N 77°20'O**

Extensión: 566 Km²

Población estimada: 10.701 Habitantes (DANE 2005) (53 % Hombres y 47 % Mujeres)

Proyectado DANE 2007: 11368 Habitantes

Población Urbana: 54 % (DANE 2005)

Población Rural: 46 % (DANE 2005)

Densidad: 20 m² por habitante sobre un área total de 65.840 m² y una población de 3.199 habitantes (año 2012).

Altura promedio: 1600 m.s.n.m. Altura cabecera municipal: m.s.n.m

Temperatura media: 18 °C

Precipitación media anual: mayores de los 2000 mm

Periodos lluviosos del año: septiembre, octubre, noviembre y diciembre.

Periodo de verano: desde el mes de enero hasta el mes de agosto

Relieve: El relieve es de tipo estructural plegado en la zona de la Depresión y de tipo montañoso denudacional a lado y lado de la Depresión

Cuerpos de agua: rondas hídricas, zonas de manejo y protección ambiental.

Composición: 32 veredas en zona rural, 5 centros poblados, 4 corregimientos: y 8 barrios en la zona urbana

Grupos Étnicos: negritudes y afro descendientes

Comportamiento del flujo de población: Por razones de orden público entre 1998 y 2007 abandonaron el municipio - personas, correspondientes a hogares. En el mismo periodo el municipio recibió personas correspondientes a hogares. El municipio (año 2007) es receptor de población por desplazamiento forzoso, con estimativo de personas al año. De la misma forma es expulsor de población por desplazamiento forzoso, con estimativo de personas al año.

Categoría: (Según clasificación de la ley 617 de 2000)

Limites: Al norte, con los municipios de Leiva Nariño y Mercaderes Cauca; Al occidente: con los municipios de Policarpa, El Charco y Leiva Nariño; Al oriente con el municipio de Mercaderes Cauca, con el río Patía como línea natural de división y Al sur: con los municipios de Policarpa y Taminango Nariño.

1.2. Aspectos de crecimiento urbano:

Año de fundación: 1815

Extensión del área urbana: Km²

Numero de Barrios: 8 Barrios: Nombre de los Barrios: la Cruz, Los Estudiantes, Fátima, Belén, El Corazón de Jesús, El Recreo y Juanchito

Identificación de Barrios más antiguos: El Corazón de Jesús y Juanchito

Identificación de Barrios Recientes: La Cruz

Tendencia y ritmo de la expansión urbana: la expansión se produce hacia el sector La Cruz y Juanchito de la zona urbana y se estima que se construyen en promedio de 60 viviendas al año.

Formalidad e informalidad del crecimiento urbano: se construye con licenciamiento de construcción en promedio de 10 viviendas al año, y de manera informal 50 viviendas año

1.3. Aspectos socioeconómicos:

Pobreza: 85.79%

NBI: 81.02% % de la población no cuenta con necesidades básicas satisfechas (DANE 2005). La zona con mayor NBI se da en la zona rural con 78.30%.

Aspectos Institucionales:

ESTRUCTURA ALCALDIA MUNICIPAL		ESTRUCTURA CMGRD
→ Alcalde Municipal	Empresas	ESTRUCTURA

Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012

Fecha de actualización: diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO

<p>Secretarías: → Gobierno → Planeación: SISBEN y obras → Desarrollo Comunitario → Agricultura → Salud</p> <p>Oficinas adscritas a secretarías: 1. Secretaria de Planeación inscribe a: SISBEN y obras</p>	<p>Municipales: → Transporte. → Empresa de Servicios Públicos.</p>	<p>Decreto de → PRESIDENTE: ALCALDE MUNICIPAL</p> <p>→ COORDINADOR: Sec. Planeación. → COMITÉ DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO: → COMITÉ DE REDUCCION DEL RIESGO: → COMITÉ DE MANEJO DEL DESASTRE:</p>
--	---	---

Aspectos educativos:

Cobertura:

24.6% Primaria y secundaria

Número de estudiantes matriculados en instituciones oficiales (año 2012): 1678

Número de estudiantes matriculados en instituciones no oficiales (año 2012): 0

Número de niños que no asisten a un establecimiento educativo (año 2012): 3252

Número de personas que saben leer y escribir (año 2012): 7118 y que no saben leer ni escribir (año 2012): 3519

Educación Universitaria: 20

Calidad:

Aspectos de Salud:

Personas afiliadas (año 200): régimen subsidiado 9457 y régimen contributivo: 175 (año 200). Población pobre no asegurada: N / D

Cobertura: Por infraestructura N / D

Calidad: N / D

Organización comunitaria: Se cuentan con 36 juntas de acción comunal. Se considera que la comunidad es

Servicios Públicos (*cobertura, bocatomas, sitio de disposición de residuos sólidos, etc.*):

ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO: (Año 2012)

Cobertura Acueducto: zona urbana 79 % (año 200), % Centros poblados y zona rural 48 %

Calidad Acueducto:

Zona urbana: BAJA

Zona rural: 16.21

Cobertura alcantarillado: 96 % zona urbana, 45.7 % Centros poblados y 14.9 % zona rural (DANE 2005)

Calidad alcantarillado:

Zona urbana: BUENA

Zona rural: BUENA

ENERGIA ELÉCTRICA: (DANE Año 2005)

Cobertura: 100% % zona urbana; 100% % centros poblados y 95% % zona rural.

Calidad: buena

ASEO:

Cobertura: Zona urbana: 100 %, Zona rural 0 % y centros poblados: 100%

Calidad: Zona urbana: BUENA

Zona rural: REGULAR

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO

Telecomunicaciones: los datos estadísticos presentados se refieren a telefonía fija pero a la fecha las cifras numéricas presentadas, han disminuido en cobertura, por la presencia y operación de telefonía móvil.

Telefonía fija Sector urbano:

Cobertura (año 2012): 0.5 %

Calidad: BUENA

Telefonía fija Centros poblados

Cobertura (año 2012): 0 %

Telefonía fija Sector rural:

Cobertura (año 200): 0 %

Calidad: N / D

Vías y sistemas de comunicación: La red vial del municipio consta de 466 kilómetros de carreteras de los cuales 6 son pavimentados y 460 km no pavimentados. Se cuenta con 3 ejes viales, que se encuentran en regular estado, Aspectos culturales:

Festividades: Fiestas de Carnavales de Negros Y Blancos, día de la Mujer, día de los niños y de las niñas, día de la Familia, el Concurso del Himno y el Escudo de El Rosario, día del Campesino, día de la Independencia, encuentro del adulto mayor municipal, día de vientos y cometas, jóvenes pintura al parque, día de Halloween, fiestas patronales (Encuentro Cultural y Deportivo, Reinado, Danzas, Poesía, Cuento, Microfútbol, Baloncesto).

El Rosario la Virgen de Cumbitara sitio de interés religioso la playa de la bocana sitio de interés turístico de verano, las playas del vado, el ente viejo Gómez Jurado, mirador turístico del rosario en el cerro de la piña, la guaca y potrerito riqueza mítica sobre entierros indígenas, las murallas construcciones antiguas en piedra utilizadas *Áreas de Interés ambiental enclave subxerofítico del Patía* Página 25 para la extracción de sal, la vereda piedra grande , cascadas el Pinche santa Isabel, En el pinche aguas salada curativa, gastronomía tapao de zapallo reconocimiento a nivel nacional., vestigios de construcción de agua desde la cordillera al valle del Patía , valle fue asentamiento de los Patía, vestigios de orfebrería platos y ollas , piedras de moler maíz, cultura lúdica religiosa conservadores. Práctica de deportes como canotaje, ciclo montanismo, cabalgatas y senderismo. Reserva Natural importante el hueco del oso entre el vapor y esmeraldas en la cima de la cordillera 150 has del municipio sobre la reserva forestal del pacifico principal abastecedora de agua para el municipio. Sitios de interés en minería conocidos la mina más rica localizada en el vado, en algún tiempo con maquinaria ahora abandonada y hoy extracción artesanal. Riqueza en frutas tropicales, la mayor parte se comercializa a otros municipios cítricos especialmente, planta procesadora y comercializadora de frutas ASPONAR para siete municipios. Potencialidad agropecuaria en el cordón de la cordillera el café, en el piedemonte el cacao y en la zona del valle los frutales cítricos y ganadería. Artesanías de fique y la iraca.

Características de los habitantes del municipio:**1.4. Actividades económicas: principales en el área urbana y rural.**

A. ACTIVIDADES AGROPECUARIAS, FORESTALES Y MINEROS: El municipio tiene un sistema de producción agropecuario, basado en una estructura de componentes vegetales y/o animales, manejada por una persona o un grupo de personas, que hacen interactuar unos recursos (Tierra, capital y trabajo) entre sí y con un entorno, (en función de unas normas sociales, un mercado, unas instituciones y otros sistemas) con el fin de producir bienes y servicios agrícolas y/o pecuarios para satisfacer el consumo interno y una demanda intermedia o final (HERNÁNDEZ et al, 1999).

En el municipio de El Rosario, se definieron los sistemas de producción existentes por piso térmico, se identificaron dentro de éstos, la actividad productiva agrícola o pecuaria con las respectivas áreas, los cultivos principales y potenciales y la disponibilidad de servicios y recursos para la producción.

Los municipios de la cuenca del Patía, han sido una fuente inagotable de metales preciosos que se han explotado desde tiempos de la conquista y que en la actualidad se encuentran en producción decreciente, por la falta de estudios adecuados y la no tecnificación de las formas de extracción.

El municipio se encuentra ubicado en el flanco oriental de la cordillera occidental, que geológicamente es una zona de importancia metalogénico, perteneciente al distrito de Cumbitara, donde varios cuerpos intrusivos se emplazan en las rocas del grupo Dagua, produciendo mineralizaciones de oro con tenores de 5 y 10 gr/ton.

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (J)N

Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO

Las rocas y minerales no metálicos tienen presencia en la zona, como resultado de varios procesos de meteorización, alteración y de depósitos que se han acumulado para dar origen a estos yacimientos. En la tabla 2.31 se presenta en resumen los sitios con actividades mineras del municipio.

B. ACTIVIDADES INDUSTRIALES: El Rosario se enmarca en los tres sectores de la economía (agrícola, industrial y comercial), buscando fundamentalmente a través de indicadores socioeconómicos visualizar el papel que cada uno de ellos desempeña en el desarrollo municipal, lo cual permitirá definir a futuro las acciones a desarrollar en torno a la principal actividad económica del municipio. Se hace énfasis en el sector primario por cuanto es este el que directamente está relacionado con el uso, ocupación y aprovechamiento del territorio municipal.

C. ACTIVIDADES COMERCIALES Y DE SERVICIOS: El comercio no es muy representativo en el municipio, existen establecimientos de comercio y de servicios, como tiendas, graneros, misceláneas, droguerías, almacenes de ropa y calzado, cantinas, billares, discotecas, restaurantes, residencias y peluquerías, etc.

Principales fenómenos que pueden representar peligro:

Geológicos : Movimientos en masa (deslizamientos), erupciones volcánicas dadas por el Galeras en la región;

Hidrometeorológicos: tempestad, vendaval, heladas y temporadas de verano prolongado,

De origen humano no intencional: aglomeraciones de público, intoxicación masiva de personas (agua, venenos, plaguicidas, bebidas alcohólicas y comidas) y accidentes de tránsito, inundaciones en la zona urbana por taponamiento de sumideros y mala canalización de aguas lluvias. Transporte de combustibles para abastecimiento de estaciones de servicio, Explosión (depósitos de gas y estaciones de servicio) e incendio estructural (viviendas con techos en madera)

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

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

<p>Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen hidrometeorológico</p>	<p>Riesgo por:</p> <p>Inundaciones: Zona Rural: se presentan en los sectores de la Planada, el vado, Martín Pérez, La Sierra, Valle de Cumbitara, por la creciente del río Patía generando desbordamiento y afectación de cultivos (plátano limón, afectación de viviendas)</p> <p>Zona Urbana: no se presentan riesgos por inundaciones por la topografía del terreno</p> <p>Vendaval: en la zona rural: se presentan afectaciones por vendavales en los sectores de El corregimiento la Sierra y sus Veredas santa Isabel, Palermo, Galindes, Río grande, valle de Cumbitara El corregimiento el Rincón y sus Veredas, el Suspiro, la cladia, pueblo nuevo, la montaña el Jardín y el Vapor generándose afectación por afectaciones de techos y viviendas, cultivos de maíz y plátano Zona Urbana: se presentan afectaciones en la cabecera Municipal en viviendas de los barrio Fátima, y la cruz,</p> <p>Avenidas torrenciales: En Zona rural: En el corregimiento de La Sierra: en las veredas de Palermo, Santa Isabel y Galíndez. En el Corregimiento de Esmeraldas: en las veredas de San Rafael, El Vergel, La esperanza, La Guadua, San Miguel, Piedra Grande, Loma Pamba y el centro Poblado de Esmeraldas, debido al micro clima, que hace frecuente este fenómeno</p> <p>En zona urbana: Existe riesgo en los barrios de La Cruz, Los Estudiantes, Belén, Corazón de Jesús, Fátima, Juanchito, El Recreo, la urbanización El Mirador y la urbanización Villa Alejandra. Este hecho se presenta en el barrio Fátima con mayor frecuencia y En la plaza de mercado</p> <p>Sequias: Zona Rural: se presentan en todo el sector rural a excepción del corregimiento de Esmeraldas por su ubicación geográfica ya que tiene un clima húmedo, en el corregimiento de Martín Pérez: en donde se perdieron cantidad de cultivos (café, frijol, maíz y limón) y ganado, en las veredas de: el Vapor, La Planada, Mata redonda, Los Rosales, La Centella y el centro poblado de Martín Pérez. En el corregimiento Especial: riesgo de sequía en el punto denominado el Pinche y en general en todas las veredas del municipio Zona Urbana: es afectada por este fenómeno por las afectaciones de los nacimientos: El hueco del oso, macal, el agua de don Luis generando racionamientos del suministro de agua</p> <p>Caída de Piedra : Zona Rural : caída de piedra a causas de las lluvias, especialmente en vías principales tales como: el Rosario, - Remolino esmeraldas - la Esperanza, el rosario - la sierra, el rosario el Vado, el rosario - Rincón Zona Urbana : los sectores de mayor afectación son los barrios Fátima, la Cruz Baja y la salida Rosario remolino lo comprendido</p>
--	---

Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012

Fecha de actualización: diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

	<p>en el área pavimentada con caída de piedra</p> <p>Erosión: En Zona rural: En el corregimiento de Martín Pérez: presenciamos el riesgo de erosión en las veredas de: el Vapor, La Planada, Mata redonda, Los Robles, La Centella y el centro poblado de Martín Pérez. En el corregimiento Especial: tenemos riesgo de erosión en el punto denominado el Pinche y en la vereda Plan de Cumbitara. Y en el punto denominado El Cocal ubicado al costado Noroccidente de la cabecera Municipal.</p>	
<p>Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen geológico</p>	<p>Riesgo por:</p> <p>Movimientos de remoción en de masa: En Zona rural: se presentan afectaciones en el Corregimiento de Esmeraldas: tenemos presencia de riesgo en movimiento de masas en el centro poblado, en las veredas de San Rafael, El Vergel, La esperanza, La Guadua, San Miguel, Valle de Cumbitara, Rio grande o Piedra Grande, Loma Pamba , La Montaña, Martin Pérez, En el corregimiento Especial: tenemos riesgo de este escenario en las veredas La recogida, Guayacanal, La carrera, Potrerito y la Guaca de manera muy remota El Rincón y el centro Poblado de Esmeraldas, En la vía que conduce del centro poblado Loma Pamba y los Pinos se encuentra los mayores deslizamientos en masa y afectación de vías</p> <p>En zona urbana: los Barrios barrio Fátima, Cementerio, Belén son afectados ya que están construidas cerca a laderas</p> <p>Sismos: En zona Rural: los sectores rurales las viviendas son construidas sin normas de sismo resistencia lo cual genera una alta vulnerabilidad, el puente del vado En el Corregimiento de Esmeraldas: tenemos presencia de riesgo de sismo en el centro poblado, en las veredas de San Rafael, El Vergel, La esperanza, La Guadua, San Miguel, Piedra Grande, Loma Pamba y el centro Poblado de Esmeraldas. En el Corregimiento de el Rincón: encontramos riesgo el centro poblado,; de igual manera se encuentra este fenómeno en la veredas de el Suspiro, Pueblo Nuevo, La Montaña y La Claudia. En el corregimiento de Martín Pérez: presenciamos el riesgo de este fenómeno en la vereda el Vapor, La Planada, en el punto denominado Mata Redonda, Los Rosales, La Centella y el centro Poblado de Martín Pérez. En el corregimiento Especial: tenemos riesgo de este escenario en las veredas La Recogida, Guayacanal, La carrera, Potrerito y la Guaca. Corregimiento de la Sierra: hay encontramos las veredas con riesgo de sismo en las veredas tales como Palermo, Santa Isabel y Galíndez</p> <p>En zona urbana : los dos kilómetros de la vía por caída de piedra por ser una zona muy inestable, el barrio la cruz por estar cerca de una zona de deslizamientos, Los Estudiantes, Belén, Corazón de Jesús, Fátima, Juanchito, El Recreo, la urbanización El Mirador y la urbanización Villa Alejandra. La iglesia, IE Nuestra Señora del Rosario, la ESE centro de salud El Rosario,</p>	
<p>Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012</p>	<p>Fecha de actualización: diciembre del 2015</p>	<p>Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)</p>

Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

	<p>Por el tipo de construcción de viviendas (adobe, tapia) el 80 % de las viviendas del casco urbano son vulnerables, a excepción de la alcaldía, apartamentos villa Alejandra, el hotel Montoya, casa de la cultura, la policía, la galería,</p>
<p>Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico</p>	<p>Riesgo por: Incendios estructurales: por venta clandestina de gasolina y gas En Zona rural: los corregimientos y veredas del municipio se genera venta clandestina de gasolina Por postes de madera ubicados en el sector rural En el Corregimiento de Esmeraldas: riesgo de incendios estructurales en la Institución Educativa Sagrado Corazón de Jesús del centro poblado, en las escuelas de las veredas de San Rafael, El Vergel, La esperanza, La Guadua, San Miguel, Piedra Grande y Loma Pamba. En el Corregimiento de el Rincón: riesgo en la Institución Educativa Santa Rosa de Lima del centro poblado; de igual manera se encuentra este fenómeno en las escuelas de las veredas de: el Suspiro, Pueblo Nuevo, La Montaña y La Claudia. En el corregimiento de Martín Pérez: riesgo de incendio en las escuelas de vereda el Vapor, La Planada, Mata redonda, Los Rosales, La Centella y en la escuela de Martín Pérez. En el corregimiento Especial: riesgo de incendio en la Institución Educativa Nuestra Señora del Rosario, en la sede sección Primaria en las escuelas de las veredas La Recogida, Guayacanal, La carrera, Potrerito y la Guaca, en las instalaciones de la alcaldía Municipal y en el templo Católico Corregimiento de la Sierra: en la Institución Educativa Nuestra señora de la Sierra hay encontramos las escuelas de las veredas con riesgo de sismo en las veredas tales como Plan de Cumbitara y Mata Redonda. En zona urbana: barrio Juanchito, por la ubicación de bodega de gas y venta de combustible Por la ubicación de las estaciones de combustible y cerca laderas las cuales son muy vulnerables a incendios de cobertura vegetal Por conexiones inadecuadas de energía en diferentes sectores del casco urbano Existe riesgo en las viviendas que poseen estructuras viejas e instalaciones eléctricas no técnicas en los barrios de La Cruz, Los Estudiantes, Belén, Corazón de Jesús, Fátima, Juanchito y El Recreo. instalaciones del centro hospital.</p>
<p>Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen humano no intencional</p>	<p>Riesgo por: Incendios de cobertura vegetal. Zona rural: el 50% de la zona rural a excepción del corregimiento de esmeraldas , por quemas no controladas, pirómanos , efecto lupa En el corregimiento de Martín Pérez: presenciamos el riesgo de incendios forestales en las veredas de: el Vapor a causa de la quema de rastrojos, La Planada, Mata redonda, Los Rosales, La Centella y el centro poblado de Martín Pérez. En el corregimiento Especial: riesgo de incendio forestal en las veredas La Recogida, Guayacanal, La carrera, Potrerito y la Guaca, en la vereda El Macal (hueco del oso, cocha Verde, en la</p>

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN

Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

	<p>zona de boca toma del acueducto del casco urbano). De igual manera en el punto denominado La Cocha y otro en el Salado a las orillas del río Patía. Corregimiento de la Sierra: en la vereda la Claudia causados por las malas prácticas agrícolas.</p> <p>Zona urbana: el entorno de la cabecera municipal (la cruz, Belén, estudiantes, Fátima, corazón de Jesús, central, recreo, Juanchito, la manga, Villa Alejandra)</p> <p>Fenómenos derivados de las aglomeraciones de público: por festividades, carnavales, y otras, actividades electorales, En Zona rural: las cabeceras corregimentales de Esmeraldas, El Rincón, Martín Pérez, La Sierra. En zona urbana: parque, el centro, la IE nuestra señora del rosario, la iglesia, recintos de viviendas Barrios La Cruz, Los Estudiantes, Belén, Corazón de Jesús, Fátima, Juanchito, El Recreo, la Urbanización, El Mirador, Urbanización Villa Alejandra.</p>	
Escenarios de riesgo asociados con otros fenómenos	<p>Riesgo por: Incremento del flujo vehicular En Zona rural: En los centros poblados de los corregimientos en los días de mercado, especialmente los días domingos o cuando hay reuniones sociales. En zona urbana: Barrios: La Cruz, Los Estudiantes, Belén, Corazón de Jesús, Fátima, Juanchito, El Recreo, la Urbanización, El Mirador, Urbanización Villa Alejandra. Debido al precario espacio público y a la poca normatividad y educación de la comunidad en los días miércoles y domingo en el casco urbano del municipio.</p>	
<h3>B.2. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Actividades Económicas y Sociales</h3>		
Riesgo asociado con la actividad minera	<p>Riesgo por: Minería artesanal : por explotación de material ciclópeo: Zona Rural : En el corregimiento de Martín Pérez: presenciamos el riesgo de explotación minera en las veredas de: el Vado y el punto denominado el Jardín. En el corregimiento Especial: tenemos riesgo de explotación minera en el punto denominado el Pinche y en la vereda Plan de Cumbitara en la rivera del río Patía. Afectaciones del río Patía, por deformaciones y excavaciones, Explotación de oro, con el uso de dragas sobre el río Patía y Río Verde, generando riesgos por contaminación</p>	
Riesgo asociado a actividades agropecuarias	<p>Riesgo por: ACITIVIDADES AGROPECUARIAS: Zona Rural : Por cultivos ilícitos en las veredas de: San Rafael, los Pinos, la Esperanza. Loma pamba, Piedra Grande, Esmeraldas Corregimiento el Rincón y Veredas, Corregimiento Martín Pérez y Veredas, Corregimiento la sierra y Veredas En el Corregimiento de Esmeraldas: riesgo a causa de la producción de cultivos ilícitos en el centro poblado, en las veredas de San Rafael, El Vergel, La esperanza, La Guadua, San Miguel,</p>	
Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012	Fecha de actualización: diciembre del 2015	Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

	<p>Piedra Grande, Loma Pamba y el centro Poblado de Esmeraldas. En el Corregimiento de el Rincón: riesgo el centro poblado a causa de la producción de cultivos ilícitos; de igual manera se encuentra este fenómeno en las veredas del Suspiro, Pueblo Nuevo, La Montaña y La Claudia. En el corregimiento de Martín Pérez: el riesgo de este fenómeno en la vereda el Vapor, La Planada, en el punto denominado Mata Redonda, Los Rosales, La Centella y el centro Poblado de Martín Pérez.</p> <p>En el corregimiento Especial: riesgo de este escenario a causa de la producción de cultivos ilícitos en las veredas La Recogida, Guayacanal, La carrera, Potrerito y la Guaca. Corregimiento de la Sierra: hay producción de cultivos ilícitos encontramos las veredas con riesgo de sismo en las veredas tales como Palermo, Santa Isabel y Galíndez Erosión: Explotación de cultivos de maní, ganado bobino Veredas: el Vado, la Planada, Martín Pérez, el Vapor, Valle de Cumbitara, Rio Grande</p> <p>En zona urbana: Existe riesgo a causa de la producción de cultivos ilícitos en los alrededores de los barrios de La Cruz, Los Estudiantes, Belén, Corazón de Jesús, Fátima, Juanchito, El Recreo, la urbanización El Mirador y la urbanización Villa Alejandra.</p>	
Riesgo asociado con festividades municipales	<p>Riesgo por: FESTIVIDADES MUNICIPALES: Zona Rural : cabeceras corregimentales del municipio y veredas En el Corregimiento de el Rincón: de igual manera en el centro poblado, en el corregimiento de Martín Pérez: en las actividades que celebra la comunidad en el centro poblado, en el corregimiento Especial: tenemos riesgo en las veredas La Recogida, Guayacanal, La carrera, Potrerito y la Guaca, Corregimiento de la Sierra: existen cultivos en los alrededores del centro poblado y en las veredas tales como Palermo, Santa Isabel y Cumbitara, En el Corregimiento de Esmeraldas: Especialmente en el centro poblado presentándose accidentes de tránsito en todo el Municipio Riñas: en donde se presentan las festividades, lo cual conlleva a presentarse muertos, heridos. Asonadas, robos, intoxicación: en las festividades se presenta el licor adulterado, manipulación inadecuada de los juegos pirotécnicos en fiestas patronales y de fin de año, abuso sexual En zona urbana: Existe riesgo en los barrios de La Cruz, Los Estudiantes, Belén, Corazón de Jesús, Fátima, Juanchito, El Recreo, la urbanización El Mirador y la urbanización Villa Alejandra, por Accidentes de tránsito, riñas: en donde se presentan las festividades, lo cual conlleva a presentarse muertos, heridos. Asonadas, robos, intoxicación: en las festividades se presenta el licor adulterado y Manipulación inadecuada de los juegos pirotécnicos en fiestas patronales y de fin de año</p> <p>Uso de artículos pirotécnicos:</p> <p>En Zona rural: En la celebración de las festividades del año nuevo, carnavales, fiestas patronales, en los corregimientos de Esmeraldas, El Rincón, La Sierra y Martín Pérez En zona urbana: En la celebración de las ferias y en</p>	
Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012	Fecha de actualización: diciembre del 2015	Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

celebraciones como el bicentenario.

