



Municipio de
Villa Rica (Cauca)

Plan Municipal para la
Gestión del Riesgo



**IMPLEMENTACIÓN DE LA GUÍA MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL
RIESGO EN EL MARCO DE LA FORMULACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN DEL
RIESGO EN EL MUNICIPIO DE VILLA RICA, DEPARTAMENTO DEL
CAUCA**

DORA ELIZABETH CERÓN PARRA

Estudiante de X semestre

Pasantía para optar al título de Geógrafo

**UNIVERSIDAD DEL CAUCA
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES
PROGRAMA DE GEOGRAFÍA
POPAYÁN
2011**

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



Municipio de
Villa Rica (Cauca)

Plan Municipal para la
Gestión del Riesgo



**IMPLEMENTACIÓN DE LA GUÍA MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL
RIESGO, EN EL MARCO DE LA FORMULACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN
LOCAL DEL RIESGO, EN EL MUNICIPIO DE VILLA RICA, DEPARTAMENTO
DEL CAUCA.**

DORA ELIZABETH CERÓN PARRA

Estudiante de X semestre

MSc. USUARDO RAMÍREZ RICO

Director

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES

PROGRAMA DE GEOGRAFÍA

POPAYÁN

2011

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



TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	5
1 OBJETIVOS	7
1.1 Objetivo General	7
1.2 Objetivos Específicos	7
2. MARCO CONCEPTUAL	8
3. METODOLOGÍA	16
3.1 Fase I: Ficha de identificación y priorización de escenario de Riesgo	16
3.2 Fase II: Ficha caracterización del escenario de Riesgo	16
3.3 Fase III: Ficha formulación de Acciones	17
3.4 Verificación en Campo	17
3.5 Taller de Cartografía Social	18
3.6 Elaboración del Plan	18
4. MAPA AREA DE ESTUDIO	19
5 FORMULARIOS CARACTERIZACION Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS	20
5.1 Comité Local de Prevención y Atención de Desastres CLOPAD Villa Rica	21
6. PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO	78
6.1 Formulación de Acciones	80
6.2 Estructura del Plan (programas y proyectos)	138
6.3 Resumen de Costos	146
7. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	150
8. SÍNTESIS DE ACTIVIADES	155

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



9.	PROBLEMÁTICA DEL MUNICIPIO DE VILLA RICA	158
10.	AMENAZAS DEL MUNICIPIO DE VILLA RICA	159
	CONCLUSIONES	162
	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	163
	ANEXOS	165

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



INTRODUCCIÓN

El manejo de desastres abarca medidas que se toman antes (prevención, preparación, transferencia de riesgos), durante (ayuda humanitaria, reconstrucción de la infraestructura básica, evaluación de daños) y después del desastre (superación del desastre y reconstrucción).

“ING.MSC. LUIS RAÚL VELIZ GUILLÉN”.

El presente trabajo, realizado bajo la modalidad de pasantía para: *‘Implementación de la Guía Municipal para la Gestión del Riesgo, en el marco de la formulación del Plan Municipal para la Gestión del Riesgo, en el Municipio de Villa Rica, Departamento del Cauca’*, fue desarrollado como requisito para optar el título de Geógrafa, en el programa de Geografía de la facultad de Ciencias Humanas y Sociales de la Universidad del Cauca y para contribuir con el Municipio en la elaboración de su Plan de Gestión de Riesgos.

El Plan Municipal de la Gestión del Riesgo, surge a partir del programa: Reducción de la vulnerabilidad fiscal ante desastres naturales (2006), documento CONPES 3318-crédito BM7293/CO. El cual hace parte del proyecto de Asistencia técnica en gestión local del riesgo a nivel municipal y departamental, 2008 -2010, de la dirección de gestión del Riesgo adscrita al Ministerio de Interior y Justicia; con el objetivo de promover la implementación de estrategias de prevención, reducción de riesgos y atención de desastres en los procesos de desarrollo regional.

Teniendo en cuenta que el Municipio de Villa Rica se encuentra en constante amenaza por fenómenos naturales como las inundaciones, avenidas torrenciales e incendios forestales; directivos de los comités local y regional de prevención y atención de desastres dieron la iniciativa para que el Municipio adoptara estrategias de prevención y mitigación del riesgo, elaborando el Plan Municipal para la Gestión del Riesgo.

El Plan Municipal se elaboró siguiendo los parámetros establecidos por la Guía Municipal para la Gestión del Riesgo, la cual fue el resultado del programa de reducción

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



de vulnerabilidad e instrumento teórico y metodológico, que permitió la formulación del Plan como la principal herramienta de planificación del Municipio que va a direccionar los procesos de desarrollo integral a nivel regional y urbano, reduciendo el nivel de riesgo existente, así como también para la preparación efectiva de respuestas y la aplicación de técnicas y/o medidas de prevención contra los efectos de los desastres y emergencias, logrando una efectiva y pronta recuperación ante éstos.

Para la elaboración del plan se desarrolló un proceso dinámico y participativo con el Comité Local de Prevención y Atención de Desastres de Villa Rica, fundamentado en el análisis de las amenazas a las que está expuesto el Municipio, la identificación y reconocimiento de los diferentes escenarios de riesgo presentes y la aplicación teórica y metodológica, lo que conllevó al planteamiento de estrategias, políticas, programas y proyectos enfocados a cumplir los objetivos elementales del manejo y gestión del riesgo.

El desarrollo del documento está dividido en 2 fases: Caracterización de los escenarios de riesgo y Formulación del Plan.

La caracterización de escenarios de riesgos contiene la parte de diagnóstico y análisis de la información de los diferentes aspectos del Municipio (descripción del entorno, identificación de los escenarios de riesgo y priorización de los escenarios), que se deben tener en cuenta para la identificación y formulación de las acciones.

La formulación del Plan Municipal de Gestión de Riesgo contiene: las políticas, objetivos, estrategias, formulación de acciones - estructura del plan - programas y proyectos, enfocados a la prevención y reducción del riesgo, así como a la preparación para la respuesta y recuperación frente a los diferentes eventos.

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



1. OBJETIVOS:

1.1 Objetivo General:

- Contribuir en la implementación de la Guía Metodológica de la Gestión del Riesgo en el Municipio de Villa Rica para minimizar daños en cualquier escenario de desastre socio- ambiental.

1.2 Objetivos Específicos:

- Identificar los escenarios de riesgo en el municipio de Villa Rica en conjunto con el Comité Local de Prevención y Atención de Desastres (CLOPAD), teniendo en cuenta las condiciones de amenaza, elementos expuestos, condiciones de vulnerabilidad, daños y/o pérdidas que pueden presentarse.
- Priorizar los escenarios de riesgos del Municipio de Villa Rica de acuerdo a los parámetros establecidos por el Comité Local de Prevención y Atención de Desastres (CLOPAD).
- Plantear alternativas y actividades de prevención y atención de desastres en los escenarios de riesgo, en conjunto con el Comité Local de Villa Rica, que permitan superar limitaciones y asumir acciones concretas de Gestión de Riesgo.

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



2. MARCO CONCEPTUAL

Se puede definir el riesgo como la posibilidad de una pérdida o un resultado desfavorable que se asocia con una acción. La incertidumbre es no saber lo que ocurrirá en el futuro. Cuanto mayor la incertidumbre, tanto mayor será el riesgo; la gestión de riesgos implica encontrar la combinación preferida de actividades que tienen resultados inestables y diferentes niveles de rentabilidad esperada. De modo que se podrá definir la gestión de riesgos como seleccionar entre alternativas para reducir los efectos del riesgo.

Autor: Dr. Laurence M. Crane, NCIS

La investigación sobre los riesgos comenzó a desarrollarse en el ámbito geográfico anglosajón hace más de un cuarto de siglo, y con un carácter básicamente aplicado en relación con diversos aspectos de la ordenación del territorio.

En los últimos años, el enfoque de la gestión de las intervenciones ante casos de desastres ha ido evolucionando hacia un concepto más amplio de la gestión de los riesgos. En lugar de desviar fondos de los proyectos en curso para financiar actividades de recuperación y reconstrucción, el Banco Mundial proporciona ahora préstamos para inversiones destinadas a intervenciones en situaciones de emergencia específicas, así como para proyectos de prevención, alivio de las consecuencias de los desastres y reducción de la vulnerabilidad ante ellos.

En el ámbito geográfico del estudio de los recursos naturales, el análisis de los riesgos proporciona también avances sustanciales de tal manera que este tipo de investigaciones (al menos en el ámbito anglosajón) "ha conducido a unos impactos más visibles y significativos de la profesión de geógrafo en las Políticas de administración de recursos" (Mitchell, 1979).

Desde que hace ya seis decenios se definió la Geografía como "Ecología Humana" (Barrows, 1923), haciendo hincapié en "las relaciones existentes entre los medios ambientales naturales, de un lado, y la distribución y actividades del hombre, de otro", muchos geógrafos se preocupan por analizar las relaciones generales entre las poblaciones

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



humanas y el medio. Hoy está ya fuera de duda que cualquier examen crítico de las actividades del hombre como especie dominante en un ecosistema, aparte de atraer lógicamente la atención de investigadores de otros campos científicos, pone al geógrafo en contacto con cuestiones realmente fundamentales para la supervivencia de la especie humana y, por supuesto, para el mantenimiento de su calidad de vida (White, 1975).

Es así que desde el punto de vista geográfico, riesgo es la situación concreta en el tiempo de un determinado grupo humano frente a las condiciones de su medio, en cuanto este grupo es capaz de aprovecharlas para su supervivencia, o incapaz de dominarlas a partir de determinadas variaciones de estas condiciones. El contenido, por tanto, de la expresión "riesgo natural" es doble: por un lado abarca el esfuerzo continuo para hacer el sistema humano menos vulnerable a los llamados "caprichos" de la naturaleza; por otro la necesidad de afrontar en concreto aquellos acontecimientos naturales que exceden la capacidad de absorción del sistema de uso de su medio elaborado por cada sociedad.

En el ámbito Nacional la gestión del riesgo se sustenta en un marco jurídico como, el Decreto - Ley 919 de 1989 por el cual se organiza el Sistema de Prevención y Atención de Desastres, constituido por el conjunto de entidades públicas y privadas que realizan planes, programas, proyectos y acciones específicas, además establece la obligatoriedad de trabajar en prevención de riesgos naturales y tecnológicos, especialmente en disposiciones relacionadas con el ordenamiento urbano, las zonas de alto riesgo y los asentamientos humanos; también determina las responsabilidades, estructura organizativa, mecanismos de coordinación e instrumentos de planificación y financiación del Sistema a escalas nacional, regional y local; este Decreto incluye además el componente de prevención de desastres en los planes de desarrollo de las entidades territoriales y se define el papel de las Corporaciones Autónomas Regionales para asesorar y colaborar con las entidades territoriales para los efectos de que trata el artículo sexto, mediante la elaboración de inventarios y análisis de zonas de alto riesgo y el diseño de mecanismos de solución.

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



El Decreto 93 de 1998, por el cual se adopta el Plan Nacional de Prevención y Atención de Desastres (PNPAD) y en su Art 3 define los objetivos, los principios, las estrategias y los programas de la política nacional para la reducción de riesgos y prevención de desastres profundizando en el conocimiento de las amenazas naturales y causadas por el hombre accidentalmente, analizar el grado de vulnerabilidad de los asentamientos humanos y determinar las zonas de riesgo, con el fin de identificar los escenarios potenciales de desastre y formular las medidas para prevenir o mitigar sus efectos.

Igualmente, se ha formulado el documento CONPES 3146, aprobado el 20 de diciembre de 2001 el cual consolida y desarrolla estrategias y líneas programáticas del Plan Nacional de Prevención y Atención de Desastres PNPAD que diseñó el Programa Nacional para la Reducción de la Vulnerabilidad Fiscal del Estado ante Desastres Naturales, con el apoyo técnico del Banco Mundial

De lo anterior, podemos definir que el tema de gestión del riesgo se encuentra estructurado jurídicamente por leyes y decretos a nivel nacional, departamental y municipal que obliga a cumplirlos para que en caso de presentarse una emergencia ya sea por eventos naturales o antrópicos, el municipio cuente con las medidas preventivas en la gestión del riesgo, por tal razón es indispensable la asistencia técnica para la gestión del riesgo al comité local de prevención y atención de desastres del municipio de Villa Rica.

▪ **Gestión del Riesgo de Desastre:**

Definida en forma genérica, se refiere a un proceso social y político a través del cual la sociedad busca controlar los procesos de creación o construcción del riesgo o disminuir el riesgo existente con la intención de fortalecer los procesos de desarrollo sostenible y la seguridad integral de la población. Es una dimensión de la gestión del desarrollo y de su institucionalidad.

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



Planeamiento y aplicación de medidas orientadas a impedir o reducir los efectos adversos de fenómenos peligrosos sobre la población, los bienes, los servicios y el ambiente.

Acciones integradas de reducción de riesgos, preparación para la atención de emergencias y recuperación pos desastre de la población potencialmente afectable.

▪ **Identificación de los riesgos:**

La comprensión cabal de las situaciones de vulnerabilidad existentes, incluidas su ubicación y gravedad, es crucial para elaborar programas de inversión en gestión del riesgo y establecer un orden de prioridades entre ellos. Existe una amplia variedad de actividades que ayudan a identificar y entender los riesgos que entrañan las catástrofes naturales, por ejemplo, la recopilación y representación cartográfica de datos sobre ellas, y las evaluaciones de la vulnerabilidad, el riesgo y las situaciones posteriores a los desastres.

▪ **Escenarios de riesgo:**

Como fragmentos o campos delimitados de las condiciones de riesgo del municipio, que facilitan tanto la comprensión y priorización de los problemas como la formulación y ejecución de las acciones de intervención requeridas.

se representa por medio de la caracterización de los factores de riesgo, sus causas, la relación entre las causas, los actores causales, el tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar, la identificación de los principales factores que requieren intervención así como las medidas a aplicar y los actores públicos y privados que deben intervenir.

La identificación de escenarios debe ser exhaustiva para que se puedan cubrir todas las posibilidades independientemente de si existen, o no, antecedentes de desastres o emergencias; para ello se pueden aplicar entre otros los siguientes criterios:

- Por fenómeno amenazante.

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



- Por tipo de elementos en riesgo.
- Por tipo de daños y pérdidas
- Por grupo social.
- Por actividades económicas o sociales.

▪ **Análisis de Riesgos**

Es determinar la probabilidad de ocurrencia de ciertos eventos adversos así como la magnitud de sus posibles consecuencias, en términos de sus amenazas y vulnerabilidades.

▪ **Reducción del Riesgo:**

Las actividades de reducción de los riesgos tienen por objeto aliviar los daños provocados por los desastres naturales. Cuando se trate de vulnerabilidades ya existentes, las actividades podrán ser de reconversión, fortalecimiento y reubicación. En cambio, cuando el objetivo sea reducir la vulnerabilidad en el futuro habría que ocuparse, por ejemplo, de la formulación y la aplicación obligatoria de normas de edificación, medidas de protección ambiental, planificación del uso de la tierra tomando en cuenta las zonas de riesgo de desastres naturales y prácticas de gestión de los recursos.

Actividades dirigidas a eliminar los riesgos o a disminuirlos para evitar la ocurrencia de desastres o, al menos, mitigar sus consecuencias, distinguen dos componentes: **Prevención y Mitigación.**

▪ **Prevención:**

Acciones cuyo objeto es impedir o evitar que sucesos naturales o antrópicos, causen eventos adversos.

Ejemplos de medidas de prevención son la reglamentación para futuros desarrollos urbanísticos (suelo de expansión urbana, suelo de protección en zonas expuestas a

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



amenazas y riesgos no mitigables (por la ocurrencia de fenómenos tales como deslizamientos, inundaciones, erupciones volcánicas, etc.)

▪ **Mitigación:**

Resultado de una intervención dirigida a reducir los riesgos existentes. Se busca implementar acciones que disminuyan la magnitud del evento y por ende disminuir al máximo los daños.

Algunas actividades propias de esta actividad son el reforzamiento estructural de edificaciones (NSR98), o la construcción de obras de ingeniería para disminuir o atenuar el impacto.

