



SISTEMA NACIONAL DE GESTION
DEL RIESGO DE DESASTRES

MUNICIPIO DE LA TOLA

(NARIÑO)

Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres
CMGRD



Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres

11 DE NOVIEMBRE DEL 2015

Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres
CMGRD

**DECRETO MUNICIPAL N°034 DE JUNIO 4 DEL 2012
(POR EL CUAL SE CONFORMA EL CMGRD DEL
MUNICIPIO DE LA TOLA)**

Alcalde municipal: FAUSTINO SILVA MORENO

Coordinador CMGRD: CESAR LIBARDO VIVAS CASIERRA

Secretario(a) de planeación e infraestructura: CESAR LIBARDO VIVAS CASIERRA

Secretario(a) de gobierno: GRATINIANO GUERRERO

Rector IE SOFONIAS YACUP: MISAEL RIASCOS RODRIGUEZ

Secretario(a) de Desarrollo Comunitario: FLORENCIA DE LA CRUZ

Dirección Local de Salud: SUSY MARINA ROSERO OROBIO

Gerente ESE Nuestra señora del Carmen: MABEL OROBIO TELLO

Coordinador Unidad de Aseo: ALBERT RAMON REBOLLEDO

Director UMATA: RUBEN DARIO RODRIGUEZ

Personero(a) municipal: HAROLD ALEXANDER GRANJA

Comandante Cuerpo de Bomberos La Tola: WILSON SINISTERRA

Presidente Junta de Defensa Civil La Tola: ELMER ANCHICO ANGULO

Comandante estación Policía Nacional: Sg. IVAN OSPINA

Comandante Puesto Fluvial de la Armada Nacional:

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 “sismos y tsunami ”

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por sismos y tsunami

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 “Temporada seca ”

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por temporada seca

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 ola invernal ”

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por ola invernal

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 incendio estructurales

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por incendios estructurales

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

2.2. Programas y Acciones

Programa 1. Título del programa

Programa 2. Título del programa

Programa 3. Título del programa

Programa N. Título del programa

2.3. Fichas de Formulación de Acciones

2.4. Resumen de Costos y Cronograma

ANEXOS

Fecha de elaboración: 13
Octubre del 2015

Fecha de actualización:
Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

1.

COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

Fecha de elaboración: 13
Octubre del 2015

Fecha de actualización:
Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo

Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO

1.1.Descripción general del municipio:

Ubicación: El Municipio de la Tola Nariño está ubicado a 460 Km al noroccidente de la ciudad de Pasto, el suelo entre ondulado y plano corresponde a la llanura del Pacífico.

Extensión: 459 Km²

Población estimada: Habitantes (DANE 2015) (% Hombres y % Mujeres) **Proyectado DANE 2007:**Habitantes 3240 rural – 9344 para un total 12584

Población Urbana: 75 % (DANE 2005)

Población Rural: 25 % (DANE 2005)

Densidad: 27.4 Habitantes / Km²

Altura promedio: 20 m.s.n.m. Altura cabecera municipal: 20 m.s.n.m

Temperatura media: 28 °C

Precipitación media anual: mm

Periodos lluviosos del año: mayo, junio, julio, noviembre. Diciembre

Periodo de verano: agosto, septiembre, octubre

Relieve: Tiene: Temperatura Clima Humedo Vegetacion de naidizales, manglares, natales y guandales
Cuerpos de agua:

composición: **veredas en zona rural:** el Cedro, el Ani, la Paulina, el Pampón, el Naranja, San Pablo tola, Nerete, Poija, San Pablo de la Mar, Pueblito, San Antonio de la Mar, Pangamosa, Las Torres, el Secadero, Mulatos, Bajo Palomino, Caleño, Aguacatal, Las Delicias, La Pampa, el Chontaduro y el Resguardo Indígena San Juan Pampón con una población de 141 habitantes,

zona urbana Barrios: Anon soledad, los casados y fortaleza, las flores, Yacup, Avenida los Estudiantes, San Cristobal, la playa , mata palo , san Antonio,

Grupos Étnicos: El resguardo de San Juan Pampon, y los consejos comunitarios de **Playas unidas:** zona mar , **Río Nerete:** Nerete y poija **La esperanza:** San pablo Tola **Progreso del campo:** el vampon, cedro, paulina ani, naranja

Comportamiento del flujo de población: Por razones de orden público entre 1998 y 2007 abandonaron el municipio 650 personas, correspondientes a 167 hogares. En el mismo periodo el municipio recibió 0 personas correspondientes a 0 hogares. El municipio (año 2007) es receptor de población por desplazamiento forzoso, con estimativo de 0 ersonas al año. De la misma forma es expulsor de población por desplazamiento forzoso, con estimativo de 300 personas al año.

Categoría: 6 (Según clasificación de la ley 617 de 2000)

Limites:

Sur : Con los municipios de Roberto Payan

Norte: Con el municipio de : Oceano pacifico

Occidente: Con los municipios de : Olaya Herrera

Oriente: Con el municipio de El Charco

1.2 Aspectos de crecimiento urbano:

Año de fundación: 1526 y creado 1991 como municipio ordenanza no 013 del 16 de nov de 1988

Extensión del área urbana: 459 Km²

Numero de Barrios: 9 Barrios: **Nombre de los Barrios:** San Antonio, La Playa, Matapalo, Margarita, Avenida Los Estudiantes, Yacup, Las Flores, Los Casados, La Fortaleza, Anon Soledad

Identificación de Barrios más antiguos: yacup, san Antonio , anon soledad

Identificación de Barrios Recientes: fortaleza

Fecha de elaboración: 13
Octubre del 2015

Fecha de actualización:
Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO

Tendencia y ritmo de la expansión urbana: la expansión se produce hacia el sector hacia el oriente de la zona urbana y se estima que se construyen en promedio de 30 viviendas al año, en un alto porcentaje sin permisos de planeación

Formalidad e informalidad del crecimiento urbano: se construye con licenciamiento de construcción en promedio de (nos e construye con licencia se genera con permisos de construcción y licencia para las grandes obras)

viviendas al año, y de manera informal 15 viviendas año

1.3. Aspectos socioeconómicos:

Pobreza:

NBI: 99.14 % de la población no cuenta con necesidades básicas satisfechas (DANE 2005). La zona con mayor NBI se da en la zona rural con 74.99 %. Total de 91.46

Aspectos Institucionales:

ESTRUCTURA ALCALDIA MUNICIPAL		ESTRUCTURA CMGRD
Alcalde Municipal Secretaria de gobierno Secretaria planeación y control interno Tesorería municipal Inspección de policía Unidad de servicios públicos Umata Sisben Deporte y cultura	Empresas Municipales: No cuenta con empresas de servicios públicos	ESTRUCTURA Decreto 034 de junio 2012 PRESIDENTE: ALCALDE MUNICIPAL COORDINADOR: COMITÉ DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO: COMITÉ DE REDUCCION DEL RIESGO: COMITÉ DE MANEJO DEL DESASTRE:

Aspectos educativos:

Cobertura:

Primaria y secundaria

Número de estudiantes matriculados en instituciones oficiales (año 2015): 2150 estudiantes

Número de estudiantes matriculados en instituciones no oficiales (año 2015): no hay en el municipio

Número de niños que no asisten a un establecimiento educativo (año 2015): 215

Número de personas que saben leer y escribir (año 2015): y que no saben leer ni escribir (año 2015) :2730 21.7%

Educación Universitaria:

Calidad:

Aspectos de Salud:

Personas afiliadas (año 200): régimen subsidiado y régimen contributivo: (año 200). Población pobre no asegurada:

Cobertura: Por infraestructura

Calidad:

Organización comunitaria:

Fecha de elaboración: 13
Octubre del 2015

Fecha de actualización:
Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO

Se cuentan con 9 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 2015)

Cobertura Acueducto: zona urbana 0 % (año 2015), 0 % Centros poblados y zona rural 0 %

Calidad Acueducto:

Zona urbana: nos e cuenta con acueductos en la zona rural como centros poblados , y rurales el proyecto del acueducto municipal está en proceso de consecución de predio y concesión de agua la cual la establece CORPONARIÑO

Zona rural: no existe , se hace recolección a través de aguas lluvias y casas aguateras

Cobertura alcantarillado: 30 % zona urbana, 0 % Centros poblados y 0 % zona rural (DANE 2005)

Calidad alcantarillado:

Zona urbana: se cuenta con un sistema obsoleto de alcantarillado el cual presenta grandes deficiencias

Zona rural: no se cuenta con sistema de alcantarillado se utiliza pozos sépticos

ENERGIA ELÉCTRICA: (DANE Año 2005)

Cobertura: 100 % zona urbana; 90 % centros poblados y 90 % zona rural.