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

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

Riesgo en edificaciones del servicio de salud	<p>Edificaciones:</p> <p>Zona Rural: puestos de salud en cada uno de los corregimientos , La Sierra, El Rincón, Martín Pérez y Esmeraldas, presentando riesgo por afectación por sismo, por deslizamientos, esmeraldas y el rincón , por incendios estructurales y eventos terroristas</p> <p>Zona Urbana: Centro de salud El Rosario E.S.E , riesgos por afectación por sismo, eléctrico, incendios estructurales , rebose del sistema de aguas negras , riesgo biológico , por aglomeración masiva de personas,</p>
Riesgo en edificaciones educativas	<p>Edificaciones:</p> <p>Zona Rural: riesgos por sismos, afectación e infraestructura, incendios estructurales En el Corregimiento de Esmeraldas: tenemos presencia de riesgo de edificaciones educativas en las instalaciones de la institución educativas centro poblado, en las escuelas de las veredas de San Rafael, El Vergel, La Esperanza, La Guadua, San Miguel, Piedra Grande, Loma Pamba y el centro Poblado de Esmeraldas.</p> <p>En el Corregimiento de el Rincón: encontramos riesgo en las instalaciones de la institución educativa del centro poblado, en cuanto a la estructura, debido a la falencia encontrada en un muro de contención; de igual manera se encuentra este fenómeno en las escuelas de las veredas de el Suspiro, Pueblo Nuevo, La Montaña y La Claudia.</p> <p>En el corregimiento de Martín Pérez: presenciamos el riesgo de este fenómeno en la vereda el Vapor, La Planada, Los Rosales, La Centella y el centro Poblado de Martín Pérez de manera especial. Debemos anotar que en la vereda el Vapor en el año 2011 se derrumbó las aulas y las unidades sanitarias, las cuales han sido levantadas por el estado de manera mediata.</p> <p>En el corregimiento Especial: tenemos riesgo de este escenario en las veredas La Recogida, Guayacanal, La carrera, Potrerito y la Guaca.</p> <p>Corregimiento de la Sierra: hay encontramos las instalaciones en las escuelas de las veredas tales como Santa Isabel, Palermo y Galíndez pero especialmente en las instalaciones del centro poblado de la sierra, en donde se encuentra partiduras o aberturas en las paredes y pisos en el primer y segundo piso de las instalaciones. En la vereda La Claudia en el año 2011 se quemaron las instalaciones, las cuales se repusieron a causa de malas instalaciones eléctricas.</p> <p>IE santa rosa de lima, (el rincón): riesgos por deslizamientos, sismos, inundaciones, accidentes de tránsito, intoxicaciones masivas, aglomeración de personas</p> <p>IE nuestra señora del Carmen (la sierra) riesgos de afectación por</p>

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

	<p>sismos, deslizamientos, aglomeración masiva de personas, accidentes por evacuaciones, intoxicación masiva, incendios estructurales , accidentes de transito</p> <p>IE sagrado corazón de Jesús (esmeraldas) riesgos de afectación por sismos, deslizamientos, aglomeración masiva de personas, accidentes por evacuaciones, intoxicación masiva, incendios estructurales , accidentes de transito</p> <p>CA. Martin Pérez riesgos de afectación por sismos, , aglomeración masiva de personas, accidentes por evacuaciones, intoxicación masiva, incendios estructurales ,</p> <p>En zona urbana: Existe riesgo en las instalaciones de la Institución educativa y de la sede sección primaria.</p> <p>Institución educativa IE nuestra señora del rosario riesgos de afectación por sismos, deslizamientos, aglomeración masiva de personas, accidentes por evacuaciones, intoxicación masiva, incendios estructurales , accidentes de transito</p> <p>los centros asociados sector primaria y secundaria:</p> <p>Los colegios del perímetro urbano y rural en cuanto a estructura se encuentran bien, pero presentan factor de riesgo, causado por : Desabastecimiento de agua, Frente a las instalaciones quedan vías transitables, que pueden ocasionar accidentes de tránsito. Se puede presentar intoxicación por la mala manipulación de alimentos, _ El transporte escolar no está acondicionado para este tipo de servicio, _ En el perímetro urbano el colegio Nuestra Señora del Rosario, puede estar en emergencia por algún enfrentamiento armado por encontrarse al lado de las instalaciones de la Policía y el Ejercito</p>	
Riesgo en infraestructura-equipamientos	<p>Edificaciones:</p> <p>Zona Urbana</p> <p>Alcaldía: asonadas, accidentes en evacuación, aglomeración masiva de personas, incendio estructural</p> <p>Casa de la cultura: aglomeración masiva de personas, por deslizamientos, incendios estructurales</p> <p>Puesto de policía: afectación por conflicto armado, asonadas, incendio estructural</p> <p>Centro día adulto mayor: afectación por sismo, incendios estructural, aglomeración masiva de personas, intoxicación alimentaria</p> <p>Centro de integración ciudadana: accidentes de tránsito, aglomeración masiva de personas, deslizamientos, accidentes por evacuación , incendios de cobertura vegetal</p> <p>CDI: accidentes de tránsito, incendios estructurales, accidentes por evacuación , intoxicación por alimentos</p> <p>Centro recreacional: aglomeración masiva de personas, accidentes por ahogamiento en piscina, incendios de cobertura vegetal,</p> <p>Coliseo cubierto : aglomeración masiva de personas, y vendavales por caída de techo</p> <p>Galería: aglomeración de personas, deslizamientos, afectación por sismos, intoxicación por alimentos incendios estructurales accidentes de transito</p> <p>Zona Rural: polideportivos afectados por vendavales y aglomeración masiva de personas</p>	
Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012	Fecha de actualización: diciembre del 2015	Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

	Salones comunales: riesgos por sismos, aglomeración masiva de personas, incendios estructurales.
Riesgo en infraestructura vial	<p>Vías:</p> <p>Urbana : los 2 kilometros de la vía el rosario remolino Caída de piedras y remoción en masa en un cincuenta por ciento en todo el trayecto</p> <p>Vías urbanas: Existe riesgo en los barrios de La Cruz, Los Estudiantes, Belén, Corazón de Jesús, Fátima, Juanchito, El Recreo, la urbanización El Mirador y la Urbanización Villa Alejandra.</p> <p>Rural :</p> <p>Vía del casco urbano conduce a la vereda el Vado, presenta caída de piedras y remoción en masa y el puente de esa vereda esta en eminente desplome, ya que se encuentra fracturado en tres pastes</p> <p>Vía casco urbano hacia el corregimiento de Esmeraldas, remoción en masa que presenta taponamiento de la vía</p> <p>En general las vías vereda les del Municipio, presentan constantes caídas de piedra y remoción en masa constantemente</p> <p>En el Corregimiento de Esmeraldas: tenemos riesgo de vías desde el centro poblado a las veredas de San Rafael, El Vergel, La esperanza, La Guadua, San Miguel, Piedra Grande y Loma Pamba debido al daño causado por los continuos deslizamientos a causa del fuerte invierno en la zona y de las diferentes condiciones climáticas.</p> <p>En el Corregimiento de el Rincón: encontramos riesgo debido por el invierno y el continuo daño en las vías desde el centro poblado hacia las veredas de el Suspiro, Pueblo Nuevo, La Montaña y La Claudia.</p> <p>En el corregimiento de Martín Pérez: presenciamos el riesgo de este fenómeno en el punto denominado en el jardín debido al continuo deslizamiento de piedra. Por otro lado el invierno hace sus efectos en la vereda el Vapor, La Planada, Mata redonda, Los Rosales, La Centella y el centro Poblado de Martín Pérez.</p> <p>En el corregimiento Especial: tenemos riesgo debido al daño causado por el invierno en las veredas La Recogida, Guayacanal, La carrera, Potrerito y la Guaca, en donde los continuos deslizamientos</p> <p>Corregimiento de la Sierra: hay encontramos las veredas con riesgo de sismo en las veredas tales como Palermo, Santa Isabel y Galíndez</p> <p>Puentes: riesgo en el puente del Vado (límite con el Cauca), el puente fue rehabilitado en el año 2013 de manera total y en el año 2014 La gobernación lo cerro a causa de su mal estado derivado del abuso de la comunidad en el transporte de carga pesada (limón); en el puente ubicado en la quebrada la Guadua, en el puente ubicado en el camino viejo al corregimiento de la Sierra desde casco urbano.</p>
Riesgo en infraestructura (servicios públicos domiciliarios)	<p>SERVICIOS PUBLICOS:</p> <p>Acueducto:</p> <p>Bocatoma: Infraestructura, no cumple con las condiciones mínimas y presenta riesgos por deslizamiento, taponamientos de tuberías por materiales vegetales,</p> <p>Bocatoma (Riesgo por la presencia de instalaciones e infraestructura obsoletas y la topografía del terreno ofrece riesgo en cuanto a las instalación de la tubería, la cual queda colgando en varios tramos ubicados en las veredas del corregimiento especial).</p>

Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012

Fecha de actualización: diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

	<p>Planta de tratamiento y tanques de distribución y almacenamiento (Riesgo por una inadecuada y ineficiente instalación del material y las pulgadas de la tubería que presta el servicio, ubicada en el punto la Carrera, la vereda el Macal, Potrerito).</p> <p>Tanque de reserva : riesgos por contaminación , sismo</p> <p>Redes de conducción: Riesgo por deslizamiento en la tubería por que ha cumplido su vida útil y además está a la intemperie</p> <p>Planta de tratamiento y tanques de distribución y almacenamiento Riesgo por cumplimiento de vida útil del tanque de distribución, no hay plante de tratamiento</p> <p>Alcantarillado: Riesgo por colapso de alcantarillado por haber cumplido su vida útil</p> <p>Alcantarillado zona urbana (Riesgo por desmantelamiento de las tapas de las alcantarillas, falta de mantenimiento de las mismas e inadecuadas instalaciones de la tubería principal.)</p> <p>PTAR: No hay en el municipio</p> <p>Redes de alcantarillado: Riesgo por colapso de alcantarillado debido a que no cuenta con las dimensiones necesarias para recibir las aguas residuales</p> <p>Basuras: Riesgo por no poder transportar las basuras a sus disposición final, no se cuenta con infraestructura para su disposición temporal</p> <p>SERVICIOS PUBLICOS: Energía eléctrica: En la zona urbana el cableado está en mal estado, tiene postes en madera defectuosas. Zona rural: el cableado está en mal estado, tiene postes en madera defectuosas.</p> <p>Telecomunicaciones: Antenas de celulares estructurales. Incumplimiento en cuanto a la normatividad de la ubicación</p> <p>Torre de internet de fibra óptica : colapso miento por sismos, incendio estructural</p>
B.4. Identificación de Escenarios de Riesgo según Otros Criterios	

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO ()N

Formulario C. CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

1	<p>Escenario de riesgo por movimiento en masa:</p> <p>Este escenario se presenta principalmente en épocas de invierno cuando el suelo adquiere mayor inestabilidad, además las condiciones geográficas (suelo y topografía), las condiciones socioeconómicas (uso del suelo, deforestación, tecnologías agropecuarias y mineras), han generado procesos erosivos, avalanchas y deslizamientos que han causado muertos, heridos y han afectado viviendas, cultivos, producción, vías e infraestructuras.</p> <p>El Riesgo por Movimientos en masa en la En Zona rural, En el Corregimiento de Esmeraldas: tenemos presencia de riesgo en movimiento de masas en el centro poblado, en las veredas de San Rafael, El Vergel, La esperanza, La Guadua, San Miguel, Piedra Grande, Loma Pamba y el centro Poblado de Esmeraldas, debido a que estas poblaciones están ubicadas en la zona húmeda, en donde las lluvias son permanentes durante todo el año. En la vía que conduce del centro poblado Loma Pamba y los Pinos se encuentra los mayores deslizamientos en masa reportados al CREPAD de manera continua. En el Corregimiento de el Rincón, encontramos deslizamientos en masa el centro poblado, en donde según actas del Comité local de atención y prevención de desastres se ha comunicado a la gobernación de Nariño la existencia de una posible falla geológica; de igual manera se encuentra este fenómeno en la vereda del Suspiro. En el último mes encontramos el deslizamiento en la vereda El Suspiro donde tapo la boca toma y género grandes daños a los pobladores. En el corregimiento de Martín Pérez, presenciamos el riesgo de este fenómeno en la vereda el Vapor. En el corregimiento Especial, tenemos riesgo de este escenario en las veredas La Recogida, Guayacanal, La carrera, Potrerito y la Guaca de manera muy remota.</p> <p>Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización:: Alcalde municipal, Jefe de Oficina Asesora de Gestión del Riesgo, Secretario(a) de planeación, Secretario(a) de gobierno, Secretario(a) de Agricultura, Secretario(a) de Desarrollo Social, Secretario(a) de Obras, Secretario(a) de Salud, Gerente E.S.P., Director E.S.E. Municipal, Personero(a) municipal: Presidente Junta de Defensa Civil, Comandante estación Policía Nacional, Rector institución educativa y Presidente ASOCOMUNAL, Bomberos Voluntarios , ejercito</p>
2	<p>Escenario de riesgo por Avenidas torrenciales</p> <p>Este escenario se presenta en periodos de invierno, cuando las múltiples quebradas y arroyos que existen en municipio, incrementan los niveles de agua por encima de los valores máximos con la posibilidad de que se desborde su cauce generando erosión y sedimentación en la cuenca, produciendo situaciones de emergencia en gran parte del Municipio. El riesgo por Avenidas torrenciales, En Zona rural, En el corregimiento de La Sierra, tenemos el riesgo en las veredas de Palermo, Santa Isabel y Galíndez. En la plaza de mercado se presentó hace 6 años un evento de importancia. En el Corregimiento de Esmeraldas: tenemos riesgo en las veredas de San Rafael, El Vergel, la esperanza, La Guadua, San Miguel, Piedra Grande, Loma Pamba y el centro Poblado de Esmeraldas, debido al micro clima, que hace frecuente este fenómeno..</p> <p>En zona urbana, Existe riesgo en los barrios de La Cruz, Los Estudiantes, Belén, Corazón de Jesús, Fátima, Juanchito, El Recreo, la urbanización El Mirador y la urbanización Villa Alejandra. Este hecho se presenta en el barrio Fátima con mayor frecuencia.</p> <p>Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: Alcalde municipal, Jefe de Oficina Asesora de Gestión del Riesgo, Secretario(a) de planeación, Secretario(a) de gobierno, Secretario(a) de Agricultura, Secretario(a) de Desarrollo Social, Secretario(a) de Obras, Secretario(a) de Salud, Gerente E.S.P., Director E.S.E. Municipal, Personero(a) municipal: Presidente Junta de Defensa Civil, Comandante estación Policía nacional, Rector institución educativa y Presidente ASOCOMUNAL, Bomberos Voluntarios ,</p>

Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012

Fecha de actualización: diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

	ejercito
3	<p>Escenario de riesgo por Incendio de cobertura vegetal.</p> <p>Este escenario se presenta en periodos de verano prolongado, cuando las altas temperaturas climáticas producen resequedad de los suelos y las fuentes de agua, llevando a que se sequen las plantas, se reduzca los niveles de producción agrícola y ganadero, y se convierten en combustible para los incendios forestales que causan mucho daño a los ecosistemas y grandes pérdidas en cultivos, bosques, fuentes de agua, produciendo grandes pérdidas económicas, ambientales y situaciones de emergencia en todo el Municipio. En Zona rural el corregimiento de Martín Pérez: presenciamos el riesgo de incendios forestales en las veredas de: el Vapor afectada en el año 2013 a causa de la quema de rastrojos, La Planada, Mata redonda, Los Rosales, La Centella y el centro poblado de Martín Pérez. En el corregimiento Especial: tenemos riesgo de incendio forestal en las veredas La Recogida, Guaya canal, La carrera, Potrerito y la Guaca, en la vereda El Macal (hueco del oso, cocha Verde en donde se reportaron incendios que afectaron ,as 300 hectáreas, ubicadas en la zona de boca toma del acueducto del casco urbano). De igual manera en el punto denominado La Cocha y otro en el Salado a las orillas del rio Patía. En el Corregimiento de la Sierra: en la vereda la Claudia encontramos en el año 2013 dos incendios causados por las malas prácticas agrícolas.</p> <p>Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: Alcalde municipal, Jefe de Oficina Asesora de Gestión del Riesgo, Secretario(a) de planeación, Secretario(a) de gobierno, Secretario(a) de Agricultura, Secretario(a) de Desarrollo Social, Secretario(a) de Obras, Secretario(a) de Salud, Gerente E.S.P., Director E.S.E. Municipal, Personero(a) municipal: Presidente Junta de Defensa Civil, Comandante estación Policía nacional, Rector institución educativa y Presidente ASOCOMUNAL, Bomberos Voluntarios , ejercito</p>
	<p>Escenario de riesgo por contaminación ambiental por cultivos ilícitos por riesgo Tóxico</p> <p>Los cultivos ilícitos en la En Zona rural: en la zona los cultivos ilícitos se encuentran desde el año 1979 hasta la fecha: En el Corregimiento de Esmeraldas: tenemos presencia de riesgo y presencia de cultivos ilícitos en los alrededores del centro poblado, en las veredas de San Rafael, El Vergel, La esperanza, La Guadua, San Miguel, Piedra Grande y Loma Pamba. En el Corregimiento de el Rincón: encontramos riesgo y presencia de cultivos ilícitos en el Rincón - centro poblado; de igual manera se encuentra este fenómeno en las veredas de: el Suspiro, Pueblo Nuevo, La Montaña y La Claudia. En el corregimiento de Martín Pérez: presenciamos el riesgo la vereda del Vapor, La Planada, Mata redonda, Los Rosales, La Centella y en la escuela de Martín Pérez. En el corregimiento Especial: tenemos riesgo en las veredas La Recogida, Guaya canal, La carrera, Potrerito y la Guaca. En el Corregimiento de la Sierra: existen cultivos en los alrededores del centro poblado y en las veredas tales como Palermo, Santa Isabel y Cumbitara.</p> <p>Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: Alcalde municipal, Jefe de Oficina Asesora de Gestión del Riesgo, Secretario(a) de planeación, Secretario(a) de gobierno, Secretario(a) de Agricultura, Secretario(a) de Desarrollo Social, Secretario(a) de Obras, Secretario(a) de Salud, Gerente E.S.P., Director E.S.E. Municipal, Personero(a) municipal: Presidente Junta de Defensa Civil, Comandante estación Policía Nacional, Rector institución educativa y Presidente ASOCOMUNAL, Bomberos Voluntarios , ejercito</p>
	<p>Escenario de riesgo por Sequía</p> <p>La Sequía en la En Zona rural: En el corregimiento de Martín Pérez, presenciamos el riesgo de sequía en este corregimiento en el año 2013, en donde se perdieron cantidad de cultivos (café, frijol, maíz y limón) y ganado, en las veredas de: el Vapor, La Planada, Mata redonda, Los Rosales, La Centella y el centro poblado de Martín Pérez. En el corregimiento Especial: tenemos riesgo de sequía en el punto denominado el Pinche y en general en todas las veredas del municipio en el año 2013.</p> <p>En el Corregimiento de el Rincón: en el año 2013 en los alrededores del centro poblado.</p>

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (J)N

Municipio de El Rosario (Nariño)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
---	--

	<p>En el Riesgo por erosión en la zona rural, En el corregimiento de Martín Pérez, presenciamos el riesgo de erosión en las veredas de: el Vapor, La Planada, Mata redonda, Los Robles, La Centella y el centro poblado de Martín Pérez.</p> <p>En el corregimiento Especial: tenemos riesgo de erosión en el punto denominado el Pinche y en la vereda Plan de Cumbitara. Y en el punto denominado El Cocal ubicado al costado Noroccidente de la cabecera Municipal.</p>
	<p>Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: Alcalde municipal, Jefe de Oficina Asesora de Gestión del Riesgo, Secretario(a) de planeación, Secretario(a) de gobierno, Secretario(a) de Agricultura, Secretario(a) de Desarrollo Social, Secretario(a) de Obras, Secretario(a) de Salud, Gerente E.S.P., Director E.S.E. Municipal, Personero(a) municipal: Presidente Junta de Defensa Civil, Comandante estación Policía Nacional, Rector institución educativa y Presidente ASOCOMUNAL, Bomberos Voluntarios , ejercito</p>
6	<p>Escenario de riesgo por Inundaciones</p> <p>Las Inundaciones en zona rural, del Corregimiento de la Sierra, hay encontramos las veredas con riesgo por desbordamiento del rio Patía en las veredas tales como Plan de Cumbitara y Mata redonda. En el corregimiento de Martin Pérez, tenemos como causa el desbordamiento del rio Patía, debido a que las poblaciones se ubican en las riberas del mismo. Tenemos las veredas de El Vado, hace seis meses se presunto un evento y alrededor de 3 años otro, causando daños en la escuela u hogares vecinos y la Planada con el riesgo también en el centro poblado. En la en zona urbana, no encontramos riesgo de inundación puesto que se encuentra ubicada en la cima de la Cordillera.</p>
7	<p>Escenario de riesgo por minería artesanal</p> <p>El Riesgo en la Minería artesanal (por explotación de material ciclópeo, En el corregimiento de Martín Pérez, presenciamos el riesgo de explotación minera en las veredas de: el Vado y el punto denominado el Jardín. En el corregimiento Especial: tenemos riesgo de explotación minera en el punto denominado el Pinche y en la vereda Plan de Cumbitara en la rivera del rio Patía.</p> <p>En cuanto a la Acumulación de escombros no existe en la Zona rural. En el casco urbano en el barrio La Cruz.</p>
	<p>Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: Alcalde municipal, Jefe de Oficina Asesora de Gestión del Riesgo, Secretario(a) de planeación, Secretario(a) de gobierno, Secretario(a) de Agricultura, Secretario(a) de Desarrollo Social, Secretario(a) de Obras, Secretario(a) de Salud, Gerente E.S.P., Director E.S.E. Municipal, Personero(a) municipal: Presidente Junta de Defensa Civil, Comandante estación Policía Nacional, Rector institución educativa y Presidente ASOCOMUNAL, Bomberos Voluntarios , ejercito</p>
8	<p>Escenario de riesgo por afectación de vías:</p> <p>Las Vías rurales_En el Corregimiento de Esmeraldas, tenemos riesgo de vías desde el centro poblado a las veredas de San Rafael, El Vergel, La esperanza, La Guadua, San Miguel, Piedra Grande y Loma Pamba debido al daño causado por los continuos deslizamientos a causa del fuerte invierno en la zona y de las diferentes condiciones climáticas. En el Corregimiento de el Rincón, encontramos riesgo debido por el invierno y el continuo daño en las vías desde el centro poblado hacia las veredas de el Suspiro, Pueblo Nuevo, La Montaña y La Claudia. En el corregimiento de Martín Pérez, presenciamos el riesgo de este fenómeno en el punto denominado en el jardín debido al continuo deslizamiento de piedra. Por otro lado el invierno hace sus efectos en la vereda el Vapor, La Planada, Mata redonda, Los Rosales, La Centella y el centro Poblado de Martín Pérez. En el corregimiento Especial, tenemos riesgo debido al daño causado por el invierno en las veredas La Recogida, Guayacanal, La carrera, Potrerito y la Guaca, en donde los continuos deslizamientos. En el Corregimiento de la Sierra, hay encontramos las veredas con riesgo de sismo en las veredas tales como Palermo, Santa Isabel y Galíndez</p>

Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012	Fecha de actualización: diciembre del 2015	Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (J)N
---	--	---

	<p>En lo que respecta a las Vías urbanas del municipio: Existe riesgo en los barrios de La Cruz, Los Estudiantes, Belén, Corazón de Jesús, Fátima, Juanchito, El Recreo, la urbanización El Mirador y la Urbanización Villa Alejandra. Así mismo, en el tema de los Puentes, el riesgo en el puente del Vado (límite con el Cauca), el puente fue rehabilitado en el año 2013 de manera total y en el año 2014 La gobernación lo cerro a causa de su mal estado derivado del abuso de la comunidad en el transporte de carga pesada (limón); en el puente ubicado en la quebrada la Guadua, en el puente ubicado en el camino viejo al corregimiento de la Sierra desde casco urbano. Causado por Riesgo a causa del desgaste de las estructuras).</p>	
	<p>Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: Alcalde municipal, Jefe de Oficina Asesora de Gestión del Riesgo, Secretario(a) de planeación, Secretario(a) de gobierno, Secretario(a) de Agricultura, Secretario(a) de Desarrollo Social, Secretario(a) de Obras, Secretario(a) de Salud, Gerente E.S.P., Director E.S.E. Municipal, Personero(a) municipal: Presidente Junta de Defensa Civil, Comandante estación Policía Nacional, Rector institución educativa y Presidente ASOCOMUNAL. Bomberos Voluntarios , ejercito</p>	
9	<p>Escenario de riesgo por acueducto (AGUA SIN TRATAR)</p> <p>El Acueducto: la Bocatoma (Riesgo por la presencia de instalaciones e infraestructura obsoletas y la topografía del terreno ofrece riesgo en cuanto a las instalación de la tubería, la cual queda colgando en varios tramos ubicados en las veredas del corregimiento especial). Las -Redes de conducción (Riesgo por Planta de tratamiento y tanques de distribución y almacenamiento (Riesgo por una inadecuada y ineficiente instalación del material y las pulgadas de la tubería que presta el servicio, ubicada en el punto la Carrera, la vereda el Macal, Potrerito). En cuanto al alcantarillado zona urbana (Riesgo por desmantelamiento de las tapas de las alcantarillas, falta de mantenimiento de las mismas e inadecuadas instalaciones de la tubería principal.)</p> <p>Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización:: Alcalde municipal, Jefe de Oficina Asesora de Gestión del Riesgo, Secretario(a) de planeación, Secretario(a) de gobierno, Secretario(a) de Agricultura, Secretario(a) de Desarrollo Social, Secretario(a) de Obras, Secretario(a) de Salud, Gerente E.S.P., Director E.S.E. Municipal, Personero(a) municipal: Presidente Junta de Defensa Civil, Comandante estación Policía Nacional, Rector institución educativa y Presidente ASOCOMUNAL, Bomberos Voluntarios , ejercito</p>	
10	<p>Escenario de riesgo por incendios estructurales y tecnológicos</p> <p>En los Incendios estructurales en la En Zona rural, En el Corregimiento de Esmeraldas, tenemos presencia de riesgo de incendios estructurales en la Institución Educativa Sagrado Corazón de Jesús del centro poblado, en las escuelas de las veredas de San Rafael, El Vergel, La esperanza, La Guadua, San Miguel, Piedra Grande y Loma Pamba. En el Corregimiento de el Rincón, encontramos riesgo en la Institución Educativa Santa Rosa de Lima del centro poblado; de igual manera se encuentra este fenómeno en las escuelas de las veredas de: el Suspiro, Pueblo Nuevo, La Montaña y La Claudia. En el corregimiento de Martín Pérez, presenciamos el riesgo de incendio en las escuelas de vereda el Vapor, La Planada, Mata redonda, Los Rosales, La Centella y en la escuela de Martín Pérez. En el corregimiento Especial, tenemos riesgo de incendio en la Institución Educativa Nuestra Señora del Rosario, en la sede sección Primaria en las escuelas de las veredas La Recogida, Guayacanal, La carrera, Potrerito y la Guaca, en las instalaciones de la alcaldía Municipal y en el templo Católico, en el Corregimiento de la Sierra en la Institución Educativa Nuestra señora de la Sierra hay encontramos las escuelas de las veredas con riesgo de sismo en las veredas tales como Plan de Cumbitara y Mata Redonda.</p> <p>De igual manera en la En zona urbana, existe riesgo en las viviendas que poseen estructuras viejas e instalaciones eléctricas no técnicas en los barrios de La Cruz, Los Estudiantes, Belén, Corazón de Jesús, Fátima, Juanchito y El Recreo. Teniendo como antecedente el incendio en el barrio Los Estudiantes a causa de malas instalaciones eléctricas; de igual manera se presentó</p>	
Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012	Fecha de actualización: diciembre del 2015	Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (J)N

	<p>hace 4 meses el incendio eléctrico en las instalaciones del centro hospital.</p> <p>Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización:: Alcalde municipal, Jefe de Oficina Asesora de Gestión del Riesgo, Secretario(a) de planeación, Secretario(a) de gobierno, Secretario(a) de Agricultura, Secretario(a) de Desarrollo Social, Secretario(a) de Obras, Secretario(a) de Salud, Gerente E.S.P., Director E.S.E. Municipal, Personero(a) municipal: Presidente Junta de Defensa Civil, Comandante estación Policía Nacional, Rector institución educativa y Presidente ASOCOMUNAL, Bomberos Voluntarios , ejercito</p>
11	<p>Escenario de riesgo por sismos</p> <p>los Sismos en la _Zona rural_ En el Corregimiento de Esmeraldas, tenemos presencia de riesgo de sismo en el centro poblado, en las veredas de San Rafael, El Vergel, La esperanza, La Guadua, San Miguel, Piedra Grande, Loma Pamba y el centro Poblado de Esmeraldas. En el Corregimiento de el Rincón, encontramos riesgo el centro poblado,; de igual manera se encuentra este fenómeno en la veredas de el Suspiro, Pueblo Nuevo, La Montaña y La Claudia. En el corregimiento de Martín Pérez, presenciamos el riesgo de este fenómeno en la vereda el Vapor, La Planada, en el punto denominado Mata Redonda, Los Rosales, La Centella y el centro Poblado de Martín Pérez. En el corregimiento Especial, tenemos riesgo de este escenario en las veredas La Recogida, Guaya canal, La carrera, Potrerito y la Guaca. En el Corregimiento de la Sierra, hay encontramos las veredas con riesgo de sismo en las veredas tales como Palermo, Santa Isabel y Galíndez. En cuanto a la _zona urbana: Existe riesgo en los barrios de La Cruz, Los Estudiantes, Belén, Corazón de Jesús, Fátima, Juanchito, El Recreo, la urbanización El Mirador y la urbanización Villa Alejandra. En la institución educativa nuestra señora de El Rosario encontramos debilitamiento de las estructuras a causa de los sismos.</p> <p>Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización:: Alcalde municipal, Jefe de Oficina Asesora de Gestión del Riesgo, Secretario(a) de planeación, Secretario(a) de gobierno, Secretario(a) de Agricultura, Secretario(a) de Desarrollo Social, Secretario(a) de Obras, Secretario(a) de Salud, Gerente E.S.P., Director E.S.E. Municipal, Personero(a) municipal: Presidente Junta de Defensa Civil, Comandante estación Policía Nacional, Rector institución educativa y Presidente ASOCOMUNAL, Bomberos Voluntarios , ejercito Bomberos Voluntarios , ejercito</p>

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO ()N

1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Movimientos en Masa”