▪ **Emergencia:**

Estado de alteración o interrupción intensa y grave de las condiciones normales de funcionamiento u operación de una comunidad, causada por un evento o por la inminencia del mismo, que requiere de una reacción inmediata y que exige la atención o preocupación de las instituciones del Estado, los medios de comunicación y de la comunidad en general

▪ **Desastre:**

Situación social que se desencadena como resultado de la manifestación de un fenómeno de origen natural, tecnológico o provocado por el hombre que, al encontrar condiciones propicias de vulnerabilidad en una población, causa alteraciones intensas, graves y extendidas en las condiciones normales de funcionamiento de la comunidad; presentadas por la pérdida de vida y salud de la población; la destrucción, pérdida o inutilización total o parcial de bienes de la colectividad y de los individuos así como los daños severos en el ambiente, requiriendo de una respuesta inmediata de las autoridades y de la población para atender los efectos y restablecer los umbrales aceptados de normalidad y bienestar.

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



▪ **Riesgo de Desastre:**

Contextos de pérdidas latentes producto de la interacción de amenazas con vulnerabilidades en poblaciones y estructuras, producción y servicios expuestos donde tanto la exposición como las vulnerabilidades son producto de procesos sociales determinados, emanando de los procesos de desarrollo vigentes.

▪ **La Amenaza:**

Factor de riesgo que se expresa como la **probabilidad** de que se presente un evento superando una cierta magnitud, en un lugar específico y dentro de un tiempo definido.

▪ **Transferencia de los riesgos:**

No siempre es posible eliminar por completo la vulnerabilidad de activos de importancia vital. En muchos casos, algún componente crucial de la infraestructura de una nación puede estar en peligro. Se utilizan mecanismos de seguros para transferir los riesgos que no se pueden aliviar con medidas estructurales o ex-ante de reducción de los daños, y para otorgar protección contra situaciones con potencial de ocasionar grandes pérdidas económicas. Se recurre, entre otros medios, a los contratos estándar de seguro y reaseguro, así como a la creación de fondos de reserva para fortalecer la capacidad de recuperación económica y fiscal en caso de desastres naturales.

Es entendida como la posibilidad de que terceros asuman el costo de la rehabilitación y reconstrucción luego de un desastre, es un tema que en el contexto de las políticas sobre riesgos de desastre es de reciente incorporación en Colombia.

El mecanismo más conocido y al que apuntan muchos de los esfuerzos actuales es el que ofrece el mercado de los seguros. De hecho, **la Ley 42 de 1999** obliga a los municipios a amparar su infraestructura a través de pólizas de seguros.

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



▪ **Plan Municipal para la Gestión del Riesgo – PMGR:**

Es el instrumento en el cual se definen de manera específica las acciones para desarrollar el mapa de procesos.

Los procesos definen el “qué hacer” general y el PMGR define el “qué hacer” específico, el “dónde”, “cuanto”, “cuando” y “quién”.

Dado que el PMGR concreta los procesos y sus actividades para ser aplicados en el municipio, resulta ser un instrumento dinámico, tanto como lo es el conocimiento mismo del riesgo, que avanza de lo general hacia lo detallado generando la dinámica de intervención en los demás procesos.

El Plan de Gestión Local del Riesgo es planteado como un instrumento necesario para ordenar la reflexión y las intervenciones del municipio en el tema con perspectivas de corto, mediano y largo plazo, incorporando las diferentes opciones de gestión, en particular las que apuntan a intervenir los riesgos atacando sus causas, controlándolos o evitándolos.

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



3. METODOLOGÍA:

La metodología empleada para la formulación del Plan Local para la Gestión del Riesgo, fue basada en la Guía Municipal para la Gestión del Riesgo y dinamizado por los procesos de Gestión del Municipio de Villa Rica y del reconocimiento de la zona que nos permitió realizar un análisis de los riesgos y amenazas, aplicando los diferentes formularios en una temática de dialogo participativo donde el CLOPAD identificó los escenarios de riesgo presentes en el municipio para después jerarquizarlos y/o priorizarlos.

Este proyecto municipal para la gestión del riesgo con el Comité local de prevención y atención de desastres en el municipio de Villa Rica, se desarrollo en tres fases aplicando las siguientes guías metodológicas:

3.1 FASE I: **Ficha de identificación y priorización de escenarios de riesgo:**

Donde se realizó una caracterización general del Municipio en sus diferentes factores como el social, ambiental, económico, cultural entre otros, (se diligenciaron los formularios **A:** Descripción general del municipio y su entorno, **Formulario B:** Identificación de escenarios de riesgo en el municipio, **Formulario C)** Priorización de escenarios de riesgo.

3.2 FASE II: **Ficha de caracterización de escenarios de riesgo:**

En esta etapa se consolidó la descripción general de situaciones de desastre o emergencias ocurridas contando con los antecedentes, factores y actores que incidieron en la ocurrencia del fenómeno; información basada en los diferentes documentos y actas del Clopad y de la Alcaldía Municipal. Los formularios que se diligenciaron fueron: **Formulario 1:** Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes, **Formulario 2:** Descripción del escenario de riesgo priorizado, **Formulario 3:** Análisis prospectivo e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo; además se identificaron

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



los elementos expuestos como población, vivienda, infraestructura y bienes económicos públicos y privados, servicios sociales e institucionales y ambientales.

También se analizó la condición de vulnerabilidad en la cual se tuvo presente su incidencia en la localización, resistencia, condiciones socio-económica de la población expuesta, prácticas culturales y la capacidad de recuperación.

3.3 FASE III: Ficha de formulación de acciones:

Se parte de la conceptualización de la gestión del riesgo y la espacialización de uno de los escenarios de riesgo, contribuyendo a reducir o minimizar el impacto y pérdidas humanas, materiales y ambientales en caso de ocurrencia del fenómeno.

En esta fase se realizó una descripción de cada una de las medidas con el alcance de sus objetivos, la población objetivo, lugar de aplicación y plazo de ejecución, como también un análisis prospectivo que consistió en una reflexión y discusión acerca de la interacción entre amenaza y vulnerabilidad, cómo están relacionadas en este caso, la posibilidades de reducción de uno o los factores identificando la posibilidad real de intervenir en las condiciones de amenaza y de vulnerabilidad; con los resultados obtenidos se diseñaron las medidas de mitigación y reducción del riesgo actual y futuro de la amenaza en la que se plantearon algunas acciones: Reforestación y recuperación de cuencas, construcción de obras de estabilización, protección, control en laderas y cauces, reglamentación del uso del suelo en zonas no ocupadas, definición de suelos de protección entre otras medidas. Con estos resultados obtenidos se constituyó el proyecto en una herramienta básica de planificación en los procesos y la gestión del plan de desarrollo.

3.4 Verificación en Campo (reconocimiento):

Para tener mayor claridad en la información suministrada por los miembros del CLOPAD se hizo la respectiva verificación en campo con el fin de conocer la situación actual del escenario de riesgo y su dinámica en el tiempo.

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



3.5 Taller de Cartografía Social:

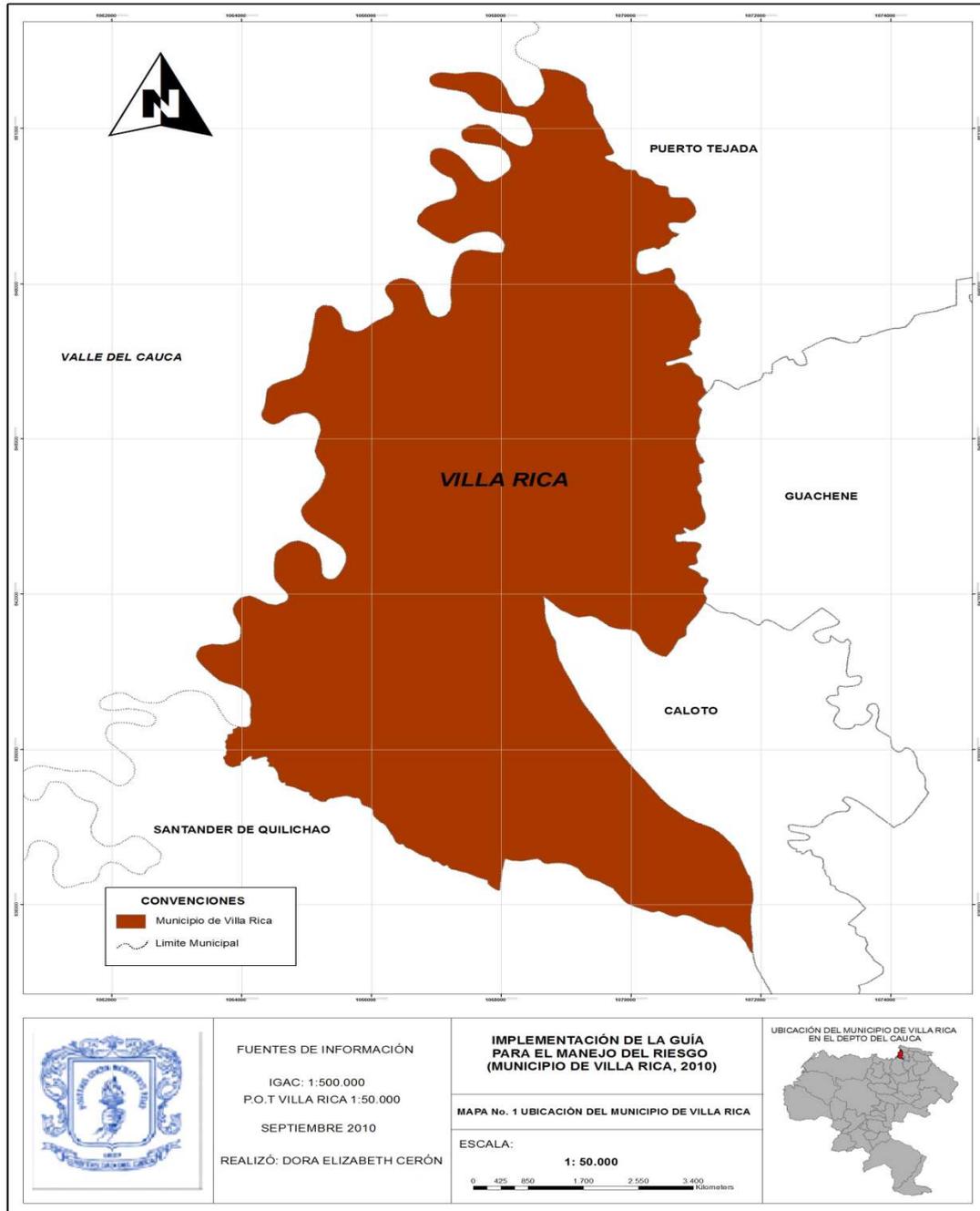
Se realizó el taller de Cartografía Social, donde se pudo conocer el grado de percepción y conocimiento de los diferentes actores que de manera directa o indirecta se han visto afectados por el fenómeno amenazante.

Se elaboraron los mapas del Municipio y del casco urbano de Villa Rica, en donde se ubicaron los sitios que se han visto afectados por las inundaciones y de acuerdo al trabajo realizado anteriormente, las personas identificaron las zonas que tienen amenaza y/o son vulnerables a este escenario (las inundaciones). En este contexto se buscó también que las personas se apropiaran de la situación y propusieran acciones tendientes a una solución o a mitigar el daño.

3.6 Elaboración del Plan:

Con base en los resultados obtenidos de los formatos, talleres e investigaciones comunitarias; mediante un análisis selectivo de información correspondiente, se hizo un análisis más comprensivo de la situación de riesgo del municipio y se determinaron las acciones y programas que nos permitieron elaborar el Plan Municipal para la Gestión del Riesgo.

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



4. Mapa N° 1 - área de estudio

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



MUNICIPIO DE “VILLARICA” (Cauca)

Comité Local Para La Prevención y Atención de Desastres CLOPAD



DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

17 de Noviembre de 2010

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



Formulario Preliminar 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 Km² 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 / Km²

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
Total	11.536

Tabla N 1: Población urbana por barrios



Formulario Preliminar A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO

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
Total	4051

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)

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



Formulario Preliminar A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO

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 mm y en 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.

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



Formulario Preliminar A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO

- **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

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



Formulario Preliminar A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO

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 mas 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

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



Formulario Preliminar A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO

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:

- **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

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



Formulario Preliminar A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO

familias.

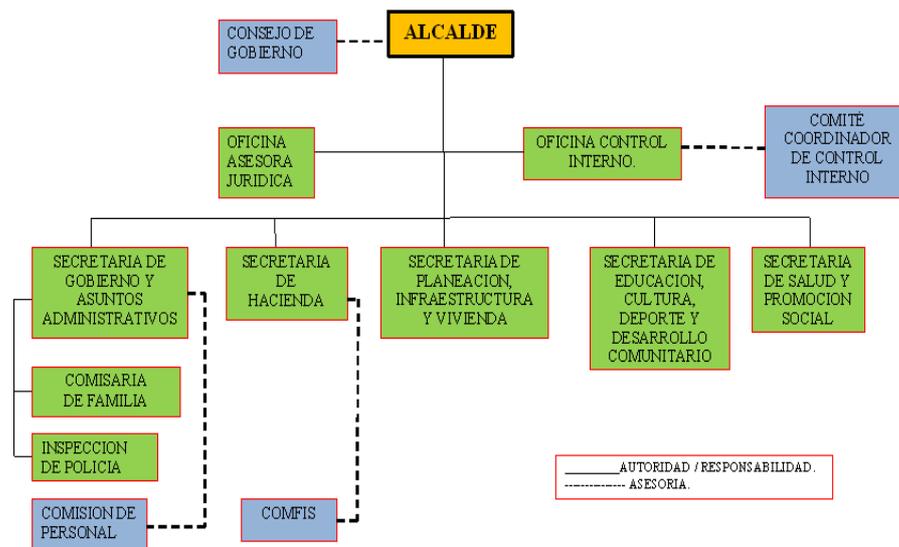
- **Aspectos Institucionales:** Al municipio se han vinculado otras Instituciones que buscan aportar y mejorar las condiciones de vida de la población de Villa Rica, entre ellas podemos mencionar al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y la Presidencia de la República, con los programas de apoyo 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.

ESTRUCTURA ORGANICA
MUNICIPIO DE VILLA RICA

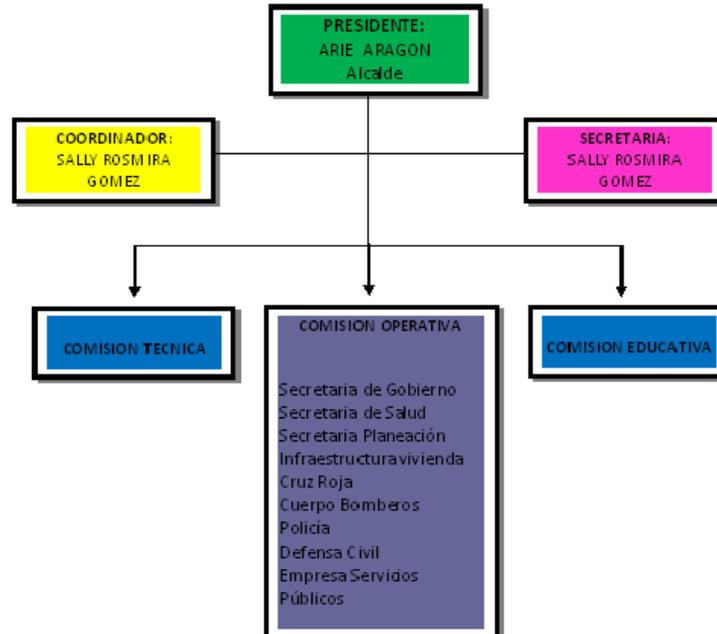


Fecha de elaboración: Noviembre de 2010	Fecha de actualización:	Elaborado por: Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.
--	-------------------------	---



Formulario Preliminar A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO

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

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



Formulario Preliminar A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO

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



Formulario Preliminar A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO

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 Chálo, 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

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



Formulario Preliminar A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO

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, Chálo 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

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



Formulario Preliminar A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO

MARIA ADID LUCUMI	PRESIDENTE	CORREG. JUAN IGN.
WILBERTO CHARA	PRESIDENTE	V. CANTARITO
CONSUELO LASSO	PRESIDENTE	V. PRIMAVERA

- 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.

