



## MUNICIPIO DE VILLARICA (Cauca)

### Comité Local Para La Prevención y Atención de Desastres CLOPAD



## DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

8 de junio de 2011

Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011	Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011	Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.
---	--	---



## **Comité Local Para La Prevención y Atención de Desastres CLOPAD**

**PRESIDENTE (A):** Alcalde Municipal: **ARIE ARAGON**  
**COORDINADOR DEL CLOPAD:** **SALLY ROSMIRA GOMEZ**  
**SECRETARIA:** **SALLY ROSMIRA GOMEZ**

### **COMISIÓN OPERATIVA:**

Alcalde Municipal: Arie Aragón  
Secretaria de Salud y Promoción: Yamileth Lasprilla  
Secretaria de Gobierno: Sally Rosmira Gómez  
Secretaria de Planeación: Yenny Nair Gómez  
Cruz Roja Colombiana: Eli Cuadros  
Cuerpo Bomberos Voluntarios: Ligia Maquilon  
Policía: Guido Cifuentes A.  
Hospital: Katherine Córdoba  
Defensa Civil: Marlene Banguero  
Empresa de Servicios Públicos: Javier Mosquera

### **COMISIÓN TÉCNICA:**

Gerente E.S.P.: Acueducto: Ana Patricia Lasso  
Director UMATA: Carlos Julio Mina

Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011	Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011	Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.
---	--	---



Comandante Cuerpo de Bomberos: Ligia Maquilon

Presidente Junta de Defensa Civil: Marlene Banguero

Presidente Junta de Cruz Roja: Ofir Valencia

Comandante estación Policía Nacional: Guido Cifuentes Adarme

Presidente ASOCOMUNAL: Lucindo Agrono Arrechea

\*Inspección de Policía y Transito

Secretario(a) de Infraestructura: Jenny Nair Gómez

### **COMISION EDUCATIVA:**

Secretario(a) de Educación: Royer Escobar

Secretario(a) de Desarrollo Social: Royer Escobar

Secretario(a) de Salud: Yamileth Lasprilla Vélez

Rector institución educativa: Annais Medina

Presidente ASOCOMUNAL: Juan Carlos Gonzales Gonzales

Párroco: Edinson Bolaños

\*Asociación Cultural Casa del Niño

\*Fundación Don Bosco

\*Fundación Cielos y Puertas Abiertas

\*Fundación Italia Solidaria

\*Corporación Colombia Joven

\*Bienestar Familiar

\*Comisaria de Familia Municipal

\*Personero(a) municipal: Paula Andrea Josu Catacoli

Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011	Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011	Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.
---	--	---



## CONTENIDO

### **A. IDENTIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO**

Formulario A. Descripción del municipio y su entorno

Formulario B. Identificación de escenarios de riesgo

Formulario C. Priorización de escenarios de riesgo

### **1. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACION**

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo

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

Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento

Formulario 5. Fuentes de información utilizadas

### **2. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR TEMPESTAD**

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo

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

Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento

Formulario 5. Fuentes de información utilizadas

### **3. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES**

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo

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

Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento

Formulario 5. Fuentes de información utilizadas

Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011	Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011	Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.
---	--	---



## A. IDENTIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011	Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011	Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.
---	--	---



**Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO**

**1.1. Descripción general del municipio:**

- NIT: 817002675-4
- Código Dane: 19845
- Gentilicio: Villaricenses
- Ubicación: nororiente del departamento del Cauca en coordenadas 2° 48" y 3° 19" latitud norte – 76° 05" y 76° 50" longitud oeste
- **Extensión:** 74.3 Km<sup>2</sup> y dista 112 kilómetros de Popayán la capital del departamento del Cauca y a 36 kilómetros de Cali, capital del departamento del Valle del Cauca.
- **Población estimada:** 15.587 Habitantes (Sisben 2010) ( 48.2 % Hombres y 51,8 % Mujeres)

Densidad: 213.3 Habitantes / Km<sup>2</sup>

Población Urbana: 11536 (74.1 %) (Sisben 2010)

Barrio	Nº Habitantes
Tres de Marzo	852
Terronal	3577
Haciendas – Laguna	515
Villa Ariel	219
Los Almendros	1179
El Jardín	958
El Centro	682
Bella Vista	464
Alfonso Caicedo Roa	949
Alameda	1087
San Fernando	1054
<b>Total</b>	<b>11.536</b>

Tabla N 1: Población urbana por barrios

Fecha de elaboración:  
8 de Junio de 2011

Fecha de actualización:  
8 de julio de 2011  
9 de agosto de 2011

Elaborado por:  
Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.



Población Rural: 4.051 (25.9 %) (DANE 2005)

Vereda / Corregimiento	Nº Habitantes
Chalo	913
Agua Azul	779
c/ Juan Ignacio	367
Cantarito	451
Primavera	1541
<b>Total</b>	<b>4051</b>

Tabla N 2: Población Rural por veredas

- **Composición:** 4 veredas, 1 centro poblado o corregimiento y 11 barrios en la zona urbana.
- Numero de Barrios: 12, Terronal, Tres de Marzo, El Jardín, San Fernando, Almendros, Bella Vista, Villa Ariel, Alameda, El Centro, La Laguna, Haciendas y Alfonso Caicedo Roa.
- **Identificación de Barrios más antiguos:** Terronal, El Centro, San Fernando, Alameda, Tres de Marzo.
- **Identificación de Barrios Recientes:** El Jardín, Almendros, Bella Vista, Villa Ariel, La Laguna, Haciendas y Alfonso Caicedo Roa.
- **Grupos Étnicos:** Afro colombianos (15.587), toda la población del Municipio de Villa Rica está denominada como Afro colombianos.

**Categoría:** (Según clasificación de la ley 617 de 2000): Sexta categoría. Todos



aquellos distritos o municipios con población igual o inferior a diez mil (10.000) habitantes y con ingresos corrientes de libre destinación anuales no superiores a quince mil (15.000) salarios mínimos legales mensuales. (Según clasificación de la ley 617 de 2000). Valor máximo de los gastos de funcionamiento de los distritos y municipios: Durante cada vigencia fiscal los gastos de funcionamiento de los distritos y municipios no podrán superar como proporción de sus ingresos corrientes de libre destinación, los siguientes límites:

Categoría	Límite
Especial	50%
Primera	65%
Segunda y tercera	70%
Cuarta, quinta y sexta	80%

- **Altura promedio:** El municipio se ubica dentro del piso bioclimático Ecuatorial, con una altura sobre el nivel del mar de 980 m.
- **La precipitación** media es de 1.850 m y m el periodo de lluvias altas son en los meses de marzo — mayo y octubre - diciembre (Sistema bimodal); el periodo seco se sucede en los meses de junio – julio y agosto.
- **Temperatura media:** 25 °C
- **Relieve:** El Municipio de Villa Rica topográficamente es plano – cóncavo, con pendientes no mayores del 1%, pobremente drenados y pertenece a la parte plana del Valle Geográfico del Río Cauca, localizado entre las cordilleras Central y Occidental, desde la población de Santander de Quilichao, al sur, hasta Cartago, al Norte en jurisdicción de los Departamentos del Cauca y Valle del Cauca.
- **Cuerpos de agua:** El Municipio de Villa Rica se caracteriza por poseer una nutrida red de cauces superficiales, a nivel de Ríos se destacan El Cauca en el





sector Noroccidente siguiéndole en magnitud el Río Palo al costado Norte.

Como cauces pequeños se destacan los siguientes cuerpos de agua:

- Zanjón La Quebrada
- Zanjón Quebrada la Vieja
- Zanja La Zapera
- Zanjón Tabla
- Caño Arrancacinchá
- Caño Patocó
- Caño Saladillo
- Caño Potocó Viejo.

- **Suelo:** Los suelos de Villa Rica son en su gran mayoría muy aptos para la agricultura y su textura varía desde arcillosos, a franco limosos con un PH de 5.5 a 6.8. Algunos suelos tienden a salinizarse por el uso excesivo e indiscriminado de los agro-químicos que se emplean en la explotación de la caña de azúcar. Estos suelos son desarrollados a partir de sedimentos aluviales moderadamente gruesos, en relieve plano - cóncavo, con pendientes no mayores del 1%, pobremente drenados, sin evidencias de erosión, Geomorfológicamente esta unidad corresponde a cauces antiguos colmatadas o madre viejas del río Cauca.

El Municipio de Villa Rica tiene una gran diversidad en su cobertura vegetal y usos del suelo favorecidos con bondad por contar con tres pisos térmicos, por lo cual se puede decir que su vocación es agropecuaria, el 44.26% de su territorio equivalente a 22.196 Hectáreas están dedicadas a cultivos agrícolas

- **Limites:**

**Sur :** Con los Municipios de Santander de Quilichao y Caloto

**Norte:** Con Departamento del Valle, río Cauca y río Palo



**Occidente:** Con el Municipio de Jamundí (Valle del Cauca)

**Oriente:** Con el Municipio de Puerto Tejada y Caloto.

### ***1.2. Aspectos de crecimiento urbano:***

- **Año de fundación:** Villa Rica se inicia a conformar a partir de los años 30, en los predios de la Hacienda la Bolsa, inicialmente las familias que se habían escapado de esta hacienda, se radicaron en un lugar denominado el Chorro, donde se establecieron sus viviendas y parcelas; después de un fuerte invierno y la inundación por el río Cauca, las familias buscaron otros refugios ubicándose en el barrio Terronal y Centro y sobre las partes planas que conducían hacia Jamundí y Cali; posteriormente se fueron poblando más sectores por necesidad.

El Municipio fue creado el 11 de Noviembre de 1998, bajo la ordenanza N° 021, siendo segregado del Municipio de Santander de Quilichao y fundada el 7 Febrero de 2009.

- **Extensión del área urbana:** 76 ha
- **Tendencia y ritmo de la expansión urbana:** la expansión se produce hacia el sector norte y sur de la zona urbana, pero no se tiene dato de cuantas casas se construyen al año, porque las personas no sacan o tramitan los documentos o permiso de construcción.

**Formalidad e informalidad del crecimiento urbano:** oficialmente las personas no tramitan las licencias para construcción o adecuación de sus viviendas, por lo que las personas ubican sus casas en zonas susceptibles a alta amenaza por inundación

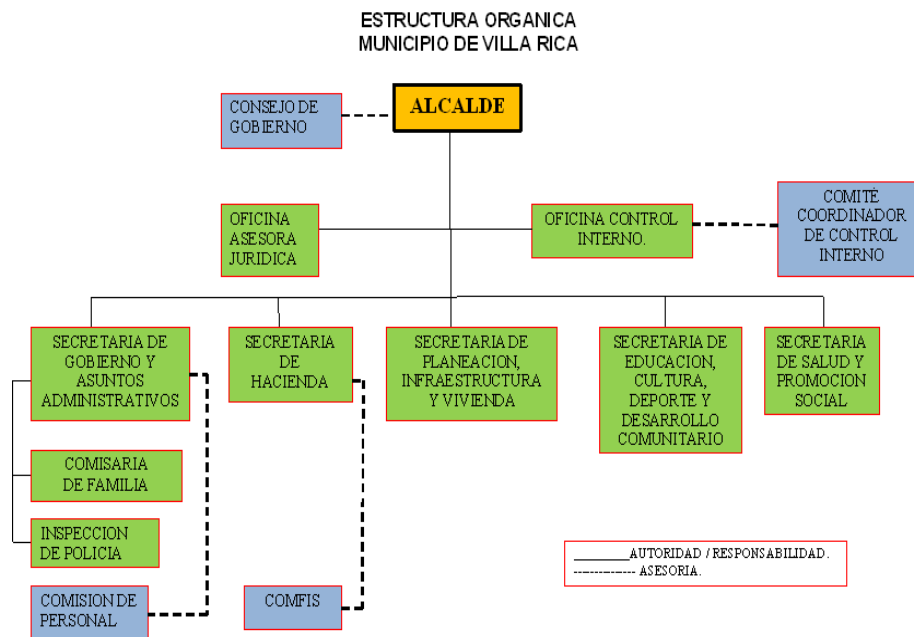
### ***1.3. Aspectos socioeconómicos:***

Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011	Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011	Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.
---	--	---



- **Pobreza:** el índice de pobreza del Municipio de Villa Rica es de 73,86%, situación que esta ligada prácticamente a la ausencia o falta de políticas estatales que propicien condiciones y/o oportunidades de empleo; además de que no existen empresas o instituciones que ayuden o fomenten el trabajo de los campesinos; por lo que gran porcentaje de las personas de la zona rural se dedican a cultivar sus parcelas (productos del pan coger) para obtener su sustento diario; otras personas viven del rebusque en la extracción de material de arrastre y como vendedores ambulantes, otros trabajan en los ingenios azucareros; y las personas empleadas en cargos estatales (como en la alcaldía y en la docencia).
- **NBI:** 30.66 % de la población no cuenta con necesidades básicas satisfechas (DANE 2005). La zona con mayor NBI se da en la zona rural con 20.89 % y en Urbano es de 34.32%.  
Además de esto existen otros programas que tratan y/o ayudan con subsidios a la población de Villa Rica:  
-El programa de Familias en acción quienes son beneficiadas 1042 personas  
Y el programa de juntos quienes brindan acompañamiento social a 1150 familias.
- **Aspectos Institucionales:** Al municipio se han vinculado otras Instituciones que buscan aportar y mejorar las condiciones de vida de la población de Villa Rica, entre ellas podemos mencionar al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y la Presidencia de la República, con los programas de apoyo a grupos de Adultos Mayores, infantiles los desayunos, Programa familias en Acción y a las Instituciones educativas con el programa Computadores para educar respectivamente.

- Capacitación especial a niños discapacitados.
- Escuela para padres.
- Mejoramiento de la producción agropecuaria a través de la capacitación y la asistencia técnica.

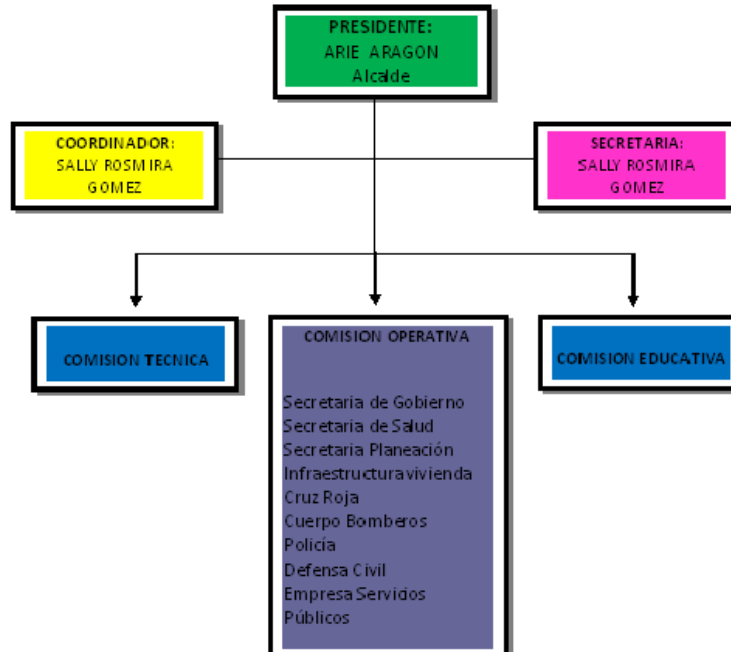


Fecha de elaboración:  
8 de Junio de 2011

Fecha de actualización:  
8 de julio de 2011  
9 de agosto de 2011

Elaborado por:  
Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.