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO ()N

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

SITUACIÓN No. 1	Este escenario se presenta generalmente en épocas de invierno, cuando sumado a las condiciones geográficas (suelo y topografía), las condiciones socioeconómicas (uso del suelo, tecnologías agropecuarias y mineras), han generado procesos erosivos y deslizamientos que han causado muertos y heridos y han afectado viviendas, cultivos, producción, vías e infraestructuras
1.1. Fecha: Diciembre- 1998 Mayo de 2008 Abril de 2011 Abril de 2012	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: Saturación del suelo (niveles freáticos altos) falla geológica Susceptibilidad del suelo (pendiente – topografía, conformación geológica) Fenómeno de la Niña
1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: <ul style="list-style-type: none"> - Falta de obras de conservación de suelos - Mal manejo de aguas lluvias. - Alteración del terreno (excavaciones, formación de terracetos por ganadería, apertura inadecuada de vías) - Inadecuado manejo de aguas (escorrentía, acueductos, vertimientos de aguas negras, filtración de pozos sépticos) - Deforestación por la ampliación de la frontera agrícola - Falta de planeación y capacitación - Sobre explotación del suelo y falta de adaptación al medio de los sistemas productivos. - Falta de conocimientos del fenómeno – Estudios técnicos - Falta de políticas públicas en producción sostenible o agricultura de conservación - 	
1.3. Actores involucrados en las causas del fenómeno: <ul style="list-style-type: none"> - Administración municipal de El Rosario (N) - Secretaria de planeación. (Falta de control y expedición de licencias de construcción) - CORPONARIÑO - SECRETARIA DE AGRICULTURA - INCODER - Explotadores de madera con maquinaria agroforestal - Explotadores de material de rio, arena de peña. - Campesinos que desarrollan ganadería extensiva - Campesinos que producen cultivos sin cobertura vegetal – monocultivos (, Maíz, café) - La comunidad - Operadores de servicios públicos AGUAS DE EL ROSARIO - Gobernación de Nariño (Infraestructura) - INVIAS -Gobierno Nacional (por mantenimiento vial) 	
1.5. Daños y pérdidas presentadas:	En las personas: (1997: 1 muerto en el Vereda Pueblo Nuevo.
	En bienes materiales particulares: (<i>viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.</i>) <ul style="list-style-type: none"> - 2008 - 2009 - 11 Viviendas y Enseres domésticos - 2010 - 2011 - 7 Viviendas y Enseres domésticos - 2011 – 2012 - 22 Viviendas y Enseres domésticos
	En bienes materiales colectivos: <ul style="list-style-type: none"> - 2007 - Centros Educativos corregimiento de Esmeraldas. - 2010- Centros Educativos corregimiento de El Rincón

Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012

Fecha de actualización: diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (J)N

	<ul style="list-style-type: none"> - 2006- Vías: Vía departamental al Vado. - 2010- Afectación severa de la vía Esmeralda Los Pinos. - 2011- en adelante, afectaciones normales en toda la red vial.
	<p>En bienes de producción:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2008- 32 hectáreas de Cultivos - 2008- 15 hectáreas de pastos naturales - 2010 y 2011- 52Hectáreas de cultivos
	<p>En bienes ambientales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2011- 5 hectáreas de bosques naturales, vereda el Macal. - Perdidas de cuerpos de agua y relictos de bosques en las veredas
<p>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El Falta de adopción de tecnologías agropecuarias para producción sostenible - Falta de cumplimiento de las normas y la planeación del desarrollo y del ordenamiento territorial - Falta de conocimiento de las condiciones de riesgo - Debilidad e insuficiencia institucional (falta de personal, falta de presupuesto, falta de articulación de entidades) para hacer cumplir las normas. - Obras de infraestructura física (vías) - Localización en zona de fallas - Percepción del riesgo por parte de la comunidad (arraigo cultural) - Modelos tradicionales de producción económica (arraigo cultural) - Expansión de la frontera agrícola y ganadera. - Pobreza 	
<p>1.7. Crisis social ocurrida:</p> <p>En el año 2011 se presentó un deslizamiento en el punto Loma Pamba, que generó una crisis social con las Familias del sector, quienes se vieron obligados a desplazarse hacia viviendas de familiares y amigos, pues no existía un sitio de albergue en el sector, abandonando viviendas, enseres, cultivos. También hubo pérdida de cultivos y pastos naturales, se disminuyó la productividad y el empleo, se generó deserción escolar, aumentaron los problemas psicosociales en la comunidad de la vereda y las cercanas. Hubo taponamiento de la vía departamental El Rosario – El Vado, que afecto el transporte terrestre de toda la zona norte del Departamento de Nariño.</p>	
<p>1.8. Desempeño institucional en la respuesta:</p> <p>La respuesta de las instituciones Municipales ante la crisis social fue aceptable, pues se adoptaron medidas administrativas y se gestionaron recursos para acceder a ayudas humanitarias, subsidios de arrendamiento, etc. y se presentaron proyectos para realizar obras de mitigación y rehabilitación.</p>	
<p>1.9. Impacto cultural derivado:</p> <p>No hubo cambio cultural ante la crisis. La población no ha cambiado su forma de pensar sobre las condiciones que generaron la emergencia.</p> <p>Se ha generado dependencia de ayudas humanitarias</p>	

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “ MOVIMIENTO EN MASA”

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: Movimiento de masa (deslizamiento de tierra)

El riesgo por este fenómeno se ha venido presentando a lo largo de la historia del Municipio de El Rosario, pero se

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN

ha intensificado en las últimas dos décadas, dada la intensidad de las lluvias, se volverá a presentar en épocas de invierno puesto que las condiciones geográficas (suelo y topografía), las condiciones socioeconómicas (uso del suelo, tecnologías agropecuarias y mineras), generaran nuevamente procesos erosivos y deslizamientos que causaran pérdida de vidas humanas y bienes como viviendas, cultivos, producción, vías e infraestructuras. El fenómeno se puede agravar por factores como el cambio climático (fenómeno de la niña con el aumento del régimen de lluvias), la deforestación.

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

Saturación del suelo (niveles freáticos altos)
 Susceptibilidad del suelo (pendiente – topografía, conformación geológica)
 Actividad sísmica
 Calentamiento Global
 Lluvias intensas
 Topografía

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

Implementación de cultivos sin cobertura vegetal –monocultivos que sustituyen la capa vegetal exponiendo el suelo a fenómenos atmosféricos.
 Inadecuado manejo de aguas (escorrentía, acueductos, vertimientos de aguas negras)
 Falta de instrumentos de planificación para infraestructuras productivas agrícolas.
 Alteración del terreno por excavaciones para explotación de arena, Construcción inadecuada de viviendas y vías, Formación de terracetos para ganadería.
 Cambio de uso del suelo (deforestación por la ampliación de la frontera agrícola y ganadera) Mal manejo de aguas servidas y infiltración de pozos sépticos en la zona rural del Municipio de El Rosario
 Sobre explotación del suelo y falta de adaptación al medio de los sistemas productivos.
 Falta de conocimiento y divulgación del fenómeno
 Falta de políticas públicas en producción sostenible

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

- Campesinos que desarrollan ganadería extensiva y producen cultivos sin cobertura vegetal y monocultivos (tomate, ,, café, maíz)
- Explotadores de arena en quebradas y minas.
- INVIAS – Secretaria de infraestructura del Departamento de Nariño
- AGUAS DEL ROSARIO (operador de servicios de aseo)
- CORPONARIÑO.
- La comunidad que construye en zonas de riesgo y alteran la estabilidad del suelo
- Administración municipal. (Secretaria de planeación municipal, SECRETARIA DE AGRICULTURA, SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL)

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general:

a) Incidencia de la localización: De igual manera, Los bienes que están expuestos por este factor, son aquellos que están ubicados en zonas de alta pendiente, zonas cercanas a quebradas, en partes bajas de las cuencas como son viviendas, cultivos, bocatomas, ganado, bosques, localizados en las veintiséis (32) veredas del Municipio de El Rosario y algunas zonas de la parte urbana, puesto que el 85% del Municipio de El Rosario se ubica en zona de pendiente, además el Municipio de El Rosario se encuentra en zona sísmica alta.

b) Incidencia de la resistencia: De todas formas físicamente todos bienes expuestos ante una situación de riesgo como esta, van a sufrir daños y pérdidas así sean construidos físicamente resistentes.

Se encuentran más expuestos los bienes ubicados en zona rural (viviendas, cultivos, bocatomas, ganado, bosques) donde estos, especialmente las viviendas, son construidas en zonas de pendiente y sin resistencia.

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: Entonces, Las condiciones de pobreza de la mayoría de las familias expuestas, agrava la situación de vulnerabilidad puesto que no les permite comprar o construir sus bienes en zonas seguras, resistentes al riesgo y su reubicación, e igualmente hace imposible la recuperación por sus propios medios, por lo cual necesitara de la ayuda externa, gobierno local, departamental y nacional.

d) Incidencia de las prácticas culturales: El arraigo territorial y la cultura de conservación de los bienes (viviendas, tierras, animales y cultivos), no permiten que las personas se reubiquen en zonas seguras.

2.2.2. Población y vivienda:

En cuanto a personas y vivienda las veredas y barrios del Municipio de El Rosario que están más expuestas a la amenaza son las siguientes barrios

1. La Cruz
2. Los Estudiantes
3. Belén
4. Corazón de Jesús
5. Fátima
6. Juanchito
7. El Recreo
8. la Urbanización
9. El Mirador
10. Urbanización Villa Alejandra.

Viviendas en riesgo: 780

Personas en Riesgo: 2800 Aproximadamente

Adultos mayores: 360 personas

Adultos: 1200 personas

Niños y adolescentes 220 personas

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

La infraestructura que más se encuentra expuesta a la amenaza es la siguiente:

Hectáreas de cultivo: 2.200 hectáreas

Centro de acopio

100% del sistema vial del Municipio de El Rosario (400 kilómetros de Vías).

Estaciones de servicio : TERPEL

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:

La infraestructura que más se encuentra expuesta a la amenaza es la siguiente:

Deportivos: Cancha multideportiva La Montaña

Educativos: Centro Educativos Corregimientos El Rincón, Esmeraldas, La Sierra y Martín Pérez.

Salud: ESE Centro de Salud El Rosario, Puesto de salud La Sierra.

Salones comunitarios: Pueblo Nuevo.

Vías : 100% del sistema vial del Municipio de El Rosario (400 kilómetros de Vías)

2.2.5. Bienes ambientales: Bosques aledaños a cuerpos de agua: se encuentran expuestas las todas las microcuencas, donde nacen todas las quebradas y arroyos

Microcuenca el Pinche .

Bosques: todos los bosque del Municipio de El Rosario, en especial veredas de El corregimiento de Esmeraldas, La Sierra y el Rincón.

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:

En las personas:

De las aproximadamente 28000 personas que están expuestas podrían verse afectadas por lesión o muerte, dependiendo de la hora en que ocurra el evento
 Día: si el evento ocurriera en el día, 10% de la población (entre ancianos, madres gestantes, niños menores de 5 años) sufriría muerte y lesiones. Aproximadamente unos 150 muertos y unos 600 lesionados. Trauma psicológico unos 4.000 personas
 Noche: si el evento ocurriera en la noche, 15% de la población (ancianos, madres gestantes, niños menores de 5 años) sufriría muerte y lesiones. Aproximadamente unos 300 muertos y unos 700 lesionados. Trauma psicológico unas 3.500 personas.

En bienes materiales particulares:

Viviendas 550 por \$ 20.000.000 en promedio por vivienda, que representan \$8.500.000.000
 En cuanto muebles y enseres: 500 viviendas por \$ 2.000.000, que suman \$11.000.000.000

En bienes materiales colectivos:

100% Centro de acopio: \$ 600.000.000
 100% del sistema vial del Municipio de El Rosario (400 kilómetros de Vías). \$ 43.200.000.000
 Educativos: Institución educativa Nuestra señora del Rosario, Institución Educativa Santa Rosa de Lima \$3.800.000.000
 Salud: ESE Centro de Salud El Rosario,: \$5.200.000.000

En bienes de producción:

Hectáreas de cultivo: 1.000 hectáreas que corresponden a 10.000.000.000
 Estaciones de servicio : TERPEL con \$ 1.500.0000.000.

En bienes ambientales:

Deterioro del paisaje; pérdida de material vegetal por deslizamientos

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

Para el municipio, La crisis social que genera un posible desastre llevará a desabastecimiento de alimentos, colapso en la prestación del sistema de salud pues solo existe un centro de salud capacitado para atender a lesionados, no se cuenta con sitios de albergue lo que llevará a una crisis sanitaria y de salubridad por falta de agua para consumo humano y la disposición adecuada de aguas servidas y heces humanas, Igualmente se presentaría desintegración de los núcleos familiares, deserción escolar, desempleo, aumento de enfermedades y epidemias, aumento de inseguridad, saqueos, invasiones.

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

Con la crisis social las instituciones tendrán dificultades, ya que ninguna institución del Municipio de El Rosario tiene capacidad de manejo y de respuesta a estos eventos, por lo tanto se perderá la confianza y el respeto por las autoridades lo que disminuye aún más la capacidad de respuesta de los organismos de socorro y de las autoridades. Se presentaran protestas e inconformismos.

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

Hasta el momento se han realizado las siguientes acciones para reducir el riesgo:

- En la vía El Rosario – Esmeraldas (Sector Loma Pamba) se construyó un muro de contención en gaviones de 20 mts. de longitud.
- Se construyeron sistemas de evacuación de aguas en todas las vías terciarias del Municipio de El Rosario.
- Reubicación de viviendas en zona rural – desde el año 2009 a la fecha

Se han tomado medidas a nivel preventivo:

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (J)N

- Programas de compra de predios para reforestación – (sin resultados eficientes)
- Iniciación de agricultura de conservación con un grupo de productores
- Programas de capacitación en conservación de suelos y medio ambiente
- Programas de reforestación en microcuencas abastecedoras de acueductos que han sido mal ejecutados

Los recursos para ejecutar estas obras y programas han sido entregados por

- INVIAS
- CORPONARIÑO.
- Administración Municipal.

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO ()N

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

a) Si existe una posibilidad de intervenir las dos condiciones de amenaza y vulnerabilidad. Las dos se pueden intervenir en función de reubicar, reforzar estructuras, capacitar, mejorar condiciones socioeconómicas, reducir el riesgo, ejecutar programas entre otras.

b) Para este fenómeno de riesgo existe una relación directa entre la amenaza y la vulnerabilidad ya que ante la ocurrencia de un evento de movimiento de masa se estará más propensos a sufrir daños y pérdidas por el grado de vulnerabilidad de las personas y bienes expuestos al riesgo.

c) Si no se hace nada el riesgo y las pérdidas serán mayores, y se condena al Municipio de El Rosario a soportar indefinidamente estos eventos que frenan el desarrollo del Municipio de El Rosario y la calidad de vida de sus habitantes.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO
3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- a) Evaluación del riesgo por movimiento de masa (mapa de riesgos)
- b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención
- c) Investigación en modelos productivos sostenibles que reduzcan los factores de riesgo – reconversión productiva
- d) Programa de socialización de los estudios realizados sobre las fallas geológicas existentes en la subregión por parte del Servicio Geológico Nacional.

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Sistema de observación por parte de la comunidad
- b) Instrumentación para el monitoreo (sensores de movimiento del terreno)
- c) Sistema de información y obtención de reportes (diarios) del IDEAM sobre el clima para la zona norte del Departamento de Nariño.

3.2.3. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

- a) a) Sistema de comunicación de la comunidad a través de telefonía móvil y radiodifusión.
- b) Jornadas de conocimiento con las instituciones educativas (docentes, niños, jóvenes).
- c) Dar a conocer a la comunidad el riesgo presente, mediante talleres, programas de televisión y radio local, folletos, carteles, etc.

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	<ul style="list-style-type: none"> • Compra de predios para reforestación y estabilizar suelos inestables en zonas de riesgo. • Construcción de obras de estabilización, protección y control de laderas, (obras biomecánicas y obras civiles) • Renovación de los pozos sépticos veredales. 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación en tecnologías de explotación agropecuaria sostenible • Programa de generación de medios alternativos de producción sostenible • Talleres con la comunidad coordinados por planeación municipal y miembros del CMGRD para informar de las condiciones de amenaza y

Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012

Fecha de actualización: diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

	<ul style="list-style-type: none"> • Aislamiento y protección de las riveras de fuentes hídricas. • Mejorar diseño de las cubiertas de los invernaderos. 	vulnerabilidad frente a movimiento de masa.
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<ul style="list-style-type: none"> • Reasentamiento de población • Reubicación de plantas físicas institucionales • Reforzamiento estructural de infraestructura social, de gobierno y de servicios públicos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Exigencia de licencia de construcción tanto en la parte urbana como Rural. • Coordinación interinstitucional para el control físico y policivo de ocupación de zonas en riesgo • Revisión y ajuste del EOT, incorporando el mapa de riesgo • Fortalecimiento institucional de las entidades que hacen parte del CMGRD en la implementación de acciones de gestión del riesgo • Divulgación y capacitación a instituciones, entidades, organizaciones, comunidad sobre las condiciones de riesgo. • Conformación y Organización de comités de alerta, reacción y ayuda con líderes comunitarios y juntas de acción comunal • Manejo técnico de los sistemas de producción agropecuaria que permita su adaptabilidad al medio.
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	a) b)	
3.3.4. Otras medidas:		
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	<ul style="list-style-type: none"> • Conservación de zonas protegidas por amenaza o riesgo. • Compra de predios que prevengan actividades que generen nuevamente 	<ul style="list-style-type: none"> • Definición de zonas para expansión urbana y suelos de protección. • Reglamentación del uso del suelo en zonas no ocupadas. • Estudios de monitoreo del
Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012	Fecha de actualización: diciembre del 2015	Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (J)N

	condiciones de amenaza. <ul style="list-style-type: none"> c) Construcción de sistemas de alcantarillados veredales. 	riesgo y alerta temprana.
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<ul style="list-style-type: none"> a) Implementación de prácticas agrícolas que controlan la erosión y la sedimentación del suelo 	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de proyectos productivos que mejoren las condiciones socioeconómicas de la población. Divulgación y promoción de normas de uso de suelo, urbanismo y construcción. Programas de capacitación y organización de la comunidad. Vigilancia y control por parte de autoridades y veedurías ciudadanas para evitar ocupación de zonas en riesgo Capacitación pública en métodos constructivos de vivienda Presupuestos participativos g) Incentivos a procesos productivos agroforestales y forestales productores protectores
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) b)	
3.4.4. Otras medidas:		

3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

Generar una cultura de aseguramiento de viviendas e infraestructura

3.6 MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA

3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:

a) Preparación para la coordinación: Realizar simulacros y activar sistemas de alerta, formulación de la Estrategia Municipal de Respuestas a Emergencias EMRE, cooperación intermunicipal de entidades de socorro para generar redes de atención de emergencias.

b) Sistemas de alerta: Preparación de los medios de comunicación (Gestionar licencia de funcionamiento y mejorar la cobertura de la emisora comunitaria y su dotación de equipos), compra de sensores de movimiento, compra de alarma para sector urbano y rural, planes de comunicación de la emergencia con líderes del sector rural.

c) Capacitación: Capacitación en la prevención y atención dirigida a las entidades de socorro

Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012

Fecha de actualización: diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (J)N

	<p>Campañas comunitarias para prevención y atención de desastres</p> <p>a) Equipamiento: Dotación de equipos para los organismos de socorro del Municipio de El Rosario (Vehículos, equipos de comunicación, equipos de rescate) asignación de una sede para la defensa civil y cuerpo de bomberos</p> <p>e) Albergues y centros de reserva:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificación de sitios de albergues y rutas de evacuación - Organizar un depósito de almacenamiento de ayudas humanitarias <p>f) Entrenamiento: Preparación de la comunidad en rutas de evacuación y comunicación de la emergencia. Entrenamiento en búsqueda y rescate de personas, a la defensa civil y cuerpo de bomberos voluntarios y otros organismos de socorro</p>
<p>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</i></p>	<p>a) Conocer y poner en práctica la Estrategia Municipal de Respuestas a Emergencias EMRE, por parte de todas las instituciones y personas que hacen parte del CMGR.</p> <p>b) Formular un Plan de Acción para la recuperación cuando se presente la emergencia por movimiento de masa.</p>

Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

- El documento presenta limitantes en cuanto a las cifras exactas de población, bienes, cultivos, especies pecarías, viviendas, áreas de bosque, cuerpos de agua, etc.
- Se limita por la inexistencia de mapas digitales, estudios geomorfológicos, estudios de suelos locales en cuanto a su estructura.
- La inexistencia de un estudio técnico de la estructura de sus edificaciones (alcaldía, centros deportivos, salones comunitarios, instituciones educativas etc.)

Formulario 5. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS

- Plan Local de Emergencias y Contingencias, El Rosario -2010-
- Guía Municipal para la Gestión del Riesgo
- Informe CORPONARIÑO visita técnica al Municipio de El Rosario. Año 2010 y 2012
- CMGRD El Rosario
- UNGRD

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

1.3. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Avenidas Torrenciales”

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO ()N

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

SITUACIÓN No. 1	Las avenidas torrenciales ocurren en época de invierno, cuando las quebradas y arroyos, que bañan el Municipio de El Rosario aumentan su caudal por encima de sus valores máximos, generando desbordes que erosionan y sedimentan la cuenca, trayendo como consecuencias deslizamientos, avalanchas, que han dejado muertos heridos y generado daños y pérdidas de bienes económicos, sociales y ambientales
1.2. Fecha: 1950- avalancha Diciembre-1998. 2009- Avalancha La Mina Abril de 2011- avalancha La Mina- Avalancha La Claudia, Avalancha La Claudia. 2011- caída puente La Montaña Marzo de 2012- Creciente quebrada El Rollo	1.3. Fenómeno(s) asociado con la situación: Inviernos prolongados -Fenómeno de la Niña- con lluvias intensas Saturación del suelo (niveles freáticos altos) Susceptibilidad del suelo (pendiente – topografía, conformación geológica) Movimientos en masa que generan represamientos de los ríos y quebradas
1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: <ul style="list-style-type: none"> - Deforestación que genera erosión por la ampliación de la frontera agrícola y pecuaria - Alteración del terreno - Falta de planeación y ordenamiento territorial - Sobre explotación del suelo y falta de adaptación al medio de los sistemas productivos. - Falta de políticas públicas en producción sostenible o agricultura de conservación - Falta de programas de conservación de suelos y bosques. 	
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: <ul style="list-style-type: none"> - Administración municipal- - Secretaria de planeación. - Operadores de SERVICIOS PÚBLICOS AGUAS DEL ROSARIO - Gobernación de Nariño - CORPONARIÑO - SECRETARIA DE AGRICULTURA - Parques Nacionales - INCODER - Campesinos que desarrollan ganadería extensiva. - Campesinos que explotan carbón y leña - Campesinos que producen cultivos sin cobertura vegetal – monocultivos (, Maíz,) - La comunidad 	
1.5. Daños y pérdidas presentadas: <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i>	<p>En las personas: (2011: 1 muerto en el punto Loma Pamba.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2011: 3.000 personas, en el corregimiento de Esmeraldas <p>En bienes materiales particulares: 2011- 50 Viviendas</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2011- 50.000.000 en muebles y Enseres domésticos <p>En bienes materiales colectivos:</p> <p>Puentes: Puente el Vado . Puente peatonal antiguo a la Sierra Vías terciaria.: El Rosario hacia los corregimientos de Esmeraldas, El Rincón, La Sierra, Martín Pérez. 4 Km. Vía departamental La Claudia-Buenavista.</p>

Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012

Fecha de actualización: diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

	<p>En bienes de producción: Cultivos: 50 hectáreas (\$500.000.000) Empleos: 150 empleos directos.</p>
	<p>En bienes ambientales: Se perdieron áreas de protección, Vereda el Macal en el corregimiento Especial el Rosario.</p>
<p>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Falta de conocimiento de las condiciones de riesgo - Percepción del riesgo por parte de la comunidad (arraigo cultural) - Modelos tradicionales de producción económica (arraigo cultural) - Pobreza que impide abandonar los bienes en riesgo - Expansión de la frontera agrícola y ganadera. - El Falta de adopción de tecnologías agropecuarias para producción sostenible - Falta de cumplimiento de las normas de ordenamiento territorial - Localización en zonas cercanas a quebradas y arroyos 	
<p>1.7. Crisis social ocurrida: En el año 2011 se generó una crisis social en la Vereda Los San Rafael, La Tigrera, La Esperanza, causadas por el fuerte invierno que produjo avalanchas y desbordamientos de quebradas y arroyos, trayendo como consecuencia la pérdida de una vida, viviendas, enseres, cultivos, empleos, puentes, carreteras, etc; que obligaron a la reubicación de familias hacia otros sectores del Municipio de El Rosario. Aumentaron los problemas psicosociales,</p>	
<p>1.8. Desempeño institucional en la respuesta: La respuesta de las instituciones ante la crisis social fue aceptable, se gestionaron recursos para acceder a ayudas humanitarias, subsidios de arrendamiento, etc y se presentaron proyectos para realizar obras de mitigación y rehabilitación. De todas formas hubo mucho inconformismo por parte de la comunidad afectada sobre todo por la lentitud en la respuesta de la defensa civil y el CLOPAD.</p>	
<p>1.9. Impacto cultural derivado: La población no ha cambiado su forma de pensar sobre las condiciones que generaron la emergencia, siguen asentadas en zonas de riesgos o volvieron a ellos. Se presentaron reclamaciones de ayudas humanitarias de personas que no habían sufrido pérdidas, dejando a verdaderos damnificados sin ayudas. Se ha generado dependencia de ayudas humanitarias</p>	

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “ AVENIDAS TORRENCIALES”

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: Avenidas Torrenciales

Las Avenidas Torrenciales son un riesgo que se ha venido presentando a lo largo de la historia del Municipio de El Rosario, pero se ha intensificado en las últimas décadas, por la intensidad y los largos periodos de lluvias que viene afrontando el Municipio de El Rosario. Este fenómeno se volverá a presentar en épocas de invierno puesto que las condiciones geográficas (suelo y topografía), las condiciones socioeconómicas (uso del suelo, tecnologías agropecuarias y mineras), generaran nuevamente avalanchas y erosiones que causaran pérdida de vidas humanas y bienes como viviendas, cultivos, producción, vías e infraestructuras. El fenómeno se puede agravar por factores como el cambio climático (fenómeno de la niña con el aumento del régimen de lluvias), la deforestación.

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:**fenómenos climatológicos**

Inviernos prolongados (fenómeno de la niña)

Lluvias intensas

Topografía

Saturación del suelo (niveles freáticos altos)

Susceptibilidad del suelo (pendiente – topografía, conformación geológica)

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

Cambio de uso del suelo (deforestación por la ampliación de la frontera agrícola y ganadera)

Sobre explotación del suelo y falta de adaptación al medio de los sistemas productivos.

Falta de políticas públicas en producción sostenible

Falta de cumplimiento de las normas de ordenamiento territorial.

Implementación de cultivos sin cobertura vegetal – monocultivos que sustituyen la capa vegetal exponiendo el suelo a fenómenos atmosféricos .

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

- Administración municipal. (Secretaria de planeación, SECRETARIA DE AGRICULTURA, SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL)
- Campesinos que desarrollan ganadería extensiva y producen cultivos sin cobertura vegetal y monocultivos (tomate, , , café, maíz)
- Explotadores de carbón.
- Gobernación de Nariño
- AGUAS DEL ROSARIO (operador de servicios agua, alcantarillado y aseo)
- CORPONARIÑO
- La comunidad que construye en zonas cercanas a quebradas y arroyos o alteran los cauces de los mismos.

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

a) Incidencia de la localización: La localización de los bienes expuestos es un factor decisivo para su daño o pérdida, puesto que al estar ubicados en zonas cercanas a quebradas, arroyos o en partes bajas de las subcuencas, estos estarán en mayor riesgo al ocurrir este evento.

b) Incidencia de la resistencia: La resistencia de los bienes expuestos los hace más propensos a sufrir daño o pérdida, puesto que el 80% de ellos están contruidos sin resistencia y ubicados en las riveras de quebradas y arroyos. De igual forma físicamente todos bienes expuestos ante una situación de riesgo como esta, van a sufrir daños y pérdidas así sean contruidos físicamente resistentes.

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: Las condiciones de pobreza de la mayoría de las familias expuestas, agrava la situación de vulnerabilidad puesto que no les permite comprar o construir sus bienes en zonas seguras, resistentes al riesgo y su reubicación, e igualmente hace imposible la recuperación por sus propios medios, por lo cual necesitara de la ayuda externa, gobierno local, departamental y nacional.

d) Incidencia de las prácticas culturales: El arraigo territorial y la cultura de conservación de los bienes (viviendas y cultivos), además se tienen la errada idea de que al ocurrir el evento no les causara mucho daño o les dará tiempo a salir sin mayores problemas.