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



Formulario Preliminar A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO

- **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.
- **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

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



Formulario Preliminar A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO

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.

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 Yotoco – 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 Caucadesa. 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

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



Formulario Preliminar A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO

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, bermas, sardineles, sumideros, canales de aguas lluvias, alcantarillas, calidad de sus materiales, etc.

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



Formulario Preliminar A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO

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 ingerencia 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.

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



Formulario Preliminar A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO

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



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,

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



Formulario Preliminar A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO

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.

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



Formulario Preliminar A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO

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.

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



Formulario Preliminar 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, Juan Ignacio, Cantarito y Agua Azul.

En zona urbana: Barrios: Villa Ariel, La Laguna, Tres de marzo, Centro, Alameda, Almendros, Bella Vista, Terronal y San Fernando



Inundación por desbordamiento río cauca en vereda Cantarito – Chalo (Por Elizabeth Cerón)

b) Tempestad

En Zona rural: Veredas : Primavera, Juan Ignacio, Agua Azul y Cantarito

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

Fecha de elaboración:
Noviembre de 2010

Fecha de actualización:

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



Formulario Preliminar B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO



Inundación – tempestad barrio centro (Por Elizabeth Cerón)

Escenarios de riesgo asociado con fenómenos de origen geológico

Riesgo por:

a) Movimiento en masa

En Zona rural: Veredas Juan Ignacio, Cantarito, Chalo

En zona urbana: Barrios Laguna , Villa Ariel



Deslizamiento vereda Juan Ignacio - Cantarito

b) Sismo

En Zona rural: Veredas de Primavera, Juan Ignacio, Cantarito y Agua Azul.

En zona urbana: Barrios Villa Ariel, La Laguna, Tres de marzo, Centro, Alameda, Almendros, Bella Vista, Terronal y

Fecha de elaboración: Noviembre de 2010

Fecha de actualización:

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



Formulario Preliminar B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO	
	San Fernando
Escenarios de riesgo asociado con fenómenos de origen tecnológico	<p>Riesgo por:</p> <p>a) Derrame materiales tóxicos</p> <p>En Zona rural: Veredas Agua Azul, Cantarito, Primavera</p> <p>En zona urbana: Barrios Terronal</p>  <p>Derrame de tóxicos arenera Cantarito</p> <p>b) Incendio Estructural</p> <p>En Zona rural: vereda Primavera</p>  <p>Incendio tienda vereda Primavera</p>

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



Formulario Preliminar B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

**Escenarios de riesgo
asociado con
fenómenos de origen
humano no
intencional**

Riesgo por:

a) Aglomeración de público

En Zona rural: Agua Azul, Chalo (orden publico en eventos)

En zona urbana: Barrio centro (discotecas)

b) Accidentes de tránsito:

En Zona Urbana: Barrio Alameda, Terronal (salida del Municipio via Jamundí) y la variante

En Zona Rural: en la vereda Primavera

**Escenarios de riesgo
asociado con
fenómenos de origen
humano intencional**

Riesgo por:

a) Incendio Forestal (cañales)

En Zona rural: Veredas Agua Azul, Cantarito, Primavera, Chalo

En zona urbana: Barrios Terronal



Quema cultivo de caña

Fecha de elaboración:
Noviembre de 2010

Fecha de actualización:

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



Formulario Preliminar B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

Escenarios de riesgo asociado con otros fenómenos	<p>Riesgo por:</p> <p>a) Malaria</p> <p><u>En Zona rural:</u> Veredas Primavera</p> <p><u>En zona urbana:</u></p> <p>b) Dengue clásico</p> <p><u>En Zona rural:</u> Vereda Cantarito</p>
2. Identificación de Escenarios de Riesgo por Tipo de Elementos en Riesgo	
<i>Mención de los principales elementos específicos en riesgo en el municipio.</i>	
Riesgo en edificaciones del servicio de salud	<p>Edificaciones:</p> <p>Zona Urbana:</p> <p>a) Hospital Villa Rica (por inundación y sismo todo el edificio, por explosión de equipo de esterilización sala de parto, consultorio odontológico, sala espera y por explosión en ataques guerrilleros todo el edificio por encontrarse ubicado junto al comando de policía.)</p> <div data-bbox="751 1323 1339 1693" data-label="Image"> </div> <p style="text-align: center;">Hospital Villa Rica - Estación de Policía</p> <p>b) Puesto de Salud San Ignacio (por inundación y sismo todo el puesto de salud.)</p>

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



Formulario Preliminar B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

Riesgo en edificaciones educativas

Edificaciones:

Zona Urbana:

- a) Institución Educativa Simón Bolívar (por inundación las aulas de clase, restaurantes, canchas recreación, baños), por sismo toda la infraestructura.
- b) Institución Educativa Senon Fabio Villegas (por inundación las aulas de clase, restaurante, canchas recreación, baños).
- c) Escuela Mixta la Pola (por inundación las aulas de clase, patio de recreación).



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



Formulario Preliminar B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

	<p>Zona Rural:</p> <p>a) Escuelas de Cantarito (por inundación se afectan las aulas de clase)</p> <p>b) Escuela Agua Azul (por inundación la infraestructura, salones, patio).</p>
<p>Riesgo en infraestructura- equipamientos</p>	<p>Edificaciones:</p> <p>Zona Urbana:</p> <p>a) Alcaldía Municipal (por inundación y sismo el edificio, no esta en buenas condiciones.</p>   <p>Oficinas Alcaldía</p>

Fecha de elaboración:
Noviembre de 2010

Fecha de actualización:

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



Formulario Preliminar B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

b) Biblioteca Municipal (por inundación sala de estudio principal)



Biblioteca Municipal

c) Estación Policía (por inundación parte del patio y entrada principal del corredor

d) Supermercado – panaderías- almacenes (por inundación los locales)



Local de comidas – asadero

Fecha de elaboración:
Noviembre de 2010

Fecha de actualización:

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



Formulario Preliminar B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

<p>Riesgo en infraestructura vial</p>	<p>Vías:</p> <p>a) Vías rurales Juan Ignacio - Cantarito (por inundación)</p>  <p>Via Villarica – Juan Ignacio - Cantarito</p> <p>b) Vías urbanas</p> <ul style="list-style-type: none">- Vía el chorro – las fincas (por inundación)- Vía Villa Ariel – tres de marzo- la laguna (por inundación)  <p>Vias urbanas</p>
<p>Riesgo en infraestructura (servicios públicos domiciliarios)</p>	<p>a) Acueducto</p> <ul style="list-style-type: none">- Bocatoma (Por inundación, movimiento en masa y grupos armados al margen de la Ley)-Redes de conducción (Por movimiento en masa y ataques

Fecha de elaboración:
Noviembre de 2010

Fecha de actualización:

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



Formulario Preliminar B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

de grupos armados

- Planta de tratamiento y tanques de distribución y almacenamiento (Por sismo)

b) Alcantarillado zona urbana (por inundación - desbordamiento de riachuelos)

- Redes de alcantarillado (por inundación - desbordamiento de riachuelos, sismo)



Tanque Almacenamiento de agua



Fecha de elaboración:
Noviembre de 2010

Fecha de actualización:

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



Formulario Preliminar B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO	
	<p>c) Disposición final de basura</p> <p>-contaminación suelos y atmosférica (por derrame de lixiviados.)</p> <p>d) Energía eléctrica</p> <p>En zona urbana: en toda la cabecera municipal (por sismos y por tempestad)</p> <p>En zona rural: en toda la zona urbana (por sismos tempestad).</p> <p>e) Telecomunicaciones</p> <p>- Antenas y planta de comunicación (por sismos y tempestad).</p>
3. Identificación de Escenarios de Riesgo por Actividades Económicas y Sociales	
<i>Mención de las principales condiciones que en estas actividades pueden generar daño en las personas, los bienes y el ambiente)</i>	
Riesgo asociado con la actividad minera	<p>Riesgo por:</p> <p>a) Incendio forestal (por Extracción de carbón artesanal en la vereda Juan Ignacio, Primavera y Cantarito</p>
Riesgo asociado a actividades agropecuarias	<p>Riesgo por:</p> <p>a) contaminación suelos y aire (aplicación de químicos en cultivo de caña en las veredas Primavera, Cantarito, Agua Azul.</p> <p>b) contaminación fuentes hídricas (por material residual de los diferentes cultivos y las basuras).</p>

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



Formulario Preliminar B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

	 <p>Residuos líquidos y sólidos sobre río cauca</p>  <p>material residual de cultivos sobre Quebrada Tabla</p>
<p>Riesgo asociado con festividades municipales</p>	<p>Riesgo por:</p> <p>a) Aglomeración público en ferias, fiesta de cumpleaños del municipio y bailes en discotecas</p>

Fecha de elaboración: Noviembre de 2010	Fecha de actualización:	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 ha presentado y seguirá presentándose por encontrarse el municipio sobre una zona plana – cóncava y porque las redes de acueducto y alcantarillado están en malas condiciones lo que hace que las aguas tanto lluvia como de cañería no drenen y evacuen fácilmente, además del desbordamiento de las quebradas y ríos, produciendo inundación en la cabecera municipal como en zona rural.

1.

En este municipio, las inundaciones son el principal evento amenazante que causa problemas a la población de Villa Rica, siendo más frecuente su ocurrencia cuando las lluvias son intensas y prolongadas, ocasionando daños en viviendas, enseres y cultivos, en especial a los asentamientos y cultivos en áreas susceptibles a inundaciones y produciendo también enfermedades a la población, afectando el desarrollo de la comunidad.



Desbordamiento del río Cauca en las veredas Chalo y Cantarito

Fecha de elaboración:
Noviembre de 2010

Fecha de actualización:

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

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, ocurren por la incapacidad del sistema de drenajes para evacuar rápidamente el volumen de agua recibido por lluvias intensas ya que no cuenta con un sistema de alcantarillado pluvial que permita evacuar rápidamente el agua lluvia; provocando que ésta se meta a las viviendas, además de hacer colapsar los techos, inunde las calles, las fincas y cultivos; ocasionado caos y daños económicos en el municipio tanto en el casco urbano como en lo rural.

Dstrucción de techos y viviendas por las lluvias fuertes y prolongadas

2.



Fecha de elaboración:
Noviembre de 2010

Fecha de actualización:

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

Escenario de riesgo por Incendio Forestal (cañales)

Descripción breve del escenario.

- Si bien las causas inmediatas que dan lugar a los incendios forestales pueden ser muy variadas, en todos ellos se dan 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 son **causas naturales** las que provocan el fuego, sino la acción humana, ya sea de manera directa o indirecta, mientras que en otros, hay una acción planificada e intencionada como lo es en los cultivos de caña en la fase de obtención de la caña quemada el cultivo, lo que ha hecho que en ocasiones por no calcular o tomar las medidas necesarias, estos incendios se vuelven amenazantes para la población trayendo como consecuencias perdidas de cultivos, del suelo y de viviendas tanto en la zona rural como en lo urbano).



Quema de los cultivos de caña

Escenario de riesgo por movimiento en masa

Descripción breve del escenario.

4. 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

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



una parte de la masa del terreno se desplaza a una cota inferior.

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

Los deslizamientos se localizan en parte rural sobre la rivera de los ríos Cauca y Palo, debido a las construcciones y trabajos de agricultura que realiza la gente sin tener ninguna precaución o conocimiento sobre el terreno y el riego que están corriendo al vivir en estas zonas, además de la tala de la cobertura vegetal de los ríos, lo que genera deslizamiento de estas riveras y la erosión hídrica.



Efectos erosivos en las riveras del río Palo

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



Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES								
<p><i>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).</i></p>								
<p>SITUACIÓN No. 1</p>	<p><i>(descripción general)</i></p> <p>En este municipio, las inundaciones han sido uno de los eventos amenazantes que mayores problemas ha causado a la población de Villa Rica, siendo más frecuente su ocurrencia cuando las lluvias son intensas y prolongadas, lo que hace que los ríos y quebradas se desborden o salgan de su cauce normal inundando las zonas y ocasionando daños en viviendas, enseres y cultivos, en especial a los asentamientos y cultivos ubicados en las aéreas susceptibles a inundaciones, afectando así el desarrollo de la comunidad.</p> <p>Este escenario se ha presentado y seguirá presentándose por encontrarse el municipio sobre una zona plana – cóncava y porque las redes de acueducto y alcantarillado están en malas condiciones lo que hace que las aguas tanto lluvia como de cañería no drenen y evacuen fácilmente, inundando la zona y también causando enfermedades a la población.</p>							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>1.1. Fecha: <i>(fecha o periodo de ocurrencia)</i></th> <th>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: <i>(mención del o los fenómenos en concreto)</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Noviembre 24 de 2010</td> <td>-Tempestad (Lluvia intensa)</td> </tr> <tr> <td>Octubre 12 de 2010</td> <td>-Desbordamiento de ríos y quebradas.</td> </tr> <tr> <td>Julio 14 de 2010</td> <td>-Vendaval</td> </tr> </tbody> </table>	1.1. Fecha: <i>(fecha o periodo de ocurrencia)</i>	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: <i>(mención del o los fenómenos en concreto)</i>	Noviembre 24 de 2010	-Tempestad (Lluvia intensa)	Octubre 12 de 2010	-Desbordamiento de ríos y quebradas.	Julio 14 de 2010
1.1. Fecha: <i>(fecha o periodo de ocurrencia)</i>	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: <i>(mención del o los fenómenos en concreto)</i>							
Noviembre 24 de 2010	-Tempestad (Lluvia intensa)							
Octubre 12 de 2010	-Desbordamiento de ríos y quebradas.							
Julio 14 de 2010	-Vendaval							

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



Mayo 10 de 2010	
Abril 11 de 2010	
<p>1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: <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 siempre se han presentado ya sea por incidencia antrópica o natural.</p> <p>Podemos decir que los factores que mas inciden a que este evento se genere, son las malas condiciones de la red de drenaje y evacuación de aguas lluvia y residuales (negras).</p> <p>La deforestación y extracción de material en las riveras de los ríos ocasionado perdida de cobertura vegetal y erosión.</p> <p>Almacenamiento de residuos sólidos sobre los drenajes (quebradas – caños) obstruyendo la corriente y haciendo que se desborden.</p> <p>Desviación de los drenajes naturales y cambios al terreno para los monocultivos.</p>	
<p>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: <i>(identificar actores sociales, institucionales, actividades económicas relacionadas con las causas descritas en el punto anterior)</i></p> <p>Actividades económicas: Los campesinos y pequeños agricultores que tienen sus cultivos sobre la rivera y franjas protectoras de los ríos, como también los cultivos de caña que producen cambios al suelo y desviación de esorrentía.</p> <p>Actores Sociales: la quema y deforestación que hacen las mismas personas de la zona.</p>	
<p>1.5. Daños y pérdidas presentadas: <i>(describir de</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 hubieron personas fallecidas.</p>

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



<i>manera cuantitativa o cualitativa</i>	<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.</p>
	<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</p>
	<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.</p> <p>Se perdieron en su totalidad 60 cultivos de plátano, yuca, papaya, mandarina.</p>
	<p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i></p> <p>Por los efectos de la inundación los suelos tuvieron pérdida de capa fértil y de cobertura vegetal.</p>
<p>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: <i>(identificar factores independientes al fenómeno, que incidieron de manera relevante en el nivel y tipo de daños y pérdidas presentadas)</i></p> <p>Las malas condiciones de la tubería de alcantarillado, hacen que el agua se reboce y salga por los caños o conductos</p>	

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



de las tuberías y sifones, conduciendo a que la inundación sea mas intensa.

Los materiales con los que están construidas las viviendas.

Ubicaciones de las viviendas y cultivos en zonas inundables.

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.)*

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 perdida total de sus enseres, supieron afrontar la situación e inmediatamente se organizaron e hicieron los debidos tramites para solicitar la ayuda a las entidades encargadas de manejar la situación de los casos de desastres.

