



República de Colombia  
Departamento del Cauca  
**MUNICIPIO DE TORIBIO**  
Alcaldía Municipal



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

## **Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres. CMGRD**



## **MUNICIPIO DE TORIBIO – CAUCA Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres PMGRD.**

15 de Agosto de 2012

Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres

**CMGRD**

**DECRETO MUNICIPAL N°012 (POR EL CUAL SE CONFORMA EL CMGRD)**

Alcalde Municipal: Ezequiel Vitonas Tàlaga.

Secretario de planeación: Ing. Diego Hernán Capote.

Secretario(a) de gobierno: Miller Correa.

Secretario(a) de Educación: Ayde Pecupaque .

Secretario(a) de Obras Públicas: Ing. Neldey Andrés Cerón.

Secretario(a) de Salud: Martha Segura.

Gerente E.S.P: Maribel Mendoza.

Director E.S.E. Municipal: María Angélica Aguilar.

Director UMATA: María Del Carmen Suarez.

Personero(a) municipal: Héctor Fabio Hidrobo.

Comandante Cuerpo de Bomberos: Margarita Escobar.

Comandante Defensa Civil: Franczy Zulier Pavi.

Comandante Policia Nacional: Marco Alfonso Molina

Rector institución educativa: María Elena Santa Cruz.

Coordinador CMGRD: Ing. Iván Darío Jurado Obando.

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

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

## 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 “SISMO”

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes.

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por Sismos.

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

Formulario 4. Referencias y fuentes de información utilizadas.

##### 1.3. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “INCENDIOS FORESTALES”

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes.

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por Deslizamientos.

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

Formulario 4. Referencias y fuentes de información utilizadas.

##### 1.4. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “DESLIZAMIENTO”

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes.

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por Incendios Forestales.

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

Formulario 4. 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: Medidas de Conocimiento del Riesgo existente.

Programa 2: Monitoreo de fenómenos amenazantes.

Programa 3: Comunicación del riesgo.

Programa 4: Reducción del riesgo presente con medidas correctivas.

Programa 5: Reducción del riesgo futuro con medidas preventivas.

Programa 6: Protección Financiera.

Programa 7: Preparación para la respuesta.

Programa 8: Preparación para la recuperación.

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

##### 2.3. FICHAS DE FORMULACIÓN DE ACCIONES.

##### 2.4. COSTOS Y CRONOGRAMA DE EJECUCION DE LAS ACCIONES.

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

# 1.

## COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

## 1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo

### Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO

#### 1.1. Descripción general del municipio:

Toribio es un municipio eminentemente indígena. Cuenta con tres resguardos indígenas de origen colonial que datan de 1701 y años siguientes --Resguardo Indígena de Tacueyo, Resguardo Indígena de Toribio y Resguardo Indígena de San Francisco-- que conforman igualmente al municipio en la totalidad del territorio. El 96% de su población hace parte de la etnia nasa y el 4% restante se reconoce como mestiza o como parte de otros pueblos indígenas, principalmente Guámbianos.

Este Municipio cuenta con un clima entre páramo, frío, y templado, lo cual resulta favorable para la diversidad de cultivos agrícolas y para la ganadería. Su cabecera municipal está atravesada por dos ríos el Isabelilla y San Francisco.

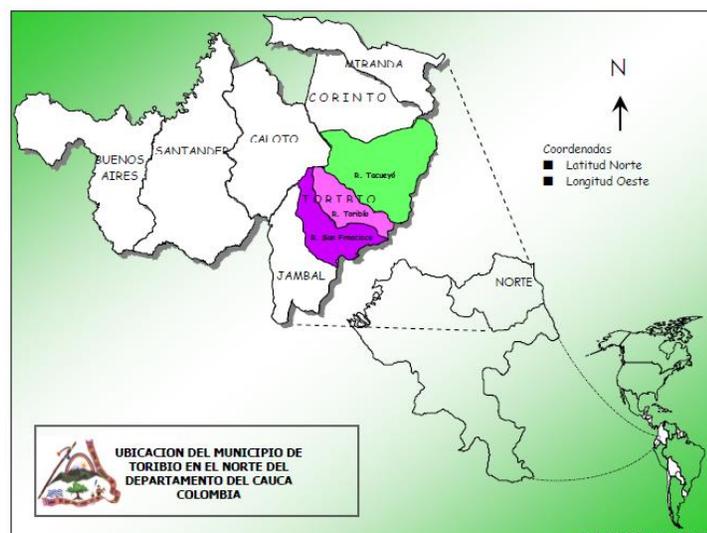
La población se caracteriza por ser agrícola y ganadera; al igual cuentan con una organización social, política, económica y cultural que los identifica a nivel nacional e internacional como ejemplo de cooperación y organización comunitaria para el desarrollo sostenible de sus habitantes.

Esta comunidad cuenta con su lengua propia el Nasa Yuwe, sus leyes indígenas, su medicina tradicional (médicos, parteros, pulsadores) y diversidad de expresiones culturales y ancestrales que se mantienen y se transmiten a través de los procesos generacionales evitándose así su extinción.

Su organización social y política está basada en principios de solidaridad, reciprocidad, dignidad y retribución para un mundo más armónico y equilibrado; al igual que en la preservación de su cultura y tradición sin desconocer los diferentes aportes de otras culturas.

- **Ubicación geográfica:**

El Municipio de Toribio se ubica al nororiente del departamento del Cauca, a una distancia de 123 kilómetros de la capital del departamento, Popayán y a 83 kilómetros de la ciudad de Cali. Sus terrenos montañosos ubicados sobre la Cordillera Central, que alcanza su máxima altura de 4.150 msnm en el páramo de Santo Domingo, limitan al norte con el municipio de Corinto, al sur con el municipio de Jambaló, al oriente con los departamentos del Huila y Tolima, y al occidente con el municipio de Caloto. Sumado a lo anterior, Toribio es una despensa agrícola que suministra productos a los mercados regionales de Santander de Quilichao, Corinto y Cali.



Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

**Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO**

- **Extensión:** 412 Km<sup>2</sup> (49.143 Ha).
- **Población estimada:** 28.253 Habitantes según DANE y 32.305 según Cabildos indígenas (52.2 % Hombres y 47.8 % Mujeres).
- **Población Urbana:** 1.745 (DANE 2005).
- **Población Rural:** 26.508 (DANE 2005).
- **Densidad:** 68 Habitantes / Km<sup>2</sup>.
- **Altura promedio:** 1300 - 4100 m.s.n.m. Altura cabecera municipal: 1700 m.s.n.m
- **Clima:** Según un estudio realizado por CVC (1990) se concluye que el Municipio está compuesto por las siguientes zonas climáticas.

Clima	Altitud (m.s.n.m)	Precipitación (mm/año)	Temperatura (°C)
Tierra Templada Húmeda	1300 - 2000	1200 - 2000	16 -20
Tierra Moderada fría	2000 - 2800	1000 - 2098	12 – 16
Tierra fría Sub húmeda	2800 - 3500	800 - 1200	7 – 12
Paramo	> 3500		< 7

- **Precipitación media anual:** 190 mm.
- **Periodos lluviosos del año:** Abril – Junio y Septiembre – Diciembre.
- **Periodo de verano:** Enero – Marzo y Julio – Agosto.
- **Relieve:**

El relieve del municipio de Toribio está enmarcado dentro del macro relieve de la cordillera central, siendo los paisajes de Montaña Fluvio - Gravitacional los más comunes en el municipio, presentando pendientes mayores al 50% (22,5°) y capacidad de drenaje que va desde imperfecto hasta excesivo. Este consta de un total de 47534,10 hectáreas de paisaje con Montaña Fluvio - gravitacional y un total de 310,48 hectáreas de paisaje con Montaña Glacio – volcánica.

Montaña Fluvio Gravitacional.

Es el paisaje dominante en el departamento, con 56.27%, de distribución en todas superficie. Los relieves predominantes corresponden a: a) crestas ramificadas; crestas ramificadas, lomas y colinas; y b) crestas ramificadas y lomas.

Por esta razón Toribio tiene una empinada topografía con altas pendientes, fallas geológicas que cruzan el subsuelo, 40% de los suelos son arcillosos e inestables.

Elevada irrigación subterránea y antiguos procesos de extracción de minerales. Se trata de una zona con alto riesgo de desastres naturales, agudizados sobre todo en épocas de intenso invierno afectando principalmente las viviendas en zonas de ladera y bordes de carretera y los cultivos en áreas inestables.

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

**Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO**

Los suelos asociados a estas geoformas presentan fertilidad de moderada a baja.

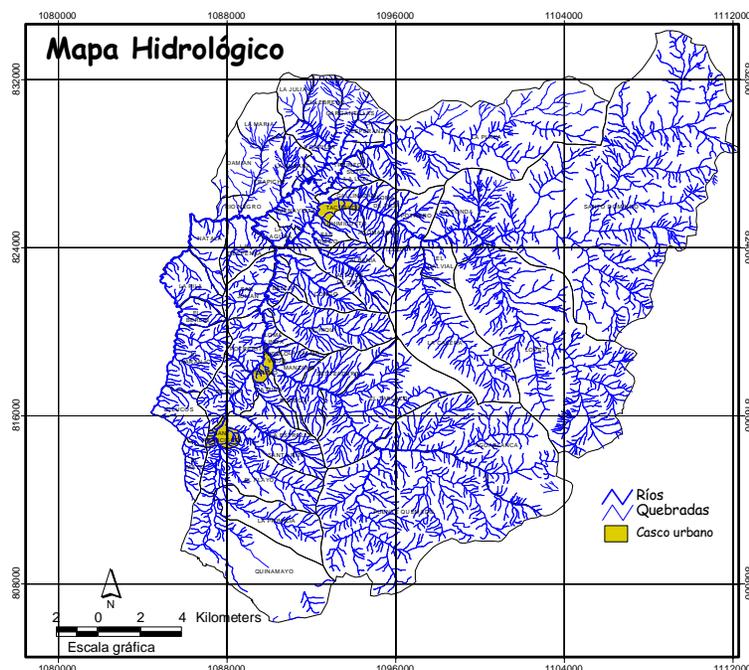
Montaña Glaciovolcanica.

Corresponde a paisajes influenciados por los volcanes de Nevado del Huila y el complejo Coconucos-Sotará, con mayor presencia, en su orden, en las cuencas de Magdalena y Cauca. Son relieves propios de cumbres andinas y campos de artesas, morrenas y coladas de lava. Los suelos son de fertilidad baja, de reacción extremadamente ácida, con presencia abundante de piedra, cascajo y gravilla.

**Hidrología:**

- **Cuerpos de agua.**

Toribío es fuente de innumerables cauces de agua, los principales ríos son el río San Francisco, río Isabelilla, río Santo Domingo y el río López que junto con el río Jámbalo constituyen La Cuenca del río Palo, una de las cuencas de mayor importancia en la Región. Este río, en su recorrido de 92 kilómetros tiene un caudal calculado de 38mts<sup>3</sup> por segundo. El río Palo, además de ser principal afluente del Río Cauca, es la fuente de producción de energía de la Microcentral Eléctrica que abastece los Municipios de Caloto, Padilla y Guachené, y la fuente del acueducto regional que abastece los Municipios de Caloto y Puerto Tejada. Igualmente, sus aguas benefician la agroindustria cañera de los ingenios Cauca y La Cabaña, empresas como Propal y los parques industriales establecidos por la Ley Páez en Caloto, Puerto Tejada y Villa Rica. Se habían reportado 2.719 fuentes de agua que conforman 88 quebradas. (Vitonás, 1998), con la información recogida este año se confirmó la existencia de 3.174 nacimientos. El mapa siguiente presenta la red hidrológica del municipio extraída de la información suministrada por CRC y la ubicación del Municipio en la Cuenca El Palo – La Paila.



Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

**Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO**

- **Humedales.**

La corporación Ambiental Regional – CRC ha realizado el inventario de los humedales de su jurisdicción realizando las delimitaciones parciales de cada uno de estos ecosistemas. A partir de esta información se observa que el municipio de Toribio cuenta con 20.2 has de humedales naturales y 1.74 has de humedal Artificial.

- **Composición.**

Toribio es un municipio eminentemente indígena. Cuenta con tres resguardos indígenas de origen colonial que datan de 1701 y años siguientes, Resguardo Indígena de Tacueyó, Resguardo Indígena de Toribio, Resguardo Indígena de San Francisco y su cabecera municipal que conforman igualmente al municipio en la totalidad del territorio.

Cada resguardo indígena cuenta con su respectivo cabildo, reconocidos como entidades públicas de carácter especial, con personería jurídica, patrimonio propio y autonomía administrativa.

- **Veredas Zona Rural:**

**Resguardo de Toribio: 17 veredas.** (Toribio, Vichiqui, El Congo, Belén, La Bodega, Potrerito, La Despensa, Loma Linda, San Julian, La Palma, Pueblo Viejo, Sesteadero, La Mina, Tablazo, Agua Blanca, El Manzano y El Porvenir).

**Resguardo San Francisco: 14 veredas.** (San Francisco, La Pila, El Naranjo, La Betulia, Santa Rita, Natala, La Primicia, Quinamayo, El Flayo, El Berlín, La Estrella, Ullucos, El Mayo, El Molino y Puente Quemado)

**Resguardo de Tacueyo: 33 veredas.** (Tacueyo, El Huila, El Culebrero, El Potrero, El Triunfo, La Tolda, La Julia, El Galvial, La Capilla, Soto, La Luz, Buenavista, El Trapiche, Santo Domingo, López, San Diego, La Fonda, Guadualito, Gallinazas, Asomadero, La Calera, Loma de Paja, La Susana, La Playa, El Damián, La María, Albania, Chemicueto, Alto de la Cruz, Gargantillas, Rio negro, La Laguna y La Esperanza)

- **Centros Poblados:** San Francisco y Tacueyo.
- **Casco Urbano:** 7 barrios en la zona urbana. (Resguardo de Toribio).
- **Grupos Étnicos:**  
**Indígenas:** Páez y Mestizos.
- **Categoría:** Sexta (Según clasificación de la ley 617 de 2000).

- **Limites:**

Sur: Con los municipios de Jámbalo.

Norte: Con el municipio de Corinto.

Occidente: Con el municipio de Caloto.

Oriente: Con el municipio de Páez y departamento del Tolima.

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

**Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO****1.2. Aspectos de crecimiento urbano:**

- **Año de fundación.**

En el año de 1904 fue confirmada la condición de Municipio, quedando como cabecera Municipal Tacueyo, luego en abril de 1930, por la violencia desatada en esa época, la cabecera Municipal pasó a Toribio, la cual ha permanecido hasta la actualidad.

- **Extensión del área urbana:** 0.35 Km<sup>2</sup> (35.33 Ha).

- **Número de Barrios:** 7 Barrios.

Nombre de los Barrios: Barrio 1<sup>RO</sup> De Mayo, Belén, El Centro, El Coronado, El Paraíso, El Premio y La Unión.

- **Identificación de Barrios más antiguos:** Barrio El Centro, La Unión, Belén y El 1<sup>RO</sup> De Mayo.

- **Identificación de Barrios Recientes:** El Paraíso, El Coronado y El Premio.

- **Tendencia y ritmo de la expansión urbana.**

La expansión de la zona urbana se produce hacia el sector de los barrios El Premio y el barrio Paraíso y el sector del Asíó, se estima que se construyen en promedio de 12 viviendas al año.

- **Formalidad e informalidad del crecimiento urbano:**

Se construye con licenciamiento de construcción en promedio de 12 viviendas al año, y de manera informal 3 viviendas año.

**1.3. Aspectos socioeconómicos:**

- **Pobreza.**

**NBI:** 61.81 % de la población no cuenta con necesidades básicas satisfechas (DANE 2005). La zona con mayor NBI se da en la zona rural.

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

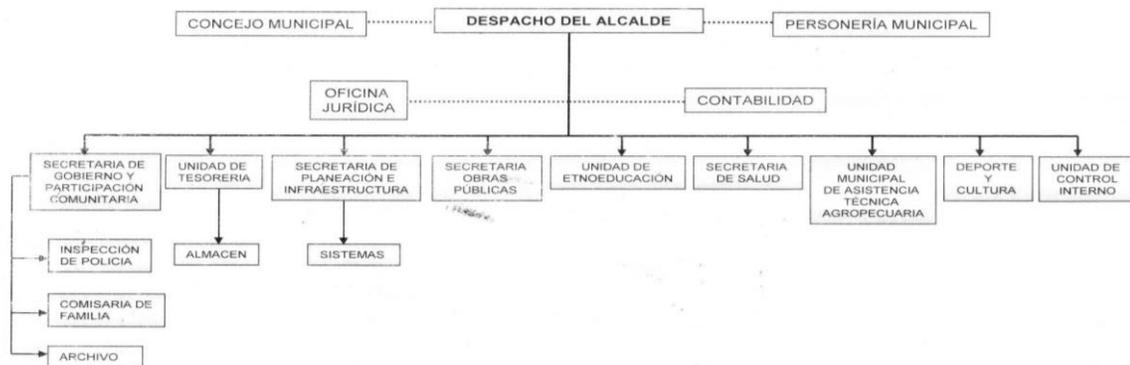
## Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO

- Aspectos Institucionales.

<b>Presidente</b>	Alcalde Municipal	Ezequiel Vitonas Tálaga.
<b>Coordinador</b>	Ingeniero Civil – Contratista	Iván Darío Jurado Obando.
<b>Secretarias</b>	Jefe de Planeación e Infraestructura	Diego Hernán Capote.
	Secretario de gobierno y participación ciudadana	Miller Correa.
	Unidad de Tesorería	Beatriz Betancourt.
	Secretaria de Obras Publicas	Neldey Andrés Cerón.
	Secretaria de Salud	Martha Segura.
	Director UMATA (E)	María Del Carmen Suarez.
	Secretaría de Deportes y Cultura.	María Eugenia Montoya.
	Unidad de Control Interno.	María Isabel Franco Jascue.
<b>Secretarias adscritas</b>	Personero Municipal	Juan Carlos Chamorro.
	Consejo Municipal	
	Oficina Jurídica	Neisa Chávez.
<b>Empresas Municipales</b>	Empresa de Agua, Acueducto y Alcantarillado EMYU	Maribel Mendoza.
	Empresa Social del Estado CXAYU-CE	
	IPS - ACIN	
<b>ESTRUCTURA CMGRD (Decreto 012 de 2012)</b>	PRESIDENTE	
	COORDINADOR	
	COMITÉ DE CONOCIMIENTO	
	COMITÉ DE REDUCCIÓN DEL RIESGO	
	COMITÉ DE MANEJO DEL DESASTRE	

## ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DE LA ALCALDIA MUNICIPAL

## ORGANIGRAMA ALCALDIA MUNICIPAL – TORIBIO CAUCA



Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

**Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO****CONFORMACIÓN DE COMITÉS DEL PMGRD.**

El alcalde municipal de Toribio Cauca, en uso de sus facultades legales y en cumplimiento a la Ley 1523 de 2012; creó mediante Decreto No. 028 del 02 de Agosto de 2012, el Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres - CMGRD y los Comités Municipales, como instancias de coordinación, asesoría, planeación y seguimiento, destinados a garantizar la efectividad y articulación de los procesos de conocimiento del riesgo, de reducción del riesgo y el manejo de desastres en el Municipio.

Así mismo, el Decreto 028 del 12 de 02 Agosto de 2012, da a conocer los integrantes de las mencionadas instancias, de la siguiente manera:

**CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO INTEGRADO POR:**

- 1.- El Alcalde del municipio o su delegado, quien lo presidirá y convocará.
- 2.- El Secretario (a) de Gobierno Municipal o su delegado.
- 3.- El Secretario (a) de Salud Municipal, quien podrá delegar en su subsecretario.
- 4.- El Secretario (a) de Infraestructura Municipal, quien podrá delegar en su subsecretario.
- 5.- El encargado de la oficina de gestión del riesgo del municipio.
- 6.- los directores o gerentes de las entidades de los servicios públicos o sus delegados.
- 7.- delegado Corporación Autónoma del Cauca. (Si lo hay en el municipio).
- 8.- director (a) de la UMATA
- 9.- El Comandante de la base militar (si la hay en la jurisdicción)
- 10.- El presidente de la Defensa Civil (si lo hay en el municipio)
- 11.- El presidente de la Cruz Roja (si lo hay en el municipio).
- 12.- El (la) Comandante del Cuerpo de Bomberos Voluntarios (si lo hay en el municipio).
- 13.- El (la) Comandante de Policía Nacional.
- 14.- el presidente de la asociación de juntas de acción comunal.
- 15.- el coordinador de gestión del riesgo y desastres.

**EL COMITÉ MUNICIPAL PARA EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO DE DESASTRES, INTEGRADO POR:**

- 1.- El encargado de la oficina o dependencia de Gestión del Riesgo del municipio, quien lo preside o lo convoca.
- 2.- El secretario de planeación o su delegado.
- 3.- El secretario de obras públicas o su delegado.
- 4.- El comandante de la estación de policía o su delegado.
- 5.- el comandante de la Base Militar o su Delegado.
- 6.- el director de la UMATA y/o desarrollo agropecuario.
- 7.- El delegado de la Corporación Autónoma Regional del Cauca (si lo Hubiere).

**EL COMITÉ MUNICIPAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES, INTEGRADO POR:**

- 1.- El encargado de la oficina o dependencia de Gestión del Riesgo del municipio, quien lo preside o lo convoca.
- 2.- El secretario de planeación o su delegado.
- 3.- El Secretario (a) de Salud Municipal, o su delegado.
- 3.- El secretario de obras públicas o su delegado.
- 7.- El delegado de la Corporación Autónoma Regional
- 6.- el director de la UMATA o su delegado

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

**Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO**

- 7.- el secretario de educación municipal o su delegado.  
8.- El rector del centro docente de secundaria del municipio.

**EL COMITÉ MUNICIPAL PARA EL MANEJO DE DESASTRES, INTEGRADO POR:**

- 1.- El encargado de la oficina o dependencia de Gestión del Riesgo del municipio, quien lo preside o lo convoca.
- 2.- El secretario de planeación o su delegado.
- 3.- El secretario de obras públicas – infraestructura o su delegado.
- 4.- El director municipal o quien haga sus veces del instituto colombiano de bienestar familiar en el municipio.
- 5.- el comandante de la jurisdicción del ejército o su delegado.
- 6.- El comandante de la estación de policía o su delegado.
- 10.- El presidente de la Defensa Civil (si lo hay en el municipio)
- 11.- El presidente de la Cruz Roja (si lo hay en el municipio).
- 12.- El (la) Comandante del Cuerpo de Bomberos Voluntarios (si lo hay en el municipio).

El mencionado Decreto, establece la responsabilidad de todas las autoridades y de los habitantes del municipio de Toribio Cauca los cuales desarrollarán y ejecutaran en el marco de sus competencias o actividad misional correspondiente, los procesos de gestión del riesgo.

Además y todos los habitantes del Municipio de Toribio, son Corresponsables de la gestión del riesgo, los cuales deberán actuar con precaución, solidaridad, autoprotección, y acataran lo dispuesto por las autoridades.

- **Aspectos educativos.**

**Cobertura:**

**Primaria y secundaria:** Preescolar 5.53% - Primaria 33.42% - Secundaria 19.04% y La Media 5.05%.

**Número de estudiantes matriculados en instituciones oficiales (año 2012):** 7265 Estudiantes.

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

**Número de niños que no asisten a un establecimiento educativo (año 2012):** 4253 niños.

**Número de personas que saben leer y escribir (año 2012):** 25.280

**Número de personas que saben leer y escribir (año 2012):** 6.720.

**Educación Universitaria:** CERES CECIDIC (UPB).

- **Aspectos de Salud.**

**Cobertura:** 100% según DANE y 87% según Cabildos.

**Personas afiliadas (año 2012):** 27.435 régimen subsidiado y régimen contributivo: 900 (año 2012).

**Infraestructura (Sector salud).**

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

**Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO**

**Casco urbano de Toribio:** Existen dos Centros de Atención grandes que son IPS ACIN Y CXAYUXE YU.

**Centro Poblado Tacueyo:** Existen dos centros de Salud IPS ACIN Y CXAYUXE YU, también con salidas extramurales. Por infraestructura existe un hospital nivel 1.

- **Organización comunitaria.**

Se cuentan con juntas de acción comunal en las veredas y los siete barrios del casco urbano. De igual manera el municipio está conformado por tres resguardos, los cuales son gobernados por las autoridades tradicionales. Los principios de los cabildos se fundamentan en lo comunitario.

- **Servicios Públicos.**

**SERVICIO DE ACUEDUCTO.**

Servicio Público de Acueducto - ZONA URBANA (CENTROS POBLADOS).

En el municipio de Toribio se identifican varios sistemas de abastecimiento de agua; en la cabecera municipal la Asociación de Usuarios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Toribio EMYU E.S.P. presta el servicio a 492 suscriptores; se abastece de la quebrada Zanja Honda en la vereda El Tablazo, el cual es afluente directo del río Isabelilla, este sistema cuenta con bocatoma, desarenador, tanque de almacenamiento y una planta de tratamiento ubicada en la vereda El Manzano, con tecnología de Filtración en Múltiples Etapas FIME, cloración y un red de distribución por gravedad en tubería PVC con diámetros de 2" y 3".

La prestación del servicio se realiza en promedio 19 horas al día y cuenta con micromedición; tiene una cobertura en el área urbana del 100%. Actualmente se están adelantando estudios para la optimización del sistema de acueducto en la cabecera municipal.

Se identifican otros sistemas de abastecimiento en los centros poblados de San Francisco y Tacueyo; en el caso de San Francisco la Asociación de Usuarios de Acueducto de San Francisco es la entidad encargada de la administración del servicio que se abastece de la quebrada El Carmen vereda Quinamayó, este sistema cuenta con bocatoma, desarenador, tanque de almacenamiento y planta de tratamiento tipo FIME, la cual se encuentra en regular estado aunque presta el servicio 24 horas a 110 suscriptores sin micromedición, con una cobertura del 95%.

La fuente abastecedora del acueducto San Francisco presenta afectaciones por deslizamientos sobre la quebrada El Carmen, como resultado de los procesos de deforestación y manejo inadecuado del suelo en la microcuenca.

En el centro poblado de Tacueyo el sistema de acueducto es administrado por la Asociación Acueducto Tacueyo, el cual tiene como fuente la quebrada La Albania, cuenta con una planta de tratamiento tipo FIME en regular estado sin cloración, red de distribución en tubería PVC de ½", presta el servicio en promedio 20 horas al día sin micromedición a 363 suscriptores.