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

2.2.2. Población y vivienda: En cuanto a personas y vivienda las veredas y barrios del Municipio de El Rosario que están más expuestas a la amenaza son las siguientes Veredas: (32) veredas del Municipio de El Rosario: la Esperanza, San Rafael, La tigrera, Los Pinos, Pueblo Nuevo, El Macal, la Montaña, Potrerito, El Vado, El Vapor, Santa Isabel Galíndez, Palermo, la Claudia. La Planada, La centella y los centro poblados de los corregimiento de Esmeraldas, El Rincón La Sierra, Martín Pérez y el casco urbano

Viviendas en riesgo: 595

Personas en Riesgo: 2.975 Aproximadamente

Adultos mayores: 446 personas

Adultos: 1.785 personas

Niños y adolescentes 744 personas

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

La infraestructura que más se encuentra expuesta a la amenaza es la siguiente:

Hectáreas de cultivo: 400 hectáreas

Un (1) Centro de acopio

Puentes: de El vado y el puente que va hacia el corregimiento de La Sierra

Puentes peatonales: 15 en el sector rural y urbano

Vía Departamental. 4 Km vía La Claudia-, Buenavista

5 kilómetros de Vías terciarias

Estaciones de servicio : Las Violetas

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:

La infraestructura que más se encuentra expuesta a la amenaza es la siguiente:

Deportivos: Estadio Municipal, Coliseo cubierto Municipal, Piscina Municipal, Estadio La El Vado, Polideportivo Pueblo Nuevo.

Educativos: Sección Primaria y secundaria IE Nuestra señora de El Rosario, Centro Educativo Pueblo Nuevo.

Salud: ESE Centro de Salud El Rosario, Puesto de Salud El Macal.

Servicios Públicos: Bocatoma El Rollo y todas las bocatomas del sector rural, Plata de tratamiento acueducto El Rosario, Plata de tratamiento acueducto El ., alcantarillado El Rosario

Otros: Estación de Policía El Rosario, Centro de Acopio, Central de Sacrificio Municipal.

2.2.5. Bienes ambientales:

Bosques aledaños a cuerpos de agua: todas las quebradas y arroyos que pertenecen a las tres subcuencas El Rosario, La Estancia y Peñas Blancas.

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:

En las personas:

De las aproximadamente 2975 personas que están expuestas podrían verse afectadas por lesión o muerte, dependiendo de la hora en que ocurra el evento

Día: si el evento ocurriera en el día 10% de la población (ancianos, madres gestantes, niños menores de 5 años) sufriría muerte y lesiones. Aproximadamente unos 30 muertos y unos 270 lesionados. Trauma psicológico unos 2.950 personas

Noche: si el evento ocurriera en la noche 15% de la población (ancianos, madres gestantes, niños menores de 5 años) sufriría muerte y lesiones.

Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012

Fecha de actualización: diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

	<p>Aproximadamente unos 45 muertos y unos 500 lesionados. Trauma psicológico unas 2.900 personas.</p> <p>En bienes materiales particulares: Viviendas 300 por \$ 15.000.000 en promedio por vivienda, que representan \$4.500.000.000 En cuanto muebles y enseres: 300 viviendas por \$ 3.000.000, que suman un 900.000.0000</p> <p>En bienes materiales colectivos: Centro de acopio: \$ 700.000.000 Puentes: El vado el cual está a cargo de la Gobernación. \$ 3.900.000.000 Puentes peatonales: 15 por valor 250.000.000. Vía Departamental. Cabecera Municipal- La Claudia-, Cabecera Municipal- Pueblo Nuevo. 3 Km por valor de 3.000.000.000 2 kilómetros de Vías terciarias. \$ 1.400.000.000 Deportivos: Estadio Municipal, Coliseo cubierto Municipal, Piscina Municipal, Estadio, Polideportivo Pueblo Nuevo. \$ 8.100.000.000 Educativos: (Sección Primaria y secundaria IE Nuestra señora de El Rosario, Centro Educativo Pueblo Nuevo \$8.500.000.000 Salud: ESE Centro de Salud El Rosario, Puesto de Salud El Macal: \$3.100.000.000 Servicios Públicos: Bocatoma El Rollo y todas las bocatomas del sector rural, Plata de tratamiento acueducto El Rosario, Plata de tratamiento acueducto El ., alcantarillado El Rosario: \$ 1.700.000.000 Estación de Policía: 100% de perdida por valor de \$1.200.000.000 Estaciones de servicio : Las Violetas \$500.000.000 Central de Sacrificio Municipal: \$1.200.000.000 Salón Comunal El Macal, Salón Comunal La El Vado: \$1.000.000.000</p> <p>En bienes de producción: Hectáreas de cultivo pastos naturales: 200 hectáreas que corresponden a \$2.000.000.000 Empleos: 600 empleos directos Estaciones de servicio : Las Violetas con \$500.0000.000</p> <p>En bienes ambientales: Perdida de bosques, cuerpos aguas, deterioro del paisaje, por avalanchas, erosión y sedimentación.</p>
--	---

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

Si se presentaran todos los daños y pérdidas descritos anteriormente, habría una crisis social enorme producto la perdida de bienes como cultivos, viviendas, enseres, animales, además de la infraestructura social como la ESE, por lo que no habría donde para atender a heridos, no habrían sitios para albergar a los sobrevivientes lo que profundizaría la crisis, escasearían los alimentos, el agua potable, se presentaría desintegración de los núcleos familiares, deserción escolar, desempleo, aumento de enfermedades y epidemias, aumento de inseguridad, saqueos, invasiones, protestas. No habría lugar para sepultar tantos muertos, pues el cementerio local ya está sobresaturado.

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

Con la crisis social las instituciones tendrán dificultades, ya que ninguna institución del Municipio de El Rosario tiene capacidad de manejo y de respuesta a una emergencia como la que generaría el evento, por lo tanto habrán protestas, reclamaciones, amotinamientos de los afectados, que no tendrán respeto y confianza en las autoridades, disminuyendo aún más la capacidad de respuesta de estas y los

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

organismos de socorro.

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

Hasta el momento se han realizado las siguientes acciones para reducir el riesgo:

- En el cauce de la quebrada La Mina se construyo tres muros en concreto ciclópeo y gaviones, 2 de e 30 mts. y uno de 20 mts. de longitud
- En el cauce de la quebrada El Rosario (sector Pueblo Nuevo) se construyo de muro en concreto reforzado de 50 mts. de longitud.
- En la Riviera de la quebrada El Rosario (sector bunker de la policía) de construyo de muro en concreto reforzado de 50 mts. de longitud.
- En el cauce de la quebrada el . (junto al puente las petacas) se construyó un muro en concreto ciclópeo y gaviones de 50 mts. de longitud.
- En el cauce de la quebrada El Rosario (junto al puente el Puente El Vado) se construyeron trincheras en madera de 30 mts. de longitud.
- En el cauce de la quebrada El Rollo (sector Los Alpes, Guadalupe) se construyeron muros en gaviones que suman 60 mts. de longitud.
- En el cauce de la quebrada El Rollo (sector La Montaña) se construyeron, 20 mtrs de muros en concreto reforzado y 25 mts. de muro en concreto ciclópeo.
- En la quebrada La Mina, en la vía entre las veredas El Vado y El Macal, se construyó un puente que hacía tres años estaba caído por el accionar de la quebrada.
- En la quebrada El Rollo (en el sector de la planta de tratamiento), se construyó un puente que no existía y que era muy necesario para la comunicación de las veredas, La Florida, Sabanetas, Aguacillas..
- Reubicación de viviendas en zona rural – desde el año 2008 a la fecha

Se han tomado medidas a nivel preventivo:

- Programas de compra de predios para reforestación y conservación de microcuencas abastecedoras de acueductos.
- Iniciación de agricultura de conservación con un grupo de productores
- Programas de capacitación en conservación de suelos y medio ambiente

La financiación para los proyectos anteriores ha sido con recursos de

- Administración Municipal.
- Colombia Humanitaria
- Gobernación de Nariño
- CORPONARIÑO
- INVIAS.

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO ()N

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

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

a) Para este fenómeno de riesgo existe una relación directa entre la amenaza y la vulnerabilidad ya que la amenaza aumenta si los bienes o personas son más vulnerables, pues serán menos resistentes o estarán menos preparados a una avenida torrencial.

b) Si existe una posibilidad de intervenir las dos condiciones de amenaza y vulnerabilidad. Las dos se pueden intervenir en función, reubicar, reforzar estructuras, capacitar, mejorar condiciones socioeconómicas, reducir el riesgo, desarrollar programas, entre otros.

c) Si no se hace nada el riesgo y las pérdidas serán mayores, y se condena al Municipio de El Rosario a soportar indefinidamente estos eventos que frenan el desarrollo del Municipio de El Rosario y la calidad de vida de sus habitantes.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- a) Evaluación del riesgo por Avenidas Torrenciales (mapa de riesgos)
- b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención
- c) Investigación en modelos productivos sostenibles que reduzcan los factores de riesgo – reconversión productiva

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Sistema de observación por parte de la comunidad
- b) Instrumentación para el monitoreo de una posible avalancha (sensores de movimiento)
- c) Sistema de información y obtención de reportes del IDEAM sobre el clima para la zona norte del Departamento de Nariño de Nariño

3.2.3. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

- a) Dar a conocer a la comunidad el riesgo presente, mediante talleres, programas de televisión y radio local, folletos, carteles, etc.
- b) Jornadas de conocimiento del riesgo con instituciones educativas (docentes, niños, jóvenes).
- c) Conformar la red comunitaria de comunicación del riesgo, con líderes de zonas amenazadas.

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	<ul style="list-style-type: none"> • Compra de predios para reforestación y estabilización de suelos en zonas de riesgo. • Reforestación de microcuencas • Construcción de obras de estabilización, protección y control de cauces de quebradas y arroyos que mitiguen la erosión del terreno y áreas donde se pueden generar represamientos 	<ul style="list-style-type: none"> • Programa de estímulo para la reforestación de zonas de riesgos con la comunidad. • Capacitación en tecnologías de explotación agropecuaria sostenible • Programa de generación de medios alternativos de producción sostenible diferentes a la ganadería extensiva • Talleres con la

Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012

Fecha de actualización: diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

		comunidad coordinadas por planeación municipal y miembros del CMGRD para informar de las condiciones de amenaza y vulnerabilidad frente a las avenidas torrenciales.
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<ul style="list-style-type: none"> • Reasentamiento de población • Recuperación de retiros y rondas hidráulicas • Reforzamiento estructural de infraestructura social. • Reubicación de plantas físicas institucionales. 	<ul style="list-style-type: none"> • Exigencia de licencia de construcción tanto en la parte urbana como Rural. • Coordinación interinstitucional para el control físico y policivo de ocupación de zonas en riesgo • Revisión y ajuste del EOT, incorporando el mapa de riesgo • Fortalecimiento institucional de las entidades que hacen parte del CMGRD en la implementación de acciones de gestión del riesgo • Divulgación y capacitación a instituciones, entidades, organizaciones, comunidad sobre las condiciones de riesgo. • Conformación y Organización de comités de alerta, reacción y ayuda con líderes comunitarios y juntas de acción comunal • Manejo técnico de los sistemas de producción agropecuaria que permita su adaptabilidad al medio. • h) Fortalecimiento de la capacidad institucional para formular y gestionar proyectos.
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.		
3.3.4. Otras medidas:		

Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012

Fecha de actualización: diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN

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 de protegidas por amenaza o riesgo. b) Compra de predios que prevengan actividades que generen nuevamente condiciones de amenaza. c) Disposición de zonas para depositar materiales sobrantes y de construcción.	a) Capacitación y sensibilización a la comunidad sobre el desarrollo sostenible y medios económicos de explotación b) Capacitación a niños y jóvenes, sobre las condiciones de riesgo a) Cumplimiento del EOT respecto de las normas para zonas en riesgo que no han sido ocupadas, y suelos de protección b) Conocimiento del riesgo mediante estudios detallados de las zonas en riesgo c) Capacitación a la comunidad en el riesgo
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Prácticas agrícolas que controla la erosión y la sedimentación del suelo	a) Proyectos productivos b) Programas de educación ambiental y convivencia con el territorio. c) Veeduría ciudadana para prever ocupación de zonas en riesgo d) Capacitación pública en métodos constructivos de vivienda e) Divulgación y promoción a la comunidad de normas de urbanismo y construcción. f) Vigilancia y control de urbanismo y vivienda por parte de las autoridades.
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) b)	
3.4.4. Otras medidas:		

3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

- Incentivar el aseguramiento individual y colectivo de los bienes
- Asegurar bienes colectivos y de uso social
- Creación del Fondo Municipal para la Gestión del Riesgo de desastres.

3.6 MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA

a) Preparación para la coordinación: Realizar simulacros y activar sistemas de alerta, formulación de la Estrategia Municipal de Respuestas a Emergencias EMRE, cooperación intermunicipal de

Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012

Fecha de actualización: diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

<p>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:</p>	<p>entidades de socorro para generar redes de atención de emergencias.</p> <p>b) Sistemas de alerta: Preparación de los medios de comunicación (gestionar la licencia de funcionamiento y una mayor cobertura de la emisora comunitaria, compra de sensores de movimiento, compra de alarmas para sector urbano y rural, planes de comunicación de la emergencia con líderes del sector rural)</p> <p>c) Capacitación: Capacitación en la prevención y atención dirigida a las entidades de socorro Campañas comunitarias para prevención y atención de desastres Campañas con las instituciones educativas en prevención de desastres.</p> <p>a) Equipamiento: Dotación de equipos para los organismos de socorro del Municipio de El Rosario (Vehículos, equipos de comunicación, equipos de rescate) Designación de una sede para la defensa civil y otros organismos de socorro</p> <p>e) Albergues y centros de reserva:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificación de sitios de albergues y rutas de evacuación - Organizar un depósito de almacenamiento de ayudas humanitarias <p>f) Entrenamiento: Entrenamiento en búsqueda y rescate de personas para la defensa civil y otros organismos de socorro Preparación de la comunidad en rutas de evacuación y comunicación de la emergencia.</p>
<p>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</i></p>	<p>a) Conocer y poner en práctica la Estrategia Municipal de Respuestas a Emergencias EMRE, por parte de todas las instituciones y personas que hacen parte del CMGR.</p> <p>b) Formular un Plan de Acción para la recuperación cuando se presente la emergencia por Avenidas torrenciales.</p>

Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

- El documento presenta limitantes en cuanto a las cifras exactas de población, bienes, cultivos, áreas de bosque, cuerpos de agua, etc.
- Se limita por la inexistencia de mapas digitales, estudios geomorfológicos, estudios de suelos locales en cuanto a su estructura.
- La inexistencia de un estudio técnico de la estructura de sus edificaciones (alcaldía, centros deportivos, salones comunitarios, instituciones educativas etc)

Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012

Fecha de actualización: diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

Formulario 5. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS

- Plan Local de Emergencias y Contingencias, El Rosario -2010-
- Guía Municipal para la Gestión del Riesgo
- Informe CORPONARIÑO visita técnica al Municipio de El Rosario. Año 2010 y 2012
- CMGRD El Rosario
- UNGRD

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO ()N

1.4. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Incendios de Cobertura Vegetal”

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO ()N

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

SITUACIÓN No. 1	Este escenario se presenta en periodos de verano prolongado, cuando las altas temperaturas climáticas producen resequedad de los suelos y las fuentes de agua, llevando al desabastecimiento de agua para todo uso y consumo. La falta del líquido hace que se sequen las plantas, se reduzca los niveles de producción agrícola y ganadero, y que los campos se conviertan en combustible para los incendios forestales que causan mucho daño a los ecosistemas y grandes pérdidas económicas, ambientales y situaciones de emergencia en todo el Municipio de El Rosario.
1.4. Fecha: Año - 2008 Año - 2011	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: Altas temperaturas Calentamiento global Fenómeno del Niño
1.4. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: <ul style="list-style-type: none"> - Falta de educación ambiental en centros educativos. - Falta de distritos de riego - Falta de políticas públicas en producción sostenible o agricultura de conservación - Falta de cuerpo de bomberos municipal - Deforestación por la ampliación de la frontera agrícola y ganadera - Inexistencia de políticas para la protección y conservación de áreas forestales - Falta de planeación y capacitación 	
1.5. Actores involucrados en las causas del fenómeno: CORPONARIÑO <ul style="list-style-type: none"> - SECRETARIA DE AGRICULTURA - Explotadores de madera y carbón de leña - Campesinos que desarrollan ganadería extensiva - La comunidad que hace uso irracional del agua - Administración municipal - Secretaria de planeación. - Operadores de servicios públicos AGUAS DEL ROSARIO 	
1.5. Daños y pérdidas presentadas: (describir de manera cuantitativa o cualitativa)	En las personas: <i>Hasta el momento no se han presentado</i>
	En bienes materiales particulares: No se han presentado
	En bienes materiales colectivos: No se han presentado
	En bienes de producción: 2010 - 200 hectáreas de Cultivos <ul style="list-style-type: none"> - 2010 - 900 empleos - 2010 - 9 bovinos - 2011 - 700 hectáreas de pastos naturales - 2012 - 350 Hectáreas de otros cultivos - 2012 - 310 bovinos y porcinos
	En bienes ambientales: (<i>cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.</i>) <ul style="list-style-type: none"> - 2011- 25 hectáreas de bosques naturales, San Rafael, La Tigrera - 2011- 35 hectáreas de rastrojo veredas Santa Isabel, Palermo y Galíndez. - 2011- 30 cuerpos de agua en el Corregimiento de esmeraldas. -

Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012

Fecha de actualización: diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

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

- CORPONARIÑO
- SECRETARIA DE AGRICULTURA
- Explotadores de madera y carbón de leña
- Campesinos que desarrollan ganadería extensiva
- La comunidad que hace uso irracional del agua
- Pobreza
- El Falta de adopción de tecnologías agropecuarias para producción sostenible
- Falta de cumplimiento de las normas y la planeación del desarrollo y del ordenamiento territorial
- Falta de dominio en los predios del Municipio de El Rosario adquiridos para áreas protegidas
- Falta de medidas sancionatorias locales que hagan cumplir las normas de ambientales.
- Debilidad e insuficiencia institucional (falta de personal, falta de presupuesto, falta de articulación de entidades) para hacer cumplir las normas.

1.7. Crisis social ocurrida:

En el año 2011 - 2012 el intenso verano que afrontó el territorio Nacional durante casi seis meses, trajo graves consecuencias económicas y ambientales para el Municipio de El Rosario y sus habitantes. Se presentaron incendios forestales de grandes proporciones que destruyeron cultivos, bosques y pastos, hubo racionamiento de agua en la zona urbana y rural por desabastecimiento de las fuentes y se presentó el fenómeno conocido como florecimiento del cual hace que la planta cumpla su ciclo vegetativo, dejando de producir la penca de donde se obtiene la fibra y deba renovarse el cultivo. Esta situación se ha convertido en una gran preocupación para todos los habitantes del Municipio de El Rosario, pues del cultivo de , depende un 70% de la población que deberán esperar unos cuatro años para volver a cosechar y recibir ingresos del Igualmente se perdieron otros cultivos y pastos naturales que disminuyeron aún más la productividad y el empleo, cuyas consecuencias se sentirán fuertemente en el año 2014.

1.8. Desempeño institucional en la respuesta:

La respuesta de las instituciones Municipales ante la crisis social inicio con un diagnostico real de las pérdidas presentadas por el fenómeno, luego se inició con la gestión recursos para acceder a ayudas humanitarias, a diferentes entidades del orden departamental y nacional y se vienen adelantando campañas de sensibilización con la comunidad del sector ,ro de manera especial.

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO ()N

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “ INCENDIOS DE COBERTURA VEGETAL ”

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: INCENDIOS DE COBERTURA VEGETAL

El riesgo por este fenómeno se ha venido presentando a lo largo de la historia del Municipio de El Rosario, pero se intensificó el último año, dada la intensidad y la prolongación del verano; se volverá a presentar en épocas de verano por factores como el cambio climático (fenómeno del niño), la deforestación y poco compromiso de la comunidad con el uso eficiente del agua y la prevención de los incendios forestales. Igualmente en el Municipio de El Rosario solo un 5% de los cultivos cuentan con sistemas de riego que garanticen su supervivencia en periodos de sequias.

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

Variabilidad climática
Veranos intensos y prolongados y Contaminación ambiental
Vegetación seca

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

- Cambio de uso del suelo (deforestación por la ampliación de la frontera agrícola y ganadera)
- Falta de conocimiento y divulgación del fenómeno
- Falta de políticas públicas en conservación de fuentes hídricas
- Falta de áreas protegidas
- Falta de sistemas de riego.

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

- Administración municipal. (Secretaria de planeación municipal, SECRETARIA DE AGRICULTURA)
- Defensa Civil-Bomberos Voluntarios
- Campesinos que desarrollan ganadería extensiva y producen leña y carbón
- AGUAS DEL ROSARIO
- ORPONARIÑO.
- La comunidad que deforesta, malgasta el agua y produce incendios forestales.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general:

a) Incidencia de la localización

Los bienes que están expuestos por este factor, son aquellos que están ubicados principalmente en zona rural como cultivos, ganado, bosques, fuentes de agua, viviendas localizadas en las veintiséis (32) veredas del Municipio de El Rosario.

b) Incidencia de la resistencia:

Por el fenómeno de sequias se encuentran más expuestos los cultivos transitorios como arveja, cilantro, frijol, maíz y perenne como el serán más resistentes a ellas los cultivos perennes como el café, caña, plátano, frutales (granadilla, mora, lulo). En cuanto a los incendios forestales a consecuencia de las sequias todos los bienes están propensos a sufrir daños y/o perdidas viviendas, cultivos, fuentes de agua, ganado, bosques)

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

Las condiciones de pobreza de la mayoría de las familias de la zona rural, agrava la situación de

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

vulnerabilidad pues no cuentan con la posibilidad de acceder a sistemas de riego que les permitan la subsistencia de sus cultivos y pastos en tiempo de sequía, además sus necesidades económicas no les permite tener conciencia del daño que producen a la naturaleza con la deforestación y la tala indiscriminada de los bosques para producir leña y carbón. Estas condiciones hacen que ocurrido un evento de esta clase, sea imposible la recuperación por sus propios medios, por lo cual necesitara de la ayuda externa, gobierno local, departamental y nacional.

d) Incidencia de las prácticas culturales:

La deforestación con fines económicos, la creencia de la población de que el agua es inagotable y la cultura de la quema para la siembra son prácticas culturales que hacen que la población y los bienes expuestos estén más propensos a sufrir daños y o pérdidas por el fenómeno de la sequías.

2.2.2. Población y vivienda:

En cuanto a personas y viviendas las veredas del Municipio de El Rosario que están más expuestas a la amenaza son las siguientes Veredas: EL Vapor, El Macal, Pueblo Nuevo, La Montaña y la Claudia.

Cultivos en riesgo: 1000 has

Bosques en riesgo: 350 has

Cuerpos de Agua en riesgo: 12 cuerpos

Viviendas en riesgo: 800 viviendas

Personas en Riesgo: 2400 Aproximadamente

Adultos mayores: 900 personas

Adultos: 1500 personas

Niños y adolescentes 1700 personas

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

Los bienes económicos y de producción que más se encuentran expuestos a la amenaza es la siguiente:

Hectáreas de cultivo: 3.200 Hectáreas

Bosques: 550 Hectáreas

Cuerpos de agua: 70 Hectáreas

Hectáreas de pasto 900 Hectáreas

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:

No se generaron afectaciones de infraestructura sociales e institucionales

2.2.5. Bienes ambientales:

Bosques aledaños a cuerpos de agua: se encuentran expuestas todas las microcuencas, donde nacen todas las quebradas y arroyos

Microcuenca La Piñuela, Yagurizo.

Bosques: todos los bosque del Municipio de El Rosario, en especial veredas del Macal, Potrerito y El Jardín especialmente en el huego del Oso

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:

En las personas:

De las aproximadamente 1500 personas que están expuestas a un incendio forestal a causa de las sequias, podrían verse afectadas por lesión o muerte, dependiendo de la hora en que ocurra el evento

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

	<p>Día: si el evento ocurriera en el día, 1 % de la población (entre ancianos, madres gestantes, niños menores de 5 años) sufriría muerte y lesiones. Aproximadamente unos 2 muertos y unos 37 lesionados. Trauma psicológico unos 500 personas</p> <p>Noche: si el evento ocurriera en la noche, 10% de la población (ancianos, madres gestantes, niños menores de 5 años) sufriría muerte y lesiones. Aproximadamente unos 3 muertos y unos 45 lesionados. Trauma psicológico unas 600 personas.</p> <p>En bienes materiales particulares:</p> <p>Viviendas 150 por \$ 10.500.000 en promedio por vivienda, que representan \$1.000.000.000 En cuanto muebles y enseres: 200 viviendas por \$ 2.000.000, que suman \$400.000.000</p> <p>En bienes materiales colectivos: <i>Afectación de infraestructura eléctrica, acueductos, alumbrados, edificaciones como iglesias o salones comunales</i></p> <p>En bienes de producción: Hectáreas de cultivo: 500 hectáreas que corresponden a 10.000.000.000 Hectáreas de pastos: 400 hectáreas que corresponden a 6.000.000.000 Numero de bovinos: 200 cabezas que corresponden a 100.000.000</p> <p>En bienes ambientales: Pérdida de bosques, cuerpos de agua, deterioro del paisaje, por avalanchas, erosión y sedimentación.</p>
--	---

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

La crisis social que genere una posible sequía llevará a desabastecimiento de alimentos y agua para uso y consumo humano, escasez económica, deserción escolar, desempleo, aumento de enfermedades y epidemias, aumento de inseguridad, saqueos, invasiones.

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

Con la crisis social las instituciones tendrán dificultades, ya que ninguna institución del Municipio de El Rosario tiene capacidad de manejo y de respuesta a estos eventos, por lo tanto se perderá la confianza y el respeto por las autoridades lo que disminuye aún más la capacidad de respuesta de las mismas y de los organismos de socorro. Se presentarán protestas e inconformismos.

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

Hasta el momento se han realizado las siguientes acciones para reducir el riesgo:

Para mitigar la pérdida del cultivo de , por este fenómeno, en nuestro Municipio de El Rosario se está trabajando con diferentes proyectos como la Alianza Productiva del , cuyo objetivo es la producción de la fibra de calidad, donde el ,ro sea más competitivo y más amigable con el medio ambiente.

Se han tomado medidas a nivel preventivo:

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

- Iniciación de agricultura de conservación con un grupo de productores.
- Programas de compra de predios para reforestación – (sin resultados eficientes)
- Programas de capacitación en conservación de los recursos naturales.
- Conformación del comité interinstitucional de educación ambiental CIDEAM
- La Secretaria de Agricultura viene capacitando al Sector ,ro que en periodos prolongados de verano no realicen actividades como cosecha , control de arvenses entre otros
- Programas de reforestación en microcuencas abastecedoras

Los recursos para ejecutar estas obras y programas han sido entregados por

- Administración Municipal.
- Fondo Nacional de Regalías
- Gobernación de Nariño
- CORPONARIÑO.
- Ministerio de Agricultura

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO ()N

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

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

a) Si existe una posibilidad de intervenir la vulnerabilidad desarrollando programas que permitan obtener ingresos proyectos productivos que le permitan a la comunidad del sector rural recibir más ingresos, para mejorar sus condiciones socioeconómicas, desarrollar programas de acceso a distritos de riego, entre otras. También se pueden desarrollar políticas públicas de reforestación, conservación y protección de fuentes de agua y judicialización de pirómanos. En cuanto a la amenaza se pueden intervenir en función desarrollando campañas de concientización de las comunidades acerca de las talas, quemas, conservación de bosques y fuentes de agua, reciclaje etc

b) Para el escenario de riesgo de incendios forestales existe una relación directa entre la amenaza y la vulnerabilidad pues tienen mayor riesgo de sufrir daños y pérdidas aquellas personas (y sus bienes) con mayores dificultades económicas que no pueden acceder a sistemas de riego, los que tienen menos conocimiento de las consecuencias de la deforestación y las quemas.

c) Si no se hace nada el riesgo y las pérdidas serán mayores, y se condena al Municipio de El Rosario a soportar indefinidamente estos eventos que frenan el desarrollo del Municipio de El Rosario y la calidad de vida de sus habitantes.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- Diseño de medidas de intervención en cuanto a reducir las consecuencias de las sequías
- Investigación de fuentes alternativas de combustibles para el uso doméstico más amigables con el medio ambiente.
- Investigación de proyectos productivos sostenibles que reduzcan los factores de riesgo por sequía.
- Estudio de la pertinencia de sistemas de riego para la zona rural del Municipio de El Rosario.