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 colchonetas y material para mejorar las condiciones de estas personas damnificadas.

El cuerpo de Bomberos, defensa civil, entidades que inmediatamente se apropiaron de la situación de emergencia y hacen el respectivo recorrido y reconocimiento de los lugares afectados.

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.)*

Algunas personas trataron de aprovechar la situación y se hicieron pasar por damnificados para poder mejorar sus viviendas que están averiadas pero no por la ola invernal.



Se está realizando el censo para verificar y saber exactamente el número de personas y viviendas que se vieron afectas por la inundación.

Se han establecidos requisitos para que las personas puedan acceder a las ayudas humanitarias y para que la Comunidad trabaje y sea solidaria en estas situaciones de emergencia.



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.

Este problema es en todo el municipio; la zona urbana por efectos de las lluvias y el rebosamiento de las aguas negras debido a las pésimas condiciones de las tuberías, además de la acumulación de los residuos sólidos en las quebradas que pasan por los lados del casco urbano; y en las áreas rurales sufren este tipo de eventos, porque su topografía es mas plana, las redes de drenaje y esorrentía que desvían para los cultivos de caña no tienen las condiciones apropiadas, las acciones antrópicas (deforestación y extracción de material) en las riveras del rio Palo y Cauca representa la aceleración de la erosión, permitiendo que el desbordamiento de estos ríos sea un hecho y que en épocas de lluvia se salgan de su cauce habitual haciendo estragos en cultivos, viviendas, enseres y vías especialmente en las veredas de Cantarito, Chalo y Juan Ignacio; y las veredas de Agua Azul y Primavera por la salida del cauce de las quebradas la tabla y caños por efecto de la acumulación de basuras.

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)*

Deforestación (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).

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



Fenómeno del Niño, se traduce en el aumento de pérdidas por el incremento de lluvias, movimientos en masa e inundaciones, los efectos se traducen en daños en sectores productivos como la agricultura y la pesca, en la infraestructura vial, en las viviendas y en miles de damnificados por pérdida de sus bienes y medios de vida, así como por afectaciones en la salud por el aumento de enfermedades por vectores que proliferan con cambios temporales en los regímenes climáticos.

Calentamiento Global causará un abrupto aumento en el nivel de los mares y ríos, deforestación e inundaciones que perjudicarán a las personas.

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)
- Aumento de cultivos en las franjas de los ríos.
- Extracción indiscriminada de material de arrastre.
- La contaminación ambiental.
- La continua y extensiva presencia de monocultivos de caña.
- Modificaciones de terrenos y cauces naturales.
- Mal estado de alcantarillado
- Mal sistema de drenaje y evacuación de aguas lluvia y servidas.

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 el Acueducto, con poca institucionalidad en función de recuperación, cuidado y manejo

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



de las cuencas, generan desorden y poco interés por la comunidad.

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

Las inundaciones ocurren en todo el municipio (tanto en zona rural como urbana), pero los sitios en los que es mayor el evento es en las veredas de El Chalo, Cantarito y Juan Ignacio debido a que su ubicación es la lado de los ríos Palo y Cauca; y en las veredas de Primavera y Agua Azul aunque su efecto no es tan grande que las otras pero igual perjudican las condiciones de bienestar de la población ubicada en esas áreas propensas a inundaciones.

En la zona urbana los barrios que mas están expuestos a inundación son: Almendros, el centro, Alfonso Caicedo Roa, Bella Vista , Alameda, Terronal, Villa Ariel y el sector de la Laguna.

La mayoría de la población del Municipio está clasificada en estrato uno- bajo y nivel I del Sisben, lo que dificulta su capacidad de respuesta para un evento y por la falta de empleo la capacidad de recuperarse frente a una eventualidad de este tipo.

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.

Sin duda los fenómenos son más impactantes en la noche, ya que toma a las personas

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



durmiendo y desprevenidas, además no todos los lugares cuentan con las condiciones de un alumbrado y elementos necesarios que les permitan afrontar un fenómeno natural y más si es en estas horas.

Esta es la situación que cada día los habitantes del municipio tienen que vivir, y a pesar de los múltiples eventos que se han presentado relacionados con este escenario, las personas nunca han perdido la fe y trabajan por que esto cambie para poder adquirir unas condiciones de vida mejores a las que deben de ser dignas.

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 en pueden ser vulnerables en este escenario de las inundaciones en el municipio de Villa Rica, son: vías, puentes, carreteras, parques, locales y cultivos.

Pérdidas incalculables a los pequeños agricultores.

Vía Primavera - Juan Ignacio

Vía Juan Ignacio – Cantarito – Chalo.

Locales de ropa y tiendas de alimentos.

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

Todas las instituciones educativas, El Hospital y puesto de salud, la Alcaldía Municipal, pueden ser afectadas por las inundaciones debido a que las redes de drenaje y evacuación de aguas lluvias no están en las mejores condiciones.

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 pérdida de su cobertura vegetal.

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



En cuanto a los bienes ambiente (ecosistemas, aire y suelo) seguirán siendo afectados por las inundaciones, debido a que las aguas estancadas producirán malos olores; los ríos, quebradas y caños aumentarán su caudal llevando gran cantidad de material de arrate lo que producirá la erosión hídrica.

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; pero se convierte en una amenaza, debido a que la población se ubica sobre estas zonas para poder desarrollar sus actividades económicas y culturales por considerarse como aptas y buenas para los cultivos, pero así no son protegidas frente a este tipo de eventos, lo que los hace vulnerables a este fenómeno, convirtiendo las inundaciones en un riesgo fatal. 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)*

El logro de tener resistencia ante un evento esta ligado en la preparación, capacitación, toma de decisiones y acciones frente a estos escenarios, además de tener muy claro los requisitos que estipulan las Normas y Leyes ambientales (por decir 30 mts de distancia de las orillas del rio para construir).

El nivel de resistencia de los bienes frente a una inundación de gran magnitud es muy bajo ya que los materiales de sus viviendas no son los más resistentes para soportar este evento, de la misma manera que sus otros enseres y electrodomésticos. Y en cuanto a sus cultivos, tampoco tienen un nivel de resistencia a las inundaciones ya que no son cultivos transitorios y su adherencia al suelo no es fuerte.

2.3.3. Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: *(descripción de cómo las condiciones*

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



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 cultivo, conllevan a que la población para poder subsistir, se ubique en estas zonas de riesgo, con poca capacidad de recuperación al ocurrir el evento.

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 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.

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 porque no cuentan con el capital para proteger sus bienes enseres y cultivos además de que las condiciones socioeconómicas de la población les hace un poco difícil o imposible recuperarse y en lo único que pueden aportar es en su capacidad de colaboración y trabajo comunitario en las obras.

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



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, locales, bienes y cultivos en zonas de riesgo.
- 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.
- Ausencia de estudio y licencias de construcción en zonas inundables.
- Falta de control de las autoridades ambientales en el manejo de las cuencas hidrográficas

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: (zona de Caucajesa)
- Pequeños agricultores de Villa Rica.
- Secretaria de Educación y Planeación Municipal.
- Planeación municipal de Villa Rica.
- Corporación Autónoma Regional del Cauca (CRC).
- Políticas de estado nacional, departamental y local.
- La comunidad de Villa Rica.

2.4. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

<p>2.4.1. Identificación de daños y/o pérdidas: <i>(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)</i></p>	<p>En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i></p> <p>Muertos : 1%</p> <p>Lesionados: 10%</p> <p>Discapacitados: 2%</p> <p>Trauma psicológico: 5%</p> <p>Enfermos: 15%</p>
	<p>En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i></p>

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



	<p>Viviendas: 90% tanto rural como urbano debido a la ubicación de las casas y las redes de drenaje y evacuación de agua lluvia en malas condiciones.</p> <p>Los enseres y electrodomésticos en un 40%, porque la misma situación de inundación no les da tiempo a protegerlos.</p>
	<p>En bienes materiales colectivos: (<i>infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.</i>)</p> <p>El hospital y el puesto de salud de Juan Ignacio (40%)</p> <p>La Alcaldía Municipal – secretaria de tránsito. (10%)</p> <p>Las Instituciones Educativas del Casco urbano y rurales. (10%)</p> <p>Planta - redes – tanque de acueducto (80 %)</p> <p>Cuerpo de Bomberos (5%)</p> <p>Defensa Civil (5%)</p> <p>Parques (10%)</p> <p>Canchas de recreación. (10%)</p>
	<p>En bienes de producción: (<i>industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.</i>)</p> <p>Si no se toman las medidas necesarias y se reduce el riesgo el 60% de los cultivos se perderán como viene pasando en los anteriores eventos, quedando prácticamente estas familias sin trabajo.</p> <p>Las industrias y establecimientos comerciales pueden mejorar esta situación pero no dejan de tener daños en un 10%.</p>
	<p>En bienes ambientales: (<i>cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.</i>)</p>

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



	Los suelos, cobertura vegetal de estas zonas inundables se perderán en un 90%.
2.4.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: <i>(descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas)</i>	
<ul style="list-style-type: none">• Desesperación y desorden por la magnitud del desastre.• Preocupación y dificultades para reponerse ante los eventos y/o desastre.• Desplazamientos o asentamientos.• Conflictos entre Comunidad.• Conflictos familiares.	
2.4.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: <i>(descripción de la crisis institucional que puede presentarse de acuerdo con la crisis social descrita)</i>	
<p>Desinterés por conocer los procesos a seguir para evitar o disminuir el riesgo del Municipio, por lo tanto se presenta desorden e incapacidad de crear acciones y soluciones a tal evento o desastre.</p> <p>Desinformación y actualización de las normas y planes que dan parámetros para atender estos escenarios.</p> <p>Si no se logra asumir el proceso de gestión del riesgo con responsabilidad, lo más seguro, es que frente a un desastre haya descoordinación organizacional para atender un evento de gran magnitud.</p> <p>Perdida de responsabilidad y apropiación al gobernar el Municipio.</p> <p>Desinterés por trabajar en unión con la Comunidad.</p>	
2.5. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES	
<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>	
Cambio de material para arreglo y/o adecuación de los techos de las viviendas	

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



(proyecto Alcaldía-oficina de desastres).

Cambio y adecuación de las redes de alcantarillado.(Proyecto Nacional)

Limpieza de los caños y quebradas (acumulación de toda clase de residuos).

Reubicación de los damnificados y familias en riesgo a lote adquirido por la Alcaldía Municipal.

Fecha de elaboración: Noviembre de 2010	Fecha de actualización:	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 el Municipio de Villa Rica, siempre va a existir la probabilidad de que ocurran inundaciones porque las personas continúan ubicando sus viviendas y cultivos en zonas propensas a inundarse haciendo mas efectivo el riesgo y atrayendo pérdidas económicas. Es claro entender que esta situación se vive porque la población carece de recursos económicos propios que les permita realizar un estudio y tramite legal para poder construir sin estar amenazados por estos eventos.

Reponerse de cada desastre o eventualidad que pasa, no tener capacidad de respuesta, no tomar las decisiones y acciones correctas, se debe a la falta de conocimiento a cerca de estos temas; por tal razón se requiere que los Entes indicados tomen una pronta intervención, brinden capacitación y orientación, de manera que las actividades sean planificadas a reducir el riesgo y proteger a una comunidad tan vulnerable.

Emprender los procesos de planificación implica desarrollar acciones sobre lo real, intervenir sobre los componentes y dimensiones de esa realidad que se construye día a día por medio de las experiencias de las personas y no por teorías que han quedado en un escrito.

Teniendo en cuenta lo mencionado anteriormente y en pro de disminuir la población vulnerable, se hace necesario la reubicación de las viviendas que se encuentran en estas zonas de riesgo para reducir los efectos y/o daños de estos eventos; por lo

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



tanto es preciso actuar sobre la amenaza y la vulnerabilidad, que representa el contexto social, los bienes materiales y la población.

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) Análisis de periodicidad de ocurrencia de los eventos.
- b) Análisis y evaluación del riesgo por inundación.
- c) Diseño y especificaciones de medidas de intervención
- d) Estudios hidrológicos - Precipitación

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) 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).

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

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



3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) Campañas de limpieza para reducir la amenaza b) Cambio y adecuación de material de los techos de las viviendas.	
3.4. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL RIESGO (riesgo futuro)		
<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>		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Reforestación linderos de las fuentes hídricas. b) Cambio tubería de las redes de acueducto y alcantarillado e instalación de rejillas sobre cajas de alcantarillado.	a) Aplicación del Plan de Ordenamiento territorial y Manejo de cuencas Hidrográficas del Municipio.
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Construcción de nueva urbanización (lote adquirido por Alcaldía para este fin). b) Conservación de los suelos y zonas habitadas.	a) Implementación de técnicas de prevención y atención de desastres. b) Aplicación de las normas y ordenanza en la ubicación y construcción de viviendas.
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	Talleres - simulacros de emergencia y/o amenaza por eventos (inundación)	
3.4.4. Otras medidas: Adecuación y mejoramiento del servicio de acueducto y alcantarillado en el Municipio (Rural – Urbano)		
3.5. MEDIDAS DE TRANSFERENCIA DEL RIESGO		

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



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.

- Conformación de Comité para la recepción y manejo de los recursos económicos para la atención inmediata de los damnificados por este tipo de eventos.
- Auxilios económicos y de trabajo brindados por la Alcaldía y los Entes encargados para la recuperación de desastres.

3.6. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA

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

- Manejo de equipos y herramientas adecuadas para la atención de emergencias y desastres.
- Implementación de guías de atención y manejo de situaciones de desastre.
- Formulación de PLEC`s (Plan local de emergencia y contingencia)
- Elaboración de mapa de Riesgo.
- Capacitaciones y actualizaciones a los organismos de Socorro.

Fecha de elaboración: Noviembre de 2010	Fecha de actualización:	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.
- Los comités 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 trabajo.

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:
Noviembre de 2010

Fecha de actualización:

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



MUNICIPIO DE “VILLA RICA” (Cauca)

Comité Local Para La Prevención y Atención de Desastres CLOPAD



PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO

17 de Noviembre de 2010

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



POLITICAS, OBJETIVOS Y ESTRATEGIAS

1. OBJETIVOS		2. ESTRATEGIAS	3. POLITICAS
GENERAL	ESPECIFICOS		
<p>Contribuir al desarrollo socioeconómico y ambiental del Municipio de Villa Rica por medio de la reducción del riesgo generado por los fenómenos de origen natural como de los antrópicos, además de una ligera prestación de servicios para la respuesta y recuperación frente a cualquier situación de emergencia o desastre.</p>	<p>(FIN O FINES QUE SE BUSCAN PARA EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificar las áreas expuestas a riesgos y los escenarios de riesgo que se puedan presentar en el municipio de Villa Rica. • Capacitar a los organismos de socorro y personal que intervienen en la elaboración del Plan Municipal para la Gestión del Riesgo, para que intervengan y tengan la capacidad de respuesta a las causas y las consecuencias de los diferentes eventos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se promoverá el Financiamiento de las acciones con la participación conjunta de entidades del nivel municipal, regional y nacional. • Se formularán acciones que se constituyan en proyectos de inversión en las entidades, instituciones y organizaciones municipales, regionales o nacionales que permitan un desarrollo local y sostenible. • Con el apoyo del comité regional (CREPAD) se garantizará la realización de capacitaciones relacionadas con la temática de gestión y manejo del riesgo al CLOPAD y organizaciones de apoyo 	<ul style="list-style-type: none"> • Incluir en los programas educativos los conceptos de riesgo, amenaza y vulnerabilidad de acuerdo a los fenómenos que se presentan en el municipio de Villa Rica. • Identificación y diseño de acciones de reducción de riesgos tanto en medidas estructurales (físicas) como no estructurales (no físicas), buscando siempre corregir o enmendar las causas de los factores de riesgo. • El análisis y reducción de riesgos será planificado con base tanto en las condiciones de riesgo presentes en el
	<p>(FIN O FINES QUE SE BUSCAN PARA EL MANEJO DEL RIESGO)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reducir los niveles de riesgo expresado en los daños y/o pérdidas socio económico y ambiental que se pueden 		

Fecha de elaboración:
Noviembre de 2010

Fecha de actualización:

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



	<p>presentar en los diferentes escenarios presentes en el Municipio de Villa Rica.</p>	<p>comunitario.</p> <ul style="list-style-type: none">• Se promoverá la planeación y ejecución de acciones con participación intermunicipal con el propósito de reducir el riesgo en ese perímetro.	<p>municipio de Villa Rica como en las condiciones de riesgo potenciales para la priorización y formulación de las demás acciones.</p> <ul style="list-style-type: none">• La reducción de riesgos considerará el fortalecimiento y participación interinstitucional y comunitaria por medio de acciones y manejo de los diferentes escenarios de riesgo presentes y potenciales en el Municipio de Villa Rica.• La preparación para la respuesta estará orientada a garantizar la efectividad de las acciones y operaciones.
<p>(FIN O FINES QUE SE BUSCAN PARA EL MANEJO DEL DESASTRE)</p> <ul style="list-style-type: none">• Mejorar la respuesta en los diferentes casos de desastre y/o emergencia que se presenten en el Municipio.			

