



SISTEMA NACIONAL DE GESTION  
DEL RIESGO DE DESASTRES

# MUNICIPIO DEL VALLE DEL GUAMUEZ (PUTUMAYO)

Consejo Municipal Para La Gestión Del Riesgo De  
Desastres  
CMGRD



## Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres

22 DE JULIO DEL 2016

(57-8)4287120/(57-8)4287085/(57-8)4282006 FAX (57-8)4287 120

[contactenos@valledelguamuez-putumayo.gov.co](mailto:contactenos@valledelguamuez-putumayo.gov.co)

Dirección: CALLE 7° N° 5-11 Valle del Guamuez - La Hormiga - Putumayo

Página Web: [www.valledelguamuez-putumayo.gov.co](http://www.valledelguamuez-putumayo.gov.co)

## Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres

**CMGRD****DECRETO MUNICIPAL N° 174 (POR EL CUAL SE CONFORMA EL CMGRD)**

Cargo o dependencia	Cargo o representante
Alcalde Municipal:	Luis Fernando Palacios Alomia
Coordinadora del CMGRD:	Jenny Cadena Rogeles
Secretario(a) de planeación:	Weimar Alexander Salazar
Secretario(a) de gobierno:	Patricia Queta Gómez
Secretaria de salud:	Enit Lorena Arellana
Secretaria de agricultura:	Alicia Gómez
Gerente de Emserpuvag E.S.P:	Edison Salazar
Comandante Cuerpo de Bomberos:	Cristian Rua
Presidente Junta de Defensa Civil:	Jesus Ariel Gonzáles
Presidente Junta de Cruz Roja:	James Salazar
Comandante estación Policia Nacional:	Wilson Campos
Comandante del batallón BAEV N° 9:	Jorge Raúl Ochoa
Representante de Corpoamazonia	Deivy Narváez
Personero Municipal	Jorge Enrique Jaimes

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

Fecha de elaboración: julio del 2016	Fecha de actualización: Julio del 2016	Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ- PUTUMAYO
---	---	--

## Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres

### CONTENIDO

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

##### 1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo

Formulario A. Descripción del municipio y su entorno

Formulario B. Identificación de escenarios de riesgo

Formulario C. Consolidación y priorización de escenarios de riesgo

##### 1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Movimiento de masa y degradación de suelos”

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por “Movimiento de masa y degradación de suelos”

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

Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento de caracterización

Formulario 5. Referencias y fuentes de información utilizadas

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

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por “Sequias”

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

Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento de caracterización

Formulario 5. Referencias y fuentes de información utilizadas

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

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por “inundaciones”

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

Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento de caracterización

Formulario 5. Referencias y fuentes de información utilizadas

##### 1.5. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Accidentes de Derrames y Fugas de hidrocarburos ”

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por “Accidentes de Derrames y Fugas de hidrocarburos”

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

Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento de caracterización

Formulario 5. Referencias y fuentes de información utilizadas

### **1.6. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Incendios estructurales”**

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por “Incendios estructurales”

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

Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento de caracterización

Formulario 5. Referencias y fuentes de información utilizadas

### **1.7. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Vendavales”**

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por “vendavales”

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

Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento de caracterización

Formulario 5. Referencias y fuentes de información utilizadas

### **1.8. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Aglomeración masiva de Personas”**

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por “Aglomeración masiva de personas”

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

Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento de caracterización

Formulario 5. Referencias y fuentes de información utilizadas

### **1.9. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Servicios Públicos”**

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por “servicios públicos”

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

Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento de caracterización

Formulario 5. Referencias y fuentes de información utilizadas

### **1.10. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Sismos”**

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por “Sismos”

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

Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento de caracterización

Formulario 5. Referencias y fuentes de información utilizadas

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

### **1. Objetivos**

#### **1.1. Objetivo general**

#### **1.2. Objetivos específicos**

### **2. Políticas**

### **3. Estrategias generales**

## **4. Programas y Acciones**

### **Programa 1. Título del programa:**

- Fortalecimiento del CMGRD del Valle del Guamuez

### **Programa 2. Título del programa:**

- Organización comunitaria del sector urbano y rural en gestión del riesgo del municipio de Valle del Guamuez

### **Programa 3. Título del programa:**

- Fortalecimiento educativo en gestión del riesgo con Instituciones Educativas del Valle del Guamuez

### **Programa 4. Título del programa:**

- Simulacros anuales en gestión del riesgo en el municipio de Valle del Guamuez

### **Programa 5. Título del programa:**

- Obras de mitigación para reducción del riesgo en el municipio de Valle del Guamuez

### **Programa 6. Título del programa:**

- Fortalecimiento de organismos de socorro del Valle del Guamuez

## **5. Fichas de Formulación de Acciones**

## **6. Resumem de Cotos y Cronograma**

## **ANEXOS**

Fecha de elaboración: julio del 2016	Fecha de actualización: Julio del 2016	Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ- PUTUMAYO
---	---	--

# 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

#### 1.1. Descripción general del municipio:

Se encuentra ubicado a 150 kilómetros de distancia de la capital del departamento Mocoa. Pertenece a la Subregión Valle del Guamuez o Zona Petrolera, que además la conforman los municipios de Puerto Asís, Orito y San Miguel; forma parte del corredor fronterizo Colombiano Ecuatoriano esta posición permite promover el desarrollo integral de las dos Naciones, hace parte de la gran reserva forestal de la Amazonía, sus tierras son relativamente fértiles, en ellas hay predominio de bosque tropical húmedo con paisaje selva.

**Extensión:** 885 Km<sup>2</sup>

**Población estimada:** 49.934 Habitantes (DANE 2005) (25.694 Hombres y 24.240 Mujeres)

Proyectado DANE 2016: Habitantes

**Población Urbana:** 39,8 % (DANE 2005) 2012

**Población Rural:** 60,2 % (DANE 2005) 2012

**Densidad:** 57 Habitantes / Km<sup>2</sup>

**Altura promedio:** La altitud es de 280 m.s.n.m. Geográficamente se encuentra localizado a 00°25" de latitud norte y 76°54" de longitud oeste.

**La temperatura promedio anual:** es de 24°C con un rango de variación en temporada de lluvias de 18°C hasta 36°C bajo sombra en verano.

**Precipitación media anual:** 4000 mm/año

**Periodos lluviosos del año:** El régimen de pluviosidad es bimodal con mayores lluvias entre los meses de marzo a junio cuando puede alcanzar hasta 400 mm por mes, y de octubre a noviembre. El promedio de pluviosidad anual se estima en 3524 mm, destacando que entre diciembre y enero se presenta la estación seca.

**Relieve:** Hacia el noroccidente del municipio el nivel del mar comienza ascender por la razón que comienza el piedemonte, y el reto del territorio predominan lomeríos, valles que se combinan con los mesones, terrazas bajas (tb) y barseas estas últimas localizadas en las riberas de los ríos. Hace parte de la gran reserva forestal de la amazonia, sus tierras son relativamente fértiles, en ellas hay predominio del bosque tropical húmedo.

**Cuerpos de agua:** El territorio municipal está delimitado por una amplia red hídrica que forma parte de su estructura, al norte está el Río Guamuez, por el sur tiene límites parcialmente con el Río San Miguel que le sirve de límite con la República del Ecuador y al occidente por el Río Churuyaco límite con el Departamento de Nariño. Todo el municipio está drenado por una gran cantidad de corrientes de agua que son tributarias de los ríos San Miguel, Putumayo y Guamuez. Se encuentran bien definidas siete cuencas hidrográficas en el municipio.

**Tabla1: Cuencas hidrográficas municipio Valle del Guamuez**

No	NOMBRE CUENCA HIDROGRÁFICA	TRIBUTARIA DE:
1	Río San Miguel	Río Putumayo
2	Río Cohembí	Río Putumayo
3	Río Guamuez	Río Putumayo
4	Río Güisía	Río San Miguel
5	Río Churuyaco	Río San Miguel
6	Quebrada La Hormiga	Río San Miguel
7	Quebrada El Afilador	Río San Miguel

La cuenca del río San Miguel es la más grande, ocupando unas tres cuartas partes del total del municipio. Su pendiente corre en sentido Norte - Sur – Sureste, conformando un abanico cuyo vértice se sitúa en la Cordillera de los Andes, en donde nacen las quebradas: Güisía, La Sucia, Del Muerto, El Ají, Santa Cruz, El Temblón y el Jordán, las cuales se unen para formar el río Güisía. En el piedemonte se originan las quebradas: La Mariposa, La Dorada, La Hormiga, el Salado, El Maizal y La Cristalina; Y en el plan las principales corrientes son las quebradas: La Raya, Agua Blanca, El Afilador, Putumayo y El Amarillo. Todos estos cursos de agua tributan sus aguas en el río San Miguel después de atravesar el municipio del mismo nombre.

La segunda cuenca en importancia es la del río Putumayo, cuyo curso aunque distante, recoge el agua proveniente de casi una cuarta parte del territorio municipal mediante quebradas que nacen en la parte más baja del municipio. Entre las más importantes están: Agua Negra, San Francisco, Cohembico, el río Cohembí y otra quebrada también denominada Agua Negra (sur oriente del municipio), La presencia reiterada del nombre Agua Negra, reiteran el origen local de estas fuentes en la selva amazónica.

La tercera cuenca en importancia, es la del río Guamuez. Esta recorre el lindero norte en sentido occidente - oriente y aunque da origen al nombre del municipio, su cuenca ocupa menos de un décimo de su área. Recibe el agua de tres quebradas de recorrido corto que drenan una pequeña porción del centro – norte del municipio.

#### Composición:

- El municipio tiene la siguiente división política administrativa, teniendo en cuenta que está organizado en 6 inspecciones de policía, 87 veredas y 23 barrios en la cabecera municipal.

**Tabla: Inspecciones de Policía, Barrios y Veredas del Municipio.**

Fecha de elaboración:  
julio del 2016

Fecha de actualización:  
Julio del 2016

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL  
GUAMUEZ- PUTUMAYO

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

INSPECCIÓN DE POLICÍA	VEREDAS/BARRIOS
<b>Cabecera municipal La Hormiga:</b> Actualmente cuenta con 23 barrios 39 veredas	<b>Barrios:</b> Central Sector Américas y sector Acacias, Paraíso, Parker, Villa del Río, El Recreo, Villa de Leiva, San Francisco, Modelo, El Edén, Ciudadela Universitaria, Nuevo Milenio, Villa Natalia, Nueva Esperanza, La Libertad, El Progreso, El Divino Niño, 13 de Junio, El Panorámico, Los Pinos, Kennedy, La Amistad, Nueva Esmeralda, Condominio el Poblado.
<b>Inspección El Placer: 10 veredas y 8 barrios</b>	<b>Veredas:</b> San Marcos, Alto Palmira, Los Guadales, Miravalle, Los Laureles, Santa Teresa, La Pradera, El Rosal, Alto Rosal, El Zarzal, San Andrés, Providencia, Betania, Loro Uno, Loro Dos, Loro Nueve, Loro Ocho, La Florida, Las Vegas, El Palmar, Oasis, La Primavera, Bella Vista, La Unión, El Cairo, El Caribe, Los Pomos, Nueva Palestina, El Triunfo, La Chorroza, Las Pavas Bajas, El Venado, El Retiro, La Sultana, Villa Nueva, Llano Verde, Las Delicias, El Recreo, Campo Hermoso.
<b>Inspección El Tigre: 11 veredas, 2 barrios</b>	<b>Barrios:</b> Segundo Sector El Tigre y Villas Marías <b>Veredas:</b> El Tigre, La Raya, El Paraíso, Las Pavas, Campo Bello, Maravelez, El Rosario, Villa Arboleda, Las Palmeras, Villa Hermosa, Brisas del Guamuez
<b>Guadualito: 13 veredas</b>	Miraflores de la Selva, Guadualito del Cuembí, Jardín de la Selva, La Italia*, Argelia*, La Germania, La Herradura, Las Malvinas, La Yet, Mogambo, El Diamante, Los Álamos, La Esperanza.
<b>Jordán Güisía: 10 veredas</b>	Jordán Güisía, El Convoy, Alto Temblón, La Costeñita, Los Llanos, La Arenosa, Los Olivos, Limoncito, El Ají, Puerto Bello.
<b>San Antonio: 4 veredas</b>	Villa Duarte, La Concordia, San Antonio, La Isla

- Grupos Étnicos:**

El municipio también es habitado por 4.494 indígenas (9%). Están ubicados en una extensión territorial de 129 km<sup>2</sup>, organizados en los siguientes cabildos: Cabildos de Santa Rosa del Guamuez y La Isla, del pueblo Cofán, Cabildo Alto Convoy y Awá Tatchan del pueblo Awá, Cabildos de Palmeras y Argelia, del pueblo Embera-Catío, Cabildos de Nueva Palestina y Tierra Linda, del pueblo Páez y Cabildo de Nuevo Horizonte, del pueblo de Los Pastos.

**Comunidad Afro descendiente:** Con relación a la población afro colombiana, según el Censo 2005, proyectado para 2012 existen 209 hogares y una población total de 1.248 que representan el 2,5% del total de la población.

**En la vigencia de 1997 a 30 de noviembre de 2011** se registraron 1.527 hogares de población víctima del desplazamiento forzado que llegaron al municipio, que corresponde al 8.17% del total departamental, con un promedio de 6.235 personas; como municipio expulsor salieron 7.036 hogares víctimas del desplazamiento, que corresponde al 19,43% del total departamental, con un promedio de 28.197 personas expulsadas en eventos individuales y masivos.

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

**Límites:**

**Sur:** Con los municipios de San Miguel (putumayo) y la república del Ecuador.

**Norte:** Con el municipio de Orito

**Occidente:** Con los municipios de Nariño (Puerres)

**Oriente:** Con el municipio de Puerto Asís (putumayo) y al Provincia de Sucumbios (ecuador)

**1.2. Aspectos de crecimiento urbano:**

**Año de fundación:** 22 de enero de 1954

**Nombre del/los fundador (es):** Emiliano Ospina Rincón

**Extensión del área urbana:** 2.26 Km<sup>2</sup>

**Numero de Barrios:** 23 Barrios

**Nombre de los Barrios:** Central Sector Américas y sector Acacias, Paraíso, Parker, Villa del Río, El Recreo, Villa de Leiva, San Francisco, Modelo, El Edén, Ciudadela Universitaria, Nuevo Milenio, Villa Natalia, Nueva Esperanza, La Libertad, El Progreso, El Divino Niño, 13 de Junio, El Panorámico, Los Pinos, Kennedy, La Amistad, Nueva Esmeralda, Condominio el Poblado.

- Identificación de Barrios más Antiguos:** Divino Niño, la Libertad, Nueva Esmeralda, 13 de Junio, Nueva Esperanza, Venedery, Villa de Leyva, Progreso, Modelo, Edén, los Pinos, Central, San Francisco, la Amistad, Recreo, Villa del rio, el Poblado, Parker, Nuevo Milenio, Panorámico.

**Identificación de Barrios Recientes:** barrio Panorámico, Nuevo Milenio, Panorámico, Villa Nathalia y con expansión la Parker, Kennedy, ciudad universitaria.

**Tendencia y ritmo de la expansión urbana:** la expansión se produce hacia el sector hacia el sur (barrio la Parker) de la zona

Fecha de elaboración:  
julio del 2016

Fecha de actualización:  
Julio del 2016

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL  
GUAMUEZ- PUTUMAYO



## Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO

urbana y se estima que se construyen en promedio de 100 viviendas al año.

**Formalidad e informalidad del crecimiento urbano:** se construye con licenciamiento de construcción en promedio de 40 viviendas al año, y de manera informal 60 viviendas año

### 1.3. Aspectos socioeconómicos:

Nivel de pobreza: 35%

- NBI: 93, 79 % de la población no cuenta con necesidades básicas satisfechas (DANE 2005). La zona con mayor NBI se da en la zona rural con 53,4 %.
- Aspectos Institucionales:

ESTRUCTURA ALCALDIA MUNICIPAL		ESTRUCTURA CMGRD
<b>Alcalde Municipal</b>	<b>Empresas Municipales:</b>	<b>ESTRUCTURA Decreto de</b>
<b>Secretarías:</b>	○ Empres de servicios públicos EMSERPUVAG	→ <b>PRESIDENTE: ALCALDE MUNICIPAL</b>
<b>Gobierno inscribe a:</b>		→ <b>COORDINADOR:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Comisaria de familia</li> <li>más familias en acción</li> <li>inspección de policía</li> <li>asuntos étnicos</li> <li>enlace de víctimas</li> <li>bienestar y desarrollo social</li> <li>recursos humanos</li> <li>gestión de riesgos y desastres.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li><b>COMITÉ DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>alcalde municipal</li> <li>secretario de planeación</li> <li>secretaria de gobierno</li> <li>secretaria de salud</li> <li>secretario de educación</li> <li>gerente de EMSEPUVAG</li> <li>líder de la defensa civil</li> <li>presidente de la cruz roja</li> <li>comandante de bomberos</li> <li>representante de Corpoamazonia</li> <li>teniente de la estación de policía</li> <li>coronel del batallón VAAE n° 9.</li> <li>Presidentes de junta</li> </ul> </li> </ul>
<b>Planeación inscribe a:</b>		→ <b>COMITÉ DE REDUCCION DEL RIESGO:</b>
<b>Banco de proyectos</b>		→ secretario de planeación
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sisben</li> <li>Secretaria auxiliar de planeación</li> <li>Topografía</li> <li>Gesproy y acad</li> <li>Obras publicas</li> </ul>		→ secretaria de gobierno
<b>Agricultura, desarrollo y medio ambiente inscribe a:</b>		→ secretaria de salud
<ul style="list-style-type: none"> <li>medio ambiente</li> <li>agricultura</li> </ul>		→ secretario de educación
<b>Educación y inscribe a:</b>		→ empresa de servicios públicos
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cultura</li> <li>Deportes.</li> <li>Educación</li> </ul>		→ cuerpos de socorro
<b>transito inscribe a:</b>		→ la fuerza pública (policía y ejército).
<b>salud inscribe a:</b>		❖ <b>COMITÉ DE MANEJO DEL DESASTRE:</b>
<b>aseguramiento</b>		❖ Cuerpo de Bomberos
<b>afiliación al régimen subsidiado y salud pública: Son programas enfocados a promocionar y prevenir enfermedades.</b>		❖ Defensa Civil
<b>personería</b>		❖ Cruz Roja
		❖ La fuerza publica

- Aspectos educativos:

Fecha de elaboración:  
julio del 2016

Fecha de actualización:  
Julio del 2016

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ- PUTUMAYO

## Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO

### **Cobertura: 90 %**

Primaria 4.117 y secundaria 3.048 media 983

Número de estudiantes matriculados en instituciones oficiales (año 2015): 8.148

Número de niños que no asisten a un establecimiento educativo (año 2016): 6.825

Número de personas que saben leer y escribir (año 2016): y que no saben leer ni escribir (año 2016): 6.497.

**Educación Universitaria:** hace presencia unos seres manejados por la universidad UNAD (universidad abierta y a distancia), universidad autónoma de Nariño.

El servicio de educación está sustentado en un sistema que comprende: tres instituciones educativas en zona urbana de La Hormiga, 10 instituciones educativas rurales, y dos centros educativos rurales. Las instituciones educativas en zona urbana de La Hormiga son: La Libertad, Ciudad La Hormiga y Valle del Guamuez. Las instituciones educativas rurales son: José Asunción Silva, Santa Rosa del Guamuez, El Cairo, La Concordia, Jordán Güisía, El Tigre, El Rosal, El Venado, Miravalle, Maravelez, y los centros educativos rurales: Las Palmeras y Las Malvinas).

**Calidad:** Nuestro municipio no es certificado en educación, carece de competencia para prestar de manera directa el servicio educativo, función que es asumida en forma directa por la Nación y el departamento quien a través de la Secretaría de Educación Departamental ejerce las funciones de vigilancia y control.

### **Aspectos de Salud:**

El sector de la salud cuenta con una infraestructura para la prestación de servicios de salud que consta de tres instituciones prestadoras de servicios de salud de primer nivel de complejidad: dos privadas y una pública, la ESE Hospital Sagrado Corazón de Jesús. La afiliación al sistema de seguridad social en salud muestra que 92.92% corresponde al régimen subsidiado 28.278 alcanza una cobertura de 91.3% en los niveles de SISBEN 1 y 2. Al régimen contributivo: 1.841 (año 2016). Población pobre no asegurada: 521 según la base de datos única de afiliados BDUA.

**Calidad:** El municipio no se encuentra certificado para sumir la prestación del servicio de salud según los requisitos exigidos mediante decreto 4973 de 2009. Por lo anterior el departamento asume esta responsabilidad, por lo tanto el hospital público del municipio lo maneja el departamento.

- **Organización comunitaria:**

Se cuentan con 112 juntas de acción comunal. Se considera que la comunidad es.

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

**ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO: (Año 2016)**

**Agua Potable y Saneamiento Básico.** El servicio de Aseo, Acueducto y Alcantarillado es prestado a través de la Empresa de Servicios Públicos del Valle del Guamuez EMSERPUVAG E.S.P.

**Cobertura Acueducto:** zona urbana 43% Centros poblados 10% y zona rural 0%.

**Zona urbana y centros poblados:** Para el sistema de acueducto la cobertura física no es total, en algunas áreas presentan problemas de presión y problemas en la red de distribución. El suministro se provee a través de fuentes como pozos (aljibes).

**Calidad Acueducto:** Según la Secretaría de Salud del Putumayo, el agua tratada no es apta desde el punto de vista físico-químico y bacteriológico con base en la resolución 2115 de 2007.

**Acueducto.** Según diagnóstico técnico e institucional contratado por la Empresa EMSERPUVAG y elaborado por la firma Gestionex en el 2010 para el suministro de agua se cuenta con la quebrada La Hormiga común caudal mínimo promedio de 100 lts./seg. Se dispone de una captación lateral en la cual hay un muro de forma transversal al flujo y en la corona del mismo se halla instalado una rejilla por donde se toma el agua que es conducida a una cámara de equipamiento que actúa como desarenador que tiene aproximadamente 7,2 m<sup>3</sup> de capacidad para después ser transportada por gravedad hasta la planta de tratamiento. A través de una tubería de 6" con reducción a 4". Este sistema aporta un caudal de 20 litros/segundo.

**Cobertura alcantarillado:** zona urbana, sistema combinado de aguas negras y lluvias en un 80% Centros poblados y 50 % zona rural 0%.

**Calidad alcantarillado:** La PTAR Tienen capacidad para tratar un volumen de 14.300m<sup>3</sup> de aguas residuales. Para el sistema de alcantarillado, la cobertura física se considera cercana al 80%, pero hay 20% usuarios que hacen vertimientos a cuerpos de agua cuando no tienen posibilidad o interés de conectarse a la red.

### **ASEO:**

**Cobertura:** Zona urbana:100 %, centros poblados 80% Zona rural 0%

**Nota:** Se considera que cobertura física de recolección de residuos sólidos en el casco urbano es cercana al 100%, no obstante la cobertura comercial se ha reportado como inferior según el número de suscriptores registrados y viviendas estimadas según el DANE.

**Calidad de aseo:** Los residuos sólidos del municipio son llevados a la celda transitoria del municipio, ubicada a 3 km del casco urbano, vía a la Vereda La Primavera. Se encuentra con el 80% de su capacidad agotada.

**ENERGIA ELÉCTRICA: (DANE Año 2016)**

Fecha de elaboración:  
julio del 2016

Fecha de actualización:  
Julio del 2016

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL  
GUAMUEZ- PUTUMAYO

## Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO

**Cobertura:** 97.78 % zona urbana; 80 % centros poblados y 26,54% zona rural.

**Servicio de energía:** Es prestado por la Empresa del Bajo Putumayo EEBP S.A. E.S.P con sede en la ciudad de Puerto Asís, se tiene una cobertura del 97.78% en lo urbano y 26.54% en lo rural y en la actualidad el sistema (transformadores y redes eléctricas) está al tope máximo de su capacidad, producto de la falta de mantenimiento y planeación acorde al crecimiento del municipio. En lo rural, todas las inspecciones no cuentan con el servicio, a excepción de las áreas más cercanas a la Inspección El Tigre, El Placer, Jordán Güisía y San Antonio. El Total de usuarios del servicio de energía es de 5.366.

Son 28 veredas con servicio eléctrico: Loro Nueve, El Jardín, El Varadero, Las Vegas, San Marcos, Los Ángeles, La Isla, Las Delicias, La Raya, La Florida, Loro Ocho, El Rosal, Santa Teresa, Sector Mora, Agua Blanca, Bella Vista, Campo Hermoso, El Recreo, El Tigre, El Placer, San Antonio, Santa Rosa, Brizas del Palmar, El Cairo, El Venado, La Concordia, la Esmeralda y Loro Uno.

**Servicio de Alumbrado Público:** También se cuenta con una concesión para el alumbrado público a con la EEBP, además con esto permite mejorar la seguridad ciudadana, mejor movilidad en los sectores más aislados del casco urbano y centros poblados.

Teléfono fijo 99 viviendas en el casco urbano de la Hormiga.

El servicio de telecomunicaciones está centrado en el operador CLARO, y en menor participación Movistar.

**Calidad:** se cuenta con servicio de telefonía celular del operador claro con una cobertura del 80 %.

**Vías y sistemas de comunicación:** El municipio cuenta como vía de comunicación principal, la vía terrestre, por ello cuenta con una infraestructura carretable construida de caminos veredales de más de 130 kilómetros los cuales se encuentran en muy malas condiciones. Posee 31.528,37 metros lineales de vías, de las cuales el 9.61%, 3.032,24 metros, se encuentran pavimentadas; el 1.33%, 422,17 metros, están adoquinadas; y el 89,04%, 28.073,96 metros, están sin pavimentar. Actualmente se encuentran en ejecución proyectos de pavimentación del tramo carretable ramal principal la Hormiga – Santana, y la Hormiga – la Dorada.

### **Aspectos culturales:**

En el patrimonio cultural están inmersas todas las expresiones culturales y tradiciones que prevalecen en el tiempo con las nuevas generaciones, los principales eventos culturales, religiosos y sociales: Carnavales de negros y Blancos (Enero), Carnavales indígenas (Febrero), Día internacional de la Mujer (Marzo), Día del Niño (Abril), Día de la Afro Colombianidad (Mayo), Día de la familia (Mayo-Junio), Día del campesino (Junio), Fiestas patronales de Nuestra Señora del Perpetuo Socorro (Julio), Expo feria gastronómica y artesanal (Julio), Festival de verano(día de la cometa) (Agosto), Aniversario fundación del Municipio (Noviembre), Festival de música campesina (Noviembre), Encuentro Cultural y Artesanal “Colombo Ecuatoriano (Noviembre), Celebraciones Navideñas (concurso de pesebres ecológicos y el mejor barrio) Diciembre.

### **Características de los habitantes del municipio:**

1.4. Actividades económicas: principales en el área urbana y rural.

#### **A- ACTIVIDADES AGROPECUARIAS, FORESTALES Y MINEROS:**

Básicamente el sector primario está representado por la producción agrícola (agricultura) y pecuaria (ganadería y piscicultura); se cataloga como un municipio con vocación agropecuaria, con alta incidencia en la economía local. El municipio Valle del Guamuez tiene uno de los suelos más ricos del departamento; es potencial productor de cacao (has 800), caña (has 327), maíz (has500), plátano (has 600), arroz (has 1200), yuca (has 420), pimienta (has 30), , chiro (has 60), banano (has 45), pastos (has 25.000), piscicultura (has 25), sacha inchi (has 15), frutales como: (piña, aguacate, copoazú, arazá, limón, naranja) (has 10), silvopastoriles la piscicultura es otro factor de la economía local, se visiona articular a la economía el aprovechamiento forestal de especie del balso, caucho (has 12) y otras especies maderables en fundamento del desarrollo sostenible, en el área de la minería lo encabeza la extracción del petróleo y la utilización del material de arrastre de río son las principales fuentes mineras.

**Sistema de producción pecuario:** el municipio cuenta con una amplia producción en el sector ganadero No. de ganaderos (923), Vacas en producción (7.116), Novillas de vientre (1.154), Machos de ceba (8.292), Novillas lev., machos lev., crías M-H (6.721) para un total de 23.283.