Servicio Público de Acueducto – ZONA RURAL.

En la zona rural del municipio se encuentran acueductos pequeños y artesanales, administrados por juntas veredales que no cuentan con sistemas de tratamiento ni potabilización del agua, la

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

**Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO**

administración municipal solo dispone de información de usuarios y cobertura de dos acueductos: la Asociación de Usuarios de Acueducto Vereda Alto de la Cruz que se abastece de la quebrada la Albania, cuenta con 165 usuarios y una cobertura del 95% en la vereda; y la Asociación de Usuarios De Acueducto Vereda El Triunfo con 106 suscriptores.

De acuerdo con los datos suministrados por la alcaldía, de las 67 veredas del municipio, 60 cuentan con sistemas de acueductos administrados por Juntas Veredales, actualmente existen dos proyectos en ejecución el Acueducto Interveredal El Mayo en los resguardos San Francisco y Toribio que beneficiará a 9 veredas y el Acueducto Interveredal Isabelilla que beneficiará a 600 familias.

**SERVICIO DE ALCANTARILLADO.**

Servicio Público de Alcantarillado - ZONA URBANA (CENTROS POBLADOS Y RURAL).

Los sistemas de alcantarillado del municipio están compuestos por redes de alcantarillado sanitario y en algunos casos con plantas de tratamiento de agua residual; la información disponible de estos sistemas corresponde a la cabecera municipal, los centros poblados y algunas veredas, en la zona rural predominan los sistemas individuales como pozos sépticos o disposición a campo abierto, lo cual indica un porcentaje muy bajo de cobertura del servicio público.

En la cabecera municipal el servicio de alcantarillado tiene una cobertura del 92,5%, las viviendas que no disponen del servicio no están conectadas a la red por condiciones técnicas. EMYU E.S.P. es la entidad prestadora del servicio con 456 suscriptores.

La red de alcantarillado conduce aguas residuales domesticas hacia dos plantas de tratamiento de aguas residuales PTAR, las cuales tiene como fuente receptora los ríos Isabelilla y San Francisco, cada uno de estos sistemas cuenta con dos módulos diseñados para 500 habitantes, a los que también ingresan las aguas lluvias provenientes únicamente de las viviendas. El sistema está constituido por aliviadero, reja manual, dos unidades de tratamiento primario (Tanque séptico), dos unidades de tratamiento secundario (Filtro anaerobio de flujo ascendente) y lechos de secado.

Las aguas residuales llegan inicialmente a una cámara de entrada donde se realiza el vertimiento de excesos (aliviadero) en época de lluvia. Posteriormente pasan por una reja de limpieza manual, unidad destinada a la remoción de sólidos gruesos los cuales son extraídos diariamente, luego a una cámara que permite la distribución del caudal en dos líneas de tratamiento, totalmente independientes.

En Tacueyó el sistema de alcantarillado es de tipo sanitario con una red de distribución en asbesto cemento y PVC que conduce las aguas residuales a la PTAR, con 355 suscriptores reportados y una cobertura del 90%, sin embargo para 98 suscriptores la red de alcantarillado no conduce las aguas hacia la PTAR; no cuenta con red de alcantarillado de agua lluvias.

El sistema de alcantarillado de San Francisco es de tipo sanitario y cuenta con una PTAR, no se cuenta con datos de usuarios y cobertura. Las siguientes veredas cuentan con Plantas de Tratamiento de Agua Residual: La Playa, La Luz, El Crucero La Calera, La Fonda, Caloto Nuevo, Natalá, La Pila, Flayo, Belén, San Julián, Sesteadero.

**SERVICIO DE ENERGIA ELÉCTRICA.**

En el municipio de Toribio, la prestación del servicio de energía eléctrica comprende las actividades de distribución y comercialización, siendo la Compañía Energética de Occidente S.A.S. E.S.P. la

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

**Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO**

encargada de prestar el servicio de energía eléctrica en el municipio.

De acuerdo con la información reportada por la empresa en el municipio presta el servicio a 4.343 suscriptores residenciales distribuidos en los estratos 1 (4.017), 2 (311) y 3 (15), 7 suscriptores industriales, 37 comerciales, 72 oficiales y 5 otros; para un total del 4.464 suscriptores en todo el municipio.

En cuanto al alumbrado público, la administración municipal ha realizado grandes esfuerzos en los últimos años en inversión de recursos en proyectos como la ampliación de redes y de electrificación en centros poblados.

**SERVICIO PÚBLICO DE ASEO.**

El manejo de los residuos sólidos en el municipio está a cargo de EMYU E.S.P. quien presta el servicio de recolección, barrido y limpieza de zonas verdes, transporte y disposición final de residuos en la cabecera municipal, los centros poblados de San Francisco y Tacueyó y las viviendas ubicadas en las vías por donde se transita el vehículo recolector (volqueta municipal).

La frecuencia de recolección de residuos en la cabecera municipal es de tres veces a la semana y en las áreas rurales dos veces en la semana, el número de suscriptores reportado por la empresa es de 965, de los cuales 473 corresponden usuarios de los centros poblados y 39 de tipo comercial y especial.

Los residuos recolectados son dispuestos en el Relleno Sanitario ubicado en la vereda La Betulia, lugar en el que se realiza un tratamiento para la clasificación y disposición final, de acuerdo con el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS (2006) en este sitio solo el 5% de los residuos son manejados a través del "micro relleno", el 20% corresponde a material recuperado como papel, vidrio, plástico, aluminio y hueso y el 75% restante es manejado a través de compostaje aeróbico de materia orgánica, para su posterior aprovechamiento como abono.

El manejo de los Residuos Especiales y Peligrosos RESPEL en la cabecera municipal está a cargo de la empresa ASERTIH Ltda, contratada por las dos entidades prestadoras de salud en el municipio.

**SERVICIO PÚBLICO DE TELECOMUNICACIONES.**

El servicio de telefonía fija es prestado por la empresa Colombia Telecomunicaciones S.A. E.S.P. con 13 suscriptores reportados para el primer trimestre 2013. Según datos de la Comisión de Regulación de Comunicaciones, es una tendencia nacional el decrecimiento en la cobertura del servicio en razón de la sustitución de la telefonía fija por la telefonía móvil.

- **Vías y sistemas de comunicación.**

- La red vial del municipio consta de 193.6 kilómetros de carreteras de los cuales 26 son pavimentados y 167.6 Km no pavimentados. Se cuenta con ejes viales, que se encuentran en afirmado o en tierra.

- Aspectos culturales:

Festividades: Fiestas de Toribio, Tacueyo y San Francisco.

Características de los habitantes del municipio: Los habitantes de Toribio en unos 97% de la etnia paez y resto mestizos.

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

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

**A- ACTIVIDADES AGROPECUARIAS:** La población del municipio de Toribio es en su gran mayoría indígena, así que el modelo de producción de Toribio está asociado a cultivos tradicionales (huerta tul) de tipo familiar o bien de beneficio familiar, no obstante esta población se caracteriza por realizar actividades de índole comunitaria a través de las mingas para la ejecución de cualquier proyecto, ya sea productivo, social o cultural. Actualmente se manifiesta la inconformidad de la población por el incremento de cultivos ilícitos, generadores de desplazamiento de cultivos tradicionales consecuencia de la poca organización comunitaria en procesos productivos y de las limitadas fuentes de empleo. Están son las líneas productivas que se desarrollan en el municipio de Toribio:

Café, frutales (Mora, Lulo, Granadilla, Tomate de árbol, fresa y gulupa), Hortalizas y verduras, achira, caña, trigo y ganadería.

**B- FORESTALES Y MINEROS:** Se encuentran madera de arboles pino, eucalipto ciprés y especies nativas como el cedro de montaña y el arrayan. En la actualidad se encuentra la explotación de la minas de mármol en las veredas La Calera (Minas La Manuela), López y Puente Quemado. También prolifera la minería artesanal ilegal de oro en los ríos y sin licencia: de arcilla, arena y piedra.

**C- ACTIVIDADES INDUSTRIALES:** En el municipio de Toribio encontramos empresas transformadoras como Lácteos San Luis, Jugos Fxize, Kwe's Café y Truchas Juan Tama. De igual manera se obtención de almidón de Achira, Confecciones, calzado y ebanistería.

**D- ACTIVIDADES COMERCIALES Y DE SERVICIOS:** Comercializadoras y tiendas de abarrotes, Misceláneas y de ropa y calzado, tiendas agropecuarias, papelerías y servicio de internet.

- **Tenencia de la Tierra:** El territorio del municipio de Toribio está compuesto por tres resguardos (Toribio, San Francisco y Tacueyo). Teniendo en cuenta que el 97% de la población indígena la propiedad del territorio es colectivo según la ley de origen y los derechos que han ganado el pueblo indígena. El Mayor porcentaje del territorio pertenece a los cabildos indígenas.
- **Sector Agrícola:** En la actualidad la línea representativa es el café, los frutales (mora, lulo, granadilla y tomate de árbol, hortalizas y verduras y fique. Por otra parte se tiene la producción de achira, caña y cereales.
- **Sector pecuario:** En Toribio se explota ganado en las partes altas de las veredas; en las zonas bajas se explota pero a menor escala. También cabe mencionar que el sector de especies menores la producción de truchas en la actualidad es significativa. En menor escala también se explota especies como: cerdos y cuyes.
- **Sector comercio:** En Toribio El 18,1% de los establecimientos se dedican a la industria; el 62,0% a comercio; el 19,3% a servicios y el 0,6% a otra actividad. La comercialización de la producción agrícola y pecuaria mayormente se comercializan localmente y los excedentes son enviados a los mercados de Santander de Quilichao y Cali. También se aprovechan los espacios proporcionados por el programa de Mingalerías que es impulsado por la ACIN.

**1.5. Principales fenómenos que pueden representar peligro.**

- **Geológicos:** Movimiento en masa y sismos.
- **Hidrometeorológico:** Avenidas Torrenciales provocadas por algunos ríos y quebradas como El

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

**Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO**

Encenillo, La Calera, El Congo y otras fuentes. Inundaciones, Heladas, Sequias, ceniza y vendavales.

- **De origen humano intencional:** Calentamiento global, fenómenos niña y niño.
- **De origen humano no intencional:** Incendios, aglomeraciones en público, accidentes de tránsito y deforestación.

**Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO****B.1. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Fenómenos Amenazantes**

**Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen hidrometeorológico.**

Riesgo por:

**a) Inundaciones.**

En zona urbana: (Barrios).

- Barrió El Paraíso
- Barrió Pueblo Viejo.

En la zona rural:

- La Pila

**b) Avenidas Torrenciales.**

En Zona rural: (Veredas).

- Buenavista.
- El Huila, Quebrada La Matilda.
- El Crucero, Quebrada y rio la calera.
- La Primicia, Quebrada El Carmen.
- Puente Quemado, Quebrada Encenillo.
- Pueblo viejo, Rio Isabelilla.
- La Playa, Rio Tominio.

En zona urbana: (Barrios).

- Barrio Centro, Rio Isabelilla.

**c) Heladas.**

En Zona rural: (Veredas).

- López.
- Santo domingo.
- Agua Blanca.
- Puente Quemado.

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

## Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

<p><b>Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen hidrometeorológico.</b></p>	<p><b>d) Cenizas:</b> Afectación en cultivos y Afectaciones respiratorias.</p> <p><u>En Zona rural:</u> (Veredas).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• López.</li> <li>• Santo domingo.</li> <li>• Agua Blanca.</li> <li>• Puente Quemado.</li> </ul> <p><u>En zona urbana:</u> (Barrios).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Casco Urbano Toribio.</li> <li>• Centro Poblado San Francisco</li> <li>• Centro Poblado Tacueyo</li> </ul> <p><b>e) Sequia:</b> Afectación de cultivos agrícolas y Pastos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riesgo presente en todas las veredas.</li> </ul> <p><b>f) Vendavales:</b> Afectación en viviendas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riesgo presente en todas las veredas y centros poblados.</li> </ul> <p><b>g) Avalancha:</b> Afectación a infraestructura. Acueductos, puentes, viviendas, instituciones educativas en zonas aledañas a cauces y ríos.</p>	
<p><b>Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen geológico.</b></p>	<p>Riesgo por:</p> <p><b>a) Movimientos en masa.</b></p> <p><u>En Zona rural:</u> (Veredas).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Resguardo de Toribio.</b></li> <li>• Agua Blanca. Deslizamientos en 2 Ha.</li> <li>• Belén. Deslizamientos en 2 Ha.</li> <li>• La Bodega. Deslizamiento en 3 Ha.</li> <li>• El Porvenir. Agrietamiento en 9 Ha.</li> <li>• Pueblo Viejo. Agrietamiento en 3.5 Ha.</li> <li>• La Mina. Deslizamiento en 2 Ha.</li> <li>• Vichiqui. Deslizamiento en 15 Ha.</li> <li>• Potrerito. Deslizamiento y Agrietamiento de 10 Ha.</li> <li>• La Despensa. Agrietamiento y Hundimiento de 8 Ha.</li> <li>• Loma Linda. Agrietamiento en 2 Ha.</li> <li>• El Congo. Deslizamiento en 3 Ha.</li> <li>• La Palma. Deslizamiento en 3 Ha.</li> </ul>	
<p>Fecha de elaboración: Agosto de 2012</p>	<p>Fecha de actualización: JULIO 29 de 2014</p>	<p>Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.</p>

**Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO****Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen geológico.**

- **Resguardo de San Francisco.**
- Natalá. Deslizamiento en 158 Ha.
- El Mayo. Deslizamiento en 50 Ha.
- La Primicia. Deslizamiento en 5 Ha.
- El Naranjo. Deslizamiento en 5 Ha.
- Puente Quemado. Deslizamiento y avalancha desde el Encenillo afectando 15 Ha.
- Quinamayo. Agrietamiento en 20 Ha.
- El Flayo. Agrietamiento en 6 Ha.
- Santa Rita. Deslizamiento y agrietamiento en 12 Ha.
- La Pila. Deslizamiento en 25 Ha.
- Ullucos. Deslizamiento en 10 Ha.
- La Estrella. Deslizamiento y agrietamiento en Finca La Cristalina.
- **Resguardo de Tacueyo.**
- Alto de la Cruz. Deslizamiento en 30 Ha.
- El Potrero. Deslizamiento y agrietamiento en 1 Ha.
- Piedra Mesa. Deslizamiento en 1 Ha.
- La Luz. Deslizamiento y agrietamiento en 2 Ha.
- López. Deslizamiento en 50 Ha.
- Loma de Paja. Deslizamiento en 3 Ha.
- Chemicueto. Deslizamiento en 30 Ha, efectos causados por la quebrada Agua Blanca.
- Esperanza. Deslizamiento y agrietamiento en 5 Ha.
- El Trapiche. Deslizamiento de 2 Ha.
- La Tolda. Deslizamiento en 1 Ha.
- La Susana. Deslizamiento en 3 Ha.
- La Calera. Deslizamiento y avalancha en 10 Ha.
- El Galvial. Deslizamiento en 12 Ha.
- El Culebrero. Deslizamiento y agrietamiento en 12 Ha.
- Rionegro. Agrietamiento en 31 Ha.
- La Albania. Deslizamiento en 58 Ha.
- Buenavista. Deslizamiento en 1.5 Ha.
- Gargantillas. Deslizamiento agrietamiento y en 5 Ha.
- El Damián. Deslizamiento agrietamiento en 15 Ha.
- Asomadero. Deslizamiento en 5 Ha.
- La Julia. Agrietamiento en 1 Ha.

En zona urbana: (Centros Poblados y Veredas).

- Centro Poblado Tacueyo.
- Centro Poblado San Francisco.
- Barrio Olaya Herrera – Resguardo Toribio.
- Barrio Belén - Resguardo Toribio.
- Barrio Paraíso - Resguardo Toribio.

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

## Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

	<p><b>b) Sismos.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Municipio en zona sísmica alta, Riesgo alto en todo el territorio del municipio.</li> </ul>	
<p><b>Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico.</b></p>	<p>Riesgo por:</p> <p><b>a) Incendios estructurales:</b> Riesgo creciente en oficinas por el uso de inmobiliario que usa productos de origen tecnológico, sobre todo polímeros. Maderas contrachapada, icopor, conexiones eléctricas anti técnicas el uso de adhesivos y perseverantes (venenos).</p> <p><u>En zona urbana:</u> (Casco urbano).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Casco Urbano de Toribio.</li> </ul> <p><u>En zona rural:</u> (Centros Poblados).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Centro Poblado San Francisco</li> <li>Centro Poblado Tacueyo</li> </ul> <p><b>b) Incidentes con materiales peligrosos:</b> Uso incontrolado de sustancias químicas en el hogar, en laboratorios escolares, instituciones de salud. Por accidente de vehículos que transportan combustibles y/o sustancias peligrosas. Uso incontrolado de agroquímicos y productos químicos.</p> <p><u>En zona urbana:</u> (Empresas).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CXAYU´CEJXUT Empresa Social del estado. Sede Toribio.</li> <li>IPS ACIN Sede Toribio.</li> <li>Empresa de Acueducto EMYU, PTAP (Cloro gaseoso).</li> <li>Estaciones de combustibles en Toribio.</li> </ul> <p><u>En zona rural:</u> (Empresas).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CXAYU´CE JXUT Empresa Social del estado. Sede Tacueyo.</li> <li>IPS ACIN Sede Tacueyo.</li> <li>Estaciones de combustibles en Tacueyo.</li> </ul> <p><b>c) Manipulación de sustancias de origen tecnológico:</b> Riesgo de contaminación por agentes o desperdicios de origen tecnológico y químico.</p> <p><u>En zona urbana:</u> (Casco urbano).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Casco Urbano de Toribio.</li> </ul>	
<p>Fecha de elaboración: Agosto de 2012</p>	<p>Fecha de actualización: JULIO 29 de 2014</p>	<p>Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.</p>

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

<p><b>Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico.</b></p>	<p><u>En zona rural:</u> (Centros Poblados y Veredas).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Centro Poblado San Francisco.</li> <li>• Centro Poblado Tacueyo.</li> <li>• Todas las veredas en general.</li> </ul> <p><b>d) Explosiones:</b> Riesgo de presentarse explotaciones en estaciones de combustible, además del Uso inapropiado de gas propano y metano como combustible en las viviendas, centros hospitalarios, instituciones educativas, oficinas y otros.</p> <p><u>En zona urbana:</u> (Estaciones de combustible).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estaciones de combustibles en Toribio.</li> </ul> <p><u>En zona rural:</u> (Estaciones de combustible).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estaciones de combustibles en Tacueyo.</li> </ul>	
<p><b>Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen humano no intencional.</b></p>	<p>Riesgo por:</p> <p><b>a) Incendios Forestales.</b></p> <p><u>En zona rural:</u> (Veredas).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riesgo en todas las veredas del municipio.</li> </ul> <p><b>b) Fenómenos derivados de las aglomeraciones de público:</b> Situaciones de pánico y reacción incontrolada, extravió de menores de edad. Incitación al consumo de sustancias psicoactivas y actos contra la ley. Exposición a niveles dañinos de ruido (música estridente)</p> <p><u>En Zona rural:</u> (Centros Poblados y Veredas).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riesgo en todas las Veredas del Municipio.</li> <li>• Centro Poblado Tacueyo. Corrida de toros.</li> <li>• Centro poblado Tacueyo. Galería.</li> <li>• Discotecas.</li> <li>• Iglesias.</li> </ul> <p><u>En zona urbana:</u> (Casco Urbano).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Casco urbano de Toribio. Corrida de toros.</li> <li>• Iglesias.</li> <li>• Discotecas.</li> </ul> <p><b>c) Accidentes de tránsito terrestre:</b> Conductores en estado de embriaguez, exceso de velocidad, problemas mecánicos. Etc.</p>	
<p>Fecha de elaboración: Agosto de 2012</p>	<p>Fecha de actualización: JULIO 29 de 2014</p>	<p>Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.</p>

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

	<p><u>En Zona rural:</u> (Centros Poblados y Veredas).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Riesgo en Todas las veredas y centros poblados.</li> </ul> <p><u>En zona urbana:</u> (Casco urbano).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Casco Urbano de Toribio.</li> </ul> <p><b>d) Protesta Civil:</b> Alteración en el orden.</p> <p><u>En Zona rural:</u> (Centros Poblados y Veredas).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Riesgo en Todas las veredas y centros poblados.</li> </ul> <p><u>En zona urbana:</u> (Casco urbano).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Casco Urbano De Toribio.</li> </ul>
--	--

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

<b>Riesgo asociado con la actividad minera</b>	<p>Riesgo por:</p> <p><b>a) Manipulación de pólvora:</b> Insumos explosivos para la extracción del mármol.</p> <p><u>En Zona rural:</u> (Veredas).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Veredas la Calera, El Encenillo y López.</li> </ul> <p><b>b) Deslizamiento de canteras:</b> Altas vibraciones sobre los terrenos donde se realizan explosiones para la extracción del mármol.</p> <p><u>En Zona rural:</u> (Veredas).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Veredas la Calera, El Encenillo y López.</li> </ul> <p><b>c) Socavación de orilla de los principales ríos y Ahogamiento:</b> explotación del recurso del Oro de manera ilegal y sin las respectivas medidas y licencias.</p> <p><u>En Zona rural:</u> (Veredas).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Veredas que cuentan con fuentes hídricas importantes.</li> </ul> <p><b>d) Transporte de productos tóxicos:</b> Transporte de productos para el procesamiento de materias primas extraídas, combustibles y productos químicos.</p> <p><u>En Zona rural:</u> (centros Poblados).</p>
--	---

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

## Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Combustibles Centro poblado Tacueyo</li> </ul> <p><u>En zona urbana:</u> (Casco urbano).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Combustibles Casco urbano Toribio</li> </ul> <p><b>e) Incremento del flujo vehicular:</b> Aumento del tránsito de vehículos livianos y pesados para el transporte del material extraído en las canteras.</p> <p><u>En Zona rural:</u> (Centros Poblados y Veredas).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riesgo en Todas las veredas y centros poblados.</li> </ul> <p><u>En zona urbana:</u> (Casco urbano).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Casco Urbano De Toribio.</li> </ul>
<p><b>Riesgo asociado con festividades municipales.</b></p>	<p>Riesgo por:</p> <p><b>a) Intoxicación con licor adulterado:</b> Producción y consumo de licores adulterado, falta de condiciones higiénicas en la producción.</p> <p><u>En Zona rural:</u> (Centros Poblados y Veredas).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riesgo en Todas las veredas y centros poblados.</li> </ul> <p><u>En zona urbana:</u> (Casco urbano).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Casco Urbano De Toribio.</li> </ul> <p><b>b) Aglomeración masiva de personas:</b> Reunión de gran cantidad de personas en la celebración de festividades, fiestas patronales, asambleas, carnavales, eventos múltiples etc.</p> <p><u>En Zona rural:</u> (Centros Poblados y Veredas).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riesgo en Todas las veredas y centros poblados.</li> </ul> <p><u>En zona urbana:</u> (Casco urbano).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Casco Urbano De Toribio.</li> </ul> <p><b>c) Riñas con armas de fuego y corto punzantes:</b> Alteración del orden al presentarse encuentros agresivos con armas.</p> <p><u>En Zona rural:</u> (Centros Poblados y Veredas).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riesgo en Todas las veredas y centros poblados.</li> </ul>

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

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

	<p><u>En zona urbana:</u> (Casco urbano).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Casco Urbano De Toribio.</li> </ul>
<b>B.3. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Tipo de Elementos Expuestos</b>	
<p><b>Riesgo en edificaciones del servicio de salud.</b></p>	<p>Edificaciones en riesgo por diversos eventos.</p> <p>Riesgo por:</p> <p><b>a) Riesgo por incendio, sismo, terrorismo, colapso de estructura por fenómenos naturales.</b></p> <p><u>En zona urbana:</u> (Casco urbano).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hospital <b>CXAYU´CEJXUT</b>, Sede Toribio.</li> <li>• b) IPS ACIN, Sede Toribio.</li> </ul> <p><u>En Zona rural:</u> (Centros Poblados y Veredas).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Centro de salud del centro poblado Tacueyo (Riesgo por deslizamiento del terreno, incendio y sismo)</li> <li>• IPS ACIN Centro Poblado Tacueyo (Riesgo por incendio, sismo)</li> <li>• Centro de salud veredas en general.(Riesgo por incendio, sismo)</li> </ul>
<p><b>Riesgo en edificaciones educativas</b></p>	<p>Edificaciones en riesgo por diversos eventos.</p> <p>Riesgo por:</p> <p><b>a) Riesgo por terrorismo y deslizamiento de taludes.</b></p> <p><u>En zona urbana:</u> (Casco urbano).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Institución educativa Toribio– sede primaria y secundaria.</li> </ul> <p><u>En Zona rural:</u> (Centros Poblados y Veredas).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Institución Educativa Eduardo Santos (Riesgo de Avalancha).</li> <li>• Centro Educativo La Calera (Riesgo de inundaciones)</li> <li>• Centro Educativo Natalá (Riesgo por deslizamiento)</li> </ul>

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

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

<p><b>Riesgo en infraestructura-equipamientos.</b></p>	<p>Edificaciones en riesgo por diversos eventos.</p> <p>Riesgo por:</p> <p><b>a) Terrorismo, colapso de infraestructura por efectos naturales.</b></p> <p><u>En zona urbana:</u> (Casco urbano).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sede Alcaldía Municipal.</li> <li>• Sede Cabildo Indígena de Toribio.</li> <li>• Matadero.</li> <li>• Infraestructura general de las empresas prestadoras de servicios. (acueducto y alcantarillado, salud, electricidad, comunicaciones, banco, etc.)</li> </ul> <p><u>En Zona rural:</u> (Centros Poblados y Veredas).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Infraestructura general de las empresas prestadoras de servicios. (acueducto y alcantarillado, salud, electricidad, comunicaciones, banco, etc.)</li> <li>• Sedes de los Cabildos indígenas ubicadas en los centros poblados.</li> </ul>
<p><b>Riesgo en infraestructura vial</b></p>	<p><b>Riesgo Presentes en vías:</b> Riesgo por deslizamientos de tierra debido a la inestabilidad de taludes. Daño de puentes, por avenidas torrenciales y otros. Hundimientos en la vía por fallas geológicas, pérdida de banca y por obras de arte mal hechas, falta de mantenimiento por falta de ellas.</p> <p><b>a) Vías rurales y urbanas.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vía entre Toribio – El Palo (Riesgo por deslizamientos y pérdida de banca)</li> <li>• Vía entre Toribio – San Francisco (Riesgo por deslizamientos y pérdida de banca)</li> <li>• Vía entre Toribio – Tacueyo (Riesgo por deslizamientos y pérdida de banca).</li> <li>• Vías de comunicación entre veredas y de veredas en general con los centros poblados.</li> </ul> <p><b>b) Puentes y obras de arte en general.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puente en el Rio La Calera (Riesgo por avenida torrencial).</li> <li>• Puente la quebrada El Congo (Riesgo avenida torrencial).</li> <li>• Riesgo en Obras de arte en general. (drenaje, contención, señalización, etc.)</li> </ul>