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



6.1 FORMULACION DE ACCIONES

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



1). TITULO DE LA ACCIÓN: Análisis de la periodicidad de ocurrencia de los eventos.	
1. OBJETIVOS	
1.1 Objetivo General: <ul style="list-style-type: none">• Elaborar los respectivos análisis de la frecuencia con que ocurren los eventos.	
1.2 Objetivos Específicos: <ul style="list-style-type: none">• Identificar los factores que generan estos eventos en el Municipio de Villa Rica• Analizar las causas de ocurrencia de los eventos.• Realizar estudios que permitan conocer las condiciones de riesgo de la Comunidad.	
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN	
<p>En el Municipio de Villa Rica no existen los estudios adecuados y especializados que indique cuáles son los factores que hacen que ocurran los eventos y en que tiempo, tomando siempre desprevenidos a los entes gubernamentales y a la Comunidad en general, tampoco existen estudios y registros de pluviometría que le permita a la comunidad identificar la amenaza.</p>	
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN (Antecedentes)	3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:
<p>Para realizar los estudios y análisis de la periodicidad de ocurrencia de los eventos, se deberá realizar:</p> <ul style="list-style-type: none">• Archivo de la documentación y actas de constancia de la ocurrencia de los eventos en el Municipio (inundaciones).• Estudio de las épocas del año en el que las lluvias aumentan, el nivel de amenaza y los posibles daños que puede ocasionar.• Estudio de análisis de pluviosidad, hidrológico que	Inundación.
	3.2. Proceso de gestión al cual aplica:
	Conocimiento del Riesgo.

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



permitan la ponderación de la amenaza y vulnerabilidad frente a los escenarios de inundación y así definir el nivel de riesgo del municipio en este escenario.		
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. POBLACIÓN OBJETIVO: Todo el Municipio de Villa Rica será la beneficiada con la ejecución de estas actividades.	4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN: Mayo de 2011	4.3. LUGAR DE APLICACIÓN: Municipio de Villa Rica
5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA GESTION Comisión Técnica		COORDINACION INTERINSTITUCIONAL REQUERIDA: Alcaldía Municipal Corporación Autónoma Regional del Cauca.
6. ENTIDAD / INSTITUCION / ORGANIZACIÓN EJECUTORA Comité Local de prevención y atención de Desastres Villa Rica Empresa de Acueducto Alcaldía Municipal		
7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS <ul style="list-style-type: none">• Estudios especializados de pluviosidad – Hidrológicos.• Identificación de los periodos prolongados de lluvia• Análisis de las condiciones de riesgo del Municipio.• Zonificación de la amenaza y vulnerabilidad.		
8. INDICADORES DE EJECUCIÓN		

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



Nivel de Conocimiento del Riesgo por inundación.

9. COSTOS ESTIMADOS

Archivos: \$1.000.000

Estudios especializados: \$5.000.000

2). TITULO DE LA ACCIÓN: Análisis y evaluación del riesgo por inundación.

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo General:

- Analizar las condiciones de riesgo por inundación del Municipio de Villa Rica.

1.2 Objetivos Específicos:

- Determinar los factores que inciden a que el evento ocurra.
- Realizar estudios que nos permitan conocer las condiciones de amenaza y vulnerabilidad de la Población de Villa Rica.
- Establecer el grado de amenaza y vulnerabilidad en el que se encuentra la Comunidad de Villa Rica.
- Definir las áreas o zonas propensas a inundaciones.

2.DESCRIPCION DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

En el Municipio de Villa Rica no han realizado los estudios pertinentes que permitan realizar los adecuados análisis para identificar cuando la población está en amenaza, riesgo o es vulnerable ante este escenario de inundación.

Teniendo en cuenta que la ola invernal en estos momentos ha aumentado en todo el país, las inundaciones son mas frecuentes o han aumentado en el Municipio dejando cada vez mas damnificados o afectados por este evento. (Se ha materializado el riesgo).

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCION (Antecedentes)

3.1. Escenario de riesgo en

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



		el cual interviene:
<p>Para el análisis y evaluación del riesgo por inundación en el Municipio, se realizará:</p> <p>Estudio de la frecuencia con que ocurren las inundaciones y evaluación de la amenaza que nos permitan realizar los análisis del riesgo por este escenario.</p> <p>Identificación de los bienes expuestos (ambientales y socioeconómicos) que nos permitan realizar los análisis y evaluación de la vulnerabilidad del Municipio.</p> <p>Realizar análisis hidrológicos que permitan identificar que tan propensa es la amenaza y vulnerabilidad del municipio frente a las inundaciones y poder definir el nivel de riesgo en el escenario.</p>		<p>Inundación.</p>
		3.2. Proceso de gestión al cual aplica:
		Conocimiento del Riesgo.
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. POBLACIÓN OBJETIVO:	4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN:	4.3. LUGAR DE APLICACIÓN:
Toda la población del Municipio de Villa Rica será la beneficiada por esta acción porque son afectados por este escenario.	Abril de 2011	Municipio de Villa Rica
5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA GESTION		COORDINACION INTERINSTITUCIONAL REQUERIDA:
Comisión Técnica		Alcaldía Municipal
6. ENTIDAD / INSTITUCION / ORGANIZACIÓN EJECUTORA		Corporación Autónoma Regional del Cauca.
<ul style="list-style-type: none"> Comité Local de prevención y atención de Desastres Villa Rica. 		

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



<ul style="list-style-type: none">• Empresa de Acueducto.• Alcaldía Municipal.	
7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS	
<ul style="list-style-type: none">• Grado o nivel de amenaza del Municipio• Grado o nivel de vulnerabilidad de la Población - Municipio• Estado de riesgo por inundación en el Municipio• Zonificación de la amenaza del Municipio.	
8. INDICADORES DE EJECUCIÓN	
Nivel de Conocimiento del Riesgo por inundación.	
9. COSTOS ESTIMADOS	
Estudios Hidrológicos: \$5.000.000 Análisis de expertos: \$2.000.000 Zonificación (mapa preliminar): \$5.000.000	

3). TITULO DE LA ACCIÓN: Diseño y especificaciones de medidas de intervención
1. OBJETIVOS
1.1 Objetivo General: <ul style="list-style-type: none">• Diseñar alternativas que permitan preparar la respuesta para la recuperación.
1.2 Objetivos Específicos: <ul style="list-style-type: none">• Establecer guías que orienten hacia la respuesta ante un evento.• Determinar parámetros que permitan que se de la recuperación.• Implementar módulos de educación ante amenaza, vulnerabilidad y riesgo.

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



- Diseñar medidas de intervención que permitan mitigar o reducir el daño.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

Teniendo en cuenta que en Municipio de Villa Rica, las inundaciones cada vez se presentan con mayor frecuencia ocasionando grandes pérdidas económicas y ambientales; situaciones que a los Entes o Comités encargados de manejar esta situación se les ha salido de las manos porque desconocen o no saben del tema, teniendo dificultad para tomar las medidas adecuadas de intervención ante estos eventos y/o desastres.

Son pocos los estudios o planes que hay para la atención de emergencias o desastres y eso que no en las condiciones propias para tal hecho por lo que no se alcanza a tener una respuesta eficaz.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN (Antecedentes)

3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:

Para el Diseño y especificaciones de medidas de intervención se realizarán:

- Capacitaciones a los diferentes Comités, Líderes comunitarios, Empleados, Estudiantes, comunidad en general sobre el tema de amenaza, vulnerabilidad y riesgo.
- Diseñar nuevos planes cumpliendo con los parámetros establecidos por el Sistema Nacional para la prevención y Atención de Desastres.
- Actividades de educación a la comunidad sobre los factores que producen los eventos y cual debe ser el aporte por la comunidad.
- Actualización de normas, Leyes y acciones de manejo sobre el riesgo.
- Conocimiento de los deberes y derechos de los Comités ante los eventos para la toma correcta de decisiones.

Inundación.

3.2. Proceso de gestión al cual aplica:

Conocimiento del Riesgo.

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. POBLACIÓN OBJETIVO:

4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN:

4.3. LUGAR DE APLICACIÓN:

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



<p>Las actividades van dirigidas a Comité Local de prevención y atención de desastres, Cuerpo de Bomberos, Defensa Civil, Dpto de Policía, Personal Hospital, Empleados, Colegios, Lideres Comunitarios.</p>	<p>Abril de 2011</p>	<p>Municipio de Villa Rica</p>
<p>5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA GESTION</p>		<p>COORDINACION INTERINSTITUCIONAL REQUERIDA:</p>
<p>Comisión Técnica y Educativa.</p>		
<p>6. ENTIDAD / INSTITUCION / ORGANIZACIÓN EJECUTORA</p>		
<p>Comité Local de prevención y atención de Desastres Villa Rica Alcaldía Municipal</p>	<p>Alcaldía Municipal Coordinación Crepad Popayán</p>	
<p>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</p>		
<p>Planes de conocimiento y manejo de la amenaza, vulnerabilidad y riesgo Módulos educativos.</p>		
<p>8. INDICADORES DE EJECUCIÓN</p>		
<p>Nivel de Conocimiento del Riesgo por inundación.</p>		
<p>9. COSTOS ESTIMADOS</p>		
<p>Módulos educativos: \$300.000 Capacitaciones: \$ 2.000.000 Elaboración Planes: 4.000.000</p>		

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



4). TITULO DE LA ACCIÓN: Estudios Hidrológicos – Precipitación.	
1. OBJETIVOS	
1.1 Objetivo General: <ul style="list-style-type: none">• Conocer el comportamiento y variaciones de los cuerpos de agua y precipitación.	
1.2 Objetivos Específicos: <ul style="list-style-type: none">• Análisis de datos e información de las variables hidrográficas que intervienen en las inundaciones.• Conocer el nivel de caudales en régimen natural de la máxima crecida ordinaria y del aumento de precipitaciones.• Determinar la probabilidad de amenaza y afectación a la población y bienes.	
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN	
<p>En estos últimos años las inundaciones en el Municipio de Villa Rica se han presentando mas frecuentemente, aumentando cada vez las perdidas económicas y ambientales.</p> <p>Además no existen estudios hidrológicos ni control mensual o semestral de precipitaciones y caudal de los drenajes que indiquen su comportamiento para poder actuar anticipadamente ante las inundaciones o cualquier tipo de evento natural.</p>	
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCION (Antecedentes)	3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:
<ul style="list-style-type: none">• Realizar estudios morfométricos de las cuencas para conocer su comportamiento.• Realizar Climogramas para saber los meses en los que las precipitaciones aumentan.• Hidrogramas• Control de crecida y/o caudal de los drenajes.	Inundación.
	3.2. Proceso de gestión al cual aplica:
	Conocimiento del Riesgo.
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA	

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



4.1. POBLACIÓN OBJETIVO: Se beneficiaría al 90% de la población del Municipio quienes son los afectados por los eventos de fuentes hídricas en este caso del escenario de inundación.	4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN: Septiembre de 2011	4.3. LUGAR DE APLICACIÓN: Municipio de Villa Rica
5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA GESTIÓN Comisión Operativa y Técnica		COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL REQUERIDA: Alcaldía Municipal Corporación Autónoma Regional del Cauca.
6. ENTIDAD / INSTITUCIÓN / ORGANIZACIÓN EJECUTORA Empresa de Acueducto y Alcantarillado. Alcaldía Municipal - Planeación		
7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS Datos y resultados del comportamiento de las fuentes hídricas del Municipio. Análisis de las condiciones de amenaza del municipio por este escenario.		
8. INDICADORES DE EJECUCIÓN Conocimiento de la amenaza y riesgo por inundación. Monitoreo constante de los procesos de estudio.		
9. COSTOS ESTIMADOS Climogramas – estudio precipitación: \$3.000.000 Estudios morfométricos (cuencas): \$ 7.000.000 Análisis de expertos: 3.000.000		

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



5). TITULO DE LA ACCIÓN: Sistema de monitoreo de las partes inundables y vulnerables del Municipio, aplicando el sistema de alerta temprana.

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo General:

- Implementar un sistema de monitoreo que nos permita reducir el riesgo y daños en zonas propensas a inundación.

1.2 Objetivos Específicos:

- Establecer parámetros de alerta que nos indique una posible inundación en el Municipio.
- Analizar los factores que inducen a que ocurra un evento.
- Aplicación de los sistemas de monitoreo y alerta en el Municipio.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

En Villa Rica no se han implementado sistemas de alerta que ayuden a que la Comunidad actúe antes de que sean afectados por un evento natural, por tal razón la implementación de estos sistemas permitirá al Municipio controlar los posibles efectos del fenómeno (inundación, vendavales, avenidas torrenciales) que ocasionan grandes pérdidas socio económicas, ambientales y bienes materiales. Además permitirá a mediano y largo plazo, realizar recomendaciones eficaces que ayuden a evitar inundaciones desastrosas o a minimizar el riesgo.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN (Antecedentes)

Para la implementación de los sistemas de monitoreo y control consistiría en:

3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:

Inundación.

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



<ul style="list-style-type: none">• Instalación de Alarmas en las zonas de alto riesgo para que la población tenga tiempo de reaccionar ante tal evento.• Sistemas de alerta temprana para que se tomen las medidas justas y necesarias ante el manejo del posible evento.• Adecuación y dotación (equipamiento) de las estaciones de control para que sea eficaz y eficiente el manejo de la posible amenaza.		3.2. Proceso de gestión al cual aplica:
		Conocimiento del Riesgo. (sistema de monitoreo)
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. POBLACIÓN OBJETIVO: La población del Municipio ya que directa o indirectamente todos se ven afectados por este escenario.	4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN: Mayo de 2011	4.3. LUGAR DE APLICACIÓN: Municipio de Villa Rica
5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA GESTION		COORDINACION INTERINSTITUCIONAL REQUERIDA:
Comisión Técnica y Operativa		
6. ENTIDAD / INSTITUCION / ORGANIZACIÓN EJECUTORA		
Comité Local de prevención y atención de Desastres Villa Rica		Alcaldía Municipal
Empresa de Acueducto		Comité Local de prevención y atención de Desastres.
Alcaldía Municipal		Dpto Policía
Cuerpo Bomberos		
Departamento Policía		
Lideres Comunitarios		
7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		

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



Implementación de sistemas de monitoreo y alarma temprana
Estaciones de Manejo y Control.

8. INDICADORES DE EJECUCIÓN

Aplicación y eficiencia de los sistemas de monitoreo.

9. COSTOS ESTIMADOS

Sistemas de alerta temprana: \$ 2.000.000

Estudio de expertos: \$2.000.000

Estaciones de control: 15.000.000

6).TITULO DE LA ACCIÓN: Construcción de muros de contención en zonas de riesgo sobre los ríos Cauca, Palo y quebradas.

1. OBJETIVOS

1.1Objetivo General:

- Minimizar los impactos de las inundaciones sobre las viviendas localizadas sobre las riveras de los ríos Cauca, Palo y algunas quebradas.

1.2Objetivos Específicos:

- Reducir la amenaza por inundación en estas zonas del municipio.
- Evitar pérdidas de cultivos y bienes materiales de la población.
- Controlar los desplazamientos de las comunidades.
- Generar seguridad para que las familias no abandonen sus propiedades y controlen la amenaza.