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- Sistema de observación por parte de la comunidad conectado a los organismos de respuesta del Municipio de El Rosario.
- Sistema de información y obtención de reportes (diarios) del IDEAM sobre el clima para la zona norte del Departamento de Nariño

3.2.3. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

- Dar a conocer a la comunidad el riesgo presente, mediante talleres, programas de televisión y radio local, folletos, carteles, etc.
- Jornadas de conocimiento con las instituciones educativas (docentes, niños, jóvenes).
- Sistema de comunicación de la comunidad a través de telefonía móvil y radiodifusión.

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción	a) Compra de predios para reforestación y recuperación de las microcuencas	a) Capacitación en tecnologías de recuperación de cuencas y microcuencas.

Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012

Fecha de actualización: diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

de la amenaza:	<p>municipales.</p> <p>b) Conformación de un nuevo centro ambiental para el Municipio de El Rosario.</p> <p>c) Conformación del cuerpo de bomberos del Municipio de El Rosario con todos sus elementos de operación.</p>	<p>b) Campaña de uso racional del agua, conservación de bosques y reciclaje con todos los habitantes del Municipio de El Rosario.</p> <p>c) Programa de generación de combustibles alternativos menos nocivos con la naturaleza</p> <p>d) Talleres con la comunidad coordinadas por planeación municipal y miembros del CMGRD para informar de las condiciones de amenaza y vulnerabilidad frente a las sequias y sus consecuencias.</p>
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<p>a) Construcción de sistemas de riego veredales.</p>	<p>a) Coordinación interinstitucional para el control físico y policivo de quemas forestales.</p> <p>b) Divulgación y capacitación a instituciones, entidades, organizaciones, comunidad sobre las condiciones de riesgo.</p> <p>c) Conformación y Organización de comités de alerta, reacción y ayuda con líderes comunitarios y juntas de acción comunal</p> <p>d) Manejo técnico de los sistemas de producción agropecuaria que permita su adaptabilidad al medio.</p> <p>e) Adopción de políticas de control de deforestación, uso eficiente del agua, incendios forestales, con medidas de tipo sancionatorias, económicas y penales para quien las incumpla.</p>
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	<p>a)</p> <p>b)</p>	
3.3.4. Otras medidas:		
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	<p>a) Conservación de áreas de bosque y microcuencas amenazadas.</p> <p>b) Compra de predios que</p>	<p>a) Definición de suelos de protección.</p> <p>b) Reglamentación del uso del</p>
Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012	Fecha de actualización: diciembre del 2015	Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

Municipio de El Rosario (Nariño)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
---	--

	<p>prevengan la deforestación de zonas productoras de agua.</p> <p>c) Compra de estufas a gas para entregar a las familias del área rural del Municipio de El Rosario.</p>	<p>suelo en zonas productoras de agua.</p>
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<p>a) Implementación de prácticas agrícolas con sistemas de riego.</p>	<p>a) Desarrollo de proyectos productivos que mejoren las condiciones socioeconómicas de la población.</p> <p>b) Divulgación y promoción de normas de uso de suelo, uso eficiente de agua, conservación de bosques y microcuencas.</p> <p>c) Programas de capacitación y organización de la comunidad.</p> <p>d) Vigilancia y control por parte de autoridades y veedurías ciudadanas para evitar la deforestación</p> <p>e) Incentivos a procesos productivos agroforestales y forestales productores protectores.</p> <p>f) Incentivar la educación ambiental en centros e instituciones educativas.</p>
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	<p>a) educación a la comunidad para la protección del manejo ambiental y acciones para la prevención de incendios de cobertura vegetal</p>	
3.4.4. Otras medidas:		

3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

- Incentivar el aseguramiento individual y colectivo de los bienes como viviendas, enseres, animales, cultivos.
- Asegurar bienes colectivos y de uso social, como microcuencas
- Fortalecimiento del Fondo Municipal para la Gestión del Riesgo de desastres.

3.6 MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA

	<p>a) Preparación para la coordinación: Realizar simulacros y activar sistemas de alerta, formulación de la Estrategia Municipal de Respuestas a Emergencias EMRE, cooperación intermunicipal de entidades de socorro para generar redes de atención de emergencias.</p> <p>b) Sistemas de alerta: Preparación de los medios de comunicación (Gestionar licencia de funcionamiento y mejorar la cobertura de la</p>
--	---

Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012	Fecha de actualización: diciembre del 2015	Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (J)N
---	--	---

<p>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta: (Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</p>	<p>emisora comunitaria y su dotación de equipos), compra de alarma para sector urbano y rural, planes de comunicación de la emergencia con líderes del sector rural, compra de teléfonos celulares y radioteléfonos para el sector rural.</p> <p>c) Capacitación: Capacitación en la prevención y atención dirigida a las entidades de socorro Campañas comunitarias para prevención y atención de incendios forestales.</p> <p>b) Equipamiento: Dotación de equipos para los organismos de socorro del Municipio de El Rosario (Vehículos, equipos de comunicación, equipos de rescate) asignación de una sede para la defensa civil y otros organismos de socorro</p> <p>e) Albergues y centros de reserva:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificación de sitios de albergues y rutas de evacuación - Organizar un depósito de almacenamiento de ayudas humanitarias <p>f) Entrenamiento: Preparación de la comunidad en rutas de evacuación y comunicación de la emergencia. Entrenamiento en búsqueda y rescate de personas, a la defensa civil y otros organismos de socorro</p>
<p>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación: (Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</p>	<ul style="list-style-type: none"> A. Formular un Plan de Acción para la recuperación cuando se presente la emergencia por sequías e incendios forestales. B. Conocer y poner en práctica la Estrategia Municipal de Respuestas a Emergencias EMRE, por parte de todas las instituciones y personas que hacen parte del CMGR.

Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

- El documento presenta limitantes en cuanto a las cifras exactas de población, bienes, cultivos, especies pecarías, viviendas, áreas de bosque, cuerpos de agua, etc.

Formulario 5. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS

- Plan Local de Emergencias y Contingencias, El Rosario -2010-
- Guía Municipal para la Gestión del Riesgo
- CMGRD El Rosario
- UNGRD

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

1.5. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Uso de Agroquímicos” riesgo Toxico

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO ()N

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

SITUACIÓN No. 1	El número de consultas por enfermedades respiratorias, está entre las primeras causas de morbilidad. El Municipio de El Rosario presenta alto riesgo biosanitario por el uso de plaguicidas (fungicidas, herbicidas, insecticidas) y otras sustancias tóxicas, utilizados para la producción de tomate de mesa en invernaderos y también para los cultivos a campo abierto de otros productos. Estas sustancias contaminan en el aire, los suelos, las aguas, causando enfermedades, intoxicaciones, envenenamientos; Igualmente se presenta proliferación de plagas como la mosca blanca (palomilla), por el uso indiscriminado de los plaguicidas que la atacan, volviéndola resistente, y más difícil de controlar. Algunas especies de pájaros silvestres están muriendo por consumir tomate de invernadero o el néctar de sus flores, los cuales tiene agentes tóxicos.
1.5. Fecha: 2010-En pruebas practicadas a 70 personas expuestas a los agroquímicos, el 97% tienen niveles de colinesterasa por debajo de 80%. 2012- Se practicaron pruebas a 210 personas expuestas a los agroquímicos, el 90% tienen niveles de colinesterasa por debajo de 80%	1.2 Fenómeno(s) asociado con la situación: (Entre las personas que están expuestas a los agroquímicos, se han venido incrementando las enfermedades (respiratoria, circulatorias, motrices), intoxicaciones, y otras.
1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: <ul style="list-style-type: none"> - Falta de instrumentos de planificación Municipal. - Falta de equipos de protección para la fumigación en invernaderos. - Ingestión de venenos con intento de suicidio - Proliferación de invernaderos en el área rural y casco urbano 	
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: <ul style="list-style-type: none"> - Administración municipal - Secretaria de planeación. - Expendedores de insumos agropecuarios. - Productores de tomate de mesa bajo invernadero - Productores Agrarios - Secretaria Departamental de Salud de Nariño - Dirección Local de salud - CORPONARIÑO - Secretaria de Agricultura 	
	En las personas: 2010-intoxicación de 5 personas por el mal uso de plaguicidas. 2012- intoxicación de 9 personas por el mal uso de plaguicidas

Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012

Fecha de actualización: diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (J)N

1.5. Daños y pérdidas presentadas: (describir de manera cuantitativa o cualitativa)	En bienes materiales particulares: <i>No se han generado afectaciones</i>
	En bienes materiales colectivos: <i>No se han generado afectaciones</i>
	En bienes de producción: Cultivos: 2500 hectáreas Ganado bovino: 2500 cabezas Empleos: 2.000
	<ul style="list-style-type: none"> - Se contamina el suelo por el uso exagerado de los agroquímicos. - Se contamina el aire por quema de recipientes de los agroquímicos y por las fumigaciones
1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:	
<p>Falta de conocimiento de las condiciones de riesgo Falta de adopción de tecnologías agropecuarias para producción limpia. Falta de campañas educativas y de sensibilización a la comunidad. Falta de compromiso de los productores para hacer uso de la agricultura orgánica. Percepción del riesgo por parte de la comunidad Mal uso de los productos agroquímicos</p>	
1.7. Crisis social ocurrida:	
No se tienen antecedentes de crisis social hasta el momento en el municipio.	
1.8. Desempeño institucional en la respuesta:	
No se tiene antecedente del desempeño institucional en el municipio.	
1.9. Impacto cultural derivado:	
<p>La Dirección Local de Salud, AGUAS DEL ROSARIO y la Secretaria de Agricultura del Municipio de El Rosario, agudizaron las capacitaciones a la comunidad para mejorar el manejo y disposición final de los recipientes de fungicidas y firmaron un convenio con la organización campo limpio para la recolección de los mismos.</p> <p>La población no ha cambiado su forma de actuar en cuanto al riesgo por intoxicación con funguicidas, no utilizan los elementos de protección y desecha los recipientes en cualquier parte.</p>	

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO ()N

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “USO DE AGROQUIMICOS”**2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA****2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: USO DE AGROQUIMICOS**

El número de consultas por enfermedades respiratorias y digestivas están entre las primeras causas de morbilidad del Municipio de El Rosario.

El riesgo sanitario y ambiental que viene generando la Actividad Agropecuaria, ha ido creciendo por el uso de plaguicidas y otras sustancias tóxicas, utilizados sobre todo para la producción de tomate de mesa en gran número de invernaderos y también para los cultivos a campo abierto de otros productos. Igualmente se presenta proliferación de plagas; existe un alto riesgo de intoxicaciones o intentos de suicidio por la poca precaución en el uso y almacenamiento de fungidas.

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

- Falta de compromiso de los productores agrícolas para realizar producción orgánica, y un buen manejo de los recipientes que contienen los fungidas
- Falta de educación agroecológica y ambiental en centros educativos.

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

- Falta de prácticas del Manejo Integrado de Plagas (MIP)
- Falta de políticas públicas para la conservación del medio ambiente
- Proliferación del cultivo de tomate de mesa.
- Incremento en la utilización de productos químicos.
- Uso consecutivo de plaguicidas haciendo que la plaga se vuelva resistente

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

- Administración municipal. (Dirección Local de salud, SECRETARIA DE AGRICULTURA, Secretaria de Gobierno)
- Productores de tomate de mesa
- Productores de cultivo a campo abierto que utilizan fungidas
- Caficultores.
- AGUAS DEL ROSARIO (operador de servicios agua, alcantarillado y aseo)
- CORPONARIÑO
- Almacenes agropecuarios.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

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

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

La población localizada en zona rural, cercana a los invernaderos, y la que trabaja con productos agroquímicos estará expuesta a sufrir una intoxicación o problemas de salud.

b) Incidencia de la resistencia: *(Descripción de cómo la resistencia física de los bienes expuestos los*

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

hace más o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)

No aplica.

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

Las condiciones de pobreza de la mayoría de las familias expuestas, las obliga a producir en el menor tiempo posible, para lo cual usan toda clase de agroquímicos que aceleran los tiempos de producción y generan mayores rendimientos. Así mismo la falta de oportunidad de empleo lleva a que las personas se vean obligadas a trabajar como jornaleros en estos cultivos que generan grandes riesgos para su salud. Estas difíciles condiciones económicas hacen que la recuperación por sus propios medios sea difícil, por lo cual necesitara de la ayuda externa.

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

El arraigo cultural de los habitantes del Municipio de El Rosario los hace más propensos a sufrir daños y pérdidas, pues ellos tienen una idea errada sobre las consecuencias para sus vidas y las de los demás con el uso indiscriminado de los plaguicidas y por ello no se interesan en asumir medidas preventivas.

2.2.2. Población y vivienda:

En cuanto a personas de las veredas y barrios del Municipio de El Rosario que están más expuestas a la amenaza son las siguientes Veredas: Los Pinos, Santa Isabel, Galíndez, Pueblo Nuevo, La Montaña, El Macal, Potrerito, El Jardín, El Vapor, La Planada, el Vado y Martín Pérez

Personas en Riesgo: 1500 Aproximadamente

Adultos mayores: 200 personas

Adultos: 2200 personas

Niños y adolescentes 700 personas

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

Los bienes de producción que más se encuentra expuesta a la amenaza es la siguiente:

Hectáreas de cultivo: 1500 hectáreas

Ganado Bovino: 2000 unidades

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:

No Aplica en este caso.

2.2.5. Bienes ambientales:

Bosques aledaños a cuerpos de agua: todas las quebradas y arroyos que pertenecen a las tres subcuencas El Pinche y Yeguarizo..

Suelos, aire y ecosistemas de las 20 veredas donde se produce con agroquímicos y fungicidas.

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas: <i>(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)</i>	En las personas: De las aproximadamente 2000 personas que están expuestas podrían verse afectadas por lesión o muerte, unas 50 aproximadamente.
	En bienes materiales particulares: No aplica.
	En bienes materiales colectivos: No aplica
	En bienes de producción: Hectáreas de cultivo: 300 hectáreas que corresponden a \$600000000 Empleos: 1000 empleos directos
	En bienes ambientales: Contaminación de cuerpos aguas, suelos y aire ubicados en las veredas donde se produce con elementos agroquímicos y tóxicos.

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

Si se presentará una intoxicación masiva de personas por el uso de plaguicidas, ya sea por la exposición a los mismos o por el consumo de los alimentos que se producen con estos, ocurrirá una crisis social producto de la falta de infraestructura, personal e insumos de la única E.S.E. Nuestra Señora de El Rosario - Centro de salud con la que se cuenta para atender a todos los afectados. Se producirían epidemias y enfermedades por la contaminación y la falta de tratamiento de las aguas servidas, habría más necesidad de agua potable, se presentaría, deserción escolar, desempleo, inconformismos, protestas.

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

Con la crisis social las instituciones tendrán dificultades, ya que ninguna institución del Municipio de El Rosario tiene capacidad de manejo y de respuesta a una emergencia generada por una intoxicación masiva de personas, por lo tanto habrán protestas, reclamaciones, amotinamientos de los afectados, que no tendrán respeto y confianza en las autoridades, disminuyendo aún más la capacidad de respuesta de estas.

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

Hasta el momento se han realizado las siguientes acciones para reducir el riesgo:

Se han tomado medidas a nivel preventivo:

- Campaña de recolección de los recipientes de funguicidas por parte de la Fundación Campo Limpio, AGUAS DEL ROSARIO, Secretaria de Agricultura y la Dirección Local de Salud.
- Iniciación de programa de utilización de productos no tóxicos en la agricultura con un grupo de productores
- Programas de capacitación en conservación de suelos y medio ambiente
- Programas educativos de manejo de los funguicidas por parte de la SECRETARIA DE AGRICULTURA municipal.

La financiación para los proyectos anteriores ha sido con recursos de

- CORPONARIÑO
- Casas comerciales de agroquímicos.
- Administración Municipal.
- Gobernación de Nariño

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

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

a) Para este fenómeno de riesgo existe una relación directa entre la amenaza y la vulnerabilidad ya que la amenaza aumenta si las personas son más vulnerables, pues serán menos resistentes o estarán menos preparados para afrontar intoxicaciones, enfermedades o epidemias producidas por los efectos de los funguicidas y agroquímicos.

b) Si existe una posibilidad de intervenir las dos condiciones de amenaza y vulnerabilidad. La amenaza mediante campañas e incentivos para el uso de productos naturales, menos nocivos; y la vulnerabilidad siguiendo con las campañas del uso adecuado y medidas preventivas para evitar intoxicaciones..

c) Si no se hace nada el riesgo seguirá creciendo, aumentaran algunas enfermedades que disminuyen la calidad de vida de los habitantes, tanto a nivel físico como también económico al no poder trabajar.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO**3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:**

a) Adaptación de las investigaciones existentes en agricultura orgánica, para el control de plagas y enfermedades en actividad agropecuaria.

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

a) Reportes de E.S.E. Nuestra Señora de El Rosario - Centro de salud por los posibles casos de intoxicaciones y enfermedades por el uso de los productos agroquímicos.

b) Observación y Vigilancia por parte de la Dirección Local de Salud.

3.2.3. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

a) Dar a conocer a la comunidad el riesgo presente, mediante talleres, programas de televisión y radio local, folletos, carteles, etc.

b) Jornadas de conocimiento del riesgo con instituciones educativas (docentes, niños, jóvenes).

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Construcción y dotación de un laboratorio para el procesamiento de bio plaguicidas.	a) Programa de vigilancia por parte de las autoridades sanitarias y de salubridad Municipales, para el buen manejo de los funguicidas y sustancias tóxicas b) Capacitación en tecnologías de producción orgánica. c) Talleres con la comunidad sobre buenas prácticas y usos de funguicidas, disposición final de los recipientes que los contienen.
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Construcción de casetas para el almacenamiento de los agroquímicos y embaces procedentes de los mismos, en las viviendas de los productores	a) Exigencia de medidas de seguridad y protección para quienes trabajan o tiene contacto con los funguicidas y sustancias tóxicas. b) Programa de incentivos para producir cultivos orgánicos.

Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012

Fecha de actualización: diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

Municipio de El Rosario (Nariño)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------------------	---

		c) Fortalecimiento de la capacidad institucional para formular y gestionar proyectos que implementen agricultura orgánica.
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	a) no aplica para este caso b) no aplica para este caso	
3.3.4. Otras medidas:		
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a)) Prácticas agrícolas que promueven la agricultura. .	a) Capacitación y sensibilización a la comunidad sobre la importancia de la agricultura orgánica. b) Capacitación a niños y jóvenes, sobre las condiciones de riesgo por intoxicaciones con fungicidas.
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Prácticas agrícolas que promueven la agricultura orgánica.	a) Proyectos productivos que estimulen la producción de cultivos limpios. b) Programas de educación ambiental y convivencia con el territorio con niños y jóvenes de las Instituciones Educativas Municipales.
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	a) b)	
3.4.4. Otras medidas:		

3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA
<ul style="list-style-type: none"> - Asegurar a los trabajadores a riesgos profesionales - Creación del Fondo Municipal para la Gestión del Riesgo de desastres.

3.6 MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA
<ul style="list-style-type: none"> a) Preparación para la coordinación: Formulación de la Estrategia Municipal de Respuestas a Emergencias EMRE, cooperación intermunicipal de entidades de socorro para generar redes de atención de emergencias. b) Sistemas de alerta: Preparación de los medios de comunicación (gestionar la licencia de funcionamiento y una mayor cobertura de la emisora comunitaria) c) Capacitación:

Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012	Fecha de actualización: diciembre del 2015	Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)
---	--	---

<p>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta: (Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</p>	<p>Capacitación en la prevención y atención dirigida a las entidades de socorro Campañas comunitarias de prevención del riesgo. Campañas con las instituciones educativas en prevención del riesgo.</p> <p>d) Equipamiento: Mejoramiento de las instalaciones de la E.S.E. Nuestra Señora de El Rosario - Centro de salud para atender emergencias. Dotación de equipos para la E.S.E. Nuestra Señora de El Rosario - Centro de salud y los puestos de salud corregimentales. Dotación de equipo para los organismos de socorro del Municipio de El Rosario (Vehículos, equipos de comunicación, equipos de rescate)</p> <p>e) Albergues y centros de reserva:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificación de sitios de albergues - Organizar un depósito de almacenamiento de ayudas humanitarias <p>f) Entrenamiento: Entrenamiento de la defensa civil y otros organismos de socorro para atender estas emergencias. Preparación de la comunidad en signos de alarma y rutas de atención en caso de una emergencia.</p>
<p>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación: (Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</p>	<p>a) Conocer y poner en práctica la Estrategia Municipal de Respuestas a Emergencias EMRE, por parte de todas las instituciones y personas que hacen parte del CMGR.</p>

Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

- El documento presenta limitantes en cuanto a las cifras exactas de población, cultivos, cuerpos de agua, etc.
- Se limita por la inexistencia estudios de efectos nocivos de los productos agroquímicos.

Formulario 5. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS

- Plan Local de Emergencias y Contingencias, El Rosario -2010-
- Guía Municipal para la Gestión del Riesgo
- Secretaria de Agricultura El Rosario
- CMGRD El Rosario
- UNGRD

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN

1.6. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “consumo de agua sin tratamiento”.

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO ()N

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

<p>SITUACIÓN No. 1</p>	<p><i>(descripción general)</i></p> <p>La población de la zona rural del Municipio de El Rosario presenta alto riesgo por el consumo de agua de los acueductos rurales que no realizan ningún tratamiento al líquido, el cual según informe de IRCA (índice de riesgos y calidad de agua) presentan doliformes totales E. coli (heces fecales humanas o amínales), y también es contaminada por basuras, filtraciones de pozos sépticos, residuos del desfibrado de ., Igualmente existe un alto riesgo de transmisión de enfermedades infecciosas de origen hídrico, además la ingestión de alimentos que contienen agentes etiológicos en cantidades tales que afectan la salud del consumidor ya sea a nivel individual o en grupos de población.</p> <p>El número de consultas por enfermedades dermatológicas y digestivas están entre las primeras causas de morbilidad.</p>	
<p>1.7. Fecha: 2012- Enfermaron 40 personas por consumo de agua contaminada vereda Rio Grande.</p>	<p>1.3 Fenómeno(s) asociado con la situación: <i>(mención del o los fenómenos en concreto)</i></p> <p>Se Incrementan enfermedades (digestivas y dermatológicas) recurrentes por el uso y consumo de agua sin tratamiento de los acueductos rurales.</p>	
<p>1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - - Malas prácticas higiénicas en utensilios - Malas prácticas higiénicas en lavado de manos. Falta de tratamiento de agua 		
<p>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dirección Local de salud - Empresa de Servicios Públicos AGUAS DEL ROSARIO - CORPONARIÑO - Secretaria de Agricultura - Administración municipal- - Asociaciones de Acueductos rurales - Instituto Departamental de Salud de Nariño 		
<p>1.5. Daños y pérdidas presentadas: <i>(describir de manera cuantitativa o</i></p>	<p>En las personas: 2011- Se presentó un brote en La Vereda Pueblo Nuevo, afectando directamente a 20 personas de todas las edades, por el consumo de agua no potable.</p>	
	<p>En bienes materiales particulares: Nos e presentaron daños</p>	
	<p>En bienes materiales colectivos: No se presentaron daños.</p>	
	<p>En bienes de producción: Nos e presentaron daños</p>	
	<p>En bienes ambientales</p>	
<p>Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012</p>	<p>Fecha de actualización: diciembre del 2015</p>	<p>Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN</p>

<i>cualitativa)</i>	<p>Se contaminan afluentes y quebradas con productos, equipos y recipientes utilizados para la fumigación.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se contamina afluentes a la boca toma el macal y quebradas con basuras, heces fecales y aguas residuales.
<p>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: El Falta de adopción de tecnologías agropecuarias para producción limpia.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Falta de campañas educativas y de sensibilización a la comunidad. - Falta de compromiso de los productores para hacer uso de la agricultura orgánica. - Falta de plantas de tratamiento de los acueductos rurales - Falta de sistemas de alcantarillado rurales - Percepción del riesgo por parte de la comunidad 	
<p>1.7. Crisis social ocurrida: En el año 2011 en la Vereda Pueblo Nuevo se produjo un brote de enfermedad gastrointestinal en aproximadamente unas 20 personas que fueron atendidas en el único centro de salud del Municipio de El Rosario, el cual no cuenta con la infraestructura, los equipos y el personal suficiente para afrontar una emergencia como esta. La población se sintió atemorizada por lo que pudiera pasar con su salud y su vida, lo que causó una reclamación por una mejor atención. La Investigación por parte de saneamiento básico y la Dirección Local de Salud Municipal, demostraron que este caso tenía relación directa con el consumo de agua sin tratamiento.</p>	
<p>1.8. Desempeño institucional en la respuesta: La respuesta de las instituciones ante la crisis presentada por esta situación fue aceptable, aunque no estaban preparadas para estas situaciones, los organismos de salud y sanitarios municipales, realizaron un buen trabajo atendiendo las personas afectadas, investigando la ETA (enfermedad transmitida por alimentos) para determinar la causa de la misma, llevando las muestras de agua a salud pública, para determinar el agente causante. La emergencia dejó en evidencia la falta de infraestructura, personal y equipo de los organismos prestadores de salud para atender una situación de emergencia.</p>	
<p>1.8. Impacto cultural derivado: (La población venida cambiando su forma de actuar en cuanto al riesgo por consumo de agua sin tratamiento y ya hierben el agua para consumirla.</p> <p>El área de saneamiento de la administración municipal, agudizó las capacitaciones a la comunidad en Buenas Prácticas de Manufactura DPN, y en el tratamiento del agua para el consumo humano.</p>	

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “CONSUMO DE AGUA SIN TRATAMIENTO”**2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA****2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: Consumo de Agua Sin Tratamiento**

El riesgo sanitario por el consumo de agua sin tratamiento de los acueductos rurales del Municipio de El Rosario viene creciendo, ya que el líquido según informe de IRCA (índice de riesgos y calidad de agua) presentan coliformes totales E. coli (heces fecales humanas o animales), y también es contaminada por basuras, filtraciones de pozos sépticos, residuos del desfibrado de . Existe un alto riesgo de transmisión de enfermedades infecciosas de origen hídrico.

El número de consultas por enfermedades respiratorias, dermatológicas y digestivas están entre las primeras causas de morbilidad

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

- Contaminación de fuentes de agua por descomposición de material orgánico,
- Contaminación de fuentes de agua por agentes tóxicos provenientes de productos agroquímicos, basuras y, desfibrado de , filtraciones de pozos sépticos y otros.

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

- Falta de compromiso de la Administración Municipal para el tratamiento del agua de los acueductos rurales.
- Falta de políticas públicas para la no contaminación del agua
- Vertimientos directos de aguas residuales a los cuerpos de agua (Planta de sacrificio, alcantarillados)
- Incremento de uso de productos agroquímicos.
- Falta de protección en las fuentes hídricas.

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

- AGUAS DEL ROSARIO (operador de servicios agua, alcantarillado y aseo)
- CORPONARIÑO
- Almacenes agropecuarios.
- Instituto Departamental del Salud.
- Administración municipal. (Dirección Local de salud, Secretaria de Agricultura, Secretaria de Gobierno)
- Productores agropecuarios
- Ganaderos.

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

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

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

La localización de la población se la hace más propensa a sufrir daño, pues la población localizada en zona rural estará en mayor riesgo por este evento.

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

No aplica.

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

Las condiciones de pobreza de la mayoría de las familias expuestas, agrava la situación de vulnerabilidad puesto que no les da la oportunidad de tratar el agua particularmente (en cada vivienda), o por su bajo nivel educativo tomar medidas preventivas como hervirla antes de su consumo. La población potencialmente afectada se podría recuperar con atención adecuada y oportuna brindada por los organismos de salud Municipal y regional, siguiendo las recomendaciones impartidas por el personal de salud.

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

El arraigo cultural de los habitantes del Municipio de El Rosario los hace más propensos a sufrir daños y pérdidas, pues ellos tienen una idea errada sobre los daños que pueden sufrir, y no toman medidas de prevención.

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

La población con mayor exposición al riesgo está ubicada en las veintiséis (32) veredas del Municipio de El Rosario: la Esperanza, San Rafael, La tigrera, Los Pinos, Pueblo Nuevo, El Macal, la Montaña, Potrerito, El Vado, El Vapor, Santa Isabel Galíndez, Palermo, la Claudia. La Planada, La centella y los centro poblados de los corregimiento de Esmeraldas, El Rincón La Sierra, Martín Pérez y el casco urbano

Personas en Riesgo: 7.000 Aproximadamente

Adultos mayores: 800 personas

Adultos: 2200 personas

Niños y adolescentes 2500 personas

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

Los bienes económicos que más se encuentran amenazados es la siguiente:

Hectáreas de cultivo: 1500 hectáreas

Producción Pecuaria: 3700 unidades

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

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

No Aplica

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

Bosques aledaños a cuerpos de agua: todas las quebradas y arroyos que pertenecen a las microcuencas del Municipio de El Rosario.