Calidad: se trabaja a través de plantas de energía en la zona urbana administrada por CEDENAR y la zona rural por ELECTRO TOLA

ASEO:

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

Calidad:

Zona urbana: se desarrolla la cobertura del aseo y se ubica en una celda transitoria

Zona rural: nos e realiza ningún sistema de recolección

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 2015): 0 %

Calidad:

Telefonía fija Centros poblados

Cobertura (año 200): 0 %

Telefonía fija Sector rural:

Cobertura (año 2015): 0 %

Calidad:

El 100 de cobertura de telefonía celular (CLARO Y TIGO) movistar sin cobertura, en la zona rural la cobertura es de 10 % de CLARO solo en los sectores (Chontadura , Nerete , Poija)

Vías y sistemas de comunicación: La red fluvial del municipio consta de 4 kilómetros de carreteras de los cuales son a través de esteros y mar abierto , Se cuenta con corredor fluvial , que se encuentran en buen estado,

Aspectos culturales:

Festividades: Fiestas de

Características de los habitantes del municipio:

Fecha de elaboración: 13
Octubre del 2015

Fecha de actualización:
Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO*1.4. Actividades económicas: principales en el área urbana y rural.*

A- ACTIVIDADES AGROPECUARIAS, FORESTALES Y MINEROS:

B- ACTIVIDADES INDUSTRIALES:

C- ACTIVIDADES COMERCIALES Y DE SERVICIOS:

La actividad más importante es la forestal, luego la pesca, actividad conchera sigue la agricultura, el comercio organizado del casco urbano y en menor medida el transporte fluvial tanto de carga como de pasajeros. En esta región por encontrarse la cabecera municipal también hay la generación de empleo público en la administración municipal, magisterio, salud y ENERTOLA.

Es muy importante destacar que los habitantes del casco urbano en su mayoría, están dedicados a la comercialización de madera, naidi, coco y que en orden de importancia se encuentran abastos al por mayor, que surten gran número de tiendas de servicio minoritario, restaurantes y hoteles que cubren la demanda de los visitantes y gentes de paso, loncherías, droguerías, comidas rápidas y fritangas, aserríos de madera, misceláneas papelerías, almacenes de ropa y calzado y como mayor caracterización los tradicionales bares donde se consume la cerveza, bebida muy apetecida por la calidez del clima, con lugares de esparcimiento como billares.

1.5. Principales fenómenos que pueden representar peligro

- Geológicos:
- Hidrometeorológicos:
- De origen humano no intencional:

Fecha de elaboración: 13
Octubre del 2015

Fecha de actualización:
Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

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

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

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

Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen hidrometeorológico	<p>Riesgo por:</p> <p>INUNDACIONES: este tipo de emergencias se presentan por mareas altas , afectando principalmente :</p> <p>Zona urbana: los barrios San Antonio rio , ubicado en el norte del casco urbano y algunas viviendas ubicadas en el extremo sur occidental de la cabecera municipal sobre la margen del rio La Tola.</p> <p>Zona Rural : se afectan todas las veredas ubicadas en la zona mar (El Nerete, Poija, Amarale, Vigia, Mulato, Bajo Palomino, Las delicias, San pablo mar, Pueblito, El Cecadero, Las Torres, Pangamosa, San Antonio Mar, Caleño, la Pampa, Aguacatal, Pueblito) afectando cultivos como huertas, azoteas,e especies menores, inundación de los pozos, de abastecimiento de agua, generándose adicionalmente contaminación de los suelos, por el arrastre de las basuras, animales, muertos, parición de plagas y zancudos.</p> <p>SEQUIAS: Teniendo en cuenta que el municipio no cuenta con el servicio de acueducto su afectación es muy alta tanto en la zona urbana como en la zona rural, adicionalmente por acciones climatológicas la escases de lluvia generan afectaciones en cultivos y consumo de agua para animales ya que es la única fuente de abastecimiento de agua ya que el agua estraida de los pozos profundos solo se utilizan para algunas actividades domesticas</p> <p>Zona Urbana; a nivel de zona urbana los sectores afectados son: San Antonio, La Playa, san cristobal, patapalo, margarita, avenida los estudiantes, yacup, las flores, los casados, la fortaleza, anon soledad, transformación.</p> <p>En la zona rural se afectan las 24 veredas del municipio las cuales solo cuenta casas aguateras que se surte con agua lluvia</p> <p>VENDA VALES : Este fenómeno se presenta principalmente por los fuertes vientos que se presentan en todo el municipio en el casco urbano y en algunas veredas de la zona mar</p> <p>En la zona urbana; San Antonio, La Playa, san cristobal, patapalo, margarita, avenida los estudiantes, yacup, las flores, los casados, la fortaleza, anon soledad, transformación, afectándose techos y derrumbe de árboles, y afectación de cultivos de pan coger</p> <p>En la zona rural: se afectan todas las veredas ubicadas en la zona mar (El Nerete, Poija, Amarale, Vigia, Mulato, Bajo Palomino, Las delicias, San pablo mar, Pueblito, El Cecadero, Las Torres, Pangamosa, San Antonio Mar, Caleño, la Pampa, Aguacatal, Pueblito)</p> <p>TORMENTAS ELECTRICAS: Este tipo de situaciones se ha presentado en el municipio generando incendios de viviendas, bodegas de almacenamiento de equipos de pesca, muerte de animales, , caída de arbles, daños eninfraestructuras deportivas , equipos y electrodomésticos y equipos de comunicación</p> <p>La afectacion se presenta en:</p> <p>Zona rural; veredas Amarales, vigia y san pablo , puebito,</p>
---	---