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

## Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

<p><b>Riesgo en infraestructura (servicios públicos domiciliarios).</b></p>	<p><b>Riesgos en Acueductos.</b></p> <p><b>a) Taponamiento o destrucción de bocatomas:</b> Riesgo por avenidas torrenciales, por crecientes, avalanchas, represamientos, colmatación en zona anexa, atentados, vandalismo.</p> <p><u>Zona rural y urbana:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todas las bocatomas del territorio en riesgo.</li> </ul> <p><b>b) Redes de conducción:</b> Riesgo por ruptura de redes por sobre presiones, ruptura por trabajos realizados en su cercanía, atentados, daños por vandalismo, conexiones fraudulentas, redes deterioradas por falta de mantenimiento y tiempo de servicio, rompimiento de tuberías por movimientos telúricos o deslizamientos.</p> <p><u>Zona rural y urbana:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todas las redes de conducción del territorio en riesgo.</li> </ul> <p><b>c) Plantas de tratamiento y tanques de distribución y almacenamiento:</b></p> <p>Riesgo por fisuras en muros, daño de válvulas, colmatación por ingreso excesivo de lodos; parada por ausencia de agua para tratar por contaminación de la fuente, por sobrepasar los parámetros fisicoquímicos permitidos; daño en tanques de almacenamiento de productos químicos usados en el tratamiento del agua; riesgo por escape de cloro gaseoso, parada por producir agua con características fisicoquímicas por fuera de las normas sanitarias vigentes. Accidentes del personal.</p> <p><u>Zona rural y urbana:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todas las Planta de tratamiento y tanques de distribución y almacenamiento territorio del en riesgo.</li> </ul>
	<p><b>Riesgos en Alcantarillado.</b></p> <p><b>a) taponamiento del sistema de alcantarillado:</b> Riesgo por avenidas torrenciales y acumulación de basuras y escombros.</p> <p><u>Zona rural y urbana:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todo el sistema de alcantarillado del territorio en riesgo.</li> </ul> <p><b>b) PTAR:</b> Riesgo por acumulamiento de gases, no existir y estar contaminando los cauces de agua.</p> <p><u>Zona rural y urbana:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todas las PTAR del territorio en riesgo.</li> </ul>

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

## Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

<p><b>Riesgo en infraestructura (servicios públicos domiciliarios)</b></p>	<p><b>c) Disposición final de basura y/o residuos sólidos:</b> Riesgo por depósitos de lixiviados, Contaminación del rio San Francisco, Basureros Crónicos en sitios no autorizados.</p> <p><u>Zona rural y urbana:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todo el territorio en riesgo por este evento.</li> </ul> <p><b>Riesgo en la producción y distribución de Energía eléctrica.</b></p> <p><b>a) Robo de energía:</b> Instalaciones ilegales para todos los usos.</p> <p><u>Zona rural y urbana:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todo el territorio en riesgo por este evento.</li> </ul> <p><b>b) Subestaciones:</b> Riesgo por instalaciones inadecuadas, falta de aplicación de normas técnicas, Riesgo por atentados, variaciones excesivas del voltaje, tormentas eléctricas</p> <p><u>Zona rural y urbana:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todo el territorio en riesgo por este evento.</li> </ul> <p><b>c) Redes:</b> Riesgo por enredo de cometas por manipulación de personas ajenas a la empresa y por contacto accidental, tormentas eléctricas.</p> <p><u>Zona rural y urbana:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todo el territorio en riesgo por este evento.</li> </ul> <p><b>d) atentados terrorista en las estaciones de regulación y medición.</b></p> <p><u>Zona rural y urbana:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todo el territorio en riesgo por este evento.</li> </ul> <p>e) <b>Postes:</b> Riesgo por vendavales y por accidentes de tránsito, atentados, deterioro, fallas geológicas, mala ubicación</p> <p><u>Zona rural y urbana:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todo el territorio en riesgo por este evento.</li> </ul> <p><b>Riesgo en el Servicio Telecomunicaciones.</b></p> <p><b>a) Antenas de celulares:</b> Riesgo por resonancia magnética-cercanía a las viviendas Riesgo por voladura de antenas, tormentas eléctricas, fallas en fluido eléctrico, movimiento telúrico, falla geológica, vandalismo, riesgo por atentado terroristas.</p>	
	<p>Fecha de elaboración: Agosto de 2012</p>	<p>Fecha de actualización: JULIO 29 de 2014</p>

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

	<u>Zona rural y urbana:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todo el territorio en riesgo por este evento.</li> <li>• Antenas de celulares de la Torre El Berlín (Riesgo por deslizamientos y terrorismo)</li> </ul>
--	--

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

Otros riesgos.	<p>a) Desabastecimiento de alimentos.</p> <p>b) Manipulación inadecuada de productos químicos en el hogar.</p> <p>c) Riesgo biológico por presencia de animales callejeros (perros, gatos, bovinos).</p> <p>d) Riesgo biológico por consumo de carnes procedentes de animales enfermos y/o mal manipuladas.</p> <p>e) Riesgo biológico por falta de control sanitario a los que manipulan, transportan y expenden alimentos.</p> <p>f) Riesgo por construcción de viviendas y edificaciones por fuera de las normas de sismo resistencia.</p> <p>g) Riesgo por edificaciones en mal estado.</p> <p>h) Riesgo por uso, acumulación y disposición inadecuada de aceites y combustibles</p> <p>i) Vertimiento de aguas residuales o servidas en las fuentes hídricas.</p> <p>j) Deforestación parte montañosa, causando la pérdida de la biodiversidad y de fuentes hídricas.</p> <p>k) Extracción de materiales de los ríos y canteras.</p> <p>l) escape de gas (riesgo por accidentes, colisión de vehículos en los centros de medición, Contadores).</p> <p>m) sobrecupo en vehículos hacia la zona rural.</p> <p>n) Riesgo por consumo de agua no apta para consumo humano /microbiológica y físico química.</p> <p>o) Contaminación de las fuentes hídricas, con productos químicos y biológicos, afectando la capacidad de potabilización y el servicio.</p> <p>p) Riesgos inherentes a la emisión de energía en forma de ruido que excede los niveles permitidos.</p>
----------------	---

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

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

1.	<p><b>Escenario de riesgo por Sismo.</b></p> <p>Los sismos son perturbaciones súbitas en el interior de la tierra que dan origen a vibraciones o movimientos del suelo; la causa principal y responsable de la mayoría de los sismos (grandes y pequeños) es la ruptura y fractura de las rocas en las capas más exteriores de la tierra. Como resultado de un proceso gradual de acumulación de energía debido a los fenómenos geológicos que deforman la superficie de la tierra, dando lugar a las grandes cadenas montañosas.</p> <p>Toribio se encuentra en la cordillera central, esta ubicación geográfica le define alto riesgo sísmico al estar influenciado por las tensiones entre las placas tectónicas: Suramericana, Nazca en el Pacífico y la placa del Caribe en el Atlántico, a esta zona de convergencia entre placas tectónicas se le denomina el Cinturón del Fuego el Pacífico.</p> <p>Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: LISTADO DE PARTICIPANTES (ver arriba el listado de asistentes al CMGRD).</p>
2.	<p><b>Escenario de riesgo por Movimiento en Masa o Deslizamientos.</b></p> <p>Son desplazamientos de masas de tierra o rocas por una pendiente en forma súbita o lenta. El deslizamiento o derrumbe, es un fenómeno de la naturaleza que se define como “el movimiento pendiente abajo, lento o súbito de una ladera, formado por materiales naturales roca - suelo, vegetación o bien de rellenos artificiales”. Los deslizamientos o derrumbes se presentan sobre todo en la época lluviosa o durante periodos de actividad sísmica.</p> <p>El relieve del municipio de Toribio está enmarcado dentro del macro relieve de la cordillera central, con características de su terreno netamente montañosas en la mayoría de su territorio, presentando pendientes mayores al 50% (22,5°) y capacidad de drenaje que va desde imperfecto hasta excesivo, esto unido a variables como Clase de rocas y suelos, Cantidad de lluvia en el área; Actividad sísmica; Actividad humana (cortes en ladera, falta de canalización de aguas, etc.); Erosión (por actividad humana y de la naturaleza), hacen necesario la priorización de este escenario de riesgo.</p> <p>Los deslizamientos o movimientos de masa no son iguales en todos los casos. Para evitarlos o mitigarlos (reducir el riesgo) es indispensable saber las causas y la forma cómo se originan.</p> <p>Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: LISTADO DE PARTICIPANTES (ver arriba el listado de asistentes al CMGRD).</p>
3.	<p><b>Escenario de riesgo por Incendios Forestales</b></p> <p>Los incendios forestales es el fuego que se extiende sin control en terreno forestal y afectando a combustibles vegetales. También puede definirse como: el fuego que se expande sin control sobre especies arbóreas, arbustivas, de matorral o herbáceas, siempre que no sean características del cultivo agrícola o fueren objeto del mismo y que no tengan calificación de terrenos urbanos, afectando esta vegetación que no estaba destinada para la quema.</p> <p>El municipio de Toribio cuenta con una gran cobertura de bosque abierto natural tanto primario como secundario, con un total de 26.816 hectáreas entre Bosques naturales, Vegetación secundaria, Abúsales y Herbazales que ponen en amenaza alta de propagación de este tipo de eventos.</p> <p>Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: LISTADO DE PARTICIPANTES (ver arriba el listado de asistentes al CMGRD).</p>

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

### Caracterización General de los Escenarios de Riesgo.

A continuación se presenta la caracterización de los escenarios de riesgos para en el municipio de Toribio, para el tratamiento de esta caracterización se han priorizado tres eventos, sismos, movimientos en masa e incendios forestales.

## 1.2 CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR SISMO.

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	
<b>SITUACIÓN No. 1</b>	Movimiento telúrico con epicentro en el casco urbano de Toribio.
<b>1.1. Fecha:</b> 09 de enero 2014.	<b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> Debido a que nuestro municipio se encuentra en la zona de influencia de la falla geológica del cinturón de fuego del pacífico. Se prevé la posibilidad de sismos asociados a la actividad del nevado del Huila, Licuación de suelos.
<p><b>1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b></p> <p>Básicamente el principal factor que favorece la ocurrencia de este fenómeno es la ubicación en la falla del cinturón del fuego del pacífico.</p> <p>La condición del terreno caracterizado por ser montañoso y con aludes inestables, hace que la presencia de estos fenómenos afecten en mayor grado a la población en general, además las condiciones precarias de las viviendas, tanto en el sistema estructural como el de materiales y la ubicación de una gran parte de la población rural en zonas de alto riesgo, hacen que los efectos de los sismos que se presentan en el municipio causen daños considerables.</p>	
<p><b>Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b></p> <p>Los actores involucrados en las causas del fenómeno son:</p> <p><b>Fenómenos naturales:</b> Características geológicas y geomorfológicas.</p> <p><b>Factores antrópicos:</b> Comunidades indígenas ubicadas en zonas de alto riesgo.</p> <p><b>Instituciones del estado:</b> Administración municipal, Cabildos indígenas, JAC, Comunidad en general, CMGRD, CDGRD.</p>	
	<p><b>En las personas:</b> La magnitud de los movimientos telúricos registrados en el territorio han sido bajos y medios y de muy poca duración, hecho por el cual no se han reportado afectaciones físicas en seres humanos, ni pérdida en vidas, las afectaciones directas se han presentado en la infraestructura de vivienda y construcciones en general.</p>

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

## 1.5. Daños y pérdidas presentadas

**En bienes materiales particulares:** Este Movimiento telúrico que es perceptible en casi todo el territorio, genera daños en el sector vivienda tanto rural como urbana, muchas de estas viviendas sufren avería en su sistema estructural, agrietamiento en muros, pisos y andenes, además de la desestabilización de terrenos lo que genera asentamientos en las cimentaciones. El reporte oficial recibido en la oficina del CMGRD y hecho directamente por los afectados es de 339 viviendas afectadas en varios de sus elementos, gran parte de estas viviendas son viviendas rurales y construidas con técnicas y materiales específicos de la zona.

**En bienes materiales colectivos:****SECTOR VIVIENDA (INFRAESTRUCTURA)**

No. viviendas averiadas rural	No. viviendas averiadas urbana	Total familias afectadas averiadas	Total población afectada
277	8	285	1710

**SECTOR EDUCATIVO (INFRAESTRUCTURA)**

Centro Educativo la Tolda sede Principal	La Tolda	Fisuración muros	168
Centro Educativo la Tolda sede la Calera	La Calera	Fisuración muros	30

**SECTOR VIAL (INFRAESTRUCTURA)**

NOMBRE DE LA VIA	TIPO DE VIA	TIPO DE AFECTACION	POBLACION AFECTADA
GUADALEJO-LOPEZ-TACUEYO-EL PALO	TERCIARIA	Perdida de banca por 70m. Destrucción de estructura hidráulica TIPO Box Culvert de 6m	1500
GUADALEJO-LOPEZ-TACUEYO-TORIBIO-EL PALO	TERCIARIA	Deslizamiento de tierras, con un vol. Aprox de 900 m3	1500
CRUCERO LA MINA-LA CALERA	TERCIARIA	Deslizamiento de tierras, con un vol. Aprox de 117m3	1000

**En bienes de producción:**

**Unidad productiva:** TRUCHAS JUANTAMA.

**Localización:** Vereda la Fonda – Resguardo de Tacueyo – Toribio – Cauca.

**Daños:** danos generales en muros de mampostería.

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

**Descripción de daños:** Se presentan fracturas generales en varios muros de las instalaciones como bodega y planta de tratamiento, estas fracturas dejan la pérdida específica de 2 muros en mampostería de 10m\*2.5m y 5 muros de 3.5m\*2.5m. Según evaluación técnica se recomienda la reconstrucción de dichos muros debida a la gravedad de los daños.

SECTOR AGROPECUARIO				
NOMBRE DE LA VEREDA	PERDIDA DE CULTIVOS POR DESLIZAMIENTO- (Ha)	POBLACION AFECTADA	Total personas AFECTADAS (Directa e indirecta)	TIPO DE CULTIVOS
EL BERLIN	5	2 FAMILIAS	100	Cultivos de pan coger, frijol, maíz, banano.
LA PRIMICIA	3	1 FAMILIA		
SAN DIEGO	4	2 FAMILIAS		

**En bienes ambientales:**

Debido a este fenómeno se reportan el desprendimiento de algunos terrenos debido a su inestabilidad, lo cual genera daños directo en cultivos y para el sector vial el cual sufre taponamientos en sus vías.

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

Entre los factores que favorecen la ocurrencia de los daños y el grado o magnitud de éstos, esta la condición de inestabilidad que presenta la geomorfología o relieve de la zona, provocando que estos movimientos telúricos por bajos que sean generan deslizamientos y asentamientos que afectan las viviendas y cultivos, sobretodo en el área rural, Las características estructurales de las viviendas que generalmente son construcciones de tipo artesanal y sin regirse a ningún código sismo resistente genera que cualquier movimiento telúrico impacte el habitat especialmente de las familias más pobres.

La falta de control, preparación y conocimiento de este tipo de fenómenos permite que el grado de vulnerabilidad de la población sea mayor y en efecto los daños provocados por los sismos también aumenten, además existe el factor económico esto debido a que existe una mínima inversión en la prevención de este tipo de fenómenos.

La localización de viviendas en zonas categorizadas como zonas de alto riesgo, aumenta la ocurrencia de daños.

**1.7. Crisis social ocurrida:**

La directa afectación a familias de muy escasos recursos, obliga a la movilización de las JAC y las comunidades de ciertas para apoyar a la recuperación parcial de las condiciones básicas de habitabilidad de las viviendas afectadas.

La comunidad afecta acude a la administración municipal para recibir atención y poder recuperar los elementos afectados, la Alcaldía municipal realiza los respectivos procesos con la colaboración de la UNGRD atienden

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

parcialmente la situación con la entrega de materiales para la reconstrucción.

**1.8. Desempeño institucional en la respuesta:**

Los procesos adelantados por las diferentes instituciones para la recuperación y/o reconstrucción de los sectores afectados se hace de manera integra con la comunidad afectada, Alcaldía municipal, Presidentes de JAC, Cabildos indígenas, CMGRD y UNGRD, donde con la entrega de materiales de construcción (ladrillos, cemento, acero y hojas de zinc) se atendió de manera parcial las afectaciones.

El CMGRD, realiza una sesión de consejo extraordinaria donde como medida, se aprueba y declara CALAMIDAD PUBLICA. Se realiza el respectivo Plan Especifico de Atención y con aval del CDGRD, es radicado ante la UNGRD, la cual brinda las ayudas para la atención. Previa coordinación y aprobación del CMGRD se entrega esas ayudas a las familias afectadas y se realiza el respectivo seguimiento de la reconstrucción.

**1.9. Impacto cultural derivado:**

Se espera que partir del sismo se produzca un cambio cultural en la forma de construcción de vivienda, no con el fin de interrumpir las tradiciones de la comunidad, si o con el fin de que exista un apoyo desde la construcción y ubicación de las viviendas que ayuden a mitigar los efectos de estos fenómenos.

La actividad sísmica se convierte en un precedente que alerta sobre la posibilidad alta de registrar actividad sísmica de gran magnitud y la baja capacidad de respuesta que el municipio tiene.

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

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

Según el Estudio Nacional de Amenaza Sísmica de 2009 elaborado por la Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica, la ubicación geográfica del municipio de Toribio en una zona de actividad sísmica alta en Colombia, determina que en todo el territorio municipal se presenta una amenaza alta a los movimientos telúricos.

Los sismos “Son eventos instantáneos, de corta duración y gran extensión”. La amenaza sísmica es la probabilidad de que se alcance o exceda un nivel de intensidad sísmica en el lugar determinado y durante un periodo de tiempo definido. El nivel de intensidad sísmica es la aceleración horizontal que se alcance durante un sismo, generalmente expresada como un porcentaje de la aceleración de la gravedad (9.8 m/s<sup>2</sup>).

En el contexto geográfico, geológico y sismo técnico, nuestro municipio tiene la posibilidad de que ocurran sismos de gran magnitud, además la norma NRS 10 clasifica el municipio en zona de amenaza sísmica alta.

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

La amenaza a una alta probabilidad de ocurrencia de sismos obedece a la localización del municipio sobre terreno montañoso e inestable, además de las Fuerzas internas de la tierra que se manifiesta en el cinturón del fuego, el contacto de placas tectónicas y la presencia y actividad del nevado del Huila.

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

Algunos de los factores que favorecen la condición de amenaza por este fenómeno están relacionadas a la ubicación o zona donde se encuentra asentado el municipio, específicamente la presencia de asentamientos humanos en terrenos con condiciones de inestabilidad y frágiles, esto genera una alta tendencia a que se generen deslizamientos, además se cuenta con el factor de que las viviendas y edificaciones sociales no cuentan con las características y resistencia necesarias para soportar las actividades sísmicas medias y altas.

La deforestación de bosques agudiza el efecto de erosión y debilitamiento de los terrenos.

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

Alcaldía municipal, Consejo Municipal de Gestión del Riesgo -CMGR, UNGRD, JAC, Cabildos indígenas, Comunidad.

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

Los sismos son fenómenos cuya afectación en los diferentes sectores depende de su intensidad, su profundidad y cercanía al epicentro.

Entre los elementos vulnerables que podrían recibir afectación tenemos las edificaciones en general,

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

vías, infraestructura y redes de servicios públicos y en el peor de los casos dichos eventos podrían conllevar pérdida de vidas humanas.

**a) Incidencia de la localización:**

Los elementos expuestos y el grado de vulnerabilidad de estos depende de su localización, para el caso de la zona rural, la ubicación de viviendas en zonas propensas al deslizamientos y zonas de alta pendiente son en las que la afectación por actividad sísmica puede ser mayor, lo mismo se puede presentar para el caso de infraestructura en general ubicada en la zona rural.

Las zonas con alta densidad de población, son zonas con alta vulnerabilidad a efectos de la actividad sísmica, en este sentido el casco urbano y los centros poblados son los más propensos a sufrir un desastre por movimientos telúricos.

**b) Incidencia de la resistencia:**

la técnica tradicional y rudimentaria, así como los materiales con los que se construye las viviendas rurales y en ciertos casos urbanos también, la mayoría de veces con bajas e insuficientes especificaciones técnicas, desconocimiento de las normas de sismoresistente necesarias para este tipo de construcción y ubicación en zonas categorizadas como zonas de alto riesgo, además de la falta de obras de mitigación y el incremento de los factores que favorecen las causas del fenómeno, hacen que la vulnerabilidad aumente con el tiempo.

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

El municipio, sobretodo en la zona urbana hay un alto porcentaje de viviendas en condiciones de subnormalidad, donde las familias buscan tener vivienda propia desde sus medios y recursos, esto conlleva y debido a la baja capacidad económica los diseños de las viviendas se realicen de manera tradicional y sin contemplar las consideraciones y diseños antisísmicos, lo que conlleva aumento en los costos de construcción.

**d) Incidencia de las prácticas culturales:**

Las técnicas tradicionales, artesanales y culturales utilizadas por la comunidad indígenas que cubren el territorio en general, en conjunto con la escases de recursos y la falta de conocimiento sobre las normativas sismoresistentes, son unas de las causas que inciden para que la población, sobretodo aquella que se habita las zonas rurales, para que estén más propensos a sufrir daños y perdidas ante cualquier movimiento telúrico.

Cabe resaltar que las prácticas tradicionales en los procesos de construcción son técnicas que acompañan desde todos los tiempos las comunidades de nuestro territorio.

**2.2.2. Población y vivienda:**

La presencia de este tipo de eventos, y dependiendo de la magnitud, duración, lugar del epicentro, podría poner en amenaza a toda la población del territorio, con el riesgo de presentarse avería, hasta total destrucción de las viviendas.

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

La ocurrencia de actividad sísmica, su intensidad y localización del epicentro podría causar afectaciones inmediatas y considerables en todos los elementos de infraestructura de las construcciones

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

correspondiente a todos los sectores (públicos y privados), el acueducto municipal, el sistema de alcantarillado, el sistema y redes eléctricas, las instalaciones de producción, distribución, y comercio de empresas productivas, las redes viales y sus obras de arte son unos de los sectores que podrían verse afectados.

Todos los cultivos del municipio se encuentran en estado de vulnerabilidad, por la presencia de estos eventos.

#### 2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:

Todas las instalaciones de las construcciones sociales e instituciones son vulnerables a sufrir afectaciones por la presencia de un sismo, los establecimientos educativos tanto rurales como urbanos, los establecimientos prestadoras del servicio de salud, la administración del territorio como el Centro Administrativo Municipal, las sedes de los cabildos indígenas, los sitios de asamblea permanente, salones comunales, escenarios deportivos, bibliotecas, templos, casa de la cultura, etc. Aunque algunos de estos centros presentan diseño antisísmico el riesgo a sufrir afectaciones no deja de existir.

#### 2.2.5. Bienes ambientales:

Todos los bienes ambientales del municipio, se encuentran en riesgo por la presencia de algún evento de este tipo.

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

#### 2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:

##### En las personas:

Muertes, heridos, desaparecidos y damnificados

##### En el escenario de Día:

En términos generales podrían sufrir lesiones todas las personas que en el día asistan a edificios públicos que no cumplen con las condiciones sismo resistentes, alcaldía coliseo, matadero, galería, etc

En términos generales podrían morir ( dentro del grupos poblacional identificados anteriormente como lesionados niños, ancianos, discapacitados mujeres lactantes)

##### Escenarios de noche:

En términos generales podrían sufrir lesiones todas las personas que pernotan en sus viviendas

##### En bienes materiales particulares:

Viviendas o manzanas tipificadas por materiales de construcción y tipo de construcción, en particular el municipio tiene dos manzanas con viviendas en piso en adobe que podría colapsar en presencia de un sismo fuerte, 150 viviendas a un costo promedio de vivienda de 35 millones por cada una, la perdida sería del orden de \$ 5250.000.000.

En el caso rural todas las viviendas y fincas podrían verse afectadas.

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

	<p><b>En bienes materiales colectivos:</b></p> <p>El hospital y la IPS ACIN podrían sufrir consideraciones en su obra blanca y acabados además de afectaciones en su sistema estructural.</p> <p>La institución educativa Toribio y sus sedes podría sufrir afectaciones en estructura: con un valor por estimar</p> <p>Alcaldía municipal: sufrirían daños estructurales, con un valor por estimar.</p> <p>Casa de justicia: sufrirían daños estructurales, con un valor por estimar.</p> <p>Proyecto Nasa: sufrirían daños estructurales, con un valor por estimar</p> <p>Cabildos indígenas del territorio, sufrirían daños estructurales, con un valor por estimar.</p> <p>Redes infraestructura y sedes administrativas del acueducto (EMYU), Alcantarillado (EMYU), y redes viales (Municipio, INVIAS).</p>
	<p><b>En bienes de producción:</b></p> <p>En las instalaciones de Jugos FXIZE, podrían presentar daños estructurales por estimar.</p> <p>En las instalaciones de Lácteos San Luis, podrían presentar daños estructurales por estimar.</p> <p>En Kwe´s Café se presentarían daños estructurales por estimar.</p> <p>En Truchas Juan Tama se presentarían daños estructurales por estimar.</p> <p>Cultivos en general de todo tipo de productos de la región.</p>
	<p><b>En bienes ambientales:</b></p> <p>Puede resultar muy afectada la vida de especies nativas, tanto de fauna como de flora.</p> <p>Tanques Acueductos interveredal que afectaría con el desabastecimiento de agua, pérdida de algunos terrenos por agrietamientos.</p>

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

La crisis social asociada a un fenómeno de este tipo puede dejar como secuela una serie de reacciones que afectan el estado físico y mental de las personas.

El posible desabastecimiento de alimentos, agua y la no presencia de lugares específicos de albergue, podría desatar una alteración en el orden público, pudiéndose presentar saqueos robos e invasiones las cuales podrían llevar a crisis sanitarias.

Necesidad de cosas enseres como medicamentos, alimentos y alojamientos.