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

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

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

De las aproximadamente 7000 personas que están expuestas podrían verse afectadas por lesión o muerte, un 45 % de la población (ancianos, madres gestantes, niños menores de 5 años) sufriría muerte y lesiones. Aproximadamente unos 20 muertos y unos 480 afectados. Trauma psicológico unos 1500 personas

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

No Aplica

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

No Aplica

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

Hectáreas de cultivo: 400 hectáreas que corresponden a \$4.000.000.000
Empleos: 700 empleos directos
Animales: 2000

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

Contaminación de cuerpos aguas, en las veintiséis veredas del Municipio de El Rosario.

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

Si se presentaran un evento de las cifras descritas anteriormente, habría una crisis social producto necesidad de atención en salud, de alimentos, de agua potable, para las cuales no se podría dar respuesta, ya que E.S.E. Nuestra Señora de El Rosario - Centro de salud no cuenta con la infraestructura, personal y equipos para atender los afectados. Escasearían los alimentos, el agua potable, se presentaría desintegración de los núcleos familiares, deserción escolar, desempleo, aumento de enfermedades y epidemias, que llevaran a protestas e inconformismos.

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

Con la crisis social las instituciones tendrán dificultades, ya que ninguna institución del Municipio de El Rosario tiene capacidad de manejo y de respuesta a una emergencia como la que generaría el evento, por lo tanto habrán protestas, reclamaciones, amotinamientos de los afectados, que no tendrán respeto y confianza en las autoridades, disminuyendo aún más la capacidad de respuesta de estas y los

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

organismos de socorro.

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

(
Hasta el momento se han realizado las siguientes acciones para reducir el riesgo:

- Elaboración del proyecto de construcción del casetas de cloración para los acueductos rurales

Se han tomado medidas a nivel preventivo:

- Programas de compra de predios para reforestación y conservación de microcuencas abastecedoras de acueductos.
- Aislamiento de microcuencas.
- Iniciación de agricultura de conservación con un grupo de productores
- Programas de capacitación en conservación de Microcuencas
- Capacitaciones con la comunidad para no contaminar fuentes hídricas, consumo de agua hervida

La financiación para los proyectos anteriores ha sido con recursos de

- Administración Municipal.
- Gobernación de Nariño
- CORPONARIÑO

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO ()N

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

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

a) Para este fenómeno de riesgo existe una relación directa entre la amenaza y la vulnerabilidad, ya que la amenaza aumenta en personas que son más vulnerables como son los niños, adultos mayores, mujeres embarazadas, y aún más si estos son de bajos ingresos y menor educación.

b) Si existe una posibilidad de intervenir las dos condiciones de amenaza y vulnerabilidad. La amenaza realizando el tratamiento al agua que se consume en las veredas y con el compromiso de la población para no contaminar las fuentes hídricas, y las autoridades de vigilar el riesgo y la vulnerabilidad mediante campañas de capacitación con la comunidad, proyectos para mejorar condiciones socioeconómicas de la población expuesta.

c) Si no se hace nada el riesgo y las pérdidas serán mayores, y se condena al Municipio de El Rosario a soportar indefinidamente estos eventos que frenan el desarrollo del Municipio de El Rosario y la calidad de vida de sus habitantes.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- Evaluación del riesgo por epidemia
- Protocolos de vigilancia en salud pública establecido por el Instituto Nacional de Salud
- Estudio de vulnerabilidad de los sitios donde se construirá las plantas de tratamiento

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

a) Sistema de observación por parte de Dirección Local de salud, sanidad departamental y municipal, CORPONARIÑO, ESE El Rosario y de la comunidad

3.2.3. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

a) Jornadas de conocimiento del riesgo con instituciones educativas (docentes, niños, jóvenes).
b) Dar a conocer a la comunidad el riesgo presente, mediante talleres, programas de radio local, folletos, carteles, etc.

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Compra de predios para reforestación de microcuencas. b) Construcción de plantas de tratamiento del agua para los acueductos rurales. c) Instalación de sistemas de desinfección de agua. d) Construcción de alcantarillados rurales e) Aislamiento de nacimientos de agua.	a) Programa de estímulos para la reforestación de microcuencas y descontaminación de las fuentes hídricas. b) Capacitación en técnicas de producción agropecuaria sostenible
	a) Construcción de alcantarillados rurales b) Aislamiento de nacimientos de	a) Capacitación a fontaneros. b) Capacitación a la comunidad c) Verificación permanente de la

Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012

Fecha de actualización: diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

Municipio de El Rosario (Nariño)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------------------	---

3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	agua.	calidad del agua parte de saneamiento básico a los Acueductos rurales y d) Capacitación a instituciones , entidades, organizaciones, comunidad sobre las condiciones de riesgo e) Fortalecimiento de la capacidad institucional para formular y gestionar proyectos.
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	a) b)	
3.3.4. Otras medidas:		
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Conservación de microcuencas	<ul style="list-style-type: none"> - Capacitación y sensibilización a la comunidad sobre la protección de fuentes hídricas - Capacitación a niños y jóvenes, sobre las condiciones de riesgo - Capacitación a la comunidad en el uso de productos naturales para actividades agropecuarias.
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Prácticas agrícolas que no utilizan agentes tóxicos y contaminantes.	<ul style="list-style-type: none"> - Proyectos productivos - Programas de educación ambiental y convivencia con el territorio. - c) Vigilancia y control de contaminación de fuentes hídricas por parte de las autoridades.
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerables.	a) b)	
3.4.4. Otras medidas:		

3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA		
- Creación y fortalecimiento del Fondo Municipal para la Gestión del Riesgo de desastres.		
3.6 MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA		
a) Preparación para la coordinación: Formulación de la Estrategia		

Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012	Fecha de actualización: diciembre del 2015	Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)
---	--	---

<p>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta: (Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</p>	<p>Municipal de Respuestas a Emergencias EMRE, cooperación intermunicipal de entidades de socorro para generar redes de atención de emergencias.</p> <p>b) Sistemas de alerta: Preparación de los medios de comunicación (gestionar la licencia de funcionamiento y una mayor cobertura de la emisora comunitaria).</p> <p>c) Capacitación: Capacitación en la prevención y atención dirigida a las entidades de socorro Campañas comunitarias para prevención y atención en situaciones de emergencia. Campañas con las instituciones educativas para prevenir emergencias.</p> <p>D Equipamiento: Mejoramiento de la infraestructura de la E.S.E. Nuestra Señora de El Rosario - Centro de salud y los puestos de salud veredales. Dotación de equipos para la E.S.E. Nuestra Señora de El Rosario - Centro de salud y los puestos de salud corregimentales. Dotación de equipos para los organismos de socorro del Municipio de El Rosario (Vehículos, equipos de comunicación, equipos de rescate)</p> <p>e) Albergues y centros de reserva: - Identificación de sitios de albergues - Organizar un depósito de almacenamiento de ayudas humanitarias</p> <p>f) Entrenamiento: Entrenamiento en atención de emergencias en salud al personal de la defensa civil y otros organismos de socorro Preparación de la comunidad en comunicación de la emergencia.</p>
<p>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación: (Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</p>	<p>a) Conocer y poner en práctica la Estrategia Municipal de Respuestas a Emergencias EMRE, por parte de todas las instituciones y personas que hacen parte del CMGR.</p> <p>b) Formular un Plan de Acción para la recuperación cuando se presente la emergencia por consumo de agua sin tratamiento.</p>

Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

- El documento presenta limitantes en cuanto a las cifras exactas de población, bienes, cultivos, especies pecarías, viviendas, áreas de bosque, cuerpos de agua, etc.
-

Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012

Fecha de actualización: diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (J)N

Formulario 5. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS

- Plan Local de Emergencias y Contingencias, El Rosario -2010-
- Guía Municipal para la Gestión del Riesgo
Dirección Local de Salud y Saneamiento Básico
- CMGRD El Rosario
- UNGRD

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO ()N

1.7. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Riesgo incendio estructural y Tecnológico

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO ()N

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

SITUACIÓN No.	Incendio estructural	
1.1. Fecha Año 2011	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: _ Muerte de personas en la Vereda el Jardín por un choque eléctrico	
1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: Redes eléctricas en mal estado, falta de mantenimiento preventivo, correctivo Falta de previsión en las viviendas Veladoras en casas Presencia de Vientos fuertes problemas de conexión eléctrica No se contaba con cuerpo de bomberos voluntarios en el municipio		
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: CEDENAR Comunidad en general que acostumbre a tener imágenes con el uso de veladoras en sectores cercanos a elementos altamente inflamables Administración municipal que no generó acciones educativas para educar a las comunidades y no contaba con un cuerpo de bomberos voluntarios en el municipio		
1.5. Daños y pérdidas presentadas:	En las personas: Un muerto a causa de un choque eléctrico por malas conexiones eléctricas	
	En bienes materiales particulares: Afectación del sistema eléctrico	
	En bienes materiales colectivos: Afectación de la red eléctrica del sector	
	En bienes de producción: Afectación del desarrollo de actividades laborales	
	En bienes ambientales: No se presentaron daños	
1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: _ Redes eléctricas en mal estado _ Falta de mantenimiento en la zona		
1.7. Crisis social ocurrida: Suspensión de energía durante dos días Amotinamiento en contra de CEDENAR		
1.8. Desempeño institucional en la respuesta: Acompañamiento de personería a familia		
1.9. Impacto cultural derivado: _ Manifestación de la comunidad en contra de CEDENAR		
Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012	Fecha de actualización: diciembre del 2015	Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR TECNOLÓGICO

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:

- _ Venta clandestinas de combustible
- _ Bodegaje inadecuado de cilindros de gas
- Conexiones eléctricas inadecuadas

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

- _ Incendios estructurales
- _ Explosión e incendio en infraestructura

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

- _ Venta clandestinas de combustible
- _ Bodegaje inadecuado de cilindros de gas

2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza

- Tiendas
- _ Casas de familia
- _ Carros repartidores

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general:

Viviendas de la zona urbana y rural del municipio, Las personas que están expuestas a padecer riesgos por eventos de conexiones eléctricas, y expuestas en viviendas en las cuales se almacena de manera no adecuada el gas y combustible

a) Incidencia de la localización:

- _ Zona central casco urbano en la cual están ubicados los puntos de venta de gas y gasolina sin ningún tipo de control especialmente el barrio Juanchito

b) Incidencia de la resistencia:

por el almacenamiento inadecuado de combustible y gas en tiendas Las personas que venden estos productos se resisten al acondicionamiento de los lugares de venta

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

La falta de opciones laborales hace de que la venta de combustible y gas se convierta en opción de generación de ingresos
Las conexiones clandestinas de energía realizan la exposición de la comunidad a riesgos eléctricos

d) Incidencia de las prácticas culturales:

Como nunca ha ocurrido un evento catastrófico, cada vez más personas venden estos elementos como combustible y gas en cilindros

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO ()N

2.2.2. Población y vivienda:

_ Zona centro urbano aproximadamente son cuarenta casas expuestas en las cuales habitan aproximadamente 200 personas

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

Alcaldía, CAI, Iglesia, Parque Central, restaurantes y sector comercial del municipio

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales

Institución educativa la cual está cerca de las zonas de venta

2.2.5. Bienes ambientales:

no se presentan afectaciones ambientales

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE**2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:**

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

En las personas:

_ Aproximadamente 2000 personas puede ser afectadas con lesiones y heridas producto de incendio o explosión

En bienes materiales particulares:

_ Zona urbana aproximadamente cuarenta casas, vehículos particulares, y almacenes

En bienes materiales colectivos:

_ Vehículos institucionales
_ Infraestructura parque principal, alcaldía, iglesia

En bienes de producción:

Restaurantes, almacenes de venta de productos, discotecas,

En bienes ambientales:

No se generan afectaciones

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

_ afectaciones de salud, pérdida de recursos económicos
_ Manifestaciones de la comunidad

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

_ Falta de recursos para afrontar el evento
_ Falta de capacidad de respuesta ante los eventos
_ Falta de dotación de los bomberos y Defensa Civil

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO ()N

Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO**3.1. ANÁLISIS A FUTURO**

Como la venta de combustible y gas se ha aumentado en el municipio si generar ningún tipo de control el almacenamiento inadecuado y el manejo sin medidas de prevención puede generar mayor riesgo y exposición a comunidad ubicada en zonas residenciales en las cuales no hay control de venta de estos productos

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:	3.2.2. Sistemas de monitoreo:
a) Evaluación del riesgo por incendios estructurales y accidentes que se pueden presentar en lugares donde se venda gas y gasolina b) evaluación de sistemas de conexión eléctrica con cumplimiento de normas RETIE	a) Sistema de observación por parte de la comunidad c) sistemas de alarma y activación de bomberos
3.2.3. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:	a) perifoneo de acciones preventivas b) campañas radiales c) desarrollo de plegables

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) revisión e implementación e redes eléctricas con normas técnicas y RETIE b) organización de espacios físicos técnicos para la venta de gas	a) capacitación sobre el manejo adecuado del almacenamiento en la venta de gas b) sensibilización a la comunidad para el no almacenaje de combustible en viviendas
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) implementación de planes de emergencia con adecuación de la infraestructura b) implementación de sistemas de control de incendio	a) capacitación comunitaria en normas de prevención
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	a) fortalecimiento del cuerpo de bomberos para desarrollar procesos preventivos	
3.3.4. Otras medidas: generar una cultura de prevención de riesgos y accidentes		

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) implementación e redes eléctricas industriales por parte de CEDENAR con normas técnicas y RETIE b) construcción y adecuación de bodegas de venta de gas	a) capacitación certificada sobre el manejo adecuado de gas
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) implementación y validación de planes de emergencia institucionales en coordinación con comunidad b) implementación de sistemas de control de incendio automáticos c) implementación de hidrantes en puntos estratégicos en el municipio	a) capacitación de comunidad en acciones de prevención, prevención de incendios b) conformación de brigadas de emergencia
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	a) reorganización de La zona comercial en el municipio a nivel de su plan de ordenamiento territorial b)	

Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012

Fecha de actualización: diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

3.4.4. Otras medidas:

3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

Aseguramiento de viviendas y puntos de venta de gas

3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE**3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:**

(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).

a) Preparación para la coordinación:

protocolo para respuesta de incendios estructurales
implementación sala de crisis

b) Sistemas de alerta:

Establecimiento de llamado a integrantes del cuerpo de bomberos voluntarios consecución de una alarma

c) Capacitación:

capacitación de bombero en incendios estructurales

d) Equipamiento:

consecución de equipos para control de incendios

e) Albergues y centros de reserva:

disposición de comunidad en albergues temporales establecidos en caso de afectación

f) Entrenamiento:

desarrollo de simulacros de evacuación

capacitación a otras comunidades en control de incendios

capacitación a cuerpo de bomberos voluntarios en manejo de sustancias tecnológicas

3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:

(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).

a) evaluación de población afectada

b) evaluación de infraestructura afectada

c)

Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO**Formulario 5. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS**

Integrantes CMGRD

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (J)N

1.8. Caracterización General del Escenario de Riesgo por sismo

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO ()N

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

SITUACIÓN No.	sismos presentados en el departamento de Nariño
1.2. Fecha 1.1. Fecha 9 febrero del 2013 Sismos presentados hasta el momento	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: Sismos
<p>1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: el Municipio del Rosario está ubicado en zona de alta sismicidad, por lo tanto tiende a prestarse afectaciones Las estructuras. En el evento que se presentaría un sismo los factores que favorecieron el colapso de estructuras sería la mala construcción sin la norma NSR-10. Construcciones en gran altura Falta de cultura de la gestión del riesgo para saber cómo actuar en caso de sismo Condiciones geológicas de los terrenos Mala calidad de materiales Falta de capacitación técnica en construcción</p>	
<p>1.3. Actores involucrados en las causas del fenómeno: Comunidad del municipio en general que construye sus viviendas en zonas de riesgo y sin normas técnicas de construcción en el sector urbano y rural del municipio Administración municipal _</p>	
1.5. Daños y pérdidas presentadas:	En las personas: Afectación psicológica y de salud de las personas pro efectos de los sismos
	En bienes materiales particulares: Ruptura en los techos de las viviendas Pastes de energía caídos Afectaron viviendas en la vereda la Carrera, se cayeron los techos, cables de energía Cultivos del pan coger como maíz, frijol, yuca
	En bienes materiales colectivos: _ Casas averiadas _ Se fundieron electrodomésticos por causa de la energía
	En bienes de producción: Pérdida de cultivos
	En bienes ambientales: Deterioro del medio ambiente, suelos
<p>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: _ construidas de viviendas sin normas básicas de sismo _ Viviendas en condiciones de deterioro</p>	

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN

1.7. Crisis social ocurrida:

- _ Se presentó la necesidad de un albergue provisional que ayude a solucionar el problema
- _ Necesidad de alimentación y salud

1.8. Desempeño institucional en la respuesta:

- _ Se realizó un barrido por todo el casco rural y urbano donde el principal objetivo era identificar las posibles consecuencias y afectaciones de aquel suceso y su pronta solución

1.9. Impacto cultural derivado:

- _ impacto por el temor de nuevas réplicas, las personas evitaron salir de sus hogares por el temor

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

- _ El Municipio del Rosario por estar ubicado en zona de alta sismicidad tiende a enfrentar una alta vulnerabilidad de posibles afectaciones
- Incendios estructurales,
remoción en masas

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

- _ Ubicación del Municipio en zona de alta sismicidad
- _ El 90 por ciento de las viviendas del Municipio no están construidas con normas de sismo resistencia

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

- _ Desconocimiento de actividades de respuesta en caso de emergencia
- _ Desconocimiento en la construcción de sismo resistencia en las viviendas

2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza

- _ Población en general
- Administración municipal
- Sector comercial

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

El Municipio del Rosario ubicado en el Departamento de Nariño, por estar en zona de alta sismicidad, tiende a presentar mayor sucesos de sismos

a) Incidencia de la localización:

- _ La población no realiza sus viviendas bajo las normas de sismo resistencia ya que el Municipio está ubicado en zona de alta sismicidad

b) Incidencia de la resistencia:

- _ Las personas no conocen o no implementan normas de construcción de sismo resistencia,

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (J)N

por lo tanto sus viviendas tienden a presentar posibles afectaciones

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

_ Las personas por desconocer las afectaciones que traen consigo un sismo, no calculan los problemas de tipo económico y por sus condiciones económicas no utilizan elementos de calidad en la construcción de sus viviendas

d) Incidencia de las prácticas culturales:

_ La población tiende a construir con métodos empíricos lo cual tiene futuras dificultades

2.2.2. Población y vivienda:

El 90 por ciento son construidas sin normas de sismo resistencia lo cual podría generarse una gran afectación de la infraestructura del municipio

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

_ Posibles afectaciones en bienes económicos
_ Afectaciones en bienes de producción y de servicios
_ Tanto públicos como privados

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales

Afectaciones en la estructura de instituciones prestadoras de servicio como hospitales, colegios, bomberos, defensa civil y las viviendas de la población en general

Daños en la infraestructura, vial, vivienda, predios

Redes eléctrica y de acueducto

2.2.5. Bienes ambientales:

_ Afectaciones de remoción en masa como cultivos, cuencas hídricas y bosques

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

En las personas:

lesionados y muertos, traumas psicológicos lesiones y discapacidad de población expuesta de la zona urbana y rural

En bienes materiales particulares:

Colapso de estructuras. Colapso parcial de viviendas, afectación de vehículos, enceres domésticos, de la zona urbana y rural hoteles, hosterías, afectación de la infraestructura de telecomunicaciones de celular, como telecomunicaciones

En bienes materiales colectivos:

Colapso centro de salud Nuestra Señora del Rosario, infraestructura de acueducto y alcantarillado y del sistema vial escenarios deportivos y servicios públicos e infraestructura del municipio

En bienes de producción:

Cultivos de café comercio, transporte, bodegas

En bienes ambientales: ecosistemas ambientales de la región

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

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

Población afectada con pérdidas económicas colapso de servicios públicos por la pérdida de recursos y falta de las mismas para reconstrucción. Desplazamientos de la población afectada hacia los centro de primera atención.

Disminución de recursos de atención inmediata salud y vivienda y alimentación.

Por colapsamiento de vías puede presentarse crisis en la movilización de personas y lesionados

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

_ Daños en las infraestructura de las instituciones, no se puede prestar primeros auxilios a las personas afectadas

Afectación de la capacidad de respuesta inmediata por parte de la administración para la atención de afectados, por lo cual debería establecer solicitud de apoyo de recursos a nivel departamental y nacional. Disminución de la capacidad de respuesta para la atención inmediata de afectados

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES**Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO****3.1. ANÁLISIS A FUTURO****3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO****3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:**

Identificación e zonas seguras para construcción

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

La administración municipal por intermedio de entes gubernamentales llámese inspectorías informaran las situaciones que se presenten en cada región,
Seguimiento de construcciones nuevas con procesos técnicos

3.2.3. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

Fortalecimiento comunitario en gestión del riesgo
Campañas radiales
Plegables
Capacitación

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO ()N

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:	Exigir el cumplimiento de la norma NSR-10	Capacitación por intermedio del SENA a maestros y constructores. Exigir tarjeta profesional a los maestros
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	Cumplimiento de la norma NSR-10 en construcción	Capacitar idoneidad del personal de construcción Capacitación en técnicas de construcción
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	Control de licencias de construcción Control de obras con inspector de obras Capacitación comunitaria en gestión del riesgo	
3.3.4. Otras medidas:	<ul style="list-style-type: none"> • Consultar técnicas antes de construcciones • Control de obras con personal idóneo en la oficina de obras públicas para la supervisión 	

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:	100% exigencias de licencias de construcción cumpliendo norma NSR-10	Información medios de información con respecto a la norma Capacitación de constructores informales
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	Construcción con materiales de calidad. Utilización de sistemas reconocidos	Estudios de vulnerabilidad antes de construcción Campañas de información y concientización de riesgo.
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	Exigir idoneidad en diseño de construcción Capacitación comunitaria en gestión del riesgo	
3.4.4. Otras medidas:		

3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

Incremento del aseguramiento de los bienes privados y públicos en sus infraestructuras

3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:	<p>Preparación para la coordinación: fortalecimiento de protocolos de respuesta por afectaciones de impacto de sismos como de los planes de contingencia interinstitucionales Coordinación interinstitucional para respuesta a emergencias que puedan desencadenar eventos sísmicos</p> <p>Sistemas de alerta: monitoreo de reportes permanentes del SGC</p>
---	--

Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012

Fecha de actualización: diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (J)N

	<p>c) Capacitación: a comunidad para el manejo adecuado acciones en caso de sismos, (evacuación, plan familiar de emergencia</p> <p>Equipamiento: Fortalecer a los organismos de socorro técnica como en capacitación y equipos para poder atender emergencias por eventos sísmicos</p> <p>e) Albergues y centros de reserva: Identificar infraestructura y espacios abiertos seguros que puedan servir de alberges en caso de afectación de la comunidad por sismos</p> <p>Entrenamiento: capacitación a la comunidad plan familiar , acciones y comportamiento de evacuación y organización comunitaria Fortalecimiento de organismos de socorro para rescate en estructuras colapsadas, manejo e albergues</p>
3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:	<p>Preparación para la reactivación productiva de la zona</p> <p>b) Preparación para la recuperación psicosocial</p> <p>c) Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación en servicios públicos.</p> <p>d) procesos para la reubicación y construcción de nuevas viviendas</p>

Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

Formulario 5. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO ()N

2.

**COMPONENTE
ESTRATÉGICO Y PROGRAMÁTICO**

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO ()N

2.1. Objetivos

2.1. OBJETIVOS

2.1.1. Objetivo general

(Aquí se consigna el impacto o cambio que se espera introducir en el bienestar, la calidad de vida de las personas y el desarrollo social, económico y ambiental sostenible del Municipio de El Rosario. Ilustra la contribución que debe hacer el Plan Municipal de Gestión del Riesgo a los propósitos de desarrollo del Municipio de El Rosario).

“Reducir significativamente el nivel de exposición al riesgo que tiene el Municipio de El Rosario asociado con fenómenos de origen natural, socio-natural, tecnológico y antrópico, a través de la ejecución de medidas y acciones permanentes para el conocimiento y la reducción del riesgo, la prestación efectiva de los servicios de respuesta y recuperación en caso de desastre, en el marco de la gestión integral del riesgo, con el propósito explícito de contribuir a la seguridad, el bienestar, la calidad de vida de las personas y al desarrollo sostenible Municipio de El Rosario.

2.1.2. Objetivos específicos

(Aquí se relacionan los efectos que se espera lograr con la ejecución del Plan para asegurar el objetivo general. Cada objetivo específico puede referirse a un escenario de riesgo, a un grupo de escenarios o a un proceso de la gestión del riesgo, o a un subproceso, de acuerdo con el análisis realizado en el Componente de Caracterización de Escenarios de Riesgo. Los objetivos específicos orientan la conformación de los programas).

- i. Crear y garantizar la disponibilidad financiera para la recuperación del componente económico de bienes colectivos e individuales dañados o perdidos como parte de un desastre o emergencia
- ii. Ejecutar las operaciones de respuesta a desastres y emergencias haciendo eso eficiente de los recursos disponibles, logrando buen desempeño de las mismas
- iii. Restablecer las condiciones normales de vida, mediante la rehabilitación, reparación o reconstrucción del área afectada, los bienes y servicios interrumpidos o deteriorados y el restablecimiento e impulso del desarrollo económico y social de la comunidad. (Cardona, 2001).
- iv. Conocer las condiciones de riesgo que por los diferentes fenómenos, presenta el Municipio de El Rosario, apoyado en estudios, instrumentos y observación directa, que permiten identificar los principales factores influyentes, los daños y pérdidas que pueden presentarse y las posibles medidas que podrían aplicarse para su manejo.
- v. Ejecutar medidas de intervención, orientadas a reducir la frecuencia de algunos fenómenos amenazantes y en caso de que se presenten sean de la menor magnitud posible, de tal forma que no represente peligro para la población y los bienes.