2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

Las veredas de Chalo y Cantarito recorridas por los ríos Cauca y Palo, son las más afectadas cuando ocurre inundaciones; se puede decir que su efecto es debido a que estas zonas son planas y la forma o meandros (curvado) de los ríos hace que el agua salga con facilidad de su cauce normal. Otro factor que ayuda es la erosión hídrica y/o socavación y poca cobertura vegetal principalmente en el río Palo que hacen que las viviendas también se inunden perdiendo sus bienes, cultivos, animales; por tal razón es necesario la construcción de los muros para evitar o reducir la amenaza de la inundación y que los daños en este caso sean mínimos.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN (Antecedentes)

3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:

Para la construcción de los muros se realizará:
Análisis y/o estudio de los terrenos y zonas de afectación, con el fin de determinar que clase y diseño de muro es el que se debe construir.

Inundación.

Sondeos para conocer el nivel del agua tanto del cauce como subterránea y de igual manera saber cómo realizar los cortes de los meandros, (en este caso zona parte río Cauca en la vereda Chalo.

3.2. Proceso de gestión al cual aplica:

Identificación de zonas de erosión hídrica en el río Palo en vereda Cantarito y Juan Ignacio para instalación o construcción del muro.

Reducción del Riesgo.

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. POBLACIÓN OBJETIVO

La Población que se beneficiará con esta acción serán las familias que tienen sus viviendas y cultivos sobre las riveras de los ríos Cauca y Palo es decir los habitantes de las veredas Chalo,

4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN:

Agosto 2011

4.3. LUGAR DE APLICACIÓN:

Municipio de Villa Rica

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



Cantarito, Juan Ignacio.		
5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA GESTIÓN		COORDINACION INTERINSTITUCIONAL REQUERIDA:
Comisión Técnica y Operativa		
6. ENTIDAD / INSTITUCION / ORGANIZACIÓN EJECUTORA		
Alcaldía Municipal - Planeación		Alcaldía Municipal Planeación Municipal y Nacional.
7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Análisis y estudios de suelos Construcción muros en veredas Chalo – rio Cauca Construcción muros en vereda Cantarito – Juan Ignacio (rio Palo).		
8. INDICADORES DE EJECUCIÓN		
Construcción y calidad de la obra Disminución del riesgo		
9. COSTOS ESTIMADOS		
Análisis de expertos: \$ 5.000.000 Muros de contención: \$ 30.000.000		

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



7). TITULO DE LA ACCIÓN: Construcción de canales de desagüe.	
1. OBJETIVOS	
1.1 Objetivo General: <ul style="list-style-type: none">• Construcción de canales de desagüe o drenaje de las zonas inundables del Municipio.	
1.2 Objetivos Específicos: <ul style="list-style-type: none">• Evacuar el agua (lluvia, caños, alcantarillado) de las zonas inundables.• Mejorar las condiciones del sistema de drenaje existente, para recuperar la capacidad de desagüe de estas zonas.• Prevenir situaciones de emergencia e inundaciones.	
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN	
En la cabecera municipal las viviendas por lo general están construidas en desnivel de las calles (la calle y corredores están contruidos en nivel alto o por encima de las viviendas) y como no existen canales de evacuación de aguas lluvia, de los caños y alcantarillado, hacen que estas se entren a las casas inundándolas y ocasionando daños y/o perdidas de sus bienes.	
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCION (Antecedentes)	3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:
Es necesario que en el casco urbano se realicen canales de desagüe y evacuación de aguas y para eso se debe: <ul style="list-style-type: none">- Realizar estudio de suelos- Análisis de los sistemas de evacuación de agua- Construcción de las redes de drenaje- Construcción de los canales de desagüe de tamaño condicionado entre la calle y los corredores de las viviendas.	Inundación.
	3.2. Proceso de gestión al cual aplica:
	Reducción del Riesgo.

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



4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. POBLACIÓN OBJETIVO: Toda la población de la cabecera municipal ya que son afectados.	4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN: Junio de 2011	4.3. LUGAR DE APLICACIÓN: Municipio de Villa Rica
5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA GESTION Comisión Técnica		COORDINACION INTERINSTITUCIONAL REQUERIDA: Alcaldía Municipal Planeación Municipal Dptal
6. ENTIDAD / INSTITUCION / ORGANIZACIÓN EJECUTORA Alcaldía Municipal - Planeación		
7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Evacuación de agua Reducción de daños y/perdidas Buen Sistema de drenaje		
8. INDICADORES DE EJECUCIÓN		
Calidad de las obras Funcionamiento del sistema de evacuación.		
9. COSTOS ESTIMADOS		
Estudio suelos: \$2.000.000 Canales de desagüe: 50.000.000		

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



8). TITULO DE LA ACCIÓN: Definir áreas o zonas de protección en el Municipio.		
1. OBJETIVOS		
1.1 Objetivo General:		
<ul style="list-style-type: none"> • Establecer las áreas o zonas de protección ambiental en el Municipio de Villa Rica. 		
1.2 Objetivos Específicos:		
<ul style="list-style-type: none"> • Mantener las condiciones funcionales de las cuencas hidrográficas de modo que se aseguren la captación, flujo y calidad del agua, y se controle la erosión y sedimentación. • Conservación y buen manejo de estas áreas de protección. 		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN		
<p>Se tiene claro que el municipio de Villa Rica es un gran productor de caña de azúcar lo que ha hecho que por la expansión del cultivo se hayan perdido especies de flora y fauna además de grandes hectáreas de terreno ocasionando desequilibrio ambiental en esta zona, por tal razón lo que se pretende es reducir el uso y recuperar estas zonas de protección.</p>		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN (Antecedentes)	3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:	
<p>Investigaciones ambientales sobre fauna y flora en las zonas afectadas para determinar las hectáreas que serán establecidas como áreas de protección.</p> <p>Adquisición de predios cumpliendo lo establecido por la Ley además de reglamentar o hacer cumplir los decretos que respaldan las áreas protegidas.</p>	Inundación.	
	3.2. Proceso de gestión al cual aplica:	
	Reducción del Riesgo.	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. POBLACIÓN OBJETIVO:	4.2. PLAZO DE	4.3. LUGAR DE

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



Toda la población del Municipio de Villa Rica	EJECUCIÓN: Diciembre 2011	APLICACIÓN: Municipio de Villa Rica
5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA GESTION		COORDINACION INTERINSTITUCIONAL REQUERIDA:
Comisión Técnica		
6. ENTIDAD / INSTITUCION / ORGANIZACIÓN EJECUTORA		Alcaldía Municipal Corporación Autónoma Regional del Cauca.
Corporación Autónoma Regional (CRC) Alcaldía Municipal		
7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Establecer las zonas o áreas de protección en el Municipio		
8. INDICADORES DE EJECUCIÓN		
Terrenos y número de hectáreas protegidas.		
9. COSTOS ESTIMADOS		
Investigaciones y estudio de expertos: \$10.000.000 Terrenos adquiridos: \$ 70.000.000		

9). TITULO DE LA ACCIÓN: Reubicación de las personas que están en riesgo (habitantes sobre las riveras de los ríos y barrios del centro).
1. OBJETIVOS
1.1 Objetivo General:
<ul style="list-style-type: none"> • Reubicar a las personas y familias que se ubican en las zonas inundables del Municipio.
1.2 Objetivo Específicos:
<ul style="list-style-type: none"> • Reducir las emergencias y/o desastres del Municipio. • Garantizar a las personas afectadas por el evento, zonas seguras para vivir.

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



- Minimizar los daños ocasionados por el evento.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

Las inundaciones han sido uno de los eventos que mas daños y/o perdidas materiales y ambientales han ocasionado en el Municipio, siendo los mas afectados aquellas familias que han construido sus viviendas a orillas de los ríos Cauca y Palo, de las quebradas, zanjones, (vereda Chalo, Cantarito, Juan Ignacio) y aquellas viviendas que no cuentan con sus redes de alcantarillado y acueducto en buenas condiciones. (barrio Centro, laguna, Alameda, Almendros, Bellavista, Tres de marzo).

Son personas que no cuentan con las condiciones o recursos para poder ubicarse en otras zonas en las que puedan vivir lejos de la amenaza y del riesgo.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN (Antecedentes)

3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:

Esta acción consistiría en la realización de un buen trabajo social, en las que se involucre a la Comunidad, Entes gubernamentales y Cuerpos de socorro para realizar un análisis completo de la situación, partiendo de las experiencias vividas y condiciones reales de las personas que siempre han estado afectadas por las inundaciones, además de tener en cuenta el nivel de amenaza y riesgo. Estos serán algunos de los parámetros a tener en cuenta para la reubicación de estas familias.

Inundación.

3.2. Proceso de gestión al cual aplica:

Reducción del Riesgo.

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. POBLACIÓN OBJETIVO:

La población beneficiada serán las familias que están en amenaza y riesgo latente ante el evento.

4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN:

Año 2011/ 2012

4.3. LUGAR DE APLICACIÓN:

Municipio de Villa Rica
Veredas: Chalo, Cantarito, Juan Ignacio, Agua Azul;
Los Barrios: Almendros, Laguna, Tres de Marzo, Bella vista, Centro.

5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA

COORDINACION

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



GESTION	INTERINSTITUCIONAL REQUERIDA:
Comisión Técnica	
6. ENTIDAD / INSTITUCION / ORGANIZACIÓN EJECUTORA	
Comité Local de prevención y atención de Desastres Villa Rica	Alcaldía Municipal Planeación Municipal y Departamental.
Alcaldía Municipal - Planeación	
7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS	
Reubicación de las familias afectadas	
8. INDICADORES DE EJECUCIÓN	
Numero de personas o familias a reubicar Condiciones y calidad de los lugares de reubicación.	
9. COSTOS ESTIMADOS	
Proyecto reubicación: \$50.000.000	

10). TITULO DE LA ACCIÓN: Capacitación a la comunidad sobre el manejo, condiciones del riesgo y vulnerabilidad
1. OBJETIVOS
1.1Objetivo General: <ul style="list-style-type: none">• Brindar conocimiento y capacitación a la población para que tomen las medidas necesarias y eficiencia ante un evento que se manifieste en el Municipio.
1.2Objetivos Específicos: <ul style="list-style-type: none">• Actualizar a la comunidad sobre los diferentes procesos de manejo del riesgo.• Implementar acciones de reducción de la amenaza.• Preparar a la población vulnerable para una respuesta ante un evento.

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



2.DESCRIPCION DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN		
<p>En Villa Rica se presentan frecuentemente las inundaciones y ante esto se ha notado que la población no toma las medidas necesarias por lo que desconoce los procesos y planes de manejo de la amenaza y riesgo; por tal razón se estima necesario formular e implementar proyectos o programas de capacitación que conlleven a prevenir o reducir el riesgo al que esta expuesta la población.</p>		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCION (Antecedentes)		3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:
<p>Esta acción esta basada en la ejecución de procesos de educativos que ayuden a que la comunidad adquiera el conocimiento para manejar el riesgo al que están expuestos.</p> <p>Capacitaciones en las Instituciones educativas, Hospital, Policía, líderes y a la comunidad en general, acerca de los planes y procesos para el manejo del riesgo al que están expuestos.</p> <p>Capacitación y actualización de los temas relacionados con el manejo de riesgos ya sean naturales y/o antrópicos (por efecto de la actividad humana como tecnológicos ya sean intencionales y no intencionales) a funcionarios municipales y organismos de socorro.</p> <p>Elaboración de planes y/o proyectos relacionados con el manejo y gestión del riesgo.</p>		<p>Inundación.</p>
		3.2. Proceso de gestión al cual aplica:
		<p>Reducción del Riesgo.</p>
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. POBLACIÓN OBJETIVO:	4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN:	4.3. LUGAR DE APLICACIÓN:
<p>Se beneficiará toda la población del Municipio de Villa Rica ya que directa y indirectamente todos son afectados por estos eventos.</p>	<p>Mayo de 2011</p>	<p>Municipio de Villa Rica</p>
5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA		COORDINACION

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



GESTION	INTERINSTITUCIONAL REQUERIDA:
Comisión Educativa	
6. ENTIDAD / INSTITUCION / ORGANIZACIÓN EJECUTORA	
Comité Local de prevención y atención de Desastres Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal Clopad Villa Rica Crepad Región Cauca
7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS	
Conocimiento y manejo de los temas de gestión del riesgo Material educativo e informativo a cerca del manejo del riesgo	
8. INDICADORES DE EJECUCIÓN	
Participación comunitaria Actividades (# Talleres y capacitaciones).	
9. COSTOS ESTIMADOS	
Capacitaciones: \$5.000.000 Talleres: \$1.500.000 Material y folletos de información: \$3.000.000	

11). TITULO DE LA ACCIÓN: Campañas de limpieza para reducir la amenaza.
1. OBJETIVOS
1.1 Objetivo General:
<ul style="list-style-type: none"> Educar a la población con campañas de limpieza para controlar la disposición inadecuada de los residuos sólidos y líquidos en el Municipio.
1.2 Objetivos Específicos:
<ul style="list-style-type: none"> Mantener limpios los canales, zanjones y redes de drenaje. Implementar acciones que conduzcan al buen manejo de los residuos.

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



- Disminuir el grado de contaminación hídrica y ambiental del Municipio.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

Uno de los principales factores que ha incentivado a que en el municipio se produzcan las inundaciones, es el uso inadecuado que le han dado a los residuos sólidos y líquidos arrojándolos sobre la fuentes hídricas, zanjones o hasta en las calles a pesar de que el carro recolector lo hace.

Se puede decir que esto es falta de educación o concientización de la población ante esta acción y a pesar de que los afectan las inundaciones, su colaboración por mejorar es poca o de algunos.

Por parte de la Alcaldía se han realizado algunas actividades de limpieza en canales y zanjones; pero se estima que no son las suficientes además de tener en cuenta que la gente sigue obstruyendo estas redes de drenaje y fuentes hídricas. Se hace necesario implementar acciones de higiene y compromiso de la comunidad.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN (Antecedentes)

3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:

- Se realizarán acuerdos con la comunidad y la alcaldía para asumir compromisos y trabajos de limpieza.
- Se Capacitará a la comunidad sobre el manejo de los residuos (reciclaje y/o selección de desechos).
- Mejorar la calidad del servicio de recolección de basuras. Instalación de Contenedores recolectores basculantes estacionarios para evitar la contaminación, mala presentación y sobre todo evitar obstruir los sistemas de drenaje. Este sistema se implementara en zona urbana como rural.
- Realizar cronogramas de mantenimiento periódico a la red del servicio de alcantarillado.
- Dotación de materiales para recolección de desechos en el Municipio (rural – urbano).
- Construcción de Plantas o sistemas de Tratamiento de desechos sólidos y líquidos.

Inundación.

3.2. Proceso de gestión al cual aplica:

Reducción del Riesgo.