Fecha de elaboración: 13
Octubre del 2015

Fecha de actualización:
Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen geológico	<p>Riesgo por:</p> <p>a) DESLIZAMIENTOS : se presentan deslizamientos, en la zonas deslizamientos por derrumbe y mareas fuertes los cual genera erosion costera del rio La Tola y zona mar <u>En Zona rural:</u> se presentan en las 24 veredas del municipio <u>En zona urbana:</u> sobre la franja de los barrios que están en la zona de rivera del rio la Tola: los casados, las flores, anon soledad, Mata Palo</p> <p>b) SISMOS : por las condiciones geográficas el municipio se encuentra en alto riesgo por sismos el cual puede generar una alta afectación de la infraestructura ya que las viviendas construidas en la zona rural como zona urbana no cuentan con normas de construcción en sismo resistencias a excepción del bunker de la policía, la alcaldía, el hospital nuevo ese nuestra señora del Carmen, polideportivo anon soledad y plaza central, la biblioteca. <u>En Zona rural:</u> pueden afectarse las infraestructuras y viviendas de las 24 veredas ya que no cuentan con construcciones bajo normas de sismo resistencia ya que son construidas en madera y paralíticas <u>En zona urbana:</u> los 11 Barrios de la zona urbana (San Antonio, La Playa, san Cristóbal, patapalo, margarita, avenida los estudiantes, yacup, las flores, los casados, la fortaleza, anon soledad, transformación) a excepción de construcciones como bunker de la policía, la alcaldía, el hospital nuevo ese nuestra señora del Carmen, polideportivo anon soledad y plaza central, la biblioteca, las cuales son construcciones nuevas y están construidas bajo normas de sismo resistencia TSUNAMI: Por los antecedentes históricos de los tsunamis de los años de 1909 y 1979, el municipio de la Tola es altamente vulnerable en su totalidad del territorio nivel de su zona rural de las veredas ubicadas en la zona mar como zona urbana se puede presentar por condiciones de afectacion por el efecto del tsunami (sismos e inundaciones) Zona urbana: la zona de san Antonio en caso de afactacion por inundación y (San Antonio, La Playa, san Cristóbal, patapalo, margarita, avenida los estudiantes, yacup, las flores, los casados, la fortaleza, anon soledad, transformación) por efectos del impacto de los movimientos sísmicos. Zona Rural: se pueden ver afectados las veredas ubicadas sobre la zona Mar: como son: (El Nerete, Porja, Amarale, Vigia, Mulato, Bajo Palomino), las delicias, ; san Pablo mar, Pueblito, El cecadero, Las Torres, Pangamosa, San Antonio Mar</p>	
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico	<p>Riesgo por:</p> <p>a) Incendios estructurales <u>En Zona rural:</u> Veredas el palmar <u>En zona urbana:</u> Barrios ciudad real</p> <p>b) VENTA DE COMBUSTIBLE NO TECNICO <u>En Zona rural:</u> en las 23 veredas se encuentran puntos de venta de gasolina los cuales no cumplen con normas técnicas ni cuentan con planes y equipos de emergencia en caso de incidentes las cuales están ubicadas cerca de viviendas en construcciones de bodegas conocidas como (chinganas) en amaraes, vigia, san pablo, bajo Palomino, mulato, delicias pueblito, cecadero, pangamosa, <u>En zona urbana:</u> se encuentra 6 estaciones de combustible legales de</p>	
Fecha de elaboración: 13 Octubre del 2015	Fecha de actualización: Diciembre 2015	Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

	<p>la cual se encuentra al frente del casco urbano y cumplen con normas para la venta de combustible , y existen ventas de combustible no certificados las cuales se encuentran 6 en el barrio san Antonio 1 barrio Anon</p> <p>DEPOSITO DE COMBUSTIBLE (ACPM) PLANTA ELECTRICA DEL MUNICIPIO.</p> <p>Zona Urbana: se cuenta con dos tanques visibles de 25000 galones de ACPM, el cual sirve de abastecimiento de la planta eléctrica y es recargado cada mes a través de un barco de carga y el cual está bajo el manejo de Enertola y operado por Cedemar con 7 operadores y no cuenta con plan de contingencia y el municipio no tiene una capacidad operativa.</p> <p>Zona rural: se cuentan con plantas eléctricas pequeñas las cuales son administradas pro electrotola y son operadas por la junta de la comunidad las cuales manejan abastecimientos de 60 galones y ubicadas a de 80 a 10 metros a excepción de la vereda (el caleño)</p> <p>DEPOSITOS DE GAS</p> <p>Zona Urbana: se presenta venta de cilindros de gas en depósitos de gas en viviendas y bodegas sin normas técnicas para almacenamiento en los barrios san cristobal, , los casados, anon soledad, san Antonio, <u>En Zona rural:</u> existen venta de gas Colombiano y Ecuatoriano, sin normas técnicas en las veredas: Amarales, viga San pablomar, Mulatos, Las delicias, Pueblito, cecadero, torres, pangamosa, las torres.</p> <p>FUMIGACION DE CULTIVOS:</p> <p>Zona rural: por condiciones de fumigaciones aéreas, se han generado afectaciones de cultivos de pan coger y afectación de vegetación en las veredas Pampon, paulina, Porja, San pablo Tola, El cedro. Quebrada Grande, Naranja.</p> <p>CONTAMINACION DE AGUAS POR QUIMICOS</p> <p>En la zona urbana: Por la afectación de las fuentes hídricas por contaminaciones en la descarga de combustible de la planta electica del municipio l cual se realiza a través de un barco una vez por año y la cual genera irrificencias de combustible.</p> <p>ANTENAS DE TELEFONICA CELULAR</p> <p>Zona urbana: ubicación de antenas de telefonía celular de claro tigo y movistar, emisora , Colombia vive digital , las cuales presentan daños temporales lo cual genera problemas de interconexión ubicadas en 5 puntos en la zona cerca de la alcaldía en el sector del barrio la transformación , en el barrio soledad, y el barrio san Antonio , las cuales pueden presentar riesgo de colapsamiento por sismo o vendavales o incendio estructural</p> <p>Zona rural : en la vereda San Pablo (Colombia vive digital)</p>	
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen humano no intencional	<p>RESIDUOS SOLIDOS</p> <p>Zona urbana: se presenta contaminación de residuos sólidos en la cabecera municipal en sus barrios, ya que no existe una cultura de</p>	
Fecha de elaboración: 13 Octubre del 2015	Fecha de actualización: Diciembre 2015	Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

	<p>manejo por parte de la comunidad la cual deposita la basura sobre el río la Tola</p> <p>Zona Rural: Se presenta contaminación de residuos sólidos en todas las veredas :::::::::: en los sectores de mulatos , vigia, amarales, San Pablo Mar , Bajo Palomino, Pueblito, las Torres, Las delicias y Pangamosa, como las veredas vigia, amarales, San Pablo Mar , Bajo Palomino, Pueblito, las Torres, Las delicias Pangamosa, la pampa el caleño, las cuales se encuentran dentro del área de parque nacional Natural sanquianga</p> <p>AFECTACIONES MEDIO AMBIENTALES</p> <p>En zona rural: afectación por tala de árboles, tala de mangle la cual genera la destrucción de zonas de protección por efectos de Tsunami en los sectores de san Pablo Tola, El Pampon, vigia mulatos, pangamosa, aguacatal, caimenero, Zona camino real , isla pájaro</p> <p>Las afectaciones que se presentan dentro del PARQUE NACIONAL SANQUIANGA</p> <p>Por corrientes marinas llega contaminación de residuos sólidos en el parque por los productos expulsados de la zona urbana como de las veredas que forman parte del parque nacional de sanquianga</p>
Escenarios de riesgo asociados con otros fenómenos	<p>INCENDIOS ESTRUCTURALES</p> <p>Zona Urbana : en los barrios () por estar ubicados cerca a zonas de almacenamiento de combustible, gas que están ubicado en la zona urbana del municipio</p> <p>Zona Rural: el riesgo en la zona rural es alta ya que estas solo cuentan con plantas eléctricas y se utiliza procesos tradicionales como velas, lámparas de acpm,</p>
B.2. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Actividades Económicas y Sociales	
<i>Mencionar las principales condiciones que en estas actividades pueden generar daño en las personas, los bienes y el ambiente. (Agregar filas de ser necesario).</i>	
Riesgo asociado a actividades agropecuarias	<p>MANEJO DE QUIMICOS</p> <p>Zona rural: en el manejo de cultivos en la parte alta del municipio genera contaminación del río Tola el cual desemboca en el océano pacífico.</p> <p>En la zona baja del municipio en los sectores de comunidades ubicadas en la zona del mar se utiliza por la utilización de torpedos en algunos sectores para causar explosión</p>
Riesgo asociado con festividades municipales	<p>Riesgo por:</p> <p>FESTIVIDADES MUNICIPALES</p> <p>Zona Urbana: En el desarrollo de las festividades municipales y otros eventos como son (carnavales, día de la madre, semana santa, fiestas patronales, festividades navideñas, actividades deportivas (lesionados, desordenes, accidentes fluviales) en el sector rural en el barrio yacup se encuentra los establecimientos comerciales y de rumba</p> <p>Zona rural: carnavales, eventos deportivos, semana santa , festividades patronales , festividades navideñas (lesionados, desordenes, accidentes fluviales, quema de polvora,</p>