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN

2.2. Programas y Acciones

(Los programas agrupan las medidas que el Municipio de El Rosario se propone ejecutar para lograr los objetivos propuestos. Entonces los programas deben garantizar los resultados que satisfacen los objetivos específicos, que han sido formulados en línea con los escenarios de riesgo o con los procesos o subprocesos de la gestión del riesgo). (Los programas y proyectos que se formulan deben guardar equivalencia con las medidas establecidas por el CMGRD en el respectivo Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO – del componente de caracterización parte 1 del presente Plan)

ESTRUCTURA DEL PLAN (PROGRAMAS Y PROYECTOS)

Programa 1: Conocimiento del Riesgo.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
1.1 Elaboración mapa de susceptibilidad por procesos de remoción en masa.	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento de masa 	2017	15	CORPONARIÑO	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL CORPONARIÑO GOBERNACION DE NARIÑO UNIVERSIDAD NARIÑO,
1.2 Elaboración del mapa de riesgos por movimiento de masa, avenidas torrenciales, del casco urbano	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento de masa Avenidas torrenciales 	2017	5	PLANEACIÓN MUNICIPAL	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL
1.3 Elaboración del mapa de riesgos por movimiento de masa, avenidas torrenciales e incendios forestales zona rural	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento de masa Avenidas torrenciales Incendios forestales 	2017	6	PLANEACIÓN MUNICIPAL	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL
1.4 Diseño y especificaciones de las medidas de intervención	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento de masa Avenidas torrenciales 	2017	EN EVALUACION DE COSTOS	CMGR	<ul style="list-style-type: none"> CORPONARIÑO ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL GOBERNACION DE NARIÑO
1.5 Socialización de los estudios realizados sobre los riegos existentes en el Municipio de El Rosario y nuevo EOT	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento de masa Avenidas torrenciales 	2017	4	PLANEACIÓN MUNICIPAL CMGRD	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL CORPONARIÑO
1.6 Investigación de modelos productivos sostenibles que reduzcan los factores de riesgo-reconversión productiva	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento de masa Avenidas torrenciales Incendios forestales 	2016-2017	EN EVALUACION DE COSTOS	SECRETARIA DE AGRICULTURA	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL CORPONARIÑO
1.7 Investigación de fuentes alternativas de combustibles que reduzcan la explotación de los recursos naturales y la contaminación del medio ambiente.	<ul style="list-style-type: none"> Incendios forestales Sequias 	2017	EN EVALUACION DE COSTOS	SECRETARIA DE AGRICULTURA	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL CORPONARIÑO
1.8 Investigaciones en agricultura orgánica para el control de las plagas y enfermedades en actividad agropecuaria	Actividad Agropecuaria	2017	EN EVALUACION DE COSTOS	MUNICIPIO DE EL ROSARIO	SECRETARIA DE AGRICULTURA
1.9 Evaluación del riesgo epidemiológico por consumo de agua sin tratamiento, zona rural	Consumo de agua sin tratamiento	2017	EN EVALUACION DE COSTOS	POR DETERMINAR	DIRECCIÓN LOCAL DE SALUD. SANEAMIENTO AMBIENTAL

Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012

Fecha de actualización: diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

1.10 Estudios de factibilidad para la construcción de sistemas de acueducto y alcantarillado rurales.	Consumo de agua sin tratamiento	2016- 2019	EN EVALUACION DE COSTOS	MUNICIPIO DE EL ROSARIO	SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
---	---------------------------------	------------	-------------------------	-------------------------	--

Programa 2: Monitoreo de fenómenos amenazantes.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
2.1 Sistemas de monitoreo por parte de la comunidad	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento en masa Avenida Torrencial Incendios Forestales 	2017	EN EVALUACION DE COSTOS	LÍDERES COMUNITARIOS	INTEGRANTES DEL CMGR DEFENSA CIVIL JAC BOMBEROS
2.2 Sistema de observación y vigilancia por parte de DLS, Secretaria de Agricultura, CORPONARIÑO, Salud Pública, E.S.E. Nuestra Señora de El Rosario - Centro de salud	<ul style="list-style-type: none"> Intoxicación Consumo de Agua sin tratamiento 	2017	EN EVALUACION DE COSTOS	SANEAMIENTO BASICO DEPARTAMENTAL Y MUNICIPAL	<ul style="list-style-type: none"> DLS IDSN SECRETARIA DE AGRICULTURA CORPONARIÑO AGUAS DEL ROSARIO E.S.E. NUESTRA SEÑORA DE EL ROSARIO - CENTRO DE SALUD
2.3 Instrumentación para el monitoreo (sensores de movimiento)	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento en masa Avenida Torrencial 	2017	EN EVALUACION DE COSTOS	POR DETERMINAR	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACION MUNICIPAL DEPARTAMENTO DE NARIÑO
2.4 Solicitud de Sistemas de información y obtención de reportes del IDEAM sobre el clima para la zona norte del Departamento de Nariño de Nariño	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento en masa Avenida Torrencial Incendios forestales 	2016	EN EVALUACION DE COSTOS	CMGR	<ul style="list-style-type: none"> IDEAM

Programa 3: Comunicación del riesgo.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
3.1 Sensibilizar a la comunidad sobre el riesgo presente, mediante talleres, programas de radio local, folletos, carteles, etc.	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento en masa Avenida Torrencial Incendios Forestales Intoxicaciones Consumo de Agua sin tratamiento 	2019	4	PERSONAS E INSTITUCIONES QUE INTEGRAN EL CMGR	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DEPARTAMENTO DE NARIÑO DE NARIÑO IDSN SECRETARIA DE AGRICULTURA CORPONARIÑO AGUAS DEL ROSARIO E.S.E. NUESTRA SEÑORA DE EL ROSARIO - CENTRO DE SALUD

Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012

Fecha de actualización: diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

3.2 Conformar un sistema de observación por parte de la comunidad (equipos de comunicación)	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento en masa Avenida Torrencial Incendios Forestales Intoxicación Consumo de Agua sin tratamiento 	2016	12	<ul style="list-style-type: none"> CMGRD LIDERES Y COMUNIDADES 	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DEPARTAMENTO DE NARIÑO DE NARIÑO IDSN SECRETARIA DE AGRICULTURA CORPONARIÑO AGUAS DEL ROSARIO E.S.E. NUESTRA SEÑORA DE EL ROSARIO - CENTRO DE SALUD
3.3 Jornadas de conocimiento con las instituciones educativas (docentes, niños, jóvenes).	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento en masa Avenida Torrencial Incendios Forestales Intoxicaciones Agropecuaria Consumo de Agua sin tratamiento 	2016	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> PERSONAS E INSTITUCIONES QUE HACEN PARTE DE CMGR DIRECTIVOS Y DOCENTES I.E MUNICIPALES 	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DEPARTAMENTO DE NARIÑO DE NARIÑO IDSN SECRETARIA DE AGRICULTURA CORPONARIÑO AGUAS DEL ROSARIO E.S.E. NUESTRA SEÑORA DE EL ROSARIO - CENTRO DE SALUD INSTITUCIONES EDUCATIVAS

Programa 4: Reducción del riesgo presente con medidas correctivas.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
4.1 Compra de predios para la estabilización de suelos en zonas de riesgo	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento de masa Avenida Torrencial 	2016-2018	EN EVALUACION DE COSTOS	ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACION MUNICIPAL DEPARTAMENTO DE NARIÑO CORPONARIÑO
4.2 Construcción de obras de estabilización, protección y control de laderas, cauces de quebradas y arroyos que mitiguen la erosión del terreno y áreas donde se pueden generar represamientos (obras biomecánicas y civiles)	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento de masa Avenida Torrencial 	2016-2018	EN EVALUACION DE COSTOS	ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACION MUNICIPAL DEPARTAMENTO DE NARIÑO NACION
4.3 Compra de predios para restauración y conservación de coberturas vegetales en microcuencas	<ul style="list-style-type: none"> Avenida Torrencial Incendios forestales Consumo de agua sin tratamiento 	2016-2018	PRESUPUESTO DE LEY	ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACION MUNICIPAL DEPARTAMENTO DE NARIÑO CORPONARIÑO
4.4 Construcción de sistemas de acueductos y alcantarillado en veredas priorizadas	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento de masa Consumo de agua sin tratamiento. 	2017	10% de cofinanciación	POR DETERMINAR	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACION MUNICIPAL DEPARTAMENTO DE NARIÑO NACION

Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012

Fecha de actualización: diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

4.5 Aislamiento y protección de las riveras de fuentes hídricas	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento de masa Consumo de agua sin tratamiento. 	2015 - 2017	EN EVALUACION DE COSTOS	MUNICIPIO DE EL ROSARIO	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACION MUNICIPAL DEPARTAMENTO DE NARIÑO CORPONARIÑO
4.6 Elaborar diseños técnicos de cubiertas de invernaderos	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento de masa Avenida Torrencial 	2016	3	MUNICIPIO DE EL ROSARIO	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACION MUNICIPAL SECRETARIA DE AGRICULTURA PLANEACIÓN MUNICIPAL
4.7 Reasentamiento de la población	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento de masa Avenida Torrencial 	2016	EN EVALUACION DE COSTOS	POR DETERMINAR	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACION MUNICIPAL DEPARTAMENTO DE NARIÑO NACIÓN
4.8 Reforzamiento estructural del EQUIPAMIENTO municipal	<ul style="list-style-type: none"> Sismos Movimiento de masa Avenida Torrencial 	2016-2018	EN EVALUACION DE COSTOS	MUNICIPIO DE EL ROSARIO	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACION MUNICIPAL DEPARTAMENTO DE NARIÑO NACIÓN
4.9 Reubicación de plantas físicas institucionales	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento de masa Avenida Torrencial 	2017	EN EVALUACION DE COSTOS	MUNICIPIO DE EL ROSARIO	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACION MUNICIPAL DEPARTAMENTO DE NARIÑO NACIÓN
4.10 Construcción y dotación de un laboratorio para el producción de bioplaguicidas	<ul style="list-style-type: none"> Intoxicación por uso de plaguicidas 	2019	EN EVALUACION DE COSTOS	MUNICIPIO DE EL ROSARIO	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DEPARTAMENTO DE NARIÑO DE NARIÑO SECRETARIA DE AGRICULTURA CORPONARIÑO
4.11 Construcción de casetas para el almacenamiento de los agroquímicos y sus residuos	<ul style="list-style-type: none"> Intoxicación por uso de plaguicidas 	2019	EN EVALUACION DE COSTOS	MUNICIPIO DE EL ROSARIO	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DEPARTAMENTO DE NARIÑO DE NARIÑO IDSN SECRETARIA DE AGRICULTURA CORPONARIÑO AGUAS DEL ROSARIO E. S. E. NUESTRA SEÑORA DE EL ROSARIO - CENTRO DE SALUD
4.12 Instalación de sistemas de desinfección del agua de los acueductos veredales	<ul style="list-style-type: none"> Consumo de agua sin tratamiento 	2019	EN EVALUACION DE COSTOS	MUNICIPIO DE EL ROSARIO	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DEPARTAMENTO DE NARIÑO DE NARIÑO CORPONARIÑO
4.13 Compra Lote para nuevo centro ambiental de residuos sólidos para el Municipio de El Rosario	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento de masa Consumo de agua sin tratamiento 	2019	100	MUNICIPIO DE EL ROSARIO	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DEPARTAMENTO DE NARIÑO DE NARIÑO CORPONARIÑO
4.14 Conformación de cuerpo de bomberos del Municipio de El Rosario con todos los	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento en masa Avenida Torrencial 	2018	EN EVALUACION DE COSTOS	MUNICIPIO DE EL ROSARIO	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DEPARTAMENTO DE

Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012

Fecha de actualización: diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

elementos de operación	<ul style="list-style-type: none"> • intoxicación • incendios forestales. 					<ul style="list-style-type: none"> • NARIÑO DE NARIÑO • SECRETARIA DE AGRICULTURA • CORPONARIÑO • AGUAS DEL ROSARIO • E.S.E. NUESTRA SEÑORA DE EL ROSARIO - CENTRO DE SALUD
4.15 Construcción de sistemas de riego veredales	<ul style="list-style-type: none"> • Sequias • Incendios forestales 	2016	EN EVALUACION DE COSTOS	• MUNICIPIO DE EL ROSARIO		<ul style="list-style-type: none"> • ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL • DEPARTAMENTO DE NARIÑO DE NARIÑO • SECRETARIA DE AGRICULTURA • CORPONARIÑO
4.16 Capacitación en tecnologías de producción agropecuaria sostenible	<ul style="list-style-type: none"> • Movimiento en masa • Avenida Torrencial • Incendios forestales 	2016	EN EVALUACION DE COSTOS	• POR DETERMINAR		<ul style="list-style-type: none"> • ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL • DEPARTAMENTO DE NARIÑO DE NARIÑO • SECRETARIA DE AGRICULTURA • CORPONARIÑO
4.17 Programa de generación de medios alternativos de producción sostenible (eviten ganadería extensiva)	<ul style="list-style-type: none"> • Movimiento en masa • Avenida Torrencial • Incendios forestales 	2018	EN EVALUACION DE COSTOS	• POR DETERMINAR		<ul style="list-style-type: none"> • ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL • DEPARTAMENTO DE NARIÑO DE NARIÑO • SECRETARIA DE AGRICULTURA • CORPONARIÑO
4.18 Programa de estímulos para la reforestación de zonas de riesgo, microcuencas y descontaminación de fuentes hídricas, con la comunidad	<ul style="list-style-type: none"> • Movimiento en masa • Avenida Torrencial • Incendios forestales • Intoxicación • Consumo de Agua sin tratamiento 	2019	EN EVALUACION DE COSTOS	• POR DETERMINAR		<ul style="list-style-type: none"> • ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL • DEPARTAMENTO DE NARIÑO DE NARIÑO • SECRETARIA DE AGRICULTURA • CORPONARIÑO
4.19 Talleres comunitarios coordinados por el CMGR para informar sobre las condiciones de riesgo	<ul style="list-style-type: none"> • Movimiento en masa • Avenida Torrencial • Incendios forestales • Intoxicación • Consumo de Agua sin tratamiento 	2019	EN EVALUACION DE COSTOS	PERSONAS E INSTITUCIONES QUE INTEGRAN EL CMGR		<ul style="list-style-type: none"> • ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL • DEPARTAMENTO DE NARIÑO DE NARIÑO • SECRETARIA DE AGRICULTURA • CORPONARIÑO • AGUAS DEL ROSARIO
4.20 Exigencia de medidas de seguridad y protección por parte de las autoridades sanitarias municipales, en el manejo de los agroquímicos.	<ul style="list-style-type: none"> • Intoxicación por uso de agroquímicos 	2014	0	<ul style="list-style-type: none"> • DIRECCIÓN LOCAL DE SALUD • SECRETARIA DE AGRICULTURA 		<ul style="list-style-type: none"> • ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL • DEPARTAMENTO DE NARIÑO DE NARIÑO • IDSN • CORPONARIÑO • SECRETARIA DE AGRICULTURA
4.21 Verificación permanente de la calidad del agua de los acueductos rurales	<ul style="list-style-type: none"> • Consumo de agua sin tratamiento 	2016	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> • DLS • SANIAMIENTO BASICO 		<ul style="list-style-type: none"> • ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL • IDSN • DLS • SANIAMIENTO BASICO
4.22 Talleres comunitarios sobre buenas prácticas y usos de agroquímicos	<ul style="list-style-type: none"> • Intoxicación por agroquímicos 	2018	2	<ul style="list-style-type: none"> • DLS • SANIAMIENTO BASICO 		<ul style="list-style-type: none"> • ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL • IDSN

Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012

Fecha de actualización: diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

				• SECRETARIA DE AGRICULTURA	• DLS • SANIAMIENTO BASICO • SECRETARIA DE AGRICULTURA
4.23 Programa de incentivos que estimulen la agricultura orgánica	<ul style="list-style-type: none"> Intoxicación por agroquímico Consumo de Agua sin tratamiento 	2018	10	• SECRETARIA DE AGRICULTURA	• ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL • DLS • SECRETARIA DE AGRICULTURA
4.24 Exigencia de licencia de construcción en la parte urbana y rural del Municipio de El Rosario acorde al EOT	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento en masa Avenida Torrencial 	2018	EN EVALUACION DE COSTOS	PLANEACIÓN MUNICIPAL	• ADMINISTRACION MUNICIPAL • DEPARTAMENTO DE NARIÑO DE NARIÑO
4.25 Revisión y ajuste del EOT incorporando mapas de riesgo	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento en masa Avenida Torrencial Incendios Forestales 	2018	60	PLANEACIÓN MUNICIPAL	• ADMINISTRACION MUNICIPAL • DEPARTAMENTO DE NARIÑO • CORPONARIÑO
4.26 Coordinación inter-institucional para el control físico y policivo de ocupación de zonas de riesgo	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento en masa Avenida Torrencial 	2018	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> PLANEACION MUNICIPAL INSPECCIÓN DE POLICIA NACIONAL POLICIA NACIONAL JUZGADO MUNICIPAL 	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACION MUNICIPAL POLICIA NACIONAL INSPECCIÓN DE POLICIA JUZGADO MUNICIPAL
4.27 Fortalecimiento de las entidades integrantes del CMGR para la implementación de acciones de gestión del riesgo	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento en masa Avenida Torrencial Incendios Forestales 	2019	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> MUNICIPIO DE EL ROSARIO DEPARTAMENTO DE NARIÑO NACION 	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACION MUNICIPAL GOBERNACION DE NARIÑO ENTIDADES NACIONALES
4.28 Capacitación en técnicas de recuperación de microcuencas	<ul style="list-style-type: none"> Incendios Forestales Consumo de agua sin tratamiento Avenida Torrencial 	2019	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> MUNICIPIO DE EL ROSARIO CORPONARIÑO SENA 	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACION MUNICIPAL GOBERNACION DE NARIÑO CORPONARIÑO SENA
4.29 Campañas de uso racional del agua, conservación de bosques, reciclaje con los habitantes del Municipio de El Rosario.	<ul style="list-style-type: none"> Sequias Incendios Forestales Consumo de agua sin trat. 	2019	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> SECRETARIA DE AGRICULTURA AGUAS DEL ROSARIO DLS 	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACION MUNICIPAL GOBERNACION DE NARIÑO CORPONARIÑO IDS
4.30 Programa de generación de combustibles alternativos menos nocivos con la naturaleza	<ul style="list-style-type: none"> Sequias Incendios forestales Avenida torrencial Movimiento de masa 	2019	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> SECRETARIA DE AGRICULTURA SENA CORPONARIÑO 	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACION MUNICIPAL GOBERNACION DE NARIÑO CORPONARIÑO

Programa 5: Reducción del riesgo futuro con medidas preventivas.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012	Fecha de actualización: diciembre del 2015	Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)			

5.1 Conservación de zonas protegidas por amenaza o riesgo	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento en masa Avenida Torrencial Incendios forestales 	2019	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> MUNICIPIO DE EL ROSARIO CORPONARIÑO 	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACION MUNICIPAL GOBERNACION DE NARIÑO CORPONARIÑO
5.2 Compra de predios que prevengan actividades que generen nuevamente condiciones de amenaza	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento en masa Avenida Torrencial Incendios forestales 	2016 en adelante	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> MUNICIPIO DE EL ROSARIO CORPONARIÑO 	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACION MUNICIPAL GOBERNACION DE NARIÑO CORPONARIÑO
5.3 Disposición de un sitio para depositar material sobrante de construcciones	<ul style="list-style-type: none"> Avenida Torrencial 	2019	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> MUNICIPIO DE EL ROSARIO CORPONARIÑO 	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACION MUNICIPAL GOBERNACION DE NARIÑO CORPONARIÑO
5.4 Implementación de prácticas agrícolas que controlan la erosión y la sedimentación del suelo	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento en masa Avenida Torrencial 	2016 en adelante	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> MUNICIPIO DE EL ROSARIO CORPONARIÑO SENA 	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACION MUNICIPAL GOBERNACION DE NARIÑO CORPONARIÑO SENA
5.5 Definición de suelos para la expansión urbana y suelos de protección	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento en masa Avenida Torrencial Sequias Incendios forestales 	2016	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> MUNICIPIO DE EL ROSARIO CORPONARIÑO 	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACION MUNICIPAL CORPONARIÑO PLANEACION DEPARTAMENTAL
5.6 Reglamentación del uso del suelo en zonas NO ocupadas	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento en masa Avenida Torrencial 	2016	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> MUNICIPIO DE EL ROSARIO CORPONARIÑO 	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACION MUNICIPAL CORPONARIÑO PLANEACION DEPARTAMENTAL
5.7 Estudios de monitoreo y alerta temprana sobre las condiciones de riesgo	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento en masa Avenida Torrencial Incendios forestales 	2016	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> MUNICIPIO DE EL ROSARIO CORPONARIÑO 	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACION MUNICIPAL CORPONARIÑO PLANEACION DEPARTAMENTAL
5.8 Capacitación y sensibilización de la comunidad sobre el desarrollo sostenible y medios económicos de explotación	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento en masa Avenida Torrencial Incendios forestales Intoxicación por uso de inadecuado agroquímicos 	2016	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> SECRETARIA DE AGRICULTURA SENA CORPONARIÑO 	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACION MUNICIPAL CORPONARIÑO GOBERNACION DE NARIÑO
5.9 Capacitación a niños y jóvenes sobre las condiciones de riesgo existentes en el Municipio de El Rosario	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento en masa Avenida Torrencial Incendios forestales Intoxicación Consumo de agua sin trata. 	2016 en adelante	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> PLANEACIÓN MUNICIPAL DOCENTES DIRECTIVOS DOCENTES CMGRD 	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACION MUNICIPAL CORPONARIÑO GOBERNACION DE NARIÑO INSTITUCIONES EDUCATIVAS
5.10 Vigilancia y control por parte de las autoridades y veedurías ciudadanas para evitar la ocupación de zonas de riesgo.	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento en masa Avenida Torrencial Incendios forestales 	2016 en adelante	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> PLANEACIÓN MUNICIPAL INSPECCIÓN DE POLICIA POLICIA NACIONAL DESPACHO DEL ALCALDE PERSONERIA MUNICIPAL CMGRD 	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACION MUNICIPAL POLICIA NACIONAL INSPECCIÓN DE POLICIA PERSONERIA MUNICIPAL CORPONARIÑO
5.11 Desarrollo de proyectos productivos que mejoren las condiciones socioeconómicas de la población	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento en masa Avenida Torrencial Incendios Forestales Intoxicación por el uso de agroquímicos 	2016 en adelante	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> SECRETARIA DE AGRICULTURA DESARROLLO COMUNITARIO 	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DEPARTAMENTO DE NARIÑO DE NARIÑO CORPONARIÑO

Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012

Fecha de actualización: diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

	<ul style="list-style-type: none"> Consumo de Agua sin tratamiento 			<ul style="list-style-type: none"> ASOCIACIONES PRODUCTIVAS 	<ul style="list-style-type: none"> AGUAS DEL ROSARIO GOBIERNO NACIONAL
5.12 Divulgación y promoción de normas de uso de suelo, urbanismo y construcción	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento en masa Avenida Torrencial 	2016 - 2018	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> PLANEACIÓN MUNICIPAL CORPONARIÑO SECRETARIA DE AGRICULTURA 	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DEPARTAMENTO DE NARIÑO DE NARIÑO CORPONARIÑO
5.13 Programas de capacitación y organización de la comunidad. (educación ambiental y convivencia con el territorio)	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento en masa Avenida Torrencial Incendios Forestales Intoxicación por el uso de agroquímicos Consumo de Agua sin tratamiento 	2016 - 2018	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> PLANEACIÓN MUNICIPAL CORPONARIÑO SECRETARIA DE AGRICULTURA DESARROLLO COMUNTARIO 	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DEPARTAMENTO DE NARIÑO DE NARIÑO CORPONARIÑO SENA
5.15 Capacitación a albañiles en métodos de construcción de vivienda resistentes a riesgos	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento en masa Avenida Torrencial Sismos 	2016 - 2019	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> PLANEACIÓN MUNICIPAL SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPTAL. 	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DEPARTAMENTO DE NARIÑO DE NARIÑO CORPONARIÑO INSTITUTO GEOLOGICO NAL.
5.16 Proyectos productivos que estimulen la producción de cultivos limpios	<ul style="list-style-type: none"> Intoxicación por el uso de agroquímicos Consumo de Agua sin tratamiento 	2016 - 2018	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> PLANEACIÓN MUNICIPAL CORPONARIÑO SECRETARIA DE AGRICULTURA DESARROLLO COMUNTARIO 	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DEPARTAMENTO DE NARIÑO DE NARIÑO CORPONARIÑO SENA
5.17 Adopción de políticas de control de deforestación, desperdicio de agua, contaminación ambiental e incendios forestales, con medidas de tipo sancionatorio, económicas y penales para quien las incumpla	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento en masa Avenida Torrencial Incendios Forestales Intoxicación por el uso de agroquímicos Consumo de Agua sin tratamiento 	2016 - 2019	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> MUNICIPIO DE EL ROSARIO CORPONARIÑO SECRETARIA DE AGRICULTURA AGUAS DEL ROSARIO BOMBEROS POLICIA NACIONAL INSPECCIÓN DE POLICIA. PERSONERIA 	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL CORPONARIÑO JUZGADO MUNICIPAL POLICIA NACIONAL PERSONERIA
5.18 Coordinación inter-institucional para el control físico y policivo de incendios forestales, contaminación de fuentes hídricas y ocupación de zonas de riesgo	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento en masa Avenida Torrencial Incendios Forestales Consumo de Agua sin tratamiento 	2016 - 2019	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> MUNICIPIO DE EL ROSARIO CORPONARIÑO SECRETARIA DE AGRICULTURA AGUAS DEL ROSARIO BOMBEROS POLICIA NACIONAL INSPECCIÓN DE POLICIA. 	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL CORPONARIÑO JUZGADO MUNICIPAL POLICIA NACIONAL PERSONERIA

Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012

Fecha de actualización: diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (J)N

• PERSONERIA

Programa 6: Protección Financiera.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
6.1 Incentivar el aseguramiento individual y colectivo de los bienes como viviendas, enseres, animales, cultivos	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento en masa Avenida Torrencial Incendios Forestales 	2016 - 2017	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> PLANEACIÓN MUNICIPAL SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL SECRETARIA DE AGRICULTURA DESARROLLO COMUTARIO PERSONERIA MUNICIPAL 	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL CORPONARIÑO PERSONERIA GOBERNACION DE NARIÑO
6.2 Asegurar bienes colectivos y de uso social como la E.S.E. Nuestra Señora de El Rosario - Centro de salud, puestos de salud, Instituciones Educativas, Alcaldía, polideportivos, estadio, centro de acopio, etc.	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento en masa Avenida Torrencial Incendios Forestales 	2016 - 2017	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> MUNICIPIO DE EL ROSARIO DEPARTAMENTO DE NARIÑO NACIÓN 	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL GOBERNACIÓN DE NARIÑO GOBIERNO NACIONAL
6.3 Fortalecimiento de los recursos del Fondo municipal de la Gestión del Riesgo de Desastres.	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento en masa Avenida Torrencial Incendios Forestales Intoxicación por el mal uso de agroquímicos. Consumo de Agua sin tratamiento 	2016 - 2017	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> MUNICIPIO DE EL ROSARIO CMGR 	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL
6.4 Asegurar a los trabajadores de los cultivos invernadero, a riesgos profesionales	<ul style="list-style-type: none"> Intoxicación por el mal uso de agroquímicos. 	2016 - 2018	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> SECRETARIA DE AGRICULTURA DLS 	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL PRODUCTORES BAJO INVERNADERO.