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

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

La ocurrencia de un sismo fuerte en nuestro territorio, podría causar que la capacidad administrativa municipal y de manejo de desastres por parte de los cuerpos de socorro, sea insuficiente, provocando una total desarticulación de los entes administrativos y de socorro que se vería reflejada en una crisis social que afectaría todos los sectores en varios aspectos.

La pérdida de instalaciones y/o construcciones de los centros de administración sería el factor más relevante para llevar a una crisis, llegando a afectar los protocolos de atención de desastres.

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

Por parte de la administración municipal y por medio de la oficina de planeación se ha venido requiriendo que la construcción de las nuevas casas e instalaciones públicas se realicen teniendo en cuenta todos los aspectos estructurales de las normas sismo resistente vigente.

Inclusión del escenario de riesgo en la formulación y actualización del EOT, identificando aspectos trascendentales para la prevención y manejo de los efectos de un evento de este tipo.

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

Para este escenario hay una relación directa entre la amenaza sísmica y la vulnerabilidad ya que ante la ocurrencia de un evento sísmico estaremos más propensos a sufrir daños y pérdidas en función de la vulnerabilidad de los elementos expuesto de acuerdo al formulario 2.

Para este caso solo se puede manejar la vulnerabilidad, en términos generales la amenaza sísmica no se puede manejar o reducir, (la magnitud ni la probabilidad de ocurrencia de un sismo no se puede intervenir) sin embargo los rellenos artificiales o antrópicos podrían disminuir o aumentar la amplificación de la onda dependiendo de lo técnico y el estado en que se encuentren.

En el municipio de Toribio, Todo el territorio es vulnerable a efectos, daños y afectaciones generales por la presencia de sismos en cualquier escala, es especial el casco urbano y los centros poblados, situación que pone en alta vulnerabilidad a la población y los sectores que ayudan a satisfacer las necesidades básicas de las personas.

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

- a) Evaluación del escenario de riesgo por "sismo" en la cabecera municipal en particular la vulnerabilidad de construcciones.
- b) Análisis de alternativa de manejo o mitigación de solución.

**3.2.2. Sistemas de monitoreo:**

- a) Sistema de observación por parte de la comunidad.
- b) Adquisición de Instrumentación básica para el monitoreo de estos eventos.
- c) Sistema de información y obtención de reportes

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

Municipio de Toribio (Cauca)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
------------------------------	---

<p>c) Evaluación de riesgo por inestabilidad de taludes y terrenos en general.</p> <p>a) Diseño de especificaciones y medidas de intervención.</p> <p>e) Estudio de vulnerabilidad de edificaciones indispensables y medidas de reforzamiento respectivo.</p>	<p>de red de acelerógrafos y sismógrafos del orden regional (ciudades, capitales, servicio geológico nacional, etc.)</p> <p>e) Reportes y comunicados por la Emisora radio nasa.</p>
---	--

<p><b>3.2.3. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:</b></p>	<p>a) Talleres de Juntas de Acción Comunal coordinadas por planeación municipal y miembros CMGRD para informar las condiciones de amenaza y vulnerabilidad frente a sismos del municipio.</p> <p>b) Programas Radiales.</p> <p>c) Visitas Domiciliarias.</p>
--	--

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<p><b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b></p>	<p>a) No aplica (caso parte del relleno que técnicamente hechos no implican la onda sísmica.)</p>	<p>a) No aplica.</p>
<p><b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b></p>	<p>a) Reforzamiento estructural de infraestructura de las edificaciones.</p>	<p>a) Incentivo por reducción de la vulnerabilidad sísmica de edificaciones privada.</p> <p>b) Capacitación a maestros de obras en la construcción sismo resistentes.</p> <p>c) Avanzar con la comunidad en la concientización de los espacios donde se decidan construir, evitando así que se construya en zonas de alto riesgo.</p> <p>d) Revisión y ajuste del EOT y del plan de desarrollo, además de ejercer la vigilancia y control urbanístico.</p>
<p><b>3.3.3. Medidas de efecto</b></p>	<p>a) Trabajo integral con la comunidad y personal calificado en construcción para mejorar la capacidad sismoresistentes de las construcciones.</p>	

Fecha de elaboración: Agosto de 2012	Fecha de actualización: JULIO 29 de 2014	Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.
---	---	---------------------------------

<b>conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.</b>	b) Divulgación del proceso y tratamiento de efectos, prevención y reducción de afectaciones causadas por estos eventos.	
<b>3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)</b>		
	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) No aplica.	a) No aplica.
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Realizar una respectiva evaluación de la vulnerabilidad con respecto a este evento en todos los sectores que se puedan encontrar involucrados.	a) Divulgación y aprobación de la norma de urbanismo municipal b) Vigilancia y control de urbanismo y vivienda.  c) realización de simulacros con la comunidad y los cuerpos de socorro, permitiendo la preparación a respuestas efectivas.  d) Capacitaciones en métodos, técnicas y materiales de construcción sismoresistente en el territorio.
<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.</b>	-----	
<b>3.4.4. Otras medidas: -----</b>		

### 3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

Aseguramiento por medio de pólizas de los bienes privados y públicos.

### 3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

<b>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:</b>	a) Preparación para la coordinación: b) Sistemas de alerta: c) Capacitación: d) Equipamiento: e) Albergues y centros de reserva: f) Entrenamiento: b) Tanques de almacenamientos de agua b) Moto bombas c) Fortalecimiento de sistemas de comunicación
---	--

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>e) Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación en servicios públicos</li> <li>f) Construcción de estación de bomberos</li> </ul>
<b>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Elaboración Proyectos productivos.</li> <li>b) Elaboración de Proyectos de vivienda.</li> <li>c) Apoyo por medio de créditos por parte de los cabildos y administración municipal.</li> <li>c) Fortalecimiento de sistemas de comunicación.</li> <li>e) Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación en servicios públicos.</li> <li>f) Construcción de estación de bomberos y dotación de recursos que optimicen su trabajo de respuesta y prevención.</li> </ul>

#### Formulario 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS

REVISIÓN ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE TORIBIO – CAUCA, Plan de Ordenamiento Territorial, Municipio de Toribio, 2000. Consejo Municipal de Gestión del Riesgo (Actas de sesión), Plan de Desarrollo 2012-2015, Municipio de Toribio.

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

### 1.3 CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES.

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

<p><b>SITUACIÓN No. 3</b></p>	<p>A raíz de las fuerte sequia por EL FENOMENO DEL NIÑO 2012 en el municipio de Toribio, y la inadecuada practica de rocería y quemas, condiciones de sequia y fuertes vientos se presentaron incendios forestales que originaron grandes afectaciones a cultivos productivos, viviendas y reservas forestales.</p> <p>Este fenómeno producido por las altas temperaturas y fuertes vientos que se presentaron en el municipio de Toribio y la practica cultural de las quemas de rocería que generalmente se salieron de control, se vieron afectadas grandes extensiones del territorio con su flora y fauna.</p>	
<p><b>1.1. Fecha:</b> (Julio – Octubre 2012)</p>	<p><b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b></p> <p>Los incendios forestales y las condiciones de sequia algunas zonas provocaron grandes daños en los siguientes lugares:</p>  <p style="text-align: right; color: orange;">07 09 2012 17:39</p> <p><b>Resguardo de Toribio.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Agua Blanca, afecta 4 Ha de cultivos y reservas, afectando a 4 familias y 12 nacimientos.</li> <li>• Belén, Se afectan 32 Ha entre reservas y cultivos, 13 personas fueron afectadas y 2 nacimientos de agua.</li> <li>• La Bodega, los incendios afectaron 5 Ha de cultivos, 5 Ha de reservas y 20 nacimientos.</li> <li>• El Porvenir, se afecta 1 Ha de reserva y 3 nacimientos de agua.</li> <li>• Pueblo Viejo, se afecta 1 Ha de cultivos.</li> <li>• Vichiqui, se afecta de gran manera reserva con 36 Ha</li> <li>• Potrerito, los incendios afectaron 15 Ha entre cultivos y rastrojos.</li> <li>• La Despensa, fueron afectados 3 Ha en cultivos, 9 Ha en reservas y 3 nacimientos de agua.</li> <li>• El Tablazo, fueron afectadas 6 Ha de reserva forestal.</li> <li>• El Congo, se afecto 1.5 Ha, averiando bocatoma y dejando sin agua a 120</li> </ul>	
<p>Fecha de elaboración: Agosto de 2012</p>	<p>Fecha de actualización: JULIO 29 de 2014</p>	<p>Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.</p>

personas y 3 nacimientos.



#### **Resguardo de San Francisco.**

- Natales, 40 Ha de cultivos productivos fueron afectados por los incendios, 6 Ha de reservas forestales y 3 nacimientos de agua.
- El Mayo, 30 Ha de reservas fueron afectada y 15 nacimientos
- La Primicia, 10 Ha de reservas y rastrojos fueron afectadas y 8 nacimientos de agua.
- El Naranjo, 12 Ha de cultivos fueron afectado, animales y 3 Ha de rastrojos y reservas.
- Puente Quemado, 50 Ha fueron afectadas por los incendios, dañando alambrado y tuberías.
- Quinamayo, 10 Ha de cultivos, se quemó una casa y los cultivos. Se quemaron 40 Ha en la parte alta afectando 10 nacimientos.
- El Flayo, 7 Ha de cultivos fueron afectados, una vivienda se le quemó el techo y el corredor, se quemó el nacimiento de agua que abastecía la escuela y en total se quemaron 6 Ha de reservas y 3 nacimientos.
- Santa Rita, 3 Ha de cultivos, 2 Ha de reservas y 3 nacimientos fueron afectados por los incendios.
- La Pila, por los incendios fueron afectada 40 Ha de cultivos, reservas, rastrojos y 4 nacimientos.

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.



- **Resguardo de Tacueyo.**
- Alto de la Cruz, los incendios afectaron 1 vivienda y sus utensilios. También 5 Ha de cultivos, 3 Ha de reservas y 2 nacimientos.
- Piedra Mesa, fueron afectada 3 Ha de reservas y 3 nacimientos.
- La Luz, 0.5 Ha de cultivos fueron afectas y una vivienda.
- López, fueron afectado 10 Ha y 20 nacimientos.
- Chemicueto, 30 Ha de cultivos, 40 Ha de reservas y rastrojos con 12 nacimientos.
- Esperanza, fueron afectada 5 Ha de cultivos, 8 Ha de reservas y 7 nacimientos.
- La Tolda, 3 Ha de cultivos y 8 Ha de reservas.
- La Susana, fueron afectada 1 Ha de cultivos, 1 Ha de reservas y 2 nacimientos.
- La Calera, 10 Ha de cultivos, 4 Ha de reservas y 2 nacimientos.
- El Galvial, 10 Ha de cultivos, 1 Ha de reservas y 1 nacimiento.
- El Culebrero, fue afectada 0.5 Ha de cultivos.
- La Albania, 2 Ha de cultivos, 2 Ha de reservas y 4 nacimientos.
- Buenavista, 4.5 Ha de cultivos, 0.25 Ha de reserva y 2 nacimientos.
- Gargantillas, 1 Ha de cultivos y 2 Ha de reservas.
- El Damián, 1 Ha de cultivos, 2 Ha de reserva y 1 nacimiento de agua
- Asomadero, 1 Ha de cultivos, 2 Ha de reserva y 1 nacimiento de agua
- El Trapiche, fueron afectada 2 Ha de cultivos, 1 Ha de reservas y 3 nacimientos

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.



### 1.5. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:

Los factores que favorecieron la ocurrencia de los incendios forestales son los siguientes:

- El fenómeno del niño presentándose altas temperatura y prolongación de la época de verano.
- La practica cultural de hacer rocerías y quemar para la siembra del maíz y frijol.
- Disposición inadecuada de residuos sólidos como vidrio, elementos inflamables
- Fuertes vientos y terrenos secos.

### 1.7. Actores involucrados en las causas del fenómeno:

Los actores involucrados en las causa del fenómeno de incendios forestales son:

- Alcaldía municipal (UMATA, Planeación Municipal), CRC, CDGRD, UNGRD, CMGRD).
- Los comuneros por práctica cultural realizan la quema de la rocería para realizar la siembra posteriormente.

### 1.5. Daños y pérdidas presentadas:

#### En las personas:

EL Fenómeno natural, ha dejado trauma psicológico en las familias que resultaron afectadas por Incendios forestales, principalmente en aquellas que vieron afectadas sus viviendas y perdidas de cultivos.

#### En bienes materiales particulares:

- **Resguardo de Toribio.**

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agua Blanca, 8 viviendas.</li> <li>• Vichiqui, 8 viviendas.</li> <li>• Potrerito, 1 viviendas.</li> <li>• La Despensa, 2 viviendas.</li> <li>• Palma, 1 vivienda.</li>   <li>• <b>Resguardo de San Francisco.</b></li>   <li>• El Mayo, 6 viviendas.</li> <li>• Puente Quemado, 9 viviendas.</li> <li>• Quinamayo, 1 viviendas.</li> <li>• El Flayo, 1 vivienda.</li> <li>• La Pila, 1 vivienda.</li>   <li>• <b>Resguardo de Tacueyo.</b></li>   <li>• Alto de la Cruz, 1 vivienda.</li> <li>• La Luz, 1 vivienda.</li> <li>• Esperanza, 5 viviendas.</li> <li>• El Trapiche, 6 viviendas.</li> <li>• El Galvial, 7 viviendas.</li> <li>• Buenavista, 1 vivienda.</li> <li>• El Trapiche, 10 viviendas.</li> </ul>	
	<p><b>En bienes materiales colectivos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Las bocatomas y líneas de distribución de algunos acueductos veredales se vieron afectados por los incendios forestales.</li> </ul>	
	<p><b>En bienes de producción:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En las diferentes veredas son reportada la perdida de cultivos en hectáreas de café, yuca, plátano, frutales y pastos en una extensión superior a 411 Ha.</li> </ul>	
	<p><b>En bienes ambientales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Por los incendios forestales han sido afectada bosques primarios y secundarios en un área superior a las 300 Ha.</li> <li>• La Fauna ha sido afectada, en gran parte de las zonas afectadas se ha presentado la muerte de especies nativas.</li> <li>• Los incendios afectaron 162 nacimientos de agua en el municipio.</li> </ul>	
<p><b>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La practica cultural de hacer rocerías y quemas para la siembra del maíz y frijol.</li> </ul>		
<p>Fecha de elaboración: Agosto de 2012</p>	<p>Fecha de actualización: JULIO 29 de 2014</p>	<p>Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.</p>

- El fenómeno del niño presentándose altas temperatura y prolongación de la época de verano.
- Fuertes vientos y terrenos secos.
- La falta de capacidad de respuestas y la topografía de difícil acceso.

#### **1.7. Crisis social ocurrida:**

La ocurrencia de estos fenómenos causa la movilización de la comunidad que atendió los incendios, incluyendo la guardia indígena, se produce así una alteración de las actividades normales de la comunidad y de la tranquilidad en las zonas afectada.

Es necesaria la reubicación temporal de algunas familias afectadas, (Vereda el Tablazo).

#### **1.7. Desempeño institucional en la respuesta:**

La respuesta de la Alcaldía Municipal, es realizar los respectivos reportes de afectados ante el CDGRD y la Unidad Nacional de Gestión de Riesgo, se realiza la consolidación de las personas afectadas por los incendios forestales, los daños y pérdidas que cada uno había sufrido. Recibiendo el apoyo del cabildo con raciones de alimentos. La guardia indígena participa en coordinación de estas respuestas.

#### **1.9. Impacto cultural derivado:**

Debido a las afectaciones provocadas por la última temporada de verano, desde los cabildos y las autoridades regionales han decidido tomar medidas sancionatorias, a pesar que las quemas de rocería se consideran como una costumbre cultural, la práctica irresponsable de esta costumbre puede desatar incendios forestales descontrolados.

Se llevara a cabo sanciones según las costumbres NASA, además de las económicas.

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

## Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “Incendios Forestales”

**2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA****2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:**

Los Incendios forestales sin importar su tamaño, generan un deterioro en la calidad de vida de los habitantes cercanos a estos, aumentan la concentración de CO<sub>2</sub> en la atmosfera, disminuye la calidad paisajística y acelera el proceso de erosión en la medida que deja el suelo descubierto.

El escenario de incendios forestales se volverá a presentar en la próxima temporada de verano, ya que la presencia de altas temperaturas y fuertes vientos en conjunto con las prácticas culturales y tradicionales de quemar de rocería implementadas por los mayores, seguirán afectando nuevamente cultivos, reservas forestales y nacimientos de agua.

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

- El cambio climático augura temporadas prolongadas de verano.
- Inadecuada practicas la conservación de suelos (Quemas).
- Altas temperaturas y vientos.
- Resequedad en los suelos.
- Disposición inadecuada de residuos sólidos (Botellas).
- Limitación en disponibilidad de recursos económicos para fortalecer las comunidades en prevención, control y mitigación de incendios.
- Actividades de ganadería en zonas de páramo.

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

- Ampliación de la frontera agrícola. (Deforestación de bosques primarias y secundarios)
- Inadecuado manejo de los suelos (Quemas).
- La Presencia de pirómanos.
- La falta de cultura proteccionista de la población.

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

- Alcaldía Municipal.
- Secretaria de planeación municipal.
- UMATA.
- INVIAS.
- CRC.
- UNGRD.
- CORPOPALO.
- Comuneros que implementan las quemar en las rocerías.
- Cabildos indígenas.
- Parques nacionales.
- Acueductos Veredales.
- Empresa EMYU.
- Empresas comunitarias (Fincas comunitarias, Jugos Fxize, Truchas Juan Tama)
- Cuerpo de Bomberos Voluntarios.

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

## 2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

**2.2.1. Identificación general:** En el municipio de Toribio se practica la rocería y quema de la vegetación con el fin de preparar los terrenos para el cultivo, esta actividad se realiza usualmente en el mes de agosto en el cual los fuertes vientos aunados con la condición seca de la cobertura natural puede generar que la quema se salga de control afectando grandes áreas.

Además la difícil topografía que se presenta en gran parte del municipio contribuye a complicar el acceso de las partidas de voluntarios para sofocar el fuego, lo cual hace que todas las veredas sean vulnerables a los incendios forestales.

### a) Incidencia de la localización:

La ubicación de los cultivos son los bienes que se encuentran más expuestos ya que en lugares cercanos es donde se hacen las quemadas de rocerías y también las viviendas que están en la periferia de las quemadas implementadas.

### b) Incidencia de la resistencia:

La incidencia de la resistencia física de los bienes está sujeta a la magnitud del fenómeno de incendios. Depende de las temperaturas, vientos en el momento y disponibilidad de combustible para el fuego. De todas formas al ocurrir el evento de incendios forestales se presentarían daños y/o pérdidas así sean resistentes físicamente.

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

Los procesos y proyectos que permiten acelerar la dinámica económica del municipio, exigen un aumento en las prácticas de producción de recursos agropecuarios, hecho que exige la utilización de más terreno utilizado en cultivos, dichas áreas necesitan de rocería para su preparación, la opción de las quemadas es una de la más utilizada por los comuneros, hecho que favorece los incendios forestales descontrolados.

La población más propensa a sufrir daños por los incendios forestales son los comuneros de las veredas los cuales en su mayoría son las personas con menores ingresos económicos, debido a que ellos son los que en su mayoría aplican la práctica de rocerías.

### d) Incidencia de las prácticas culturales:

La forma de producción tradicional y las prácticas agrícolas tradicionales arraigadas los hace más propensos a seguir generando o aumentando las condiciones de riesgo ya que es una costumbre cultural la realización de las quemadas de rocerías.

### 2.2.2. Población y vivienda:

La mayoría de las veredas del municipio están expuestas a incendios forestales, pero se tienen lugares que tienen una mayor exposición y son las siguientes que fueron reportados por los presidentes de juntas.

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

<b>VIVIENDAS AFECTADAS POR INCENDIOS FORESTALES</b>		
<b>Resguardo de Toribio</b>	<b>Viviendas</b>	<b>Personas</b>
Agua Blanca	8	12
Belén		13
La Bodega		4
Pueblo Viejo		6
Vichiqui	8	8
Potrerito	1	10
La Despensa	2	3
Congo		120
<b>Total Resguardo Toribio</b>	<b>11</b>	<b>164</b>
<b>Resguardo de San Francisco</b>	<b>Viviendas</b>	<b>Personas</b>
Natala		37
El Mayo	6	32
La Primicia		50
El Naranjo	9	18
Quinamayo	1	8
El Flayo	1	100
Santa Rita		6
La Pila		21
<b>Total Resguardo San Francisco</b>	<b>17</b>	<b>272</b>
<b>Resguardo de Tacueyo</b>	<b>Viviendas</b>	<b>Personas</b>
Alto de la Cruz	1	150
Chimicueto		20
Esperanza	5	
La Calera		15
El Galvial		4
La Albania	2	
Buenavista		14
Gargantillas		20
El Trapiche	10	
<b>Total Resguardo Tacueyo</b>	<b>18</b>	<b>223</b>
<b>TOTAL MUNICIPIO</b>	<b>28</b>	<b>659</b>

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

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

Todas las áreas de cultivos y bosques se encuentran vulnerables al suceso de un incendio forestal.

<b>CULTIVOS AFECTADOS POR INCENDIOS FORESTALES.</b>	
<b>Resguardo de Toribio.</b>	<b>Cultivos Ha</b>
Agua Blanca.	3
Belén.	32
La Bodega.	5
El Porvenir.	1
Pueblo Viejo.	1
La Mina.	5
Potrerito.	15
La Despensa.	3
Loma Linda.	4
Tablazo.	6
Congo.	1.5
<b>Total Resguardo Toribio.</b>	<b>73.5</b>
<b>Resguardo de San Francisco.</b>	<b>Cultivos Ha</b>
Natalá.	40
El Mayo.	90
La Primicia.	10
El Naranjo.	50
Quinamayo.	10
El Flayo.	7
Santa Rita.	5
La Pila.	40
<b>Total Resguardo San Francisco</b>	<b>252</b>
<b>Resguardo de Tacueyo</b>	<b>Cultivos Ha</b>
Alto de la Cruz.	5
La Luz.	0.5
Chimicueto.	30
Esperanza.	5
La Tolda.	3
La Susana.	1
La Calera.	10
El Galvial.	10
El Culebrero.	0.5
La Albania.	2
Buenavista.	4.5

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

Gargantillas.	10
El Damián.	1
Asomadero.	1
El Trapiche.	2
<b>Total Resguardo Tacueyo.</b>	<b>85.5</b>
<b>TOTAL MUNICIPIO.</b>	<b>411</b>

- Bocatomas y líneas de conducción de los acueductos veredales.

#### 2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:

Las instituciones educativas y hospitales están ubicados en lugares donde los incendios forestales en su mayoría no los afectaría, pero posiblemente el hospital de Toribio y La Institución Educativa de Toribio están cercas a terrenos de rastrojo por lo tanto existe la posibilidad de ser afectado.

#### 2.2.5. Bienes ambientales:

El territorio del municipio cuenta con numerosas y ricas fuentes de agua, así también como grandes áreas de bosque nativo, suelos fértiles para la agricultura y gran variedad de especies animales que se encuentran expuestas y vulnerables a un suceso de incendio forestal.

<b>BIENES AMBIENTALES AFECTADOS POR INCENDIOS FORESTALES</b>		
<b>Resguardo de Toribio</b>	<b>Reserva (Ha)</b>	<b>Nacimientos</b>
Agua Blanca	4	12
Belén	2	2
La Bodega	6	20
El Porvenir		3
La Mina	2	2
Vichiqui	36	
Potrerito	6	2
La Despensa	9	3
Loma Linda	5	2
Tablazo	5	
Congo	0.5	3
<b>Total Resguardo Toribio</b>	<b>71.5</b>	<b>37</b>
<b>Resguardo de San Francisco</b>	<b>Reserva (Ha)</b>	<b>Nacimientos</b>
Natala	6	3
El Mayo	30	15
La Primicia	10	8
El Naranjo	40	2

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

Quinamayo	40	10
El Flayo	6	3
Santa Rita	2	3
La Pila	30	4
<b>Total Resguardo San Francisco</b>	<b>164</b>	<b>48</b>
<b>Resguardo de Tacueyo</b>	<b>Reserva (Ha)</b>	<b>Nacimientos</b>
Alto de la Cruz	3	2
La Luz		2
López	10	20
Loma de Paja		3
Chimicuetto		12
Esperanza	8	7
La Tolda	8	
La Susana	1	2
La Calera	8	10
El Galvial	1	10
La Albania		4
Buenavista	0.25	1
El Damián	2	
Asomadero	2	1
El Trapiche	1	3
<b>Total Resguardo Tacueyo</b>	<b>44.25</b>	<b>77</b>
<b>TOTAL MUNICIPIO</b>	<b>279.75</b>	<b>162</b>

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

<b>2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:</b>	<p><b>En las personas:</b></p> <p>Por estimar el número de personas podrían verse comprometidas (lesión o muerte), considerando la hora en que se ocurra el evento (día o noche) y factores claves como el viento y la facilidad de acceso.</p> <p>Puede existir afectaciones que van desde quemaduras, secuelas permanentes hasta la pérdida de vidas.</p>
	<p><b>En bienes materiales particulares:</b></p> <p>En la actualidad han sido afectadas 46 viviendas en las diferentes veredas. Dependiendo de la magnitud de los incendios forestales podría ser una cifra igual o superior. Teniendo que estas viviendas están ubicadas en el sector rural. Estimamos como base 50 viviendas. Con un valor aproximado de 14 millones por vivienda para un total de \$ 700.000.000.</p> <p>En los Electrodomésticos se estima \$ 2.000.000 por vivienda.</p>

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

	<p><b>En bienes materiales colectivos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Institución Educativa Toribio</li> <li>• Infraestructura de sistemas de acueductos o abastecimientos de agua (tuberías)</li> <li>• Acueducto interveredal Quinamayo.</li> <li>• Acueducto interveredal Isabelilla</li> <li>• Acueducto de Tacueyo</li> <li>• Acueducto La Fonda</li> <li>• Acueducto La Playa</li> <li>• Torre de comunicación celular.</li> <li>• Redes eléctricas</li> <li>• Sedes educativas y escuelas del área rural.</li> </ul>
	<p><b>En bienes de producción:</b></p> <p>En caso de presentarse incendio forestal, potencialmente se podría perder áreas de cultivos de café, yuca, frutales, hortalizas, caña y pastos con magnitud, área y valor por estimar.</p> <p>En un estimativo básico, se podrían perder aproximadamente 500 hectáreas con un valor aproximado de \$5.000.000 por hectárea y un total de \$2.500.000.000. Teniendo en cuenta que estos cultivos estén en etapa de producción.</p>
	<p><b>En bienes ambientales:</b></p> <p>En la eventualidad de presentarse incendios grandes y descontrolados, podrían afectarse cualquier cantidad de áreas con coberturas vegetales nativas y bosques generando empobrecimiento de los suelos y disminución de la oferta hídrica.</p> <p>Se podrían ver afectadas innumerables especies animales, afectando las poblaciones y la biodiversidad de la región.</p>

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

Debido a la presentación del escenario de los incendios forestales se podría presentar una crisis social representada en la alteración del orden por situaciones como la afectación directa a elementos de los servicios públicos (agua y electricidad), esto tanto a nivel rural y urbano. Pérdida de empleos en el caso de verse afectados los cultivos,

Aparición y propagación de las enfermedades y epidemias por falta de aguas potable. Se podrían presentar trastornos por la pérdida de familiares.