Fecha de elaboración: 13
Octubre del 2015

Fecha de actualización:
Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

	<p>Eventos masivos: Zona urbana: Celebración de fiestas patrias, aglomeración de comunidades por eventos electorales o concentración masiva en puntos fijos(discotecas) en el desarrollo de conciertos, campeonatos deportivos con incidencia en el barrio yacup, la cancha de futbol, polideportivo plaza central , parque , marchas pacíficas, protestas, desfiles educativos , misas lo cual genera aglomeración de personas lo cual genera lesionados</p>
--	--

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 de Salud Zona Urbana: ESE nuestra señora del Carmen el cual presenta Riesgo por afectación de infraestructura por sismos, incendios y vendavales En zona rural: aguacatal, la vigia, amarales nerete, mulatos y san Pablo se cuenta con puestos de salud, los cuales se encuentran en mal estado y presentan riesgos de afectación en su estructura por sismos, tsunamis, e incendios estructurales e inundaciones , vendavales</p>
Riesgo en edificaciones educativas	<p>Edificaciones: Zona Urbana: la Institucion educativas Sofonias yacu la cual cuenta con 3 centros asociados (Lopez Rodrigues, Rosa Mistica y Anon Soledad construcciones si normas de resistencia, riesgos eléctricos, desabastecimiento de agua , vendavales, sismos , caídas de estudiantes, accidentes Instalaciones eléctricas afectacion por sismos , Tsunami Zona Rural : IE SOFONIAS YACUP y sus centros asociados : Arca de Noe, san Pablo de la mar, la vigia, pangamosa, secadero, pueblito, bajo palomino, nerete, poija y aguacatal, San Pablo Tola, naranjo, chontaduro construcciones si normas de resistencia, riesgos eléctricos, desabastecimiento de agua , vendavales, sismos , caídas de estudiantes, accidentes Instalaciones eléctricas afectacion por sismos , Tsunami, inundaciones , riesgo por transporte escolar (accidentes)</p>
Riesgo en infraestructura-equipamientos	<p>Edificaciones: Zona Urbana: Alcaldía Municipal (Riesgo por sismos , incendios, lesionados por evacuación ya que no cuenta con señalización ni rutas de evacuación , Concejo municipal: riesgo por colapsamiento por sismos , , lesionados por evacuación , incendios Tanques elevado ubicado en el barrio avenida los estudiantes el cual presenta riesgo de colapsamiento por sismos Puentes : la pasión , puentes saltaderos, los cuales pueden afectarse por colapsamiento Casa de la cultura: riesgo por incendios y lesionados pro evacuación ya que no cuentan con plan ni rutas de evacuación , caídas al vacio por falta de pasamanos Zona Rural</p>

Fecha de elaboración: 13
Octubre del 2015

Fecha de actualización:
Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

	CUARTO FRIO ubicado en la vereda amarales en el cual se realiza el almacenamiento de camaraon y peces con riesgo por inundación, sismo. Tsunami, incendio y vendaval
Riesgo en infraestructura vial	Vías: VIAS FLUVIALES Comunicación inter veredal e intermunicipal a través de esteros, y bocatomas no existe señalización y por lo cual se presentan Riesgos por accidentes fluviales por falta de señalización entre los más principales sectores (estero la oscurana, secaderos,- mulatos, amarale- mulatos, estero san Antonio
Riesgo en infraestructura (servicios públicos domiciliarios)	Acueducto : se cuenta con la infraestructura de acueducto del municipio (planta) la cual no está operando no se cuenta con redes de distribución Bocatoma (A pesar de que se cuenta con la infraestructura de acueducto el mayor riesgo que presenta el municipio en su zona urbana es la falta de un abastecimiento de agua potable ya que las aguas del rio la Tola es altamente contaminada como la aguas subterráneas las cuales se encuentran contaminadas con de materia fecal y tienen altos niveles de hierro la fuente de Riesgo por) reforestación -Redes de conducción no existen redes de conduccion - Planta de tratamiento y tanques de distribución y almacenamiento (Riesgo por afectaciones por sismos Alcantarillado zona urbana (existe alcantarillado utilizado en algunas casas el Riesgo por contaminación del rio Tola) Disposición final de basura (Riesgo por contaminación , aérea y ambiental proliferación de insectos y roedores por sobre saturación) d) Energía eléctrica : caída de redes, por vendavales, explosiones de tanques de abastecimiento de combustible de los tanques de las plantas eléctricas - En zona urbana: Subestación (Riesgo por incendios, explosiones) Redes (Riesgo por.....) Postes (Riesgo por.....) - En zona rural: (Riesgo por incendios y explosiones en plantas eléctricas) e) Telecomunicaciones caída de señal por vientos , lluvias - Antenas de celulares (Riesgo por caídas, por sismos, incendios, caída de rayos,)
B.4. Identificación de Escenarios de Riesgo según Otros Criterios	
	Riesgo por: a) b)

Fecha de elaboración: 13
Octubre del 2015Fecha de actualización:
Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

Formulario C. CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

	Escenario de riesgo por SISMO Y TSUNAMI
1.	<p>En el municipio de la Tola por su ubicación geográfica dentro de la franja costera del pacifico Colombiano el cual es catalogado como una zona de alto riesgo frente al fenómeno de tsunami como también a los movimientos sísmicos; la alta vulnerabilidad de las construcciones en el casco urbano como en la zona rural las cuales no han sido construidas bajo parámetros de sismo resistencia y las cuales es el predominio de construcción está basado en madera y palafítica como el desconocimiento de un porcentaje de la comunidad a cómo actuar en caso de desastres genera el desarrollo de acciones que conlleven al CMGRD de la Tola a generar estrategias para estar mejor preparados con el fin de evitar la pérdida de vidas humanas y materiales como la desaparición de veredas como son aguacatal, nerete poija mulatos, vigía, amárales, , bajo palomino, caleño, pueblito, san pablo, delicias, san Antonio, secadero, las torres, pangamosa, y la pampa las cuales se encuentran en un alto riesgo.</p> <p>Los sismos que se han presentado en el municipio en varias ocasiones con intensidades variables que no han generado afectaciones de vidas humanas en este último tiempo si han generado la afectación de lesionados y averías en viviendas e infraestructura, adicionalmente el porcentaje de infraestructura construida bajo normas de sismo resistencias en el municipio es muy bajo en porcentaje (alcaldía....</p> <p>Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización:</p>
2.	<p>Escenario de riesgo por TEMPORADA SECA</p> <p>Por las condiciones climatológicas que se presentan en el departamento ha generado la afectación del municipio por las diferentes variables que presenta y la cual ha generado en el municipio de la Tola sequias y afectaciones por la erosión</p> <p>Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización:</p>
3.	<p>Escenario de riesgo por OLA INVERNAL</p> <p>Por la ubicación geográfica el municipio tanto su zona urbana como rural, es altamente vulnerable a eventos de origen hidrometereologicos generados por el aumento de las lluvias ocasionando la creciente del rio Tola , con lo cual se presentan inundaciones , como po efectos de altos vientos</p> <p>Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización:</p>
4.	<p>Escenario de riesgo por INCENDIOS ESTRUCTURALES</p> <p>los incendios estructurales en el municipio de la tola se han convertido en un escenario de alto crecimiento porlas condiciones que presenta en la infraestructura el municipio , con sistemas de energía en malas condiciones, viviendas en un alto porcentaje construidas en madera y palafíticas, sistema de almacenamiento de combustible de la planta del municipio sin procesos de seguridad de control de incendios estaciones de combustible sin cumplimiento de normas de seguridad y prevención como la venta de combustible en viviendas si almacenamientos adecuados , adicionalmente el cuerpo de bomberos del municipio no cuenta con la herramientas técnicas para poder generar la extinción técnica de incendios, la red de distribución de hidrantes no existe en el municipio, lo cual genera que ante la generación de un sismo estructural la capacidad de respuesta del municipio es deficiente</p> <p>Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización:</p>
5.	<p>Escenario de riesgo por OTROS FENOMENOS</p> <p><i>Por el inadecuado manejo de los residuos solidos tanto en el casco urbano como en la zona rural</i></p> <p>Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización:</p>