Programa 7: Preparación para la respuesta.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
7.1 Realizar simulacros y activar sistemas de alerta	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento en masa Avenida Torrencial Incendios Forestales Sismos Movimiento Sísmico 	2016 en adelante	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> MUNICIPIO DE EL ROSARIO BOMBEROS POLICIA NACIONAL DEFENSA CIVIL 	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL BOMBEROS POLICIA NACIONAL DEFENSA CIVIL INSTITUCIONES CIVILES Y EDUCATIVAS
7.2 Cooperación intermunicipal de organismos de socorro para	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento en masa Avenida Torrencial 	2016 en adelante	EN EVALUACION	<ul style="list-style-type: none"> MUNICIPIO DE EL ROSARIO 	<ul style="list-style-type: none"> ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL

Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012

Fecha de actualización: diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

generar redes de atención de emergencias	<ul style="list-style-type: none"> • Incendios Forestales • Sismos • Movimiento Sísmico 		DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> • BOMBEROS • POLICIA NACIONAL • DEFENSA CIVIL 	<ul style="list-style-type: none"> • ORGANISMOS DE SOCORRO MUNICIPIOS VECINOS • BOMBEROS • POLICIA NACIONAL • DEFENSA CIVIL
7.3 Formular la Estrategia Municipal de Respuesta a Emergencias EMRE	<ul style="list-style-type: none"> • Movimiento en masa • Avenida Torrencial • Incendios Forestales • Sismos • Movimiento Sísmico • Intoxicación por el uso de agroquímicos • Consumo de Agua sin tratamiento 	2016 en adelante	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> • MUNICIPIO DE EL ROSARIO • CORPONARIÑO • SECRETARIA DE AGRICULTURA • AGUAS DEL ROSARIO • BOMBEROS • POLICIA NACIONAL • INSPECCIÓN DE POLICIA. • PERSONERIA 	<ul style="list-style-type: none"> • ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL • CORPONARIÑO • JUZGADO MUNICIPAL • POLICIA NACIONAL • PERSONERIA
7.4 Preparación de los medios de comunicación (gestionar licencia de funcionamiento y mayor cobertura de la emisora comunitaria)	<ul style="list-style-type: none"> • Movimiento en masa • Avenida Torrencial • Incendios Forestales • Sismos • Movimiento Sísmico 	2016 en adelante	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> • MUNICIPIO DE EL ROSARIO. • PERSONERIA 	<ul style="list-style-type: none"> • ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL • PERSONERIA
7.5 Compra de sensores de movimiento, alarmas para el sector rural y urbano del Municipio de El Rosario	<ul style="list-style-type: none"> • Movimiento en masa • Avenida Torrencial • Incendios Forestales • Sismos • Movimiento Sísmico 	2016 en adelante	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> • MUNICIPIO DE EL ROSARIO • DEPARTAMENTO DE NARIÑO 	<ul style="list-style-type: none"> • ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL • GOBERNACIÓN DE NARIÑO • INSTITUTO GEOLOGICO NAL.
7.6 Campañas comunitarias y con instituciones educativas para la prevención de desastres y sistemas de evacuación	<ul style="list-style-type: none"> • Movimiento en masa • Avenida Torrencial • Incendios Forestales • Sismos • Movimiento Sísmico 	2016 en adelante	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> • PLANEACIÓN • DESARROLLO COMUNITARIO • SECRETARIA DE AGRICULTURA • AGUAS DEL ROSARIO • BOMBEROS • POLICIA NAL. • DEFENSA CIVIL • DOCENTES 	<ul style="list-style-type: none"> • ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL • CORPONARIÑO • POLICIA NACIONAL • BOMBEROS • DEFENSA CIVIL • INSTITUCIONES EDUCATIVAS • JAC
7.7 Dotación de equipos para los organismos de socorro municipales (vehículos, equipos de comunicación y rescate)	<ul style="list-style-type: none"> • Movimiento en masa • Avenida Torrencial • Incendios Forestales • Sismos • Movimiento Sísmico 	2016 en adelante	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> • MUNICIPIO DE EL ROSARIO • DEPARTAMENTO NACIONAL 	<ul style="list-style-type: none"> • ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL • GOBERNACIÓN DE NARIÑO • ORGANISMOS DE SOCORRO • GOBIERNO NAL.
7.8 Dotación de teléfonos móviles a los líderes rurales encargados de comunicar la emergencia	<ul style="list-style-type: none"> • Movimiento en masa • Avenida Torrencial • Incendios Forestales • Sismos • Movimiento Sísmico 	2016 en adelante	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> • MUNICIPIO DE EL ROSARIO 	<ul style="list-style-type: none"> • ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL
7.9 Designar una sede para la defensa civil y el cuerpo de bomberos	<ul style="list-style-type: none"> • Movimiento en masa • Avenida Torrencial • Incendios Forestales • Sismos • Movimiento Sísmico 	2016 en adelante	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> • MUNICIPIO DE EL ROSARIO 	<ul style="list-style-type: none"> • ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL
7.10 Identificación de sitios de albergue y rutas de evacuación	<ul style="list-style-type: none"> • Movimiento en masa • Avenida Torrencial • Sismos 	2018	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> • MUNICIPIO DE EL ROSARIO • CORPONARIÑO 	<ul style="list-style-type: none"> • ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL • CORPONARIÑO

Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012

Fecha de actualización: diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

	<ul style="list-style-type: none"> • Movimiento Sísmico 				
7.11 Designar el lugar que sirva como depósito de ayudas humanitarias	<ul style="list-style-type: none"> • Movimiento en masa • Avenida Torrencial • Incendios Forestales • Sismos • Movimiento Sísmico 	2016 en adelante	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> • MUNICIPIO DE EL ROSARIO 	<ul style="list-style-type: none"> • ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL
7.12 Entrenamiento en la atención de emergencias, búsqueda y rescate de víctimas, de los organismos de socorro municipales	<ul style="list-style-type: none"> • Movimiento en masa • Avenida Torrencial • Incendios Forestales • Sismos • Movimiento Sísmico 	2016 en adelante	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> • MUNICIPIO DE EL ROSARIO • CORPONARIÑO • BOMBEROS • POLICIA NACIONAL • DEFENSA CIVIL 	<ul style="list-style-type: none"> • ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL • ORGANISMOS DE SOCORRO • POLICIA NACIONAL • UNGRD
7.13 Preparación de la comunidad en rutas de evacuación y comunicación de la emergencia	<ul style="list-style-type: none"> • Movimiento en masa • Avenida Torrencial • Incendios Forestales • Sismos • Movimiento Sísmico 	2016 en adelante	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> • MUNICIPIO DE EL ROSARIO • AGUAS DEL ROSARIO • BOMBEROS • POLICIA NACIONAL • DEFENSA CIVIL 	<ul style="list-style-type: none"> • ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL • POLICIA NACIONAL • ORGANISMOS DE SOCORRO • INSTITUCIONES EDUCATIVAS

Programa 8: Preparación para la recuperación.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
8.1 Capacitar en evaluación de daños en viviendas e infraestructura	<ul style="list-style-type: none"> • Movimiento en masa • Avenida Torrencial • Sismos • Movimiento Sísmico • Incendios Forestales 	2016 en adelante	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> • MUNICIPIO DE EL ROSARIO • BOMBEROS • POLICIA NACIONAL • DEFENSA CIVIL. 	<ul style="list-style-type: none"> • ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL • GOBERNACIÓN DE NARIÑO • CORPONARIÑO • POLICIA NACIONAL • ORGANISMOS DE SOCORRO
8.2. Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación en servicios públicos.	<ul style="list-style-type: none"> • Movimiento en masa • Avenida Torrencial • Sismos • Movimiento Sísmico • Incendios Forestales 	2016 en adelante	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> • MUNICIPIO DE EL ROSARIO • GOBERNACIÓN DE NARIÑO • MUNICIPIO DE EL ROSARIOS VECINOS 	<ul style="list-style-type: none"> • ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL • CORPONARIÑO • GOBERNACIÓN DE NARIÑO • MUNICIPIO DE EL ROSARIOS VECINOS
8.3 Identificación de zonas para la localización transitoria de la población (tiempo mayor al albergue)	<ul style="list-style-type: none"> • Movimiento en masa • Avenida Torrencial • Sismos • Movimiento Sísmico • Incendios Forestales 	2016 en adelante	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> • MUNICIPIO DE EL ROSARIO • CORPONARIÑO 	<ul style="list-style-type: none"> • ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL • CORPONARIÑO • GOBERNACIÓN DE NARIÑO
8.4. Diseño de escombreras y reserva de terrenos para estas.	<ul style="list-style-type: none"> • Movimiento en masa • Avenida Torrencial • Sismos • Movimiento Sísmico • Incendios Forestales 	2016 en adelante	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> • MUNICIPIO DE EL ROSARIO • CORPONARIÑO • GOBERNACIÓN DE NARIÑO 	<ul style="list-style-type: none"> • ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL • CORPONARIÑO • GOBERNACIÓN DE NARIÑO
8.5 Definición de zonas de expansión urbano	<ul style="list-style-type: none"> • Movimiento en masa • Avenida Torrencial • Sismos • Movimiento Sísmico • Incendios Forestales 	2016 en adelante	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> • MUNICIPIO DE EL ROSARIO • CORPONARIÑO 	<ul style="list-style-type: none"> • ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL • CORPONARIÑO • GOBERNACIÓN DE NARIÑO

Programa 9: Seguimiento y control de la ejecución del plan.

Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012	Fecha de actualización: diciembre del 2015	Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)
---	--	---

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
9.1 Seguimiento a la ejecución del PMGRD	<ul style="list-style-type: none"> • Movimiento en masa • Avenida Torrencial • Sismos • Movimiento Sísmico • Incendios Forestales • Intoxicación por el uso de agroquímicos • Consumo de Agua sin tratamiento 	2016 en adelante	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> • CMGRD • CDGRD • UNGRD • CORPONARIÑO 	<ul style="list-style-type: none"> • ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL • GOBERNACIÓN DE NARIÑO • CORPONARIÑO • UNGRD
9.2. Seguimiento a la gestión del riesgo en el Municipio de El Rosario	<ul style="list-style-type: none"> • Movimiento en masa • Avenida Torrencial • Sismos • Movimiento Sísmico • Incendios Forestales • Intoxicación por el uso de agroquímicos • Consumo de Agua sin tratamiento 	2016 en adelante	EN EVALUACION DE COSTOS	<ul style="list-style-type: none"> • CMGRD • CDGRD • UNGRD • CORPONARIÑO 	<ul style="list-style-type: none"> • ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL • GOBERNACIÓN DE NARIÑO • CORPONARIÑO • UNGRD

Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012

Fecha de actualización: diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO ()N

2.3. Formulación de Acciones

TITULO DE LA ACCIÓN		
ELABORACIÓN DE MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD POR PROCESOS DE REMOCIÓN EN MASA		
1. OBJETIVOS		
1.1 Objetivo General: Conocer las condiciones de riesgo que presenta el Municipio de El Rosario por el fenómeno de remoción en masa.		
1.2 Objetivos Específicos: Realizar los estudios necesarios que permitan establecer la susceptibilidad de los suelos del Municipio de El Rosario al fenómeno de remoción en masa.		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Las condiciones geográficas, climatológicas y socioeconómicas del uso del suelo del Municipio de El Rosario, se han convertido en un gran riesgo por el fenómeno de remoción en masa, para los habitantes del Municipio de El Rosario y sus bienes. Por esta razón se hace indispensable la elaboración de mapa de susceptibilidad por procesos de remoción en masa, como un diagnostico real de la situación que se presenta, para poder tomar las medidas preventivas.		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
La elaboración de mapa de susceptibilidad por procesos de remoción en masa, es una acción que viene realizando CORPONARIÑO, como un aporte a la gestión del riesgo del Municipio de El Rosario.		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: MOVIMIENTO EN MASA	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: CONOCIMIENTO DEL RIESGO	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: La totalidad de los habitantes del Municipio de El Rosario	4.2. Lugar de aplicación: Municipio de El Rosario	4.3. Plazo: (periodo en años) Dos
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: CORPONARIÑO		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: CORPONARIÑO		
vi. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD POR PROCESOS DE REMOCIÓN EN MASA		
7. INDICADORES		
SE EJECUTA EN UN 100% AL FINALIZAR EL AÑO 2014		
8. COSTO ESTIMADO		

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN

TITULO DE LA ACCIÓN

ELABORACIÓN DEL NUEVO ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL INCORPORANDO LA GESTIÓN DEL RIESGO Y BASADO EN MAPAS DE RIESGO DE LOS PRINCIPALES FENOMENOS AMENAZANTES QUE PRESENTA EL MUNICIPIO DE EL ROSARIO.

1. OBJETIVOS**1.3 Objetivo General:**

Establecer un nuevo proceso de desarrollo territorial, basado en la prevención del riesgo, que brinde a los habitantes del Municipio de El Rosario, las condiciones de seguridad y tranquilidad para sus vidas y bienes.

1.4 Objetivos Específicos:

- Realizar los estudios necesarios que permitan establecer los riesgos que presenta el Municipio de El Rosario
- Recoger y consolidar la información existente para Incorporarla al Esquema
- Socializar el EOT con autoridades y comunidad en general.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

El Esquema de Ordenamiento Territorial que existe actualmente en el Municipio de El Rosario ha cumplido los periodos administrativos para los cuales fue planteado, por lo tanto, se hace necesario la formulación de un nuevo EOT, basado en el desarrollo integral del Municipio de El Rosario bajo los principios de equidad, sostenibilidad y competitividad, de tal forma que se garantice el mejoramiento de la calidad de vida de la población, y basado en la gestión del riesgo.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

La formulación del nuevo EOT del Municipio de El Rosario, se viene realizando con la participación de la comunidad y su aprobación está sujeta al visto bueno de CORPONARIÑO y del Concejo Municipal de El Rosario.

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

- MOVIMIENTO EN MASA
- AVENIDA TORRENCIAL
- DEMAS RIESGOS QUE PRESENTA EL MPIO.

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

- CONOCIMIENTO DEL RIESGO
- REDUCCIÓN DEL RIESGO

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**4.1. Población objetivo:**

La totalidad de los habitantes del Municipio de El Rosario

4.2. Lugar de aplicación:

Municipio de El Rosario

4.3. Plazo: (periodo en años)

Dos

5. RESPONSABLES**5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:**

.AGUAS DE EL ROSARIO

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

- CORPONARIÑO
- ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL
- ADMINISTRACIÓN DEPARTAMENTAL

vii. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

NUEVO ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL INCORPORADO LA GESTION DEL RIESGO

7. INDICADORES

SE EJECUTA EN UN 100% AL FINALIZAR EL AÑO 2014

8. COSTO ESTIMADO

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN

TITULO DE LA ACCIÓN		
FORTALECIMIENTO DEL CUERPO DE BOMBEROS DEL MUNICIPIO DE EL ROSARIO DOTADO CON TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU OPERACIÓN		
1. OBJETIVOS		
<p>1.1 Objetivo General: Conformar el Cuerpo De Bomberos de El Rosario para dar respuesta a las eventuales emergencias que se presenten en el Municipio de El Rosario y sus alrededores</p> <p>1.2 Objetivos Específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fortalecer Contar con un organismo de socorro de que respuesta a las eventuales emergencias que se presente en el Municipio de El Rosario • Dotar con los elementos necesarios para desarrollar labor bomberil en el Municipio de El Rosario • Entrenar en atención de emergencias, búsqueda y rescate de víctimas a los integrantes del cuerpo de bomberos. 		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Las constantes emergencias que se presentan en el Municipio de El Rosario, a causa de los incendios forestales y otras situaciones, hacen necesario la conformación del cuerpo de bomberos municipal.		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
La conformación del cuerpo de bomberos municipal, requiere del compromiso de la Administración Municipal, los bomberos voluntarios y la comunidad en general, para su funcionamiento y consolidación como organismo de socorro efectivo.		
<p>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</p> <ul style="list-style-type: none"> • INCENDIOS FORESTALES • DEMAS RIESGOS QUE PRESENTA EL MPIO. MOVIMIENTO EN MASA • AVENIDA TORRENCIAL 	<p>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</p> <ul style="list-style-type: none"> • REDUCCIÓN DEL RIESGO • PREPARACION PARA LA RESPUESTA 	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
<p>4.1. Población objetivo:</p> <p>La totalidad de los habitantes del Municipio de El Rosario</p>	<p>4.2. Lugar de aplicación:</p> <p>Municipio de El Rosario</p>	<p>4.3. Plazo: (periodo en años)</p> <p>TRES</p>
5. RESPONSABLES		
<p>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</p> <p>ADMINISTRACION MUNICIPAL CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS</p>		
<p>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ADMINISTRACIÓN DEPARTAMENTAL - ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL 		
viii. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
CUERPO DE BOMBEROS DEL MUNICIPIO DE EL ROSARIO DOTADO CON TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU OPERACIÓN		
7. INDICADORES		
SE EJECUTA EN UN 100% AL FINALIZAR EL AÑO 2015		
8. COSTO ESTIMADO		

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (J)N

2.4. Resumen de Costos y Cronograma de ejecución

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

RESUMEN DE COSTOS

Programa	Acción	Estimativo de Costo (en miles de pesos)	Notas de control
1	1.1 Elaboración mapa de susceptibilidad por procesos de remoción en masa.	20	
		7	
		8	
	1.2 Elaboración del mapa de riesgos por movimiento de masa, avenidas torrenciales, del casco urbano	EN EVALUACION DE COSTOS	
	1.3 Elaboración del mapa de riesgos por movimiento de masa, avenidas torrenciales e incendios forestales zona rural	3	
	1.4 Diseño y especificaciones de las medidas de intervención	.	
		EN EVALUACION DE COSTOS	
	1.5 Socialización de los estudios realizados sobre los riegos existentes en el Municipio de El Rosario y nuevo EOT	EN EVALUACION DE COSTOS	
	1.6 Investigación de modelos productivos sostenibles que reduzcan los factores de riesgo- reconversión productiva	EN EVALUACION DE COSTOS	
	1.7 Investigación de fuentes alternativas de combustibles que reduzcan la explotación de los recursos naturales y la contaminación del medio ambiente.	.	
	EN EVALUACION DE COSTOS		
1.8 Investigaciones en agricultura orgánica para el control de las plagas y enfermedades en actividad agropecuaria	.		
	EN EVALUACION DE COSTOS		
1.9 Evaluación del riesgo epidemiológico por consumo de agua sin tratamiento, zona rural	.		
	EN EVALUACION DE COSTOS		
1.10 Estudios de factibilidad para la construcción de sistemas de acueducto y alcantarillado rurales.	.		
2	2.1 Sistemas de monitoreo por parte de la comunidad.	EN EVALUACION DE COSTOS	
	2.2 Sistema de observación y vigilancia por parte de DLS, SECRETARIA DE AGRICULTURA, CORPONARIÑO, Salud Publica, E.S.E. Nuestra Señora de El Rosario - Centro de salud	.	
		EN EVALUACION DE COSTOS	
	2.3 Instrumentación para el monitoreo (sensores de movimiento)	EN EVALUACION DE COSTOS	
2.4 Solicitud de Sistemas de información y obtención de reportes del IDEAM sobre el clima para la zona norte del Departamento de Nariño de Nariño	.		
	EN EVALUACION DE COSTOS		

Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012

Fecha de actualización: diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (J)N

3	3.1 Sensibilizar a la comunidad sobre el riesgo presente, mediante talleres, programas de radio local, folletos, carteles, etc.	5	
	3.2 Conformar un sistema de observación por parte de la comunidad (equipos de comunicación)	10	
	3.3 Jornadas de conocimiento con las instituciones educativas (docentes, niños, jóvenes).	EN EVALUACION DE COSTOS	
4	4.1 Compra de predios para la estabilización de suelos en zonas de riesgo	EN EVALUACION DE COSTOS	
	4.2 Construcción de obras de estabilización, protección y control de laderas, cauces de quebradas y arroyos que mitiguen la erosión del terreno y áreas donde se pueden generar represamientos (obras biomecánicas y civiles)	EN EVALUACION DE COSTOS	
	4.3 Compra de predios para restauración y conservación de coberturas vegetales en microcuencas		
	4.4 Construcción de sistemas de acueductos y alcantarillado en veredas priorizadas	PRESUPUESTO DE LEY	
	4.5 Aislamiento y protección de las riveras de fuentes hídricas	10% COFINANCIACIÓN	
	4.6 Elaborar diseños técnicos de cubiertas de invernaderos	EN EVALUACION DE COSTOS	
	4.7 Reasentamiento de la población		
	4.8 Reforzamiento estructural del equipamiento municipal	2	
	4.9 Reubicación de plantas físicas institucionales	EN EVALUACION DE COSTOS	
	4.10 Construcción y dotación de un laboratorio para el producción de bioplaguicidas	EN EVALUACION DE COSTOS	
	4.11 Construcción de casetas para el almacenamiento de los agroquímicos y sus residuo	EN EVALUACION DE COSTOS	
	4.12 Instalación de sistemas de desinfección del agua de los acueductos veredales	EN EVALUACION DE COSTOS	
	4.13 Compra Lote para nuevo centro ambiental de residuos sólidos para el Municipio de El Rosario	EN EVALUACION DE COSTOS	
	4.14 Conformación de cuerpo de bomberos del Municipio de El Rosario con todos los elementos de operación	EN EVALUACION DE COSTOS	
	4.15 Construcción de sistemas de riego veredales	EN EVALUACION DE COSTOS	
	4.16 Capacitación en tecnologías de producción agropecuaria sostenible	100	
	4.17 Programa de generación de medios alternativos de producción sostenible (eviten ganadería extensiva)	EN EVALUACION DE COSTOS	
	4.18 Programa de estímulos para la reforestación de zonas de riesgo, microcuencas y descontaminación de fuentes hídricas, con la comunidad	EN EVALUACION DE COSTOS	
	4.19 Talleres comunitarios coordinados por el CMGR para informar sobre las condiciones de riesgo	EN EVALUACION DE COSTOS	
	4.20 Exigencia de medidas de seguridad y protección por parte de las autoridades sanitarias municipales, en el manejo de los agroquímicos.	EN EVALUACION DE COSTOS	
	4.21 Verificación permanente de la calidad del agua de los acueductos rurales	EN EVALUACION DE COSTOS	

Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012

Fecha de actualización: diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

	<p>4.22 Talleres comunitarios sobre buenas prácticas y usos de agroquímicos</p> <p>4.23 Programa de incentivos que estimulen la agricultura orgánica</p> <p>4.24 Exigencia de licencia de construcción en la parte urbana y rural del Municipio de El Rosario acorde al EOT</p> <p>4.25 Revisión y ajuste del EOT incorporando mapas de riesgo</p> <p>4.32 Coordinación inter-institucional para el control físico y policivo de ocupación de zonas de riesgo</p> <p>4.27 Fortalecimiento de las entidades integrantes del CMGR para la implementación de acciones de gestión del riesgo</p> <p>4.28 Capacitación en técnicas de recuperación de microcuencas</p> <p>4.29 Campañas de uso racional del agua, conservación de bosques, reciclaje con los habitantes del Municipio de El Rosario.</p> <p>4.30 Programa de generación de combustibles alternativos menos nocivos con la naturaleza</p>	<p>EN EVALUACION DE COSTOS</p> <p>0</p> <p>EN EVALUACION DE COSTOS</p> <p>2</p> <p>10</p> <p>EN EVALUACION DE COSTOS</p> <p>60</p>	
5	<p>5.1 Conservación de zonas protegidas por amenaza o riesgo</p> <p>5.2 Compra de predios que prevengan actividades que generen nuevamente condiciones de amenaza</p> <p>5.3 Disposición de un sitio para depositar material sobrante de construcciones</p> <p>5.4 Implementación de prácticas agrícolas que controlan la erosión y la sedimentación del suelo</p> <p>5.5 Definición de suelos para la expansión urbana y suelos de protección</p> <p>5.6 Reglamentación del uso del suelo en zonas NO ocupadas</p> <p>5.7 Estudios de monitoreo y alerta temprana sobre las condiciones de riesgo</p> <p>5.8 Capacitación y sensibilización de la comunidad sobre el desarrollo sostenible y medios económicos de explotación</p> <p>5.9 Capacitación a niños y jóvenes sobre las condiciones de riesgo existentes en el Municipio de El Rosario</p> <p>5.10 Vigilancia y control por parte de las autoridades y veedurías ciudadanas para evitar la ocupación de zonas de riesgo.</p> <p>5.11 Desarrollo de proyectos productivos que mejoren las condiciones socioeconómicas de la población</p> <p>5.12 Divulgación y promoción de normas de uso de suelo, urbanismo y construcción</p> <p>5.14 Programas de capacitación y organización de la comunidad. (educación ambiental y convivencia con el territorio)</p> <p>5.15 Capacitación a albañiles en métodos de construcción de vivienda resistentes a riesgos</p>	<p>EN EVALUACION DE COSTOS</p>	

Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012

Fecha de actualización: diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

	5.16 Proyectos productivos que estimulen la producción de cultivos limpios	EN EVALUACION DE COSTOS	
	5.17 Adopción de políticas de control de deforestación, desperdicio de agua, contaminación ambiental e incendios forestales, con medidas de tipo sancionatorio, económicas y penales para quien las incumpla	EN EVALUACION DE COSTOS	
	5.18 Coordinación inter-institucional para el control físico y policivo de incendios forestales, contaminación de fuentes hídricas y ocupación de zonas de riesgo		
6	6.1 Incentivar el aseguramiento individual y colectivo de los bienes como viviendas, enseres, animales, cultivos	EN EVALUACION DE COSTOS	
	6.2 Asegurar bienes colectivos y de uso social como la E.S.E. Nuestra Señora de El Rosario - Centro de salud, puestos de salud, Instituciones Educativas, Alcaldía, polideportivos, estadio, centro de acopio, etc.	EN EVALUACION DE COSTOS	
	6.3 Fortalecimiento de los recursos del Fondo municipal de la Gestión del Riesgo de Desastres.	EN EVALUACION DE COSTOS	
	6.4 Asegurar a los trabajadores de los cultivos invernadero, a riesgos profesionales	EN EVALUACION DE COSTOS	
7	7.1 Realizar simulacros y activar sistemas de alerta	EN EVALUACION DE COSTOS	
	7.2 Cooperación intermunicipal de organismos de socorro para generar redes de atención de emergencias	EN EVALUACION DE COSTOS	
	7.3 Formular la Estrategia Municipal de Respuesta a Emergencias EMRE	3	
	7.4 Preparación de los medios de comunicación (gestionar licencia de funcionamiento y mayor cobertura de la emisora comunitaria)	EN EVALUACION DE COSTOS	
	7.5 Compra de sensores de movimiento, alarmas para el sector rural y urbano del Municipio de El Rosario	EN EVALUACION DE COSTOS	
	7.6 Campañas comunitarias y con instituciones educativas para la prevención de desastres y sistemas de evacuación	EN EVALUACION DE COSTOS	
	7.7 Dotación de equipos para los organismos de socorro municipales (vehículos, equipos de comunicación y rescate)	EN EVALUACION DE COSTOS	
	7.8 Dotación de teléfonos móviles a los líderes rurales encargados de comunicar la emergencia	EN EVALUACION DE COSTOS	
	7.9 Designar una sede para la defensa civil y el cuerpo de bomberos	EN EVALUACION DE COSTOS	
	7.10 Identificación de sitios de albergue y rutas de evacuación		
	7.11 Designar el lugar que sirva como depósito de ayudas humanitarias	EN EVALUACION DE COSTOS	
	7.12 Entrenamiento en la atención de emergencias, búsqueda y rescate de víctimas, de los organismos de socorro municipales	EN EVALUACION DE COSTOS	
	7.13 Preparación de la comunidad en rutas de evacuación y		

Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012

Fecha de actualización: diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN

	comunicación de la emergencia		
8	<p>8.1 Capacitar en evaluación de daños en viviendas e infraestructura</p> <p>8.2. Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación en servicios públicos.</p> <p>8.3 Identificación de zonas para la localización transitoria de la población (tiempo mayor al albergue)</p> <p>8.4. Diseño de escombreras y reserva de terrenos para estas.</p> <p>8.5 Definición de zonas de expansión urbano</p>	<p>EN EVALUACION DE COSTOS</p> <p>EN EVALUACION DE COSTOS</p> <p>EN EVALUACION DE COSTOS</p> <p>EN EVALUACION DE COSTOS</p>	
9	<p>9.1 Seguimiento a la ejecución del PMGRD</p> <p>9.2. Seguimiento a la gestión del riesgo en el Municipio de El Rosario</p>	<p>EN EVALUACION DE COSTOS</p> <p>EN EVALUACION DE COSTOS</p>	

Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO ()N

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

Programa	Acción	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014	AÑO 2015	AÑO 2016	AÑO 2017	AÑO 2018	AÑO 2019	AÑO 2020	AÑO 2021	AÑO 2022	AÑO ...
1	1.1			X									
	1.2			X									
	1.3			X									
	1.4			X									
	1.5												
	1.6			X	X								
	1.7			X									
	1.8			X									
	1.9			X									
	1.10			X	X								
2	2.1				X								
	2.2			X									
	2.3				X								
	2.4			X									
3	3.1			X									
	3.2			X									
	3.3			X									
4	4.1			X	X								
	4.2			X	X								
	4.3			X	X								
	4.4				X								
	4.5			X	X								
	4.6			X	X								
	4.7			X	X								
	4.8			X	X								
	4.9			X	X								
	4.10				X								
	4.11				X								
	4.12			X	X								
	4.13			X	X								
	4.14			X	X								
	4.15			X	X								
	4.16			X	X								
	4.17			X	X								
	4.18			X	X								
	4.19			X	X								
	4.20			X	X								
4.21			X	X									
4.22			X	X									
4.23			X	X									
4.24			X	X									
4.25			X										
4.32			X	X									
4.27			X	X									
4.28			X	X									
4.29			X	X									
4.30			X	X									
5	5.1			X	X								
	5.2			X	X								
	5.3			X	X								
	5.4			X	X								
	5.5			X		X	X	X		X	X	X	X
	5.6			X	X	X	X	X		X	X	X	X
	5.7			X	X	X							
	5.8			X	X	X	X	X		X	X	X	X
	5.9								X	X	X	X	
	5.10												
	5.11												

Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012

Fecha de actualización: diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (JN)

Municipio de El Rosario (Nariño)

Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres

	5.12			X	X		X	X	X				
	5.13			X	X		X	X		X	X	X	X
	5.14			X	X		X	X	X	X	X	X	X
	5.15			X	X		X	X		X	X	X	X
	5.16			X	X		X	X		X	X	X	X
	5.17			X	X		X	X		X	X	X	X
	5.18			X	X		X	X	X	X	X	X	X
6	6.1			X	X	X							
	6.2			X	X	X							
	6.3			X	X	X							
	6.4			X	X	X							
7	7.1			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	7.2			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	7.3			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	7.4			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	7.5			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	7.6			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	7.7			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	7.8			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	7.9			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	7.10			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	7.11			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	7.12			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	7.13			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	8.1			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	8.2			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	8.3			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	8.4			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	8.5			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9	9.1			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	9.2			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

ACTUALIZACIÓN DE ESCENARIOS Y CONTROL DEL PLAN Y SU EJECUCIÓN.

Actualización de la caracterización de los escenarios de riesgo

El Documento de Caracterización General de Escenarios de Riesgo será actualizado constantemente para mantener su utilidad. No se establece una periodicidad para esta actualización, sino que esta debe hacerse en la medida que evolucionen 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 median uno o varios escenarios.
- Ejecución de medidas de preparación para la respuesta.
- Ocurrencia de emergencias significativas o desastres.
- Incremento de los elementos expuestos.

Control del Plan y su ejecución.

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

Fecha de elaboración: 21 de julio de 2012

Fecha de actualización: diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (J)N

Este proceso de seguimiento y evaluación es parte del componente de control de la gestión del riesgo en el Municipio de El Rosario. Este proceso genera las recomendaciones pertinente para hacer ajustes tanto al Plan Municipal para la Gestión del Riesgo como a la gestión del riesgo en general. El CMGRD produce un informe anual de la gestión del riesgo en el Municipio de El Rosario.

La agenda del CMGRD 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 contingencia que demanda el escenario.



Fecha de elaboración: 21
de julio de 2012

Fecha de actualización:
diciembre del 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE EL ROSARIO (J)N