**Producción de Porcinos:** Lactancia, levante y ceba (1244), Hembras de remplazo (29) Hembras de cría (85) Machos reproductores/remplazo (29) Total 1.387.

**Otras Especies:** Equino (480) Pollos de engorde (2.540) Aves de traspatio (3.689) Ovejos y/o cabras (120) Conejos (128) Curíes (200).

**ACTIVIDADES MINERAS:** Se destaca la producción y explotación de Petróleo Según reporte de personal técnico de ECOPETROL los pozos que están en funcionamiento son: Loro 9, Loro 11, Loro 12, Loro 2, Loro 4, Loro 7, Loro 5, Loro 8, Hormiga 1 y San Antonio.

**Explotación de material de arrastre de río:** la Vereda Primavera en el Tigre.

**ACTIVIDADES AGROINDUSTRIALES:** Trapiches paneleros, Trapiches de tracción animal, Ralladeros de yuca, Piladoras de arroz, Plaza de ferias, Planta beneficio ganado, Plantas queseras y derivados lácteos, Ebanisterías y aserraderos, Empresas de Artesanías, Fincas demostrativas eco turístico, Estaderos.

**TRANSPORTE:** El servicio de transporte inter-departamental, inter-municipal, veredal y urbano a nivel de carga y pasajeros es prestado a través de las diferentes empresas y cooperativas radicadas en el municipio, entre ellas están las siguientes:

Fecha de elaboración:  
julio del 2016

Fecha de actualización:  
Julio del 2016

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL  
GUAMUEZ- PUTUMAYO

## Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO

**Nivel interdepartamental:** Cooperativa de Transportadores del Putumayo (Cootransmayo), Transportadora de Ipiales (Transipiales) y Coomotor.

**Nivel intermunicipal y municipal:** Trans Guamuez, Cooperativa, Trans Palestina, Cooperativa Trans Tigre, Cooperativa Trans Rosal, Cooperativa Trans Occidente.

**Transporte urbano:** con taxis y colectivos. El municipio se enfrenta con un problema de movilidad y social debido a la gran cantidad de personas que adoptan como forma de trabajo el transporte informal prestado con motocicletas.

**Uso para transporte fluvial:** Las principales corrientes que emplean los habitantes para transportarse son principalmente el río San Miguel, el río Guamuez, la quebrada La Hormiga en su parte baja, el río Güisía, y el río Churuyaco. No existen empresas conformadas para la oferta de transporte fluvial, ni oficinas que controle y regule esta actividad.

### B- ACTIVIDADES COMERCIALES Y DE SERVICIOS:

Además, en el sector secundario la economía local está representada por establecimientos comerciales de: cacharrerías y misceláneas, ropa y calzado, plásticos, joyerías, tapicerías, ebanisterías, modisterías, sastrerías, talleres metalmecánicos, electrodomésticos y motocicletas, comidas rápidas, verduras, jugueterías, servicios técnicos, telefonía celular, ferreterías, droguerías, almacenes agropecuarios, talleres de vehículos y motocicletas, almacenes de repuestos para vehículos, motocicletas y maquinaria agrícola, tiendas de barrio, talleres de mecánica, torno y latonería, lavaderos de motos y vehículos, aserraderos, ventas y servicios de celulares, famas, tercenos, piladoras de arroz, distribuidores de gas colombiano y ecuatoriano (contrabando), entre otros.

Igualmente en La Hormiga existen instituciones prestadoras de servicios como: Banco Agrario, Contactar, Cootep, Coacep, Notaría, Juzgado, Fiscalía, Sede Comfamiliar del Putumayo, Corpoamazonía, Registraduría Municipal, Policía Nacional, Ejército Nacional, Ecopetrol, Empresas de transportes municipales y nacionales, Empresa de Energía del Bajo Putumayo, que igualmente contribuyen con la generación de empleo y servicios para la comunidad.

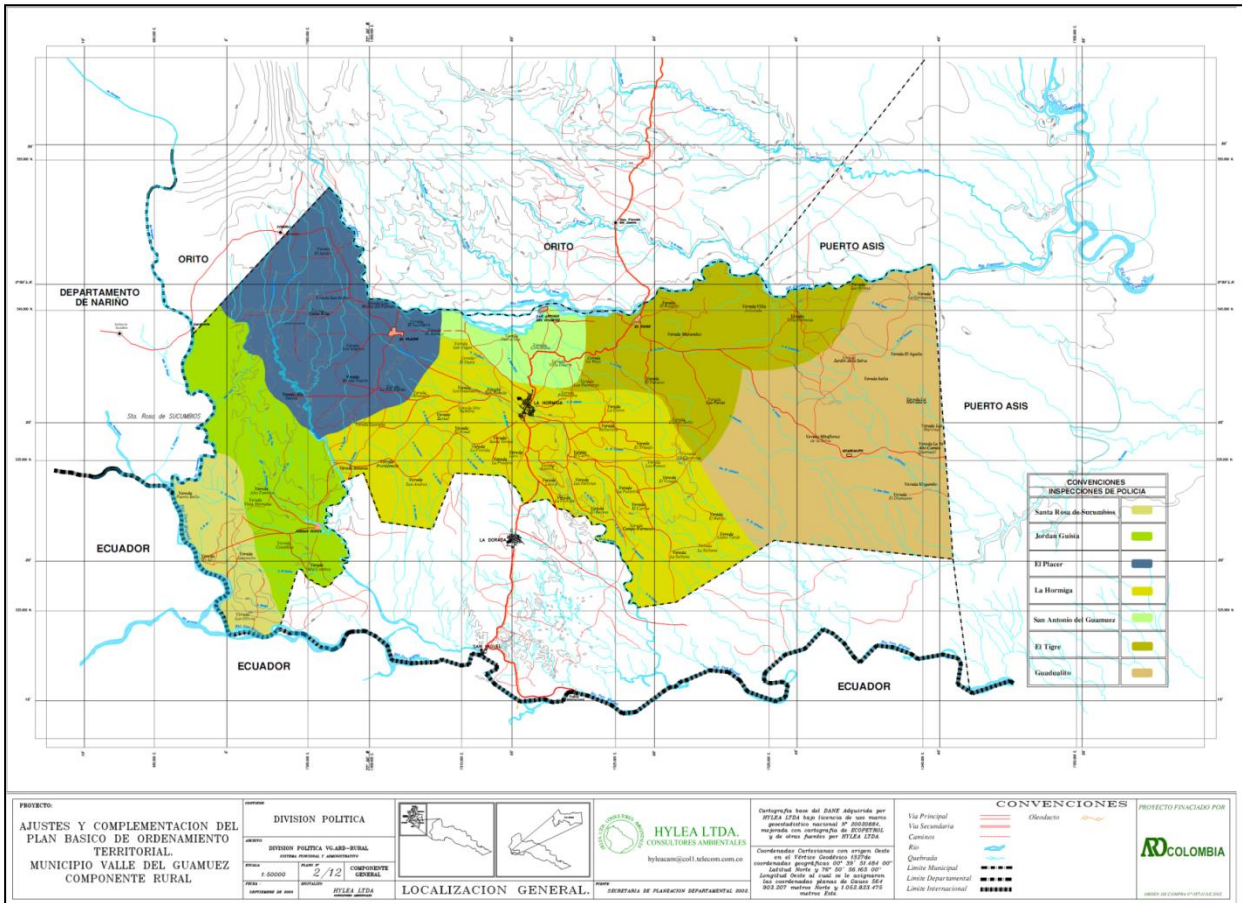
#### 1.5. Principales fenómenos que pueden representar peligro

**Geológicos:** sismos, eventos de remoción en masas (zona media), fallas geológicas.

**Hidrometeorológicos:** vientos fuertes, sequías, temperaturas extremas, (zonas bajas) desbordamientos de ríos, inundaciones.

**De origen humano no intencional:** contaminación de las aguas, incendios de cobertura vegetal, incendios estructurales, accidentes de tránsito, contaminación, derrame de hidrocarburos, incendios de hidrocarburos, estampías humanas y colapso de estructuras constructivas.

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





**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 hidrometeorológicos.****Riesgo por:  
INUNDACIONES****En Zona rural:**

El Placer, Varadero, Las Vegas, El Palmar, Guadales, Alto Palmira, San Marcos, El Cairo, Las Delicias, Campo Hermoso, Jordán Guisia, La Costeñita, Alto Temblón, La Isla, Santa Rosa del Guamuez, El Tigre, Villa Arboleda, Villa Hermosa, Brisas del Guamuez, Puerto Vello, Los Olivos, El Ají, Esmeralda, Los Laureles, Mira Valle, San Andrés y Providencia. Puerto Amor, san Antonio, Inspección el Placer, Inspección el Tigre, Inspección Jordán Guisia, San Antonio.

Generadas por el desbordamiento de ríos y quebradas el rio Guamuez, rio San Miguel, quebrada la Hormiga, quebrada la Guisia, ocasionando afectación de cultivos (pan coger, cacao, plátano, yuca) afectación de viviendas, infraestructura escolar, vías, puentes peatonales, vehiculares y vías de acceso, propagación de vectores, afectación de bocatoma del acueducto regional, Perdida de animales.

**En zona urbana:**

En los barrios: Divino Niño, La Liberta, 13 de Junio, Nueva Esperanza, Kennedy, Paraíso, El Progreso, Modelo, El Edén, Villa de Leyva, El Recreo, Villa del Rio, Las Acacias, Nueva Esmeralda, Los Pinos, La Amistad, San Francisco y Condominio El Poblado, Plaza Parque Internacional. Estadero la Tía, estadero el Varadero por el desbordamiento de la quebrada la Hormiga, agua Clara, Varadero, quebrada (N.N) y por taponamiento de la red de alcantarillado, ocasionando inundación de viviendas, afectación de muebles y enseres, proliferación de enfermedades transmitidas por vectores, afectación de acuíferos de agua subterránea que usa la comunidad, deterioro y taponamiento de vías.

**SEQUIAS****Zona rural:**

En todas las veredas del municipio ya que el 95% se abastecen de aguas subterráneas prestándose

Fecha de elaboración:  
julio del 2016

Fecha de actualización:  
Julio del 2016

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL  
GUAMUEZ- PUTUMAYO

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

	<p>perdida de cultivos (cacao, pimienta, plátano, maíz, afectación de piscicultura, ganadería y pastos.</p> <p><b>Zona urbana:</b> Afecta el acueducto municipal quebrada La Hormiga y el 75% de población urbana se abastece de aguas subterráneas (aljibes). Aumento de enfermedades (EDA-IRA), racionamientos de agua</p> <p><b>VENDA VALES</b> <b>Zona rural:</b> Los sectores de la zona rural especialmente las cabeceras veredales del tigre, el placer, el Cairo, Jordán , entre otras con afectación de daños de cultivos plátano , arroz, cacao, yuca maíz, chontaduro, pimienta, bosques, caída de árboles, caída de red eléctrica, afectación de techos y ventanas de viviendas , accidentes</p> <p><b>Zona urbana:</b> Todo el sector urbano se puede ver afectado generándose afectación de techos, ciadas de redes eléctricas, caída de árboles, afectación a infraestructura privada y pública por la caída de árboles.</p> <p><b>TORMENTAS ELÉCTRICAS:</b></p> <p><b>Zona rural:</b> En toda la zona rural, con afectación de viviendas, personas, y animales como el desarrollo de incendios estructurales.</p> <p><b>Zona urbana:</b> Afectación a la infraestructura eléctrica, perdida por sobrecargas en electrodomésticos.</p>
<p><b>Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de Origen geológico</b></p>	<p><b>Riesgo por:</b> <b>Movimientos en masa</b> <b>En Zona rural:</b> Veredas El Jardín, San Isidro, Brisas Del Palmar, El Placer, Los Ángeles, La Esmeralda, Guadales, Mira Valle, Alto Palmira, San Marcos,</p>

Fecha de elaboración:  
julio del 2016

Fecha de actualización:  
Julio del 2016

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL  
GUAMUEZ- PUTUMAYO

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

	<p>Loro 9, El Cairo, Las Delicias, Campo Hermoso, La Primavera, Concordia, Las Vegas, La Isla, San Antonio, presentándose represamiento de fuentes hídricas, afectación de la infraestructura vial afectación de cultivos, afectación de viviendas, afectación de acueducto la boca toma alto Palmira.</p> <p><b>En zona urbana:</b> Barrios: Nuevo Milenio, La Parker, Ciudadela Universitaria, Divino Niño, La Libertad, Las Acacias, San Francisco, Presentándose deslizamientos ocasionando afectación de viviendas, vías del sector la Primavera y vía la Parker</p> <p><b>Sismo:</b> <b>En la zona rural:</b> presenta alto riesgo por el tipo de construcción, que no cumple las normas de sismo resistencia y por las acciones de impacto de la industria petrolera, generándose en un futuro la afectación de viviendas, infraestructura centros de salud, centros educativos, iglesia, escenarios deportivos, red vial.</p> <p><b>Zona urbana:</b> por las condiciones de construcción el 80% de las construcciones presentarían afectaciones por no cumplen con normas de sismo resistencia , generándose la afectación de viviendas , la plata de tratamiento de agua , tanques de abastecimiento de agua, la alcaldía, los escenarios deportivos, el cuerpo de bomberos afectación e servicios públicos, red vial, la red de alcantarillado y acueducto.</p>
<p><b>Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico</b></p>	<p><b>Riesgo por:</b> <b>INCENDIOS ESTRUCTURALES</b> <b>En Zona rural: Veredas:</b> En el sector de paso del OSO,( Loro, 1,2,8,9 el Cairo, La Concordia, La Primavera, Villa Duarte, La Raya, Tigre, Santa Rosa de Guamuez San Antonio) por el paso de líneas de transporte de crudo y gas por afectación de la infraestructura petrolera, atentados terroristas, y actividades ilícitas ante el oleoducto afectando las viviendas y Centros Educativos , infraestructura vial , puentes, infraestructura eléctrica.</p>

Fecha de elaboración:  
julio del 2016

Fecha de actualización:  
Julio del 2016

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL  
GUAMUEZ- PUTUMAYO



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

Por incendios estructurales en viviendas ocasionados por la deficiencias en las instalaciones eléctricas, mal manejo de las construcciones en madera y uso de gas en cilindros y cocinas en leña que se encuentran con instalaciones eléctricas antiguas, sin mantenimiento y materiales de construcción en madera como el almacenamiento clandestino de combustibles en viviendas,

**En zona urbana:**

**Barrios:** Divino Niño, La Liberta, 13 de Junio, Nueva Esperanza, Kennedy, Paraíso, El Progreso, Modelo, El Edén, Villa de Leyva, El Recreo, Villa del Rio, Las Acacias, Nueva Esmeralda, Los Pinos, La Amistad, San Francisco, El Poblado, La Parker, Nuevo Milenio, Panorámico, Ciudadela Universitaria y el resto de barrios del sector urbano con menor impacto por deficiencia en las instalaciones eléctricas mal manejo de gas, almacenamiento inadecuado de combustibles , instalaciones sin ventilación, almacenamientos inadecuados de productos químicos, riesgos es zona comercial del casco urbano.

**INCENDIOS Y EXPLOSIONES POR ESTACIONES DE SERVICIO:****Zona Urbana:**

Existen 11 estaciones de combustible en el casco urbano de la Hormiga.

1. Estación de servicio "Servicentro La Hormiga": Localizada en las coordenadas geográficas 00° 22' 11.484" N y 76° 54' 14.865" W.
2. Estación de servicio Markelly, localizada en el barrio San Francisco en la margen izquierda vía al Cairo.
3. Estación de servicio Los Almendros: Localizado en la intercepción de la vía a la Dorada y vía al Cairo.
4. Estación de servicio Los Guadales: frente a la batería de ECOPETROL.
5. Estación de servicio La Parker: Localizada en la vía a la Dorada.
6. Estación de servicio Servimarcela: Localizada en el barrio Divino Niño, en la

Fecha de elaboración:  
julio del 2016

Fecha de actualización:  
Julio del 2016

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL  
GUAMUEZ- PUTUMAYO

## Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

vía al Placer.

7. Estación de servicio Servicentro Occidente: Localizada en la calle 5 vía a Alto Palmira.
8. Estación de servicio Servicentro Andina: Localizada en la vía a la Dorada.
9. Estación de servicio TransGuamuéz I: Localizada en la carrera 7 No 14-86 esquina, en la margen izquierda cruce de la vía que conduce a El Tigre.
10. Estación de servicio TransGuamuéz II: Localizada en el Km 2 vía a la dorada.
11. Estación de servicio San Francisco: Localizada en el barrio el progreso.

### **Zona Rural :**

Existen 4 estaciones de combustible

1. Estación de servicio: Cootranstigre, localizada en la Inspección El Tigre.
2. Estación de servicio La Primavera: Localizada en la inspección El Tigre.
3. Estación de servicio Maravelez: Localizado en la inspección El Tigre en la vía que conduce al Yarumo.
4. Estación de servicio: la Cumbireña: Localizada en la vereda Las Brisas, inspección del Placer
5. Servicentro el Placer: Localizado en la inspección de policía El Placer.
6. Estación de servicio la primavera: Localizado en la entrada a la inspección El Placer.
7. Servicentro Los Gaviones: Localizado en la inspección El Placer.

**Nota:** Generalmente estas estaciones presentan manejo inadecuado manejo de combustible, en el cargue y descargue, por la falta de equipos, la baja capacitación y por la no existencia de planes de contingencia. En el perímetro urbano de la Hormiga y en las inspecciones.

### **DEPÓSITOS DE GAS**

#### **Zona urbana:**

Ubicados en el barrio el Edén y la Libertad, ubicados dentro del sector residencial, ocasionando alto riesgo por explosión e incendio

Fecha de elaboración:  
julio del 2016

Fecha de actualización:  
Julio del 2016

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL  
GUAMUEZ- PUTUMAYO

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

	<p>estructural.</p> <p><b>DERRAMES DE HIDROCARBUROS</b>  <b>En Zona rural: Veredas:</b>  El Tigre, La Raya, Villa Duarte, La Concordia, La Primavera, Loro 9, Loro 2, Loro 1, Loro 8, La Florida, San Antonio, Maravelez, Miraflores De La Selva, Guadualito, La Yet. Por atentados a la línea del oleoducto, por acciones de hurto ilícito o fallas operativas, y/o ataques o por accidentes de tránsito a carro tanques o accidentes de tránsito, ocasionando afectación del medio ambiente contaminación de las fuentes hídricas que abastecen los ríos Guamuez y la Hormiga, afectación de fauna y flora, red vial e infraestructura de viviendas alrededor de la vía como la afectación del acueducto municipal</p> <p><b>En zona urbana: Barrios:</b>  La Libertad, Las Acacias, Nueva Esmeralda, Central, Las Américas, Los Pinos, La Amistad, El Recreo, Villa Del Rio, La Parque y Ciudadela Universitaria. Vía central en la cual transitan los vehículos y carro tanques con hidrocarburo  BATERIA LORO: ubicado en el barrio la amistad, en la cual se genera el almacenamiento de productos químicos para estabilizar niveles de crudo</p> <p><b>ACTIVIDAD PETROLERA:</b>  Desarrollo de actividad petroleras, a nivel de exploración sísmica y explotación de pozos, mantenimiento de líneas de conducción y transporte de hidrocarburo en carro tanques como también el mantenimiento de pozos y de oleoducto OSSO, en la cual se pueden presentar fallas operativas que pueden derivar en accidentes, incendios estructurales o derrame d hidrocarburo</p>
<p><b>Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen humano no intencional</b></p>	<p><b>Riesgo por:</b>  <b>FENÓMENOS DERIVADOS DE LAS AGLOMERACIONES DE PÚBLICO POR EVENTOS COMO:</b>  conciertos, actividades religiosas y deportivas.</p>

Fecha de elaboración:  
julio del 2016

Fecha de actualización:  
Julio del 2016

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ- PUTUMAYO

**Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO****Zona urbana: Barrios:**

El Terminal de Transporte, Las Diferentes Instituciones Educativas, Escenarios Deportivos Cubiertos, Parque Los Fundadores, Las Iglesias, Casas Comunales, Edificaciones Institucionales y las discotecas.

Presentándose accidentes de tránsito, peleas, pérdida de vidas humanas

**Zona rural: Veredas:**

Casas Comunales, instituciones Educativas. Presentándose peleas. accidentes de tránsito

**INCENDIOS DE COBERTURA VEGETAL**

En toda la zona rural por el desarrollo de quema de cultivos, y expansión de la frontera agrícola desarrollada en épocas de temporada seca

**ACCIDENTES DE TRANSITO****Zona rural:**

Sobre las vías intermunicipal, e inter veredales y nacional, que está en construcción (desde el puente San Miguel- Santa Ana- Mocoa –Neiva) presentándose accidentes de tránsito por exceso de velocidad, piques ilegales, consumo licor.

**Zona urbana:**

Vía central carrea 6 calle 8 y 9 por exceso de velocidad consumo de licor, estado de la vía, congestión vehicular, irrespeto de las señales de tránsito.

**TRANSPORTE DE PRODUCTOS****En Zona rural:**

El Tigre, La Raya, Villa Duarte, La Concordia, La Primavera, Loro 9, Loro 2, Loro 1, Loro 8, La Florida, San Antonio.

**En zona urbana:**

Vía principal.

**RIESGO POR: ACCIDENTE DE TRANSITO****En zona urbana y rural:****Riesgo por:**

Derrame de derivados de hidrocarburos con la contaminación de fuentes hídricas.

Fecha de elaboración:  
julio del 2016

Fecha de actualización:  
Julio del 2016

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL  
GUAMUEZ- PUTUMAYO

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

	<p>Explosiones por el transporte de hidrocarburos sin las condiciones técnicas necesarias. Choques vehiculares. En todas las vías del municipio, con mayor incidencia en los trayectos La Liberta, Las Acacias, Nueva Esmeralda, Central, Las Américas, Los Pinos, La Amistad, El Recreo, Villa Del Rio, La Parque y Ciudadela Universitaria.</p> <p><b><u>En Zona rural: Veredas:</u></b> Vía nacional, El Tigre, La Raya, Villa Duarte, La Concordia, Loro 9, Loro2, Loro 1, Loro 8.</p>
<p><b>Escenarios de riesgo asociados con otros fenómenos</b></p>	<p><b>ATENTADOS TERRORISTAS:</b> En la zona urbana y rural con afectación de la infraestructura institucional, infraestructura petrolera y fuerza pública , infraestructura vial Mat muse , en la zona rural</p>
<p><b>B.2. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Actividades Económicas y Sociales</b></p>	
<p><b>Riesgo asociado con la actividad minera</b></p>	<p><b>Riesgo por:</b> <b>EXPLORACIÓN ILEGAL DE ORO</b> <b>Zona Rural:</b> En la quebrada La Guisia, (contaminación de aguas de quebradas ríos y deslizamientos )</p> <p><b>SUSTRACCIÓN DE MATERIAL DE RÍO.</b> <b>Zona rural:</b> En el rio Guamuez, sector el Tigre, el Cairo la Palestina, Siberia, Ocasionando cambios del régimen del rio, desbordamientos e inundaciones zonas inestables proceso erosivos, deforestación.</p>
<p><b>Riesgo asociado a actividades agropecuarias</b></p>	<p><b>Riesgo por:</b> <b>INUNDACIONES.</b> <b>PERDIDA DE CULTIVOS POR INUNDACIONES:</b> Debido al exceso de lluvias, Perdida de cultivos por sequía debido al verano intenso y prolongado Deterioro de los suelos debido al sobrepastoreo y al monocultivo Intoxicación por el inadecuado uso de la aplicación de correctivos al suelo y a los cultivos por Uso de químicos, Pesticidas herbicidas.</p> <p><b>Riesgo por:</b> <b>QUEMAS CONTROLADAS:</b> Quemas de pastos y sembrados para preparación del terreno en toda la zona rural del</p>

Fecha de elaboración:  
julio del 2016

Fecha de actualización:  
Julio del 2016

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL  
GUAMUEZ- PUTUMAYO

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

	<p>municipio productos químicos: ocasionando deterioro del suelo, contaminación de aguas afectación de fauna y flora, intoxicación de las personas.</p> <p><b>RESIDUOS DE PRODUCTOS QUÍMICOS:</b> En toda la zona rural por la falta de manejo de residuos sólidos.</p>
<p><b>Riesgo asociado con festividades municipales</b></p>	<p><b>Riesgo por:</b> Carnaval de blancos y negros, fiestas del pueblo Cofan, fiestas de los afros, encuentro colombo ecuatoriano, aniversario del municipio, feria ganadera y campesina fiestas patronales, fiestas de San Isidro, decembrinas.</p> <p><b>Intoxicación con licor adulterado</b> <b>Zona Rural:</b> En las veredas se realizan las fiestas patronales y tradicionales de cada una de ellas, debida a la cercanía con la zona fronteriza se comercializa licor de contrabando. Aglomeración de personas.</p> <p><b>ACCIDENTES DE TRANSPORTE :</b> Debido al estado de embriaguez de los conductores. Los cuatro tipos de riesgo se presentan en las veredas y en las inspecciones ya que en todas se celebran este tipo de eventos riñas, licor adulterado, accidentes de tránsito y aglomeraciones de personas. Carnavales de Enero, fiestas patronales de cada sector.</p> <p><b>USO DE ARTÍCULOS PIROTÉCNICOS</b> <b>En zona urbana: Barrios:</b> Riesgo por explosiones en los barrios Nueva Esmeralda Los Pinos, La Amistad, El Recreo.</p> <p><b>Riesgo por:</b> <b>ACCIDENTES POR AHOGAMIENTO</b> <b>En zona urbana:</b> Cuenta con 4 estaderos recreacionales: La Tía, Charco del Amor, Varadero, Matecaña y el Mar Azul en al cual se presentan riesgos de accidente de ahogamiento en rio y en estadero Mar azul se</p>

Fecha de elaboración:  
julio del 2016

Fecha de actualización:  
Julio del 2016

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL  
GUAMUEZ- PUTUMAYO

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

puede presentar en piscina por no contar con plan de contingencia y personal para atender posibles accidentes como Intoxicación alimentaria (consumo de alimentos), y Orden público como Violencia intrafamiliar

**B.3. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Tipo de Elementos Expuestos****Riesgo en edificaciones del servicio de salud****EDIFICACIONES:****Zona Urbana:****CENTRO HOSPITAL SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS:**

. (Riesgo biológico por contagio de enfermedades riesgo por incendios por equipos mal manipulados) sismo, aglomeración personas, atentados terroristas, incendios estructurales.

**Zona rural:**

Centros de salud de las diferentes inspecciones;

**CENTRO DE SALUD EL CAIRO:**

Riesgo de incendios estructurales, mal manejo de residuos peligrosos, inundación, aglomeración de personas.

**CENTRO DE SALUD EL TIGRE:**

Riesgo de incendios estructurales, mal manejo de residuos peligrosos, inundación, aglomeración de personas.

**CENTRO DE SALUD ESMERALDA:**

Riesgo de incendios estructurales, mal manejo de residuos peligrosos.

**CENTRO DE SALUD EL VENADO:**

Riesgo de incendios estructurales, mal manejo de residuos peligrosos.

**JORDAN GUISIA:**

Riesgo de incendios estructurales, mal manejo de residuos peligrosos.

**CENTRO DE SALUD EL PLACER:**

Riesgo de incendios estructurales, mal manejo de residuos peligrosos, inundación, aglomeración de personas.