ESTRUCTURA DEL CLOPAD



- **Aspectos educativos:** El Municipio de Villa Rica cuenta con quince (15) centros educativos, diez (10) del orden oficial y cinco (5) privados, ubicados nueve (9) en el sector urbano y seis (6) en el rural. La planta física de algunos centros educativos esta en regular estado, el número de aulas resulta insuficiente para albergar la población en edad escolar con que cuenta el Municipio.

Niveles de educación:

**1. PREESCOLAR**

Tipo de Establecimiento	Urbano	Rural	Total
MADRES FAMY	13	7	20

Cobertura: 570 madres y lactantes



Tipo de Establecimiento	Urbano	Rural	Total
HOGARES COMUNITARIOS	32	10	42
JARDINES INFANTILES	4	3	7

Cobertura: 175

Cobertura Pre-escolar: 1281

## 2. BÁSICA PRIMARIA

Tipo de Establecimiento	Urbano	Rural	Total
PRIMARIA BÁSICA	6	5	11

Cobertura: 1.826

## 3. BÁSICA SECUNDARIA

Tipo de Establecimiento	Urbano	Rural	Total
BÁSICA SECUNDARIA	5	1	6

Cobertura: 962

➤ Cobertura:

288.79 Primaria y secundaria

3.390 Número de estudiantes matriculados en instituciones oficiales y no oficiales.

Número de personas que saben leer y escribir (año 2005 ): 94.5% y que no saben leer ni escribir (año 2005 ): 5.5 %

Educación Universitaria: 2.8 %

- **Aspectos de Salud:** El municipio de Villa Rica cuenta con una población de 15.587 habitantes de los cuales el 74,1% aproximadamente, esta ubicada en el



área urbana y podemos precisar que casi toda esta población son usuarios en potencia de este servicio. Los establecimientos son suficientes, pero insuficientes en el actual momento, tanto su infraestructura física al igual que su dotación.

- Personas afiliadas (año 2010): régimen subsidiado 11635 y régimen contributivo: 3215 (año 2010). Población pobre no asegurada: 913 personas
- Cobertura: Por infraestructura Unidad Nivel I Villa Rica y Puesto Salud. Existe una dirección local de salud encargada de coordinar todas las actividades del sector en el municipio. Un director de la unidad I, la cual esta conformada por el Centro de Salud de Villa Rica y Puesto de Salud de Juan Ignacio, personal administrativo y asistencial. Hay servicio de consulta externa de lunes a sábado y servicio de urgencias y transporte de pacientes todo el día.

Las UNIDADES DE SALUD están ubicadas estratégicamente, lo que posibilita el acceso fácil, no cuentan con unidad de salud las veredas de Chalo, Cantarito, Agua azul y Primavera, pensamos que por su cercanía las existentes prestan el servicio para estas áreas.

**Los establecimientos que presta el servicio son:**

Casco Urbano de centro de Salud.

2 consultorios médicos

1 consultorio de programas

Área laboratorio clínico.

Área de odontología

Área de archivo.

Área de urgencias

Observaciones 3 camas

Farmacia



Sala de partos

Garaje.

**Recurso humano:**

Medico director

1 medico general, 1 medico de servicio social obligatorio.

1 odontólogo, 1 bacterióloga, 1 asistente administrativo, 7 auxiliares de enfermería, 1 auxiliar de laboratorio clínico, 6 promotoras, 1 técnico de saneamiento.

**Población desprotegida:** Cantarito 302, Chalo 671, Agua azul 571, Primavera 1.088 para un total de 2.932 personas. Las personas que no tienen acceso inmediato al servicio de salud en este municipio, acuden al municipio de Puerto Tejada o al centro de salud de Villa Rica.

• **Organización comunitaria:**

Se cuentan con 15 juntas de acción comunal. Se considera que la comunidad es unida cuando se trata de trabajar por el municipio.

**JUNTAS DE ACCION COMUNAL DEL MUNICIPIO DE VILLA RICA**

**2008 AL 30 DE MAYO DE 2012**

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGOS	DIRECCION
LUCINDO AGRONO ARRECHEA	PRESIDENTE	VILLA RICA
CARLOS ARTURO GONZALEZ	PRESIDENTE	B / TERRONAL
ROBERTULIO VIAFARA	PRESIDENTE	B7ALFONSO C. ROA
MARITZA DIAZ	PRESIDENTE	BARRIOS UNIDOS
ALDEMIR DIAZ	PREDIDENTE	B /TRES DE MARZO
CESAR AUGUSTO LARRAHONDO	PRESIDENTE	B/SAN FERNANDO
LUZ NEIRA CAMACHO	PRESIDENTE	V. AGUA AZUL
DAYCE MORENO	PRESIDENTE	V. CHALO
MARIA ADID LUCUMI	PRESIDENTE	CORREG. JUAN IGN.
WILBERTO CHARA	PRESIDENTE	V. CANTARITO
CONSUELO LASSO	PRESIDENTE	V. PRIMAVERA

Fecha de elaboración:  
8 de Junio de 2011

Fecha de actualización:  
8 de julio de 2011  
9 de agosto de 2011

Elaborado por:  
Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.





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

1. **ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO: (Año 2010 )**

En el municipio de Villa Rica, a través de la administración municipal presta el servicio de las cuatro necesidades básicas para las personas: acueducto, alcantarillado, aseo público y recolección de residuos.

El servicio de acueducto en la zona urbana y rural del Municipio de Villa Rica es prestado por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado del Río Palo EARPA S.A. E.S.P.

Esta empresa es de carácter oficial y esta conformada por los Municipios de Santander, Puerto Tejada, Caloto y la Gobernación del Cauca. El sistema cuenta con aproximadamente 11.439 usuarios de los cuales 1.250 corresponden a Villa Rica.

La fuente de abastecimiento es de tipo superficial y corresponde al Río Palo que es captado en el corregimiento del Palo sector de Caloto, en donde también se encuentra la planta de tratamiento y el tanque de almacenamiento. La red de distribución se inicia en el corregimiento de el Palo y continua abasteciendo la zona plana del Municipio de Caloto cuyo mayor centro poblado es Guachene, posteriormente hay una derivación hacia Villa Rica para finalizar la red en el sector urbano de Puerto Tejada.

- **Cobertura Acueducto:** zona urbana 89 % (año 2010 ), 58.56 % Centros poblados y zona rural.
- **Calidad Acueducto:** El Sistema de Información para la Vigilancia de la Calidad del Agua Potable consolida los resultados físico-químicos y bacteriológicos de muestras de agua reportados y según los análisis de calidad de agua no es apta para consumo humano tanto en zona urbana como en la rural.

Fecha de elaboración:  
8 de Junio de 2011

Fecha de actualización:  
8 de julio de 2011  
9 de agosto de 2011

Elaborado por:  
Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.



- **Alcantarillado:** El servicio de recolección y transporte de las aguas residuales es prestado por la empresa EMVILLARICA E.S.P., en la zona urbano del municipio, en la zona rural a excepción del sector de la Palma no existen redes de alcantarillado predominando las soluciones de tipo individual (letrinas y pozos de infiltración). Las aguas residuales recolectadas son transportadas hasta el zanjón Saladillo en donde son vertidas sin ningún tratamiento, las aguas de la calle segunda son vertidas al zanjón Tabla que junto con Saladillo y descargan en el Rio Cauca.
- **Cobertura alcantarillado:** 92 % zona urbana, 7.72% en Centros poblados y zona rural (DANE 2005)

Calidad alcantarillado: Regular

Zona urbana: Regular

Zona rural: Mala

2. **ENERGIA ELÉCTRICA:** (DANE Año 2005): El sistema principal consta de una red de 13.200 KV para servicio domiciliario que va paralela a la vía Santander – Puerto Tejada, costado izquierdo y distribuye 3 ramales secundarios en Juan Ignacio, Aguazul y Villa Rica, que cubren el 97% de las viviendas del municipio. Dos redes igualmente paralelas a esta vía, una por el costado izquierdo de 34.500 KV entre las sub-estaciones de Puerto Tejada y de Santander alimenta el parque industrial PARQUESUR. El servicio de energía eléctrica es prestado por la empresa de CEDELCA. (actualmente Compañía energética de Occidente).
- **Cobertura:** 91.17 % zona urbana y centros poblados y 92.48 % zona rural.

Fecha de elaboración:  
8 de Junio de 2011

Fecha de actualización:  
8 de julio de 2011  
9 de agosto de 2011

Elaborado por:  
Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.



3. **ASEO:** En la zona urbana el servicio es prestado por EMVILLARICA E.S.P. que los recolecta dos veces por semana en el casco urbano y los transporta hasta un predio ubicado en el Municipio de Yotocó – Valle del Cauca en donde existe relleno sanitario.

Se presentan incipientes prácticas de reciclaje en este sitio aislado de las viviendas por plantaciones de caña. La empresa también presta el servicio de recolección a Parque Sur y Caucalesa. En la zona rural los residuos sólidos son dispuestos en los solares de las viviendas. El servicio es de calidad Regular.

- **Cobertura:** Zona urbana: 96 %, Zona rural y centros poblados: 0%

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

Telefonía fija Sector urbano y centro poblado:

En la actualidad las líneas telefónicas conectadas a una planta automática que opera con un equipo obsoleto, que no satisface los requerimientos técnicos de la planta por lo que el servicio se realiza a través de operadora (semi-automático).

En la oficina del casco urbano de Villa Rica se han instalado tres cabinas telefónicas para uso público desde donde se atienden comunicaciones a nivel nacional e internacional. Esta proyectada la instalación de los equipos adecuados para entrar a funcionar la planta telefónica automática. El manejo del servicio se presta teniendo en la siguiente forma: en Villarrica se atienden solicitudes de traslado con estudio de campo, adjudicación de nuevas líneas, solicitudes de códigos secretos (claves), suspensiones temporales del servicio.

- **Cobertura (año 2005):** 12.50% - **Calidad:** Buena



### **Telefonía fija Sector rural:**

- Cobertura (año 2005): 3.03 % - Calidad: Buena

**-Emisora.** Funciona una estación de radio Villarica stereo, emisora local que opera dentro del área urbana. Para difusión de información y para enterar a la población de la realización de eventos especiales, se recurre con frecuencia al sistema de perifoneo.

**-Internet.** El servicio existe para usuarios que deciden tomar el servicio ya sean particulares como entidades oficiales.

- **Vías y sistemas de comunicación:** El área urbana de Villa Rica cuenta con aproximadamente 13.000 metros, de los cuales tan solo 3.500 están pavimentados. Las vías rurales las deteriora principalmente la maquinaria de los Ingenios.

La actual malla vial del municipio según su trazado es adecuada para satisfacer las necesidades de movilidad y comunicación dentro en el área rural y urbana. No podemos expresarnos de igual manera frente a sus especificaciones técnicas como anchos de calzada, berrnas, sardineles, sumideros, canales de aguas lluvias, alcantarillas, calidad de sus materiales, etc.

Existe en el municipio una sola ruta de transporte intermunicipal y dentro del territorio municipal, inter zonal (actual tramo de la vía Santander de Quilichao- Puerto Tejada). En las zonas que no tiene injerencia esta vía intermunicipal no se tiene servicio de transporte y es la misma gente la que se ingenia la forma de comunicación al no existir medios de transporte organizados.

Los pobladores rurales, muchos poseen una bicicleta, moto o carretilla, que es lo



más usual y en muy pocos casos el carro. Para efectos de traslado de cosechas o productos agrícolas hacen sus debidos contratos con el propietario de un vehículo.

El transporte intermunicipal no esta legalmente constituido.

**Estado de las Vías:** La única vía que se encuentra en buen estado es la calle 3ª siendo en este momento la principal. la calle 4ª está, hasta la carrera 12 pavimentada y el resto, destapada hasta la carrera 16. Las carreras pavimentadas van desde la 1ª hasta la carrera 8ª. Las demás calles y carreras e incluso las vías urbanas se encuentran destapadas y en regular estado. Exceptuando la vía a Quintero que tiene, 450 metros de pavimento en regular estado.

**Señalización:** Las calles y carreras del municipio como las vías rurales carecen totalmente de una buena señalización.

- **Aspectos culturales:** En el Municipio se llevan a cabo variedad de actividades culturales donde se destacan la música y la danza. Existen en menor escala otras actividades que preferiblemente se desarrollan en el casco urbano donde se recurre al Palenque como sitio de encuentro ante la carencia de un auditorio para representaciones artísticas y culturales.

**Festividades:** entre las más representativas están: Fiestas de Adoración del Niño Dios, San Roque, Cumpleaños Municipio, Semana Santa y Fiesta y Ferias de verano, Fiesta del Afrocolombiano

Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011	Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011	Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.
---	--	---



Cumpleaños Villa Rica



Fiestas Diciembre



Fiestas Verano



Encuentros culturales

Características de los habitantes del municipio: El Municipio de Villa Rica es un Pueblo totalmente denominado Afro colombiano. Su gente es alegre y a pesar de las dificultades siempre buscan seguir adelante.

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

**A- ACTIVIDADES AGROPECUARIAS, FORESTALES Y MINEROS:** La agricultura es la segunda actividad desarrollada por la población y es representada en la producción de los cultivos de caña, zapallo, sorgo, plátano, guanábana, mandarina, limón, papaya, soya. La población rural y urbana está dedicada a la agricultura, especialmente al cultivo de la caña de azúcar, empleados del sector industrial y un sector reducido en sus fincas tradicionales que han ido desapareciendo debido al incremento de área para el cultivo de la caña y la industria en general. Las actividades económicas principales son el Comercio, la agricultura y la actividad pecuaria.





**B- ACTIVIDADES INDUSTRIALES:** Principal actividad económica por ser un gran número de Asalariados de los ingenios azucareros. El municipio cuenta con tres parques industriales (Caucadesa, Parque Sur y Prodevica) en donde se ubican industrias de químicos en productos farmacéuticos y veterinarios, productoras de harinas, grasas, impresos, bacterias productos de aseo y materiales para la construcción. Todas estas industrias se han establecido aprovechando las ventajas que ofrece la Ley Páez. También se cuenta con diferentes industrias artesanales como las ladrilleras y las industrias avícolas tecnificada.

**C- ACTIVIDADES COMERCIALES Y DE SERVICIOS:** Los productos de los cultivos de Villa Rica se comercializan en Santander, Cali, Jamundí, Puerto Tejada y un mínimo porcentaje se vende en el municipio. Vale la pena mencionar que están trabajando en aspectos fundamentalmente como el control de calidad, porque los canales de mercado exigen calidad y efectividad, tendiendo a obtener precios estándares y mercados estables.



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

- Geológicos: Sismo, erupción volcánica (nevado del Ruíz), deslizamientos
- Hidrometeorológico: inundación, tempestad, temporada prolongada de calor
- De origen humano intencional: incendios forestales (cañales)
- De origen humano no intencional: aglomeración personal en eventos públicos y festividades.