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. POBLACIÓN OBJETIVO:

4.2. PLAZO DE

4.3. LUGAR DE

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



Todo el municipio se ve afectado por el mal manejo de los desechos, por tal razón se pretende que toda la población sea la beneficiada por esta acción	EJECUCIÓN: Año 2011/ 2012	APLICACIÓN: Municipio de Villa Rica
5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA GESTION	COORDINACION INTERINSTITUCIONAL REQUERIDA: Alcaldía Municipal Empresa de Acueducto y Alcantarillado Inspección de Sanidad	
Comisión Técnica y Operativa		
6. ENTIDAD / INSTITUCION / ORGANIZACIÓN EJECUTORA		
Comité Local de prevención y atención de Desastres Villa Rica Empresa de Acueducto y Alcantarillado Alcaldía Municipal Inspección de Sanidad		
7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Capacitaciones y manejo de residuos Dotación y/o equipamiento para recolección Compromisos de actividades y control.		
8. INDICADORES DE EJECUCIÓN		
Numero de personas capacitadas. Grado de compromiso y satisfacción de la Comunidad.		
9. COSTOS ESTIMADOS		
Capacitaciones: \$5.000.000 Mantenimiento: \$10.000.000 Contenedores recolectores basculantes estacionarios: \$30.000.000 Kit dotación para recolección desechos: \$50.000.000 Planta o sistema de tratamiento: \$100.000.000		

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



12). TITULO DE LA ACCIÓN: Cambio y adecuación de material de los techos de las viviendas.	
1. OBJETIVO	
1.1 Objetivo General:	
<ul style="list-style-type: none">• Reducir el impacto negativo ocasionado por tempestades (lluvias prolongadas) en el Municipio de Villa Rica.	
1.2 Objetivos Específicos:	
<ul style="list-style-type: none">• Reducir las condiciones de amenaza de la población frente a los efectos de las tempestades y de posible inundación.• Prevenir situaciones de emergencias y desastres.	
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN	
<p>En cada época o periodo invernal, el Municipio de Villa Rica se inunda fácilmente ya sea por que los ríos se desbordan, por rebosamiento de las aguas por las tuberías y sifones o por que los techos de las viviendas colapsan cuando llueve fuerte y prolongadamente debido a que no tienen las estructuras y materiales adecuados para soportar este evento, dañándose y permitiendo que el agua entre a sus casas (se inundan) ocasionando daños y pérdidas de sus bienes materiales.</p> <p>La Alcaldía ha tratado de mejorar estas condiciones pero hasta ahora no han dado resultados satisfactorios.</p>	
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN (Antecedentes)	3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:
Para el mejoramiento de la situación se realizarán: -Proyectos de adecuación y mejoramiento de viviendas para evitar que las lluvias los inunden y les produzcan pérdidas. -Instalación de canales de desagüe para aguas lluvias. -Mantenimiento de techos, redes o sistemas para evacuación del agua.	Inundación.
	3.2. Proceso de gestión al cual aplica:

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



		Reducción del Riesgo.
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. POBLACIÓN OBJETIVO: Se beneficiara la población que no cuenta con los recursos económicos para mejorar sus viviendas y que siempre se afectan por las fuertes lluvias.	4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN: Año 2011/ 2012	4.3. LUGAR DE APLICACIÓN: Municipio de Villa Rica
5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA GESTION		COORDINACION INTERINSTITUCIONAL REQUERIDA:
Comisión Técnica		
6. ENTIDAD / INSTITUCION / ORGANIZACIÓN EJECUTORA		
Alcaldía Municipal – Planeación		Alcaldía Municipal Planeación municipal y Departamental.
7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Cambio del material de los techos de las viviendas afectadas. Instalación de canales de desagüe y evacuación de aguas lluvia.		
8. INDICADORES DE EJECUCIÓN		
Reducción de la amenaza y riesgo Calidad de las obras Satisfacción de las personas afectadas.		
9. COSTOS ESTIMADOS		
Material de techos: \$50.000.000 Canales de desagüe: \$ 20.000.000 Mantenimiento: \$ 10.000.000		

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



13). TITULO DE LA ACCIÓN: Reforestación linderos de las fuentes hídricas.	
1. OBJETIVOS	
1.1 Objetivo General:	
<ul style="list-style-type: none"> • Reforestar y recuperar la cobertura vegetal en los linderos de las fuentes hídricas del Municipio. 	
1.2 Objetivos Específicos:	
<ul style="list-style-type: none"> • Restaurar las zonas afectadas por la pérdida de cobertura vegetal. • Implementar acciones de cuidado y mantenimiento de las fuentes hídricas. • Prevenir el deterioro o daño de las riveras de los ríos Cauca y Palo. 	
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN	
<p>Las coberturas vegetales y bosques desempeñan un papel muy importante en el fortalecimiento y protección de riveras de los ríos ya que reducen el impacto de las inundaciones.</p> <p>En el municipio se ha perdido gran cantidad de cobertura vegetal debido a la expansión de los cultivos de caña y sobre todo en las riveras de los ríos porque las personas que se han asentado sobre ellas han implementado sus cultivos y técnicas, ocasionando pérdida de las especies de fauna propias, además de conducir a que los ríos se desborden y arrasen con lo que mas pueden y que las personas estén siempre en riesgo.</p>	
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN (Antecedentes)	3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:
Este proceso consiste en un trabajo social integrado en el que las corporaciones y entidades del medio ambiente capaciten y orienten a la comunidad sobre la importancia de la reforestación y la utilidad que se debe darle como parte esencial del desarrollo sin perjudicar dichas fuentes naturales.	Inundación.
	3.2. Proceso de gestión al cual aplica:

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



<p>Se realizarán acuerdos con la Corporación (CRC) y Entidades de se relacionen con el tema, para que se unan al proceso, además de colaborar en el suministro de algunas semillas y arboles para la reforestación.</p> <p>Realizar estudios y análisis de suelos para identificar el nivel de deterioro y tomar las medidas respectivas para preparación de la actividad de reforestación.</p> <p>Se formarán comités a los cuales se les asignarán las funciones de control y monitoreo de las acciones, para poder cumplir con los objetivos planteados.</p> <p>Mantenimiento y cuidado apropiado de las cuencas (trayecto del municipio); actividades de conservación de las especies que quedan.</p>		<p>Prevención del Riesgo.</p>
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
<p>4.1. POBLACIÓN OBJETIVO:</p> <p>Las personas que viven sobre las riveras de las fuentes hídricas quienes son las mas afectadas cuando los ríos se desbordan.</p>	<p>4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN:</p> <p>Diciembre de 2011</p>	<p>4.3. LUGAR DE APLICACIÓN:</p> <p>Municipio de Villa Rica</p>
<p>5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA GESTION</p> <p>Comisión Técnica</p>		<p>COORDINACION INTERINSTITUCIONAL REQUERIDA:</p> <p>Alcaldía Municipal</p> <p>Corporación Autónoma Regional del Cauca.</p>
<p>6. ENTIDAD / INSTITUCION / ORGANIZACIÓN EJECUTORA</p> <p>Comité Local de prevención y atención de Desastres Villa Rica.</p> <p>Alcaldía Municipal</p> <p>Corporación Autónoma Regional del Cauca.</p>		

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



7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Reforestación de las áreas o zonas afectadas (riveras de las fuentes hídricas)

8. INDICADORES DE EJECUCIÓN

Numero de hectáreas reforestadas de las cuencas de los ríos Cauca y Palo

Personas involucradas en este proceso.

9. COSTOS ESTIMADOS

Capacitaciones: \$3.000.000

Materiales:\$ 5.000.000

14). TITULO DE LA ACCIÓN: Cambio tubería de las redes de acueducto y alcantarillado e instalación de rejillas sobre cajas de alcantarillado.

1. OBJETIVOS

1.1Objetivo General:

- Cambiar y mejorar las condiciones de las redes de acueducto y alcantarillado para controlar la amenaza de posible evento (inundaciones).

1.2Objetivos Específicos:

- Reducir el grado de probabilidad de que ocurra una inundación por estos medios.
- Prevenir enfermedades consecuentes al rebosamiento de aguas negras.
- Aligerar la evacuación del agua en caso del evento.

2.DESCRIPCION DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

Algunos de los factores que han ayudado a que las inundaciones se produzcan en el Municipio son las malas condiciones en algunos casos la ausencia de las redes de acueducto y alcantarillado ya que por efectos de las lluvias prolongadas ha pasado que el agua no evacue si no que se reboce por las redes(tubería) y por los sifones permitiendo que las viviendas se inunden, además las aguas negras les han producido enfermedades y/o virosis especialmente a los mas vulnerables como son los niños y adultos mayores.



3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCION (Antecedentes)		3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:
<p>Se realizará análisis de las condiciones reales de las redes de acueducto y alcantarillado del Municipio.</p> <p>Censo de las viviendas o zonas que no cuentan con estos servicios.</p> <p>Instalación de tubería y/o redes de sistema de acueducto y alcantarillado</p> <p>Instalación de rejillas en cajas de receptoras de aguas lluvias para evitar que los desechos las tapen.</p>		Inundación.
		3.2. Proceso de gestión al cual aplica:
		Prevención del Riesgo.
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. POBLACIÓN OBJETIVO:	4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN:	4.3. LUGAR DE APLICACIÓN:
Toda la población del municipio porque son los afectados por las malas condiciones de los sistemas de acueducto y alcantarillado.	Año 2011/2012	Municipio de Villa Rica
5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA GESTION		COORDINACION INTERINSTITUCIONAL REQUERIDA:
Comisión Técnica		
6. ENTIDAD / INSTITUCION / ORGANIZACIÓN EJECUTORA		
Empresa de Acueducto y Alcantarillado		Alcaldía Municipal-Planeación.
Alcaldía Municipal		Empresa de Acueducto y Alcantarillado
7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Cambio y adecuación de las redes de acueducto y Alcantarillado		
8. INDICADORES DE EJECUCIÓN		
Cobertura del servicio de acueducto y alcantarillado		

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



Calidad de la obra

Satisfacción de los usuarios.

9. COSTOS ESTIMADOS

Redes de acueducto: \$30.000.000

Redes de Alcantarillado: \$50.000.000

Instalación rejillas : \$10.000.000

15). TITULO DE LA ACCIÓN: Aplicación del Plan de Ordenamiento territorial y Manejo de cuencas Hidrográficas del Municipio.

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo General:

- Formulación de un plan de ordenamiento y manejo de las cuencas Hidrográficas que ayuden a reducir el riesgo en el Municipio.

1.2 Objetivos Específicos:

- Identificar las zonas propias para ser habitadas.
- Plantear nuevas estrategias y políticas que permitan planificar en cuanto al uso del suelo y desarrollo local.
- Conservación y buen manejo de las cuencas.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

De acuerdo a consultas que se realizaron a la Alcaldía y Comunidad del municipio, éste no cuenta o no han elaborado algún plan de manejo de sus fuentes hídricas y de ordenamiento ante los usos adecuados del suelo, por tal razón es necesario formular los planes que permitan establecer una ordenación en el ámbito de lograr un desarrollo sostenible.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN (Antecedentes)

3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:

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



<p>Para la formulación de los planes se debe establecer un acuerdo con la CRC y Planeación municipal, quienes son las entidades encargadas de gestionar dichos planes de manejo y ordenación.</p> <p>La comunidad también se involucrará en estas acciones ya que se establecerán acuerdos y compromisos para llevar a cabo la formulación del plan y sobre el manejo y uso adecuado del territorio.</p> <p>Se debe tener muy claro que la elaboración del plan debe ser siempre planteado y formulado en común acuerdo con la comunidad y los Entes gubernamentales.</p>		<p>Inundación.</p>
		<p>3.2. Proceso de gestión al cual aplica:</p>
		<p>Prevención del Riesgo.</p>
<p>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</p>		
<p>4.1. POBLACIÓN OBJETIVO:</p> <p>Toda la población del Municipio de Villa Rica.</p>	<p>4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN:</p> <p>Diciembre 2011</p>	<p>4.3. LUGAR DE APLICACIÓN:</p> <p>Municipio de Villa Rica</p>
<p>5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA GESTION</p> <p>Comisión Técnica</p>		<p>COORDINACION INTERINSTITUCIONAL REQUERIDA:</p> <p>Alcaldía- Planeación Municipal</p> <p>Corporación Autónoma Regional del Cauca.</p>
<p>6. ENTIDAD / INSTITUCION / ORGANIZACIÓN EJECUTORA</p> <p>Empresa de Acueducto Corporación Autónoma (CRC) Planeación Municipal</p>		
<p>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</p> <p>Planes de ordenamiento y manejo del suelo y las cuencas del Municipio.</p>		
<p>8. INDICADORES DE EJECUCIÓN</p> <p>Uso del suelo Ordenamiento de las cuencas</p>		
<p>9. COSTOS ESTIMADOS</p> <p>Análisis de expertos: \$5.000.000 Planes Municipales: \$ 30.000.000</p>		

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



16. TITULO DE LA ACCIÓN: Construcción de nueva urbanización (lote adquirido por Alcaldía para este fin).	
1. OBJETIVOS	
1.1 Objetivo General:	
<ul style="list-style-type: none"> • Reubicación de las personas afectadas por las inundaciones en el Municipio de Villa Rica. 	
1.2 Objetivos Específicos:	
<ul style="list-style-type: none"> • Reducir el grado de emergencias y desastres del Municipio. • Garantizar a las personas afectadas un lugar seguro para vivir. 	
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN	
<p>Las inundaciones en el Municipio de Villa Rica han sido las causantes de que muchas familias hayan perdido sus viviendas, bienes enseres y cultivos sobre todos los que se encuentran ubicados sobre las riveras de los ríos Cauca y Palo (veredas Chalo, Cantarito), en zanjones o quebradas y en el casco urbano por no tener en buenas condiciones las redes de acueducto y alcantarillado.</p> <p>Aunque la alcaldía ha tratado de mejorar estas condiciones y remediar un poco los daños, las familias no han podido recuperarse y nuevamente se ven afectados por otro evento, empeorando sus condiciones de vida.</p> <p>Actualmente la Alcaldía con ayuda y coordinación de las entidades encargadas de manejar y controlar situaciones de desastres, están gestionando un proyecto para mejorar las condiciones de vida de estas familias ubicándolas en zonas seguras.</p>	
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN (Antecedentes)	3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:
<p>El desarrollo de esta acción es prácticamente de compromiso de los Entes Gubernamentales como de la comunidad porque se necesita de los gestores de los proyectos y del trabajo de la comunidad para hacer una nueva urbanización digna de vivir.</p> <p>En eso consiste el proyecto que busca adquirir un lote en el que se puedan construir las viviendas</p>	Inundación.
	3.2. Proceso de gestión al cual aplica:

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



seguras para ubicar a las personas afectadas por las inundaciones; además de brindarles asesoría o medios para trabajar y conseguir lo de su sustento.		Prevención del Riesgo.
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. POBLACIÓN OBJETIVO: Las personas que se beneficiarán con esta acción son las que siempre están afectados por las inundaciones y los que están en riesgo.	4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN: Diciembre de 2011	4.3. LUGAR DE APLICACIÓN: Municipio de Villa Rica (Vereda Juan Ignacio, Chalo, Cantarito).
5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA GESTIÓN		COORDINACION INTERINSTITUCIONAL REQUERIDA:
Comisión Técnica		
6. ENTIDAD / INSTITUCION / ORGANIZACIÓN EJECUTORA		
Alcaldía Municipal		Alcaldía Municipal
Planeación municipal – Nacional		Planeación
7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Adquirir lote para reubicar a las personas afectadas.		
8. INDICADORES DE EJECUCIÓN		
Numero de personas y familias reubicadas		
Grado de satisfacción de los beneficiados.		
9. COSTOS ESTIMADOS		
Proyecto : \$ 100.000.000		

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



17). TITULO DE LA ACCIÓN: Conservación de los suelos y zonas habitadas.	
1. OBJETIVOS	
1.1 Objetivo General:	
<ul style="list-style-type: none"> • Reducir el grado de degradación ocasionado por el desarrollo de actividades agrícolas y económicas en el municipio. 	
1.2 Objetivos Específicos:	
<ul style="list-style-type: none"> • Implementar acciones que conduzcan a minimizar la erosión del suelo. • Desarrollar actividades que ayuden a la protección del suelo. • Contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de la población en un ambiente sano. 	
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN	
<p>El municipio es un gran productor de caña por tal razón las sustancias (agroquímicos) que son utilizadas para estos cultivos son las que están generando un mayor grado de deterioro de los suelos perdiendo sus minerales y capa orgánica. Asimismo, el nivel freático afecta los niveles de crecida y, dependiendo del uso de la tierra, sus variaciones pueden ser beneficiosas o perjudiciales.</p>	
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN (Antecedentes)	3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:
Realizar análisis de las condiciones reales del uso del suelo.	Inundación.
Realizar actividades que conlleven a mantener y conservar el suelo como las fuentes hídricas.	
Inducciones para plantaciones de especies arbóreas.	3.2. Proceso de gestión al cual aplica:
Implementación de barreras vivas y cultivos rotatorios.	Prevención del Riesgo.
Aplicación de nuevas técnicas de cultivos.	
Capacitaciones para el manejo y aplicación adecuada de	