Fecha de elaboración:  
julio del 2016

Fecha de actualización:  
Julio del 2016

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL  
GUAMUEZ- PUTUMAYO

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

	<p><b>CENTRO DE SALUD SAN ISIDRO:</b> Riesgo de incendios estructurales, mal manejo de residuos peligrosos.</p> <p><b>CENTRO DE SALUD VILLA HERMOSA:</b> Riesgo de incendios estructurales, mal manejo de residuos peligrosos.</p> <p><b>CENTRO DE SALUD MARAVELEZ:</b> Riesgo de incendios estructurales, mal manejo de residuos peligrosos.</p> <p><b>CENTRO DE SALUD EL ROSAL:</b> Riesgo de incendios estructurales, mal manejo de residuos peligrosos.</p> <p><b>CENTRO DE SALUD SAN ANDRÉS:</b> Riesgo de incendios estructurales, mal manejo de residuos peligrosos.</p> <p><b>CENTRO DE SALUD MIRAVALLE:</b> Riesgo de incendios estructurales, mal manejo de residuos peligrosos.</p> <p><b>CENTRO DE SALUD SAN ANTONIO:</b> Riesgo de incendios estructurales, mal manejo de residuos peligrosos.</p> <p><b>CENTRO DE SALUD LA YET:</b> Riesgo de incendios estructurales, mal manejo de residuos peligrosos.</p> <p><b>CENTRO DE SALUD GUADUALITO:</b> Riesgo de incendios estructurales, mal manejo de residuos peligrosos. Nota: Los riesgo más destacados en los diferentes centros de salud por inundación, incendios estructurales, aglomeración de personas y mal manejo de residuos peligrosos, accidentes por transporte de crudo</p>
<p><b>Riesgo en edificaciones educativas</b></p>	<p><b>Edificaciones:</b> <b>IE VALLE DEL GUAMUEZ:</b> Las construcciones en su gran mayoría son antiguas en las cuales se presenta deterioro de ellas y son construcciones sin normas de resistencia, aglomeración de estudiantes, riesgos</p>

Fecha de elaboración:  
julio del 2016

Fecha de actualización:  
Julio del 2016

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL  
GUAMUEZ- PUTUMAYO



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

eléctricos, inundaciones, vendavales, accidentes escolares.

**IE CIUDAD LA HORMIGA:**

Las construcciones en su gran mayoría son antiguas en las cuales se presenta deterioro de ellas y son construcciones sin normas de resistencia, aglomeración de estudiantes, riesgos eléctricos, inundaciones, vendavales, accidentes escolares.

**IE LA LIBERTAD:**

Las construcciones en su gran mayoría son antiguas en las cuales se presenta deterioro de ellas y son construcciones sin normas de resistencia, aglomeración de estudiantes, riesgos eléctricos, inundaciones, vendavales, accidentes escolares.

**CER LAS MALVINAS:**

Las construcciones en su gran mayoría son antiguas en las cuales se presenta deterioro de ellas y son construcciones sin normas de resistencia, inundaciones, vendavales.

**IER MARAVELEZ:**

las construcciones en su gran mayoría son antiguas en las cuales se presenta deterioro de ellas y son construcciones sin normas de resistencia, aglomeración de estudiantes, vendavales.

**CER LAS PALMERAS:**

las construcciones en su gran mayoría son antiguas en las cuales se presenta deterioro de ellas y son construcciones sin normas de resistencia, vendavales, accidentes escolares.

**IER EL CAIRO:**

Las construcciones en su gran mayoría son antiguas en las cuales se presenta deterioro de ellas y son construcciones sin normas de resistencia, aglomeración de estudiantes, riesgos eléctricos, inundaciones, vendavales, accidentes escolares.

**IER EL TIGRE:**

Las construcciones en su gran mayoría son

Fecha de elaboración:  
julio del 2016

Fecha de actualización:  
Julio del 2016

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL  
GUAMUEZ- PUTUMAYO

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

antiguas en las cuales se presenta deterioro de ellas y son construcciones sin normas de resistencia, aglomeración de estudiantes, riesgos eléctricos, inundaciones, vendavales, accidentes escolares.

**IER SANTA ROSA DEL GUAMUEZ:**

Las construcciones en su gran mayoría son antiguas en las cuales se presenta deterioro de ellas y son construcciones sin normas de resistencia, aglomeración de estudiantes, riesgos eléctricos, inundaciones, vendavales.

**IER LA CONCORDIA:**

Las construcciones en su gran mayoría son antiguas en las cuales se presenta deterioro de ellas y son construcciones sin normas de resistencia, aglomeración de estudiantes, riesgos eléctricos, inundaciones, vendavales, accidentes escolares.

**IE JOSÉ ASUNCIÓN SILVA:**

Las construcciones en su gran mayoría son antiguas en las cuales se presenta deterioro de ellas y son construcciones sin normas de resistencia, aglomeración de estudiantes, intoxicación por alimentos, Riesgos eléctricos, inundaciones, vendavales, accidentes escolares.

**IER MIRAVALLE:**

Las construcciones en su gran mayoría son antiguas en las cuales se presenta deterioro de ellas y son construcciones sin normas de resistencia, aglomeración de estudiantes, inundaciones, vendavales.

**IER EL ROSAL:**

Las construcciones en su gran mayoría son antiguas en las cuales se presenta deterioro de ellas y son construcciones sin normas de resistencia, aglomeración de estudiantes, inundaciones, vendavales.

**IER JORDÁN GUISIA:**

Las construcciones en su gran mayoría son antiguas en las cuales se presenta deterioro de ellas y son construcciones sin normas de

Fecha de elaboración:  
julio del 2016

Fecha de actualización:  
Julio del 2016

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL  
GUAMUEZ- PUTUMAYO

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

	<p>resistencia, aglomeración de estudiantes, inundaciones, vendavales.</p> <p><b>IER EL VENADO:</b> Las construcciones en su gran mayoría son antiguas en las cuales se presenta deterioro de ellas y son construcciones sin normas de resistencia, aglomeración de estudiantes, inundaciones, vendavales.</p> <p><b>JARDÍN INFANTIL MI PEQUEÑO MUNDO:</b> Son construcciones sin normas de resistencia, con riesgo de sismo</p> <p><b>JARDÍN INFANTIL NIÑOS:</b> son construcciones sin normas de resistencia, con riesgo de sismo</p> <p><b>Nota:</b> las construcciones en su gran mayoría son antiguas y son construcciones sin normas de resistencia, riesgos eléctricos, agua, vendavales, sismos, remoción en masas.</p>
<p><b>Riesgo en infraestructura-equipamientos</b></p>	<p><b>Edificaciones:</b> <b>Zona Urbana:</b> <b>ALCALDÍA MUNICIPAL.</b> Riesgo por incendio debido al alto consumo eléctrico de los equipos de cómputo, riesgo por sismos, aglomeración masiva de personas, atentados y vendavales. Asonadas</p> <p><b>CASA DE LA CULTURA:</b> Riesgo por sismo, incendio, aglomeración masiva de personas, vendavales e inundaciones.</p> <p><b>ESTACIÓN DE POLICÍA</b> Riesgo: por atentados, incendio estructural.</p> <p><b>CENTRO DE INTEGRACIÓN CIUDADANA:</b> riesgo por aglomeraciones de personas , inundaciones</p> <p><b>ANCIANATO:</b> Riesgo por sismo, incendio estructural,</p> <p><b>TERMINAL DE TRANSPORTES:</b> Riesgo por inundación, sismo, aglomeración de</p>

Fecha de elaboración:  
julio del 2016

Fecha de actualización:  
Julio del 2016

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL  
GUAMUEZ- PUTUMAYO

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

personas , incendio estructural

**PLAZA DE MERCADO:**

Riesgo por sismo, incendio estructural, aglomeración de personas, intoxicación alimentaria, inundación

**PLAZA DE EVENTOS:**

Riesgo por aglomeración de personas , inundación

**BIBLIOTECA:**

Riesgo por inundación, aglomeración incendio, sismo

**IGLESIA NUESTRA SEÑORA DEL PERPETUO SOCORRO:**

Riesgo por sismo, inundación, aglomeración de personas, incendio

**IGLESIA SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS:**

Riesgo por sismos. Aglomeración personas incendios

**PENTECOSTAL:**

Riesgo por sismo, inundación, aglomeración de personas, incendio

**EVANGÉLICA:**

Riesgo por sismo, inundación, aglomeración de personas, incendio

**ESTADIO:**

Riesgo por sismo inundación aglomeración de personas

**CANCHA MUNICIPAL :**

Riesgo por inundación aglomeración de personas

**PLANTA DE BENEFICIO MUNICIPAL :**

Riesgo por sismo, contaminación

**PISTA DE PATINAJE:**

Riesgo de aglomeración de personas

**PARQUE LOS FUNDADORES:**

Riesgo de aglomeración de personas sismo, inundación

Fecha de elaboración:  
julio del 2016

Fecha de actualización:  
Julio del 2016

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL  
GUAMUEZ- PUTUMAYO

**Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO****SENDERO ECOLÓGICO :**

Riesgo de inundación , intoxicación por consumo sustancias psicoactivas

**CASA DEL ARTESANO:**

Riesgo de inundación

**ESTACIÓN DE BOMBEROS :**

Riesgo de sismos, inundación

**SALÓN PARROQUIAL :**

Riesgo de sismo, inundación, aglomeración de personas, incendio

**BATALLÓN LA CONCORDIA:**

Riesgo de atentados. Incendio, sismos, intoxicación alimentaria, aglomeración de personas

**BASE MILITAR LA HORMIGA:**

Riesgo de atentados, inundación, incendios

**FISCALÍA:**

Riesgo de incendio, atentados, asonadas, inundación

**JUZGADO :**

Riesgo de incendio, atentados, asonadas, inundación, sismo

**NOTARIA:**

Riesgo de incendio, atentados, asonadas, inundación, sismo , aglomeración

**REGISTRADURÍA:**

Riesgo de incendio, atentados, asonadas, inundación, sismo , aglomeración

**BIENESTAR FAMILIAR:**

Riesgo de incendio, atentados, asonadas, inundación, sismo , aglomeración

**CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL :**

Riesgo de Incendio, atentados, asonadas, inundación, sismo , aglomeración

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

<p><b>riesgo en infraestructura vial</b></p>	<p><b>Vías:</b>  vía que conduce la tubería del loro a si a la válvula del Cairo, (por riesgo atentados riesgo a incendios y contaminación ambiental)  vía puente el Guamuez a si la salida san miguel (tubería de Ecopetrol) en general el nivel de deterioro de todas las vías se encuentran en mal estado especialmente en la zona rural; puentes de puerto amor deterioro, puente las brisas, y falta de construcción y mantenimiento de puentes.  Deslizamientos</p>
<p><b>Riesgo en infraestructura (servicios públicos domiciliarios)</b></p>	<p><b>Acueducto:</b>  En el municipio Valle del Guamuez el servicio de acueducto es prestado por la empresa de EMSERPUVAG SA E.S.P quienes suministran información que permite establecer que la cobertura del servicio de acueducto en la zona urbana es del 22.4% mientras que en la zona rural nucleada es de tan solo del 10%, además el Servicio de acueducto en algunos sectores es intermitente en especial en horas de la mañana y tarde. El índice de riesgo para el consumo del agua en el Municipio es de 25.21% siendo no apta para el consumo por encontrarse en un nivel de riesgo medio.</p> <p><b>Bocatoma:</b>  Riesgo por exceso de lluvias que aumenta el caudal y remoción de masa ocasionando taponamiento de desarenadores, contaminación del recurso hídrico.  Riesgo por sequía disminución del caudal por la deforestación y desabastecimiento de agua.  Riesgo por redes de conducción: por fugas, afectación por remoción en masa Planta de tratamiento y tanques de distribución y almacenamiento.  Riesgo por excesos de lluvias que causa un alto grado de contaminación en las aguas y exceso de verano que produce la presencia de polvo y otros elementos extraños en las redes de conducción ocasionando contaminación en las aguas Tanques de distribución y almacenamiento:  Riesgo por colapso por falta de mantenimiento.</p>

Fecha de elaboración:  
julio del 2016

Fecha de actualización:  
Julio del 2016

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ- PUTUMAYO

**Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO****Alcantarillado****zona urbana:**

Riesgo por exceso de lluvias que puede ocasionar el colapso del alcantarillado debido al cumplimiento de la vida útil de su infraestructura y falta de mantenimiento.

Riesgo por taponamiento en la zona urbana, por mala construcción Disposición final de residuos y contaminación.

**Alcantarillado****zona rural:**

Riesgo por exceso de lluvias que puede ocasionar el colapso del alcantarillado debido al cumplimiento de la vida útil, mantenimiento y falta de cobertura.

**Energía eléctrica:**

Por tormentas eléctricas, vendavales, deslizamientos, inundaciones generando caída de redes, eléctricas, transformadores y postes

**zona urbana:**

Riesgo por incendio debido a fuertes vendavales que ocasionan cortos circuitos en los postes y en las conexiones de las viviendas.

Riesgos por falta de mantenimiento de, de los postes.

**Zona urbana:**

Riesgo por incendio en festividades navideñas debido al incremento de carga de energía en alumbrado el público y la posible manipulación de habitantes del casco urbano.

Riesgo por incendio debido a caída de postes y el material (madera) de los mismos que pueden propagar el fuego.

**Antenas de celulares:**

Riesgo por incendios de cobertura vegetal, sismos y colapsa miento.

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

Fecha de elaboración:  
julio del 2016

Fecha de actualización:  
Julio del 2016

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL  
GUAMUEZ- PUTUMAYO

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

1.	<p><b>Escenario de riesgo por movimiento de masa y degradación de suelos</b></p> <p>Los suelos del Valle del Guamuez en su mayoría son de texturas finas y medias (arcillosas y franco arcillosas) localizadas en relieves plano, ondulado y quebrado; en las últimas décadas por los continuos procesos de colonización de la región la cobertura vegetal ha disminuido considerablemente dejando expuestos los suelos a las altas precipitaciones y a la escorrentía.</p> <p>Debido al mal manejo del suelo que conlleva a la construcción sin permisos en lugares inadecuados y el bajo ingreso en las familias se ha presentado compras de lotes en ladera, riveras de los ríos. La necesidad de estas personas necesitadas por tener un lugar donde vivir hacen que construyan sus casas en sitios inapropiados, generando cortes en zonas de alta pendiente y eliminándola cobertura vegetal del lugar propiciando riesgos por fenómenos remoción en masa y deslizamientos.</p> <p>Una gran parte de estas obras no cuentan con drenaje apropiadas y sistemas de red de aguas servidas, lo cual hace que en temporada de invierno las aguas lluvias produzcan pérdida del suelo, saturación de taludes y en algunos casos surcos y cárcavas de erosión quedan paso a la inestabilidad del terreno.</p> <p>la construcción de vías y viviendas sin ningún concepto técnico; sin tomar en cuenta las prácticas de manejo de agua y de protección de ladera necesarias para la construcción de viviendas, han conllevado de igual forma a la existencia de desprendimientos de material por las vías y deslizamientos en varias de las veredas del municipio</p> <p>Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: Integrantes CMGRD que participaron en la actualización del PMGRD 2016</p>
2.	<p><b>Escenario de riesgo por sequias</b></p> <p><i>Descripción breve del escenario.</i></p> <p>El fenómeno de El Niño en la mayor parte del territorio nacional se caracteriza, por alteraciones en el ciclo hidrológico y el aumento de temperatura lo cual genera déficit hídrico en la mayor parte del territorio nacional, particularmente el sur del país.</p> <p>“VALLE DEL GUAMUEZ” un municipio que presenta diferentes áreas de desarrollo: como administrativo, turismo, pecuario, ambiental y agrícola. Dentro de las diferentes actividades realizadas podemos encontrar el deterioro de los recursos naturales, el mal manejo de ellos, la explotación minera sin control.</p> <p>Una disminución en las diferentes productividades especialmente en la actividad agropecuaria, durante los últimos años en que ha se presenta el fenómeno.</p> <p>Es importante anotar que la mayoría de población tanta urbana como rural se abastecen de aguas subterráneas (aljibes) y resaltar que la mayoría de los agricultores practican la actividad agrícola de acuerdo a las condiciones climáticas, generando desabastecimiento y grandes pérdidas en el sector ganadero.</p> <p>Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: Integrantes CMGRD que participaron en la actualización del PMGRD 2016</p>



	<p><b>Escenario de riesgo por inundaciones</b></p> <p>La alta pluviosidad características de la región en la que está ubicado nuestro municipio y el alto grado de intervención (fragmentación) del ecosistema de bosque tropical originalmente presente en ella, sumadas a la posición geomorfológica en que se ubican sus tierras ( zonas de piedemonte con pendientes moderadas a altas, valles entre colinas y llanura de inundación), y a la misma presión del hombre (deforestación y, usos y ocupación de los suelos diferentes a los dados por su vocación natural); hace que la presencia de riesgos de origen hídrico (movimientos de remoción en masa, inundaciones, crecientes de ríos y erosión) sea muy frecuente en el municipio. Estos problemas pueden aumentar en el futuro debido a la intervención humana que se manifiesta en el constante incremento de las áreas deforestadas.</p> <p>La principal amenaza por inundación está asociada con la dinámica fluvial del río Guamuez, en particular en las inspecciones de El Tigre, El Placer, San Antonio del Guamuez, incluido el desbordamiento del río Guamuez cuando se encauza por las quebradas El Varadero y Aguas Claras en su recorrido hasta la quebrada La Hormiga con impacto en la zona urbana de la cabecera municipal.</p> <p>3. En época de crecientes, el río Guamuez se desborda sobre la margen derecha, aguas abajo facilitado por el cambio de pendiente a partir de la confluencia de los ríos Guamuez y Sucio, en donde decrece la pendiente promedio del río de 10% a 2%. Estos desbordamientos producen aumento de caudales en las quebradas, aguas abajo, a la altura de las quebradas La Hormiga y Varadero, afluentes del río San Miguel (Hidroestudios, 1994; citado por Hylea, 2003).</p> <p>Los factores de ordenación de suelo urbano, ha generado zonas de amenaza que si bien no se han manifestado se encuentran latentes y en ocasiones desconocidas por las personas que habitan cerca de ellas, muchos cuerpos de agua han sido canalizados con estructuras no adecuadas para el caudal producido por ellos, en momento de obstrucción o aumento de caudales por altas precipitaciones generarían un colapso total sobre las viviendas ubicadas sobre estos cuerpos de agua.</p> <p>Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: Integrantes CMGRD que participaron en la actualización del PMGRD 2016</p>
4.	<p><b>Escenario de Riesgo por Accidentes de Derrames y Fugas de hidrocarburos</b></p> <p>Sucesos tecnológicos: pertenecen a este tipo de eventos relacionados con el fallo de sistemas por descuido, falta de mantenimiento o errores de operación, fatiga de materiales o mal funcionamiento mecánico, ejemplos incendios estructurales, accidentes, explosiones entre otros.</p> <p><b>Derrame de Hidrocarburo</b></p> <p>El petróleo es una sustancia aceitosa de color oscuro a la que, por su compuesto de hidrogeno y carbono, se le denomina hidrocarburo. El petróleo es el energético más importante de la humanidad; es el recurso natural no renovable que aporta el</p>

	<p>mayor porcentaje del total de energía que se consume el mundo. Los derrames de hidrocarburo se pueden presentar por accidentes o por atentados terroristas, estos son los más frecuentes en el municipio. Tenemos dentro del perímetro urbano de la Hormiga funciona una batería de ECOPETROL, la cual se encuentra cerca de la cancha de futbol, estaciones de servicio, casas de habitación y a la única salida de la población a la Ciudad de la Dorada.</p> <p>El Valle del Guamuez cuenta con una importante infraestructura para la exploración, explotación y conducción de hidrocarburos (HC), de la que hacen parte numerosos pozos de bombeo, baterías de extracción y una fracción del oleoducto Transandino que recorre el municipio en dirección sur – norte, desde el puente sobre la quebrada El Muerto (límite con el municipio de San Miguel) hasta el puente sobre el río Guamuez (límite con el municipio de Orito). También este oleoducto se desplaza en dirección noreste – suroeste, de manera paralela a su línea límite desde la localidad de La Siberia (límite con el municipio de Orito) hasta la zona de Santa Rosa de Sucumbíos (río Churuyaco), actualmente en litigio de límites territoriales con el departamento de Nariño (municipio de Ipiales).</p> <p>Los problemas ambientales más significativos que puede generar este tipo de actividad en el municipio de Valle del Guamuez están relacionados con la afectación (contaminación) de suelos, aguas superficiales (ríos y quebradas), acuíferos subsuperficiales y atmósfera; además de la alteración de la cubierta vegetal y el paisaje, de la fauna terrestre y acuática, y sobre todo, el deterioro de la salud de los habitantes del municipio.</p>
	<p>Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: Integrantes CMGRD que participaron en la actualización del PMGRD 2016</p>
5	<p><b>Escenario de riesgo por Incendios estructurales</b></p> <p>Los registros de atención de emergencias en el período 1975-2012 muestran una frecuencia significativa de 69.61% de incendios, que incluye tanto los incendios estructurales como incendios forestales, aunque escasos han debido ser atendidos. Los bienes afectados van desde viviendas, supermercados, discoteca, estaciones de servicio, un templo, hasta la infraestructura de la industria petrolera. Estas emergencias han dejado varias familias damnificadas sin registro de muertes.</p> <p>Los incendios estructurales tienen múltiples orígenes, un gran porcentaje de estos se presentan por descuido de las personas, por el inadecuado manejo y almacenamiento de combustible, las malas instalaciones eléctricas y los fenómenos naturales.</p> <p>Zona rural Es importante recordar que un 90% de viviendas su infraestructura son en madera y solo 26% cuenta con el servicio de energía, aumentando la probabilidad de incendios estructurales por el uso de velas y los alimentos los preparan con fogones de leña.</p> <p><b>Incendios depósitos de combustible:</b> Generalmente esto se presenta por inadecuado manejo de combustible, en el cargue y descargue, por la falta de equipos, la baja capacitación y por la no existencia de planes de contingencia. En el perímetro urbano de la Hormiga, existen estaciones de servicio y expendios de gas licuado del petróleo, las cuales</p>

	<p>se han convertido en riesgo para las comunidades asentadas cerca de estos establecimientos, se evidencio que muchos no cuentan con un plan de contingencia para la atención de una emergencia por incendio; su estructura física y ubicación en ocasiones no es la más adecuada, lo que aumenta los riesgos por derrames y explosión. Debido a estos factores es paritario que se les exija el cumplimiento de todas las normas técnicas para su funcionamiento. Utilizan motos como Vehículos utilizados para transporte de cilindro de gas licuado del petróleo, lo cual no cuenta con las características técnicas que permitan dar seguridad a quien lo transporte como a las personas que se encuentren cerca de él. Este medio de transporte se convierte en un riesgo alto por amenaza antrópica.</p>
	<p>Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: Integrantes CMGRD que participaron en la actualización del PMGRD 2016</p>
	<p><b>Escenario de riesgo por Vendavales</b></p>
6	<p>Por las condiciones geográficas del municipio y la variabilidad climática existente en la cual por efectos de fenómeno del niño o la niña se pueden incrementar los vientos fuertes acompañados de lluvias en los sectores de la zona rural especialmente las cabeceras verdales del tigre, el placer, el Cairo, Jordán , entre otras con afectación de daños de cultivos plátano , arroz, cacao, yuca maíz, chontaduro, pimienta, bosques, caída de árboles, caída de red eléctrica, afectación de techos y ventanas de viviendas , accidentes como también en los sectores urbanos en el cual se puede ver afectado generándose afectación de techos, ciadas de redes eléctricas, caída de árboles, afectación a infraestructura privada y pública por la caída de árboles.</p>
	<p>Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización Integrantes CMGRD que participaron en la actualización del PMGRD 2016</p>
	<p><b>Escenario de riesgo por: AGLOMERACION MASIVA DE PERSONAS</b></p>
7	<p>El constante desarrollo de actividades culturales, recreativas y deportivas como el desarrollo de eventos de concentración masiva como /carnavales, festividades patronales, semana santa, celebraciones, elecciones populares, generan un alto nivel de riesgo de accidentalidad, peleas y acciones desencadenantes de este tipo de evento que deben establecer unas pautas como protocolos de atención y organización con el fin de disminuir la tasa de accidentalidad e incidentes en el desarrollo de estos mismos. Las aglomeraciones de público en gran cantidad se presentan en épocas de festividades de fin de año, carnavales y mediados de año donde se desarrollan festividades culturales del municipio.</p>
	<p>Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: Integrantes CMGRD que participaron en la actualización del PMGRD 2016</p>
	<p><b>Escenario de riesgo por daño en Infraestructura de Servicios Públicos:</b></p>
8	<p>Se reconocerá como riesgos funcionales las fallas o errores de localización, diseño estructural o funcional, construcción, operación, mantenimiento: obras de infraestructura, sistemas de servicio público, transporte, sistemas de información, centros de abastecimiento que pueden generar desabastecimiento, afectación a la movilidad, interrupción de flujo de bienes y servicios, colapso de estructuras, eventos conexos, sumando a las fallas en la estabilidad y/o funcionalidad de las edificaciones por deficiencias de diseño estructural, construcción o mantenimiento que pueden generar colapsos, incendios estructurales, fugas, entre otros.</p>

	<p>La caracterización física del escenario involucra los actores, organizaciones y procesos relacionados con la gestión del riesgo público asociado a servicios sociales en los sistemas urbanos y rurales encargados del flujo de suministros y servicios social caracterizados como:</p> <p><b>Servicios públicos de:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acueducto y Alcantarillado.</li> <li>• Energía Eléctrica.</li> <li>• Transporte.</li> <li>• Recolección y disposición de Residuos sólidos.</li> </ul> <p><b>Servicios sociales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hospitalización</li> <li>• Educación</li> </ul>
	<p>Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización Integrantes CMGRD que participaron en la actualización del PMGRD 2016</p>
9	<p><b>Escenario de riesgo por Sismos</b></p> <p>El sector rural tiene mayor posible afectación por estar en una zona de amenaza sísmica alta, definida con base en la probabilidad de presentación de movimientos sísmicos con potencial de causar daños naturales y pérdida de vidas humanas. El municipio Valle del Guamuez se encuentra en su mayoría en una zona de amenaza sísmica intermedia, y al oriente de su territorio amenaza sísmica media. La amenaza sísmica está definida como la probabilidad de que la aceleración, velocidad o desplazamiento del terreno producido por un sismo, supere o iguale un nivel de referencia.</p> <p>Las construcciones que existen en el municipio tanto en su zona urbana como rural presentan una alta vulnerabilidad ya que en un alto porcentaje la construcción de viviendas no presentan normas de construcción sismo resistencia como tampoco existe el control de la construcción a nivel de materiales, ubicación generándose un riesgo futuro en caso de presentarse un sismo de alta intensidad lo cual podría ocasionar la afectación en un alto porcentaje al municipio</p> <p>Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización Integrantes CMGRD que participaron en la actualización del PMGRD 2016</p>

## **1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Movimientos En Masas y Degradación de Suelos”**

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

<b>SITUACIÓN No.</b>	Deslizamiento en el barrio La Parker, zona urbana La Hormiga.	
<b>1.1. Fecha:</b>	<b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>18 agosto del 2012</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Variabilidad climática,</li> <li>Erosión y socavación lateral en riberas de quebrada La Hormiga.</li> <li>Ola invernal</li> </ul>	
<b>1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Asentamiento en zonas de riesgo,</li> <li>ocupación de ronda hídricas I</li> <li>la falta de sistemas de conducción de aguas lluvias</li> <li>Falta de red de alcantarillado</li> </ul>		
<b>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Habitantes zona urbana.</li> <li>Administración municipal</li> <li>Comunidad que vende lotes en zonas de alto riesgo</li> <li>Falta de control de planeación para la construcción de viviendas</li> </ul>		
<b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b>	<b>En las personas:</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 familias afectadas</li> <li>7 personas afectadas</li> </ul>	
	<b>En bienes materiales particulares:</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Perdidas de enseres</li> <li>Perdida de electrodomésticos.</li> </ul>	
	<b>En bienes materiales colectivos:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Afectación del tramo de acueducto</li> <li>Afectación del alcantarillado del sector</li> </ul>		
<b>En bienes de producción:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>no se presentaron afectaciones</li> </ul>		
<b>En bienes ambientales:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>deterioro de los suelos por las correntías en ladera que causan erosión y se llevan la capa vegetativa de estos predios.</li> </ul>		
<b>1.5. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b>		

- Asentamiento en zonas de riesgo,
- incumplimiento de reglamentación de ordenación territorial.
- Construcciones sin licenciamiento
- Construcción de viviendas sin el cumplimiento de normas de sismo resistencia ni estudio de suelos

**1.6. Crisis social ocurrida:**

- Incertidumbre de las 12 familias que pueden ser afectadas por el mismo riesgo.
- Perdidas económicas
- Afectaciones emocionales de las familias
- Afectación de la infraestructura de acueducto y alcantarillado

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

- Movilización aceptable de respuesta en relación con la capacidad institucional.
- Atención de la emergencia por parte de Bomberos voluntarios
- Activación del CMGRD
- Atención e la familias por parte de la alcaldía

**1.8. Impacto cultural derivado:**

- Incertidumbre hacia el futuro y desconfianza en la capacidad local para reubicar a las familias afectadas y de posible afectación.