Fecha de elaboración: 13
Octubre del 2015

Fecha de actualización:
Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

1.1. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Incendio estructural

Fecha de elaboración: 13
Octubre del 2015

Fecha de actualización:
Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

SITUACIÓN No.		INCENDIO ESTRUCTURAL
1.1. Fecha Noviembre de 2014	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: Incendio	
1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: Humano no intencional y es ocasional en el municipio y las veredas		
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: Actores civiles en el Barrio Anon Soledad, se afectaron 4 casas. Se incinero en su totalidad 1 casa		
1.5. Daños y pérdidas presentadas:	En las personas: 4 familias afectadas	
	En bienes materiales particulares: perdieron todas sus pertenencias, la casa que se incinero en su totalidad	
	En bienes materiales colectivos: perdieron viviendas construidas en madera	
	En bienes de producción: perdida de viviendas familiares en su totalidad	
	En bienes ambientales: se afectaron los cultivos de plátano, yuca, gallinas y otros	
1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: se presentó en horas de la tarde, pasado el mediodía, lo cual evito que se presentaran más daños y se incrementara el número de afectados		
1.7. Crisis social ocurrida: se afectaron en su totalidad 19 personas entre estos, 6 personas de una familia perdieron todas sus pertenencias.		
1.8. Desempeño institucional en la respuesta: en el momento del evento se le brindo el apoyo de la institución correspondiente, la comunidad brindando el apoyo a sus vecinos, la administración hasta el momento le está brindando el apoyo don el pago de arriendo de una vivienda.		
1.9. Impacto cultural derivado: las personas están construyendo la gran mayoría en concreto		

Fecha de elaboración: 13
Octubre del 2015

Fecha de actualización:
Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

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

Incendio

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

- Por el mal manejo de las velas
- Fogones de leña
- Corto circuito
- Estaciones de servicio
- Depósitos de gas

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

- Se ve afectada la parte económica, infraestructura.
- Las construcciones se realicen en concreto para mitigar la amenaza

2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza

- Cuerpo de bomberos
- Defensa civil
- Oficina de prevención y desastre
- Comité de gestión de riesgo
- Policía nacional y el ejército nacional

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general: incineración de viviendas construidas en madera en su totalidad, las infraestructuras eléctricas se van a ver afectadas. Son bodegas que se encuentran ubicadas en sitios no adecuados.

a) Incidencia de la localización: no se encuentran ubicadas en sitios adecuados algunas como las que se encuentran en San Antonio.

b) Incidencia de la resistencia: la incidencia de pérdida es muy alta y la vulnerabilidad frente a este fenómeno es muy alto.

Fecha de elaboración: 13
Octubre del 2015

Fecha de actualización:
Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: la incidencia es muy alta, y las condiciones económicas no son las favorables para esas familias, no hay una recuperación por sus propios medios.

d) Incidencia de las prácticas culturales:

- Uso indiscriminado de la pólvora
- Fiestas patronales del 24 de octubre

2.2.2. Población y vivienda:

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

Zona urbana: al momento de un incendio el 90% de su población se va a ver afectada.

Zona rural: el riesgo que sufren es el 10% de la población por ser casas dispersas.

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales

De las instituciones educativas en el casco urbano se puede ver afectado por incineración en caso de una emergencia por el mal manejo de las estaciones de servicio un 30% de las 5 instituciones que hay en el casco urbano, sin que las otras no se vean afectadas por los diferentes riesgos que se corren en este tipo de evento se puede decir que el 80% de ocurrencia es la posibilidad de que ocurra.

2.2.5. Bienes ambientales en el momento de un incendio se ven afectados los cuerpos de agua, la infraestructura dependiendo en la ubicación del incendio se ven afectados los bosques y las especies que habitan en este.

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

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: El riesgo de presentarse pérdidas humanas es de un 80%
	En bienes materiales particulares: La pérdida es un 90% en pérdida
	En bienes materiales colectivos: La pérdida es de un 100%
	En bienes de producción: La pérdida puede ser un 50% en su funcionamiento
2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: La crisis social se podría decir que es un 70% afectadas las personas que sufren esta situación	
2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: Se afectaría un 80% de la población ya que esto traería no solo la crisis económica sino social	
2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES	

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

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

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

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

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

a) Evaluación del riesgo por "Xxxxxb) Diseño y especificaciones de medidas de intervención sensibilización de la comunidad por parte de la IE , perifoneo , c)

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

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

3.2.3. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

a) perifoneo
b) radial
c)

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

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) b)	a) campañas educativas b) sensibilización
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) b)	a) b)
3.3.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.	a) b)	
3.3.4. Otras medidas:		

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

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) b)	a) b)
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) b)	a) b)
3.4.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.	a) b)	
3.4.4. Otras medidas:		

Fecha de elaboración: 13
Octubre del 2015

Fecha de actualización:
Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

Medidas tendientes a compensar la pérdida económica por medio de mecanismos de seguros u otros mecanismos de reserva para la compensación económica. Identificación de elementos expuestos asegurables.

3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y para la recuperación, derivados del presente escenario de riesgo.

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:

b) Sistemas de alerta:

c) Capacitación: de personal

d) Equipamiento: e

f) Entrenamiento:

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)

b)

c)

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

Fecha de elaboración: 13
Octubre del 2015

Fecha de actualización:
Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

1.1. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “SISMO Y TSUNAMI”

Fecha de elaboración: 13
Octubre del 2015

Fecha de actualización:
Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

SITUACIÓN No.	SISMO Y TSUNAMI
1.2. Fecha Octubre 2012	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: Sismo presentado en esta zona del País con una intensidad de 6 a 7 grados en la escala de Richter.
1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: <ul style="list-style-type: none"> • El evento ocurrió aproximadamente al medio día • No hubo derrumbe de casas o arboles • La concentración de masas de personas en ese momento fue en campo abierto • No hubo lesiones ni pérdidas humanas • Estos eventos se ha presentado en varias ocasiones pero con baja intensidad 	
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: El municipio en general	
1.5. Daños y pérdidas presentadas:	En las personas: no hubo lesiones
	En bienes materiales particulares: daños en viviendas de la zona rural
	En bienes materiales colectivos: <ul style="list-style-type: none"> • El puente pueblito San Pablo • Centro educativo Amanales (estructura)
	En bienes de producción: centro de acopio camarón, pescado, cultivos
	En bienes ambientales: <ul style="list-style-type: none"> • Derrumbe de manglares • Actividad pesquera
1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: <ul style="list-style-type: none"> • Las viviendas por sus características constructivas sufrieron daños estructurales ya que son en madera. • En el caso del puente de San Pablo, el pueblito sufría fractura por hundimiento ya que está construido en una zona de lodo. 	
1.7. Crisis social ocurrida: más que todo el pánico que ocasiono el evento en toda la comunidad, apoderándose de los nervios en personas de mayor edad y niños en particular	
1.8. Desempeño institucional en la respuesta: <ul style="list-style-type: none"> • No hubo respuesta por ningún ente institucional el momento de la ocurrencia del evento. • El apoyo fue entre los mismos habitantes 	
1.9. Impacto cultural derivado: después de la ocurrencia del evento todo siguió normal en este ámbito	