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

**1. Identificación de Escenarios de Riesgo por Fenómenos Amenazantes**

*Mención de los principales fenómenos que se consideran amenazantes en el municipio. Recuerde que puede haber condiciones de riesgo asociadas con fenómenos de los cuales no se tiene registro reciente de ocurrencia de desastres o emergencias.*

**Escenarios de riesgo  
asociado con  
fenómenos de origen  
hidrometeorológico**

Riesgo por:

**a) Inundación:**

En Zona rural: Veredas de Primavera, Chalo, Juan Ignacio, Cantarito y Agua Azul, inundación por río Palo y Cauca

En zona urbana: Barrios: Villa Ariel, La Laguna, Tres de marzo, Centro, Alameda, Almendros, Bella Vista, Terronal, el jardín y San Fernando, inundación por los caños y agua lluvia



Inundación ocurridas en vereda Cantarito – Chalo

**b) Lluvia Intensa -Tempestad**

En Zona rural: Veredas : Primavera, Juan Ignacio, Agua Azul, Chalo y Cantarito, por efectos de las agua lluvia

En zona urbana: Barrios: Villa Ariel, Sector la Laguna, 3 de marzo, el Centro, Alameda, Almendros, Bella Vista, Terronal y San Fernando, inundación por las fuertes lluvias.


Fecha de elaboración:  
8 de Junio de 2011

Fecha de actualización:  
8 de julio de 2011  
9 de agosto de 2011

Elaborado por:  
Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.

	 <p>Inundación – tempestad barrio centro</p> <p><b>C) Vendavales:</b></p> <p>Zona urbana: Prácticamente en todo el casco urbano</p> <p>Zona Rural: parcialmente toda el área rural.</p> <p><b>D) Tormenta eléctrica:</b></p> <p>Zona urbana: en todo el área urbana</p> <p>Zona Rural: vereda Juan Ignacio, vereda Primavera.</p> <p><b>E) Erosión Hídrica:</b></p> <p>Por efecto del rio Cauca y rio Palo las veredas de Chalo, Cantarito y Juan Ignacio.</p>
<p><b>Escenarios de riesgo asociado con fenómenos de origen geológico</b></p>	<p>Riesgo por:</p> <p><b>a) Movimiento en masa</b></p> <p>En Zona rural: Veredas Juan Ignacio, Cantarito, Chalo</p> <p>En zona urbana: Barrios Laguna , Villa Ariel</p>

<p>Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011</p>	<p>Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011</p>	<p>Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.</p>
---	---	---

	 <p style="text-align: center;">Deslizamiento vereda Juan Ignacio - Cantarito</p> <p><b>b) Sismo</b></p> <p>En Zona rural: Toda la zona rural en riesgo de sismo</p> <p>En zona urbana: prácticamente todo el Municipio</p>
<p><b>Escenarios de riesgo asociado con fenómenos de origen tecnológico</b></p>	<p>Riesgo por:</p> <p><b>A) Derrame materiales tóxicos</b></p> <p>En Zona rural: Veredas Agua Azul, Cantarito, Primavera por los cultivos de caña y acumulación de residuos.</p> <p>En zona urbana: Barrios Terronal, San Fernando, Villa Ariel, Tres de Marzo, Alameda y el Jardín (por cultivos de caña).</p> <p><b>B) Fuga de Gas :</b></p> <p>En los parques: Industrial sur, Caucadesa e ingenios.</p>

<p>Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011</p>	<p>Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011</p>	<p>Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.</p>
---	---	---



Derrame de tóxicos en cultivos y arenera Cantarito

### C) Incendio Estructural

En zona urbana: barrio Centro en donde se ubican los principales almacenes, panaderías, restaurantes.

En Zona rural: todas las viviendas están expuestas a que ocurran incendios por los tipos de material de fabricación.



Incendio tienda vereda Primavera

#### Escenarios de riesgo

asociado con  
fenómenos de origen  
humano no  
intencional

Riesgo por:


#### a) Aglomeración de público

En Zona rural: Agua Azul, Chalo (en salones comunales y escuelas en el desarrollo de eventos).

Fecha de elaboración:  
8 de Junio de 2011

Fecha de actualización:  
8 de julio de 2011  
9 de agosto de 2011

Elaborado por:  
Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.

	<p>En zona urbana: Barrio centro (discotecas) y plazoleta central en fiestas y ferias municipales.</p> <p><b>b) Accidentes de tránsito:</b></p> <p>En Zona Urbana: Barrio Alameda, Terronal ( salida vía al Municipio de Jamundí y Santander) y la variante</p> <p>En Zona Rural: en la vereda Primavera- vía intermunicipal Jamundí y Puerto Tejada.</p> <p><b>c) Intoxicación masiva:</b> en eventos o fiestas culturales y deportivas del municipio.</p> <p><b>d) Paros y bloqueos de vías:</b> en las principales vías del Municipio de Villa Rica.</p>
<p><b>Escenarios de riesgo asociado con fenómenos de origen humano intencional</b></p>	<p>Riesgo por:</p> <p><b>a) Incendio de cañales</b></p> <p>En Zona rural: Veredas Agua Azul, Cantarito, Primavera, Chalo.</p> <p>En zona urbana: Barrios Terronal</p> <div data-bbox="760 1224 1341 1591" data-label="Image">  </div> <p>Quema cultivo de caña</p>


<p>Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011</p>	<p>Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011</p>	<p>Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.</p>
---	---	---





	<p><b>b) Vandalismo:</b></p> <p>En la cabecera municipal y las principales vías intermunicipales atacan pandillas que llegan de otro municipio (Puerto Tejada).</p>
<p><b>Escenarios de riesgo asociado con otros fenómenos</b></p>	<p>Riesgo por: estos casos que se presentaron no fueron de tan gravedad pero fueron alertados por el comité epidemiológico</p> <p><b>a) Malaria</b></p> <p>En Zona rural: toda la zona rural</p> <p>En zona urbana: toda la cabecera Municipal</p> <p><b>b) Dengue clásico</b></p> <p>En Zona rural - todas las veredas por efectos de los caños y el clima.</p> <p>Zona Urbana: todo el municipio por estancamiento de aguas y de los caños.</p>
<p><b>2. Identificación de Escenarios de Riesgo por Tipo de Elementos en Riesgo</b></p>	
<p><i>Mención de los principales elementos específicos en riesgo en el municipio.</i></p>	
<p><b>Riesgo en edificaciones del servicio de salud</b></p>	<p><b>Edificaciones:</b></p> <p>Zona Urbana:</p> <p>a) Hospital Villa Rica (por inundación , por sismo todo el edificio, por explosión de equipo de esterilización sala de parto, consultorio odontológico, sala espera, urgencias y por explosión en ataques guerrilleros todo el edificio por encontrarse ubicado junto al comando de policía.)</p>

<p>Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011</p>	<p>Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011</p>	<p>Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.</p>
---	---	---



	 <p style="text-align: center;">Hospital Villa Rica - Estación de Policía</p> <p>b) Puesto de Salud San Ignacio (por inundación , sismo todo el puesto de salud, colapso infraestructura, incendio)</p>
<p style="text-align: center;"><b>Riesgo en edificaciones educativas</b></p>	<p>Edificaciones:</p> <p>Zona Urbana:</p> <p>a) Institución Educativa Simón Bolívar (por inundación las aulas de clase, restaurantes, canchas recreación, baños), por sismo toda la infraestructura, incendios, sismos ya que no cuentan con las normas de sismo resistencia.</p> <p>b) Institución Educativa Senon Fabio Villegas (por inundación las aulas de clase, restaurante, canchas recreación, baños), incendios, sismos</p> <p>c) Escuela Mixta la Pola ( por inundación las aulas de clase, patio de recreación), incendios, sismos porque no tienen las estructuras de sismo resistencia</p>

<p>Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011</p>	<p>Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011</p>	<p>Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.</p>
---	---	---

	  <p>Zona Rural:</p> <p>a) Escuelas de Cantarito (por inundación se afectaron las aulas de clase),sismos, incendios, colapso estructural</p> <p>b) Escuela Agua Azul, Chalo y Juan Ignacio (por inundación se afectó la infraestructura, salones, patio), sismo e incendios.</p>
<p><b>Riesgo en infraestructura- equipamientos</b></p>	<p>Edificaciones:</p> <p>Zona Urbana:</p> <p>a) Alcaldía Municipal (por inundación, sismo y colapso estructural algunas dependencias debido a que no están en buenas condiciones.</p>

<p>Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011</p>	<p>Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011</p>	<p>Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.</p>
---	---	---





Oficinas Alcaldía

b) Biblioteca Municipal (por inundación sala de estudio principal), incendios ya que existe material (papel) que se haga mas propenso.




Biblioteca Municipal

Fecha de elaboración:  
8 de Junio de 2011

Fecha de actualización:  
8 de julio de 2011  
9 de agosto de 2011

Elaborado por:  
Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.

	<p>c) Estación Policía (por inundación parte del patio, explosión de material militar, incendios y colapso estructural.</p> <p>d) Supermercado – panaderías- almacenes ( por inundación , por sismos e incendios)</p> <div data-bbox="761 684 1338 1075" data-label="Image">  </div> <p data-bbox="917 1100 1187 1129">Local de comidas – asadero</p>
<p><b>Riesgo en infraestructura vial</b></p>	<p>Vías:</p> <p>a) Vías rurales: vía Juan Ignacio - Cantarito. Chalo (por inundación, sismo y deslizamientos y la vía Villa Rica - Vereda Primavera – Puerto Tejada por sismo y deslizamientos. La vía Villa Rica Santander por sismo. Vía Villa Rica - Jamundí por sismos</p>

<p>Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011</p>	<p>Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011</p>	<p>Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.</p>
---	---	---



Via Villarica – Juan Ignacio - Cantarito

#### b) Vías urbanas

- Vía el chorro – las fincas (por inundación, deslizamientos, sismos )
- Vía Villa Ariel – tres de marzo- la laguna (por inundación, deslizamientos, sismos.

En si la mayoría de las vías urbanas del municipio por inundación y sismo.



Vias urbanas

**Riesgo en  
infraestructura  
(servicios públicos  
domiciliarios)**

a) Acueducto

- Bocatoma (Por creciente súbita, movimiento en masa y grupos armados al margen de la Ley)

-Redes de conducción (Por movimiento en masa y ataques de grupos armados, obstrucción de canales por acumulación de residuos o sedimentos.

- Planta de tratamiento y tanques de distribución y almacenamiento (Por sismo, vandalismo, ataques de grupos terroristas)

b) Alcantarillado zona urbana (por inundación - desbordamiento de riachuelos, vandalismo, sismo.)

- Redes de alcantarillado (por inundación - desbordamiento de riachuelos, sismo, obstrucción de las redes por acumulación de residuos)



Tanque Almacenamiento de agua

Fecha de elaboración:  
8 de Junio de 2011

Fecha de actualización:  
8 de julio de 2011  
9 de agosto de 2011

Elaborado por:  
Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.



**c) Disposición final de basura**

-contaminación suelos y atmosférica (por derrame de lixiviados.)

**d) Energía eléctrica**

En zona urbana: en toda la cabecera municipal (por sismos, tempestad, vendavales, ataques terroristas, vandalismo )

**e) Telecomunicaciones**

- Antenas y planta de comunicación (por sismos, tempestad y ataques de grupos al margen de la Ley).



### 3. Identificación de Escenarios de Riesgo por Actividades Económicas y Sociales

*Mención de las principales condiciones que en estas actividades pueden generar daño en las personas, los bienes y el ambiente)*



<b>Riesgo asociado con la actividad minera</b>	<p>Riesgo por:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Incendio forestal (por Extracción de carbón artesanal en la vereda Juan Ignacio, Primavera, Chalo y Cantarito.</li><li>b) Erosión hídrica y movimiento en masa por la obtención del material de arrastre y arcilla. En veredas de Chalo y Cantarito que son los sitios por donde recorren los ríos Cauca y Palo.</li></ul>
<b>Riesgo asociado a actividades agropecuarias</b>	<p>Riesgo por:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) contaminación suelos y aire (aplicación de químicos en cultivo de caña en las veredas Primavera, Cantarito, Agua Azul, Chalo y Juan Ignacio.</li><li>b) contaminación fuentes hídricas (por material residual de los diferentes cultivos y las basuras que depositan los pequeños agricultores.).</li><li>c) Afectación de los pequeños cultivos y huertas por uso de agroquímicos de los ingenios y areneras en las veredas Cantarito y Agua Azul.</li></ul>

Fecha de elaboración:  
8 de Junio de 2011

Fecha de actualización:  
8 de julio de 2011  
9 de agosto de 2011

Elaborado por:  
Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.



	 <p>Residuos líquidos y sólidos sobre río cauca</p>  <p>material residual de cultivos sobre Quebrada Tabla</p>
<p><b>Riesgo asociado con festividades municipales</b></p>	<p>Riesgo por:</p> <p>a) Maltrato y heridos por aglomeración de público en ferias, fiesta de cumpleaños del municipio, Intoxicación en festividades, eventos culturales y encuentros deportivos en el Municipio – Villa Rica y Corregimiento de Juan Ignacio</p>

<p>Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011</p>	<p>Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011</p>	<p>Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.</p>
---	---	---



#### 4. Identificación de Escenarios de Riesgo por Otros Criterios

##### **Riesgo asociado a Grupos sociales**

- a) Niños, abandono, maltrato intrafamiliar, en el Municipio
- b) Ancianos, maltrato intrafamiliar, abandono tanto en la zona rural como urbana del Municipio
- d) Hombres, violencia en zona rural de Primavera y de la vía a Jamundí
- e) mujeres, abuso sexual, maltrato intrafamiliar en todo el Municipio.

#### 5. Identificación de Escenarios de Riesgo por colapso institucional de la red de salud (entidades prestadoras de salud)

##### **Servicio de Salud**

Colapso de la red hospitalaria al presentarse una emergencia de gran magnitud (urbano y rural).

Fecha de elaboración:  
8 de Junio de 2011

Fecha de actualización:  
8 de julio de 2011  
9 de agosto de 2011

Elaborado por:  
Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.



### Formulario C. PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

*En este formulario se especifica el orden en que el CLOPAD hará la respectiva caracterización de los escenarios identificados. Si bien es cierto que el CLOPAD puede dar el mismo grado de importancia a varios escenarios, de todas maneras se debe discutir y definir un orden para el paso siguiente que es la caracterización. En este punto, con base en el formulario anterior, se pueden agrupar varios escenarios en uno o igualmente o fraccionar escenarios. Para incluir los escenarios en este orden se consigna: a) Título o nombre del escenario; b) Descripción breve del escenario (cobrimiento geográfico, información sobre el fenómeno, actividades económicas, etc.); c) Definición de las personas encargadas de la consolidación y redacción final del documento de caracterización de este escenario. (Agregar filas de ser necesario).*

#### Escenario de riesgo por Inundación

*Descripción breve del escenario.*

Este escenario se presentó y seguirá presentándose por encontrarse el municipio sobre una zona plana – cóncava (zona plana , hundido en el centro, forma de cuchara) y porque las redes de acueducto y alcantarillado siempre han estado en malas condiciones lo que hizo que las aguas tanto lluvia como de cañería no drenarán y evacuarán fácilmente, además del desbordamiento de las quebradas y ríos, produjeron inundación en la cabecera municipal como en zona rural.

En este municipio, las inundaciones siempre han sido el principal evento ha causado problemas a la población de Villa Rica, siendo más frecuente su ocurrencia cuando las lluvias han sido intensas y prolongadas, ocasionando daños en viviendas, enseres y cultivos, en especial a los asentamientos en aéreas susceptibles a inundaciones y produciendo también enfermedades a la población, afectando el desarrollo de la comunidad.

1.