Podría generarse un incremento en el costo de vida, pérdida de la capacidad de ahorro, incluso pérdida de vidas.

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

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

En caso de presentarse el evento de incendios forestales con grave afectaciones a los diferentes sectores, la administración tiene capacidad mínima del manejo del desastre, lo cual traería como consecuencia la pérdida de gobernabilidad y pérdida de credulidad institucional.

Alteración en el avance normal de las jornadas de trabajo en los diferentes sectores, (salud, servicios públicos, organismos de socorro, etc.).

la mínima capacidad de respuesta de los organismo de socorro e incluso la desarticulación de los mismos en su actuar por falta de protocolos de actuación en el contexto de estrategias municipales de respuesta a emergencia, generaría la movilización de varios entes como la guardia indígena y la comunidad en general para lograr una atención eficaz, estas movilizaciones y la inexperiencia de los colaboradores podrían causar el riesgo de presentarse heridos.

Las instituciones municipales y regionales tendrían que hacer traslados presupuestales para atender la emergencia.

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

- Gestión de formulación de Plan de Ordenamiento Territorial ante La Unidad de Consolidación 2012 Alcaldía Municipal.
- Formulación del EOT cabecera municipal de Toribio Año 2013, Alcaldía Municipal, se involucra la temática gestión del riesgo.
- Conformación del CMGRD – 2012 – Alcaldía Municipal.
- Proyecto de Implementación de Ganadería Sostenible – Año 2010 –Corpopalo.
- Plan de Ordenamiento Territorial – Año 2000- Alcaldía Municipal.
- Mapa de identificación de viviendas en riesgo – Año 2000 – Alcaldía Municipal.

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

Existe una relación directa entre la amenaza y la vulnerabilidad ya que ante la presencia los dos factores podrían reducirse. Ya que los elementos como la deforestación y la ubicación en zonas de riesgo podría evitarse.

En próximos periodos de sequia podrán presentarse incendios forestales en las zonas donde anteriormente han ocurrido estos eventos, en los diferentes resguardos ya que es una costumbre cultural muy arraigada. Sumado a esto según el IDEAM es bastante probable que se presente una temporada de verano igual o de mayor magnitud que la anterior con las consecuencias sabidas como pérdidas humanas, cultivos, infraestructura y servicios.

Actualmente, factores como el cambio climático y la presencia de fenómenos inesperados del clima como es el caso del fenómeno del niño, generan temporadas fuertes y extensas de sequias, ámbito perfecto para la propagación de incendios forestales que podrían afectar directamente áreas de cultivos y bosques nativos, erosión del suelo, alteración en la biodiversidad de la zona, pérdida de

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

infraestructura, y alteración en la normalidad de los diferentes sectores.

### 3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

- a) Implementación de mapas de las zonas de riesgo y sistema de información geográfico para los incendios forestales.
- b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención para los incendios forestales.
- c) Implementación de modelos productivos sostenibles que minimicen los escenarios de riesgo.

#### 3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Sistema de observación por parte de la comunidad y guardia indígena (Vigías Forestales).
- b) Emisora radio nasa.

#### 3.2.3. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

- a) Talleres de juntas de acción comunal coordinadas por planeación municipal y miembros CMGRD para informar las condiciones de amenaza y vulnerabilidad frente a los incendios forestales del municipio.
- b) Elaboración de cartografía Social.
- c) Implementación de programas radiales para la divulgación de la amenaza y vulnerabilidad frente a los incendios forestales.
- d) Cartillas, folletos, revistas y carteleras, con campaña que permita evitar las quemas.
- e) Contenido curricular en las instituciones educativas.

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Recuperación de áreas de bosques afectadas por incendios forestales.</li> <li>b) Proyecto de fortalecimiento de viveros forestales.</li> <li>c) Implementaciones de acciones prioritarias contempladas en el Plan de uso eficiente de acueductos veredales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Capacitación, sensibilización e implementación de estrategias preventivas, con una red de vigías forestales.</li> <li>b) Proyecto de fortalecimiento al cuerpo de bomberos para la atención de incendios forestales.</li> <li>c) campañas radiales para evitar las quemas.</li> </ul>

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	<p>a) Reubicación de lotes de trabajo.</p>	<p>a) Revisión y ajuste del EOT incorporando el mapa de riesgos.</p> <p>b) Capacitación e instituciones, organizaciones sobre las condiciones de riesgo.</p> <p>c) Fortalecimiento institucional de las entidades CMGR en la implementación de acciones de gestión del riesgo.</p> <p>d) Sensibilización a la comunidad sobre los incendios forestales.</p>
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.</b>		
<b>3.3.4. Otras medidas: EMISION DE ALERTAS TEMPRANAS.</b>		
<b>3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)</b>		
	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	<p>a) Compra de predios que prevengan actividades nuevamente condiciones de amenaza.</p> <p>b) Definir y conservar zonas de protección, creando procesos y campañas de reforestación, recuperación y seguimientos de elementos como los bosques, cultivos y cuencas hidrográficas.</p>	<p>a) Capacitación y sensibilización a la comunidad sobre el desarrollo sostenible y medios económicos de explotación.</p> <p>b) Plan de capacitación a niños y jóvenes sobre las condiciones de riesgo. PGRE</p>
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	-----	<p>a) Vigilancia y control de urbanismo y territorial para verificar los focos de incendios forestales.</p> <p>b) Capacitación del CMGRD en coordinación institucional y formulación y gestión de riesgos.</p> <p>c) Implementación de proyectos productivos amigables con el medio ambiente.</p>

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

**3.4.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.**

**3.4.4. Otras medidas:**

### 3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

- Incentivar el aseguramiento individual de los cultivos.
- Aseguramiento de bienes colectivos.
- Conformación del fondo municipal para la gestión del riesgo de desastres - subcuenta protección financiera.
- Aseguramiento por medio de pólizas los bienes privados y públicos, seguros para casas, enseres, vehículos, cultivos.

### 3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

**3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:**

**a) Preparación para la coordinación:**

Formulación e implementación de la estrategia municipal de respuesta a emergencias EMRE Protocolos de actuación por incendios forestales.

Planeación de simulaciones con base en escenarios de riesgo estimados.

**b) Sistemas de alerta:**

Instalación de alarmas sonoras y activación de sistema de evacuación a la orilla de las quebradas y ríos en zonas de alto riesgo y sistema de vigía y/o guardia indígena.

Instalación de alarmas sonoras y activación de sistemas de evacuación por los incendios forestales.

**c) Capacitación:**

Capacitar a los miembros del CMRD, los organismos de Primera Respuesta del municipio y Grupos Especializados en búsqueda y rescate en zonas de incendios forestales.

**a) Equipamiento:**

Equipamiento de salas de crisis y Organismos de Primera Respuesta del Municipio.

Compra de Dotación y equipos a organismos de socorro, necesarios para mejorar la búsqueda y el rescate (sogas, equipos de seguridad de rescatistas, extintores, botiquines, salvavidas, cuerdas, palas, etc – Todos aquellos materiales que detecte su necesidad su necesidad por parte de la EMRE).

**e) Albergues y centros de reserva:**

Construcción de albergues y dotación de centros de reserva, dotándolos y manteniendo un stock mínimo de equipos y kits básico de

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

	<p>ayuda humanitaria.</p> <p><b>b) Entrenamiento:</b> Realización de simulacros en instituciones y centros educativos, edificios públicos y sitios de afluencia masiva de personas ubicadas en zonas de incendios forestales.</p> <p><b>c)</b> Tanques de almacenamientos de agua.</p> <p><b>d)</b> Fortalecimiento de sistemas de comunicación.</p> <p><b>e)</b> conformación de redes de apoyo para la rehabilitación en servicios públicos.</p> <p><b>f)</b> Construcción de estación de bomberos</p>
<b>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</b>	<p><b>a)</b> Formulación del Plan de acción específico para la recuperación (ley 1523 de 2012).</p> <p><b>b)</b> Conformación de un grupo de EDAN. (Evaluación de Daños y Afectaciones Naturales).</p> <p><b>c)</b> Adquisición de maquinaria para la atención de incendios forestales.</p>

#### Formulario 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS

Se hizo un consolidado con la ayuda de los presidentes de Juntas de acción comunal del municipio de Toribio, REVISIÓN ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE TORIBIO – CAUCA, Plan de Ordenamiento Territorial, Municipio de Toribio, 2000. Consejo Municipal de Gestión del Riesgo (Actas de sesión), Plan de Desarrollo 2012-2015, Municipio de Toribio.

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

## CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR DESLIZAMIENTOS.

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

<p><b>SITUACIÓN No. 1</b></p>	<p>A raíz de las fuertes lluvias originadas por EL FENOMENO DE LA NIÑA 2010 - 2011 en el municipio de Toribio, y mal manejo del suelo, compactación, filtración en suelo erosionado se presentaron deslizamientos que originaron grandes afectaciones en la red vial, cultivos, viviendas y producción agropecuaria.</p> <p>Este fenómeno producido por las altas precipitaciones que se presentaron en el municipio de Toribio, lo cual generó una saturación de los suelos y las aguas lluvias se vinieron arrastrando con elementos de material rocosos afectando todo cuanto encontró a su paso tales como aves de corral y bienes materiales en vivienda por donde transitaban los deslizamientos.</p>
<p><b>1.1. Fecha:</b> (Octubre – Noviembre 2011)</p>	<p><b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b></p> <p>Las fuertes precipitaciones y las condiciones deterioradas del suelo en algunas zonas provocaron deslizamientos o movimientos en masa en los siguientes lugares:</p> <p><b>Resguardo de Toribio.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Agua Blanca, deslizamiento en 2 Ha.</li> <li>• Belén, Resguardo de Toribio, Deslizamiento en 2 Ha.</li> <li>• La Bodega.</li> <li>• El Porvenir, agrietamiento en 9 Ha.</li> <li>• Pueblo Viejo, agrietamiento en 3.5 Ha.</li> <li>• La Mina, deslizamiento en 2 Ha.</li> <li>• Vichiqui, deslizamiento en 15 Ha.</li> <li>• Potrerito, deslizamiento y agrietamiento de 10 Ha.</li> <li>• La Despensa, agrietamiento y hundimiento de 8 Ha.</li> <li>• Loma Linda, agrietamiento en 2 Ha.</li> <li>• El Congo, deslizamiento en 3 Ha.</li> <li>• La Palma, deslizamiento en 3 Ha.</li> </ul>

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.



### Resguardo de San Francisco.

- Nataia, deslizamiento en 158 Ha.
- El Mayo, deslizamiento en 50 Ha.
- La Primicia, deslizamiento en 5 Ha.
- El Naranjo, deslizamiento en 5 Ha.
- Puente Quemado, deslizamiento y avalancha desde el Encenillo afectado 15 Ha y 8 viviendas.
- Quinamayo, agrietamiento en 20 Ha.
- El Flayo, agrietamiento en 6 Ha.
- Santa Rita, deslizamiento y agrietamiento en 12 Ha.
- La Pila, deslizamiento en 25 Ha.
- Ullucos, deslizamiento en carretera.
- La Estrella, agrietamiento y deslizamiento en Finca La Cristalina.



Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.



### Resguardo de Tacueyo.

- Alto de la Cruz, deslizamiento en 30 Ha.
- El Potrero, deslizamiento y agrietamiento en 1 Ha.
- Piedra Mesa, deslizamiento en 1 Ha.
- La Luz, deslizamiento y agrietamiento en 2 Ha.
- López, deslizamiento en 50 Ha.
- Loma de Paja, deslizamiento en 3 Ha.
- Chemicueto, deslizamiento en 30 Ha por la quebrada Agua blanca.
- Esperanza, deslizamiento y agrietamiento en 5 Ha.
- El Trapiche, deslizamiento de 2 Ha.
- La Tolda, deslizamiento en 1 Ha.
- La Susana, deslizamiento en 3 Ha.
- La Calera, deslizamiento y avalancha en 10 Ha.
- El Galvial, deslizamiento en 12 Ha.
- El Culebrero, deslizamiento y agrietamiento en 12 Ha.
- Rionegro, agrietamiento en 31 Ha.

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

- La Albania, deslizamiento en 58 Ha.
- Buenavista, deslizamiento en 1.5 Ha, destruida una vivienda.
- Gargantillas, agrietamiento y deslizamiento en 5 Ha.
- El Damián, agrietamiento y deslizamiento en 15 Ha.
- Asomadero, deslizamiento en 5 Ha.
- La Julia, agrietamiento en 1 Ha.
- El Trapiche, agrietamiento y deslizamiento en 2 Ha.



En zona rural:

Centro Poblado Tacueyo:

- Barrio Olaya Herrera.
- Vía entre Toribio – El Palo (Riesgo por deslizamientos y pérdida de banca)
- Vía entre Toribio – San Francisco (Riesgo por deslizamientos y pérdida de banca).
- Vía entre Toribio – Tacueyo (Riesgo por deslizamientos y pérdida de banca).



Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

**1.8. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:**

Los factores que favorecieron la ocurrencia de los deslizamientos son los siguientes:

- El aumento de la escorrentía, ya que el agua disminuye la cohesión entre las partículas favoreciendo el deslizamiento.
- La fuerte pendiente del territorio son aproximadamente del 12 al 30%.
- La estructura geológica. La existencia de estratos con los planos de estratificación paralelos a la pendiente o con fuerte inclinación, la alternancia de estratos con diferente permeabilidad, la presencia de fracturas y fallas, etc., son factores que influyen en la estabilidad de las laderas.
- Ausencia de vegetación, no existe cobertura vegetal que amare y proteja el suelo.
- Cambios en el uso del suelo, ya que implican procesos como deforestación, movimientos de tierras, etc.
- Implementación de ganadería extensiva.
- Aumento del contenido del agua en el suelo por ola invernal o uso irracional del agua y exceso de riego.
- Movimientos sísmicos, voladuras.
- Disminución del apoyo lateral de los materiales debido a excavaciones construcciones, o procesos erosivos naturales.
- Mal uso y manejo del suelo mediante quemas.
- Implementación de monocultivos.

**1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:**

Los actores involucrados en las causas del fenómeno de deslizamientos son:

- Los comuneros que se dedican a las actividades agrícolas en zonas de alta pendiente.
- Los comuneros que implementan la ganadería extensiva en las zonas altas.
- Los comuneros que implementan monocultivos.
- La ubicación de viviendas en zonas de alto riesgo al deslizamiento.

**1.5. Daños y****En las personas:**

EL Fenómeno natural, ha dejado trauma psicológico en las familias que resultaron afectadas por los deslizamientos, principalmente en aquellas que vieron afectadas sus viviendas. Hubo la pérdida de vida de una persona por el deslizamiento producido en El Encenillo vereda Puente Quemado y La Calera.

**En bienes materiales particulares:** (viviendas, enseres domésticos, etc.)**Resguardo de Toribio**

- Agua Blanca, 2 viviendas.
- Belén, 6 viviendas.
- La Bodega, 4 viviendas.
- El Porvenir, 1 vivienda.
- Pueblo Viejo, 3 viviendas.
- Vichiqui, 5 viviendas.
- Potrerito, 10 viviendas.

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

**pérdidas presentadas:**  
(describir de manera cuantitativa o cualitativa)

- La Despensa, 14 viviendas.
- Loma Linda, 4 viviendas.
- Congo, 5 viviendas.
- Palma, 1 vivienda.

#### **Resguardo de San Francisco.**

- Natalá, 33 viviendas.
- El Mayo, 5 viviendas.
- La Primicia, 7 viviendas.
- El Naranjo, 5 viviendas.
- Puente Quemado, 9 viviendas y 1 Volqueta de transporte de material, pérdida total.
- Quinamayo, 15 viviendas.
- El Flayo, 3 viviendas.
- Santa Rita, 7 viviendas.
- La Pila, 30 viviendas.

#### **Resguardo de Tacueyo.**

- Alto de la Cruz, 16 viviendas
- El Potrero, 2 viviendas
- Piedra Mesa, 3 viviendas
- La Luz, 5 viviendas
- López, 10 viviendas
- Chemicueto, 12 viviendas
- Esperanza, 5 viviendas
- El Trapiche, 6 viviendas
- La Tolda, 14 viviendas
- La Susana, 7 viviendas
- La Calera, 8 viviendas
- El Galvial, 7 viviendas
- El Culebrero, 3 viviendas
- Rionegro, 12 viviendas
- La Albania, 28 viviendas
- Buenavista, 2 viviendas, 1 vivienda con pérdida total.
- Gargantillas, 7 viviendas
- El Damián, 15 viviendas
- Asomadero, 14 viviendas
- La Julia, 5 viviendas
- El Trapiche, 30 viviendas.

Nota: La mayoría de viviendas se reportan como averiadas, mas no destruidas, muchos de los casos requieren reubicación.

En zona rural: Centro Poblado Tacueyo

- Barrio Olaya Herrera

#### **En bienes materiales colectivos:**

- La institución educativa Toribio podría sufrir afectaciones por los

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

	<p>deslizamientos: 30%, obra blanca y acabada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La Escuela de Puente Quemado fue afectada totalmente, debe ser reubicada.</li> <li>• Las bocatomas y líneas de distribución de algunos acueductos son afectados por los deslizamientos.</li> <li>• Daño en las vías principales: Toribio- El Palo, Toribio – San Francisco y Toribio – Tacueyo.</li> </ul>	
	<p><b>En bienes de producción:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Las unidades de piscicultura de la cuenca del Rio Isabelilla son afectadas por los deslizamientos.</li> <li>• La Planta de Cereales es afectada por los movimientos de masa en la parte alta.</li> <li>• En las diferentes veredas son afectados, existieron 726 reportes de pérdida y afectación de cultivos en hectáreas de café, yuca, plátano, frutales y pastos.</li> </ul>	
	<p><b>En bienes ambientales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Algunos nacimientos de agua han sido cubierto por los deslizamientos.</li> <li>• Las aguas del rio San Francisco son afectadas por deslizamientos en la vereda Ullucos</li> <li>• Los cauces de las quebradas La Calera, El Congo y El Ratón.</li> </ul>	
<p><b>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deforestación.</li> <li>• Implementación de la ganadería extensiva en las partes altas.</li> <li>• No existe planificación territorial (mala ubicación de viviendas o proyectos productivos).</li> <li>• Implementación de cultivos limpios.</li> <li>• Mal manejo aguas causando filtraciones (Aguas residuales, Sistema de riego, escorrentías).</li> <li>• Quemas.</li> <li>• Malas prácticas para la conservación de los suelos.</li> </ul>		
<p><b>1.7. Crisis social ocurrida:</b></p> <p>La comunidad afectada fue atendida según recursos disponibles en la administración, algunos fueron abastecidos con víveres y fueron reubicados temporalmente.</p> <p>La reubicación de algunas familias se hace en el albergue ubicado en la vereda El Tablazo, sobre todo aquella población que fue afectada por el evento de la avenida torrencial de Puente Quemado.</p>		
<p><b>1.8. Desempeño institucional en la respuesta:</b></p> <p>La respuesta de la alcaldía fue dar aviso a la Unidad Nacional de Gestión de Riesgo e iniciar la consolidación de las personas afectadas por los deslizamientos. Se recibe y se reporta los daños y</p>		
<p>Fecha de elaboración: Agosto de 2012</p>	<p>Fecha de actualización: JULIO 29 de 2014</p>	<p>Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.</p>

pérdidas de enseres que cada familia había sufrido y se atiende con la entrega de algunos kit de aseo y alimentos.

Por parte del cabildo de Toribio se recibe el apoyo, con raciones de alimentos y se coordina la atención y acompañamiento a afectados con la guardia indígena.

### 1.9. Impacto cultural derivado:

En las políticas públicas se está gestionando un plan de ordenamiento territorial para determinar más precisamente las zonas de riesgos de deslizamientos.

Por otro lado debido a las creencias culturales algunas personas a pesar de estar en zonas de riesgo siguen conviviendo en lugares cercanos a deslizamientos, pero también existen algunos grupos familiares que si han decidido reubicarse debido al inminente riesgo.

## Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “Deslizamientos”

### 2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

#### 2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:

Los movimientos de masa son procesos mediante los cuales masas de material son movidas, como una sola unidad, tanto lenta como rápida, de un lugar a otro que son generados por factores como, el clima, la formación geológica superficial, usos de la tierra, pendientes, estructuras geológicas y la acción antrópica; siendo esta última, el mayor generador de estos procesos. En el municipio se puede establecer varios movimientos en masa que son claros y se presentan con frecuencia, son estos:

En el municipio de Toribio, los problemas de inestabilidad se concentran en la parte montañosa asociada a la degradación o pérdida del horizonte superficial del suelo como fenómenos erosivos en este sentido en el municipio se identifica una alta susceptibilidad a la degradación de suelos por erosión y fenómenos de remoción en masa (solifluxión) y desprendimientos y desplomes.

El escenario de deslizamiento se volverá a presentar principalmente en épocas de invierno que sumando a las condiciones geográficas (suelo y topografía), las condiciones socioeconómicas que algunos casos se da un mal uso del suelos, (uso del suelo, tecnologías agropecuarias y mineras), generan nuevamente procesos erosivos, sumado a estos factores esta el fenómeno de la niña y el cambio climático que podrían traer consigo heridos, muertos, afectación en cultivos y viviendas.

#### 2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

- Mal uso y manejo del suelo en actividades agropecuarias (Cultivos limpios, ganadería extensiva)
- Lluvias intensa
- Saturación del suelo (niveles freáticos altos)
- Susceptibilidad del suelo (pendiente, topografía, conformación geológica).
- Erosión por escorrentía.
- Erosión en surcos y cárcavas.
- Erosión laminar
- Fallas, como la reptación y agrietamiento de los terrenos inestables.

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

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

- Ampliación de la frontera agrícola. (Deforestación de bosques primarios y secundarios).
- Alteración del suelo (Excavaciones, explotación minera, talud hecha por el hombre).
- Cambio en el suelo (Cortes en las montañas para la construcción de vías y caminos.
- Implementación de cultivos limpios.
- Inadecuado manejo de agua.
- Explotación minera.
- Quemas (Incendios Forestales).
- Falta de cobertura vegetal en el suelo y siembras sin tener en cuenta las curvas a nivel.

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

- Secretaria de planeación municipal.
- UMATA.
- INVIAS.
- CRC.
- Corpopalo.
- Comuneros que tienen cultivos limpios.
- Comuneros que tienen ganadería extensiva.
- Cabildos indígenas.
- Parques nacionales.
- Empresas comunitarias (Fincas comunitarias, Jugos Fxize, Truchas Juan Tama).
- Empresas de explotación minera La Manuela.
- INCODER.
- ICA.

**2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD****2.2.1. Identificación general:****a) Incidencia de la localización:**

La ubicación de las viviendas en zonas expuestas hace que estas sean más propensas a sufrir daños. Aquellas viviendas que están ubicadas por debajo zonas de alta pendiente, en zonas con existencia de suelos susceptibles a deslizamientos (suelos no consolidados de origen volcánico), suelos que han sufrido erosiones y cerca a laderas de ríos, se encuentran en mayor amenaza.

También se tienen los cultivos ubicados en zonas tendientes a movimientos de masas y donde se evidencian fallas como el agrietamiento de terreno. Dichos cultivos se encuentran más propensos a sufrir daños en la presencia del escenario de riesgo de deslizamiento.

**b) Incidencia de la resistencia:**

La incidencia de la resistencia física de los bienes está sujeta a la magnitud del fenómeno de deslizamiento y a la distancia que exista entre los elementos expuestos y el evento además del volumen del movimiento de masa. De todas formas al ocurrir el evento de deslizamiento se presentarán daños y/o pérdidas así sean resistentes físicamente.

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

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

La población más propensa a sufrir daños por los movimientos de masa son los comuneros de las veredas los cuales en su mayoría son las personas con menores ingresos económicos, debido a la falta de tierra y teniendo en cuenta que el territorio tiene una aptitud foresta superior al 70% las personas no tienen otra alternativa que ubicar sus viviendas y cultivos en zonas vulnerables.

Además aquella población con menores ingresos económicos no cuenta con la capacidad de recuperación propia en caso de verse afectada.

**d) Incidencia de las prácticas culturales:**

La forma de producción tradicional y las prácticas agrícolas tradicionales arraigadas los hace más propensos a seguir generando o aumentando las condiciones de riesgo. Es complicado realizar la reubicación de los comuneros ya que ellos se arraigan a la tierra que tienen. Debido a las creencias culturales y consultas a los médicos tradicionales las personas permanecen en lugares de riesgo.