Fecha de elaboración: 13
 Octubre del 2015

Fecha de actualización:
 Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR SISMO Y TSUNAMI**2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA**

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: sismo

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

Ubicación geográfica

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

- Edificaciones bajas en altura
- El gran porcentaje de las construcciones es en madera
- La baja poblacional
-

2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza

- La defensa civil
- Bomberos
- Armada
- Policía
- CMTRD
-

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general: En este aspectos hacemos referencia a las viviendas, torres de telecomunicaciones, puentes, postes, muelles, casas aguateras, arboles entre otros.

a) Incidencia de la localización: para este aspecto tendría a notarse mayor relevancia en la zona rural, especialmente en las veredas de la zona mar, ya que las condiciones del terreno no son las más adecuadas con respecto a casco urbano.

b) Incidencia de la resistencia: al estar ubicados en la zona de alto riesgo ante este tipo de eventos, todas las construcciones deben estar avaladas por la NRS-10, con el objetivo de garantizar la estabilidad de las mismas.

Fecha de elaboración: 13
Octubre del 2015

Fecha de actualización:
Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

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

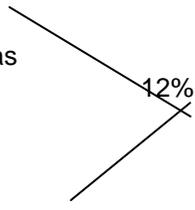
la gran mayoría de los habitantes del municipio de la Tola no cuentan con ingresos suficientes que les permita contar con edificaciones que contrarresten este tipo de eventos naturales. Aproximadamente el 95%.

d) Incidencia de las prácticas culturales:

- Al generarse un sismo afectaría las actividades pesqueras
- Traumatismos psicológicos
- Traumatismos en el libre desarrollo de la agricultura.

2.2.2. Población y vivienda: de acuerdo al censo poblacional del municipio de la Tola aproximadamente el 100 estaría expuesto en vivienda estaríamos hablando del 80% aproximadamente.

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

- Puentes 10%
 - Alcaldía
 - Policía
 - Instituciones educativas
 - Hospital
 - Iglesia
 - Casa cultura
 - Escenarios deportivos
- 
- El 90% puentes saltados
 - Viviendas 90%
 - Centros educativos 70%
 - Casa aguatera 70%
 - Puesto de salud 70%
 - Iglesias 70%
 - Casa comunitaria 70%
 - Bodegas 70%

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales

- Centros e instituciones educativas
- Casas aguateras
- Hospital y puestos de salud
- Alcaldía – iglesias
- Escenarios deportivos
- Casa comunitaria- bodegas
-

2.2.5. Bienes ambientales

Árboles, rio, mar, aire

Fecha de elaboración: 13
Octubre del 2015

Fecha de actualización:
Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

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:

- Muertes 5%
- Lesiones 60%

En bienes materiales particulares:

- Viviendas 70%
- Embarcaciones
- Bodegas
- Tiendas
- Huertas

En bienes materiales colectivos:

- Pesqueras 85%
- Colegios
- Casas aguateras
- Iglesias- puestos de salud
- Puentes

En bienes de producción:

- Agrícola y pesquera 70%
- Establecimientos 60%

2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: dentro de este panorama sería desalentadora la crisis que se genere ante la población; ya que al ser la magnitud alta se presentaría un escenario caótico y de cierta manera desencadenaría una emergencia comunitaria.

2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: daños en las instituciones y centros educativos evitando el libre desarrollo de las actividades escolares de los estudiantes que de cierta manera son fundamentales para el desarrollo de estos pueblos.

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

Fecha de elaboración: 13
Octubre del 2015

Fecha de actualización:
Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

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

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

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

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

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

a) Evaluación del riesgo por "Xxxxxb) Diseño y especificaciones de medidas de intervención sensibilización de la comunidad por parte de la IE , perifoneo , c)

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

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

3.2.3. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

a) perifoneo
b) radial
c)

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

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) b)	a) campañas educativas b) sensibilización
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) b)	a) b)
3.3.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.	a) b)	
3.3.4. Otras medidas:		

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

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) b)	a) b)
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) b)	a) b)
3.4.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.	a) b)	
3.4.4. Otras medidas:		

Fecha de elaboración: 13
Octubre del 2015

Fecha de actualización:
Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

Medidas tendientes a compensar la pérdida económica por medio de mecanismos de seguros u otros mecanismos de reserva para la compensación económica. Identificación de elementos expuestos asegurables.

3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y para la recuperación, derivados del presente escenario de riesgo.

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:

b) Sistemas de alerta:

c) Capacitación: de personal

d) Equipamiento: e

f) Entrenamiento:

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)

b)

c)

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

Fecha de elaboración: 13
Octubre del 2015

Fecha de actualización:
Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

1.1. **Caracterización General del Escenario de Riesgo por VENDAVAL**

Fecha de elaboración: 13
Octubre del 2015

Fecha de actualización:
Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

SITUACIÓN No.	VENDAVAL
1.3. Fecha 2006	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: Vendaval que levanto los techos de algunas viviendas y entidades asociadas a la comunidad.
1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: estos factores son más de origen natural, por la capacidad de y la fuerza que traen.	
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: <ul style="list-style-type: none"> • Vientos en forma de tornados • Empresas unifamiliares • Viviendas familiares, todo el casco urbano 	
1.5. Daños y pérdidas presentadas:	En las personas: se produjeron daños materiales y psicológicos dando a la magnitud del fenómeno, las personas se apoderaron del pánico en todos sus factores.
	En bienes materiales particulares: techos de viviendas y empresas, organización no gubernamentales en todo el municipio, zona casco urbano
	En bienes materiales colectivos: la iglesia El colegio Empresa de energía edificio
	En bienes de producción: destrucción de fincas de personas de la comunidad de los cuales dependía su actividad económica.
En bienes ambientales: destrucción de árboles y plantas frutales	
1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: en nuestra forma de ver podemos decir que el talle indiscriminado de árboles pudo haber influido en el desplazamiento con más facilidad del fenómeno natural.	
1.7. Crisis social ocurrida: aturdimientos de los propietarios de las viviendas afectadas y empresas conjuntamente con entidades eclesiásticas.	
1.8. Desempeño institucional en la respuesta: tanto estado nacional como municipal aportaron con ayudas. Desde el momento que paso dicho evento natural con ayudas económicas y sociológicas	
1.9. Impacto cultural derivado: las personas no tienen como ejercer eventos didácticos y culturales debido a que los escenarios quedaron en mal estado y se tiene mucho pavor salir a recrear en determinado momento.	