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

- Erosión
- Remoción en masa
- Sismos
- Ola invernal
- Cambios súbitos en régimen de lluvias
- El suelo se sobresaturó por la alta pluviosidad
- El horizonte superficial se deslizó por el talud hacia la quebrada La Hormiga.

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

- Invasión de zonas de alto riesgo
- Construcción sin licenciamiento
- Tala de arboles
- Quemadas no controladas de vegetación
- ocupación de rondas hídricas de la quebrada La Hormiga.
- Procesos erosivos en la ribera derecha aguas debajo de la quebrada La Hormiga.

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

- Inexistencia de intervenciones de protección de la ronda hídrica de la quebrada La Hormiga.
- Asentamiento en zonas susceptibles de deslizamientos.
- Construcción de viviendas sin ningún control de ordenamiento territorial
- Erosión de la zonas de rivera de la quebrada la hormiga
- Invasión de espacios naturales de las riveras de la quebrada la hormiga

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

- Habitantes barrio La Parker,
- zona urbana La Hormiga.
- Alcaldía municipal
- Planeación municipal
- CMGRD
- Organismos de socorro
- JAC



## 2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

### 2.2.1. Identificación general:

Elemento expuesto	Zona urbana	Zona rural
<b>Afectación de infraestructura</b>	La infraestructura comunitaria podría presentar afectaciones	Se puede presentar afectación de infraestructura de la zona rural en los centros poblados.
<b>infraestructura eléctrica</b>	El servicio eléctrico puede presentar problemas por afectaciones de la red eléctrica (postes de energía del sector )	Puede presentarse afectación de la infraestructura eléctrica con caída de redes , postes por efectos de estar ubicados en las zonas de riesgo
<b>infraestructura de acueducto y alcantarillado</b>	Podría presentarse Afectación parcial o destrucción de infraestructura de acueducto y alcantarillado en los sectores de los barrios de alto riesgo por efectos de remoción en masas	Podría presentarse Afectación de la infraestructura de acueducto especialmente la boca toma de Alto Palmira
<b>Salud</b>	Podría generar la activación de alerta amarilla en la red hospitalaria para la atención e la emergencia	Podrían presentarse afectación a la infraestructura de salud en la zona rural ocasionando deficiencia en la prestación del servicio
<b>Educación</b>	Podría generarse la no asistencia a clases de los niños afectados de los sectores de riesgo	La infraestructura escolar podría presentar afectación ocasionando suspensión temporal de clases
<b>Cultivos y vegetación</b>		Pueden presentarse afectación de cultivos de consumo casero como de producción para la venta Podría presentarse la afectación de fuentes hídricas
<b>Viviendas</b>	Por las condiciones y su ubicación el 40% las viviendas presentan riesgo por deslizamientos ya que están ubicadas en	El 40% de la población rural presenta riesgos por la ubicación de sus viviendas en zonas de alto riesgo por efectos de

Fecha de elaboración:  
julio del 2016

Fecha de actualización:  
Julio del 2016

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL  
GUAMUEZ- PUTUMAYO

	zonas de pendiente y riesgo de deslizamiento en las riveras de la quebrada la hormiga	remoción en masas Ya que se encuentran construidas en zonas de alta pendiente y cortes de montañas de manera rudimentaria
<b>Vías de comunicación</b>	Por las condiciones de la vía pueden presentarse cierre de vías por efectos de remoción en masas y ola invernal, generado incomunicación del municipio con el departamento o afectación de las vías urbanas de las zonas afectadas	Puede presentarse una alta afectación en las vías rurales lo cual puede generar la incomunicación de las veredas como el bloqueo para el transporte de personas, lesionados

**a) Incidencia de la localización:**

- Por su incidencia de localización las Veredas El Jardín, San Isidro, Brisas Del Palmar, El Placer, Los Ángeles, La Esmeralda, Guaduales, Mira Valle, Alto Palmira, San Marcos, Loro 9, El Cairo, Las Delicias, Campo Hermoso, La Primavera, Concordia, Las Vegas, La Isla, San Antonio, presentándose represamiento de fuentes hídricas, afectación de la infraestructura vial afectación de cultivos, afectación de viviendas, afectación de acueducto la boca toma alto Palmira
- En la zona urbana los Barrios: Nuevo Milenio, La Parker, Ciudadela Universitaria, Divino Niño, La Libertad, Las Acacias, San Francisco, Presentándose deslizamientos ocasionando afectación de viviendas, vías del sector la primavera y vía la Parker.

**b) Incidencia de la resistencia:**

- Los elementos carecen de protección frente al riesgo por deslizamientos ya que son construcciones que no cumplen con normas de sismo resistencia ni estudios de suelos para su construcción

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

- La población tiene altos niveles de pobreza.
- La población rural no cuenta con ingresos estables que puedan generar una estabilidad económica para un proceso de recuperación

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

- Los habitantes tienen escasas alternativas para construir otra vivienda.

- Construcción de viviendas con material no resistentes
- Tendencia cultural de construir cerca a las quebradas por la utilización e agua
- Construcción de viviendas en lotes heredados sin realizar estudios técnicos previos y cerca de la vía

### 2.2.2. Población y vivienda:

- Por su incidencia de localización las Veredas El Jardín, San Isidro, Brisas Del Palmar, El Placer, Los Ángeles, La Esmeralda, Guaduales, Mira Valle, Alto Palmira, San Marcos, Loro 9, El Cairo, Las Delicias, Campo Hermoso, La Primavera, Concordia, Las Vegas, La Isla, San Antonio, presentándose represamiento de fuentes hídricas, afectación de la infraestructura vial afectación de cultivos, afectación de viviendas, afectación de acueducto la boca toma alto Palmira
- En la zona urbana los Barrios: Nuevo Milenio, La Parker, Ciudadela Universitaria, Divino Niño, La Libertad, Las Acacias, San Francisco, Presentándose deslizamientos ocasionando afectación de viviendas, vías del sector la primavera y vía la Parker.
- Población de posible afectación: 60 habitantes %
- Viviendas de posible afectación: 12 %

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

- Afectación o destrucción de la Vía urbana,
- Infraestructura de servicios públicos y domiciliarios,
- Red de acueducto y alcantarillado.
- Perdida de cultivos
- Pérdida de empleos
- Afectación del transporte

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

- Afectación de Instituciones educativas.
- Afectación de hogares de bienestar

### 2.2.5. Bienes ambientales:

- Perdida de los ecosistemas protectores de la rivera de la quebrada la Hormiga y de las condiciones propias de estabilidad del cauce de la fuente hídrica.
- 

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

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

#### En las personas:

- se pueden presentar muertes, lesionados y enfermedades respiratorias, en un número proporcional al grado del deslizamiento.
- Aumento de casos de EDA e IRA en comunidad infantil y adulto mayor

#### En bienes materiales particulares:

- se pueden presentar destrucción parcial o total de viviendas,

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pérdida de enceres, electrodomésticos.</li> <li>• Pérdida de cultivos</li> <li>• Pérdida de vehículos, motos</li> <li>• Afectación de sistemas de comercio local</li> </ul>
	<p><b>En bienes materiales colectivos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afectación de la en infraestructura educativa</li> <li>• Afectación o destrucción de la infraestructura de acueducto.</li> <li>• Afectación o destrucción de las vías de comunicación</li> </ul>
	<p><b>En bienes de producción:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pérdida de cultivos</li> <li>• Pérdida de empleos</li> <li>• Afectación del comercio local</li> <li>• Afectación del transporte</li> </ul>
	<p><b>En bienes ambientales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ronda hídrica de quebrada La Hormiga.</li> <li>• Afectación de fauna y flora del sector rural</li> </ul>
<p><b>2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incertidumbre por pérdida de vivienda y búsqueda de nuevo lugar para asentamiento.</li> <li>• Pérdida de recursos económicos de las familias</li> <li>• Pérdida de cultivos</li> <li>• Protestas</li> <li>• Bloqueos de vías</li> </ul>	
<p><b>2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La magnitud de la emergencia supera la capacidad financiera local institucional</li> <li>• Falta de recursos para la atención de la emergencia</li> <li>• La falta de equipo logístico para remoción de material</li> </ul>	
<p><b>2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</b></p>	
<p>Construcción de muro mixto para control de deslizamiento.</p>	

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

#### 3.1. ANÁLISIS A FUTURO

Por las condiciones sociales de las comunidades de la zona urbana y rural las cuales se ubican en zonas de alto riesgo por efectos de remoción en masas sin generar un control de urbanismos e invasión de laderas que aumentan la vulnerabilidad de la zona Como condiciones a futuro es importante que las familias del área de riesgo deben ser reubicadas y no permitir la construcción de viviendas en lugares de alto riesgo. El talud debe ser estabilizado con obras mixtas de muros en gaviones y bioingeniería.

#### 3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

- a) Evaluación del riesgo por “movimientos en masa”
- b) Diseño de obras civiles para construcción de muro y bioingeniería para estabilización del talud.

##### 3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Sistema de observación por parte de la comunidad
- b) Instrumentación para el monitoreo.
- c) Implementar un sistema de vigilancia de riesgos, monitoreo y alerta temprana.

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

- a) reuniones con la comunidad
- b) capacitaciones
- c) programas radiales
- b) información constante y actualizada de los reportes del CDGRD y el IDEAM.
- e) Identificación de áreas afectada por movimientos en masa.

#### 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>	<ol style="list-style-type: none"> <li>a) Construcción de muro mixto en gaviones y bioingeniería.</li> <li>b) Aplicación de ordenación de quebrada La Hormiga en base al PBOT.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>a) Vigilancia de riesgos.</li> <li>b) Reducción de prácticas inadecuadas generadoras de erosión, inestabilidad de laderas y avenidas torrenciales.</li> </ol>
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>a) Reubicación de familias afectadas</li> <li>b) Recuperación ronda hídrica de la quebrada La Hormiga</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>a) divulgación sobre las condiciones del riesgo.</li> </ol>
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>a) Información y divulgación pública.</li> <li>b) Capacitación y organización comunitaria</li> <li>c) Fortalecimiento del sistema educativo.</li> </ol>	

##### 3.3.4. Otras medidas:

- Incorporación de la gestión el riesgo en el ordenamiento territorial

#### 3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA

Fecha de elaboración:  
julio del 2016

Fecha de actualización:  
Julio del 2016

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ- PUTUMAYO

<b>(riesgo futuro)</b>		
	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Conservación de zonas protegidas por riesgos. b) Reubicación de viviendas.	a) Reglamentación para desarrollo urbanístico. b) Reglamentación de uso del suelo.
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Aplicación de ordenación territorial. b) Diseño de construcciones para reducir riesgos	a) Capacitación pública para métodos de construcción. b) Vigilancia y control de urbanismo y viviendas.
<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	a) Instrumentos de planificación con la información de riesgo complementada y actualizada en el escenario de ladera (incluye mapas de amenaza por movimientos en masa y avenidas torrenciales)	
<b>3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Generar una cultura de Aseguramiento de viviendas frente a emergencias y/o desastres.</li> <li>• Aseguramiento de infraestructura local</li> </ul>		
<b>3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE</b>		
<b>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:</b>	<p><b>Preparación para la coordinación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad organizacional, logística y de comunicaciones para operaciones de emergencia.</li> </ul> <p><b>Sistemas de alerta:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementar un sistema de vigilancia al riesgo.</li> <li>• Sistemas de alerta comunitario</li> </ul> <p><b>Capacitación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumento de la capacidad ciudadana para la preparación, autoprotección y recuperación frente a situaciones de emergencia.</li> <li>• Capacitación comunitaria en gestión del riesgo</li> </ul> <p><b>Equipamiento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones</li> <li>• Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias.</li> </ul> <p><b>Albergues y centros de reserva:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Creación de centros de albergue con reserva de víveres no perecederos y manejo de fondos con destinación específica para su funcionamiento y conformación de centros de reserva</li> </ul> <p><b>Entrenamiento:</b></p>	
Fecha de elaboración: julio del 2016	Fecha de actualización: Julio del 2016	Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ- PUTUMAYO

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estrategia para la reducción de la vulnerabilidad fiscal del Municipio frente a desastres naturales implementada</li> <li>• Capacitación de organismos de socorro</li> </ul>
<b>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Preparación para la recuperación en vivienda en el nivel municipal</li> <li>b) Preparación para la recuperación psicosocial</li> <li>c) Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación en servicios públicos.</li> <li>d) Reserva de terrenos y diseño de escombreras</li> <li>e) Capacitación en evaluación de daños en infraestructura</li> </ul>

#### Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

--

#### Formulario 5. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS

Reportes de daños al Consejo Departamental de Gestión del Riesgo Reportes iniciales de daños de la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres Julio de 2012

Fecha de elaboración: julio del 2016	Fecha de actualización: Julio del 2016	Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ- PUTUMAYO
---	---	--

# **1.3. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “SEQUIAS”**



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

<b>SITUACIÓN No.</b>	Afectación del sector agropecuario, ambiental, forestal y actividades industriales y domésticos por la presentación de un verano intenso y prolongado.	
<b>1.1. Fecha:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• periodo de enero a marzo 2016</li> </ul>	<b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Variabilidad climática “fenómeno del niño”</li> <li>• Calentamiento de Suelos,</li> <li>• calentamiento de zonas de rastrojo,</li> <li>• perdida de cultivos, deficiente seguridad alimentaria.</li> </ul>	
<b>1.2. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deforestación por ampliación del área agrícola.</li> <li>• Uso indiscriminado de productos químicos en los cultivos.</li> <li>• Temporada seca</li> <li>• Altos niveles de temperatura</li> <li>• Ausencia de lluvias</li> <li>• incremento de construcción viviendas en zonas de conservación,</li> </ul>		
<b>1.9. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Agricultores,</li> <li>• Comunidad</li> <li>• administración municipal.</li> <li>• UMATA</li> <li>• CORPOAMAZONIA</li> </ul>		
<b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b>	<b>En las personas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Problemas digestivos por consumo de agua no tratada</li> </ul>	
	<b>En bienes materiales particulares:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cultivos de pan coger,</li> <li>• afectación de pastos</li> <li>• afectación de ganado</li> <li>• perdida de animales</li> <li>•</li> </ul>	
	<b>En bienes materiales colectivos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• afectación a áreas de preservación y conservación de recurso naturales.</li> <li>• Afectación e fuentes que suministran agua</li> </ul>	

	<p><b>En bienes de producción:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pérdida en la producción de los piscicultores,</li> <li>• afectación de huertas caseras y cultivos.</li> <li>• afectación de la ganadería</li> </ul>
	<p><b>En bienes ambientales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• deterioro de los suelos por pérdida de retención de agua y alta evaporación que conlleva a la compactación de los suelos.</li> <li>• afectación de fuentes hídricas</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 actividad económica del 90% de la comunidad es agropecuaria</li> <li>• falta de distritos de riego conlleva a que el productor no pueda diversificar sus cultivos</li> <li>• temporadas secas</li> <li>• altas temperaturas</li> <li>• tala de árboles en la parte alta</li> <li>• falta de protección de zonas de protección ambiental</li> </ul>	
<p><b>1.7. Crisis social ocurrida:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los damnificados presentan pérdidas económicas en su actividad generando un efecto negativo en el nivel de vida de sus familiares.</li> <li>• Pérdida de cultivos</li> <li>• Afectación de ganadería</li> <li>• Pérdida de animales</li> <li>• Enfermedades EDA por consumo de agua no potable</li> </ul>	
<p><b>1.8. Desempeño institucional en la respuesta:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Movilización aceptable de respuesta en relación con la capacidad institucional.</li> <li>• Distribución de agua en sectores afectados por el cuerpo de bomberos</li> <li>• Censo de población afectada C;MGRD</li> </ul>	
<p><b>1.10. Impacto cultural derivado:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desplazamiento de los campesinos a otros municipios buscando otro tipo de actividad,</li> <li>• cambio de alimentación por ausencia de los productos tradicionales.</li> <li>• Cambio de actividades económicas</li> <li>• Se identifica productores afectados por pérdida de productos lo que le impide recuperar el capital invertido, teniendo en cuenta lo anterior es importante anotar que varios de los agricultores obtenían su capital de inversión con créditos en entidades financieras y créditos de personas particulares; lo que ocasiona mayor inestabilidad económica a nuestros productores.</li> </ul>	

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

- Temporada seca
- Variabilidad climática
- Erosión
- Vientos fuertes
- Incendios de cobertura vegetal

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

- Deforestación
- Prácticas agrícolas no recomendables,
- Extensión del área agrícola y ganadera,
- transeúntes y turistas que dejan objetos de alta combustión abandonados en las zonas que con el calor pueden generar incendios.
- Utilización de agua de quebradas para actividades agrícolas

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

- Monocultivo, deficiencia de distrito de riego que imposibilita la diversificación de cultivos,
- falta de aislamiento de las zonas de protección y conservación de recursos naturales,
- fortalecer y ampliar campañas de concientización ambiental.
- Ampliación de la frontera agrícola
- Tala de bosques
- Quemadas controladas para limpieza de zonas de cultivos
- Variabilidad climática

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

- Entidad encargada de la prestación del Servicio de Asistencia Técnica Agropecuaria,
- almacenes agropecuarios de las localidades vecinas,
- Comité de Educación Ambiental.
- Agricultores
- Alcaldía
- Comunidad afrodescendiente

## 2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

### 2.2.1. Identificación general:

Elemento expuesto	Zona urbana	Zona rural
<b>Afectación del ecosistema</b>	El 10% del casco urbano podría verse afectado por incidencia de incendio de cobertura vegetal por contaminación ambiental	El 50 % de la zona rural puede verse afectada por la incidencia de los incendios de cobertura vegetal
<b>Afectación de sistema de riego</b>		El 100% de los sistemas de riesgo se encuentran expuestos en zona superficiales
<b>Desabastecimiento de agua</b>	El 100% de la población del casco urbano podría verse afectada por desabastecimiento de agua y la programación de racionamientos	El 100% de la población podría verse afectada por el desabastecimiento de agua por sequía de fuentes de agua y afectación de los pozos de agua subterránea
<b>Salud</b>	Aparición de EDA e IRA como enfermedades transmisibles por utilización de agua no tratadas	Proliferación de EDA e IRA por utilización de agua no tratadas
<b>Educación</b>		Podría presentarse suspensión de clases en las IE y centros asociados y pérdida de periodos educativos por falta de suministro de agua
<b>Infraestructura eléctrica</b>	Suspensión del servicio por problemas o daños del sistema eléctrico a causa de afectación del sistema o racionamientos	Afectación de la infraestructura eléctrica por incendios de cobertura vegetal que podrían afectar el servicio
<b>Infraestructura de acueducto</b>	Afectación de la infraestructura para la prestación del servicio de agua	Afectación de los pozos de agua

<b>Cultivos y vegetación</b>	Ausencia de productos para la comercialización	Afectación del 100% de la vegetación y cultivos por pérdida de cosechas como infraestructura agrícola, Piscicultura y ganadería
------------------------------	--	---

**a) Incidencia de la localización:**

- Se presenta en los sectores del municipio urbano y rural donde se realizan actividades agropecuarias, los incendios de cobertura vegetal se presentan a casusa de quemas de forma no controlada y el mal manejo de residuos sólidos.
- En todas las veredas del municipio ya que el 95% se abastecen de aguas subterráneas prestándose pérdida de cultivos (cacao, pimienta, plátano, maíz, afectación de piscicultura, ganadería y pastos.
- Afecta el acueducto municipal quebrada La Hormiga y el 75% de población urbana se abastece de aguas subterráneas (aljibes).
- Aumento de enfermedades (EDA-IRA), racionamientos de agua

**b) Incidencia de la resistencia:**

- Por las condiciones estructúrale la infraestructura ubicada en la zona urbana puede presentar menor riesgo de ser afectada la cual cuenta con sistemas de reserva

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

- Las familias de los agricultores se ven afectadas económicamente incidiendo directamente en la mala nutrición de la población infantil y de la tercera edad. La sequias prolongadas dan origen a enfermedades respiratorias en las personas y causan un alto grado de morbilidad en los animales de interés zootécnico y propagación de plagas.

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

- Se mantiene el sistema de sembrado por épocas del año esperanzados en que las condiciones ambientales los favorezcan.
- son escasas las alternativas para generar ingresos y prácticas agrícolas no adecuadas que se transmiten de generación en generación

**2.2.2. Población y vivienda:**

- La pérdida de cultivo por sequía afecta la mayor parte del municipio ya que la actividad del municipio es netamente Agrícola y pecuaria.
- El 100% de la comunidad rural se ve afectada por efectos de la temporada seca con presencia de enfermedades respiratorias, y digestivas por consumo de agua no tratada
- El 40% de las viviendas de la zona rural pueden ser afectadas por efectos de incendio de cobertura vegetal

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

- Áreas de producción afectadas,
- áreas de conservación y reforestación.
- Cultivos
- Ganadería
- Pozos
- Infraestructura eléctrica

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

- Áreas de reforestación municipales con intervención de Corpoamazonia.
- Infraestructura de acueductos

**2.2.5. Bienes ambientales:**

- Perdida de los ecosistemas protectores y áreas de rastrojo debido a los incendios forestales.
- Flora y fauna

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

Personas afectadas con problemas respiratorios y digestivos por consumo de agua no tratada y por afectaciones de incendios de cobertura vegetal.

**En bienes materiales particulares:**

- Semillas, Abonos e insumos agrícolas.
- Cultivos
- Herramientas
- Viviendas
- Enseres
- Pozos

**En bienes materiales colectivos:**

- afectación de en instituciones educativas.

**En bienes de producción:**

- perdida en Áreas de cultivo
- perdida de piscicultura
- afectación de la ganadería y áreas reforestadas.

**En bienes ambientales:**

- Perdida de los recursos naturales.
- Afectación de flora y fauna

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

- Deficiente seguridad alimentaria,
- bajos ingresos económicos en las familias afectadas,
- incremento de pobreza en el municipio.
- Protestas
- Desabastecimiento de agua
- Pérdida de cultivos

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

- Falta de promover los seguros agropecuarios ofrecidos por entidades bancarias,
- promover campañas ambientales en el municipio.
- Falta de recursos para responder la emergencia
- Falta de la capacidad logística para responder a una emergencia

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

- Capacitaciones a través del SENA con oferta educativa para buscar estrategias y otras alternativas para generación de ingresos.
- Capacitación en temas referentes a la preservación y conservación del medio ambiente en las instituciones educativas, centros educativos y comunidad en general.

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

#### 3.1. ANÁLISIS A FUTURO

##### a) Interacción entre amenaza y vulnerabilidad, cómo están relacionadas en este escenario:

La amenaza obedece agentes externos ya que son generados por la condiciones climáticas adversas que se presentan en la región, es importante anotar que estas condiciones son el resultado de la practicas agrícolas y pecuarias que se realizaron de manera desbordada e intensiva sin tener en cuenta el deterioro que se estaba causando al medio ambiente y actualmente los mismo productores del sector agropecuario son los directamente afectados, ya que las condiciones climáticas adversa no les permite realizar una programación aplicable de la época de siembra.

##### b) Posibilidades de reducción de uno o los dos factores, identificación de la posibilidad real de intervenir las condiciones de amenaza y de vulnerabilidad, reflexionar bajo el enfoque “qué pasa si” se interviene un solo factor o los dos, es decir imaginar cómo se modifica el escenario al reducir uno u otro factor.

La disminución de la amenaza es apostándole a nivel regional en la preservación de las zonas de conservación de fuentes hídricas que existen, recuperación de zonas de conservación que han desaparecido. Otra manera para reducir la amenaza es iniciar la cultura de la producción limpia en todos los renglones del sector agropecuario del municipio.

##### c) Evolución (futuro) del escenario en el caso de no hacer nada:

Se incrementa la emigración del campesino a la ciudad en busca de mejores condiciones económicas y le que logran es incrementar los índices de desempleo y delincuencia en las ciudades capitales del departamento del Putumayo y departamentos aledaños, se incrementa el área de terreno por afectación de incendios forestales generando menor número de recursos naturales en el municipio.

#### 3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

- a) Evaluación del riesgo por áreas agrícolas afectadas
- b) Evaluación del riesgo por el incremento en morbilidad y mortalidad de animales de cría
- c) Evaluación del riesgo por el incremento de áreas afectadas por incendios forestales.

##### 3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- Sistema de observación y reporte por parte de la comunidad.

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

- a) Censo de productores agropecuarios activos
- b) Censo de productores agropecuarios afectados

Fecha de elaboración:  
julio del 2016

Fecha de actualización:  
Julio del 2016

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ- PUTUMAYO



c) información constante y actualizada a los productores agropecuarios de los reportes del CDGRD y el IDEAM  
 d) Identificación de áreas afectada por incendio forestal e) Alternativas de producción para mitigar el riesgo de pérdidas por sequía

### 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>	Recuperación de micro cuencas urbanas y rurales.	a) Reducción de prácticas agrícolas inadecuadas que contribuyen al deterioro del medio ambiente. b) Incorporación de prácticas de agricultura limpia
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Buscar alternativas de conservación de agua. b) Razonamiento de agua	a) Capacitación en diversificación de cultivos. b) Buscar otras alternativas de generación de ingresos en las familias campesinas. c) Fomentar la compra del seguro agropecuario. d) Campañas encaminadas a la preservación y conservación del medio ambiente.
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	a) Información y divulgación pública. b) Capacitación y organización comunitaria. c) Fortalecimiento del sistema educativo.	

#### 3.3.4. Otras medidas:

- capacitación y dotación de organismos de socorro

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	Proyectos de reforestación para protección de micro cuencas y en finca.	Agricultura orgánica.
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	Implementar Distritos de Riego.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actores públicos, privados y comunitarios técnica y económicamente responsables por</li> </ul>

Fecha de elaboración:  
julio del 2016

Fecha de actualización:  
Julio del 2016

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ- PUTUMAYO

		<p>sus propias actividades en la generación del riesgo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitación a comunidad en protección del medio ambiente y agua</li> </ul>
<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	a) Instrumentos de planificación con la información de riesgo complementada y actualizada en el escenario de sequía e incendios forestales.	