**2.2.2. Población y vivienda:**

La mayoría de las veredas del municipio están expuestas a deslizamientos, pero se tienen lugares que tienen una mayor exposición, son las siguientes que fueron reportados por los presidentes de juntas:

<b>Viviendas y Población afectada por Deslizamientos</b>		
<b>Resguardo de Toribio</b>	<b>Viviendas</b>	<b>Población</b>
AguaBlanca	2	4
Belén	6	10
La Bodega	4	6
El Porvenir	1	9
Pueblo Viejo	3	30
La Mina	5	2
Vichiqui	5	5
Potrerito	10	8
La Despensa	14	24
Loma Linda	4	5
Congo	5	40
Palma	1	3
<b>Total Resguardo Toribio</b>	<b>58</b>	<b>142</b>
<b>Resguardo de San Francisco</b>	<b>Viviendas</b>	<b>Población</b>
Natala	33	138
El Mayo	5	32
La Primicia	7	2
El Naranjo	5	10
Puente Quemado	9	32
Quinamayo	15	40

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

El Flayo	3	60
Santa Rita	7	48
La Pila	30	80
<b>Total Resguardo San Francisco</b>	<b>114</b>	<b>442</b>
<b>Resguardo de Tacueyo</b>	<b>Viviendas</b>	<b>Población</b>
Alto de la Cruz	16	55
El Potrero	2	4
Piedra Mesa	3	3
La Luz	5	30
Lopez	10	10
Loma de Paja		
Chimicuetto	12	106
Esperanza	5	7
La Tolda	14	14
La Susana	7	8
La Calera	8	8
El Galvial	7	8
El Culebrero	3	12
Rionegro	12	45
La Albania	28	74
Buenavista	2	3
Gargantillas	7	10
El Damián	15	30
Asomadero	14	100
La Julia	5	15
El Trapiche	30	30
<b>Total Resguardo Tacueyo</b>	<b>205</b>	<b>572</b>
<b>TOTAL MUNICIPIO</b>	<b>377</b>	<b>1156</b>

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

En general todas las áreas de cultivos se encuentran en amenaza por fenómenos de deslizamiento, esto básicamente por las condiciones del terreno y los sitios de alto riesgo donde la gran mayoría de los comuneros han plantado sus cultivos, como antecedente de afectación tenemos los siguientes:

Áreas de cultivo afectada por Deslizamientos	
Toribio	Cultivos (Ha)
Agua Blanca	2
Belén	2

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

El Porvenir	9
Pueblo Viejo	3.5
La Mina	2
Vichiqui	15
Potrerito	10
La Despensa	8
Loma Linda	2
Congo	4.5
Palma	3
<b>Total Resguardo Toribio</b>	<b>59</b>
<b>Resguardo de San Francisco</b>	<b>Cultivos (Ha)</b>
Natala	158
El Mayo	50
La Primicia	5
El Naranjo	5
Puente Quemado	15
Quinamayo	20
El Flayo	6
Santa Rita	12
La Pila	25
<b>Total Resguardo San Francisco</b>	<b>296</b>
<b>Resguardo de Tacueyo</b>	<b>Cultivos (Ha)</b>
Alto de la Cruz	30
El Potrero	1
Piedra Mesa	1
La Luz	2
López	50
Loma de Paja	3
Chimicuelo	30
Esperanza	5
La Tolda	1
La Susana	3
La Calera	10
El Galvial	12
El Culebrero	12
Rionegro	31
La Albania	58
Buenavista	1.5
Gargantillas	5
El Damián	15

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

Asomadero	5
La Julia	1
El Trapiche	2
<b>Total Resguardo Tacueyo</b>	<b>278.5</b>
<b>TOTAL MUNICIPIO</b>	<b>633.5</b>

- Toda la red vial del municipio.
- Puente de Vichiqui, Puente vehicular en el Congo.
- Bocatomas de acueductos veredales.

#### 2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:

- Institución educativa Toribio (Casco Urbano de Toribio).
- Centro Educativo Puente Quemado (Vereda Puente Quemado).
- Centro de salud (Centro poblado Tacueyo).
- IPS, (casco urbano de Toribio.)
- Casa de la Cultura, (Casco urbano Toribio).

#### 2.2.5. Bienes ambientales:

- Rio San Francisco.
- Quebrada San Diego.
- Quebrada El Congo.
- Por estimar Hectáreas de Bosques primarios.
- Por estimar Nacimientos de agua.
- Perdida de suelos productivos.

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

#### 2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:

##### En las personas:

Por estimar el número de personas podrían verse comprometidas (lesión o muerte), y dependiendo de la hora en que se ocurra el evento (día o noche):

Día: El 10% de las 1156 personas, aproximadamente 115 personas la población expuesta representada en ancianos, discapacitados y mujeres gestantes.

Noche: Aproximadamente el 90% de 1156 personas de la población expuesta. Que equivale a 1040 personas.

##### En bienes materiales particulares:

En la actualidad se encuentran expuestas 377 viviendas en las diferentes veredas y se pueden perder aquellas que se encuentran en zona de alta pendiente y ubicada en suelos no consolidados.

Se ha llevado la reubicación de 75 viviendas.

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

	<p>75 Viviendas \$ 14.000.000 por vivienda \$ 1050.000.000.</p> <p>En su totalidad del escenario de riesgo están las 377 viviendas que equivalen a \$ 5.278.000.000.</p>
	<p><b>En bienes materiales colectivos:</b></p> <p>80% del sistema de la red vial – Por estimar km de vías rurales dañadas \$4.000.000.000  100% Centro educativo Loma de Paja \$250.000.000  100% Centro educativo La Tolda \$300.000.000  50% Institución Educativa Toribio \$200.000.000  30% Cecidic - Institución educativo Eduardo Santos \$240.000.000  Centro de Salud de Tacueyo \$ 600.000.000  Infraestructura de sistemas de acueductos o abastecimientos de agua (tuberías y bocatomas)  Acueducto interveredal Quinamayo \$ 1.000.000.000  Acueducto interveredal Isabelilla \$ 1.000.000.000  Acueducto de Tacueyo \$ 1.000.000.000  Acueducto La Fonda \$ 400.000.000  Acueducto La Playa \$ 500.000.000  Torre de comunicación de celular en Toribio por estimar valor</p>
	<p><b>En bienes de producción:</b></p> <p>Por estimar hectáreas de cultivos de café, yuca, frutales, hortalizas, caña y pastos se podrían perder, aproximadamente 800 hectáreas con un valor aproximado de \$ 5.000.000 por hectáreas y un total de \$ 4.000.000.000. Teniendo en cuenta que estos cultivos estén etapa de producción.</p>
	<p><b>En bienes ambientales:</b></p> <p>Rio San Francisco.  Quebrada San Diego.  Quebrada El Congo.  Por estimar Hectáreas de Bosques primarios.  Por estimar Nacimientos de agua.  Perdida de suelos productivos.  Por estimar valor ambiental.</p>

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

Debido a la presentación del escenario de deslizamiento se presentara una crisis social representada en el colapso de la prestación de servicios de salud, servicios públicos agua potable, colapso de sistema de educación ambiental, deserción escolar, desintegración familiar, aparición de la enfermedades y epidemias por hacinamiento en los albergues, aguas servidas y heces humanas, daño de vías y aumento de la inseguridad. Se podrían presentar trastornos por la pérdida de familiares. Perdida de empleos por cultivos afectados.

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

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

En caso de presentarse el escenario de deslizamientos y dependiendo de su localización, y su magnitud además de presentar la crisis social mencionada anteriormente, traería con ella una crisis institucional que abarcaría, la mínima cobertura y capacidad limitada de atención que la administración tendría esto debido a los recursos limitados con la que esta cuenta, en efecto la administración perdería la credulidad institucional y de servicio para la comunidad.

La mínima capacidad de respuesta de los organismo de socorro e incluso la desarticulación de los mismos en su actuar por falta de protocolos de actuación en el contexto de estrategias municipales de respuesta a emergencia.

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

Gestión de formulación de Plan de Ordenamiento Territorial ante La Unidad de Consolidación – 2012 – Alcaldía Municipal

Formulación del EOT cabecera municipal de Toribio –Año 2011- Alcaldía Municipal

Conformación del CMGRD – 2012 – Alcaldía Municipal

Proyecto de Implementación de Ganadería Sostenible – Año 2010 -Corpopalo

Plan de Ordenamiento Territorial – Año 2000- Alcaldía Municipal

Mapa de identificación de viviendas en riesgo – Año 2000 – Alcaldía Municipal

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

Existe una relación directa entre la amenaza de deslizamientos y la vulnerabilidad ya que ante la presencia los dos factores podrían reducirse. Ya que los elementos como la deforestación, la ubicación en zonas de riesgo podría evitarse.

En próximos periodos invernales podrán presentarse deslizamientos en las zonas altas como en la vereda Puente Quemado, La Playa, La Calera, Ullucos, San Julián, y en general en todos aquellos sitios donde se puedan presentar fallas de este tipo, esto sumado a la topografía irregular, al mal uso del suelo con técnicas inapropiadas y explotaciones en minería, así como el incremento de los incendios forestales ocasionan mayores áreas erosionadas, predispuestas a deslizamientos con las consecuencias sabidas como pérdidas humanas, de infraestructura y servicios.

Si se logra cambiar la metodología de cultivo, se reforesta, se manejan adecuadamente las corrientes superficiales y vertimientos se reduciría la amenaza a la que están expuestas las zonas descritas. Adicionalmente si se hace la planeación territorial y se da a conocer a la comunidad el riesgo que existe el construir en zonas no aptas, se reduciría en gran parte la vulnerabilidad que conlleva este escenario de riesgo.

Además de no intervenir ni la vulnerabilidad ni la amenaza generada por este escenario de riesgo, sería

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

inminente la emergencia por deslizamientos o movimientos en masa que afectaría un gran número de población, bienes y servicios.

### 3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

- a) Implementación de mapas de las zonas de riesgo y sistema de información geográfico para los deslizamientos.
- b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención.
- c) Investigación e implementación de modelos productivos sostenibles que minimicen los escenarios de riesgo.
- d) Divulgación a la comunidad de las medidas de prevención para contrarrestar efectos por este escenario de riesgo.

#### 3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Sistema de observación por parte de la comunidad, guardia indígena, autoridades ambientales y cuerpos de socorro.
- b) Instrumentación para el monitoreo (una estaca, amplitud y profundidad de las grietas) – (Sensores de movimiento del terreno).
- c) comunicados informativos a través de la emisora radio nasa.

#### 3.2.3. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

- a) Talleres de juntas de acción comunal coordinadas por planeación municipal y miembros CMGRD para informar las condiciones de amenaza y vulnerabilidad frente a deslizamientos del municipio.
- b) Elaboración de cartografía Social.
- c) Implementación de programas radiales para la divulgación de la amenaza y vulnerabilidad frente a deslizamientos.
- d) Cartillas, folletos, revistas y carteleras.
- e) Contenido curricular en las instituciones educativas.

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Compra de predios y recuperación de suelos inestables.</li> <li>b) Proyecto de reforestación.</li> <li>c) Proyecto de fortalecimiento de viveros forestales.</li> <li>d) Implementaciones de</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Capacitación, sensibilización e implementación de estrategias en Buen Manejo y Uso de Suelos.</li> <li>b) Programa de legalización a los actores de minería.</li> <li>c) Capacitación en tecnologías de explotación agropecuaria</li> </ul>

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

<p><b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b></p>	<p>acciones prioritarias contempladas en el Plan de uso eficiente de acueductos veredales.</p> <p>e) Proyecto de terrazo de taludes.</p> <p>f) Proyecto de obras de estabilización que mitiguen la erosión.</p> <p>g) Proyecto de ganadería Semiestabulada.</p> <p>h) Plan maestro de alcantarillado, canalización de aguas, vías y construcción de sistemas de conducción de aguas residuales y PTAR (Sistemas separados)</p>	<p>sostenible.</p>
<p><b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b></p>	<p>a) Reubicación de viviendas en zonas de alto riesgo.</p> <p>b) Obras de estabilización de taludes y de contención.</p>	<p>a) Exigencia de licencia de construcción en la parte rural y urbana.</p> <p>b) Revisión y ajuste del EOT incorporando el mapa de riesgos.</p> <p>c) Capacitación a instituciones, organizaciones sobre las condiciones de riesgo.</p> <p>d) Fortalecimiento institucional de las entidades CMGR en la implementación de acciones de gestión del riesgo.</p> <p>e) Sensibilización a la comunidad sobre los deslizamientos.</p>
<p><b>3.3.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.</b></p>	<p>a) Verificación y seguimiento de la ubicación de las viviendas proyectadas a construirse, brindando las recomendaciones necesarias para que se construyan en zonas catalogadas como seguras.</p> <p>b) Realización y gestión de proyectos de vivienda nueva, que permitan la reubicación de aquellas que se encuentran en zonas de alto riesgo.</p>	

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

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

	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	<p>a) Compra de predios que prevengan actividades nuevamente en condiciones de amenaza.</p> <p>b) Proyectos que permitan ejecutar obras de contención y estabilización de taludes.</p>	<p>a) Capacitación y sensibilización a la comunidad sobre el desarrollo sostenible y medios económicos de explotación.</p> <p>b) Plan de capacitación a niños y jóvenes sobre las condiciones de riesgo. PGRE</p> <p>c) Preparación a la comunidad, para que esta tenga capacidad de respuesta ante cualquier emergencia que pueda provenir desde este escenario de riesgo.</p>
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	<p>a) Reforzamiento estructural de las edificaciones en riesgo, cumpliendo las normas de sismo resistencia.</p>	<p>a) Vigilancia y control de urbanismo y territorial que impida la ocupación de áreas inestables.</p> <p>b) Capacitación del CMGRD en coordinación institucional para la formulación y la gestión de riesgos.</p> <p>c) Implementación de proyectos productivos amigables con el medio ambiente (certificación Ran Forest).</p> <p>d) Incentivos de procesos productivos, agroforestales, forestales, productores y protectores.</p>
<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.</b>	<p>a) Trabajo interinstitucional articulado.</p>	
<p><b>3.4.4. Otras medidas:</b> Dotación y fortalecimiento de la respuesta de los organismos de socorro. Capacitaciones a funcionarios de la administración municipal y demás empresas oficiales para que tengan capacidad de respuesta autónoma frente a la presencia de este escenario de riesgo.</p>		

**3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA**

a) Incentivar el aseguramiento individual.

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

b) Aseguramiento de bienes colectivos.

c) Conformación del fondo municipal para la gestión del riesgo de desastres - subcuenta protección financiera.

d) Aseguramiento por medio de pólizas los bienes privados y públicos.  
Póliza de seguro para casa, enseres, vehículos, cultivos.

### 3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

#### 3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:

##### **a) Preparación para la coordinación:**

Formulación e implementación de la estrategia municipal de respuesta a emergencias EMRE Protocolos de actuación por inundaciones y deslizamientos.

Planeación de simulaciones con base en escenarios de riesgo estimados.

##### **b) Sistemas de alerta:**

Instalación de alarmas sonoras y activación de sistema de evacuación a la orilla de las quebradas y ríos en zonas de alto riesgo y sistema de vigia y/o guardia indígena.

Instalación de alarmas sonoras y activación de sistemas de evacuación por grandes deslizamientos.

##### **c) Capacitación:**

Capacitar a los CMRD, los organismos de Primera Respuesta del municipio y Grupos Especializados en búsqueda y rescate en zonas en deslizamientos.

##### **d) Equipamiento:**

Equipamiento de salas de crisis y Organismos de Primera Respuesta del Municipio.

Compra de Dotación y equipos a organismos de socorro, necesarios para mejorar la búsqueda y el rescate (sogas, equipos de seguridad de rescatistas, extintores, botiquines, salvavidas, cuerdas, palas, etc., Todos aquellos materiales que detecte su necesidad por parte de la EMRE).

Fortalecimiento de sistemas de comunicación.

##### **e) Albergues y centros de reserva:**

Construcción de albergues y dotación de centros de reserva, dotándolos y manteniendo un stock mínimo de equipos y kits básico de ayuda humanitaria.

##### **f) Entrenamiento:**

Realización de simulacros en instituciones y centros educativos, edificios públicos y sitios de afluencia masiva y de personas ubicadas en zonas de deslizamientos.

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

**3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:**

- a)** Formulación del Plan de acción específico para la recuperación (ley 1523 de 2012).
- b)** Conformación de un grupo de EDAN. (Evaluación de Daños y Afectaciones Naturales).
- c)** Adquisición de maquinaria pesada para la recuperación de infraestructura vial.
- d)** Gestión de recursos para la construcción de obras de contención y estabilización de taludes.

**Formulario 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS**

La información se ha tomado del Plan de Desarrollo Municipal, Plan de Ordenamiento Territorial año 2000 y se hizo un consolidado con la ayuda de los presidentes de Juntas de acción comunal del municipio de Toribio.

REVISIÓN ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE TORIBIO – CAUCA.  
Consejo Municipal de Gestión del Riesgo (Actas de sesión), Plan de Desarrollo 2012-2015, Municipio de Toribio.

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

## **2. COMPONENTE ESTRATÉGICO Y PROGRAMÁTICO.**

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

**2.1. Objetivos****2.1. OBJETIVOS****2.1.1. Objetivo general**

El PMGRD, diseñado teniendo en cuenta el contexto de riesgo del municipio, tiene como objetivo principal el ofrecer las estrategias, medidas, procesos y acciones para ofrecer protección a la población, mejorar la seguridad la calidad de vida y contribuir al desarrollo sostenible.

“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**

- Socializar los objetivos y las líneas de acción del PMGR.
- Identificar las áreas expuestas a riesgos en el mapa de riesgos del 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.
- 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.
- Optimizar la respuesta en casos de desastre y emergencia.

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

## 2.2. Programas y Acciones

Los programas y acciones son las respectivas medidas, que se deben consignar y desarrollar en el PMGRD, las cuales permiten identificar los procesos de intervención y atención con los que se debe tratar cada uno de los escenarios de riesgo priorizados en este documento, además de ser un importante indicativo de estudio para seguir identificando nuevos escenarios de riesgo con el único fin de brindarle a la comunidad una base de actuación ante la posible ocurrencia de emergencias.

### ESTRUCTURA DEL PLAN (PROGRAMAS Y PROYECTOS)

#### Programa 1: Medidas de Conocimiento del Riesgo existente.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
a) Estudio, identificación y priorización de nuevos escenarios de riesgo.	Escenarios de riesgo en general.	3 años.	300	Admón. Municipal, CMGRD, comunidad.	CRC, IGAC, Autoridades ambientales.
b) Evaluación y análisis de amenaza y vulnerabilidad, enfocado en los sectores más afectados recientemente.	Escenarios de riesgo en general.	2 años	150	Admón. Municipal, CMGRD, comunidad.	Cabildos indígenas.
c) Zonificación por medio de cartografía de la amenaza, exposición, y vulnerabilidad, de los elementos expuestos más críticos.	Escenarios de riesgo en general.	3 años	400	Admón. Municipal, CMGRD, comunidad.	CRC, IGAC.
d) Elaboración de estudios especializados y específicos, enfocados en cada uno de los escenarios de riesgo priorizados.	Escenarios de riesgo en general.	4 años	1000	Admón. Municipal, contratistas especializados.	CRC, IGAC.
e) Creación, Mantenimiento y Control de la base de datos, antecedentes, e información de estudios y procesos sobre gestión del riesgo.	Escenarios de riesgo en general.	1 año	10	Admón. Municipal, CMGRD, comunidad.	Cabildos indígenas.
f) Programas de divulgación de información, capacitación, campañas y medidas de prevención a la comunidad en general.	Escenarios de riesgo en general.	1 año	20	Admón. Municipal, CMGRD, comunidad.	Cabildos indígenas. CRC.

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

**Programa 2: Monitoreo de fenómenos amenazantes.**

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
a) Diseño, control y seguimiento de sistemas de monitoreo especializados en cada uno de los escenarios de riesgo priorizados.	Escenarios de riesgo en general.	3 años.	800	Admón. Municipal, contratistas especializados.	CRC.
b) Implementación de sistemas de monitoreo, con participación activa de la comunidad.	Escenarios de riesgo en general.	3 años.	150	Admón. Municipal, CMGRD, comunidad.	Cabildos Indígenas.

**Programa 3: Comunicación del riesgo.**

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
a) Procesos de educación ambiental, campañas, capacitación y divulgación de temas y acciones sobre gestión del riesgo que se adelanten en el municipio.	Escenarios de riesgo en general.	1 año.	20	Admón. Municipal, CMGRD, comunidad, emisora local.	CRC.
b) Diseño e implementación de un Sistema de Alertas Tempranas. (SAT).	Escenarios de riesgo en general.	6 meses.	10	Admón. Municipal, CMGRD.	CRC, Cabildos Indígenas.
c) Dotación y capacitación en equipos de comunicación, a los respectivos cuerpos de socorro del municipio.	Escenarios de riesgo en general.	2 años.	50	Admón. Municipal.	Organismos de socorro a nivel departamental y nacional.

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

**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
a) Programas de recuperación y control de franjas y/o áreas forestales, rondas hídricas y cultivos seguros.	Escenarios de riesgo en general.	3 años.	100	Admón. Municipal, CMGRD, comunidad.	CRC, Autoridades ambientales.
b) Control y vigilancia para la localización y manejo de los nuevos proyectos de vivienda nueva y reubicación que se ejecuten en el municipio.	Escenarios de riesgo en general.	3 años	200	Admón. Municipal.	Cabildos Indígenas.
c) Mantenimiento y de ser necesario el rediseño de obras de drenaje, estabilización y contención que permitan reducir el riesgo en todos los escenarios.	Escenarios de riesgo en general.	10 años.	20.000	Admón. Municipal. Contratistas.	Ministerios nacionales, Empresas de Servicios públicos.
d) Fomentación del cuidado comunitario de las zonas de reserva, además de crear estrategias ambientales que lo permitan.	Escenarios de riesgo en general.	1 año.	50	Admón. Municipal, CMGRD, comunidad.	CRC, Autoridades ambientales.

**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
a) Construcción de obras civiles. (Obras de estabilización, contención, drenaje y de vivienda), en zonas de alto riesgo priorizadas.	Escenarios de riesgo en general.	10 años	30.000	Admón. Municipal. Contratistas.	Ministerios nacionales, Empresas de Servicios públicos.
b) Estudios especializados con el fin de identificar potenciales zonas de riesgo y los respectivos procesos de intervención.	Escenarios de riesgo en general.	4 años	3000	Admón. Municipal, contratistas especializados.	CRC. Autoridades Ambientales

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

<b>c)</b> Creación de inventarios y procesos de protección de la biodiversidad.	Escenarios de riesgo en general.	2 años	100	Admón. Municipal, CMGRD.	CRC. Autoridades Ambientales.
---	----------------------------------	--------	-----	--------------------------	-------------------------------

**Programa 6: Protección Financiera.**

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
<b>a)</b> Aseguramiento colectivo (rural y urbano), de todos los elementos potencialmente en riesgo.	Escenarios de riesgo en general.	3 años.	500	Admón. Municipal,	Contraloría.

**Programa 7: Preparación para la respuesta.**

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
<b>a)</b> Formulación y implementación de la ERM, Estrategia de Respuesta Municipal.	Escenarios de riesgo en general.	6 meses.	10	Admón. Municipal, CMGRD.	CRC.
<b>b)</b> Adecuar y disponer de sitios específicos, que funcionen como albergues o puntos de atención prioritaria para afectados en eventos extraordinarios.	Escenarios de riesgo en general.	2 años.	100	Admón. Municipal,	Entidades departamentales y nacionales competentes.
<b>c)</b> Capacitación Institucional y comunitaria, basada en la respuesta autónoma y básica ante el suceso de eventos.	Escenarios de riesgo en general.	1 año.	50	Admón. Municipal, CMGRD, comunidad	CRC, Cabildos Indígenas
<b>d)</b> Dotación de elementos y equipos que permitan una respuesta eficiente ante la calamidad de eventos naturales.	Escenarios de riesgo en general.	2 años	1000	Admón. Municipal, organismos de socorro.	Organismos de socorro a nivel departamental y nacional.

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

**Programa 8: Preparación para la recuperación.**

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
a) Formulación de Planes de Atención y Recuperación Específicos.	Escenarios de riesgo en general.	3 meses.	10	Admón. Municipal, CMGRD.	UNGRD. CREPAD (Cauca)
b) Disposición de recursos, que permitan ofrecer una atención inmediata y eficaz a casos críticos de afectación.	Escenarios de riesgo en general.	1 año.	200	Admón. Municipal,	Gobernación, UNGRD.
c) Gestión de recursos para la elaboración y ejecución de proyectos específicos para la recuperación y atención de damnificados.	Escenarios de riesgo en general.	4 años.	2000	Admón. Municipal	Ministerios nacionales, UNGRD.

**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
a) Evaluación, aprobación, seguimiento, mejoramiento y actualización del PMGRD.	Escenarios de riesgo en general.	2 años.	50	Admón. Municipal, CMGRD.	CRC, UNGRD. CREPAD (Cauca)

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

**2.3. FICHAS FORMULACIÓN DE ACCIONES.****Programa 1: Medidas de Conocimiento del Riesgo existente.**

TITULO DE LA ACCIÓN.		
Estudio, identificación y priorización de nuevos escenarios de riesgo.		
1. OBJETIVOS.		
Avanzar en el proceso de conocimiento e identificación de nuevos escenarios de riesgo, a los cuales se les merezca dar el enfoque de priorización y estudio mas profundo.		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
La identificación precisa de todos los escenarios de riesgo, su respectivo tratamiento es un factor de relevancia en el tema de gestión del riesgo y de la seguridad, bienestar y comodidad de la comunidad, el desconocimiento de todos los factores que involucran estos escenarios de riesgo es un factor que aumenta la vulnerabilidad y el estado de amenaza en todos los sectores.		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Con la implementación y avance en esta acción guiada en el conocimiento del riesgo se buscara tener una mayor identificación de las situaciones que ponen en riesgo a la comunidad en general, así pues es importante tener en cuenta que esta acción requiere de un trabajo integral y comunitario donde cada una de las labores sean entendidas como elementos fundamentales de bienestar, seguridad y comodidad de la población.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Nuevos Escenarios de riesgo por identificar, analizar y tratar.	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Conocimiento e identificación del riesgo.	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Toda la comunidad del Municipio.	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Municipio de Toribio.	<b>4.3. Plazo:</b> 3 años.
5. RESPONSABLES		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Admón. Municipal, CMGRD, comunidad.		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CRC, IGAC, Autoridades ambientales.		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Respectivos documentos donde se consigne todos los procesos requeridos para el tratamiento de los escenarios de riesgo identificados.		
7. INDICADORES		
Fecha de elaboración: Agosto de 2012	Fecha de actualización: JULIO 29 de 2014	Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

Actualización del PMGRD, complementándolo con la información que desde la identificación de estos nuevos escenarios de despreda.

#### 8. COSTO ESTIMADO

300 millones de pesos.

### TITULO DE LA ACCIÓN

Evaluación y análisis de amenaza y vulnerabilidad, enfocado en los sectores más afectados recientemente.

#### 1. OBJETIVOS

- Tener como referencia la información de afectados recientes, para poder realizar un respectivo análisis actualizado de amenaza y vulnerabilidad en los diferentes sectores.
- Evaluación actualizada de la amenaza y vulnerabilidad, niveles, zonas, población y tipo de afectación.

#### 2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

La presencia de nuevos fenómenos y en consecuencia de nuevos afectados es un indicador creador de nueva información y en efecto de procesos que pueden ser útiles para seguir abarcando el tema de estudio, análisis y evaluación de la amenaza y vulnerabilidad que genera cada uno de los escenarios de riesgo.

#### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Teniendo como base el reporte de afectados, censos de afectación, visitas técnicas a los sitios afectados recientemente, encontrar la manera de que esta información sea relevante para generar los procesos de evaluación y análisis en el tema de amenazas y vulnerabilidad de los diferentes escenarios de riesgo.

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

Escenarios de riesgo en general.

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

Conocimiento, análisis y evaluación de amenaza y vulnerabilidad.

#### 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

##### 4.1. Población objetivo:

Toda la comunidad del municipio.

##### 4.2. Lugar de aplicación:

Municipio de Toribio.

##### 4.3. Plazo:

2 años.

#### 5. RESPONSABLES

##### 5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Admón. Municipal, CMGRD, comunidad.

##### 5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

CRC, Cabildos Indígenas.

#### 6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

Municipio de Toribio (Cauca)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
------------------------------	---

Actualización de los indicadores representativos de amenaza y vulnerabilidad, como es el caso de mapas, población y nivel de riesgo.
<b>7. INDICADORES</b>
Actualización, involucrando los procesos actuales que se refieran a temas sobre Gestión del Riesgo en el municipio.
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>
150 millones de pesos.

TITULO DE LA ACCIÓN		
Zonificación por medio de cartografía de la amenaza, exposición, y vulnerabilidad, de los elementos expuestos más críticos.		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaboración de mapas donde se zonifiquen la amenaza y la vulnerabilidad generada por los diferentes escenarios de riesgo, especificando los niveles y tipos de amenazas.</li> <li>• Conjunto con la comunidad, recolectar y sistematizar información primaria y secundaria que permita la elaboración de mapas más exactos donde se definan las zonas de riesgo, según antecedentes y el conocimiento que la comunidad tenga al respecto.</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
La elaboración y actualización de mapas donde se zonifiquen los distintos escenarios de riesgo, su tipo y nivel de amenaza y vulnerabilidad, son un elemento fundamental para conocer e identificar las zonas más propensas a sufrir afectaciones por eventos naturales extraordinarios, y de esta manera ir adoptando las medidas de mitigación y prevención del riesgo que se vean convenientes con el fin de brindar las recomendaciones necesarias y poder seguir brindando seguridad, comodidad y bienestar a la comunidad en general.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Por medio de procesos como la recolección, cruce y sistematización de la información levantar los mapas oficiales y actualizados de las áreas sujetas a amenaza, exposición, vulnerabilidad y riesgo del municipio, este trabajo se planteara de manera integral y con el apoyo de la comunidad.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Escenarios de riesgo en general.	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Conocimiento del riesgo existente.	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Toda la comunidad del municipio.	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Municipio de Toribio.	<b>4.3. Plazo:</b> 2 años.
Fecha de elaboración: Agosto de 2012	Fecha de actualización: JULIO 29 de 2014	Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

Municipio de Toribio (Cauca)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
------------------------------	---

<b>5. RESPONSABLES</b>
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Admón. Municipal, CMGRD, comunidad.
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CRC, IGAC.
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>
Mapas de zonificación de amenaza, exposición, vulnerabilidad y riesgo de los diferentes escenarios de riesgo del municipio de Toribio.
<b>7. INDICADORES</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero de áreas sujetas a amenaza, vulnerabilidad, exposición, y riesgo.</li> <li>• Identificación de los niveles de amenaza y vulnerabilidad</li> </ul>
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>
400 millones de años.

TITULO DE LA ACCIÓN		
Elaboración de estudios especializados y específicos, enfocados en cada uno de los escenarios de riesgo priorizados.		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Avanzar en el conocimiento del riesgo existente por medio de estudios especializados y en las áreas que cada escenario de riesgo lo requiera.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
Por medio de la realización de estudios especializados identificar más detalladamente cada uno de los aspectos necesarios para un correcto estudio de los diferentes escenarios de riesgo y de esta manera determinar aspectos básicos y relevantes para adelantar acciones de protección, prevención y mitigación de los efectos que el suceso de eventos que involucren estos escenarios podrían traer.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Elaboración de estudios especializados, por medio de la contratación de personal especializado en cada uno de los temas que sea vea necesario, y donde el resultado sea la completa y correcta definición de los escenarios de riesgo priorizados, así como el diseño de las respectivas medidas que permitan mitigar y prevenir los efectos de los potenciales eventos extraordinarios. Para esto se requiere la colaboración desde la comunidad hasta los entes departamentales y nacionales que les competa estos temas.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Escenarios de riesgo en general.	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Conocimiento del Riesgo existente.	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Toda la comunidad del municipio.	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Municipio de Toribio.	<b>4.3. Plazo:</b> 4 años.
Fecha de elaboración: Agosto de 2012	Fecha de actualización: JULIO 29 de 2014	Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

Municipio de Toribio (Cauca)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
------------------------------	---

<b>5. RESPONSABLES</b>
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Admón. Municipal, CMGRD, comunidad.
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CRC, IGAC, UNGRD.
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>
Documentos e informes con detalles específicos y técnicos de cada uno de los escenarios de riesgo priorizados.
<b>7. INDICADORES</b>
Porcentajes de avances en las etapas de los estudios.
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>
1.000 millones de pesos.

TITULO DE LA ACCIÓN		
Creación, Mantenimiento y Control de la base de datos, antecedentes, e información de estudios y procesos sobre gestión del riesgo.		
1. OBJETIVOS		
Por medio de la creación de una base de datos, debidamente sistematizada, llevar el control pertinente de todos los procesos que se adelanten y se ejecuten por parte del CMGRD y demás temas que involucren la Gestión del Riesgo.		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
La correcta sistematización de la información, es un elemento que permite darle orden a los procedimientos que se adelanten desde el CMGRD, permitiendo ahorrar tiempo y recursos a la hora de ser requerida o a la hora de consolidar nueva información.		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Iniciar el proceso de consolidación y sistematización de la información que conlleve temas de gestión del riesgo, permitiendo obtener una base de datos completa y entendible donde además sea fácil la consignación de nueva información, esta tarea conllevaría la recolección y manejo de la información existente.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Escenarios de riesgo en general.	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Conocimiento del Riesgo existente.	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
<b>4.1. Población objetivo:</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b>	<b>4.3. Plazo:</b>
Fecha de elaboración: Agosto de 2012	Fecha de actualización: JULIO 29 de 2014	Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

Municipio de Toribio (Cauca)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
------------------------------	---

Toda la comunidad del municipio.	Municipio de Toribio.	1 año.
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Admón. Municipal, CMGRD, comunidad.		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Cabildos indígenas. CREPAD-Cauca.		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Base de datos debidamente sistematizada, completa y ordenada.		
<b>7. INDICADORES</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cantidad de información sistematizada.</li> <li>• Cantidad de nueva información consolidada y sistematizada correctamente.</li> </ul>		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
10 millones de pesos.		

TITULO DE LA ACCIÓN		
Programas de divulgación de información, capacitación, campañas y medidas de prevención a la comunidad en general.		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Utilizar herramientas educativas, como campañas y capacitaciones a la comunidad en general con el fin de iniciar procesos de prevención, protección y orden en los diferentes escenarios de riesgo, de esta manera lograr que en el tema de gestión del riesgo se utilicen herramientas participativas y donde los primeros pasos sean el conocimiento y la prevención del riesgo.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
Los procedimientos que se adelanten en cuanto a los temas de conocimiento y prevención del riesgo, deben ser herramientas participativas e integrales, esto conlleva la necesidad de que se desarrollen procesos de divulgación donde sea la comunidad el primer objetivo, ya que la gestión del riesgo es competencia de todos. De esta manera se logra mejorar la capacidad comunitaria para afrontar y atender eventos o calamidades naturales.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brindar capacitación a líderes comunitarios en lo referido a temas de conocimiento y prevención del riesgo de esta manera lograr que la información brindada se divulgue a cada uno de los rincones del territorio del municipio.</li> <li>• Realizar campañas de sensibilización, prevención y mitigación a las comunidades del municipio en general.</li> </ul>		
Fecha de elaboración: Agosto de 2012	Fecha de actualización: JULIO 29 de 2014	Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

Municipio de Toribio (Cauca)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
------------------------------	---

<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Escenarios de riesgo en general.		<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Conocimiento del riesgo existente.	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>			
<b>4.1. Población objetivo:</b> Toda la comunidad del municipio.	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Municipio de Toribio.	<b>4.3. Plazo:</b> 1 año.	
<b>5. RESPONSABLES</b>			
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Admón. Municipal, CMGRD, comunidad.			
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Cabildos indígenas. CRC.			
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>			
Como resultado se espera que la comunidad a la que llegue los mensajes de las capacitaciones y campañas, logre sensibilizarse de los procesos de prevención y mitigación necesarios para avanzar en el cuidado del medio ambiente y en general de la seguridad, comodidad y bienestar de la misma comunidad.			
<b>7. INDICADORES</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero de líderes comunitarios capacitados en temas de gestión del riesgo.</li> <li>• Numero de capacitaciones brindadas.</li> </ul>			
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>			
20 millones de pesos.			

**Programa 2: Monitoreo de fenómenos amenazantes.**

TITULO DE LA ACCIÓN		
Diseño, control y seguimiento de sistemas de monitoreo especializados en cada uno de los escenarios de riesgo priorizados.		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Buscar la manera de implementar en sitios críticos ya distinguidos y en cada uno de los escenarios de riesgo priorizados, sistemas, equipos y elementos especializados que permitan darle seguimiento al avance y al potencial suceso de catástrofes naturales.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
Llevar un seguimiento preciso y especializado del avance de las potenciales emergencias, es un elemento básico en la etapa de conocimiento del riesgo existente, debido a que esto nos podría brindar la oportunidad de alertar antes de que sucedan catástrofes y pérdidas mayores.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Una vez referenciados los sitios críticos y que potencialmente podrían causar daños en mayor magnitud, implantar sistemas avanzados de seguimiento como es el caso de estaciones, que permitan tomar		
Fecha de elaboración: Agosto de 2012	Fecha de actualización: JULIO 29 de 2014	Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

Municipio de Toribio (Cauca)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
------------------------------	---

periódicamente la información necesaria que funcione como base para la prevención y emisión de alertas tempranas.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Escenarios de riesgo en general.	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Monitoreo y seguimiento del riesgo, amenaza y vulnerabilidad.	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Toda la comunidad del municipio.	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Municipio de Toribio.	<b>4.3. Plazo:</b> 3 años.
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Admón. Municipal, contratistas especializados.		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CRC, UNGRD.		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Indicativos de avance de la potencial eventualidad de catástrofes naturales.		
<b>7. INDICADORES</b>		
Graficas descriptivas y periódicas de los sitios críticos y su avance en la creación de riesgo.		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
800 millones de pesos.		

TITULO DE LA ACCIÓN		
Implementación de sistemas de monitoreo, con participación activa de la comunidad.		
1. OBJETIVOS		
Utilizar como herramienta, el conocimiento de antecedentes que los habitantes de la región tienen ante los sucesos continuos de eventos naturales, para implementar un sistema de monitoreo y donde sean los mismos comuneros quienes participen de manera activa con el reporte de avances en estos sitios.		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Debido a que la comunidad, es un actor activo en todos los procesos de gestión del riesgo y son además, los que continuamente se encuentran presentes en los sitios donde suceden los eventos de catástrofes naturales, es importante utilizar su disposición como herramienta de monitoreo para llevar un seguimiento continuo de los avances en los diferentes escenarios de riesgo, los reportes que la comunidad haga ante el CMGRD es un indicativo e información valiosa para el continuo monitoreo.		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Incluir a la comunidad en la tarea de seguimiento y conocimiento de los diferentes escenarios de riesgo y los procesos que esto conlleva, para esto es necesario una capacitación general del personal para que		
Fecha de elaboración: Agosto de 2012	Fecha de actualización: JULIO 29 de 2014	Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

Municipio de Toribio (Cauca)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
------------------------------	---

realice de una manera concisa los reportes e informes logrando así que la información sea totalmente legítima y útil para realizar el respectivo monitoreo.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Escenarios de riesgo en general.	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Monitoreo y seguimiento del riesgo, amenaza y vulnerabilidad.	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Toda la comunidad del municipio.	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Municipio de Toribio.	<b>4.3. Plazo:</b> 3 años.
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Admón. Municipal, CMGRD, comunidad		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Cabildos Indígenas, CRD, UNGRD.		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Un sistema de monitoreo comunitario, basado en información primaria, consolidada y reportada por la misma comunidad.		
<b>7. INDICADORES</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>No. de alertas tempranas emitidas.</li> <li>Base de datos con información básica de los monitoreos.</li> </ul>		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
150 millones de pesos.		

**Programa 3: Comunicación del riesgo.**

TITULO DE LA ACCIÓN		
Procesos de educación ambiental, campañas, capacitación y divulgación de temas y acciones sobre gestión del riesgo que se adelanten en el municipio.		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Por medio de metodologías participativas que incluyan campañas y capacitaciones, crear una cultura ambiental que permita que la comunidad en general se concientice en la idea de que la protección al ambiente es la base para la prevención del riesgo.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
La cultura ambiental y la idea social de que el cuidado del ambiente son la fuente básica de bienestar y de protección propia, es la base para que desde la comunidad se trabaje en la mitigación del riesgo.		
Se avanzara en campañas y capacitaciones enfocadas en esta idea buscando que la participación comunitaria sea la fuente de mitigación.		
Se utilizara campañas por medio radial y por medio de volantes y afiches.		
Fecha de elaboración: Agosto de 2012	Fecha de actualización: JULIO 29 de 2014	Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

Municipio de Toribio (Cauca)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
------------------------------	---

<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Llegar a la comunidad utilizando medios comunicativos y mensajes visuales y educativos para que se logre entender que la gestión del riesgo, aparte de ser comunitaria, esta se encuentra ligada con la protección del ambiente y que tal vez las medidas que se tomen como campañas para el cuidado del medio ambiente sean las importantes en la prevención del riesgo.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Escenarios de riesgo en general.	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Comunicación del riesgo.	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Toda la comunidad del municipio.	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Municipio de Toribio.	<b>4.3. Plazo:</b> 1 año.
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Admón. Municipal, CMGRD, comunidad, emisora local.		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CRC, UNGRD, CREPAD.		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Con estos procesos de comunicación del riesgo, se espera que los focos de eventos que provengan del deterioro de la naturaleza por parte de la intervención humana dejen de existir y de propagarse en el territorio.		
<b>7. INDICADORES</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>No, de campañas realizadas.</li> <li>No de personas capacitadas en temas ambientales y de gestión en el riesgo en general.</li> </ul>		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
20 millones de pesos.		

<b>TITULO DE LA ACCIÓN</b>		
Diseño e implementación de un Sistema de Alertas Tempranas. (SAT).		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Como medio de comunicación y conocimiento del riesgo, se buscara diseñar e implementar un sistema general de Alertas tempranas, que permitan con anticipación informar todo lo referente al riesgo, esto teniendo en cuenta la etapa de prevención en cada uno de los escenarios de riesgo.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
La implementación de un sistema de alertas tempranas. Permitiría que la comunidad se encuentre informada con anticipación de los riesgos a presentarse y de las medidas que es necesario adoptar con el fin de mitigar y/o minimizar los efectos de los diferentes eventos, además de presentar las medidas de recuperación en el caso crítico de afectación directa o indirecta.		

Fecha de elaboración: Agosto de 2012	Fecha de actualización: JULIO 29 de 2014	Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.
---	---	---------------------------------

Municipio de Toribio (Cauca)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
------------------------------	---

<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
<p>La emisión de alertas tempranas, donde se especifique temas como descripción de los eventos, causas y efectos que estos podrían conllevar, medidas a tomar con el fin de mitigar los efectos, acciones que permitan una recuperación rápida y efectiva en el caso de afectación, es una acción que permite que todos los procesos que se adelanten para la comunicación del riesgo se encuentren con una buena base y que de verdad se desarrollen satisfactoriamente, estas alertas tempranas serán divulgadas en toda la comunidad por los respectivos medios.</p> <p>Para la realización de esta actividad es importante la colaboración de los líderes de las comunidades y de la misma comunidad, teniendo en cuenta los procesos de divulgación.</p>		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Escenarios de riesgo en general.	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Comunicación del riesgo.	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Toda la comunidad del municipio.	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Municipio de Toribio.	<b>4.3. Plazo:</b> 6 meses.
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Admón. Municipal, CMGRD, Comunidad.		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CRC, Cabildos Indígenas.		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Un sistema consolidado de emisión de alertas tempranas para la gestión del riesgo, emergencias y amenazas.		
<b>7. INDICADORES</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nivel de avance en el diseño e implementación del sistema.</li> <li>No de alertas tempranas emitidas.</li> </ul>		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
10 millones de pesos.		

<b>TITULO DE LA ACCIÓN</b>		
Dotación y capacitación en equipos de comunicación, a los respectivos cuerpos de socorro del municipio.		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Lograr que los cuerpos de socorro del municipio cuenten con los elementos de comunicación adecuados, además de que su utilización sea la precisa para que la atención presente una coordinación efectiva.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
La falta de equipos de comunicación y la incorrecta utilización de estos, son factores que pueden aumentar el nivel de vulnerabilidad de los elementos expuestos además de hacer ineficaz los procesos		
Fecha de elaboración: Agosto de 2012	Fecha de actualización: JULIO 29 de 2014	Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

Municipio de Toribio (Cauca)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
------------------------------	---

de atención a emergencias, es por esta razón que el contar con estos equipos y que su utilización sea la correcta son una base importante para que la atención sea rápida y eficaz.

### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Gestionar ante las entidades competentes el equipo especializado para que los cuerpos de socorro cuenten con la herramienta requerida para hacer efectivas sus labores en todos los aspectos de gestión del riesgo y de atención general al público, según lo requieran.  
Capacitar a los miembros de los cuerpos de socorro para su correcta utilización.

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

Escenarios de riesgo en general.

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

Comunicación del riesgo.

### 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

#### 4.1. Población objetivo:

Toda la comunidad del municipio.

#### 4.2. Lugar de aplicación:

Municipio de Toribio.

#### 4.3. Plazo:

2 años.

### 5. RESPONSABLES

#### 5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Admón. Municipal.

#### 5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Organismos de socorro a nivel departamental y nacional, UNGRD.

### 6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Equipos especializados de comunicación para los cuerpos de socorro y un sistema o ruta de comunicación que permita articular las atenciones en caso de presentarse eventos de emergencia natural.

### 7. INDICADORES

- No, de equipos de comunicación de dotación para los cuerpos de socorro.
- Avance en la implementación de un sistema articulado de comunicación.

### 8. COSTO ESTIMADO

50 millones de pesos.

### Programa 4: Reducción del riesgo presente con medidas correctivas.

TITULO DE LA ACCIÓN		
Programas de recuperación y control de franjas y/o áreas forestales, rondas hídricas y cultivos seguros.		
1. OBJETIVOS		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Diseñar y poner en marcha un sistema de recuperación de los elementos ambientales cuyo mantenimiento y buen estado son la fuente de seguridad y bienestar de la comunidad, además de ser importantes cuando de prevenir la ocurrencia de eventos naturales se refiere.</li> <li>Controlar y seguir el estado general de los cuerpos de agua, áreas forestales y de reserva, cultivos, etc.</li> </ul>		
Fecha de elaboración: Agosto de 2012	Fecha de actualización: JULIO 29 de 2014	Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

**2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN**

Los elementos ambientales como es el caso de los cuerpos de agua, áreas forestales y de reserva, entre otros, además de su protección y conservación, son la principal fuente de prevención a la hora de mitigar el riesgo existente, es por esta razón que avanzar en la recuperación y en medidas que permitan darle control y seguimiento de todos sus aspectos es una etapa de suma importancia para la reducción del riesgo.

**3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN**

Teniendo como base la información primaria que puede ser extraída de visitas técnicas, como del reporte oficial de la comunidad, empezar a identificar los sitios con riqueza ambiental y que por una u otra razón tienen amenaza de ser afectados y así poder avanzar con los respectivos procesos de protección y recuperación.

Esta tarea se realizara en coordinación con el personal técnico de la UMATA y de los cabildos y según direcciones ambientales que obligan a la protección de dichos lugares.

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

Escenarios de riesgo en general.

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

Reducción del riesgo presente.

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

Toda la comunidad del municipio.

**4.2. Lugar de aplicación:**

Municipio de Toribio.

**4.3. Plazo:**

3 años.

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

Admón. Municipal, CMGRD, comunidad.

**5.2. Coordinación interinstitucional requerida:**

CRC, Autoridades ambientales.

**6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS**

Programas oficiales de recuperación de elementos ambientales importantes y que se encuentren en amenaza.

**7. INDICADORES**

Avance en los programas de recuperación y de los resultados que se obtengan de la implementación de estos.

**8. COSTO ESTIMADO**

100 millones de pesos.

**TITULO DE LA ACCIÓN**

Control y vigilancia para la localización y manejo de los nuevos proyectos de vivienda nueva y reubicación que se ejecuten en el municipio.

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

**1. OBJETIVOS**

- Asegurar que los proyectos de vivienda nueva y de reubicación ya sean urbanos o rurales, cuenten con un control respecto a su localización, esto teniendo en cuenta que efectivamente se construyan en sitios o lotes que no cuenten con ningún tipo de amenaza o se encuentre ubicado en zona de riesgo.
- Disponer de personal que haga la respectiva verificación de los terrenos y que con criterio avale los lotes para la construcción.

**2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN**

La localización de las construcciones es un factor básico a la hora de garantizar su seguridad y la seguridad que pueda brindar, es por esta razón que se debe guiar y garantizar para que todo tipo de construcción proyectada debe contar con un criterio especializado con respecto a su localización y que esta efectivamente no se ejecute en una zona de alto riesgo o con niveles de amenaza y vulnerabilidad.

**3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN**

Una vez distinguidos y zonificados en mapas las zonas de riesgo por los diferentes escenarios de riesgo, se realizara un seguimiento y control para que los nuevos proyectos de construcción se ejecuten en zonas categorizadas como seguras, esto se lograra realizando las respectivas visitas a los posibles lotes y por medio de un criterio ingenieril avalar el sitio como apto para la construcción.

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

Escenarios de riesgo en general.

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

Reducción del riesgo presente.

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

Toda la comunidad del municipio.

**4.2. Lugar de aplicación:**

Municipio de Toribio.

**4.3. Plazo:**

3 años.

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

Admón. Municipal.

**5.2. Coordinación interinstitucional requerida:**

Cabildos Indígenas.

**6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS**

Se espera minimizar la amenaza que existe ante los elementos constructivos que sin tener criterio se localizan sin tener en cuenta que pueden estar construyendo en zonas de alto riesgo.

**7. INDICADORES**

- No. de lotes según evaluación, categorizados como seguros.
- Avance en la identificación de zonas de alto riesgo.

**8. COSTO ESTIMADO**

200 millones de pesos.

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

**TITULO DE LA ACCIÓN**

Mantenimiento y de ser necesario el rediseño de obras de drenaje, estabilización y contención que permitan reducir el riesgo en todos los escenarios.

**1. OBJETIVOS**

- Elaborar el respectivo diagnostico y estado de las obras que aseguran la protección de los elementos expuestos y según su estado adelantar las obras de mantenimiento y corrección que garanticen su correcto funcionamiento y en efecto la reducción del riesgo existente.
- Gestionar los recursos para el mantenimiento y corrección de las obras de drenaje, estabilización y contención que lo requieran.

**2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN**

El mal estado y la falta de mantenimiento de las obras de drenaje, estabilización y contención y en general de todas aquellas que juegan algún papel en la seguridad de la población y de sus bienes, es un factor que genera que los niveles de amenazas ante la población aumente su nivel, es por esta razón que es necesario avanzar en obras que permitan que estas estructuras cumplan su tarea y sigan cumpliendo su labor de brindar seguridad y comodidad a la población en las que influyen.

**3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN**

Realizar el diagnostico del estado de las obras las obras de drenaje, estabilización y contención que funcionen como fuente de mitigación del riesgo, según esta evaluación realizar las medidas correctivas y de mantenimiento necesarias para que el funcionamiento de estas obras sea el correcto y en efecto ayuden a reducir el riesgo.

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

Escenarios de riesgo en general.

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

Reducción del riesgo presente.

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

Toda la comunidad del municipio.

**4.2. Lugar de aplicación:**

Municipio de Toribio.

**4.3. Plazo:**

10 años.

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

Admón. Municipal. Contratistas.

**5.2. Coordinación interinstitucional requerida:**

Ministerios nacionales, Empresas de Servicios públicos.

**6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS**

Con la ejecución de esta acción se espera que las obras que aporten a la prevención del riesgo, se mantengan en buen estado y que en efecto brinden seguridad, como producto se tendrá el mantenimiento general de las obras que lo requieran.

**7. INDICADORES**

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

Municipio de Toribio (Cauca)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
------------------------------	---

No. de obras con obras de mantenimiento y corrección de las medidas que se requieran para que funcionen eficazmente.
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>
20.000 millones de pesos.

TITULO DE LA ACCIÓN		
Fomentación del cuidado comunitario de las zonas de reserva y elementos ambientales en general, además de crear las estrategias ambientales que lo permitan.		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>En el marco de promover la educación ambiental, se buscara fomentar el cuidado y la preservación de todos los elementos naturales, zonas de reserva, bosques nativos y cuerpos de agua, proyectando dicho cuidado como la base de mitigación para posibles eventos.</li> <li>Crear estrategias educativas y pedagógicas que además de que permitan llegar a toda la comunidad, sean integrales.</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
El desconocimiento y la falta de cultura ambiental, son la fuente del deterioro del medio, trayendo como consecuencia que la generación progresiva de riesgos vaya en aumento, esto acompañado con el abuso de los recursos naturales y problemas específicos como la deforestación, la erosión, la contaminación de fuentes hídricas causan una degradación crónica que afecta todos los sectores y el bienestar de la comunidad.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
El cuidado del medio ambiente es un componente de vital importancia a la hora de la prevención y reducción del riesgo, es por esta razón que se adelantaran por medio de campañas educativas y pedagógicas a toda la comunidad estrategias que permitan crear conciencia y cultura ambiental para la protección general del medio y sus recursos. Esto será la base de creación de un sistema de desarrollo sostenible que permita a las futuras generaciones disfrutar de un ambiente sano y con riqueza en recursos.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Escenarios de riesgo en general.	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Reducción del riesgo presente.	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Toda la comunidad del municipio.	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Municipio de Toribio.	<b>4.3. Plazo:</b> 1 año.
<b>5. RESPONSABLES</b>		

Fecha de elaboración: Agosto de 2012	Fecha de actualización: JULIO 29 de 2014	Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.
---	---	---------------------------------

Municipio de Toribio (Cauca)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
------------------------------	---

<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Admón. Municipal, CMGRD, comunidad.
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CRC, Autoridades ambientales.
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>
Se pretende que con la implementación de estas estrategias, que incluirían a los colegios y entidades en general, crear una conciencia y cultura ambiental que sea la base para la protección de los elementos ambientales y en lo posible en la restauración de los que se encuentran en deterioro.
<b>7. INDICADORES</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Porcentaje de población influenciada por estas estrategias.</li> <li>• Área cubierta con elementos ambientales protegida y recuperada.</li> </ul>
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>
50 millones de pesos.