Desbordamiento del río Cauca en las veredas Chalo y Cantarito

Encargados de consolidación y redacción del documento de caracterización: **oficina de planeación infraestructura y Secretaria de Gobierno.**

Fecha de elaboración:  
8 de Junio de 2011

Fecha de actualización:  
8 de julio de 2011  
9 de agosto de 2011

Elaborado por:  
Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.

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

**Escenario de riesgo por Tempestad**

*Descripción breve del escenario*

La variación anual de las precipitaciones se da en el ámbito de un año, en efecto, siempre hay meses en que las precipitaciones son mayores que en otros lo que ha hecho que las inundaciones se produzcan en las temporadas de invierno. En el municipio de Villa Rica las inundaciones por la tempestad, ocurrieron por la incapacidad del sistema de drenajes para evacuar rápidamente el volumen de agua recibido por lluvias intensas ya que no han contado con un sistema de alcantarillado pluvial que les permita evacuar rápidamente el agua lluvia; provocando que ésta se metiera a las viviendas, además de haber colapsado algunos techos, se inundarán las calles, las fincas y cultivos; lo que ocasionó caos y daños económicos en el municipio tanto en el casco urbano como en lo rural.

Destrucción de techos y viviendas por las lluvias fuertes y prolongadas

2.



Encargados de consolidación y redacción del documento de caracterización: **oficina de Umata, oficina Planeación, CRC**

Fecha de elaboración:  
8 de Junio de 2011

Fecha de actualización:  
8 de julio de 2011  
9 de agosto de 2011

Elaborado por:  
Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.

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

**Escenario de riesgo por incendio de cañales**

*Descripción breve del escenario.*

Si bien las causas inmediatas que dieron lugar a los incendios forestales fueron muy variadas, ya que en todos ellos se dieron los mismos presupuestos, esto es, la existencia de grandes masas de vegetación en concurrencia con periodos más o menos prolongados de sequía; pero hay que destacar que en la gran mayoría de los casos no fueron **causas naturales** las que provocaron el fuego, sino la acción humana, ya sea de manera directa o indirecta, mientras que en otros, hubo una acción planificada e intencionada como lo fue en los cultivos de caña que en la fase de obtención de la caña, quemaron el cultivo, lo que hizo que en ciertas ocasiones por no calcular o tomar las medidas necesarias estos incendios se volvieran amenazantes para la población trayendo como consecuencias pérdidas de cultivos, del suelo y de viviendas tanto en la zona rural como en lo urbano).

3.



Quema de los cultivos de caña

Encargados de consolidación y redacción del documento de caracterización: **Cuerpo Voluntario de Bomberos, Umata.**

Fecha de elaboración:  
8 de Junio de 2011

Fecha de actualización:  
8 de julio de 2011  
9 de agosto de 2011

Elaborado por:  
Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.

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

**Escenario de riesgo por movimiento en masa**

*Descripción breve del escenario.*

Los movimientos en masa son procesos esencialmente gravitatorios, causados por exceso de agua en el terreno y por efecto de la fuerza de gravedad, por los cuales una parte de la masa del terreno se desplaza a una cota inferior.

En el Municipio de Villa Rica, los movimientos de masa se debieron por los factores naturales (erosión) como por acción antrópica (excavación, deforestación).

Los deslizamientos se localizaron en parte rural sobre las vías de Villa Rica - Juan Ignacio- Cantarito – Chalo y algunas zonas de las rivera de los ríos Cauca y palo, debido a las construcciones y trabajos de agricultura que realizó la gente sin tener ninguna precaución o conocimiento sobre el terreno y el riego que estaban corriendo al vivir en estas zonas, además de la tala de la cobertura vegetal de los ríos, lo que generó deslizamiento de estas riveras.

4.



Efectos erosivos en las riveras del río Palo

Encargados de consolidación y redacción del documento de caracterización: **oficina de planeación Defensa Civil y Secretaria de Gobierno.**

Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011	Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011	Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.
---	--	---



# 1. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIÓN

Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011	Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011	Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.
---	--	---



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

*En este formulario se consolida la descripción general de situaciones de desastre o emergencias ocurridas que presentan relación con el escenario de riesgo que se quiere caracterizar en el presente capítulo. Describir solo las situaciones más relevantes: Utilizar un formulario por cada situación que se quiera describir. (Cuando resulta mas de una situación descrita se recomienda ubicar estos formularios al final del capítulo).*

<p><b>SITUACIÓN No. 1</b></p>	<p><i>(descripción general)</i></p> <p>En este municipio, las inundaciones fueron uno de los eventos amenazantes que mayores problemas causó a la población de Villa Rica, siendo más frecuente su ocurrencia cuando las lluvias fueron más intensas y prolongadas, lo que hizo que los ríos y quebradas se desbordaran y se salieran de su cauce normal inundando las zonas y que ocasionó daños en viviendas, enseres y cultivos, en especial en los asentamientos ubicados en las aéreas susceptibles a inundaciones, lo que afectó así el desarrollo de la comunidad.</p>
<p><b>1.1. Fecha:</b> <i>(fecha o periodo de ocurrencia)</i></p> <p>Noviembre 24 de 2010</p> <p>Octubre 12 de 2010</p> <p>Julio 14 de 2010</p> <p>Mayo 10 de 2010</p> <p>Abril 11 de 2010</p>	<p><b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> <i>(mención del o los fenómenos en concreto)</i></p> <p>-Lluvia intensa</p> <p>-Aumento de caudal de los ríos Cauca y Palo y del Zanjón Tabla (épocas de lluvia)</p>
<p><b>1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> <i>(detallar cuando se trató de un fenómeno que no es eminentemente natural o sea del tipo socio-natural o humano no intencional, profundizar en las causas. Citar la recurrencia de fenómenos similares)</i></p> <p>Las inundaciones en el Municipio de Villa Rica se han presentado por incidencia antrópica o por lo natural.</p>	

<p>Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011</p>	<p>Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011</p>	<p>Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.</p>
---	---	---





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

La deforestación y extracción de material en las riveras de los ríos que ocasionaron pérdida de cobertura vegetal y erosión.(ausencia de zonas de protección ambiental).

Almacenamiento de residuos sólidos sobre los drenajes (quebradas – caños) que obstruyeron la corriente e hicieron que se desbordaran.

Desviación de los drenajes naturales y cambios al terreno para los monocultivos, que alteraron su funcionamiento normal.

Falta de mantenimiento de las rondas hídricas.

La intervención negativa de las madres viejas de los ríos para explotación agrícola (se secaron maderas).

Desbordamiento de los reservorios de cultivos de caña.

**1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:** *(identificar actores sociales, institucionales, actividades económicas relacionadas con las causas descritas en el punto anterior)*

**Actividades económicas:** Los campesinos y pequeños agricultores que tienen sus cultivos sobre la rivera y franjas protectoras de los ríos Cauca y Palo (habitantes de las veredas Chalo, Cantarito, Juan Ignacio) como también los cultivos de caña que producen cambios al suelo y desviación de escorrentía.

**Actores Sociales:** la quema y deforestación que hacen las mismas personas de la zona. (En toda la zona rural – veredas de Primavera, Agua Azul, Cantarito, Chalo) y en el barrio el Terronal y en los sectores de la laguna y haciendas del Casco urbano.

Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011	Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011	Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.
---	--	---





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

<p><b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b>  <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i></p>	<p>En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i></p> <p>En este escenario de riesgo se vieron afectados 448 familias, 872 personas; no hubo muertos según los registros de eventos del año 2010.</p> <hr/> <p>En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i></p> <p>Desplome de 5 techos de viviendas y 571 viviendas averiadas y varios daños de los electrodomésticos de estas viviendas; algunas lo perdieron todo. Según los registros del escenario del año 2010.</p> <hr/> <p>En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i></p> <p>En el hospital nivel I se vio averiado el techo de sala partos, consultorio de odontología y esterilización.</p> <p>En la Institución Educativa Simón Bolívar se inundó el patio de recreación y algunas aulas de clase. 3 escuelas rurales.</p> <p>En el concejo Municipal se averió el techo de sala espera y de la inspección de policía.</p> <p>La vía Cantarito – Juan Ignacio se inundó. (Escenario que ocurrió el 12 de Octubre de 2010)</p> <hr/> <p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i></p> <p>En cuanto al comercio se inundaron algunos locales de ropa y supermercado. Se perdieron en su totalidad 60 cultivos de plátano, yuca, papaya, mandarina. (equivalente a 82.4 has) Según datos registrados en las inundaciones ocurridas en octubre y noviembre de 2010.</p>
---	---

<p>Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011</p>	<p>Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011</p>	<p>Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.</p>
---	---	---



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

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

Por los efectos de la inundación los suelos tuvieron pérdida de capa fértil y de cobertura vegetal. (Según datos registrados en las inundaciones ocurridas en octubre y noviembre de 2010.)

**1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:** *(identificar factores independientes al fenómeno, que incidieron de manera relevante en el nivel y tipo de daños y pérdidas presentadas)*

- La ubicación de las viviendas y cultivos en las zonas inundables.
- Desconocimiento de las condiciones de amenaza y riesgo para asentarse y ubicarse en zonas inundables.
- Ausencia de control urbanístico para la construcción de las viviendas, ya que cualquier persona construye sin el permiso debidamente autorizado por parte de las autoridades pertinentes.
- Manejo de influencias por parte de los políticos para aumentar la vulnerabilidad.

**1.7. Crisis social:** *(en general situación vivida por las personas afectadas, en cuanto a la necesidad inmediata de ayuda en alimento, albergue, salud, etc.)*

No hubo crisis social ya que lo que ocurrió fue simplemente emergencias que fueron subsanadas por la misma población, sin embargo en el momento de que ocurrieron las emergencias, la comunidad se sintió desesperada y en desorden total por la situación vivida y al ver que sus casas se encontraban averiadas y en algunos casos hasta la pérdida total de sus enseres, supieron afrontar la situación e inmediatamente se organizaron e hicieron los debidos trámites para solicitar la ayuda a las entidades encargadas de manejar la situación de los casos de desastres.

Se menciona que la Comunidad se generó falsas expectativas en referencia a las ayudas humanitarias a las que iban a acceder si se registraban como damnificados.

Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011	Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011	Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.
---	--	---



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

**1.8. Desempeño institucional:** *(eficiencia y eficacia de las instituciones públicas y privadas que intervinieron o debieron intervenir en la situación en operaciones de respuesta y rehabilitación, etc.)*

La Alcaldía Municipal tomó las medidas necesarias y adecuadas para tratar de solucionar el problema dando material provisional para que adecuaran las viviendas y alimento a los damnificados. La oficina del Crepad correspondió al llamado de la Alcaldía e inmediatamente entregó mercados, colchonetas a estas personas damnificadas y se tramitó la documentación para la entrega de material para mejorar las condiciones de las viviendas

El cuerpo de Bomberos, defensa civil, inmediatamente se apropiaron de la situación de emergencia e hicieron la respectiva respuesta y atención (evacuación de la población afectada).

Se Levantó el Censo de damnificados (elaboró la Secretaria de Salud, planeación, Secretaria de gobierno, secretaria de Desarrollo comunitario).

La Policía controla, vigila y coloca orden público.

**1.9. Impacto cultural:** *(algún tipo de cambio cultural: en la relación de las personas con su entorno, en las políticas públicas, etc. que se haya dado a raíz de esta situación de emergencia.)*

No ha habido cambios culturales en la forma de pensar y actuar frente a los riesgos, la población sigue ubicándose en zonas de riesgo.

Por parte de la política pública se ha empezado a difundir la prevención de desastres y la convivencia con el medio ambiente.

Fecha de elaboración:  
8 de Junio de 2011

Fecha de actualización:  
8 de julio de 2011  
9 de agosto de 2011

Elaborado por:  
Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.



## Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIÓN

*En este formulario se consolida la identificación y descripción de las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y daños y/o pérdidas que se pueden presentar. Tener presente que se puede tratar de un escenario de riesgo futuro (ver Numeral 2.3).*

### 2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

#### 2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: *(adicionalmente incluir su relación con otros fenómenos amenazantes)*

En el Municipio de Villa Rica, las inundaciones son el evento amenazante que más problemas ha ocasionado a la población, siendo más frecuente su ocurrencia cuando las lluvias son intensas y prolongadas, ocasionando pérdidas humanas, daños en viviendas, enseres y cultivos, como también provocan enfermedades a la población que de cierta manera afectan el desarrollo de la comunidad.

Todo el Municipio, podrá volver a sufrir este tipo de evento, debido a la acumulación de los residuos sólidos depositados en las quebradas que pasan por los lados del casco urbano; y en las áreas rurales por la topografía plana, las redes de drenaje y esorrentía que se desvían para los cultivos de caña no cuentan con las condiciones apropiadas para tal fin, igualmente las acciones antrópicas (deforestación y extracción de material) en las riveras del río Palo y Cauca podrán representar la aceleración de la erosión, permitiendo que el desbordamiento de estos ríos sea un hecho que en épocas de lluvia permitirán que se vuelvan a salir los ríos de su cauce habitual causando estragos en cultivos, viviendas, enseres y vías especialmente en las veredas de Cantarito, Chalo, Juan Ignacio, Agua Azul y Primavera por la salida del cauce del zanjón Tabla y caños.

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

Fenómeno de la Niña, se traduce en el incremento de lluvias, que genera que los ríos se desborden. El Cambio climático que causará un abrupto aumento en el nivel de los ríos, quebradas y zanjones.

Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011	Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011	Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.
---	--	---



## Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIÓN

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

- La deforestación en la cuenca (rivera de los ríos) (perdida de cobertura vegetal, Las coberturas vegetales funcionan como esponjas, que filtran agua a las raíces de los árboles, sin ellas, el agua escurre provocando crecientes e inundaciones).
- Aumento de cultivos de caña de azúcar en las franjas de protección de los ríos.
- Extracción indiscriminada de material de arrastre en las orillas de los ríos
- La mala disposición de los residuos sólidos y líquidos en los ríos
- Modificaciones de terrenos y cauces naturales.

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

**Empresas:** los ingenios con el monocultivo de caña.

**Grupos sociales:** los mismos habitantes del municipio se encargan de deforestar.

**Entidades Públicas:** La CRC (Corporación Autónoma Regional del Cauca) y EMVILLARICA ESP y EARPA SA ESP, INGEOMINAS.

## 2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS

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

Teniendo en cuenta el recorrido que se ha hecho por las diferentes zonas y según las diferentes actas, documentos e investigaciones hechas por el Clopad y Alcaldía, el

Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011	Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011	Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.
---	--	---



## Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIÓN

Municipio de Villa Rica está expuesto a la amenaza por inundación en un 90 %.

Las inundaciones podrán ocurrir en todo el municipio (tanto en zona rural como urbana), pero los sitios en los que se podrá presentar con mayor severidad el evento es en las veredas de Chalo, Cantarito y Juan Ignacio ; y en la vereda Agua Azul aunque su efecto no es tan grande que las otras pero igualmente podrían perjudicar las condiciones de bienestar de la población ubicada en esas áreas propensas a inundaciones. ( aproximadamente hablamos de 3600 personas y 600 viviendas)

En la zona urbana los barrios que mas están expuestos a inundación son: Villa Ariel, ( 70 viviendas y 420 personas) San Fernando ( 30 viviendas, 180 personas) y Tres de Marzo. (Aproximadamente 80 viviendas, 480 personas).