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

- Compra del seguro agropecuario.
- Buscar refinanciación de créditos agropecuarios para los afectados.
- Crear fondo de educación ambiental municipal

### 3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

<b>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:</b>	<p><b>a) Preparación para la coordinación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alta capacidad organizacional, logística de comunicaciones y entrenamiento para operaciones en emergencias.</li> <li>• Implementación EMRE</li> <li>• Cadena de llamado</li> <li>• Protocolos de actuación</li> </ul> <p><b>c) Sistemas de alerta:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementar un sistema de vigilancia al riesgo.</li> <li>• Monitoreo social</li> <li>• Coordinación con JAC, consejos comunitarios</li> </ul> <p><b>d) Capacitación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumento de la capacidad ciudadana para la preparación, autoprotección y recuperación frente a situaciones de emergencia.</li> <li>• Capacitación para el buen manejo de agua</li> </ul> <p><b>e) Equipamiento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones.</li> <li>• Fortalecimiento de organismos de socorro</li> </ul> <p><b>f) Albergues y centros de reserva:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificación de posibles lugares para alojamiento temporal</li> </ul> <p><b>Entrenamiento:</b></p>
---	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estrategia para la reducción de la vulnerabilidad del Municipio frente a desastres naturales implementada.</li> <li>• Capacitación a organismos de socorro para manejo de control de incendios de cobertura vegetal</li> </ul>
<b>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Preparación para la recuperación en productores afectados con entidades que impulsan el sector agropecuario.</li> <li>• Capacitación en evaluación de daños y pérdidas en el sector agropecuario (todas las asociaciones)</li> <li>• Fomentar la conservación y preservación de las fuentes hídricas en el municipio Valle del Guamuez.</li> <li>• Implementar proyectos de reforestación para recuperación de zonas afectadas.</li> </ul>

#### Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

#### Formulario 5. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS

Formulario 5. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS

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

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

<b>SITUACIÓN No.</b>	Lluvia torrencial y desbordamiento del río Guamuez en El Placer.	
<b>1.1. Fecha:</b> 18 agosto del 2012	<b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Variabilidad climática</li> <li>• Deforestación, erosión y socavación lateral en riberas del río.</li> <li>• Incremento de lluvias</li> <li>• Ola invernal</li> <li>• Desbordamiento de quebradas y ríos</li> <li>• Crecientes de ríos y quebradas</li> <li>• Deslizamientos de tierra</li> </ul>	
<b>1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumento en el caudal del río por fuertes lluvias,</li> <li>• Asentamiento en zonas inundables,</li> <li>• conflictos en uso del suelo.</li> <li>• Construcción de viviendas en zonas de rivera de ríos</li> <li>•</li> </ul>		
<b>1.4 Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Colonos,</li> <li>• Campesinos,</li> <li>• habitantes zona urbana y rural.</li> <li>• Alcaldía</li> </ul>		
<b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b>	<b>En las personas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5000 familias afectadas</li> <li>• 25000 personas afectadas</li> </ul>	
	<b>En bienes materiales particulares:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perdida de cultivos</li> <li>• Perdida en enseres</li> <li>• Afectación de viviendas</li> </ul>	
	<b>En bienes materiales colectivos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 14 instituciones educativas afectadas</li> <li>• 13 acueductos afectados</li> <li>• 13 alcantarillados. Afectados</li> </ul>	
	<b>En bienes de producción:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4376 ha de cultivos afectadas,</li> <li>• 217 km de vías terciarias,</li> <li>• 21 puentes vehiculares,</li> </ul>	
Fecha de elaboración: julio del 2016	Fecha de actualización: Julio del 2016	Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ- PUTUMAYO

- 57 puentes peatonales.
- 

**En bienes ambientales:**

- Afectación de ecosistema
- afectación de flora y fauna

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

- Asentamiento en zonas de riesgo,
- inexistencia de sistema de alerta temprana,
- vulnerabilidad de obras de protección en el río Guamuez.
- Viviendas ubicadas en zonas bajas
- Invasión de zonas de causes del río

**1.7. Crisis social ocurrida:**

- Pánico generalizado porque ese evento no había ocurrido antes en la magnitud que se presentó.
- Afectación económica
- Parálisis en las actividades comerciales
- Suspensión de clases en sectores

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

- Movilización aceptable de respuesta en relación con la capacidad institucional.
- Activación del CMGRD
- Atención de la emergencia por parte del cuerpo de bomberos voluntarios y Defensa Civil Colombiana
- Evaluación y censo de población afectada

**1.9. Impacto cultural derivado:**

- Incertidumbre hacia el futuro por el impacto de los daños
- desconfianza en las capacidades locales frente a los desastres.

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

- Desbordamiento de ríos y quebradas
- incremento de lluvias
- ola invernal
- crecientes súbitas
- El río Guamuez alcanzó niveles máximos nunca antes registrados (2 m por encima de los muros de bolsacretos en Puerto Amor, El Placer).
- Cambios súbitos en régimen de lluvias
- Represamiento de quebradas y ríos

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

- Procesos erosivos en la ribera derecha aguas abajo del río Guamuez, donde las terrazas carecen de cobertura vegetal de protección.
- Erosión de zonas de ribera
- Desviación de cauces de ríos
- Construcción de viviendas en zonas inundables
- Falta de control en la construcción en zona urbana y rural
- Expansión de fronteras agrícolas
- Taponamiento de quebradas con basuras

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

- El río Guamuez está por encima de los niveles de las áreas de cultivos y zona urbana de la cabecera municipal.
- Localización de actividades productivas y de asentamiento en zonas susceptibles de inundación.
- Viviendas ubicadas en zonas bajas de rivera y de cause del rio
- Incremento de las lluvias por encima de los índices de lluvia establecidos
- Expansión de la frontera agrícola que ocasiona deslizamientos de tierra

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

- Habitantes zona urbana y rural.
- Campesinos
- Alcaldía
- Consejos comunitarios
- Planeación municipal
- Dueños de predios

## 2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

### 2.2.1. Identificación general:

Elemento expuesto	Zona urbana	Zona rural
<b>Viviendas</b>	afectación de la zona Divino Niño, La Liberta, 13 de Junio, Nueva Esperanza, Kennedy, Paraíso, El Progreso, Modelo, El Edén, Villa de Leyva, El Recreo, Villa del Rio, Las Acacias, Nueva Esmeralda, Los Pinos, La Amistad, San Francisco y condominio El Poblado, generando afectación de viviendas con pérdidas de enseres	Un alto porcentaje de viviendas de la zona rural pueden ser afectadas en su infraestructura por efectos de remoción en masas y desbordamientos de quedadas , avalanchas e inundaciones que pueden generar afectación parcial o total de viviendas con pérdidas de enseres
<b>Transporte terrestre</b>	El trasporte intermunicipal se puede ver afectado por el cierre temporal de la vía por efectos de perdida de banca o taponamiento de la vía	El vías rurales pueden presentar daños significativos por ocasión de los efectos de la ola invernal lo cual puede incomunicar los diferentes sectores rurales por inundaciones en diferentes sectores
<b>Infraestructura de acueducto y alcantarillado</b>	El 100% de la población puede enfrentar racionamientos por efectos de los daños presentados al acueducto regional pueden presentarse desbordamiento y taponamiento de alcantarillado en diferentes sectores	Los pozos como los acueductos veredales y corregimentales pueden presentar daños significativos lo cual generaría escases de agua potable en el sector y ausencia de agua en zonas pobladas
<b>Salud</b>	La prestación de salud podría aumentar por el incremento de enfermedades IRA y EDA y propagación de vectores	La prestación de salud podría aumentar por el incremento de enfermedades IRA y EDA como la propagación de vectores y afectación de la infraestructura
<b>Educación</b>		Suspensión de clases en las IE y centros asociados por problemas de falta de agua y sanitarios y

Fecha de elaboración:  
julio del 2016

Fecha de actualización:  
Julio del 2016

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ- PUTUMAYO



		problemas en infraestructura como por afectación de las vías de comunicación
<b>Cultivos</b>		Se puede presentar una alta pérdida de cultivos en la zona rural afectación de cultivos (pan coger, cacao, plátano, yuca)

**a) Incidencia de la localización:**

- Los elementos están localizados en zona susceptible a inundaciones de la zona rural: El Placer, Varadero, Las Vegas, El Palmar, Guadales, Alto Palmira, San Marcos, El Cairo, Las Delicias, Campo Hermoso, Jordán Guisia, La Costeñita, Alto Temblón, La Isla, Santa Rosa del Guamuez, El Tigre, Villa Arboleda, Villa Hermosa, Brisas del Guamuez, Puerto Vello, Los Olivos, El Ají, Esmeralda, Los Laureles, Mira valle, San Andrés y Providencia. Puerto Amor, san Antonio, Inspección el Placer, Inspección el Tigre, Inspección Jordán Guisia, San Antonio, Generadas por el desbordamiento de ríos y quebradas el rio Guamuez, rio San Miguel, quebrada la Hormiga, quebrada la Guisia, ocasionando afectación de cultivos (pan coger, cacao, plátano, yuca) afectación de viviendas, infraestructura escolar, vías, puentes peatonales, vehiculares y vías de acceso, propagación de vectores, afectación de bocatoma del acueducto regional, Perdida de animales.
- En los barrios: Divino Niño, La Liberta, 13 de Junio, Nueva Esperanza, Kennedy, Paraíso, El Progreso, Modelo, El Edén, Villa de Leyva, El Recreo, Villa del Rio, Las Acacias, Nueva Esmeralda, Los Pinos, La Amistad, San Francisco y condominio El Poblado, plaza parque internacional. Estadero la Tía, estadero el Varadero por el desbordamiento de la quebrada la Hormiga, agua Clara, Varadero, quebrada (N.N) y por taponamiento de la red de alcantarillado, ocasionando inundación de viviendas, afectación de muebles y enseres, proliferación de enfermedades transmitidas por vectores, afectación de acuíferos de agua subterránea que usa la comunidad, deterioro y taponamiento de vías.

**b) Incidencia de la resistencia:**

- Los elementos carecen de protección frente al riesgo por inundaciones por lo tanto la infraestructura local es muy vulnerable de ser afectada
- La infraestructura de vivienda en la zona urbana y rural por sus condiciones de infraestructura y ubicación presentan altos niveles de riesgo.

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

- La población más vulnerable corresponde a altos niveles de pobreza.
- Por las condiciones económicas de la población no podrían generar su recuperación por el impacto de las inundaciones lo cual requiere atención y

apoyo externo a nivel local departamental y nacional

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

- Un segmento significativo de la población tiene escepticismo frente a los pronósticos climáticos.
- Por cultura de la comunidad construye sus viviendas a las orillas de quebradas y ríos

**2.2.2. Población y vivienda:**

- Habitantes 56.000 podrían tener afectación directas e indirecta
- Viviendas de posible afectación: 15.000 con averías temporales o destrucción
- El 70% de los enseres podrían verse afectados
- El 10% de la comunidad podrían presentar afectaciones enfermedades EDA. IRA como enfermedades de la piel

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

- Locales comerciales,
- Infraestructura para la producción,
- Vías secundarias y terciarias terrestres
- Infraestructura de servicios públicos domiciliarios.
- Cultivos
- Ganadería
- Piscicultura

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

- Instituciones educativas,
- sedes gubernamentales,
- Hospitales y centros de salud. .

**2.2.5. Bienes ambientales:**

- Cobertura vegetal zona inundable,
- cuerpos de agua,
- suelos y bosques.
- Afectación del ecosistema

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

<b>2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:</b>	<b>En las personas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Habitantes 56.000 podrían tener afectación directas e indirecta</li> <li>El 10% de la comunidad podrían presentar afectaciones enfermedades EDA. IRA como enfermedades de la piel</li> <li>Podrían presentarse personas desaparecidas o con lesiones.</li> <li>Personas atrapadas en los ríos</li> </ul>
	<b>En bienes materiales particulares:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Viviendas de posible afectación: 15.000 con averías temporales o destrucción</li> <li>El 70% de los enseres podrían verse afectados</li> </ul>
	<b>En bienes materiales colectivos: :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>instituciones educativas,</li> <li>hospitales, centros de salud,</li> <li>plaza de mercado,</li> <li>instituciones gubernamentales</li> </ul>
	<b>En bienes de producción:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>cultivos de pan coger,</li> <li>locales comerciales,</li> <li>vías terrestres,</li> <li>oleoducto,</li> <li>acueducto,</li> <li>alcantarillado.</li> <li>Locales comerciales</li> </ul>
	<b>En bienes ambientales:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Degradación de suelos</li> <li>perdida de flora y fauna.</li> </ul>
<b>2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pánico generalizado,</li> <li>incertidumbre, búsqueda de nuevos lugares de asentamiento.</li> <li>Perdidas económicas</li> </ul>	
<b>2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La magnitud de la emergencia supera la capacidad local de respuesta institucional.</li> </ul>	
<b>2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Construcción de muro de muro de contención y obras de bioingeniería en Puerto Amor.</li> </ul>	

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

#### 3.1. ANÁLISIS A FUTURO

El evento ocurrido es una señal de alerta para reubicar la población, equipamientos e infraestructura localizada en zonas susceptibles a inundaciones y construcción de infraestructura de ingeniería.

Los miembros del consejo con injerencia en la toma de decisiones sobre gestión del riesgo de desastres deben concertar una acción sistemática e interinstitucional.

#### 3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

- a) Estudio de dinámica fluvial e hidráulica del río Guamuez.
- b) Diagnóstico de emergencia

##### 3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Sistema de observación y reporte por parte de la comunidad.
- b) Implementar un sistema de vigilancia de riesgos, monitoreo y alerta temprana.

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

- a) reuniones con la comunidad
- b) capacitaciones
- c) programas radiales
- d) información constante y actualizada de los reportes del CDGRD y el IDEAM

#### 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>	<ol style="list-style-type: none"> <li>a) Reforzamiento de muro en bolsacretos en Puerto Amor.</li> <li>b) Construcción de muros de contención en las zonas más propensas a desbordamiento en las riberas del río Guamuez.</li> <li>c) Recuperación de subcuenta del río Guamuez.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>a) reglamentación del uso del suelo</li> <li>b) Vigilancia de riesgos.</li> </ol>
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>a) Reubicación de plantas físicas institucionales.</li> <li>b) Recuperación de rondas hidráulicas.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>a) Divulgación pública sobre condiciones de riesgo.</li> <li>b) Fomentar la compra del seguro agropecuario.</li> <li>c) Campañas encaminadas a la preservación y conservación del medio ambiente.</li> </ol>
<b>3.3.3. Medidas de defecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>a) Información y divulgación pública.</li> <li>b) Capacitación y organización comunitaria.</li> <li>c) Fortalecimiento del sistema educativo.</li> </ol>	
<b>3.3.4. Otras medidas:</b>		

### 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>	a) Conservación de zonas protegidas por riesgos. b) Reubicación de viviendas.	a) Reglamentación para desarrollo urbanístico. b) Reglamentación de uso del suelo.
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Prácticas agrícolas para controlar erosión. b) Diseño de construcciones de obras de ingeniería para reducir riesgos.	a) Capacitación pública para métodos de construcción. b) Vigilancia y control de urbanismo y viviendas. c) Educación ambiental formal y no formal
<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	a) Instrumentos de planificación con la información de riesgo complementada y actualizada en el escenario de inundación.	

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

- Aseguramiento de bienes públicos y privados frente a emergencias y/o desastres por inundaciones.

**3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE**

<b>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:</b>	<p><b>Preparación para la coordinación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• actualización del PMGRD</li> <li>• implementación de la EMRE</li> <li>• cadena de llamado</li> </ul> <p><b>Sistemas de alerta:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementar un sistema de vigilancia al riesgo</li> <li>• Monitoreo social</li> <li>• Alertas tempranas IDEAM .</li> </ul> <p><b>Capacitación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumento de la capacidad ciudadana para la preparación, autoprotección y recuperación frente a situaciones de emergencia.</li> <li>• Capacitación comunitaria</li> </ul> <p><b>Equipamiento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones</li> <li>• Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias.</li> <li>• Inventario de equipos interinstitucionales para respuesta a la emergencia</li> </ul> <p><b>Albergues y centros de reserva:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Creación de centros de albergue con reserva de víveres no perecederos</li> <li>• manejo de fondos con destinación específica para su funcionamiento y conformación de centros de reserva.</li> </ul> <p><b>Entrenamiento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estrategia para la reducción de la vulnerabilidad del Municipio frente a desastres naturales implementada.</li> <li>• Capacitación de organismos de socorro</li> </ul>
<b>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Preparación para la recuperación en productores afectados con entidades que impulsan el sector agropecuario.</li> <li>• Capacitación en evaluación de daños y pérdidas en el sector agropecuario (todas las instituciones)</li> <li>• Fomentar la conservación y preservación de las</li> </ul>

	<p>fuentes hídricas en el municipio Valle del Guamuez.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Evaluación médica de las familias afectadas por la inundación.</li><li>• Ayuda humanitaria a familias afectadas.</li></ul>
--	---

#### Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

#### Formulario 5. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS

Reportes de daños al Consejo Departamental de Gestión del Riesgo Reportes iniciales de daños de la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres Julio de 2012

Fecha de elaboración: julio del 2016	Fecha de actualización: Julio del 2016	Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ- PUTUMAYO
---	---	--

## **1.5. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Accidentes de Derrames y Fugas”**



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

<b>SITUACIÓN No.</b>	Derrame de hidrocarburos en oleoducto Transandino, tramo San Miguel - Orito, vereda Loro 4. Los operarios realizaban labores cotidianas de supervisión y de manera accidental se produjo colapso en el oleoducto y derrame de crudo Atentado al oleoducto
1.2. <b>Fecha:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>12 enero del 2002 y 2015</li> </ul>	1.2. <b>Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lluvia que impidió mayor efectividad en atención a emergencia.</li> <li>Atentados terroristas</li> <li>Conflicto armado</li> <li>Contaminación ambiental</li> <li>Incendio estructural</li> </ul>
1.3. <b>Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Condiciones geográficas del sitio de emergencia</li> <li>dificultad para acceso.</li> <li>Condiciones de seguridad</li> <li>Conflicto armado</li> <li>Falta de vigilancia operativa</li> <li>Hurto de hidrocarburo</li> </ul>	
1.4 <b>Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Actores del conflicto</li> <li>Personal operativo de industria petrolera.</li> <li>Comunidad</li> <li>Ecopetrol</li> <li>Fuerzas militares</li> <li>Comunidad vecina a la línea del oleoducto</li> <li>Grupos de hurto organizados</li> </ul>	
1.5. <b>Daños y pérdidas presentadas:</b>	<b>En las personas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Afectación emocionales de 6 personas vecinas a la zona de la explosión</li> </ul> <b>En bienes materiales particulares</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Perdida de 2 viviendas por el incendios</li> <li>Perdida de enseres y recursos económicos de las familias</li> </ul> <b>En bienes materiales colectivos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deterioro de la vía principal</li> <li>Contaminación ambiental de fuentes hídricas</li> <li>Colapso de red eléctrica</li> <li>Afectación de 1 acueducto,</li> <li>afectación de 1 alcantarillado.</li> </ul> <b>En bienes de producción:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Afectación de 5 hectáreas a de cultivos afectadas.</li> </ul> <b>En bienes ambientales:</b>

Fecha de elaboración:  
julio del 2016Fecha de actualización:  
Julio del 2016Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL  
GUAMUEZ- PUTUMAYO

- Contaminación de fuentes hídricas con crudo
- Afectación de zonas verdes con crudo
- Afectación de flora y fauna del sector

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

- Desacato a recomendaciones de seguridad industrial.
- Conflicto armado
- Hurto de hidrocarburo
- Infraestructura petrolera sin vigilancia
- Infraestructura petrolera cerca de nacimientos de fuentes de agua

**1.7. Crisis social ocurrida:**

- Pánico por posibles complicaciones de la emergencia,
- contaminación de recursos naturales y eventual conflagración.
- Incendio tecnológico
- Afectación emocional y económico de las familias afectadas

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

- Movilización aceptable de la empresa con aplicación del plan de contingencia para derrame de hidrocarburos.
- Activación del PNC de Ecopetrol
- Activación del CMGRD
- Control de incendio por parte de bomberos
- Policía y ejército seguridad interna y externa del área
- Alcaldía , apoyo psicosocial (ESE), evaluación y seguimiento

**1.9. Impacto cultural derivado:**

- Mejora de importancia de la observancia de medidas de seguridad industrial.

## Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “ ACCIDENTES DE DERRAMES Y FUGAS ”

### 2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

#### 2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:

- .Ola invernal
- Remoción en masas
- Inundaciones
- Sismos
- Incendios estructurales
- 

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

- Aplicación inadecuada de protocolos de seguridad industrial.
- Estado de deterioro del oleoducto en el tramo de ocurrencia de la emergencia.
- Fallas operativas
- atentados a la infraestructura petrolera
- Hurto de hidrocarburo mediante acciones ilícitas
- Accidentes de tránsito

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

- Cansancio por jornada laboral,
- desatención a recomendaciones de seguridad industrial.
- Condiciones geográficas del sitio de emergencia
- dificultad para acceso.
- atentados a la infraestructura petrolera
- Manipulación de sistemas por personal no autorizado
- Acciones de hurto ilícito e hidrocarburo
- Accidentes de tránsito
- 

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

- Operarios de industria petrolera,
- habitantes de la vereda Loro 4.
- Comunidad vecina a las zonas de influencia del oleoducto
- Alcaldía
- CMGRD
- Organismos de socorro
- Fuerzas militares
- Policía
- Empresa de mantenimiento de la infraestructura petrolera
- ECOPETROL
- CORPOZAMAZONIA

## 2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

### 2.2.1. Identificación general:

Elemento expuesto	Zona urbana	Zona rural
<b>Afectación de infraestructura de agua</b>	Se puede presentar afectación de la infraestructura del acueducto del casco urbano por contaminación de ríos que surten agua	Se puede presentar afectaciones en los sistemas de recolección comunitarios, pozos y acueductos veredales
<b>Salud</b>	Podría presentarse personas con problemas digestivos EDA por consumo de agua no tratada por cierre del acueducto Podrían presentarse afectaciones emocionales por el impacto del evento (atentado)	Podría presentarse enfermedades digestivas y de la piel /dermatitis, ronchas y alergias en la piel en la población infantil con mayor predominio por contacto con agua contaminadas con hidrocarburos . Podrían presentarse afectaciones emocionales por el impacto del evento (atentado)
<b>Educación</b>	Se podría presentar ausencia de estudiantes del sector rural que estudia en el casco urbano por problemas de movilización de los niños por inconvenientes de movilidad y de seguridad	Se podría generar suspensión de clases por problemas de movilización de los niños por movilización y seguridad
<b>Medio ambiente</b>		Se puede presentar afectaciones ambientales en las orillas de los ríos, muerte de especies animales, vegetación como afectaciones de cultivos
<b>Transporte</b>	Accidentes de tránsito con maquinaria pesada que transita en al vía	Suspensión temporal del transporte en la zona de afectación mientras se realizan los trabajos de mantenimiento

#### a) Incidencia de la localización:

- Los elementos están localizados en zona de influencia directa del oleoducto.
- En Zona rural: Veredas: El Tigre, La Raya, Villa Duarte, La Concordia, La Primavera, Loro 9, Loro 2, Loro 1, loro 8, La Florida, San Antonio, Maravelez, Miraflores De La Selva, Guadualito, La Yet. Por atentados a la línea del oleoducto, por acciones de hurto ilícito o fallas operativas, y/o ataques o por accidentes de tránsito a carro tanques o accidentes de tránsito , ocasionando

afectación del medio ambiente contaminación de las fuentes hídricas que abastecen los ríos Guamuez y la Hormiga, afectación de fauna y flora, red vial e infraestructura de viviendas alrededor de la vía como la afectación del acueducto municipal

- En zona urbana: Barrios: La Libertad, Las Acacias, Nueva Esmeralda, Central, Las Américas, Los Pinos, La Amistad, El Recreo, Villa Del Rio, La Parque y Ciudadela Universitaria. Vía central en la cual transitan los vehículos y carro tanques con hidrocarburo, BATERIA LORO: ubicado en el barrio la amistad, en la cual se genera el almacenamiento de productos químicos para estabilizar niveles de crudo

**b) Incidencia de la resistencia:**

- Los elementos carecen de protección suficiente ante posibles contingencias de industria petrolera.
- Las viviendas y otra infraestructura se encuentran sobre el derecho de vía de la infraestructura petrolera generando un alto riesgo de exposición en caso de explosión o atentados

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

- Los habitantes de la zona de influencia directa del oleoducto corresponde a estratos socioeconómicos bajos los cuales construyen sus viviendas cerca la derecho de vía de la infraestructura petrolera

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

- Escepticismo ante posible ocurrencia de emergencias de la industria petrolera.
- Construcción de viviendas sobre el derecho de vía de la infraestructura petrolera y cerca de alas vías de comunicación

**2.2.2. Población y vivienda:**

- Población de posible afectación: 250 habitantes
- Viviendas de posible afectación: 70

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

- Vías secundarias y terciarias terrestres,
- Infraestructura de servicios públicos domiciliarios
- Infraestructura para la producción.
- Cultivos

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

- Instituciones educativas.
- Centros educativos con afectaciones secundarias

**2.2.5. Bienes ambientales:**

- Afectación a Suelo,
- Afectación de agua y recursos naturales en área de influencia de la emergencia
- Rio la Hormiga

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

<b>2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:</b>	<b>En las personas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 250 personas pueden afectarse directa o indirectamente con lesiones por quemaduras</li> <li>• Afectaciones psicosociales</li> <li>• Afectaciones por IRA o EDA y dermatitis por ambientes contaminados o agua contaminada (agua no potables)</li> </ul>
	<b>En bienes materiales particulares:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 13 viviendas.</li> </ul>
	<b>En bienes materiales colectivos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• institución educativa.</li> </ul>
	<b>En bienes de producción:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cultivos de pan coger,</li> <li>• vías terrestres,</li> <li>• oleoducto,</li> <li>• acueducto,</li> <li>• alcantarillado</li> </ul>
	<b>En bienes ambientales:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Degradación de suelos,</li> <li>• contaminación de agua</li> <li>• afectación a flora y fauna.</li> <li>• Perdida de animales</li> <li>• Afectación de riveras de fuentes hídricas</li> </ul>
<b>2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temor ante conflagración por el derrame de hidrocarburos y las complicaciones por afectación a las corrientes de agua superficial.</li> <li>• Perdidas económicas</li> <li>• Perdida de enseres y vivienda</li> <li>• Afectaciones psicosociales</li> <li>• Afectaciones de salud (EDA- IRA ., dermatitis</li> <li>•</li> </ul>	
<b>2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa petrolera atendió la emergencia de acuerdo con el plan de contingencia para derrame de hidrocarburos.</li> <li>• El municipio no podría contar con los recursos necesarios para la atención de la emergencia</li> </ul>	
<b>2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protocolos de seguridad industrial para operación de la industria petrolera.</li> <li>• Capacitación a operarios en medidas de seguridad industrial.</li> </ul>	

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

#### 3.1. ANÁLISIS A FUTURO

La emergencia obliga a las empresas petroleras a mejorar su seguridad industrial y responsabilidad social empresarial.

Los actores con injerencia en seguridad industrial deben concertar una acción sistemática e interinstitucional.

La comunidad que se encuentra dentro del derecho de vía de la infraestructura petrolera debe conocer los riesgos y las acciones preventivas que debe tener en cuenta en caso de emergencia tecnológica

#### 3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

- a) Estudio de impactos de la emergencia.

##### 3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- Mejorar el sistema de vigilancia de riesgos, monitoreo y alerta temprana.
- Monitoreo social
- Sistema de observación por parte de la comunidad en caso de contaminación de ríos para reportar al 018000917045 línea de Emergencia de ECOPETROL S.A

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

- a) reuniones con la comunidad  
 b) capacitaciones  
 c) información constante y actualizada de los reportes del CDGRD y el IDEAM  
 d) formación de primer respondiente

#### 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>• Cambio de partes colapsadas.</li> <li>• Obras de mantenimiento de infraestructura , cambios de tramo, marcos H</li> <li>• Mantenimiento de ilícitas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vigilancia de riesgos.</li> <li>• Monitoreo permanente de la infraestructura</li> </ul>
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	<p>a) Supervisión permanente a infraestructura industrial.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obras de ingeniería</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Divulgación pública sobre condiciones de riesgo.</li> <li>• Capacitación comunitaria y escolar en primer</li> </ul>

		respondiente
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	a) Información y divulgación pública. b) Capacitación y organización comunitaria. c) Fortalecimiento del sistema educativo.	
<b>3.3.4. Otras medidas:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• implementación del protocolo de respuesta por derrame de hidrocarburos</li> <li>• fortalecimiento de organismos de socorro</li> </ul>	
<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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejorar infraestructura industrial</li> <li>• obras de ingeniería</li> <li>• obras de geología</li> <li>• mantenimiento y cambios de tramo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejorar inducción en seguridad industrial</li> <li>• Realización de simulacros.</li> <li>• Capacitación comunitaria</li> </ul>
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicación de mejores prácticas industriales.</li> <li>• Ajuste de protocolos de seguridad industrial.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitación a operarios en seguridad industrial.</li> <li>• Educación ambiental formal y no formal.</li> </ul>
<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	a) plan de contingencia de manejo de hidrocarburos. Articulación del PNC por derrame de hidrocarburos	



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

- Aseguramiento de bienes privados frente a emergencias y/o desastres por derrame de hidrocarburos.
- 

### 3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

<b>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:</b>	<p><b>a) Preparación para la coordinación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Actualización del PMGRD</li> <li>• Formulación del plan específico por derrame de hidrocarburos</li> <li>• Cadena de llamado del CMGRD</li> <li>• Coordinación con la DAGRD-ECOPETROL – PMA socialización de planes de contingencia</li> </ul> <p><b>b) Sistemas de alerta:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoreo social</li> <li>• Monitoreo por parte de ECOPETROL y PMA</li> <li>• Monitoreo del acueducto</li> </ul> <p><b>c) Capacitación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitación a comunidad en primer respondiente</li> <li>• Capacitación a líderes comunitarios</li> </ul> <p><b>d) Equipamiento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dotación a organismos de socorro DCC – CBV- CRC con equipos de agua y saneamiento</li> </ul> <p><b>e) Albergues y centros de reserva:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contar con sistema de reserva de agua</li> </ul> <p><b>f) Entrenamiento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrenamiento a organismos de socorro en manejo de agua y saneamiento y control de incendios</li> </ul>
<b>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitación en evaluación de daños y pérdidas en el sector agropecuario (todas las instituciones)</li> <li>• Fomentar la conservación y preservación de las fuentes hídricas en el municipio Valle del Guamuez. Evaluación médica de las familias afectadas por derrame de hidrocarburos.</li> </ul>



Fecha de elaboración: julio del 2016	Fecha de actualización: Julio del 2016	Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ- PUTUMAYO
---	---	---

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

Reportes de daños al Consejo Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres.  
Reportes de daños al Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres  
Reportes de daños de empresas petroleras.