**Programa 5: Reducción del riesgo futuro con medidas preventivas.**

TITULO DE LA ACCIÓN	
Construcción de obras civiles. (Obras de estabilización, contención, drenaje y de vivienda), en zonas de alto riesgo priorizadas.	
<b>1. OBJETIVOS</b>	
Construir obras civiles que permitan mitigar el riesgo existente.	
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>	
La falta de obras destinadas a la prevención y mitigación del riesgo, son un elemento que aporta al aumento del riesgo y de la potencial ocurrencia de eventos que perjudiquen el bienestar y seguridad de la comunidad, en este sentido es importante consolidar proyectos que involucren la gestión del riesgo y que su ejecución sea la base para la prevención.	
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>	
Una vez consolidadas las necesidades, los puntos, y el tipo de obras que se requieran, avanzar en la proyección de obras con la participación de entidades departamentales y nacionales, para que se consoliden todos los protocolos y poder lograr su ejecución. Esta proyección se realizara desde su inicio, estudios, diseño y ejecución de las obras.	
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Escenarios de riesgo en general.	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Reducción del riesgo futuro.

Fecha de elaboración: Agosto de 2012	Fecha de actualización: JULIO 29 de 2014	Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.
---	---	---------------------------------

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Toda la comunidad del municipio.	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Municipio de Toribio.	<b>4.3. Plazo:</b> 10 años
5. RESPONSABLES		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Admón. Municipal. Contratistas.		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Ministerios nacionales, Empresas de Servicios públicos, CRC.		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Obras civiles. (Obras de estabilización, contención, drenaje y de vivienda), destinadas a la prevención y mitigación del riesgo, esto en el marco de la reducción de esté.		
7. INDICADORES		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Número de proyectos consolidados para la mitigación del riesgo.</li> <li>Número y tipo de obras construidas para la mitigación del riesgo.</li> </ul>		
8. COSTO ESTIMADO		
30.000 millones de pesos.		

TITULO DE LA ACCIÓN		
Estudios especializados con el fin de identificar potenciales zonas de riesgo y diseño de los respectivos procesos de intervención.		
1. OBJETIVOS		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar según se requiera y referidos a antecedentes, los respectivos estudios especializados con el fin de identificar todos los aspectos relevantes al tema de riesgo en zonas potenciales de ocurrencia de eventos.</li> <li>Buscar identificar nuevas zonas que puedan ser afectadas por eventos naturales.</li> </ul>		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
El desconocimiento de las zonas y sus aspectos que involucren temas de riesgo, aumentan la vulnerabilidad de la población y su posible afectación por la ocurrencia de eventos naturales, es por esta razón que es importante profundizar en el conocimiento técnico y especializado de estas zonas, permitiendo así avanzar en el diseño de alternativas y procesos de intervención y en efecto reducir los efectos de los diferentes escenarios de riesgo.		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Por medio de la contratación de personal técnico y especializado, se buscara abarcar el territorio identificando zonas de riesgo y definiendo aspectos necesarios para su intervención y manejo del riesgo, logrando así adelantarse a la ocurrencia de eventos que puedan afectar las comunidades del municipio.		

Fecha de elaboración: Agosto de 2012	Fecha de actualización: JULIO 29 de 2014	Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.
---	---	---------------------------------

Municipio de Toribio (Cauca)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
------------------------------	---

<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Escenarios de riesgo en general.		<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Reducción del riesgo futuro.	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>			
<b>4.1. Población objetivo:</b> Toda la comunidad del municipio.	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Municipio de Toribio.	<b>4.3. Plazo:</b> 4 años.	
<b>5. RESPONSABLES</b>			
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Admón. Municipal, contratistas especializados.			
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CRC. Autoridades Ambientales			
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>			
Se obtendrá como producto, los informes técnicos con los resultados de los estudios, además de identificar los respectivos procesos de intervención.			
<b>7. INDICADORES</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero de zonas nuevas, identificadas con algún escenario de riesgo.</li> <li>• Identificación del tipo y forma de intervención de estas.</li> </ul>			
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>			
3.000 millones de pesos.			

<b>TITULO DE LA ACCIÓN</b>		
Elaboración de inventarios y métodos de protección de la biodiversidad.		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Crear un registro de los componentes que identifican la biodiversidad del territorio.</li> <li>• Diseñar la metodología y procesos de protección de la biodiversidad, teniendo en cuenta que este componente se encuentra relacionado directamente con las medidas de mitigación que se planteen en los diferentes escenarios de riesgo.</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
El componente de la biodiversidad del territorio, es un tema de vital importancia teniendo en cuenta que el mantenimiento de un ambiente sano, es fuente de bienestar y seguridad para la población, el cuidado y/o protección es un trabajo que le compete a toda la comunidad, para esto es importante tener un registro donde se detalle las características de los elementos que conforman la biodiversidad del territorio, además de diseñar los métodos para que las acciones de protección se ejecuten eficazmente.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Fecha de elaboración: Agosto de 2012	Fecha de actualización: JULIO 29 de 2014	Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

Municipio de Toribio (Cauca)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
------------------------------	---

En conjunto con las entidades ambientales del territorio, y con trabajo de campo realizar un registro detallado de los componentes que identifican la biodiversidad, esto con el único fin de crear y diseñar estrategias de protección y desde este aspecto trabajar en la reducción del riesgo a futuro.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Escenarios de riesgo en general.	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Reducción del riesgo futuro.	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Toda la comunidad del municipio.	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Municipio de Toribio.	<b>4.3. Plazo:</b> 2 años
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Admón. Municipal, CMGRD.		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CRC. Autoridades Ambientales.		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inventario de los aspectos que identifican la biodiversidad del territorio.</li> <li>• Estrategias de protección del componente biodiversidad.</li> </ul>		
<b>7. INDICADORES</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero de estrategias de protección al medio ambiente, flora y fauna.</li> <li>• Numero de inventarios completos, donde se identifiquen los aspectos de la biodiversidad.</li> </ul>		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
100 millones de pesos.		

**Programa 6: Protección Financiera.**

<b>TITULO DE LA ACCIÓN</b>		
Aseguramiento colectivo (rural y urbano), de todos los elementos potencialmente en riesgo.		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lograr por medio del aseguramiento colectivo, una protección financiera de los elementos que potencialmente se encuentran en riesgo.</li> <li>• Evaluar e identificar los diferentes elementos que serian necesarios asegurar.</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
Fecha de elaboración: Agosto de 2012	Fecha de actualización: JULIO 29 de 2014	Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

Municipio de Toribio (Cauca)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
------------------------------	---

El aseguramiento de los bienes que se encuentran en riesgo, puede convertirse en una medida de respuesta y recuperación vital y efectiva para el caso de que los efectos de los eventos sean mayores.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Una vez identificados los elementos expuestos y vulnerables, como bienes e infraestructura, acudir a una empresa aseguradora para que valore y realice los trámites de pólizas y seguros que garanticen la recuperación rápida y efectiva de los que se vean afectados.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Escenarios de riesgo en general.	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Protección financiera.	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Toda la comunidad del municipio.	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Municipio de Toribio.	<b>4.3. Plazo:</b> 3 años.
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Admón. Municipal.		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Contraloría.		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Aseguramiento de la mayor cantidad de elementos expuestos y vulnerables.		
<b>7. INDICADORES</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Número y tipo de elementos vulnerables asegurados.</li> </ul>		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
500 millones de pesos.		

**Programa 7: Preparación para la respuesta.**

TITULO DE LA ACCIÓN		
Formulación e implementación de la ERM, Estrategia de Respuesta Municipal.		
1. OBJETIVOS		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Como medida base para la respuesta a eventos, se formula la Estrategia de Respuesta Municipal, donde se plasman los protocolos y lineamientos con los que el municipio hará frente y brindara la respuesta necesaria a la comunidad afectada.</li> <li>Diseñar estrategias de implementación de la ERM.</li> </ul>		
Fecha de elaboración: Agosto de 2012	Fecha de actualización: JULIO 29 de 2014	Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

Municipio de Toribio (Cauca)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
------------------------------	---

<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
La falta de una estrategia donde se planteen los lineamientos de atención y respuesta a los fenómenos naturales que afecten a la población, puede causar una crisis que genere que la magnitud de afectación aumente trayendo nuevos problemas o complicando los efectos del fenómeno presentado.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Según los escenarios de riesgo identificados en el municipio, adoptar e implementar las estrategias que permitan darle atención y respuesta a la población y sectores afectados, la elaboración y ejecución de este documento será articulado con los cuerpos de socorros y empresas de servicios públicos, y será oficializado por el CMGRD.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Escenarios de riesgo en general.	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Respuesta a eventos naturales.	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Toda la comunidad del municipio.	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Municipio de Toribio.	<b>4.3. Plazo:</b> 6 meses.
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Admón. Municipal, CMGRD.		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CRC		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Implementación de las estrategias de respuesta municipal, como base para la atención a población afectada.		
<b>7. INDICADORES</b>		
Porcentaje de avance en la elaboración de la ERM.		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
10 millones de pesos.		

<b>TITULO DE LA ACCIÓN</b>		
Adecuar y disponer de sitios específicos, que funcionen como albergues o puntos de atención prioritaria para afectados en eventos extraordinarios.		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Contar con sitios específicos de atención que además funcionen como albergue para afectados por eventos naturales, estos sitios será adecuado de manera que cumplan con los servicios básicos y el tipo de atención que se requiera para brindar bienestar y comodidad a los afectados.		
Fecha de elaboración: Agosto de 2012	Fecha de actualización: JULIO 29 de 2014	Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

**2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN**

La atención a damnificados se convierte en el primer objetivo de la respuesta a eventos o catástrofes naturales, en este sentido el disponer con sitios adecuados y específicos para brindar dicha atención es la base para que cada paso que se realice para la ejecución de esta atención sea efectivo y cumpla con los protocolos establecidos para estos procesos.

El contar con estos albergues podría hacer que cada proceso de respuesta se realice de manera efectiva.

**3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN**

Se espera contar en sitios estratégicos identificados, que cuenten con acceso fácil y servicios además de la atención prioritaria de los demás sectores, con el fin de brindar la atención que los afectados por eventos naturales requieran.

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

Escenarios de riesgo en general.

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

Respuesta a eventos naturales.

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

Toda la comunidad del municipio.

**4.2. Lugar de aplicación:**

Municipio de Toribio.

**4.3. Plazo:**

2 años.

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

Admón. Municipal.

**5.2. Coordinación interinstitucional requerida:**

Entidades departamentales y nacionales competentes.

**6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS**

Con la ejecución de esta acción se espera que el municipio de Toribio cuente con sitios de albergue en los 3 cabildos que lo componen, respectivamente adecuados y donde se pueda brindar la atención que los afectados necesiten, como respuesta primaria.

**7. INDICADORES**

- Numero de albergues adecuados.

**8. COSTO ESTIMADO**

100 millones de pesos.

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

**TITULO DE LA ACCIÓN**

Capacitación Institucional y comunitaria, basada en la respuesta autónoma y básica ante el suceso de eventos.

**1. OBJETIVOS**

Como estrategia de respuesta, se capacitara a los diferentes sectores y en general a toda la comunidad, en temas de respuesta enfocados en que la atención básica, se realice en lo posible de manera autónoma.

**2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN**

El poder capacitar a la comunidad para que en lo posible todos los procesos de respuesta a las afectaciones sean autónomos es una forma eficaz para poder abarcar con los pocos recursos que cuenta el municipio una respuesta más eficaz a la población que no pueda ser autónoma en la respuesta.

**3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN**

Una vez identificadas las estrategias de atención, fijar parámetros que nos permitan establecer cuál es la población que autónomamente podría desarrollar los pasos y protocolos para la atención, a dicha población brindarle una serie de capacitaciones que les permita hacer más efectiva esta atención.

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

Escenarios de riesgo en general.

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

Respuesta a eventos naturales.

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

Toda la comunidad del municipio.

**4.2. Lugar de aplicación:**

Municipio de Toribio.

**4.3. Plazo:**

1 año.

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

Admón. Municipal, CMGRD, comunidad.

**5.2. Coordinación interinstitucional requerida:**

CRC, Cabildos Indígenas

**6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS**

Como resultado se espera obtener un mayor grado de respuesta positiva por parte de la comunidad ante los potenciales eventos, que puedan afectar en cierto grado de magnitud a la población.

**7. INDICADORES**

Número de familias capacitadas y preparadas para la respuesta ante eventos de orden natural.

**8. COSTO ESTIMADO**

50 millones de pesos.

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

**TITULO DE LA ACCIÓN**

Dotación de elementos y equipos que permitan una respuesta eficiente ante la calamidad de eventos naturales.

**1. OBJETIVOS**

- Lograr que los diferentes sectores cuenten con los equipos necesarios para darle respuesta efectiva y rápida a los eventos naturales.
- Tener prioridad con los cuerpos de socorro y empresas prestadoras de los servicios públicos y de salud, verificando que estos cuenten con los respectivos equipos para la atención de eventos y que además estos se encuentren en buen estado.

**2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN**

La falta de equipos y elementos acordes a la atención que se requiera, puede causar que la magnitud de los daños causados por algún evento o emergencia sea de mayor grado, por esta razón es de vital importancia que cada sector que participe en la atención y respuesta a emergencia cuente con todos los elementos y equipos, logrando una respuesta efectiva.

**3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN**

Para la ejecución de esta acción es de suma importancia que cada sector que participa en la atención de emergencias, cuente con un inventario de los equipos existentes y su estado, además de una proyección de su posible asistencia a las emergencias y que elementos sería necesarios para que esta sea más eficaz, una vez consolidada esta información es posible realizar un inventario con ítems que cumplan las necesidades de equipos en los diferentes sectores, haciendo que la atención se complemente con la capacidad que tiene cada sector.

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

Escenarios de riesgo en general.

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

Respuesta a eventos naturales.

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

Toda la comunidad del municipio.

**4.2. Lugar de aplicación:**

Municipio de Toribio.

**4.3. Plazo:**

2 años.

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

Admón. Municipal, organismos de socorro.

**5.2. Coordinación interinstitucional requerida:**

Organismos de socorro a nivel departamental y nacional.

**6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS**

Como producto de la ejecución de esta acción, se espera dotar con los equipos necesarios a los diferentes sectores que participan en la atención y respuesta de emergencias, logrando que estos tengan una optima capacidad de respuesta.

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

**7. INDICADORES**

- Número de equipos para la atención de emergencias adquiridos por los sectores competentes en la respuesta a los diferentes eventos naturales.

**8. COSTO ESTIMADO**

1000 millones de pesos.

**Programa 8: Preparación para la recuperación.****TITULO DE LA ACCIÓN**

Formulación de Planes de Atención y Recuperación Específicos.

**1. OBJETIVOS**

- Elaboración de los respectivos Planes de Atención Específicos, como alternativa de recuperación a eventos que debido a su magnitud hayan requerido declaración de calamidad pública.
- Cumplimiento de los requisitos que la UNGRD, solicite para la gestión de recursos que permitan una recuperación rápida y efectiva de los elementos afectados.

**2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN**

Debido a los efectos y magnitud de los daños, causadas por eventos y emergencias, se requerirá que el municipio se declare en calamidad pública, obligando al municipio a requerir ayuda de entes departamentales y nacionales, para la gestión de recursos que le permitan al municipio obtener recursos para la pronta recuperación de los elementos afectados, esté formulara los respectivos Planes de Atención Específica, donde se plantean las necesidades, el presupuesto, cronogramas, etc. Del proceso de recuperación.

**3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN**

Una vez identificado el daño, elementos, tipo y magnitud, y realizado el respectivo análisis técnico, citar a comité del CMGRD, donde se expondrá la situación para tomar las medidas necesarias, si en esta sesión se determina la necesidad de declarar Calamidad Pública, se proseguirá con la formulación y elaboración del respectivo PAE, con el cual se gestionara la ayuda humanitaria para darle respuesta a la emergencia.

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

Escenarios de riesgo en general.

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

Recuperación.

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

Toda la comunidad del municipio.

**4.2. Lugar de aplicación:**

Municipio de Toribio.

**4.3. Plazo:**

3 meses.

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

Admón. Municipal.

**5.2. Coordinación interinstitucional requerida:**Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

Municipio de Toribio (Cauca)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
------------------------------	---

UNGRD, CREPAD (Cauca)
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>
Como resultado de la ejecución de esta acción, se espera que la respuesta sea un proceso que se desarrolle con la mayor agilidad y eficacia, utilizando como medio la colaboración de entidades departamentales y nacionales.
<b>7. INDICADORES</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero de PAE elaborados para la recuperación.</li> <li>• Numero de ayudas humanitarias entregadas a las familias afectadas.</li> </ul>
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>
10 millones de pesos.

TITULO DE LA ACCIÓN		
Disposición de recursos, que permitan ofrecer una atención inmediata y eficaz a casos críticos de afectación.		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Contar con recursos disponibles por parte de la administración, con los cuales se pueda brindarle la atención requerida por los casos más críticos de afectación.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
Debido a la ocurrencia de fenómenos que puedan afectar a la comunidad, y según su magnitud, se puede dar el caso de que exista una concentración de afectados los cuales requerirían atención inmediata, para esto es necesario contar con recursos que permitan que esta atención que se categorizara como prioritaria se haga efectiva.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Una vez identificados los casos más críticos de afectación, realizada la respectiva evaluación técnica e identificados los casos como atención prioritaria, es necesario según los protocolos de atención darle respuesta inmediata, para tales casos el municipio dispondrá recursos que permitan que dicha acción se ejecute y a las personas afectadas se les garantice su bienestar.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Escenarios de riesgo en general.	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Recuperación.	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Toda la comunidad del municipio.	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Municipio de Toribio.	<b>4.3. Plazo:</b> 1 año.
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Admón. Municipal.		

Fecha de elaboración: Agosto de 2012	Fecha de actualización: JULIO 29 de 2014	Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.
---	---	---------------------------------

Municipio de Toribio (Cauca)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
------------------------------	---

<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Gobernación, UNGRD
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>
Rubro o Fondo para la atención de damnificados por emergencias.
<b>7. INDICADORES</b>
Número de familias atendidas con este rubro.
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>
200 millones de pesos.

TITULO DE LA ACCIÓN		
Gestión de recursos para la elaboración y ejecución de proyectos específicos para la recuperación y atención de damnificados.		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teniendo en cuenta las necesidades que surgen de la ocurrencia de eventos, fenómenos y emergencias, gestionar los recursos para brindar la atención y recuperación.</li> <li>• Elaborar proyectos donde se especifiquen las necesidades, además de todas las condiciones técnicas de ejecución, enfocados en la atención y recuperación de elementos afectados.</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
La gestión de recursos y la elaboración de proyectos enfocados a la atención y recuperación de elementos afectados, se puede convertir en una herramienta que facilite los procesos de atención, logrando que esta sea efectiva.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Según los requerimientos de atención que requiera la comunidad ante la ocurrencia de un evento, fenómeno y/o emergencia, desarrollar proyectos y planes que permitan gestionar los recursos y medios de atención que sean necesarios para seguir brindando comodidad, seguridad y bienestar a la comunidad.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Escenarios de riesgo en general.	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Recuperación.	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Toda la comunidad del municipio.	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Municipio de Toribio.	<b>4.3. Plazo:</b> 4 años.
<b>5. RESPONSABLES</b>		
Fecha de elaboración: Agosto de 2012	Fecha de actualización: JULIO 29 de 2014	Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

Municipio de Toribio (Cauca)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
------------------------------	---

<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Admón. Municipal.
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Ministerios nacionales, UNGRD.
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>
Se espera lograr una atención efectiva y eficaz a la población afectada por eventos, fenómenos y/o emergencias.
<b>7. INDICADORES</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Número de proyectos planteados para la atención y recuperación de población afectada.</li> </ul>
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>
2000 millones de pesos.

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

TITULO DE LA ACCIÓN		
Evaluación, aprobación, seguimiento, mejoramiento y actualización del PMGRD.		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Desarrollar estrategias para evaluar, aprobar, realizar seguimiento, plantear mejoras y actualizaciones del PMGRD, según se requiera o se vea conveniente.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
El PMGRD, como documento oficial del municipio de Toribio, donde se plantean todos los aspectos y características de los diferentes escenarios de riesgo (conocimiento, evaluación de amenazas y vulnerabilidad, atención, respuesta, recuperación, manejo del riesgo, etc.), debe contar con los respectivos procesos de seguimiento, mejoramiento y actualización con el fin de brindarle las herramientas necesarias para hacerle frente al riesgo y sus componentes.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Según se requiera, se realizara el seguimiento, evaluación, mejoramiento y actualización del PMGRD.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Escenarios de riesgo en general.	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Seguimiento y control de la ejecución del plan.	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Toda la comunidad del municipio.	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Municipio de Toribio.	<b>4.3. Plazo:</b> 2 años.
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Admón. Municipal, CMGRD.		
Fecha de elaboración: Agosto de 2012	Fecha de actualización: JULIO 29 de 2014	Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

**5.2. Coordinación interinstitucional requerida:**

CRC, UNGRD.CREPAD (Cauca)

**6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS**

Procesos de evaluación, mejoramiento y actualización del PMGRD.

**7. INDICADORES**

- Numero de actualizaciones del PMGRD.

**8. COSTO ESTIMADO**

50 millones de pesos.

**2.4 COSTOS Y CRONOGRAMA DE EJECUCION DE LAS ACCIONES.**

<b>COSTOS Y CRONOGRAMA DE EJECUCION DE LAS ACCIONES.</b>											
<b>Programa 1: Medidas de Conocimiento del Riesgo existente.</b>											
<b>ACCIÓN</b>	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	<b>COSTO (millones)</b>
a) Estudio, identificación y priorización de nuevos escenarios de riesgo.		100	100	100							300
b) Evaluación y análisis de amenaza y vulnerabilidad, enfocado en los sectores más afectados recientemente.		75	75								150
c) Zonificación por medio de cartografía de la amenaza, exposición, y vulnerabilidad, de los elementos expuestos más críticos.		100	100	200							400
d) Elaboración de estudios especializados y específicos, enfocados en cada uno de los escenarios de riesgo priorizados.			250	250	250	250					1000
e) Creación, Mantenimiento y Control de la base de datos, antecedentes, e información de estudios y procesos sobre gestión del riesgo.				30							30
f) Programas de divulgación de información, capacitación, campañas y medidas de prevención a la comunidad en general.			20								20
<b>Programa 2: Monitoreo de fenómenos amenazantes.</b>											
a) Diseño, control y seguimiento de sistemas de monitoreo especializados en cada uno de los escenarios de riesgo priorizados.		200	300	300							800
b) Implementación de sistemas de monitoreo, con participación activa de la comunidad.		50	50	50							150
<b>Programa 3: Comunicación del riesgo.</b>											

Fecha de elaboración:  
Agosto de 2012Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.

a) Procesos de educación ambiental, campañas, capacitación y divulgación de temas y acciones sobre gestión del riesgo que se adelanten en el municipio.			20								20
b) diseño e implementación de un Sistema de Alertas Tempranas. (SAT).			10								10
c) Dotación y capacitación en equipos de comunicación, a los respectivos cuerpos de socorro del municipio.			25	25							50
<b>Programa 4: Reducción del riesgo presente con medidas correctivas.</b>											
a) Programas de recuperación y control de franjas y/o áreas forestales, rondas hídricas y cultivos seguros.		30	30	40							100
b) Control y vigilancia para la localización y manejo de los nuevos proyectos de vivienda nueva y reubicación que se ejecuten en el municipio.		60	60	80							200
c) Mantenimiento y de ser necesario el rediseño de obras de drenaje, estabilización y contención que permitan reducir el riesgo en todos los escenarios.	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	20.000
d) Fomentación del cuidado comunitario de las zonas de reserva, además de crear estrategias ambientales que lo permitan.		50									50
<b>Programa 5: Reducción del riesgo futuro con medidas preventivas.</b>											
a) Construcción de obras civiles. (Obras de estabilización, contención, drenaje y de vivienda), en zonas de alto riesgo priorizadas.	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	30.000
b) Estudios especializados con el fin de identificar potenciales zonas de riesgo y los respectivos procesos de intervención.	1000	1000	1000								3.000
c) Creación de inventarios y procesos de protección de la biodiversidad.		250	250								500
<b>Programa 6: Protección Financiera.</b>											
a) Aseguramiento colectivo (rural y urbano), de todos los elementos potencialmente en riesgo.		100	200	200							500
<b>Programa 7: Preparación para la respuesta.</b>											
a) Formulación y implementación de la ERM, Estrategia de Respuesta Municipal.			10								10
b) Adecuar y disponer de sitios específicos, que funcionen como albergues o puntos de atención prioritaria para afectados en eventos extraordinarios.			50	50							100
Fecha de elaboración:	Agosto de 2012		Fecha de actualización:	JULIO 29 de 2014		Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.					

Municipio de Toribio (Cauca)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
------------------------------	---

c) Capacitación Institucional y comunitaria, basada en la respuesta autónoma y básica ante el suceso de eventos.			50							50
d) Dotación de elementos y equipos que permitan una respuesta eficiente ante la calamidad de eventos naturales.			250	250						500
<b>Programa 8: Preparación para la recuperación.</b>										
a) Formulación de Planes de Atención y Recuperación Específicos.			10							10
b) Disposición de recursos, que permitan ofrecer una atención inmediata y eficaz a casos críticos de afectación.				200						200
c) Gestión de recursos para la elaboración y ejecución de proyectos específicos para la recuperación y atención de damnificados.	500	500	500	500						2000
<b>Programa 9: Seguimiento y control de la ejecución del plan.</b>										
a) Evaluación, aprobación, seguimiento, mejoramiento y actualización del PMGRD.			25	25						50
<b>TOTAL</b>										<b>60.200</b>

### 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.

Fecha de elaboración: Agosto de 2012	Fecha de actualización: JULIO 29 de 2014	Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.
---	---	---------------------------------

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:  
Agosto de 2012

Fecha de actualización:  
JULIO 29 de 2014

Elaborado por: CMGRD – TORIBIO.