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

En el futuro los bienes económicos y de infraestructura que están expuestos son: vías (calle 3 sur, calle 2 sur, calle 1, entre la carrera 8 y la 11

30 Hectáreas de cultivos de caña.

30 Hectareas de cultivos de pan coger

Vía Primavera - Juan Ignacio

Vía Juan Ignacio – Cantarito – Chalo.



## Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIÓN

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

Las instituciones educativas de Cantarito, Chalo

El puesto de salud de Juan Ignacio.

Sede de Adulto Mayor, canchas de futbol y múltiple, salón comunal del Corregimiento de Juan Ignacio

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

Los suelos de estas zonas inundables seguirán deteriorándose debido a la erosión severa y perdida de su cobertura vegetal. **(Falta colocar numero de hectáreas)**

En cuanto a los bienes ambientales (ecosistemas) **revisar inventario flora fauna)**

## 2.3. CONDICIONES DE VULNERABILIDAD

### 2.3.1. Incidencia de la localización: *(descripción de cómo la localización o ubicación de los bienes expuestos los hace mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)*

Las inundaciones son procesos naturales que se han producido periódicamente y que han sido la causa de la formación de las tierras fértiles donde tradicionalmente se ha desarrollado la agricultura en las riberas haciendo que la población se ubique sobre estas zonas pero así se genera mayor propensión de los bienes expuestos ante este tipo de eventos. Por tal razón podemos decir que la localización toma un papel decisivo en la materialización del escenario de riesgo.

### 2.3.2. Incidencia de la resistencia: *(descripción de cómo la resistencia física de los bienes expuestos los hace mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)*

Este factor no incide sobre bienes como las viviendas y enseres ya que independientemente si son resistentes o no van a sufrir daños y perdidas por las inundaciones; sin embargo en el tema de los cultivos si incide como en el sorgo, arroz, son resistentes a las inundaciones. Actualmente los cultivos de caña y cítricos no resisten las inundaciones.

Fecha de elaboración:  
8 de Junio de 2011

Fecha de actualización:  
8 de julio de 2011  
9 de agosto de 2011

Elaborado por:  
Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.





## Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIÓN

**2.3.3. Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta:** *(descripción de cómo las condiciones sociales y económicas de la población expuesta la hace mas o menos propensa a resultar afectada.)*

La incidencia de las condiciones socioeconómica de los habitantes del Municipio de Villa Rica, no les permite afrontar como se debería cuando ocurren las inundaciones, ya que las condiciones de pobreza, desempleo, falta de protección social y capacitaciones sobre técnicas de cultivos, conllevan a que la población para poder subsistir, se ubique en estas zonas de riesgo, con poca capacidad de recuperación al ocurrir el evento.

La mayoría de la población del Municipio está clasificada en estrato II y nivel I del Sisben, y los índices de desempleo que vienen aumentando

En el Municipio se puede decir que la población mas vulnerable frente a este tipo de eventos es la infantil y adultos mayores, porque se enferman y pueden sufrir accidentes con facilidad e incluso ahogarse.

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

Las personas tienden a ubicarse o construir sus casas cerca a una quebrada, riachuelo o sobre las riveras de grandes ríos con el fin de adquirir el agua para su sustento, además de sembrar en sus huertas y cultivos del pan coger; sin medir el riesgo que corren, pero que les ha tocado acostumbrarse o convivir para poder seguir adelante.

La forma y material de construcción de sus viviendas por lo que su situación económica no les permite adquirir mejores materiales y diseños, o recibir la asesoría de un profesional; su condición de vida prácticamente es limitada y de poca oportunidad. No

Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011	Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011	Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.
---	--	---



## Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIÓN

cumplen la norma y permisos de construcción por lo que hay ausencia de control por parte del Gobierno; esto hace que sean vulnerables al escenario (inundación).

### **2.3.5. Identificación de la capacidad de recuperación:** *(descripción de la capacidad de recuperación de los bienes expuestos, por sus propios medios, con énfasis en las personas afectadas)*

La capacidad de recuperación de estas comunidades casi siempre depende de lo que las instituciones les subsidien recursos porque no cuentan con el capital para proteger sus bienes y cultivos además, de que las condiciones socioeconómicas de la población les hace difícil o imposible recuperarse, y en lo único que pueden aportar es en su capacidad de colaboración y trabajo comunitario en las obras.

Además de que la población se ha limitado a esperar las ayudas humanitarias, lo que ha hecho que la gente no tenga empeño por buscar un trabajo u otro tipo de ayuda; los subsidios se han convertido en su diario vivir y tomándolos como costumbre cada vez que ocurre un evento y les ocasiona daños.

### **2.3.6. Identificación de factores que en general favorecen el daño:** *(factores diferentes a los anteriores que en el presente y/o futuro pueden hacer que los bienes expuestos sean más propensos a sufrir daño y pérdidas, como prácticas económicas o sociales, etc.)*

- Ubicación de las personas y cultivos en zonas inundables.
- Ausencia de planes de prevención y reducción de los fenómenos amenazantes.
- Ausencia de acciones de mitigación del escenario del riesgo, como de reducción de vulnerabilidad de las personas y bienes expuestos.
- Falta de control de las autoridades ambientales en el manejo de las cuencas hidrográficas.

Fecha de elaboración:  
8 de Junio de 2011

Fecha de actualización:  
8 de julio de 2011  
9 de agosto de 2011

Elaborado por:  
Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.



**Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIÓN**

- Falta de control físico y administrativo para la prohibición de construcción en zonas inundables.

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

- Los Ingenios azucareros
- Parques industriales
- Pequeños agricultores de Villa Rica.
- Secretaria de Planeación Municipal.
- Corporación Autónoma Regional del Cauca (CRC).
- Las comunidades que se asientan en las riberas de los ríos.

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

<p><b>2.4.1. Identificación de daños y/o pérdidas:</b> <i>(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)</i></p>	<p>En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i></p> <p>Muertos : la población que podría morir es: niños menores de 5 años, discapacitados y ancianos.</p>
	<p>En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i></p> <p>Viviendas rurales: 300 viviendas x \$ 30.000.000 = \$ 9.000.000.000</p> <p>Zona urbana aproximadamente 60 viviendas x \$ 30.000.000 = \$ 1800.000.000</p>

<p>Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011</p>	<p>Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011</p>	<p>Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.</p>
---	---	---



**Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIÓN**

	<p>En bienes materiales colectivos: (<i>infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.</i>)</p> <p>Las instituciones educativas de las veredas de Cantarito y Chalo: daños en equipos de computo, pupitres, pisos, archivadores, escritorios = \$ 300.000.000 aproximadamente.</p> <p>Sede de Adulto Mayor = \$ 20.000.000</p> <p>canchas de futbol y múltiple = \$20.000.000</p> <p>salón comunal del Corregimiento de Juan Ignacio = \$ 20.000.000</p> <p>daños en la vía Primavera - Juan Ignacio = \$ 30.000.000</p> <p>daños en la vía Juan Ignacio – Cantarito – Chalo = \$30.000.000</p> <hr/> <p>En bienes de producción: (<i>industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.</i>)</p> <p>30 hectáreas de los cultivos de pan coger se pueden dañar x \$4.000.000 = \$ 120.000.000</p> <hr/> <p>En bienes ambientales: (<i>cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.</i>)</p>
<p><b>2.4.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:</b> (<i>descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Preocupación y dificultades para reponerse ante el desastre ya que ante la ocurrencia de determinado fenómeno, se pueden presentar hechos o situaciones de confusión e incertidumbre ante la situación presente en ese momento.</li> </ul> <p>También se puede decir que la crisis social dependerá de las diferentes medidas de intervención que se tomen por parte del Clopad y organismos de socorro, ya que de no existir estas medidas se volverá a repetir el tipo de daño y desastres ya ocurridos en los anteriores años.</p>	

<p>Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011</p>	<p>Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011</p>	<p>Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.</p>
---	---	---



## Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIÓN

### **2.4.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:** *(descripción de la crisis institucional que puede presentarse de acuerdo con la crisis social descrita)*

La crisis institucional dependerá de las diferentes acciones que se tomen en el manejo del desastre formuladas en el Plan de Manejo del Riesgo y de la aplicación del PLECs.

Si no se logra asumir el proceso de gestión del riesgo con responsabilidad, lo más seguro, es que frente a un desastre se presenten hechos de ineficiencia en la respuesta y recuperación.

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

*(Medidas de cualquier tipo y alcance que se han implementado con el objetivo de reducir o evitar las condiciones de riesgo objeto del presente capítulo. Descripción, época de intervención, actores de la intervención, financiamiento, etc.)*

Limpieza de los caños y quebradas (acumulación de toda clase de residuos). Cada año lo ha realizado la alcaldía municipal y los ingenios.

Compra de predio para reubicación de los damnificados y familias en riesgo - año 2009 – alcaldía municipal

Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011	Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011	Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.
---	--	---



**Formulario 3. ANÁLISIS PROSPECTIVO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO (INUNDACIÓN).**

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

**3.1. ANÁLISIS PROSPECTIVO**

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

En este aspecto es importante reiterar que el fenómeno amenazante por inundación es un elemento producto de la interacción de las acciones del hombre y el medio (*socio – natural.*) Se debe tener en cuenta que al hacer el análisis prospectivo se deben orientar acciones tendientes a la reducción de la amenaza y la vulnerabilidad en función de modificar en cierto grado el escenario de riesgo por inundación.

Para el manejo de la amenaza en este escenario se puede intervenir en factores que causan al fenómeno amenazante tales como deforestación, cambio de los cauces y corrientes hídricas, explotación minera. Desde este aspecto se hará un análisis técnico detallado que permita conocer los diferentes elementos causales que interactúan en la ocurrencia de las inundaciones en el Municipio y que permitan tomar acciones propensas a mitigar, reducir y prevenir el escenario.

Desde la vulnerabilidad: en el aspecto socio político, físico y ambiental, se puede intervenir en el sentido de hacer todos los acuerdos posibles en cabal cumplimiento de las normas y específicamente en la reubicación de las personas afectadas y en riesgo. Además, se propone la realización de talleres comunitarios orientados a dar a conocer las condiciones de riesgo presentes en los sitios de mayor propensión a fenómenos por inundación en Villa Rica.

Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011	Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011	Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.
---	--	---



**Formulario 3. ANÁLISIS PROSPECTIVO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO (INUNDACIÓN).**

**3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO**

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

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

1. Análisis de periodicidad de ocurrencia de los eventos.
2. Análisis y evaluación del riesgo por inundación. ( mapa de riesgo por inundación).
3. Diseño y especificaciones de medidas de intervención
4. Estudios hidrológicos – Precipitación

**3.2.2. Sistemas de monitoreo:**

5. Sistema de monitoreo en las partes inundables y vulnerables del Municipio, aplicando el sistema de alerta temprana.

**3.3. MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO (riesgo actual)**

*Medidas tendientes a reducir o controlar las condiciones actuales de riesgo, es decir medidas correctivas o compensatorias. Su identificación se basa en la consideración de las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. Identificar el mayor número posible de medidas alternativas (utilizar como guía al Figura 12).*

	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>6. Construcción de muros de contención en zonas de riesgo sobre los ríos cauca, Palo y quebradas.</li> <li>7. Construcción de canales de desagüe.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>8. Definir áreas o zonas de protección en el Municipio.</li> </ol>
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>9. Reubicación de las personas que están en riesgo (habitantes sobre las riveras de los ríos).</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>10. Capacitación a la comunidad sobre el manejo, condiciones del riesgo y vulnerabilidad.</li> </ol>

Fecha de elaboración:  
8 de Junio de 2011

Fecha de actualización:  
8 de julio de 2011  
9 de agosto de 2011

Elaborado por:  
Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.





**Formulario 3. ANÁLISIS PROSPECTIVO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO (INUNDACIÓN).**

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

11. Campañas de limpieza de los caños para reducir la amenaza

**3.4. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL RIESGO (riesgo futuro)**

*Medidas tendientes a evitar que el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud dentro de los límites actuales, es decir medidas preventivas del riesgo. Su identificación se basa en la consideración de las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan*

	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	13. Reforestación linderos de las fuentes hídricas.	14. Aplicación del Plan de Ordenamiento territorial  15 Formulación del plan de manejo de cuencas Hidrográficas de los ríos palo y la quebrada.
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	16. Construcción de nueva urbanización (lote adquirido por Alcaldía para este fin).  17. Conservación de los suelos y zonas habitadas.	18. Implementación de técnicas de prevención y atención de desastres.  19. Aplicación de las normas y ordenanza en la ubicación y construcción de viviendas.
<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>		
<b>3.4.4. Otras medidas:</b>		

Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011	Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011	Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.
---	--	---



**Formulario 3. ANÁLISIS PROSPECTIVO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO (INUNDACIÓN).**

**3.5. MEDIDAS DE TRANSFERENCIA DEL RIESGO**

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

**20.** Conformar un fondo – cuenta municipal para la Gestión del Riesgo y atención de desastres.

**21.** Incentivar el aseguramiento de la producción (cultivos).

**3.6. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA**

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

**22.** Dotación de equipos y herramientas adecuadas para la atención de emergencias y desastres. ( motobombas, ambulancia, palas, motosierra)

**23.** Formulación de PLEC`s (Plan local de emergencia y contingencia)

**24.** Capacitaciones y actualizaciones a los organismos de Socorro.

**25.** Realizar simulaciones y simulacros.

Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011	Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011	Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.
---	--	---



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

- El Municipio de Villa Rica no cuenta con los archivos e información completa para la elaboración del trabajo del escenario de riesgo
- Los organismos encargados de manejar y atender las situaciones de desastres no brindan la información necesaria, demostrando desinterés por las actividades a realizar.
- El Comité local de prevención y atención de desastres no cuenta con un archivo completo de ocurrencia de los eventos.
- El personal de la Alcaldía Municipal en cabeza del Doctor Arie Aragón brindaron y colocaron a disposición todo lo necesario para poder realizar el presente análisis de riesgo.