## **1.6 Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Incendios Estructurales”**

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

<b>SITUACIÓN No.</b>	Incendio estructural que afectó 15 viviendas, inició a las 2:45 pm y duró cuatro horas hasta control definitivo.	
<b>1.3. Fecha:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>15 septiembre de 1985</li> </ul>	<b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vientos fuertes que facilitaron la conflagración.</li> <li>Infraestructura de las viviendas</li> <li>Elementos altamente combustibles</li> <li>Conexiones eléctricas inadecuadas</li> </ul>	
<b>1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Viviendas construidas en madera.</li> <li>Elementos altamente combustibles</li> <li>Conexiones eléctricas inadecuadas</li> <li>No contar con sistemas familiares para controlar incendios</li> <li>Presencia de cilindros de gas</li> <li>Falta de equipos del cuerpo de Bomberos para responder a la emergencia</li> </ul>		
<b>1.11. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Habitantes zona urbana de La Hormiga</li> </ul>		
<b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b>	<b>En las personas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>15 familias afectadas</li> <li>62 personas afectadas con afectaciones emocionales</li> </ul>	
	<b>En bienes materiales particulares:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>15 viviendas destruidas</li> <li>Perdida de enseres</li> <li>Perdida de electrodomésticos.</li> </ul>	
	<b>En bienes materiales colectivos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Afectación del sistema eléctrico del sector</li> </ul>	
	<b>En bienes de producción:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Afectación de la economía de las familias</li> </ul>	
	<b>En bienes ambientales:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Contaminación ambiental en el sector</li> </ul>	
<b>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los materiales de construcción de la vivienda,</li> <li>la dotación insuficiente de bomberos para respuesta adecuada a la emergencia.</li> <li>Malas conexiones eléctricas</li> <li>Almacenamiento inadecuado de gas</li> </ul>		
<b>1.7. Crisis social ocurrida:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pánico e incertidumbre de las familias afectadas ante la pérdida de sus viviendas y dotación doméstica.</li> </ul>		
<b>1.8. Desempeño institucional en la respuesta:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Movilización aceptable de respuesta en relación con la capacidad institucional.</li> <li>Control del incendio por parte de bomberos</li> </ul>		
<b>1.9. Impacto cultural derivado:</b> Temor y miedo ante la falta de vivienda y escasa solidaridad institucional		

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

### 2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

#### 2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:

- Sismos
- Tormentas eléctricas
- Inseguridad
- Problemas de conexión eléctrica
- Sismos
- Atentados al oleoducto
- Sequias
- Tormentas eléctricas
- Infraestructura petrolera

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

- Almacenamiento inadecuado de gas en zona urbana y rural
- Utilización inadecuada de gas en viviendas sin normas de seguridad
- Almacenamiento inadecuado de combustible en viviendas
- Utilización de veladoras en casas
- Conexiones eléctricas clandestinas
- Viviendas construidas en madera

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

- Fallas operativas en el manejo del oleoducto a nivel de línea e infraestructura
- Establecimientos públicos sin sistemas de control de incendio
- Construcciones en un alto porcentaje en madera
- Conexiones eléctricas sin mantenimiento y clandestinas
- Falta de dotación del cuerpo de Bomberos del municipio
- Falta de control en el almacenamiento de cilindros de gas
- Falta de control en la venta de combustible
- Suspensión del servicio eléctrico
- Sobrecargas de energía

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

- Comunidad campesina
- Consejos comunitarios
- Comunidad del sector urbano
- Alcaldía
- Cuerpo de Bomberos voluntarios
- Defensa Civil
- Cruz Roja Colombiana
- Comercio
- Ecopetrol
- Comerciantes

## 2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

### 2.2.1. Identificación general:

Elemento expuesto	Zona urbana	Zona rural
<b>Afectación de infraestructura</b>	Se puede presentar afectación de la infraestructura esencial del municipio en la zona urbana. Viviendas de los sectores vulnerables e infraestructura petrolera presente en el municipio	Se puede presentar afectaciones en viviendas por almacenamiento de combustible y gas de manera inadecuada o por uso de velas por falta de energía Se podría presentar afectaciones por atentados al oleoducto que se encuentra sobre la zona rural
<b>infraestructura eléctrica</b>	El servicio eléctrico puede presentar problemas por afectaciones de su red a causa de incendios estructurales	Puede presentarse afectación de la infraestructura eléctrica a causa de incendios estructurales
<b>Salud</b>	Podría presentarse personas con quemaduras de 1er 2do y 3er grado o con problemas respiratorios a causa del impacto de los incendios	Los puestos de salud no tendrían la capacidad operativa para atender casos de lesionados por incendios estructurales los cuales requerirían atención en centro de mayor nivel de complejidad
<b>Educación</b>	La infraestructura a nivel urbano podría presentar riesgo por incendio estructural	La infraestructura escolar podría presentar afectación ocasionando por afectaciones a su infraestructura
<b>Viviendas</b>	Por las condiciones de instalaciones eléctricas y manejo de gas y su 80% de las viviendas presentan riesgo de incendio estructural por sus condiciones de infraestructura	El 100% de las viviendas del sector rural presenta riesgos por las condiciones de su infraestructura (construcciones en madera y deficientes conexiones eléctricas uso de sistemas alternativos de energía(lámparas, velas, mecheros, planta eléctricas, almacenamiento de combustible y gas ) o por atentados al oleoducto

#### a) Incidencia de la localización:

- Viviendas del sector urbano en el cual se realiza inadecuado manejo de combustible y gas
- Locales comerciales en el cual se realiza mal almacenamiento de cilindros de gas en la zona urbana (restaurantes, panaderías, cafeterías, ferreterías
- Viviendas del sector rural en la cual se almacena combustible y utilización

inadecuada de sistemas alternos de energía (lámparas, velas, mecheros, planta eléctricas, almacenamiento de combustible y gas)

- Viviendas dentro del derecho de vía del oleoducto
- Infraestructura petrolera presente en el municipio por fallas operativas o por atentados

**Incidencia de la resistencia:**

- Las viviendas del sector rural son más propensas a ser afectadas por incendios estructurales por el tipo de construcción, el manejo de energía y almacenamientos inadecuados de combustible y gas y por estar dentro del derecho de vía del oleoducto el cual puede presentar afectaciones por atentados o fallas operativas

**Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta**

- Por la condición económica de la comunidad unas afectaciones de estas condiciones presentarían una afectación económica que no podrían superar en el sector rural.
- La economía local está basada en el comercio general la agricultura, transporte por lo cual las capacidades de superarse de manera independiente son imposibles y requeriría el apoyo externo.

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

- Utilización de veladoras para uso casero y actividades religiosas
- Utilización de pólvora para celebraciones
- Uso de fogones de leña
- Construcción de viviendas sobre el derecho de vía del oleoducto

**2.2.2. Población y vivienda:**

- Por las condiciones y su ubicación el 30% las viviendas y personas en la cual predominan en mayor porcentaje niños, mujeres y adulto mayor presentan riesgo de incendio estructural por sus condiciones de infraestructura en la zona urbana
- El 100% de las viviendas y población en la cual predominan en mayor porcentaje niños, mujeres y adulto mayor del sector rural presenta riesgos por las condiciones de su infraestructura (construcciones en madera y deficientes conexiones eléctricas uso de sistemas alternativos de energía (lámparas, velas, mecheros, planta eléctricas, almacenamiento de combustible y gas y ubicación sobre el derecho de vía del oleoducto

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

- Oleoducto e infraestructura petrolera
- Tiendas
- almacenes
- ferretería
- hoteles
- restaurantes
- graneros
- estaciones de combustible

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

- alcaldía
- estación de Policía
- juzgado
- hospital y centros de salud
- registradora
- instituciones educativas del sector urbano y rural
- Defensa civil
- Bomberos
- Casa de la cultura
- Biblioteca
- Plaza de mercado

**2.2.5. Bienes ambientales:**

- se presentaría contaminación ambiental cercana a los sectores donde se presente el incendio
- contaminación ambientales en caso de incendios por efectos de atentados o daños operativos del oleoducto

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

- el 5% de las personas podría padecer lesiones a causa del impacto del incendio quemaduras y problemas respiratorios
- el 10% de la población podría presentar afectaciones emocionales por el impacto de la pérdida de sus pertenencias

**En bienes materiales particulares:**

- el 20% del comercio podría presentar afectación por no contar con normas de seguridad frente a incendios en el sector urbano
- el 10% de las viviendas del sector urbano podría verse afectadas por su tipo de construcción y reacción en cadena
- el 40% de la población rural podría perder equipos, herramientas de trabajo en caso de presentarse un incendio
- el 5% de las viviendas del sector rural podrían verse afectadas por estar separadas unas de otras

**En bienes materiales colectivos:**

- alcaldía
- Instituciones educativas y centros asociados
- Hospital y centros de salud
- Biblioteca
- Juzgados
- Registraduría
- Hoteles
- Organismos de socorro

Fecha de elaboración:  
julio del 2016

Fecha de actualización:  
Julio del 2016

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL  
GUAMUEZ- PUTUMAYO



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Casa de la cultura</li> <li>• Plaza de mercado</li> <li>• Terminal</li> </ul>
	<p>En bienes de producción:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comercio local</li> <li>• panadería,</li> <li>• tiendas de ropa ,</li> <li>• discotecas,</li> <li>• hoteles</li> <li>• Transporte</li> <li>• Agricultura</li> <li>• Industria petrolera</li> </ul>
	<p>En bienes ambientales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contaminación ambiental a los sectores cercanos de los incendios en la zona urbana rural</li> </ul>
<p><b>2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desabastecimiento de productos</li> <li>• Problemas de energía</li> <li>• Afectación del empleo local</li> <li>• Perdida de viviendas</li> <li>• Perdidas económicas</li> <li>• Hurtos</li> </ul>	
<p><b>2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El municipio no contaría con los recursos necesarios para la atención de la emergencia.</li> <li>• La falta de capacidad operativa para controlar incendio estructural por no contar con la capacidad operativa del cuerpo de bomberos voluntarios.</li> </ul>	
<p><b>2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</b></p>	

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

#### 3.1. ANÁLISIS A FUTURO

- Se requiere gestionar la construcción de las 15 viviendas de interés social para la recuperación de las familias afectadas.
- La administración municipal debe gestionar el proyecto para viviendas de interés social a los damnificados por el incendio.
- La incidencia de riesgo de la infraestructura presente en el municipio presenta una alta vulnerabilidad por no contar con procesos de mantenimiento preventivo de los sistemas eléctricos y su alta exposición en la zona rural con la infraestructura petrolera

#### 3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

- a) evaluación del riesgo por incendio.
- b) Diseños de viviendas con materiales adecuados y técnicas de construcción ajustas a los requerimientos del riesgo local.
- c) Análisis de viviendas ubicadas sobre el derecho de vía del oleoducto OSSO.

##### 3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Implementar un sistema de vigilancia de riesgos, monitoreo y alerta temprana.
- b) Instrumentos para extinción de incendios
- c) Monitoreo de sistemas de conexión clandestina

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

- a) capacitaciones en control de incendios, la teoría del fuego y manejo de extintores.
- c) Programas radiales
- e) información constante y actualizada del CDGRD y del IDEAM.

#### 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>	a) Sustitución de materiales de construcción.	a) Vigilancia de riesgos. b) Dotación de extintores.
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Cambio de estufas de gasolina	a) Divulgación pública sobre condiciones de riesgo.
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	a) Información y divulgación pública. b) Capacitación y organización comunitaria. c) Fortalecimiento del sistema educativo.	

##### 3.3.4. Otras medidas:

- fortalecimiento de organismos de socorro
- incorporación de la gestión del riesgo en el ordenamiento territorial

#### 3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA

Fecha de elaboración:  
julio del 2016

Fecha de actualización:  
Julio del 2016

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ- PUTUMAYO

<b>(riesgo futuro)</b>		
	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Diseño de construcciones para reducir riesgos.	a) Reglamentación para desarrollo urbanístico b) Reglamentación de uso del suelo. c) Sensibilización frente a incendios.
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) adquisición de extintores.  b) Diseño de construcciones para reducir riesgos.	a) Capacitación pública para métodos de construcción. b) Vigilancia y control de urbanismo y viviendas. b) capacitación y organización a la comunidad.
<b>3.4.4. Otras medidas:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• implementación del ordenamiento territorial</li> <li>• montaje de hidrantes</li> </ul>		

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

- Aseguramiento de infraestructura en caso de sismo
- Aseguramiento de bienes privados frente a emergencias y/o desastres por incendios.

### 3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

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

#### a) Preparación para la coordinación:

- Alta capacidad organizacional, logística de comunicaciones y entrenamiento para operaciones en emergencias.
- Actualización del plan específico por incendios estructurales
- Establecimiento cadena de llamada

#### • **Sistemas de alerta:**

- Implementar un sistema de vigilancia al riesgo.
- Definir una alerta general ubicada en la estación de bomberos para activar la operatividad del cuerpo de bomberos y activación de los integrantes del CMGRD
- Establecer una sistema de comunicación del sector rural con el CMGRD

#### • **Capacitación:**

- Aumento de la capacidad ciudadana para la preparación, autoprotección y recuperación frente a situaciones de emergencia.
- Capacitación a la comunidad en acciones preventivas para evitar el riesgo de incendio
- Capacitación al comercio para almacenamiento seguro de gas y combustible
- Capacitación y coordinación con las estaciones de combustible
- Capacitación en el manejo de extintores y control de incendios en instituciones

#### • **Equipamiento:**

- Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones
- Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias.
- Dotación de organismos de socorro

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Albergues y centros de reserva:</b></li> <li>• Creación de centros de albergue con reserva de víveres no perecederos</li> <li>• manejo de fondos con destinación específica para su funcionamiento y conformación de centros de reserva.</li> <li>•</li> <li>• <b>Entrenamiento:</b></li> <li>• Estrategia para la reducción de la vulnerabilidad del Municipio frente a desastres naturales implementada.</li> <li>• Capacitación a bomberos en control de incendios avanzados, primeros auxilios</li> <li>• Capacitación a Defensa Civil y Cruz Roja en primeros auxilios avanzados y EDAN y primer respondiente</li> <li>• Capacitación a los integrantes del CMGRD en EDAN</li> </ul>
<p><b>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitación en evaluación de daños y pérdidas en el sector.</li> <li>• Evaluación médica de las familias afectadas por incendios.</li> <li>• Ayuda humanitaria a familias afectadas.</li> </ul>

#### Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

#### Formulario 5. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS

Reportes de daños al Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres  
Reportes del de bomberos.

## **1.7. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Vendavales”**

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

<b>SITUACIÓN No.</b>	Lluvia torrencial con vientos muy fuertes devastadores.	
<b>1.1. Fecha:</b> 18 agosto del 2012	<b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Variabilidad climática,</li> <li>• pérdida de cobertura vegetal.</li> <li>• Vientos fuertes</li> <li>• Lluvias fuertes con vientos fuertes</li> <li>•</li> </ul>	
<b>1.2. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Localización geográfica en planicie correspondiente a transición de llanura a piedemonte.</li> <li>• Infraestructura de techos no asegurados</li> <li>• Condiciones climatológicas</li> <li>• Infraestructura de vivienda no segura</li> <li>•</li> </ul>		
<b>1.12. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Habitantes zona urbana.</li> <li>• Habitantes zona rural.</li> <li>• Comunidades afrodescendiente</li> </ul>		
<b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b>	<b>En las personas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 500 familias afectadas</li> <li>• 2500 personas. Afectadas de manera directa o indirecta por los vendavales</li> </ul>	
	<b>En bienes materiales particulares:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Destrucción techos de viviendas,</li> <li>• Daños de enseres y electrodomésticos.</li> <li>• Perdidas de equipos y herramientas</li> <li>• Daños en infraestructura de viviendas</li> </ul>	
	<b>En bienes materiales colectivos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 14 instituciones educativas.</li> <li>• Redes eléctricas afectadas</li> <li>• Conexiones de red de televisión local</li> <li>•</li> </ul>	
	<b>En bienes de producción:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perdida de cultivos</li> <li>• Perdidas económicas</li> <li>• Afectación de infraestructura de locales comerciales</li> <li>• Daños de sistemas eléctricos</li> <li>• Daños de sistemas de televisión local</li> </ul>	
	<b>En bienes ambientales:</b>	
Fecha de elaboración: julio del 2016	Fecha de actualización: Julio del 2016	Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ- PUTUMAYO

- Afectación de árboles (caída)

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

- Especificaciones técnicas y materiales de construcción de viviendas y edificaciones inadecuados.
- Variabilidad climática
- Lluvias fuerte
- Vendavales
- Techos no asegurados
- Instalaciones eléctricas deficientes
- Viviendas sin normas de construcción
- Instalaciones de televisión local

### 1.7. Crisis social ocurrida:

- Pánico generalizado a los habitantes del municipio.
- Perdidas económicas de establecimientos
- Daños de electrodomésticos
- Daños de infraestructuras de viviendas

### 1.8. Desempeño institucional en la respuesta:

- Movilización aceptable de respuesta en relación con la capacidad institucional.
- Atención de la emergencia por parte de Bomberos Voluntarios, Defensa Civil Colombiana y Cruz Roja Colombiana.
- Activación del CMGRD

### 1.9. Impacto cultural derivado:

- Incertidumbre hacia el futuro por el impacto de los daños ocasionados.
- Fortalecimiento de techos



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

- Fuertes lluvias
- Vendavales
- Tormentas eléctricas
- Periodos de vientos
- variabilidad climática.
- Cambios súbitos en régimen de lluvias.
- Modificación de patrones climáticos locales

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

- .construcción de vivienda de manera inadecuada
- No aseguramiento de techos
- Ubicación e infraestructura sin asegurar

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

- Pobreza y no aplicación de normas técnicas de construcción adecuadas.
- Localización geográfica en planicie correspondiente a transición de llanura a piedemonte.
- Falta de control y mantenimiento de sistemas eléctricos

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

- Habitantes zona urbana y rural.
- Empresa de electrificación
- Empresas de televisión local

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

Elemento expuesto	Zona urbana	Zona rural
<b>Salud</b>	Podría presentarse personas lesionadas a causa de los fuertes vientos y caída de techos  La infraestructura de la ESE podría sufrir afectaciones	Podría presentarse personas lesionadas a causa de los fuertes vientos y caída de techos  La infraestructura de los puestos de salud podría sufrir afectaciones
<b>Educación</b>	Podría presentarse suspensión de clases en las IE y centros asociados y por afectación de los techos de su infraestructura	Podría presentarse suspensión de clases en las IE y centros asociados y pérdida de periodos educativos destrucción de los techos
<b>Infraestructura eléctrica</b>	Suspensión del servicio por problemas o daños del	Afectación de la infraestructura eléctrica

Fecha de elaboración:  
julio del 2016Fecha de actualización:  
Julio del 2016Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL  
GUAMUEZ- PUTUMAYO

	sistema eléctrico a causa de afectación del sistema o racionamientos por caída de postes o redes	por incendios de cobertura vegetal que podrían afectar el servicio por caída de postes o redes
<b>Cultivos y vegetación</b>	Perdida de cultivos de huertas caseras	Podría presentarse pérdida de cultivos como plátano , arroz, cacao, yuca maíz, chontaduro, pimienta, bosques por el impacto de los vendavales

**a) Incidencia de la localización:**

- Los elementos están localizados en zona susceptible a vendavales
- Los sectores de la zona rural especialmente las cabeceras veredales del tigre, el placer, el Cairo, Jordán , entre otras con afectación de daños de cultivos plátano , arroz, cacao, yuca maíz, chontaduro, pimienta, bosques, caída de árboles, caída de red eléctrica, afectación de techos y ventanas de viviendas , accidentes
- Todo el sector urbano se puede ver afectado generándose afectación de techos, caídas de redes eléctricas, caída de árboles, afectación a infraestructura privada y pública por la caída de árboles.

**b) Incidencia de la resistencia:**

- Las infraestructuras locales que fueron construidas técnicamente

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

- La población más vulnerable ubicada en la zona rural y zona urbana corresponde a altos niveles de pobreza los cuales son podrían recuperarse de manera individual

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

- Un segmento significativo de la población tiene escepticismo frente a los pronósticos climáticos.
- Construcción de viviendas sin normas técnicas ni aseguramiento de techos

**2.2.2. Población y vivienda:**

- Población de posible afectación: 2.500 habitantes
- Viviendas de posible afectación: 500

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

- Locales comerciales.
- Infraestructura de servicios públicos domiciliarios.
- Infraestructura para la producción.
- Infraestructura de televisión local

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

- Instituciones educativas.
- Sedes gubernamentales.
- Hospitales y centros de salud.

**2.2.5. Bienes ambientales:**

- Cobertura vegetal y pérdida de flora y fauna.

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

- 2.500 personas pueden ser afectadas

**En bienes materiales particulares:**

- 500 viviendas pueden afectarse con pérdida de enceres y electrodomésticos.

**En bienes materiales colectivos:**

- Instituciones educativas,
- Hospitales, centros de salud,
- Plaza de mercado,
- Sedes gubernamentales.
- Infraestructura eléctrica
- Infraestructura de red de televisión local

**En bienes de producción:**

- cultivos de pan coger,
- animales
- locales comerciales.

**En bienes ambientales:**

Pérdida de cobertura vegetal, fauna y flora.

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

- Pánico generalizado,
- incertidumbre,
- búsqueda de nuevos lugares de asentamiento.
- Perdidas económicas
- Suspensión temporal de energía
- Suspensión temporal de red de televisión

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

- La magnitud de la emergencia supera la capacidad financiera local institucional.
- Falta de recursos y equipos para atender la emergencia

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

Sensibilización frente a cambio climático y posibles consecuencias.

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

#### 3.1. ANÁLISIS A FUTURO

Los daños exigen la aplicación de técnicas de construcción adecuadas con los materiales de construcción adecuados.

Los actores con injerencia en la toma de decisiones sobre gestión del riesgo de desastres deben concertar una acción sistemática e interinstitucional

#### 3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

a) Estudio de vulnerabilidad de las edificaciones de equipamientos en salud y educación a riesgos por vendavales.

##### 3.2.2. Sistemas de monitoreo:

a) Implementar un sistema de vigilancia de riesgos, monitoreo y alerta temprana.

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

a) reuniones con la comunidad  
b) Programas radiales  
c) información constante y actualizada del CDGRD y del IDEAM.

#### 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>	a) Reforzamiento de cubiertas de edificaciones.	a) Vigilancia de riesgos. b) capacitación y organización de la comunidad.
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Revisión permanente de edificaciones.	a) Divulgación pública sobre condiciones de riesgo.
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	a) Información y divulgación pública. b) Capacitación y organización comunitaria. c) Fortalecimiento del sistema educativo.	
<b>3.3.4. Otras medidas:</b>		

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Construcción con materiales y técnicas adecuadas.	a) Reglamentación para desarrollo urbanístico b) Reglamentación de uso del suelo.
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Diseño de construcciones para reducir riesgos.	a) Capacitación pública para métodos de construcción. b) Vigilancia y control de urbanismo y viviendas. c) Educación ambiental formal y no formal.

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

- Aseguramiento de bienes públicos y privados frente a emergencias y/o desastres por vendavales.
- Promover el aseguramiento de propiedad privada

### 3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

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

#### a) Preparación para la coordinación:

- Alta capacidad organizacional, logística de comunicaciones y entrenamiento para operaciones en emergencias.
- Activación del CMGRD
- Cadena de llamadas

#### b) Sistemas de alerta:

- Implementar un sistema de vigilancia al riesgo.
- Monitoreo social
- Monitoreo alertas pronósticos meteorológicos IDEAM

#### c) Capacitación:

- Aumento de la capacidad ciudadana para la preparación, autoprotección y recuperación frente a situaciones de emergencia.
- Capacitación a comunidad en normas de construcción

#### d) Equipamiento:

- Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias.
- Dotación de organismos de socorro

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

- Creación de centros de albergue con reserva de víveres no perecederos y manejo de fondos con destinación específica para su funcionamiento y conformación de centros de reserva.
- Identificación de zonas para alojamientos en zona rural

	<p>f) <b>Entrenamiento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estrategia para la reducción de la vulnerabilidad del Municipio frente a desastres naturales implementada.</li> <li>• Capacitación a organismos de socorro en actividades de rescate urbano</li> <li>• Capacitación a personal de las empresas de servicios públicos</li> </ul>
<p><b>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitación en evaluación de daños y pérdidas en el sector.</li> <li>• Evaluación médica de las familias afectadas por incendios.</li> <li>• Ayuda humanitaria a familias afectadas.</li> </ul>

#### Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

#### Formulario 5. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS

**Reportes de daños al Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres  
Reportes del cuerpo de bomberos voluntarios.**

Fecha de elaboración:  
julio del 2016

Fecha de actualización:  
Julio del 2016

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL  
GUAMUEZ- PUTUMAYO

## **1.8. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Aglomeración Masiva De Personas”**

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

<b>SITUACIÓN No.</b>	Eventos ocurridos en el mes de enero, durante el desarrollo de los carnavales, la población presenta alto grado de alicoramamiento y aglomeración masiva en temporada de festividades.	
<b>1.1. Fecha:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• carnavales en época de Enero</li> </ul>	<b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• alto grado de alicoramamiento</li> <li>• accidentes de tránsito</li> <li>• intoxicaciones alcohólicas y alimentarias</li> </ul>	
<b>1.4. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bastante aglomeración de público por la presentación de artistas</li> <li>• Alto grado de alicoramamiento en horas de la madrugada.</li> <li>• Exceso de velocidad que ocasiona accidentes de tránsito</li> <li>• Falta de control policivo en las zonas del eventos</li> <li>• Ausencias de normas y decretos para establecer control y seguridad</li> </ul>		
<b>1.13. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Población del municipio de y de otras poblaciones vecinas,</li> <li>• Policía Nacional,</li> <li>• Administración Municipal.</li> <li>• Turistas</li> <li>• Comerciantes</li> <li>• Organizadores de eventos alternos</li> </ul>		
<b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b>	<b>En las personas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Personas lesionadas por peleas</li> <li>• Personas lesionadas por hurtos</li> <li>• Personas intoxicadas por consumo de licor o alimentos</li> <li>• Personas lesionados por accidentes de tránsito</li> </ul>	
	<b>En bienes materiales particulares:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Daños en equipamiento utilizado para fiestas de carnaval</li> <li>• pérdidas de mercancía de negocios.</li> <li>• Hurtos</li> </ul>	
	<b>En bienes materiales colectivos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• instalaciones del terminal.</li> <li>• Locales comerciales</li> <li>• Plazas</li> <li>• Escenarios deportivos</li> </ul>	
	<b>En bienes de producción:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comercio local</li> </ul>	



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

- falta de organización y comunicación entre Policía Nacional y organizadores del evento,
- falta de plan de contingencia
- alto grado de alicoramiento de los asistentes al evento.
- Falta de normas de control por parte de la secretaria de gobierno
- La no instalación de contingencias de los organismos de socorro

**1.6. Crisis social ocurrida:**

- pánico ocurrido entre los asistentes al evento,
- heridos y afectados a causa de peleas y hurtos
- lesionados por accidentes
- hurtos

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

- La Policía Nacional en conjunto con el inspector tomó el control,
- Actuó de forma acorde con la situación del momento.