Fecha de elaboración: 13
Octubre del 2015

Fecha de actualización:
Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR VENDAVAL**2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA**

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: en un momento dado se puede presentar un vendaval y arrasar con una buena parte de los techos de la comunidad

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante: la tala indiscriminada de árboles. La ocurrencia de los actores humanos en la destrucción de las fuentes protectoras de las comunidades

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

- Tala indiscriminada de árboles
- Contaminación de las zonas hídricas que alimentan los árboles
- Quema de las zonas de árboles

2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza

- El uso de materiales de mala calidad
- Mala construcción de las edificaciones
- La falta de reservas materiales

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general: los techos de las casas a la rivera del río. Las casas construidas con materiales de mala calidad y en lugares no recomendados

a) Incidencia de la localización: en sí por la capacidad de adquisición de equipos especiales no se puede decir a ciencia cierta cuál es el lugar específico.

b) Incidencia de la resistencia: dado al nivel de pobreza de la región, las viviendas son construidas con materiales en madera o con materiales en sí los más económicos.

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: la mayoría de los habitantes del municipio son de estrato socioeconómico bajo y por consiguiente el nivel económico es precario en su totalidad del municipio.

Fecha de elaboración: 13
Octubre del 2015

Fecha de actualización:
Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

d) Incidencia de las prácticas culturales: en momentos de dichas fuentes se podrían exponer las personas por la cantidad de los mismos que estamos tratando o asisten a dicho evento.

2.2.2. Población y vivienda: la población aledaña al río y por consiguiente todos los que conviven en dichas viviendas 15%

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

- Graneros y supermercados en todo el pueblo
- Empresas de energía
- Empresas madereras
- Asociaciones y grupos conformados
- Puentes saltaderos

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales

- Rosa Mística Centro Educativo
- Polideportivo Anon Soledad
- Casetas comunales

2.2.5. Bienes ambientales:

- Parques que corresponden a la zona
- Veredas donde la flora es más que una fuente de vida

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

<p>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)</p>	<p>En las personas: en la zona urbana estamos hablando de un 20% de las personas que podrían ser afectadas.</p>
	<p>En bienes materiales particulares: según una breve estadística de las casas aledañas al río podemos hablar de un porcentaje de un 30% en bienes en momento de un vendaval</p>
	<p>En bienes materiales colectivos: pues dado que en municipio hay pocas entidades o empresas de grupos significativos podemos hablar de un 5%</p>
	<p>En bienes de producción: la comunidad por descendencia ha sido una comunidad de trabajo de campo y agropecuario. Se podría hablar de pérdida de un 40%.</p>

Fecha de elaboración: 13
Octubre del 2015

Fecha de actualización:
Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: se observaría una escases de los alimentos en la comunidad tales como el plátano, banano, coco, pescado, limones, lulos y otros de los cuales la comunidad hace utilidad.

2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: se observaría un desespero por todos y cada una de las personas por la pérdida de sus elementos perecederos y sus alimentos ya que somos una municipalidad muy pobre y los centros y entidades se presentaría un caos y deserción de las mismas.

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

- Poner cuidado a las actividades que se realizan para tener conocimiento y darse las respectivas charlas a la comunidad.
- Dar a la comunidad medias específicas para la construcción de las viviendas y mostrar lugares específicos.

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

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

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

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

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

a) Evaluación del riesgo por "Xxxxxb) Diseño y especificaciones de medidas de intervención sensibilización de la comunidad por parte de la IE ,
perifoneo ,
c)

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

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

3.2.3. Medidas especiales para la comunicación del

a) perifoneo

Fecha de elaboración: 13
Octubre del 2015

Fecha de actualización:
Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

riesgo:	b) radial c)	
3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)		
<i>Medidas tendientes a reducir o controlar las condiciones actuales de riesgo, es decir medidas correctivas o compensatorias. Su identificación se basa en la consideración de las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo (a futuro). Identificar el mayor número posible de medidas alternativas.</i>		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) b)	a) campañas educativas b) sensibilización
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) b)	a) b)
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.	a) b)	
3.3.4. Otras medidas:		
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
<i>Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud, es decir medidas preventivas del riesgo. La identificación de estas medidas hace considerando las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan.</i>		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) b)	a) b)
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) b)	a) b)
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.	a) b)	
3.4.4. Otras medidas:		

3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

Medidas tendientes a compensar la pérdida económica por medio de mecanismos de seguros u otros mecanismos de reserva para la compensación económica. Identificación de elementos expuestos asegurables.

3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE		
<i>Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y para la recuperación, derivados del presente escenario de riesgo.</i>		
3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i>	a) Preparación para la coordinación: b) Sistemas de alerta: c) Capacitación: de personal d) Equipamiento: e f) Entrenamiento:	
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>	a) b) c)	

Fecha de elaboración: 13
Octubre del 2015

Fecha de actualización:
Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

Formulario 5. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS

Fecha de elaboración: 13
Octubre del 2015

Fecha de actualización:
Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

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

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

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

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

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- a) Evaluación del riesgo por “Xxxx” incendios de cobertura vegetal
- b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención sensibilización de la comunidad por parte de la IE , perifoneo ,
- c)

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Sistema de observación por parte de la comunidad
- b) Instrumentación para el monitoreo
- c)- capacitación d ecomunidades y activaviond e bomberos en el sector rural

3.2.3. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

- a) perifoneo
- b) radial
- c)

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

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) b)	a) campañas educativas b) sensibilización
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) b)	a) b)
3.3.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.	a) b)	
3.3.4. Otras medidas:		

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

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) b)	a) b)
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) b)	a) b)
3.4.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.	a) b)	

Fecha de elaboración: 13
Octubre del 2015

Fecha de actualización:
Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

3.4.4. Otras medidas:**3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA**

Medidas tendientes a compensar la pérdida económica por medio de mecanismos de seguros u otros mecanismos de reserva para la compensación económica. Identificación de elementos expuestos asegurables.

3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y para la recuperación, derivados del presente escenario de riesgo.

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 de cobertura vegetal

b) Sistemas de alerta: llamado a integrantes del cbv consecución de una alarma

c) Capacitación: de personal bombero y comunidad en incendios de cobertura vegetal

d) Equipamiento: consecución de equipos para control de incendios

e) Albergues y centros de reserva: disposición de comunidad en albergues establecidos

f) Entrenamiento: capacitación a otras comunidades en control de incendios

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)
b)
c)

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

Fecha de elaboración: 13
Octubre del 2015

Fecha de actualización:
Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

2.

COMPONENTE ESTRATÉGICO Y PROGRAMÁTICO

Fecha de elaboración: 13
Octubre del 2015

Fecha de actualización:
Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

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. Ilustra la contribución que debe hacer el Plan Municipal de Gestión del Riesgo a los propósitos de desarrollo del municipio).

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

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).

1. Ejemplo de objetivos para generar procesos de conocimiento del riesgo

- Socializar los objetivos y las líneas de acción del PMGR
- Identificar las áreas expuestas a riesgos en el mapa de riesgos del POT, PBOT, EOT, los escenarios de riesgo que se puedan presentar en el municipio
- Capacitar al CMGRD que interviene en la construcción del PMGR para intervenir y gestionar, las causas y las consecuencias de los diferentes eventos

2. Ejemplo de objetivo para generar procesos de reducción del riesgo

Reducir los niveles de riesgo representado en los daños y/o pérdidas sociales, económicas y ambientales que se pueden presentar en los diferentes escenarios presentes en el Municipio

3. Ejemplo de objetivo para generar procesos de manejo del desastre

Optimizar la respuesta en casos de desastre y emergencia

4.....etc.....