#### Formulario 5. FUENTES DE INFORMACIÓN

- Alcaldía Municipal de Villa Rica.
- Esquema Básico de ordenamiento Territorial del Municipio de Villa Rica.
- Oficina de Planeación de la Alcaldía Municipal.
- Plan de Desarrollo Municipal – Villa Rica.
- Archivo histórico de actas y documentación a cerca de los eventos ocurridos en el Municipio.
- Comité Local de prevención y atención de desastres de Villa Rica.
- Comunidad del Municipio de Villa Rica

Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011	Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011	Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.
---	--	---



## 2. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR TEMPESTAD

Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011	Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011	Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.
---	--	---



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

*En este formulario se consolida la descripción general de situaciones de desastre o emergencias ocurridas que presentan relación con el escenario de riesgo que se quiere caracterizar en el presente capítulo. Describir solo las situaciones más relevantes: Utilizar un formulario por cada situación que se quiera describir. (Cuando resulta mas de una situación descrita se recomienda ubicar estos formularios al final del capítulo).*

<p><b>SITUACIÓN No. 2</b></p>	<p><i>(descripción general)</i></p> <p>Las tempestades generadas en el municipio ha producido daños y pérdidas en la flora, en las edificaciones (techos de viviendas), en cultivos, en la infraestructura eléctrica, en electrodomésticos por sobrecargas del sistema eléctrico, en los sistemas de telecomunicaciones y vidas humanas y animales (por caída de rayos)</p>
<p><b>1.1. Fecha:</b> <i>(fecha o periodo de ocurrencia)</i> Históricamente se han presentado tempestades en todos los años y generalmente se presentan en promedio dos a tres tempestades al año Abril – mayo de 2010 30 de marzo de 2011 5 de julio de 2011</p>	<p><b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> <i>(mención del o los fenómenos en concreto)</i></p> <p>Las condiciones meteorológicas que presentan el municipio</p> <p>La ubicación del municipio en zona de confluencia de vientos, de cambios de presión, de temperatura provenientes de la cordillera central – occidental con los existentes en el valle del río cauca</p>
<p><b>1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> <i>(detallar cuando se trató de un fenómeno que no es eminentemente natural o sea del tipo socio-natural o humano no intencional, profundizar en las causas. Citar la recurrencia de fenómenos similares)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Los minerales presentes en el municipio (bausita) generan atracción de rayos</li> <li>- Especies de Árboles (pineras) que atraen los rayos</li> </ul>	
<p><b>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> <i>(identificar actores sociales, institucionales, actividades económicas relacionadas con las causas descritas en el punto anterior)</i></p> <p>En este fenómeno no se puede identificar algún actor físico ya que es un fenómeno netamente natural.</p>	
<p><b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b>  <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i></p>	<p>En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i></p> <p>Vereda Juan Ignacio – 1 muerto por descarga eléctrica rayo – Año 2007</p> <p>Hacienda cachimbalito – 1 muerto por descarga eléctrica rayo</p> <p>Hacienda el gramal – 1 muerto por descarga eléctrica rayo</p> <p>Vereda la robleda – Km 43 – 1 muerto por descarga eléctrica rayo</p> <hr/> <p>En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i></p> <p>30 de marzo de 2011 – 339 viviendas afectadas (daños en techos, paredes averiadas)</p>

<p>Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011</p>	<p>Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011</p>	<p>Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.</p>
---	---	---



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

	<p>En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i></p> <p>Años 2008 y 2010 - Hospital ESE Norte 3 – Techos en sectores de urgencias, observación, archivo, sala partos</p> <p>Abril 2010 - Colapso del sistema de alcantarillado de la zona urbana</p> <p>IE Simon Bolivar, IE Juan Ignacio – daños por Inundaciones en libros, alimentos</p> <p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i></p> <p>Daños en cultivos de caña, y cultivos tradicionales como: zapayo, maíz, papaya, tomate, platano, yuca, cítricos, aguacate, cacao – 81 Hectareas</p> <p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i></p> <p>Especies de flora dañadas</p>
<p><b>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b> <i>(identificar factores independientes al fenómeno, que incidieron de manera relevante en el nivel y tipo de daños y pérdidas presentadas)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-En el caso de las inundaciones por lluvias intensas se carece o son deficientes los sistemas de evacuación de aguas lluvias</li> <li>- El desconocimiento de las condiciones de riesgo</li> <li>- la ubicación de las personas en zonas expuestas a la amenaza (en campos abiertos y debajo de los arboles)</li> <li>- La utilización por parte de las personas de prendas o accesorios metálicos que atraen los rayos</li> <li>- En el caso de las viviendas afectadas el factor que favoreció los daños tiene que ver con la forma en que construyen las viviendas (tecnologías, materiales y sistemas constructivos)</li> </ul>	
<p><b>1.7. Crisis social:</b> <i>(en general situación vivida por las personas afectadas, en cuanto a la necesidad inmediata de ayuda en alimento, albergue, salud, etc.)</i></p> <p>Ante los daños y pérdidas presentadas se genero una crisis social ya que se presento</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- desplazamiento de las familias damnificadas a otras viviendas (amigos, familiares, arriendos),</li> <li>- en los núcleos familiares de las personas fallecidas se genero una crisis familiar,</li> <li>- se suspendió la atención en el área de urgencias en el hospital ,</li> <li>- se suspendieron clases en las instituciones educativas afectadas,</li> </ul>	

<p>Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011</p>	<p>Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011</p>	<p>Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.</p>
---	---	---



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

- ante el colapso del alcantarillado se presento rebose del alcantarillado de aguas residuales produciendo vectores que generaron enfermedades
- con el daño en cultivos se perdió el ingreso familiar, se altero la seguridad alimentaria, se genero mayores compromisos crediticios y se perdieron empleos.

**1.8. Desempeño institucional:** *(eficiencia y eficacia de las instituciones públicas y privadas que intervinieron o debieron intervenir en la situación en operaciones de respuesta y rehabilitación, etc.)*

Se realizo evacuación del agua en zonas inundadas y después de ocurrido el evento se realizo el censo de daños y afectaciones, se reubicaron las familias afectadas en casas de arriendo y familiares, se suministraron remesas, utensilios, materiales de construcción (mejoramiento de vivienda), se realizo rehabilitación de las zonas afectadas, limpieza del sistema de alcantarillado y de los caños naturales.

**1.9. Impacto cultural:** *(algún tipo de cambio cultural: en la relación de las personas con su entorno, en las políticas públicas, etc. que se haya dado a raíz de esta situación de emergencia.)*

A raíz del evento sucedido la población ha empezado a tomar conciencia sobre las condiciones de riesgo existentes, ya que entiende que es un fenómeno natural ajeno a las instituciones y que debe pensar en auto protegerse.

Igualmente por parte de las instituciones se ha generado mayor prevención ante la ocurrencia de desastres, divulgando las condiciones de riesgo y generando alertas con base en la información generada por el IDEAM. Por parte de los organismos de socorro ha existido mayor preparación para generar respuesta a alas emergencias.

Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011	Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011	Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.
---	--	---





## Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR TEMPESTADES

*En este formulario se consolida la identificación y descripción de las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y daños y/o pérdidas que se pueden presentar. Tener presente que se puede tratar de un escenario de riesgo futuro (ver Numeral 2.3).*

### 2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

**2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:** *(adicionalmente incluir su relación con otros fenómenos amenazantes)*

Las tempestades generadas en el municipio producirán nuevamente daños y pérdidas en la flora, en las edificaciones (techos de viviendas), en cultivos, en la infraestructura eléctrica, en electrodomésticos por sobrecargas del sistema eléctrico, en los sistemas de telecomunicaciones y vidas humanas y animales (por caída de rayos)

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

Las condiciones meteorológicas que presentan el municipio

La ubicación del municipio en zona de confluencia de vientos, de cambios de presión, de temperatura provenientes de la cordillera central – occidental con los existentes en el valle del río Cauca

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

- Los minerales presentes en el municipio (bauxita) generan atracción de rayos

- Especies de Árboles (pineras y palmas de coco) que atraen los rayos

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

En este fenómeno no se puede identificar algún actor físico ya que es un fenómeno netamente natural

### 2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS

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

15587 habitantes (todos los habitantes del municipio)

2500 viviendas urbanas y 872 viviendas rurales - Todas las viviendas del municipio

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

Todos los establecimientos de comercio

50.000 has - Todas las hectáreas de cultivos

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

Todos los establecimientos educativos

Todos establecimientos de salud (1 hospital nivel 1 y 1 puesto de salud)

Todos los establecimientos de gobierno

Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011	Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011	Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.
---	--	---



## Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR TEMPESTADES

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

Todas los ecosistemas existentes en el municipio

## 2.3. CONDICIONES DE VULNERABILIDAD

### 2.3.1. Incidencia de la localización: *(descripción de cómo la localización o ubicación de los bienes expuestos los hace mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)*

Este factor incide ya que dependiendo la ubicación de los bienes expuestos podrían ser mas o menos vulnerables a sufrir daños (la ubicación de una persona debajo de un árbol o dentro de una vivienda lo hace más o menos propenso a morir por la caída de un rayo)

### 2.3.2. Incidencia de la resistencia: *(descripción de cómo la resistencia física de los bienes expuestos los hace mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)*

Este factor incide ya que en el caso de las viviendas están pueden ser menos propensos a sufrir daños si los materiales de la vivienda son más resistentes (techos y cubiertas)  
Igualmente en el tema de cultivos existente unos más resistentes a las tempestades que otros.

### 2.3.3. Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: *(descripción de cómo las condiciones sociales y económicas de la población expuesta la hace más o menos propensa a resultar afectada)*

Este factor incide ya que dependiendo de los recursos económicos se puede acceder más fácil a tecnologías que permitan ser más resistentes a las tempestades en viviendas y cultivos

### 2.3.4. Incidencia de las prácticas culturales: *(identificación y descripción de prácticas culturales de la población expuesta o circundante que incidan en que los bienes expuestos (incluyendo la población misma) sean mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)*

Existen prácticas culturales en la forma de cultivar ya que esta actividad se realiza de manera tradicional, sin aceptar otras formas o tecnologías para mejorar la producción y estar menos propensos a sufrir daños y pérdidas.

Igualmente en el factor de la caída de los rayos la población expuesta siempre busca protegerse debajo de los arboles, siendo más propensos a sufrir daños.

### 2.3.5. Identificación de la capacidad de recuperación: *(descripción de la capacidad de recuperación de los bienes expuestos, por sus propios medios, con énfasis en las personas afectadas)*

La población afectada por daños y pérdidas de sus bienes son altamente vulnerables ya que no poseen capacidad de recuperación por sus propios medios, se empieza a depender de agentes externos, municipio, departamento, nación.

### 2.3.6. Identificación de factores que en general favorecen el daño: *(factores diferentes a los anteriores que en el presente y/o futuro pueden hacer que los bienes expuestos sean más propensos a sufrir daño y pérdidas, como prácticas económicas o sociales, etc.)*

- En el caso de las inundaciones por lluvias intensas se carece o son deficientes los sistemas de evacuación de aguas lluvias
- El taponamiento de los sistemas de evacuación de aguas lluvias
- El exceso de confianza en las condiciones de riesgo
- la ubicación de las personas en zonas expuestas a la amenaza (en campos abiertos y debajo de los arboles)
- La utilización por parte de las personas de prendas o accesorios metálicos que atraen los rayos
- En el caso de las viviendas afectadas el factor que favorecerá los daños tiene que ver con la forma en que construyen las viviendas (tecnologías, materiales y sistemas constructivos) debido a falta de recursos económicos

Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011	Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011	Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.
---	--	---



## Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR TEMPESTADES

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

- Alcaldía municipal
- Comunidad
- Organismos de rescate
- Empresas de servicio publico
- Instituciones educativas
- Secretaria de salud
- Secretaria de planeación municipal

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

<p><b>2.4.1. Identificación de daños y/o pérdidas:</b> <i>(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)</i></p>	<p>En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i></p> <p>De las 15587 habitantes expuestas, son más propensas a ser afectadas (por muertes, lesiones):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Habitantes de la zona rural: 4051</li> <li>- Personas que acostumbran utilizar accesorios metálicos y aparatos electrónicos</li> <li>- Jóvenes que acostumbran realizar actividades deportivas en campo abierto y bajo la lluvia</li> </ul>
	<p>En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i></p> <p>De las 2500 viviendas urbanas y 872 viviendas rurales expuestas, pueden ser afectadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 300 viviendas aproximadamente * \$ 30.000.000 por vivienda reconstruida: \$9.000.000.000</li> </ul>
	<p>En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i></p> <p>Hospital (daños en cubiertas y estructuras) : \$ 300.000.000 Centro Salud (daños en cubiertas y estructura) : \$ 80.000.000</p>
	<p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i></p> <p>Todas las hectáreas de cultivos</p>
	<p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i></p>
<p><b>2.4.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:</b> <i>(descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas)</i></p> <p>A futuro ante los daños que se puedan presentar se generara una crisis social representado en: mas hacinamiento, desintegración familiar, aumento de enfermedades de interés público, nuevamente pérdida de empleos, disminución de la producción, disminución de ingresos.</p>	

Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011	Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011	Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.
---	--	---



## Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR TEMPESTADES

### **2.4.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:** *(descripción de la crisis institucional que puede presentarse de acuerdo con la crisis social descrita)*

Con base en la crisis social que se pueda presentar se generara una crisis institucional, ya que no existirán recursos para atender las necesidades de la población, podría colapsar el sistema de salud, el sistema de educación, se perderá la gobernanza y se dependerá institucionalmente de agentes externos (gobernación, nación)

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

*(Medidas de cualquier tipo y alcance que se han implementado con el objetivo de reducir o evitar las condiciones de riesgo objeto del presente capítulo. Descripción, época de intervención, actores de la intervención, financiamiento, etc.)*

- Limpieza de canales – De manera periódica anualmente – Alcaldía municipal e ingenios
- Mejoramiento de viviendas (cubiertas, pisos y paredes) – durante cada año - Alcaldía municipal e ingenios
- Sensibilización a la comunidad – Cada año – Hospital, Alcaldía Municipal, Unidos, ONG Plan.

Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011	Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011	Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.
---	--	---



<b>Formulario 3. ANÁLISIS PROSPECTIVO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO</b>		
<i>En este formulario se consolida la identificación y descripción de todas las posibles alternativas de intervención.</i>		
<b>3.1. ANÁLISIS PROSPECTIVO</b>		
<i>(Reflexión y discusión acerca de: a) Interacción entre amenaza y vulnerabilidad, cómo están relacionadas en este caso; b) Posibilidades de reducción de uno o los dos factores, identificación de la posibilidad real de intervenir las condiciones de amenaza y de vulnerabilidad, reflexionar bajo el enfoque "qué pasa si" se interviene un solo factor o los dos, es decir imaginar como se modifica el escenario al reducir uno u otro factor; c) Evolución del escenario en el caso de no hacer algún tipo de intervención.</i>		
Para el presente escenario de riesgo solamente se puede intervenir los factores que construyen la vulnerabilidad de manera tal que así se podrá reducir el riesgo		
<b>3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO</b>		
<i>Identificación de medidas tendientes a conocer de la manera más detallada posible las condiciones de riesgo de este escenario, así como la identificación, especificación y diseño de las medidas de intervención destinadas a reducir el riesgo y a prepararse para la respuesta a emergencias y recuperación.</i>		
<b>3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:</b>	<b>3.2.2. Sistemas de monitoreo:</b>	
a) Evaluación del riesgo por Tempestades	a) sistema de información con el IDEAM para pronósticos del tiempo	
<b>3.3. MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO (riesgo actual)</b>		
<i>Medidas tendientes a reducir o controlar las condiciones actuales de riesgo, es decir medidas correctivas o compensatorias. Su identificación se basa en la consideración de las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. Identificar el mayor número posible de medidas alternativas (utilizar como guía al Figura 12).</i>		
	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	-----	-----
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Instalación de pararrayos en zona urbana y campos abiertos	a) Capacitación y sensibilización a la comunidad sobre las condiciones de riesgo por tempestad
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>		
<b>3.3.4. Otras medidas:</b>		
<b>3.4. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL RIESGO (riesgo futuro)</b>		
<i>Medidas tendientes a evitar que el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud dentro de los límites actuales, es decir medidas preventivas del riesgo. Su identificación se basa en la consideración de las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan</i>		
	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	-----	-----
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>		a) Implementación de la gestión del riesgo de tempestades en los PRAES b) Capacitación de seguridad por tempestades
<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>		
<b>3.4.4. Otras medidas:</b>		

Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011	Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011	Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.
---	--	---



**Formulario 3. ANÁLISIS PROSPECTIVO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO**

**3.5. MEDIDAS DE TRANSFERENCIA DEL RIESGO**

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

- Incentivar el aseguramiento individual de los bienes (viviendas, muebles y enseres)

**3.6. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA**

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

- Formular el PLECs
- Fortalecimiento a los organismos de socorro (capacitación, entrenamiento, dotación)

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

- Las acciones formuladas en el formulario 3 se espera que puedan ser ejecutadas a corto plazo y que genere los impactos que permitan reducir el riesgo por tempestades, dependiendo de la gestión de recursos necesarios por parte de las entidades que conforman el CLOPAD

**Formulario 5. FUENTES DE INFORMACIÓN**

CLOPAD VILLA RICA

Fecha de elaboración:  
8 de Junio de 2011

Fecha de actualización:  
8 de julio de 2011  
9 de agosto de 2011

Elaborado por:  
Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.