**1.8. Impacto cultural derivado:**

- Los habitantes del municipio no quieren acudir a los eventos por miedo a que vuelva a ocurrir hechos como los protagonizados en estas fechas,
- los visitantes y artistas se llevan una mala imagen de los habitantes del municipio.

## Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “AGLOMERACIÓN MASIVA DE PERSONAS”

### 2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

#### 2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:

- Las aglomeraciones de público en gran cantidad se presentan en épocas de festividades de fin de año, carnavales y mediados de año donde se desarrollan festividades tradicionales en la cabecera municipal e inspecciones.
- Sismos
- Inundaciones
- Incendios estructurales

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

- las principales causas se deben a la gran cantidad de público que asiste a festividades y no se tiene previsto un plan de contingencia
- accidentes de tránsito
- Intoxicaciones alimentarias y alcohólicas
- Eventos culturales religiosos y deportivos
- Peleas y riñas
- Aglomeración de personas

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

- Falta de coordinación entre organizadores, Alcaldía Municipal y Policía Nacional,
- Alto grado de alicoramiento de los asistentes a los eventos.
- Falta de organización y planificación de eventos con planes de contingencia
- Falta de control en la venta de productos alimenticios y licores
- Falta de control de conductores en estado de alicoramiento
- Falta de normas y decretos que reglamenten los eventos programados

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

- organizadores,
- Alcaldía Municipal,
- Policía Nacional
- Comunidad en general.
- CMGRD
- Organismos de socorro
- Sector salud
- Sector comercial
- Fuerzas militares

## 2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

### 2.2.1. Identificación general:

Elemento expuesto	Zona urbana	Zona rural
<b>Comunidad</b>	Comunidad con riesgos de lesiones por accidentes de tránsito y aglomeración masiva e personas, intoxicaciones alimenticios y alcohólicas	Comunidad con riesgos de lesiones por accidentes de tránsito y aglomeración masiva e personas, intoxicaciones alimenticios y alcohólicas
<b>Infraestructura</b>	Daños en la infraestructura local, parques, escenarios deportivos	Daños en la infraestructura local, canchas y salones comunales
<b>Servicios públicos</b>	Alta disposición de basuras en las calles y escenarios de la ciudad en la cual se desarrollan los eventos	Alta disposición de basuras en las calles y escenarios del sector rural
<b>Salud</b>	Incremento del servicio de salud por demandas de los servicios de salud por urgencias	Requerimiento de fortalecer la capacidad de los centros de salud para atender accidentes en la zona rural

**a) Incidencia de la localización:** En el patrimonio cultural están inmersas todas las expresiones culturales y tradiciones que prevalecen en el tiempo con las nuevas generaciones, los principales eventos culturales, religiosos y sociales las festividades más destacadas: en enero, a mediados y fin de año, estas se realizan en la cabecera municipal y en las inspecciones, El Placer, El Tigre, San Antonio, Guadualito, Jordán Guisia y las diferentes veredas con sus fiestas tradicionales.

- Carnaval de blancos y negros, fiestas del pueblo Cofan, fiestas de los afros, encuentro colombo ecuatoriano, aniversario del municipio, feria ganadera y campesina fiestas patronales, fiestas de san Isidro, decembrinas.
- Intoxicación con licor adulterado: En las veredas se realizan las fiestas patronales y tradicionales de cada una de ellas, debida a la cercanía con la zona fronteriza se comercializa licor de contrabando..
- accidentes de transporte : Debido al estado de embriaguez de los conductores.
- Los cuatro tipos de riesgo se presentan en las veredas y en las inspecciones ya que en todas se celebran este tipo de eventos riñas, licor adulterado, accidentes de tránsito y aglomeraciones de personas.
- Carnavales de Enero, fiestas patronales de cada sector.

**b) Incidencia de la resistencia:**

- En esta clase de eventos hay bastante consumo de licor, lo que hace más susceptible que haya riñas o que se altere con facilidad los ánimos de los

asistentes a esta clase de eventos.

- **Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta:**  
Cuando ha ocurrido un acontecimiento de estos, los principales afectados son los mismos asistentes al evento porque debido a la aglomeración se dificulta evacuar con rapidez y puede haber heridos, también se afectan los negocios porque pueden ser saqueados por delincuentes que aprovechan la situación.
- c) **Incidencia de las prácticas culturales:**
  - Las festividades en el municipio son tradicionales, aunque en su gran mayoría las fiestas son tranquilas, se debe tomar precauciones para que no vuelvan a pasar hechos ocurridos años pasados.

#### 2.2.2. Población y vivienda:

- Las zonas más susceptibles a estos movimientos se encuentran en la cabecera urbana en el sector aledaño al parque los Fundadores y en el terminal de transporte.

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

- En los sectores donde pueden existir o han existido esta clase de eventos hay viviendas, infraestructura pública y privada.
- Comercio local
- Discotecas
- Hoteles
- Servicios públicos
- Escenarios deportivos

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

- Coliseos,
- Parque
- Terminal.
- Hospital y centros de salud
- 

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

<b>2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:</b>	<b>En las personas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• se pueden presentar heridos o muertes por accidentes de tránsito, peleas o accidentes en los eventos programados</li> </ul>
	<b>En bienes materiales particulares:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• afectación de locales comerciales</li> <li>• pérdidas económicas por hurtos</li> </ul>
	<b>En bienes materiales colectivos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Daños en coliseos,</li> <li>• Daños en parque</li> <li>• Daños en el terminal.</li> </ul>
	<b>En bienes de producción:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• se presentarían daños en negocios.</li> <li>• Afectación de la economía local</li> </ul>

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

- En caso de presentarse una clase de estos fenómenos se afectarán negocios que queden aledaños y los negocios temporales al lugar donde se realiza el evento.
- Perdidas económicas
- Lesiones
- Demandas

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

- Las entidades del Estado como Policía Nacional, Administración municipal y comunidad se perderán la confianza mutua porque en ese momento se buscará culpables sobre lo sucedido y las Entidades del Estado son las que deberán pagar por los daños ocurridos.

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

En primer lugar se debe realizar la planeación del evento conjuntamente entre organizadores, Alcaldía Municipal y Policía Municipal, en donde se pacten acuerdos de cumplimiento, se realizará un consejo de seguridad con el fin de analizar la magnitud del evento y dependiendo de la cantidad de público que asistirá se pedirá refuerzos de Policía para garantizar la seguridad del evento, por medio de acto administrativo se establecerán los horarios, multas y demás disposiciones a que hubiera lugar.

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

#### 3.1. ANÁLISIS A FUTURO

Para mitigar los efectos de este escenario de riesgo se hace necesario planear los eventos que se van a realizar en donde habrá asistencia masiva de público, se deberá realizar consejos de seguridad en donde se planeará y se determinarán responsabilidades y deberes; en caso de no actuar conjuntamente entre Administración Municipal, Policía Municipal y Comunidad, esta clase de eventos podrían tener inconvenientes a la hora de su realización.

#### 3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

- a) Evaluación del riesgo por aglomeración de público.
- b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención.

##### 3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Presencia de Policía Nacional
- b) establecimiento de medidas de control.
- c) Control en la venta de alimentos y licor

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

- a) Reuniones con la comunidad
- b) Capacitaciones y recomendaciones a personas que desarrollen eventos
- c) Programas radiales.
- d) decretos restrictivos

#### 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>	Instalación de vallas de seguridad.	Divulgación sobre las condiciones de riesgo. Señalización de zonas de riesgo
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Identificar áreas de evacuación.	a) Charlas con la comunidad b) campañas radiales
<b>3.3.4. Otras medidas:</b> Fortalecimiento de organismos de socorro		

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Realizar consejos de seguridad	Establecer horarios y multas.
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Proyectar la magnitud del evento dependiendo de la cantidad de público que participara.	Cuerdos de cumplimiento entre la Alcaldía, Policía Nacional y Comunidad.
<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	a) Plan de Contingencia.	

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

- Aseguramiento de bienes públicos y privados frente a emergencias y/o desastres por eventos de aglomeración masiva.

**3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE**

<b>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:</b>	<p><b>Preparación para la coordinación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activación de planes de respuesta por eventos masivos.</li> <li>• dotación a los organismos de socorro.</li> </ul> <p><b>Sistemas de alerta:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementar un sistema de vigilancia al riesgo.</li> </ul> <p><b>Capacitación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumento de la capacidad ciudadana para la preparación, autoprotección y recuperación frente a situaciones de emergencia.</li> </ul> <p><b>Equipamiento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones.</li> </ul> <p><b>d) Albergues y centros de reserva:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul> <p><b>Entrenamiento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estrategia para la reducción de la vulnerabilidad del Municipio frente a eventos por aglomeración masiva.</li> </ul>
<b>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitación en evaluación de daños y pérdidas en el sector.</li> <li>• Evaluación médica de las personas afectadas.</li> </ul>

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

Fecha de elaboración:  
julio del 2016

Fecha de actualización:  
Julio del 2016

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL  
GUAMUEZ- PUTUMAYO

## **1.9. Caracterización General del Escenario de Riesgo por de “Infraestructura de Acueducto”**



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

<b>SITUACIÓN No.</b>	La situación del sistema de acueducto en donde han presentado riesgos, se ha presentado en épocas de sequía, debido a la disminución del caudal.
<b>1.1. Fecha:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enero a Marzo 2016.</li> </ul>	<b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Variabilidad climática,</li> <li>disminución de caudales en ríos y quebradas</li> <li>tala de arboles</li> </ul>
<b>1.2. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>fuertes temperaturas y verano prolongado,</li> <li>tala en zonas de protección,</li> <li>incendios no intencionales.</li> <li>Tala de arboles</li> </ul>	
<b>1.14. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Habitantes zona urbana.</li> <li>falta de cultura ciudadana.</li> <li>Alcaldía</li> <li>Empresa de servicios públicos</li> <li>Comercio</li> </ul>	
<b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b>	<b>En las personas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Afectación de la población y establecimientos de la zona urbana por la escasez de agua</li> <li>Problemas digestivos por consumo de agua no tratada</li> </ul>
	<b>En bienes materiales particulares:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Afectación de productos por ausencia de electricidad</li> <li></li> </ul>
	<b>En bienes materiales colectivos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Afectación de instituciones educativas suspensión de clases</li> <li>instituciones públicas.</li> </ul>
	<b>En bienes de producción:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>se reducen ventas en restaurantes y negocios.</li> <li>Afectación de lavaderos</li> </ul>
	<b>En bienes ambientales:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Contaminación ambiental ,</li> <li>aumento de vectores y de enfermedades.</li> </ul>
<b>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>falta de cultura ciudadana en ahorro eficiente de agua</li> <li>falta de prevención de quemas controladas de terrenos que se preparan para cultivar.</li> <li>Fenómeno del niño</li> <li>Ausencia de lluvias</li> <li>Tala de arboles</li> </ul>	

**1.7. Crisis social ocurrida:**

- se produjo un caos social debido a que se hizo racionamiento de agua, a causa de que se redujo el caudal de la quebrada que abastece el acueducto.
- Perdidas económicas
- Enfermedades digestivas

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

- La Alcaldía Municipal en conjunto con la empresa de servicios públicos procede a realizar racionamiento y campañas de ahorro eficiente de agua.
- Entrega de agua por sectores por parte de bomberos

**1.10. Impacto cultural derivado:**

- se deben realizar cambios en los hábitos, las personas no pueden realizar sus actividades generales de una forma normal.

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

### 2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

#### 2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:

- El riesgo que existe en estos sistemas tanto en la cabecera urbana como en el sector rural se debe a la disminución de caudales y de los aljibes los cuales disminuyen en época de verano.
- Temporada seca
- Fenómeno del niño
- Incendios de cobertura vegetal

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

- Las principales causas se deben a la deforestación la cual es utilizada para extracción de madera con fines comerciales, estas actividades se realizan en zonas cercanas donde hay nacimientos de agua.
- Ampliación de frontera agrícola en zonas de protección
- Pastoreo de ganado
- Tala de arboles

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

- Los principales factores se deben a la tala indiscriminada de arboles
- Las quemas que se realizan en épocas de verano,
- No realizar sanciones de carácter económico o penal para las personas que realizan esta clase de actividades
- Falta de control de protección de zonas de protección ambiental
- Falta de cultura de ahorro por parte de la comunidad

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

- Comunidad
- Administración municipal
- Campesinos
- Dueños de predios aledaños a la infraestructura de acueducto
- Empresas de servicios públicos

### 2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

#### 2.2.1. Identificación general:

Elemento expuesto	Zona urbana	Zona rural
<b>Vías de comunicación</b>	Afectación de vías urbanas por destrucción de alcantarillado por efectos de daños en la infraestructura de servicios públicos	Afectación de caminos veredales por efectos de daños de la infraestructura de servicios públicos
<b>Infraestructura de acueducto</b>	Afectación de la infraestructura del acueducto y alcantarillado por daños operativos o por efectos de	Afectación de la infraestructura rural o redes de agua local por falta de mantenimiento o por efectos de

Fecha de elaboración:  
julio del 2016

Fecha de actualización:  
Julio del 2016

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL  
GUAMUEZ- PUTUMAYO

	desencadenamiento del impacto de inundación o remoción en masas Racionamiento de agua al 100% de la comunidad	desencadenamiento del impacto de inundación o remoción en masas. Ausencia de agua potable
<b>Comunidad</b>	El 100% de la comunidad podría verse afectada por racionamientos programados en caso de procesos de mejoramiento mantenimiento o recuperación de la infraestructura	La comunidad podría no contar con abastecimiento de agua potable por el daño de sus sistemas de captación de agua Racionamientos de energía
<b>Viviendas</b>	Afectación de viviendas ubicadas cerca a las infraestructura eléctrica o de acueducto	Afectación de viviendas ubicadas cerca a las infraestructura eléctrica o de acueducto
<b>Salud</b>	Podrían presentarse EDA e IRA por consumo de agua no tratada Afectación por ZIKA , Chicunguña , y Dengue	Podrían aumentar las EDA e IRA por recolección y consumo de agua no tratada Afectación por ZIKA , Chicunguña , y Dengue
<b>Infraestructura eléctrica</b>	Podrían presentarse suspensión temporal del servicio eléctrico por daños o mantenimiento o recuperación del servicio	La infraestructura eléctrica podría generar algún tipo de afectación en la zona Podrían presentarse suspensión temporal del servicio eléctrico por daños o mantenimiento o recuperación del servicio

**a) Incidencia de la localización:**

- se presenta tala indiscriminada e incendios sobre la quebrada la Hormiga la cual es la que abastece el acueducto la cual su caudal se ha venido disminuyendo de forma notable.

**b) Incidencia de la resistencia:**

- Las fuentes de agua se reducen porque las temperaturas son muy altas y no existe una adecuada reforestación que ayude a oxigenar y a producir humedad.

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

- Las prácticas agrícolas son las principales causas para que se presente una emergencia de esta clase,
- Deforestación de la zonas de amortiguamiento
- Quema el terreno para alistarlo para realizar cualquier tipo de siembra;
- Mala disposición de residuos sólidos y líquidos.

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

- No existe la cultura de protección del medio ambiente y de ahorro eficiente del agua y energía

**2.2.2. Población y vivienda:**

- Las zonas más susceptibles a esta clase de emergencias se presentan en todo el municipio durante las épocas de verano. en la zona urbana y rural afectando el 100% de la población
- Aumento de EDA e IRA en la población infantil por consumo de agua no tratada

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

- Se afectan la cotidianidad de las personas
- Se reducen ventas en locales comerciales como restaurantes y todo el comercio en general.
- Perdidas económicas
- Bajo nivel de visitantes al municipio

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

- Se afecta el diario vivir de las personas, porque se deben realizar racionamiento de agua durante varias horas presentado conflictos entre los habitantes.
- Suspensión de clases por ausencia de agua y energía
- Suspensión de actividades en establecimientos públicos o cambios de horarios

**2.2.5. Bienes ambientales:**

- Los bienes ambientales que se afectan en caso de presentarse esta clase de fenómenos son los ecosistemas, se afectan cuerpos de agua, suelos, bosques.

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

<b>2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:</b>	<b>En las personas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se pueden presentar intoxicaciones por contaminación de agua</li> <li>• Personas afectadas con IRA y EDA población infantil</li> </ul>
	<b>En bienes materiales colectivos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• se pueden presentar intoxicaciones masivas como en escuelas y colegios.</li> <li>• Perdida de productos y alimentos por falta de energía</li> </ul>
	<b>En bienes de producción:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• se presenta disminución en las ventas en restaurantes y locales de ventas de alimentos.</li> <li>• Perdida de productos en comercio</li> </ul>
	<b>En bienes ambientales:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disminución de caudal de las fuentes hídricas, de cobertura vegetal, fauna y flora.</li> </ul>

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

- La principal crisis que se vive con los acueductos tiene que ver con la

disminución de caudales, el líquido

- Suspensión de clases escolares y de actividades institucionales programadas ,
- Protestas
- Cierre de vías
- Sobre saturación de basuras en el municipio

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

- las entidades del Estado, en este caso la Alcaldía Municipal y la empresa de servicios públicos son los que deben atender el caos generado por la falta de líquido, se deben implementar planes de contingencia y actuar conjuntamente con el centro de salud porque se pueden presentar enfermedades intestinales por la falta de agua.

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

De acuerdo con antecedentes tanto en la cabecera urbana como en las inspecciones que cuentan con el servicio, se deben realizar racionamientos de agua durante varias horas al día, se deben imponer sanciones penales y económicas a quien afecte o malgaste el recurso hídrico, hay mucho desperdicio de agua pero no se imponen sanciones a los infractores.

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

#### 3.1. ANÁLISIS A FUTURO

Para mitigar los efectos de este escenario de riesgo se hace necesario generar conciencia ciudadana para que la comunidad tenga mayor cuidado sobre lo importante del recurso hídrico, hay que capacitar a los agricultores para que no se deforeste y se dé un uso adecuado a los terrenos que van a ser utilizados para las prácticas agrícolas, si se continúa con la misma cultura se incrementarán los problemas en lo que tiene que ver con disminución de caudales, desertificación, se incrementarán los incendios forestales y esto conllevará a generar graves consecuencias en la vida animal y de los seres humanos.

#### 3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

- a) Evaluación del riesgo por infraestructura de acueductos.
- b) Evaluación e riesgo de infraestructura eléctrica

##### 3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Buen uso del recurso hídrico
- monitoreo de fuentes hídricas

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

- a) reuniones con la comunidad
- b) Programas radiales
- c) capacitaciones a la comunidad
- d) información constante y actualizada del CDGRD y del IDEAM.

#### 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>	a) Reforestación de cuencas.	a) Divulgación sobre las condiciones de riesgo.
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Optimizar sistemas de acueducto	a) Capacitación y organización de la comunidad
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Información y divulgación pública.</li> <li>b) Capacitación y organización comunitaria.</li> <li>c) Fortalecimiento del sistema educativo.</li> </ul>	
<b>3.3.4. Otras medidas:</b>		

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Conservación de zonas protegidas por amenaza o riesgo	a) educación ambiental.
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Motivación y apoyo a la comunidad para realizar reforestación.	a) Asignación presupuestal para reforestación

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

- Promover en la comunidad el aseguramiento de equipos y cultivos

**3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE**

<b>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:</b>	<p><b>Preparación para la coordinación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitación y equipamiento a organismos de socorro.</li> <li>• Implementación de planes de contingencia de las empresas de servicios públicos</li> </ul> <p><b>Sistemas de alerta:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementar un sistema de vigilancia al riesgo.</li> </ul> <p><b>Capacitación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitación para ahorro de energía</li> <li>• Capacitación para ahorro de agua</li> <li>• Capacitación para manejo adecuado de basuras</li> </ul> <p><b>Equipamiento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones.</li> </ul> <p><b>Albergues y centros de reserva:</b></p> <p><b>Entrenamiento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estrategia para la reducción de la vulnerabilidad del Municipio frente a desastres naturales implementada.</li> </ul>
<b>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Censo a población afectada.</li> <li>• Ayuda humanitaria a familias afectadas.</li> </ul>

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

**Reportes de daños al Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres**  
**Reportes del cuerpo de bomberos voluntarios.**

Fecha de elaboración:  
julio del 2016

Fecha de actualización:  
Julio del 2016

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL  
GUAMUEZ- PUTUMAYO



## **1.10. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Sismos”**

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

<b>SITUACIÓN No.</b>	Movimiento sísmico con 7.0 de magnitud local en escala de Richter con epicentro en El Placer. A las 10:15 am se escuchó un ruido fuerte, después empezó a moverse la Tierra, el movimiento duró dos minutos, con tres réplicas.	
<b>1.11. Fecha:</b> <b>25 abril 04 del 2015</b>	<b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> Movimiento de placas tectónicas.	
<b>1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dinámica de evolución geológica.</li> <li>• Condiciones de terreno</li> </ul>		
<b>1.15. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habitantes zona urbana y rural.</li> </ul>		
<b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b>	<b>En las personas:</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15000 familias,</li> <li>• 65000 personas</li> </ul>	
	<b>En bienes materiales particulares:</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Afectaciones leves en viviendas e infraestructura</li> </ul>	
	<b>En bienes materiales colectivos:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• instituciones educativas,</li> <li>• red de acueductos,</li> <li>• alcantarillados.</li> </ul>		
<b>En bienes de producción:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• cultivos afectados,</li> <li>• 217 km de vías terciarias,</li> <li>• puentes vehiculares,</li> <li>• puentes peatonales.</li> </ul>		
<b>En bienes ambientales:</b> indeterminado		
<b>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Construcciones sin aplicación de normas de sismo resistencia.</li> </ul>		
<b>1.7. Crisis social ocurrida:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pánico generalizado porque ese evento nunca había ocurrido.</li> <li>• No conocer rutas de evacuación por parte de la comunidad</li> </ul>		
<b>1.8. Desempeño institucional en la respuesta:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Movilización aceptable de respuesta en relación con la capacidad institucional.</li> <li>• Activación de los organismos de socorro Cuerpo de bomberos voluntarios, Defensa civil colombiana y Cruz Roja Colombiana</li> <li>• Activación del CMGRD</li> </ul>		
<b>1.9. Impacto cultural derivado:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incertidumbre hacia el futuro por impacto de daños, desconfianza en la capacidad local frente a los desastres,</li> </ul>		
Fecha de elaboración: julio del 2016	Fecha de actualización: Julio del 2016	Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ- PUTUMAYO

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

- Incendios
- Remoción en masas
- Colapsamiento de infraestructuras

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

- Dinámica de evolución geológica.
- Falta de control en las construcciones urbanas y rurales
- Falta de licencias de construcción de viviendas
- La no incorporación del ordenamiento territorial en la zona urbana y rural
- Viviendas construidas en zonas de alto riesgo por remoción en masa
- No contar con planes de emergencia, rutas de evacuación y puntos de encuentro en los establecimientos e instituciones

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

- La población es incrédula frente a la posibilidad de ocurrencia de un sismo.
- Las construcciones no se diseñan ni se aplican técnicas adecuadas de sismo resistencia.
- No control de construcción de viviendas
- Utilización de material no apto para la construcción
- Construcción sin normas técnicas de sismo resistencia
- La no identificación de rutas de evacuación y puntos de encuentro en instituciones educativas e infraestructura local
- Afectación de la infraestructura petrolera

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

- Habitantes zona urbana y rural.
- Administración municipal
- Planeación municipal
- Constructores

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

<b>Elemento expuesto</b>	<b>Zona urbana</b>	<b>Zona rural</b>
<b>Acueducto alcantarillado</b> y	El 100% del casco urbano podría verse afectado en casco de generarse un sismo de alto nivel , podría afectarse la infraestructura del acueducto alcantarillado y eléctrica generando racionamientos o carencia de agua potable	El 100 % de los acueductos veredales como las redes de distribución de agua pozos podrían presentar afectaciones o destrucción si le evento sísmico es de alto impacto

<b>Infraestructura esencial</b>	El 60% de la infraestructura podría presentar problemas de estabilidad y estructura	El 90% de infraestructura podría presentar problemas o colapsar por efectos desencadenantes al sismo
<b>Viviendas</b>	El 95% de las viviendas podría presentar daños en su estructura , o podrían colapsar ya que no cumple su construcción con normas básicas de sismo resistencia ocasionando atrapamiento de personas	El 100% de las viviendas podría presentar afectación o podrían colapsar o ser no habitables ya que son construcciones generando atrapamiento de personas
<b>Salud</b>	La capacidad local de salud podría desbordarse por la alta demanda de personas lesionadas, la infraestructura podría presentar afectación y daños físicos	Los centros de salud podrían presentar graves problemas a nivel de infraestructura para la presentación del servicios como también la falta de logística y personal
<b>Educación</b>	Los centros educativos podrían presentar afectaciones significativas lo cual haría que se suspendan clases temporalmente en algunos sectores	Suspensión de clases en las IE y centros asociados por las afectaciones que se podrían presentar en la infraestructura
<b>Comercio</b>	Afectación de las infraestructuras locativas de los centros de comercio, hoteles y restaurantes	Desabastecimiento de productos básicos
<b>Vías de comunicación</b>	Afectación de las vías en varios sectores por deslizamientos de tierra, caída de banca y destrucción de puentes	Afectación de vías y caminos veredales por colapsamientos o deslizamientos de tierra en algunos sectores , destrucción de puentes
<b>Infraestructura de telecomunicaciones</b>	Afectación temporal de las telecomunicación por congestión de las redes o caída de torres de telecomunicación	Afectación de las telecomunicación por congestión de las redes o caída de torres de telecomunicación
<b>Infraestructura eléctrica</b>	Suspensión del servicio eléctrico por fallas en la interconexión eléctrica o fallas locales	Suspensión del servicio eléctrico por fallas en la interconexión eléctrica o fallas locales, destrucción

		de infraestructura
<b>Población</b>	Personas lesionadas , atrapadas o fallecidas por afectados de colapso miento de viviendas o infraestructuras o accidentes por evacuación	Personas lesionadas o atrapadas por colapso miento de viviendas o por efectos de procesos de remoción en masa
<b>Infraestructura petrolera</b>		La infraestructura petrolera, tanques (baterías) y sistemas oleoducto podría presentar averías

**a) Incidencia de la localización:**

- El epicentro, magnitud y nivel superficial del sismo es devastador, no importa la localización dentro del territorio de Valle del Guamuez,
- La infraestructura de vivienda En la zona rural presenta alto riesgo por el tipo de construcción, que no cumple las normas de sismo resistencia y por las acciones de impacto de la industria petrolera, generándose en un futuro la afectación de viviendas, infraestructura centros de salud, centros educativos, iglesia, escenarios deportivos, red vial.
- En la zona urbana: por las condiciones de construcción el 80% de las construcciones presentarían afectaciones por no cumplen con normas de sismo resistencia, generándose la afectación de viviendas, la planta de tratamiento de agua , tanques de abastecimiento de agua, la alcaldía, los escenarios deportivos, el cuerpo de bomberos afectación e servicios públicos, red vial, la red de alcantarillado y acueducto.