2.2. Programas y Acciones

(Los programas agrupan las medidas que el municipio 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 formulen 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
Formulación e implementación de plan escolar de gestión del riesgo con la IE. Sofonías Yacup de la zona urbana y la IE El Arca de Noé de la zona rural		4 años			
Fortalecimiento comunitario y formación de equipos comunitarios de gestión del riesgo en la zona urbana como rural del municipio de la Tola Nariño		4 años			

Programa 2: Monitoreo de fenómenos amenazantes.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional

Fecha de elaboración: 13
Octubre del 2015

Fecha de actualización:
Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

Programa 3: Comunicación del riesgo.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
3.1 Desarrollo de campañas preventivas para el conocimiento de la gestión del riesgo en la zona urbana del municipio de la Tola	Inundaciones, incendios, deslizamientos contaminación ambiental	4 años		CMGRD	CMGRD DLS

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 Amurallamiento del perímetro urbano de la zona urbana del municipio de la Tola	Inundaciones y deslizamientos	8 años	10.000.000.000	Alcaldía- invias	Alcaldía- Invias

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

Programa 6: Protección Financiera.

Fecha de elaboración: 13 Octubre del 2015	Fecha de actualización: Diciembre 2015	Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO
--	---	--

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional

Programa 7: Preparación para la respuesta.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
Fortalecimiento de organismos de socorro DCC y CBV del municipio de la Tola	Sismo. Tsunami, incendios estructurales, inundaciones	4 años		CMGRD – CBV – DCC LA TOLA	

Programa 8: Preparación para la recuperación.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional

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

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
Fecha de elaboración: 13 Octubre del 2015	Fecha de actualización: Diciembre 2015	Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO			

			millones)		

2.3. Formulación de Acciones

Son las medidas concretas que el Plan Municipal contempla para producir los resultados que el programa busca obtener y así cumplir los objetivos propuestos.

Se debe utilizar una ficha por cada una de las acciones programadas en el punto anterior.

TITULO DE LA ACCIÓN		
1.1 Formulación e implementación de plan escolar de gestión del riesgo con la IE. Sofonías Yacup de la zona urbana y la IE El Arca de Noé de la zona rural		
1. OBJETIVOS		
<i>(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)</i>		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
<i>(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)</i>		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
<i>(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)</i>		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
1.1. Población objetivo: Zona Urbana IE. SOFIONIAS YACUP Zona rural: IE ARCA DE NOE	4.2. Lugar de aplicación: ZONA URBANA: IE. SOFONIAS YACUP ZONA RURAL: IE ARCA DE NOE Y SAN PABLO AMR	4.3. Plazo: (periodo en años) 4 AÑOS
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida:		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
<i>(Presentar preferiblemente de manera cuantitativa)</i>		
7. INDICADORES		
Fecha de elaboración: 13 Octubre del 2015	Fecha de actualización: Diciembre 2015	Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

8. COSTO ESTIMADO

(Millones de pesos). (Referenciar el año de costeo)

TÍTULO DE LA ACCIÓN

1.2 Fortalecimiento comunitario y formación de equipos comunitarios de gestión del riesgo en la zona urbana como rural del municipio de la Tola Nariño

1. OBJETIVOS

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)

Desarrollar capacidades con la capacitación y creación de los equipos comunitarios de gestión del riesgo pertenecientes a la zona urbana y rural del municipio de la Tola los cuales apoyen al CMGRD

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

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

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

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

1.2. Población objetivo:
Zona rural : Consejos comunitarios playa unidas, Rio nerete, la esperanza, progreso del campo
Zona urbana: 9 juntas de acción comunal

4.2. Lugar de aplicación:
Zona rural:
Playas unidas: zona mar
Rio Nerete: Nerete y poija
La esperanza: San pablo Tola
Progreso del campo: el vampon, cedro, paulina ani, naranjo

4.3. Plazo: (periodo en años)
4 años

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

(Presentar preferiblemente de manera cuantitativa)

Fecha de elaboración: 13
Octubre del 2015

Fecha de actualización:
Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

7. INDICADORES

(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

8. COSTO ESTIMADO

(Millones de pesos). (Referenciar el año de costeo)

TITULO DE LA ACCIÓN

3.1 Desarrollo de campañas preventivas para el conocimiento de la gestión del riesgo en la zona urbana del municipio de la Tola

1. OBJETIVOS

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

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

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

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:
ZOAN URBANA Y RURAL

4.2. Lugar de aplicación:

4.3. Plazo: (periodo en años)

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

(Presentar preferiblemente de manera cuantitativa)

Fecha de elaboración: 13
Octubre del 2015

Fecha de actualización:
Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

7. INDICADORES

(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

8. COSTO ESTIMADO

(Millones de pesos). (Referenciar el año de costeo)

TITULO DE LA ACCIÓN

4.1 Amurallamiento del perímetro urbano de la zona urbana del municipio de la Tola

1. OBJETIVOS

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

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

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

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

1.3. Lugar de aplicación:
Playas unidas: zona mar
Rio Nerete: Nerete y poija
La esperanza: San pablo Tola
Progreso del campo:
el vampon, cedro,
paulina ani, naranjo
Zona urbana: barrio anon soledad,
los casados y fortaleza, las flores,
yacup, avenida los estudiantes,
san cristobal, la playa , mata palo ,
san Antonio,

4.3. Plazo: (periodo en años)

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Fecha de elaboración: 13
Octubre del 2015

Fecha de actualización:
Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:**6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS**

(Presentar preferiblemente de manera cuantitativa)

7. INDICADORES

(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

8. COSTO ESTIMADO

(Millones de pesos). (Referenciar el año de costeo)

Fecha de elaboración: 13
Octubre del 2015

Fecha de actualización:
Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

TITULO DE LA ACCIÓN

7.1 Fortalecimiento de organismos de socorro Grupo de Apoyo Defensa Civil Colombiana y Cuerpo de Bomberos Voluntarios del municipio de la Tola

1. OBJETIVOS

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)

Fortalecer la capacidad operativa y técnica de respuesta a emergencias del grupo de apoyo de la Defensa Civil Colombiana y el cuerpo de Bomberos voluntarios del municipio de la Tola

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

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

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

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

4.2. Lugar de aplicación:

4.3. Plazo: (periodo en años)

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

(Presentar preferiblemente de manera cuantitativa)

7. INDICADORES

(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

8. COSTO ESTIMADO

(Millones de pesos). (Referenciar el año de costeo)

Fecha de elaboración: 13
Octubre del 2015

Fecha de actualización:
Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

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	30.000.000	
	1.2	30-000.000	
	1.3		
2	2.1		
	2.2		
	2.3		
3	3.1	15.000.000	
	3.2		
	3.3		
4	4.1.	10.000.000.000	
	4.2		
	4.3		
5	5.1		
	5.2		
	5.3		
6	6.1		
	6.2		
	6.3		
7	7.1	60.000.000	
	7.2		
	7.3		
8	8.1		
	8.2		
	8.3		
9	9.1		
	9.2		
	9.3		

Fecha de elaboración: 13
Octubre del 2015

Fecha de actualización:
Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

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 2023
1	1.1					X	X	X	X				
	1.2					X	X	X	X				
	1.3												
2	2.1												
	2.2												
	2.3												
3	3.1					X	X	X	X				
	3.2												
	3.3												
4	4.1					X	X	X	X	X	X	X	X
	4.2												
	4.3												
5	5.1												
	5.2												
	5.3												
6	6.1												
	6.2												
	6.3												
7	7.1					X	X	X	X				
	7.2												
	7.3												
8	8.1												
	8.2												
	8.3												
9	9.1												
	9.2												
	9.3												

Fecha de elaboración: 13
Octubre del 2015

Fecha de actualización:
Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO

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 modifiquen 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 esta a cargo del CMGRD, hace parte de su agenda permanente y del análisis actualizado de la condición de riesgo Municipal.

Este proceso de seguimiento y evaluación es parte del componente de control de la gestión del riesgo en el Municipio. 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.

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: 13
Octubre del 2015

Fecha de actualización:
Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO



Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres



Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

Fecha de elaboración: 13
Octubre del 2015

Fecha de actualización:
Diciembre 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE LA TOLA NARIÑO