### 3. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIOS DE CAÑALES

Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011	Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011	Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.
---	--	---





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

*En este formulario se consolida la descripción general de situaciones de desastre o emergencias ocurridas que presentan relación con el escenario de riesgo que se quiere caracterizar en el presente capítulo. Describir solo las situaciones más relevantes: Utilizar un formulario por cada situación que se quiera describir. (Cuando resulta mas de una situación descrita se recomienda ubicar estos formularios al final del capítulo).*

<p><b>SITUACIÓN No. 3</b></p>	<p><i>(descripción general)</i> Si bien las causas inmediatas que dieron lugar a los incendios forestales fueron muy variadas, ya que en todos ellos se dieron los mismos presupuestos, esto es, la existencia de grandes masas de vegetación en concurrencia con periodos más o menos prolongados de sequía; pero hay que destacar que estos no han sido generados por <b>causas naturales</b> las que provocaron el fuego, sino la acción humana, ya sea de manera directa o indirecta, mientras que en otros, hubo una acción planificada e intencionada como lo fue en los cultivos de caña que en la fase de obtención de la caña, quemaron el cultivo, lo que hizo que en ciertas ocasiones por no calcular o tomar las medidas necesarias estos incendios se volvieran amenazantes para la población trayendo como consecuencias perdidas de cultivos, del suelo y de viviendas tanto en la zona rural como en lo urbano.</p>
<p><b>1.1. Fecha:</b> <i>(fecha o periodo de ocurrencia)</i> De manera recurrente y permanentemente (depende de la intencionalidad de los incendios por recolección de cultivos)</p>	<p><b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> <i>(mención del o los fenómenos en concreto)</i>  Intenso verano</p>
<p><b>1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> <i>(detallar cuando se trató de un fenómeno que no es eminentemente natural o sea del tipo socio-natural o humano no intencional, profundizar en las causas. Citar la recurrencia de fenómenos similares)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El uso del suelo con explotación intensiva de caña</li> <li>- Los costos y rendimientos que generan la quema frente al corte manual de la caña (facilidad del corte y recolección de cultivos)</li> <li>- En menor grado la existencia de pirómanos o acciones vandálicas</li> <li>- Reacción de la comunidad para defenderse ante los inconvenientes que se generan por la explotación de la caña. Comunidades que no están de acuerdo con la explotación cercana de caña</li> </ul>	
<p><b>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> <i>(identificar actores sociales, institucionales, actividades económicas relacionadas con las causas descritas en el punto anterior)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ingenios INCAUCA y la Cabaña</li> <li>- Pequeños productores de caña</li> <li>- Comunidad de los barrios tres de marzo, villa Ariel, san Fernando, Alfonso Caicedo roa, el jardín, sector la sabana, y comunidad de la zona rural</li> </ul>	
<p><b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b> <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i></p>	<p>En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i> Hasta la fecha no ha habido pérdidas humanas</p> <p>En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> Hasta la fecha no ha habido perdidas en viviendas</p> <p>En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> Hasta la fecha no ha habido perdidas en bienes materiales colectivos</p> <p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> Daños en cultivos tradicionales como el café, cacao, cítricos, guayaba, maíz, plátano</p>

<p>Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011</p>	<p>Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011</p>	<p>Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.</p>
---	---	---



<b>Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES</b>	
	<p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i></p> <p>Por la ceniza producto de las quemas: Contaminación del suelo, Contaminación atmosférica y Contaminación de las fuentes hídricas</p>
<p><b>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b> <i>(identificar factores independientes al fenómeno, que incidieron de manera relevante en el nivel y tipo de daños y pérdidas presentadas)</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Las inadecuadas practicas de recolección de cultivos – quemas indiscriminadas de la caña</li><li>- La proximidad de los bienes afectados a los cultivos de caña</li><li>- Aunque se conocen las condiciones de riesgo impera el factor económico que implica la explotación de caña y sus respectivas practicas de recolección de cultivos</li></ul>	
<p><b>1.7. Crisis social:</b> <i>(en general situación vivida por las personas afectadas, en cuanto a la necesidad inmediata de ayuda en alimento, albergue, salud, etc.)</i></p> <p>Con la quema de la caña se ha generado una crisis social motivada por la resignación de la comunidad sobre la poca organización de esta, para lograr solucionar la condición de riesgo existente con las empresas y actores que las están generando. De manera general se ha percibido el aumento de enfermedades de IRA, proliferación de vectores y contaminación del suelo y fuentes hídricas.</p>	
<p><b>1.8. Desempeño institucional:</b> <i>(eficiencia y eficacia de las instituciones públicas y privadas que intervinieron o debieron intervenir en la situación en operaciones de respuesta y rehabilitación, etc.)</i></p> <p>Ante las situaciones de emergencia, cuando se produce el incendio a los cañaduzales, ninguna entidad atiende el evento ya que a los actores productores de caña les conviene la quema de la caña. Sin embargo cuando estas quemas afectan a otros bienes (viviendas, cultivos de pan coger) diferentes a la producción de caña, los organismos operativos atienden la eventualidad.</p> <p>Frente a la crisis social motivada por la resignación de la comunidad, no ha existido ningún compromiso político que genere la aplicación de las normas y leyes ambientales al respecto. La discusiones con los actores económicos se generan coyunturalmente y se conciben negociaciones entre particulares beneficiando solamente intereses personales.</p>	
<p><b>1.9. Impacto cultural:</b> <i>(algún tipo de cambio cultural: en la relación de las personas con su entorno, en las políticas públicas, etc. que se haya dado a raíz de esta situación de emergencia.)</i></p> <p>A raíz de las emergencias sucedidas se ha venido generando impactos negativos por parte de la comunidad, ya que se viene afectando la salud mental de la población ya que reaccionan de manera agresiva frente a la producción de caña, por los daños que esta viene generando, así como por el cambio cultural en la extinción de los cultivos tradicionales y las actividades culturales que estas prácticas generaban (trueque, comercio de productos agropecuarios, etc..)</p> <p>Por parte de la política publica el municipio no ha generado ninguna acción de prevención o sanciones referente a los impactos ambientales y sociales que se vienen generando con la ocurrencia de los eventos</p>	

Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011	Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011	Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.
---	--	---



## Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIOS DE CAÑALES

*En este formulario se consolida la identificación y descripción de las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y daños y/o pérdidas que se pueden presentar. Tener presente que se puede tratar de un escenario de riesgo futuro (ver Numeral 2.3).*

### 2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

**2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:** *(adicionalmente incluir su relación con otros fenómenos amenazantes)*

Si bien las causas inmediatas que darán lugar a los incendios forestales volverán a ser las mismas constantes generadas en el pasado, ya que en todos ellos se dieron los mismos presupuestos, esto es, la existencia de grandes masas de vegetación en concurrencia con periodos más o menos prolongados de sequía; y no se volverán a generar por **causas naturales** las que provocaran el fuego, sino la acción humana, ya sea de manera directa o indirecta, mientras que en otros, habrá nuevamente una acción planificada e intencionada como lo que se volverá a presentar con la quema de los cultivos de caña en la fase de obtención, lo que generara que en ciertas ocasiones por no calcular o tomar las medidas necesarias estos incendios se volverán amenazantes para la población trayendo como consecuencias nuevamente pérdidas de cultivos, del suelo y de viviendas tanto en la zona rural como en lo urbano.

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

Intenso verano

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

- El uso del suelo con explotación intensiva de caña
- Los costos y rendimientos que generan la quema frente al corte manual de la caña (facilidad del corte y recolección de cultivos)
- En menor grado la existencia de pirómanos o acciones vandálicas
- Reacción de la comunidad para defenderse ante los inconvenientes que se generan por la explotación de la caña. Comunidades que no están de acuerdo con la explotación cercana de caña

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

- Ingenios INCAUCA y la Cabaña
- Pequeños productores de caña
- Comunidad de los barrios tres de marzo, villa Ariel, san Fernando, Alfonso Caicedo roa, el jardín, sector la sabana, y comunidad de la zona rural

### 2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS

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

Por posibles daños que generen los incendios, está expuesta toda la población que habita el municipio. En viviendas, están expuestas aquellas que se encuentran ubicadas en los barrios tres de marzo, villa Ariel, san Fernando, Alfonso Caicedo roa, el jardín, sector la sabana: 500 viviendas aproximadamente, y comunidad de la zona rural: 700 viviendas

Por contaminación atmosférica y de recursos hídricos motivados por la quema de caña estaría expuesta toda la población que habita el municipio: 15587 habitantes.

Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011	Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011	Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.
---	--	---



## Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIOS DE CAÑALES

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

Hectáreas Cultivos tradicionales (pequeñas fincas) que aun existen en el municipio

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

Centro de salud de Juan Ignacio  
Canchas deportivas  
Institución educativa Fabio Villegas  
Cementerio municipal

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

Todos los drenajes existentes en el municipio (por contaminación)  
Contaminación atmosférica  
Hectáreas de Bosque natural que aun existen en el municipio

### 2.3. CONDICIONES DE VULNERABILIDAD

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

Este factor incide ya que los bienes expuestos están ubicados cerca a los lugares donde se realizan las quemas. De la misma forma tiene que ver con la ubicación de los cultivos de caña en cercanía a los bienes expuestos

**2.3.2. Incidencia de la resistencia:** *(descripción de cómo la resistencia física de los bienes expuestos los hace mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)*

Este factor incide en la resistencia de los materiales de los bienes expuestos a ser consumidos por un incendio. Por ejemplo en las viviendas tiene que ver con los materiales en los cuales están construidos: las construidas en madera, bahareque son más propensas a sufrir daños y perdidas que las construidas en concreto y ladrillo

**2.3.3. Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta:** *(descripción de cómo las condiciones sociales y económicas de la población expuesta la hace más o menos propensa a resultar afectada)*

La población más expuesta es aquella que tiene mayores deficiencias económicas, de manera tal que no cuenta con posibilidades para ubicar sus viviendas y cultivos en otras zonas donde cuenten con menor probabilidad de ser afectados.

Igualmente la población expuesta depende en mayor grado de la producción de caña de manera que es altamente vulnerable a ser afectadas por la misma producción.

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

Este factor tiene que ver con la manera tradicional de realizar la quema para recolección de cultivos de caña, y el pensamiento tradicional a la resistencia al cambio en las practicas y comportamiento social frente al modelo de desarrollo propuesto por la explotación de caña.

Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011	Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011	Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.
---	--	---



## Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIOS DE CAÑALES

**2.3.5. Identificación de la capacidad de recuperación:** *(descripción de la capacidad de recuperación de los bienes expuestos, por sus propios medios, con énfasis en las personas afectadas)*

La población afectada por la ocurrencia de los incendios no podrá recuperar por sus propios medios los bienes materiales afectados, dependerá de factores externos.

Ante las enfermedades producidas por contaminación atmosférica (IRA) y contaminación de fuentes hídricas la población se podrá recuperar, sin embargo volverá a presentar reincidencia en la enfermedad

**2.3.6. Identificación de factores que en general favorecen el daño:** *(factores diferentes a los anteriores que en el presente y/o futuro pueden hacer que los bienes expuestos sean más propensos a sufrir daño y pérdidas, como prácticas económicas o sociales, etc.)*

- Las inadecuadas practicas de recolección de cultivos – quemas indiscriminadas de la caña
- La proximidad de los bienes afectados a los cultivos de caña
- Aunque se conocen las condiciones de riesgo impera el factor económico que implica la explotación de caña y sus respectivas practicas de recolección de cultivos

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

- Ingenios INCAUCA y la Cabaña
- Pequeños productores de caña
- Comunidad de los barrios tres de marzo, villa Ariel, san Fernando, Alfonso Caicedo roa, el jardín, sector la sabana, y comunidad de la zona rural

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

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

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

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

De la población expuesta pueden ser afectados (por lesiones o muertos), el siguiente grupo poblacional:

- Adultos mayores
- Discapacitados
- Niños menores de cinco años
- Población que habita cerca a los cañaduzales

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

De las 500 viviendas expuestas en zona urbana pueden ser  
Perdidas: 90 viviendas \* \$30.000.000 : \$ 2.700.000.000

De las 700 viviendas expuestas en zona rural pueden ser  
Perdidas: 100 viviendas \* \$ 20.000.000: \$ 2.000.000.000

Nota: En este escenario los daños y perdidas no se presentaran simultáneamente ante la eventualidad

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

Centro de salud de Juan Ignacio – Daños en cubierta de guadua y en equipos:  
Institución educativa Fabio Villegas – Finca tradicional

Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011	Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011	Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.
---	--	---



Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIOS DE CAÑALES	
	<p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i></p> <p>Hectáreas Cultivos tradicionales (pequeñas fincas) que aun existen en el municipio.</p>
	<p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i></p> <p>Todos los drenajes existentes en el municipio (por contaminación) Contaminación atmosférica Hectáreas de Bosque natural que aun existen en el municipio.</p>
<p><b>2.4.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:</b> <i>(descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas)</i></p> <p>Se generara crisis social por perdida de empleo de la productividad y se puede aumentar la delincuencia</p>	
<p><b>2.4.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:</b> <i>(descripción de la crisis institucional que puede presentarse de acuerdo con la crisis social descrita)</i></p> <p>Se generara crisis institucional por la falta de gestión para establecer opciones de solución para la recuperación de los bienes afectados lo cual afectara la imagen pública e incredulidad en las instituciones gubernamentales.</p>	
2.5. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES	
<p><i>(Medidas de cualquier tipo y alcance que se han implementado con el objetivo de reducir o evitar las condiciones de riesgo objeto del presente capítulo. Descripción, época de intervención, actores de la intervención, financiamiento, etc.)</i></p> <p>No se han implementado acciones de intervención para este escenario</p>	

<p>Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011</p>	<p>Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011</p>	<p>Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.</p>
---	---	---



**Formulario 3. ANÁLISIS PROSPECTIVO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO**

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

**3.1. ANÁLISIS PROSPECTIVO**

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

Para este escenario se puede reducir los dos factores que construyen el riesgo, en la amenaza no podríamos reducir los factores naturales como el intenso verano, pero los factores amenazantes causados por el hombre si los podemos intervenir.

**3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO**

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

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

- a) Evaluación del riesgo por INCENDIO FORESTAL
- b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención: Elaboración del mapa del riesgo por incendios de cañales.