**b) Incidencia de la resistencia:**

- Las edificaciones fueron construidas sin adecuadas técnicas y desconociendo las normas de sismo resistencia.
- Algunas construcciones nuevas cuentan con normas de sismos resistencia

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

- La población más vulnerable corresponde a altos niveles de pobreza las cuales habitan en construcciones altamente vulnerables por sismos

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

- Un segmento significativo de la población tiene escepticismo frente a los pronósticos y ocurrencia de sismos.
- Construcción de viviendas de manera tradicional en zonas de alto riesgo en zonas rurales

**2.2.2. Población y vivienda:**

- Población de posible afectación: 65.000
- Viviendas de posible afectación: 15.000

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

- Locales comerciales,
- Infraestructura para la producción,
- Vías secundarias y terciarias terrestres,
- Infraestructura de servicios públicos domiciliarios,
- Instituciones educativas,
- sedes gubernamentales,
- Hospitales y centros de salud.
- Infraestructura petrolera
- Hoteles
- Estaciones de combustibles
- Escenarios deportivos
- plaza de mercado
- Casa de la cultura
- Terminal de transportes

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

<b>2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:</b>	<b>En las personas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 65.000 personas pueden ser afectadas de manera directa o indirecta</li> <li>• Población con problemas de salud</li> <li>• Población con afectación psicológicas</li> </ul>
	<b>En bienes materiales particulares:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.000 viviendas pueden ser afectadas total o parcialmente</li> </ul>
	<b>En bienes materiales colectivos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• instituciones educativas con afectaciones en su infraestructura</li> <li>• hospitales, centros de salud,</li> <li>• plaza de mercado,</li> <li>• sedes gubernamentales.</li> <li>• Vías secundarias y terciarias terrestres, afectadas</li> <li>• Infraestructura de servicios públicos domiciliarios,</li> <li>• Instituciones educativas,</li> <li>• sedes gubernamentales,</li> <li>• Hospitales y centros de salud.</li> <li>• Infraestructura petrolera</li> <li>• Escenarios deportivos</li> <li>• plaza de mercado</li> <li>• Casa de la cultura</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>En bienes de producción:</b></li> <li>• cultivos de pan coger,</li> <li>• locales comerciales,</li> <li>• vías terrestres,</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• oleoducto e infraestructura petrolera</li> <li>• acueducto, alcantarillado,</li> <li>• Estaciones de combustibles</li> <li>• Terminal de transportes ,</li> <li>• Hoteles</li> <li>• Comercio general</li> </ul>
	<p><b>En bienes ambientales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• alteración de la cobertura de tierras.</li> </ul>
<p><b>2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pánico generalizado,</li> <li>• incertidumbre,</li> <li>• desconfianza en la institucionalidad</li> <li>• Temor, miedo y pánico por pérdida de viviendas.</li> <li>• Perdidas económicas</li> <li>• Inseguridad</li> <li>• afectaciones</li> </ul>	
<p><b>2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:</b> La magnitud de la emergencia supera la capacidad local de respuesta institucional. .</p>	
<p><b>2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</b></p>	
<p>Expedición de normas de sismo resistencia para construcción. Concertación en formulación del plan de ordenamiento territorial.</p>	

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

#### 3.1. ANÁLISIS A FUTURO

Las edificaciones deben respetar las normas de sismorresistencia y demás acuerdos de la planificación territorial.

Especificación y diseño de las medidas de intervención destinadas a reducir el riesgo y prepararse para la respuesta a emergencias y recuperación.

#### 3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

- a) Estudio de microzonificación sísmica para la cabecera municipal.
- b) especificaciones y diseño de las medidas de intervención destinadas a reducir el riesgo y prepararse para la respuesta a emergencias y recuperación.
- c) evaluación de riesgos por viviendas destruidas y viviendas averiadas.
- d) evaluación del riesgo por personas fallecidas.
- e) evaluación del riesgo por personas heridas
- e) evaluación del riesgo por personas desaparecidas.

##### 3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Implementar un sistema de vigilancia de riesgos, monitoreo y alerta temprana.
- b) sistema de observación y reporte por parte de la comunidad y censo del municipio.
- c) sistema de reporte por planeación municipal.

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

- a) información constante y actualizada de los reportes de INGEOMINAS.
- c) Programas radiales
- e) información constante y actualizada del CDGRD y del IDEAM

#### 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>	a) Reforzamiento de edificaciones.	a) Vigilancia de riesgos
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) construcción de viviendas con normas sismo resistencia.	Campañas para actuar antes, durante y después de un sismo. b) simulacros.
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.</b>	a) Información y divulgación pública. b) Capacitación y organización comunitaria. c) Fortalecimiento del sistema educativo	

#### 3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA

Fecha de elaboración:  
julio del 2016

Fecha de actualización:  
Julio del 2016

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ- PUTUMAYO



<b>(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) Zonificación de la amenaza sísmica en el municipio.</p> <p>b) Vigilancia y Control de los proyectos de construcción por parte de la Oficina de control físico</p>	<p>a) Reglamentación para desarrollo urbanístico.</p> <p>b) Reglamentación de uso del suelo.</p> <p>a) Zonificación de las áreas de amenaza sísmica</p> <p>c) Estimación de la pérdida económica directa e indirectas y los respectivos planes de ajuste, rehabilitación y asistencia para la reconstrucción y desarrollo de la región.</p> <p>d) Elaboración y diseño de estrategias de educación a mediano y largo plazo que permitan que las comunidades conozcan el riesgo sísmico.</p> <p>e) Fortalecimiento institucional y comunitario en torno a la gestión del riesgo de desastres.</p>
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	<p>a) Reforzamiento de edificaciones indispensables</p> <p>b) Reforzamiento de Edificaciones vulnerable que no pueden ser reubicadas</p> <p>c) Estudios de vulnerabilidad física en el Municipio</p>	<p>a) Estudios de vulnerabilidad física en el Municipio</p> <p>b) Reubicación de viviendas de infraestructura o de centros de producción localizados en zonas de amenaza alta</p> <p>c) Incentivar los procesos que fomenten la planificación participativa, con la inclusión de la gestión del riesgo, entre los diferentes actores sociales de la comunidad.</p>
<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	<p>a) Elaboración de programas de educación e información pública para la comunidad expuesta acerca de fenómenos y recomendación generales y domiciliarias que permitan mitigar los efectos sobre la población y los bienes</p> <p>b) Cuantificación de datos para la planificación urbana y preparación de planes de emergencia y contingencia que definan con anterioridad y de acuerdo con las características de los escenarios la adecuada coordinación de los organismos operativos y de apoyo que garantice la máxima eficiencia en las etapas de búsqueda y rescate, atención médica, suministros, alojamiento y en general la asistencia de la zona afectada.</p>	

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

- Aseguramiento de bienes públicos y privados frente a emergencias y/o desastres por sismos.

### 3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

<p><b>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:</b></p>	<p><b>a) Preparación para la coordinación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• implementación protocolos de actuación</li> <li>• implementación planes de contingencia</li> </ul> <p><b>.b) Sistemas de alerta:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementar un sistema de vigilancia al riesgo.</li> </ul> <p><b>c) Capacitación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumento de la capacidad ciudadana para la preparación, autoprotección y recuperación frente a situaciones de emergencia.</li> <li>• Capacitación comunitaria</li> </ul> <p><b>e) Equipamiento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones</li> <li>• Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias.</li> </ul> <p><b>f) Albergues y centros de reserva:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Creación de centros de albergue con reserva de víveres no perecederos y</li> <li>• manejo de fondos con destinación específica para su funcionamiento y conformación de centros de reserva.</li> </ul> <p><b>g) Entrenamiento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estrategia para la reducción de la vulnerabilidad del Municipio frente a desastres naturales implementada.</li> <li>• Capacitación a organismos de socorro en rescate urbano</li> </ul>
<p><b>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitación en evaluación de daños y pérdidas en el sector.</li> <li>• Evaluación médica de las familias afectadas.</li> <li>• Ayuda humanitaria a familias afectadas.</li> <li>• Evaluación de desaparecidos.</li> <li>• Evaluación por muertos.</li> </ul>

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

Plan de emergencias del municipio valle del Guamuez 2012.  
Reportes de daños al Consejo Departamental de Gestión del Riesgo Reportes iniciales de daños de la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres Julio de 2012.  
Red sismológica nacional

## 2.

# COMPONENTE ESTRATÉGICO Y PROGRAMÁTICO

# 1. Objetivos

## 2.1. OBJETIVOS

### 1.1. Objetivo general

Fortalecer la cultura de la gestión del riesgo de desastres con la implementación de acciones que fortalezcas la capacidad técnica y operativa de los organismos pertenecientes al CMGRD como el mejoramiento de la capacidad de respuesta comunitaria y educativa 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”

### 1.2. Objetivos específicos

- Socializar los objetivos y las líneas de acción del PMGR
- Capacitar al CMGRD que interviene en la construcción del PMGR para intervenir y gestionar
- Integrar la gestión del riesgo dentro de las acciones comunitarias y actividades escolares
- Generar una cultura masiva de participación de la comunidad en el desarrollo de simulacros

## 2.POLITICAS

- Ley 1523
- Plan de desarrollo municipal Valle del Guamuez - Putumayo

## 3.ESTRATEGIAS GENERALES

- Fortalecimiento del CMGRD
- Inclusión de la cultura de gestión del riesgo

#### 4.PROGRAMAS Y ACCIONES

##### Programa 1. Conocimiento del riesgo municipal

1.1.	<b>Título de la acción;</b> Fortalecimiento del CMGRD del Valle del Guamuez
------	--

##### Programa 2. Reducción del riesgo municipal

2.1	<b>Título de la acción:</b> Organización comunitaria del sector urbano y rural en gestión del riesgo del municipio de Valle del Guamuez
2.2	<b>Título de la acción:</b> Fortalecimiento educativo en gestión del riesgo con Instituciones Educativas del Valle del Guamuez
2.3	<b>Título de la acción:</b> Simulacros anuales en gestión del riesgo en el municipio de Valle del Guamuez
2.4	<b>Título de la acción:</b> Obras de mitigación para reducción del riesgo en el municipio de Valle del Guamuez

##### Programa 3. Manejo de Desastres municipal

3.1.	<b>Título de la acción:</b> Fortalecimiento de organismos de socorro del Valle del Guamuez
------	---

## 5. FICHA DE FORMULACION DE ACCIONES

### 1.1 FORTALECIMIENTO DEL CMGRD DEL VALLE DEL GUAMUEZ

#### 1. OBJETIVOS

##### 1.1. General

Fortalecer la capacidad técnica y operativa del CMGRD, mediante procesos de capacitación y fortalecimiento de la sala de crisis y la actualización del PMGRD, EMRE y otros planes que son importantes para generar la coordinación de gestión del riesgo en el municipio de Valle del Guamuez

##### 1.2. Específico.

- Creación de la sala de crisis
- Actualización del Plan municipal de gestión del riesgo de desastres del municipio de Valle del Guamuez
- Formulación de la Estrategia ,municipal de respuesta en emergencia
- Revisión y evaluación de los diferentes planes institucionales

#### 2. DESCRIPCION DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

El CMGRD del municipio de Valle del Guamuez ,requiere contar con las herramientas actualizadas en gestión del riesgo establecidas en la ley 1523 del 2012 documentos de gestión del riesgo como el fortalecimiento de un espacio físico con la creación de la sala de crisis municipal que apoye a la operatividad y el manejo de desastres a nivel municipal

#### 3. DESCRIPCION DE LA ACCIÓN

- Creación de la sala de crisis
- Actualización del Plan municipal de gestión del riesgo de desastres del municipio de Valle del Guamuez
- Formulación de la Estrategia ,municipal de respuesta en emergencia
- Revisión y evaluación de los diferentes planes institucionales

##### Escenario de riesgo en el cual interviene la acción

Movimientos en masa, sequias, inundaciones , eventos tecnológicos, incendios estructurales, vendavales, aglomeración masiva de personas, servicios públicos, sismos,

##### 3.1. Procesos de gestión del riesgo al cual pertenece.

- Conocimiento del riesgo

#### 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

##### 4.1. Población objetivo:

- Integrantes del CMGRD

##### 4.2. Lugar de aplicación:

- zona rural y urbana de Valle del Guamuez

##### 4.3. Plazo:

- Un (3) años

**5. RESPONSABLES**

**Responsable del CMGRD:**  
Municipio de valle del  
Guamuez

**5.1. Entidad, Institución u organización ejecutora:**

- Alcaldía municipal, CMGRD

**5.2. Coordinación institucional requerida:**

- Consejo departamental de gestión del riesgo
- Gobernación del Putumayo,
- Delegación departamental de Bomberos,
- Defensa Civil Departamental
- Cruz Roja Colombiana seccional Putumayo
- Integrantes del CMGRD de Valle del Guamuez
- IDEAM
- SGC
- CORPOAMAZONIA

**6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS**

- Actualización del PMGRD
- Formulación de la EMRE
- Creación de la sala de crisis municipal

**7. INDICADORES**

- 1- Actualización del PMGRD
- 1- formulación de la EMRE
- 1 sala de crisis creada a nivel municipal

**8. COSTO ESTIMADO**

**\$20.000.000**



<b>2.1 ORGANIZACIÓN COMUNITARIA DEL SECTOR URBANO Y RURAL EN GESTIÓN DEL RIESGO DEL MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ</b>		
<b>1 OBJETIVOS</b>		
<p><b>1.1 General</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fortalecer a las comunidades del sector urbano y rural para dar una óptima respuesta comunitaria ante las diferentes emergencias que se puedan presentar en el municipio de Valle del Guamuez</li> </ul> <p><b>1.2 Específico.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Concientizar a la comunidad en el identificación de riesgos existentes</li> <li>Capacitación a líderes comunitarios en gestión del riesgo</li> <li>Generar redes de apoyo comunitario</li> </ul>		
<b>2 DESCRIPCION DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN</b>		
<p>El municipio de Valle del Guamuez presenta una alta variedad de riesgos que pueden afectar a la infraestructura, la economía social y la comunidad, entre los cuales están Movimientos en masa, sequias, inundaciones , eventos tecnológicos, incendios estructurales, vendavales, aglomeración masiva de personas, servicios públicos, sismos ocasionando afectaciones e impactos en la comunidad</p>		
<b>3 DESCRIPCION DE LA ACCIÓN</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Capacitación a líderes comunitarios en gestión del riesgo</li> <li>Creación de planes comunitarios de gestión del riesgo</li> <li>Identificar puntos de encuentro comunitario</li> <li>Desarrollar simulacros anuales</li> </ul>		
<p><b>Escenario de riesgo en el cual interviene la acción</b> Movimientos en masa, sequias, inundaciones , eventos tecnológicos, incendios estructurales, vendavales, aglomeración masiva de personas, servicios públicos, sismos</p>	<p><b>3.1 Procesos de gestión del riesgo al cual pertenece.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reducción del riesgo</li> </ul>	
<b>4 APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<p><b>4.1 Población objetivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>14 JAC urbanas</li> <li>Líderes de sectores rurales</li> </ul>	<p><b>4.2 Lugar de aplicación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>zona rural y urbana de Valle del Guamuez</li> </ul>	<p><b>4.3 Plazo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(3) años</li> </ul>
<b>5 RESPONSABLES</b>		
<p><b>Responsable del CMGRD:</b> Municipio de Valle del Guamuez</p>	<p><b>5.1 Entidad, Institución u organización ejecutora:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CMGRD, ASOJUNTAS</li> </ul>	

**5.2 Coordinación institucional requerida:**

- Consejo departamental de gestión del riesgo
- Gobernación del Putumayo
- Defensa Civil Colombiana ,
- Cuerpo de Bomberos Voluntarios,
- ONG
- Cruz Roja Colombiana

**6 PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS**

- Conformación de equipos comunitarios de gestión del riesgo
- Líderes comunitarios y comunidad en general de 14 JAC

**7 INDICADORES**

- 34 comunidades capacitadas en gestión del riesgo
- 510 personas capacitadas en gestión del riesgo

**8 COSTO ESTIMADO****\$ 100.000.000**

## 2.2. FORTALECIMIENTO EDUCATIVO EN GESTIÓN DEL RIESGO CON INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL VALLE DEL GUAMUEZ

### 1. OBJETIVOS

#### a. General

- Fortalecer a las comunidades escolar del sector urbano y rural mediante la aplicación de conocimientos de los riesgos existentes y ña capacitación de la comunidad escolar en gestión del riesgo.

#### b. Específico.

- Fortalecer la comunidad educativa en gestión del riesgo
- Implementación de planes escolares de gestión del riesgo
- Disminuir los riesgos presentes en las Instituciones educativas y centros asociados del municipio de Valle del Guamuez.
- Capacitar a comunidad de las Instituciones educativas y centros asociados en conocimientos de gestión del riesgo

### 2. DESCRIPCION DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

Las instituciones educativas y centros asociados del sector urbano y rural del municipio de Valle del Guamuez, están expuestos ante una gran variedad de riesgos que pueden afectar su infraestructura, debido a que por su ubicación pueden ser afectadas por efectos de Movimientos en masa, sequias, inundaciones , eventos tecnológicos, incendios estructurales, vendavales, aglomeración masiva de personas, servicios públicos con lo cual la implementación de la cultura de gestión del riesgo es importante dentro del sistema educativo

### 3. DESCRIPCION DE LA ACCIÓN

- Capacitación a Docentes y estudiantes de las Instituciones educativas y centros asociados de la zona urbana y rural
- Formulación e implementación de Planes escolares de gestión del riesgo
- Desarrollo de simulacros
- Conformación de equipos escolares de gestión del riesgo

#### Escenario de riesgo en el cual interviene la acción

Movimientos en masa, sequias, inundaciones , eventos tecnológicos, incendios estructurales, vendavales, aglomeración masiva de personas, servicios públicos, sismos

#### a. Procesos de gestión del riesgo al cual pertenece.

- Reducción del riesgo

### 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

#### a. Población objetivo:

- IEV de Guamuez
- CCH
- Núcleo el Cairo
- Núcleo el placer

#### b. Lugar de aplicación:

- zona rural y urbana de Valle del Guamuez

#### c. Plazo:

- (3) años

• Núcleo el tigre		
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>Responsable del CMGRD:</b> Municipio de valle del Guamuez	<b>a. Entidad, Institución u organización ejecutora:</b>	
	• secretaria de Educación - CMGRD	
b. Coordinación institucional requerida:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rectores Instituciones Educativas ,</li> <li>• Gobernación del Putumayo,</li> <li>• Defensa Civil Colombiana</li> <li>• Cuerpo de Bomberos Voluntarios,</li> <li>• Cruz Roja Colombiana</li> <li>• Ecopetrol</li> <li>• ONG,</li> <li>• Policía</li> </ul>		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formulación de planes escolares de gestión del riesgo</li> <li>• Capacitación a comunidad educativa en gestión del riesgo</li> <li>• Simulacros de evaluación</li> </ul>		
<b>7. INDICADORES</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 instituciones educativas y 3 núcleos con plan escolar de gestión del riesgo</li> <li>• 100 personas capacitadas en gestión del riesgo</li> <li>• 5 simulacros de evacuación</li> </ul>		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
<b>\$ 50.000.000</b>		

## 2.3 SIMULACROS ANUALES EN GESTIÓN DEL RIESGO EN EL MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ

### 1. OBJETIVOS

#### a. General

- Generar una cultura de gestión del riesgo mediante la implementación de simulacros anuales para sensibilizar y generar capacitación de las comunidades del sector urbano y rural

#### b. Específico.

- Generar acciones de comunicación masiva para desarrollar simulacros municipales de evacuación en el municipio de Valle del Guamuez.
- Utilización de diferentes medios de comunicación radial. Internet, perifoneo en zona urbana y rural

### 2. DESCRIPCION DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

Las comunidades del sector urbano y rural no cuentan con la capacitación necesaria para poder enfrentar las diferentes emergencias que se pueden presentar como Movimientos en masa, sequias, inundaciones , eventos tecnológicos, incendios estructurales, vendavales, aglomeración masiva de personas, servicios públicos, sismos, por lo tanto, es importante la incorporación de acciones y estrategias de comunicación que ayuden a generar una cultura de gestión del riesgo y el desarrollo de simulacros con la comunidad.

### 3. DESCRIPCION DE LA ACCIÓN

- Desarrollo de simulacros de evacuación
- Campañas masivas por medio de perifoneo
- Desarrollo de estrategia de comunicación masiva
- Implementación de cuñas radiales

#### Escenario de riesgo en el cual interviene la acción

Movimientos en masa, sequias, inundaciones , eventos tecnológicos, incendios estructurales, vendavales, aglomeración masiva de personas, servicios públicos, sismos

#### a. Procesos de gestión del riesgo al cual pertenece.

- Reducción del riesgo

### 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

#### a. Población objetivo:

- Área urbana y rural del municipio de valle del Guamuez

#### b. Lugar de aplicación:

- zona rural y urbana de Valle del Guamuez

#### c. Plazo:

- (3) años

### 5. RESPONSABLES

#### Responsable del CMGRD:

Municipio de Valle del Guamuez

#### a. Entidad, Institución u organización ejecutora:

- Alcaldía municipal , CMGRD

- b. Coordinación institucional requerida:
- Rectores de las Instituciones Educativas
  - Presidentes Consejos comunitarios
  - Gobernación del Putumayo
  - Consejo departamental de gestión del riesgo,
  - Defensa Civil Colombiana
  - Cuerpo de Bomberos Voluntarios,
  - Cruz Roja Colombiana
  - ONG
  - Policía Nacional

## 6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

- Campañas educativas en gestión del riesgo
- Implementación de una estrategia de comunicación
- Desarrollo de simulacros anuales

## 7. INDICADORES

- 4 estrategia de comunicación de gestión del riesgo en la zona urbana y rural
- 4 simulacros municipales en gestión del riesgo

## 8. COSTO ESTIMADO

**\$ 50.000.000**

**2.4 DESARROLLO DE OBRAS DE MITIGACION****9. OBJETIVOS****c. General**

- Construcción de obras de prevención de deslizamientos e inundación en el municipio del valle del Guamuez.

**d. Específico.**

- Minimizar el riesgo de las comunidades de la zona urbana y rural mediante la implementación de obras de mitigación
- Desarrollar acciones de intervención preventiva en zonas rurales

**10. DESCRIPCION DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN**

Por las condiciones de infraestructura que tiene el municipio existen zonas en las cuales se pueden presentar niveles de riesgo por efectos de inundaciones y deslizamientos en la cual están ubicados las comunidades en riesgo

**11. DESCRIPCION DE LA ACCIÓN**

- Construcción de obras de mitigación como gaviones , des colmatación
- reubicación de población de la población en riesgo

**Escenario de riesgo en el cual interviene la acción**

Inundaciones y remoción en masas

**a. Procesos de gestión del riesgo al cual pertenece.**

- Reducción del riesgo

**12. APLICACIÓN DE LA MEDIDA****a. Población objetivo:**

- Zonas urbanas y rurales del Valle del Gumuez

**b. Lugar de aplicación:**

- zona rural y urbana de valle del Guamuez

**c. Plazo:**

- Un (3) años

**13. RESPONSABLES****Responsable del CMGRD:**

Municipio de Valle del Gumuez

**a. Entidad, Institución u organización ejecutora:**

- Alcaldía municipal , planeación municipal

**b. Coordinación institucional requerida:**

- Consejo departamental de gestión del riesgo- Gobernación del Putumayo

**14. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS**

- Construcción de gaviones - Des colmatación de quebradas
- Muros de contención

**15. INDICADORES**

- Obras de mitigación , Construcción de gaviones , Des colmatación de quebradas
- Muros de contención

**16. COSTO ESTIMADO**

**\$10.000.000.000**

**3.1 FORTALECIMIENTO DE ORGANISMOS DE SOCORRO DEL VALLE DEL**

Fecha de elaboración:  
julio del 2016

Fecha de actualización:  
Julio del 2016

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL  
GUAMUEZ- PUTUMAYO

**GUAMUEZ****1. OBJETIVOS****1.1 General**

Fortalecer técnica y operativamente a los organismos de socorro (cuerpo de Bomberos voluntarios y Defensa Civil Colombiana y Cruz Roja Colombiana con el fin de mejorar la operatividad y óptimo manejo de desastres en el municipio de valle del Guamuez

**1.2 Específico.**

- Mejorar las condiciones técnicas y operativas el cuerpo de bomberos voluntarios
- Mejorar las condiciones técnicas y operativas de la Defensa Civil Colombiana
- Mejorar las condiciones técnicas y operativas de la Cruz Roja Colombiana
- Dotación de organismos de socorro
- Capacitación de voluntarios de organismos de socorro

**2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN**

Los organismos de socorro del municipio de Valle del Guamuez, (Cuerpo de bomberos Voluntarios, Defensa Civil Colombiana y Cruz Roja Colombiana ) no cuentan con los recursos técnicos y operativos necesarios para dar una óptima respuesta a las diferentes emergencias que se pueden presentar, lo cual generaría un alto impacto

**3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN**

- Dotación con equipos de rescate, kit de primeros auxilios, telecomunicaciones carro Oextintor, vehículo acuático al cuerpo de Bomberos Voluntarios.
- Dotación con equipos de rescate, kit de primeros auxilios, telecomunicaciones vehículo acuático a la Defensa Civil Colombiana.

**Escenario de riesgo en el cual interviene la acción**

Movimientos en masa, sequias, inundaciones , eventos tecnológicos, incendios estructurales, vendavales, aglomeración masiva de personas, servicios públicos, sismos

**3.1 Procesos de gestión del riesgo al cual pertenece.**

- Manejo de desastres

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

- Cuerpo de Bomberos Voluntarios
- Defensa Civil Colombiana
- Cruz Roja Colombiana

**4.2 Lugar de aplicación:**

- zona rural y urbana de Valle del Guamuez

**4.3 Plazo:**

- Un (4) años

**5. RESPONSABLES****Responsable del CMGRD:**

Municipio de Valle del Guamuez

**5.1 Entidad, Institución u organización ejecutora:**

- Alcaldía municipal, Cuerpo de Bomberos Voluntarios, Defensa Civil Colombiana - Cruz Roja Colombiana- CMGRD



**5.2 Coordinación institucional requerida:**

- Consejo departamental de Gestión del Riesgo,
- Gobernación del putumayo,
- Delegación departamental de Bomberos,
- Defensa Civil Departamental
- Cruz Roja Colombiana Seccional Putumayo

**6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS**

- Dotación del cuerpo de Bomberos Voluntarios
- Dotación de la Defensa Civil Colombiana
- Dotación de la Cruz Roja Colombiana
- Capacitación de bomberos voluntarios
- Capacitación de voluntarios de la Defensa Civil Colombiana
- Capacitación de voluntarios de la Cruz Roja Colombiana

**7. INDICADORES**

- 1 Dotación del cuerpo de Bomberos Voluntarios
- 1 Dotación de la Defensa Civil Colombiana
- 1 Dotación de la Cruz Roja Colombiana
- 30 voluntarios de Bomberos voluntarios capacitados
- 30 líderes voluntarios de la Defensa civil capacitados
- 25 voluntarios de la Cruz Roja Colombiana Capacitados

**8. COSTO ESTIMADO****\$ 3.000.000**

**6.RESUMEN DE COSTOS Y CRONOGRAMA DE EJECUCION****PROGRAMA 1. CONOCIMIENTO DEL RIESGO**

ACCION		COSTO millones	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
1.1	Fortalecimiento del CMGRD del Valle del Guamuez	20.000.000	2.000.000	4.000.000	4.000.000	4.000.000	3.000.000	3.000.000

**PROGRAMA 2. REDUCCION DEL RIESGO**

ACCION		COSTO millones	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
1.1	Organización comunitaria del sector urbano y rural en gestión del riesgo del municipio de Valle del Guamuez	100.000.000	10.000.000	20.000.000	20.000.000	20.000.000	20.000.000	10.000.000
1.2	Fortalecimiento educativo en gestión del riesgo con Instituciones Educativas del Valle del Guamuez	50.000.000	5.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	5.000.000
1.3	simulacros anuales en gestión del riesgo en el municipio de valle del Guamuez	50.000.000	5.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	5.000.000
1.4	Desarrollo de obras de mitigación	10.000.000.000	1.000.000.000	2.000.000.000	2.000.000.000	2.000.000.000	2.000.000.000	1.000.000.000

**PROGRAMA 1. MANEJO DE DESASTRES**

ACCION		COSTO millones	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
3.1	Fortalecimiento de organismos de socorro del municipio de Valle del Guamuez	3.000.000.000	100.000.000	580.000.000	580.000.000	580.000.000	580.000.000	580.000.000

Fecha de elaboración:  
julio del 2016Fecha de actualización:  
Julio del 2016Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE VALLE DEL  
GUAMUEZ- PUTUMAYO