**3.2.2. Sistemas de monitoreo:**

- a) Sistema de observación por parte de la comunidad para evitar acciones vandálicas y pirómanas

**3.3. MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO (riesgo actual)**

*Medidas tendientes a reducir o controlar las condiciones actuales de riesgo, es decir medidas correctivas o compensatorias. Su identificación se basa en la consideración de las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. Identificar el mayor número posible de medidas alternativas (utilizar como guía al Figura 12).*

	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) reforestación con especies que soporten el cambio climático.	a) definición de suelos de protección para la conservación de los recursos naturales
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>		a) divulgación pública sobre las condiciones de riesgo b) capacitación y organización a las comunidades.
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>		
<b>3.3.4. Otras medidas:</b>		

**3.4. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL RIESGO (riesgo futuro)**

*Medidas tendientes a evitar que el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud dentro de los límites actuales, es decir medidas preventivas del riesgo. Su identificación se basa en la consideración de las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan*

	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) conservación de las zonas protegidas por el riesgo de incendios de cañales.	a) Sensibilización a la comunidad sobre las implicaciones de las acciones vandálicas y pirómanas

Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011	Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011	Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.
---	--	---





<b>Formulario 3. ANÁLISIS PROSPECTIVO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO</b>		
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>		a) Educación ambiental b) Educación básica y media en todo el territorio c) Presupuesto participativo para conservar y proteger las zonas expuestas al riesgo. d) Practica agrícola para limpieza de cultivos que no impliquen incendios.
<b>3.4.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>		
<b>3.4.4. Otras medidas:</b>		
<b>3.5. MEDIDAS DE TRANSFERENCIA DEL RIESGO</b>		
<i>Medidas tendientes a compensar la pérdida económica por medio de mecanismos de seguros u otros mecanismos de reserva para la compensación económica. Identificación de elementos expuestos asegurables.</i>		
No aplica ninguna medida		
<b>3.6. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA</b>		
<i>Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo.</i>		
Formulación del PLECS, dotación de equipos, entrenamiento de los organismos de socorro, capacitación y fortalecimiento institucional a las entidades que conforman el CLOPAD, puesta en marcha de simulacros		

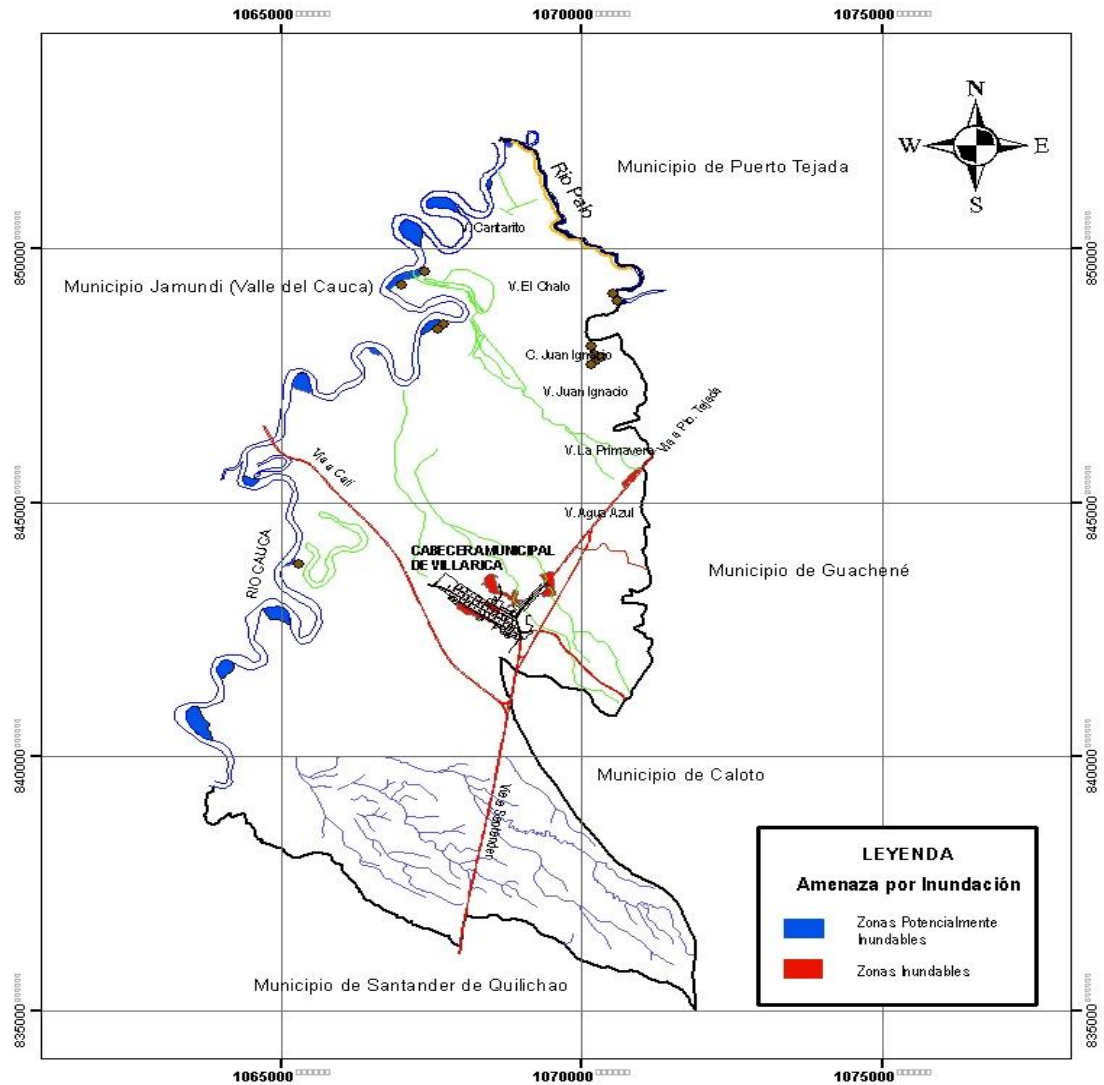
<b>Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO</b>

<b>Formulario 5. FUENTES DE INFORMACIÓN</b>
CLOPAD VILLA RICA

Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011	Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011	Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.
---	--	---



# ANEXO A MAPA PRELIMINAR DE AMENAZA POR INUNDACIÓN MUNICIPIO DE VILLA RICA



<p><b>CONTIENE:</b> MAPA PRELIMINAR DE RIESGOS POR INUNDACIÓN, (VILLA RICA 2011)</p> <p>Escala: 1 : 25.000</p> 	<p><b>CONVENCIONES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Límite Municipal</li> <li>— Vías</li> <li>— Drenajes</li> <li>— Río</li> <li>— Caño</li> <li>— Erosión</li> <li>● Viviendas</li> </ul>	<p><b>FUENTES:</b></p> <p>IGAC Planeación Villa Rica C.R.C Trabajo de Campo</p> <p><b>ELABORÓ:</b> Dora Elizabeth Cerón Parra</p> 	<p>Localización, Municipio Villa Rica en el Dpto del Cauca</p> 
--	--	---	--

<p>Fecha de elaboración: 8 de Junio de 2011</p>	<p>Fecha de actualización: 8 de julio de 2011 9 de agosto de 2011</p>	<p>Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.</p>
---	---	---



**ANEXO B: CUADRO DE AMENZAS EN EL MUNICIPIO DE VILLA RICA**

<b>AMENAZA</b> <b>RECURSOS</b> <b>amenazados</b>	CULTIVO DE CAÑA	INUNDACIÓN	DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS	VENDAUALES	SISMO	LLUVIAS INTENSAS	SEQUÍAS	EROSIÓN HÍDRICA	DEFORESTACIÓN
Población en general.	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Estudiantes	X	X	X	X	X	X	X		X
Naturales (suelos, cobertura vegetal, cuerpos de agua, etc.)	X	X	X	X		X	X	X	X
Infraestructuras		X		X	X	X			
Puentes		X		X		X		X	
Vías	X	X			X	X			
Viviendas	X	X	X	X	X	X		X	
Servicios Públicos		X	X		X	X			
Redes de tuberías de Acueducto y alcantarillado	X	X	X		X	X			
Redes eléctricas		X		X	X	X			
Cultivos	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Enseres		X		X	X	X			
Animales	X	X	X	X		X	X		
Instituciones (escuelas, iglesias, etc.)		X	X	X	X	X			
Electrodomésticos		X		X	X	X			

Fecha de elaboración:  
8 de Junio de 2011

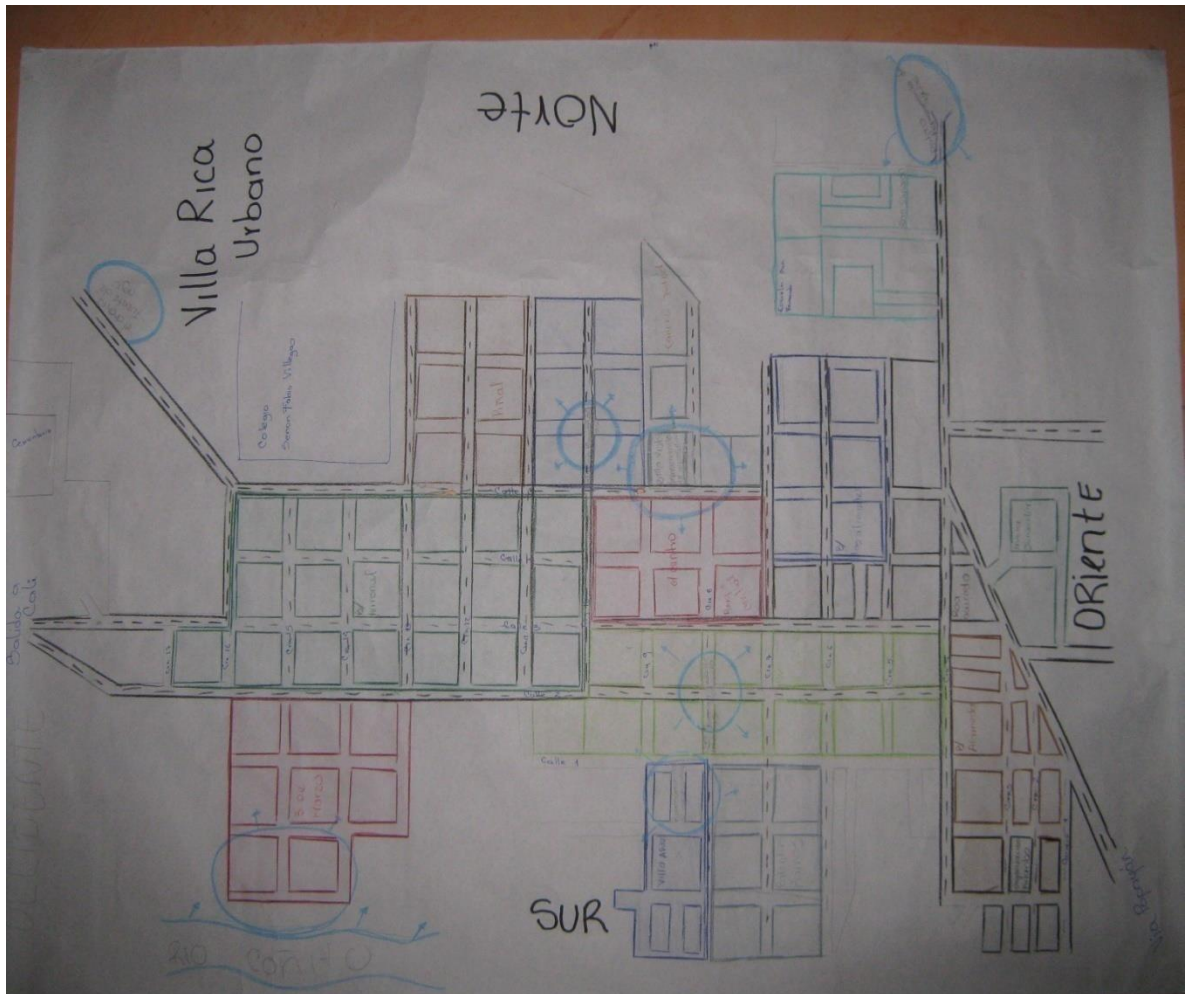
Fecha de actualización:  
8 de julio de 2011  
9 de agosto de 2011

Elaborado por:  
Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.

## ANEXO C

### Resultados de Cartografía Social

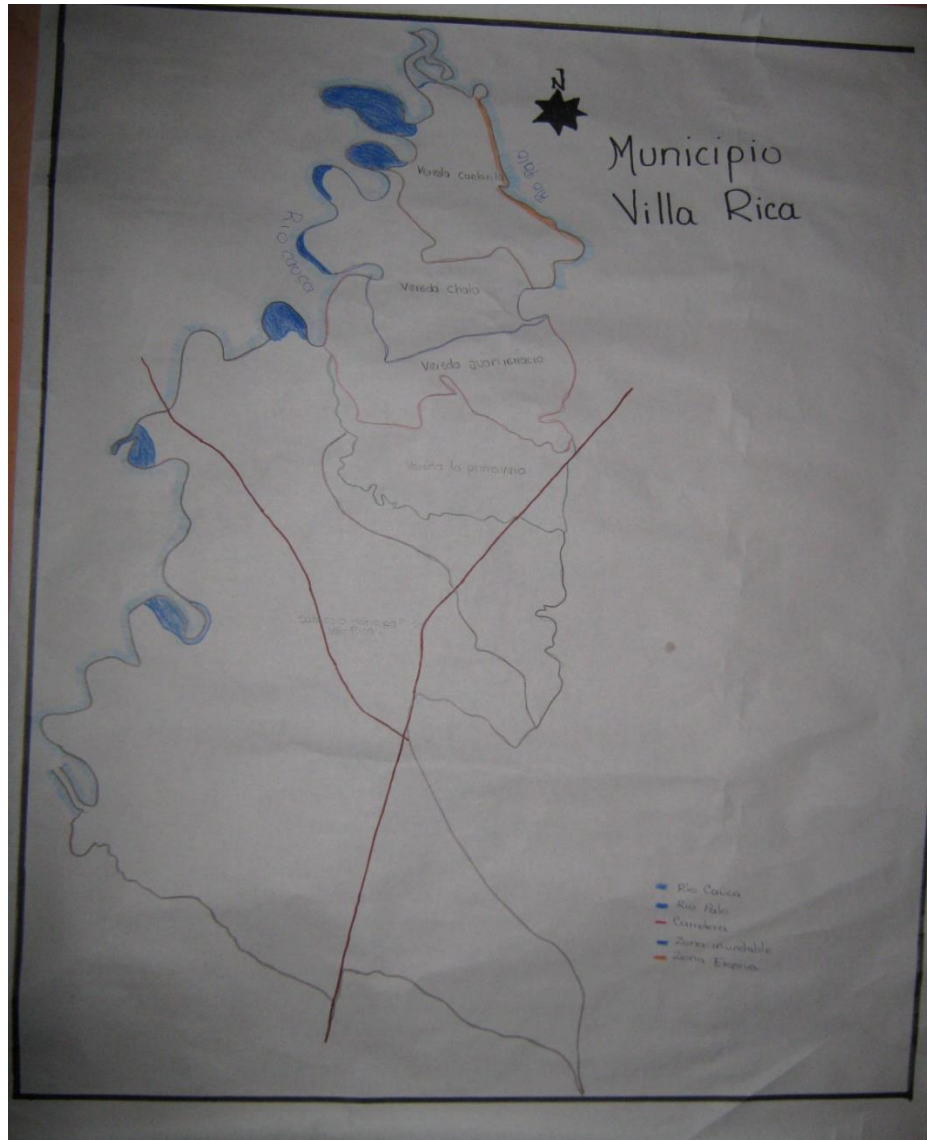
#### Cartografía de Villa Rica Cabecera Municipal



Fecha de elaboración: Noviembre de 2010	Fecha de actualización:	Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.
--	-------------------------	---



## Cartografía Municipio de Villa Rica



Fecha de elaboración:  
Noviembre de 2010

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.