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



agroquímicos. Mantenimiento de cuencas hidrográficas. Drenajes.		
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. POBLACIÓN OBJETIVO: Toda la población del municipio será la beneficiada de la acción	4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN: Año 2011	4.3. LUGAR DE APLICACIÓN: Municipio de Villa Rica
5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA GESTION Comisión Técnica		COORDINACION INTERINSTITUCIONAL REQUERIDA: Alcaldía Municipal Corporación Autónoma Regional del Cauca. Ingenios Azucareros.
6. ENTIDAD / INSTITUCION / ORGANIZACIÓN EJECUTORA Empresa de Acueducto Alcaldía Municipal Corporación Autónoma (CRC) Ingenios		
7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS Conservación y buen manejo del suelo y cuencas hidrográficas		
8. INDICADORES DE EJECUCIÓN Numero de hectáreas de conservación Personas implicadas en el proyecto Calidad y buen uso del suelo y agua.		
9. COSTOS ESTIMADOS Proyecto: \$ 10.000.000		

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



18). TITULO DE LA ACCIÓN: Implementación de técnicas de prevención y atención de desastres.	
1. OBJETIVOS	
1.1 Objetivo General:	
<ul style="list-style-type: none">• Implementar técnicas que les permitan prevenir el riesgo y reducir los daños en caso de un evento.	
1.2 Objetivos Específicos:	
<ul style="list-style-type: none">• Identificar los acontecimientos de riesgo que se manifiesten en la comunidad.• Brindar conocimiento sobre el manejo del riesgo en el Municipio.• Actualización sobre las nuevas estrategias de reducción del riesgo y desastres.	
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN	
<p>Según las experiencias que la comunidad ha vivido cuando han evidenciado un evento y por la forma como han tratado de resolver el problema, se puede decir que existe un total desconocimiento sobre los riesgos a los que están expuestos y cómo manejarlos; por eso se considera necesario formular e implementar programas que conduzcan a contribuir a la prevención de riesgos y al desarrollo de prácticas de atención de desastres, sobre todo a las familias que habitan en zonas de riesgo en el municipio ya que no disponen de ningún plan de acción ni ejercicio de práctica para enfrentar o atender la situación en caso de emergencia o desastre.</p>	
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN (Antecedentes)	3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:
Capacitación y actualización de temáticas sobre manejo y gestión del riesgo a funcionarios municipales, CLOPAD y cuerpos de socorro. El Comité Local de prevención y Atención de Desastres (CLOPAD), tendrá la responsabilidad de estar informando permanentemente a la comunidad, sobre las técnicas y manejo de las situaciones de amenaza, riesgo y desastres mediante afiches, conferencias, charlas, folletos educativos, entre otras herramientas	Inundación.
	3.2. Proceso de gestión al cual aplica:

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



<p>metodológicas que sirvan para transmitir el fin de la acción.</p> <p>Implementar el uso de los equipos (botiquines) de socorro y emergencias para que puedan atender inmediatamente mientras llegan los cuerpos de socorro.</p>		Prevenición del Riesgo.
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. POBLACIÓN OBJETIVO:	4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN:	4.3. LUGAR DE APLICACIÓN:
Toda la población del Municipio	Año 2011	Municipio de Villa Rica
5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA GESTION		COORDINACION INTERINSTITUCIONAL REQUERIDA:
Comisión Educativa		
6. ENTIDAD / INSTITUCION / ORGANIZACIÓN EJECUTORA		
Comité Local de prevención y atención de Desastres Villa Rica Alcaldía Municipal Defensa Civil Cuerpo Bomberos.		Alcaldía Municipal Clopad Crepad.
7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Implementación de técnicas de manejo del riesgo Material educativo e informativo.		
8. INDICADORES DE EJECUCIÓN		
Participación comunitaria y Entes gubernamentales Ejecución de actividades y talleres.		
9. COSTOS ESTIMADOS		
Material educativo: \$ 10.000.000		
Capacitaciones: \$ 8.000.000		

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



19). TITULO DE LA ACCIÓN: Aplicación de las normas y ordenanza en la ubicación y construcción de viviendas.

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo General:

- Conocer las normas ambientales y de urbanismo que exigen estudios para uso adecuado de los suelos y construcción de viviendas.

1.2 Objetivos Específicos:

- Información a la comunidad sobre las normas ambientales vigentes.
- Buscar que las personas no ubiquen sus viviendas en zonas de inundables.
- Hacer que las personas construyan sus viviendas cumpliendo con los requisitos emanados por la Ley.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

El desconocimiento de las normas o Leyes, hacen que se cometan errores o que se de mal manejo al uso de los bienes naturales conduciendo a un alto grado de exposición al riesgo o vivir siempre amenazados por ciertos eventos naturales al que el municipio de Villa Rica no es exento.

Existe mucho desconocimiento de las normas ambientales y de urbanismo por tal el grado de afectación cuando ocurren las inundaciones es alto produciendo grandes daños y/o pérdidas materiales, en sus viviendas y cultivos. Es así que se hace necesario conocer y comunicar estas temáticas para evitar emergencias y distribuir responsabilidades en la Comunidad.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN (Antecedentes)

El trabajo en esta acción consiste en realizar reuniones comunales en las que se de a conocer y actualice sobre las diferentes normas ambientales y de urbanismo, para tener bien claro los parámetros o requisitos que exigen como las prohibiciones para la ejecución de actividades de manejo y uso de los recursos naturales

3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:

Inundación.

3.2. Proceso de gestión al

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



y de infraestructura.		cual aplica:
<ul style="list-style-type: none"> - Ley 99 de 1993: política ambiental del país. - Ley 388 de 1997: Ordenamiento Territorial - Decreto 1220 de 2005: licencias ambientales. - Ley 26 de 2007: responsabilidad medioambiental. <p>Y todas las normas vigentes que se dicten en el país relacionado en la prevención y/o reducción de emergencias y riesgo por eventos naturales (por inundación).</p>		Prevención del Riesgo.
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. POBLACIÓN OBJETIVO: Toda la población del Municipio de Villa Rica	4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN: Año 2011	4.3. LUGAR DE APLICACIÓN: Municipio de Villa Rica
5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA GESTION		COORDINACION INTERINSTITUCIONAL REQUERIDA:
Comisión Educativa		
6. ENTIDAD / INSTITUCION / ORGANIZACIÓN EJECUTORA		
Comisión Educativa Personería Municipal Alcaldía Municipal Planeación		Alcaldía Municipal Personería Municipal
7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Conocimiento de la norma Talleres de Socialización		
8. INDICADORES DE EJECUCIÓN		
Nivel de Conocimiento de las normas Número de personas con las que se realicen los talleres de socialización.		

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



9. COSTOS ESTIMADOS

Talleres – capacitaciones: \$ 3.000.000

20). TITULO DE LA ACCIÓN: Talleres - simulacros de emergencia y/o amenaza por eventos (inundación).

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo General:

- Desarrollar talleres de simulacros de emergencias y amenaza en el municipio de Villa Rica que permitan reducir el riesgo.

1.2 Objetivos Específicos:

- Alertar a la población ante un posible evento natural.
- Manejo de la amenaza y riesgo
- Reducción de daños materiales y bienes
- Evitar pérdidas humanas

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

Las inundaciones son eventos que por efecto de la ola invernal han ocasionado grandes pérdidas y daños a muchas familias del municipio de Villa Rica por que los han tomado desprevenidos o no preparados para afrontar esta situación.

Por eso se estima necesario preparar y desarrollar actividades que conduzcan a minimizar los daños o a que la gente identifique cuando esta en amenaza o riesgo y puedan tomar las medidas necesarias o prepararse para una respuesta ante un suceso de estos (inundaciones).

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN (Antecedentes)

3.1. Escenario de riesgo en

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



		el cual interviene:
<p>Se debe tener claro que para la realizaciones de esta actividad se debe contar con la disponibilidad y colaboración de la comunidad puesto que ellos serán los mas beneficiados.</p> <p>Se realizarán talleres y simulacros en los que se traten los temas de: Amenaza Riesgo Desastre Daños Prevención Para que las personas puedan identificar cada uno de estas situaciones.</p>		<p>Inundación.</p>
		3.2. Proceso de gestión al cual aplica:
		Prevención del Riesgo.
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. POBLACIÓN OBJETIVO:	4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN:	4.3. LUGAR DE APLICACIÓN:
Toda la población del Municipio de Villa Rica	Junio de 2011	Municipio de Villa Rica
5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA GESTION		COORDINACION INTERINSTITUCIONAL REQUERIDA:
Comisión Educativa y operativa		
6. ENTIDAD / INSTITUCION / ORGANIZACIÓN EJECUTORA		
Comité Local de prevención y atención de Desastres Villa Rica Defensa civil Cuerpo de Bomberos		Alcaldía Municipal Clopad Cuerpo Bomberos
7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Identificación y manejo de la amenaza y riesgo por evento natural.		

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



8. INDICADORES DE EJECUCIÓN

Manejo del riesgo
Numero de personas involucradas en los talleres

9. COSTOS ESTIMADOS

Capacitaciones – simulacros: \$ 5.000.000

21). TITULO DE LA ACCIÓN: Adecuación y mejoramiento del servicio de acueducto y alcantarillado en el Municipio (Rural – Urbano)

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo General:

- Adecuar las estructuras físicas de los servicios públicos para reducir el riesgo.

1.2 Objetivos Específicos:

- Mejorar las condiciones y calidad de los servicios.
- Evitar situaciones de emergencias.
- Reducir daños y pérdidas materiales.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

Uno de los principales factores que producen las inundaciones en el municipio son las malas condiciones de las redes de acueducto y alcantarillado ya que estos cuando existen lluvias intensas y prolongadas hacen que el agua se estanque y que las tuberías colapsen y provoquen inundaciones. Los barrios que siempre son afectados constantemente por obstrucción del sistema de alcantarillado y se inundan son: El Centro, Laguna, Bella vista, Almendros, Tres de Marzo entre otros, igualmente sucede en las zonas rurales ya que no cuentan con estos servicios y si los tienen están en mal estado; por tal razón se hace necesario implementar nuevas redes y mantener en mejor condiciones los existentes.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN (Antecedentes)

3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:

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



<p>Se realizará las siguientes acciones:</p> <p>Instalación e implementación de redes nuevas de acueducto y alcantarillado.</p> <p>Actividades de limpieza y mantenimiento a las redes y alcantarillas.</p> <p>Compromisos de la comunidad para el buen manejo y uso de estos sistemas; además de mantenerlas limpias.</p>		<p>Inundación.</p>
		<p>3.2. Proceso de gestión al cual aplica:</p>
		<p>Prevención del Riesgo.</p>
<p>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</p>		
<p>4.1. POBLACIÓN OBJETIVO:</p> <p>Toda la población del Municipio</p>	<p>4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN:</p> <p>años 2011 - 2012</p>	<p>4.3. LUGAR DE APLICACIÓN:</p> <p>Municipio de Villa Rica</p>
<p>5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA GESTION</p> <p>Comisión Técnica</p>		<p>COORDINACION INTERINSTITUCIONAL REQUERIDA:</p> <p>Alcaldía Municipal/ planeación.</p> <p>Empresa Acueducto y alcantarillado.</p>
<p>6. ENTIDAD / INSTITUCION / ORGANIZACIÓN EJECUTORA</p> <p>Empresa de Acueducto y Alcantarillado</p> <p>Alcaldía Municipal - Planeación</p>		
<p>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</p> <p>Sistemas de acueducto y alcantarillado en buenas condiciones</p>		
<p>8. INDICADORES DE EJECUCIÓN</p> <p>Calidad de los servicios.</p>		
<p>9. COSTOS ESTIMADOS</p> <p>Instalación redes: \$60.000.000</p> <p>Mantenimiento: \$10.000.000</p>		

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



22). TITULO DE LA ACCIÓN: Conformación de Comité para la recepción y manejo de los recursos económicos para la atención inmediata de los damnificados por este tipo de eventos.	
1. OBJETIVOS	
1.1 Objetivo General:	
<ul style="list-style-type: none">• Conformación de comités para el manejo de los recursos económicos destinados a los damnificados por inundación.	
1.2 Objetivos Específicos:	
<ul style="list-style-type: none">• Prestar ayuda inmediata económica a los damnificados.• Estabilizar la situación de caos y desesperación de la comunidad.• Garantizar capacidad de gestión.	
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN	
<p>Se considera necesario la conformación de este comité ya que cuando han ocurrido los eventos, el municipio no ha contado con los recursos necesarios y suficientes para recuperarse o reponerse de los daños y pérdidas ocasionadas por el evento, además de que las ayudas pedidas por gestión del Alcalde a los entes departamentales y nacionales para la situaciones de estos casos casi nunca llegan oportunamente produciendo desorden y desesperación de los afectados.</p> <p>El comité está en función de plantear estrategias y planes para gestionar y conseguir los recursos de tal manera que sean eficientes y eficaces en el manejo y control en estos temas de riesgo y desastres.</p>	
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN (Antecedentes)	3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:
<p>El comité estará enfocado en la recolección de recursos, mediante la gestión del Comité local (CLOPAD) Alcaldía Municipal, a través de Entidades, ONG`s y estrategias y campañas.</p> <p>El comité será constituido legalmente y se realizarán acuerdos para la recolección y manejo adecuado de los recursos, delegando las respectivas funciones y</p>	<p>Inundación.</p>
	3.2. Proceso de gestión al cual aplica:

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



responsabilidades.		Transferencia del Riesgo.
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. POBLACIÓN OBJETIVO: Todos los habitantes del municipio de Villa Rica	4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN: Junio de 2011	4.3. LUGAR DE APLICACIÓN: Municipio de Villa Rica
5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA GESTION		COORDINACION INTERINSTITUCIONAL REQUERIDA:
Comisión Técnica		
6. ENTIDAD / INSTITUCION / ORGANIZACIÓN EJECUTORA		
Comité Local de prevención y atención de Desastres Villa Rica		Alcaldía Municipal
Alcaldía Municipal		Clopad Villa Rica Crepad – regional Cauca
7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Conformación Comité		
Planes de gestión		
Recolección de recursos económicos		
8. INDICADORES DE EJECUCIÓN		
Capacidad de recolección de recursos económicos.		
9. COSTOS ESTIMADOS		
Capacitaciones y Tramites legales: \$5.000.000		

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



23). TITULO DE LA ACCIÓN: Auxilios económicos y de trabajo brindados por la Alcaldía y los Entes encargados para la atención de desastres.

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo General:

- Brindar los recursos necesarios para la recuperación ante un evento (inundación)

1.2 Objetivos Específicos:

- Diseñar estrategias de gestión comunitaria.
- Implementar planes de desarrollo local.
- Incentivar la participación y responsabilidad de la comunidad ante los procesos de gestión.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

Después de los desastres ocasionados por efecto de las inundaciones, la población de Villa Rica, no cuenta con los recursos ni trabajo para recuperarse. Actualmente la Alcaldía Municipal esta desarrollando actividades que consiste en donaciones y auxilios económicos a los damnificados para que puedan minimizar los daños que tuvieron y que a la vez esta patrocinando para que estas personas busquen desarrollar actividades y trabajos para su sustento diario.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN (Antecedentes)

Las acciones consisten en seguir desarrollando los planes que había elaborado y buscado la alcaldía, pero con mayor coordinación y estudio de las situación real para que las personas que reciban estos beneficios sean las indicadas y las que realmente están afectadas por las inundaciones.

Continuar entregando los auxilios económicos y víveres.

Continuar incentivando las actividades de desarrollo y

3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:

Inundación.

3.2. Proceso de gestión al cual aplica:

Preparación para la

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



trabajo para mejorar y cambiar las malas condiciones de vida, entregando auxilios para trabajos y negocios.		respuesta.
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. POBLACIÓN OBJETIVO: La población del municipio que ha sido afectada por las inundaciones	4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN: Diciembre 2011	4.3. LUGAR DE APLICACIÓN: Municipio de Villa Rica
5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA GESTIÓN		COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL REQUERIDA: Alcaldía Municipal Clopad Villa Rica
Comisión Técnica y Operativa		
6. ENTIDAD / INSTITUCIÓN / ORGANIZACIÓN EJECUTORA Comité Local de prevención y atención de Desastres Villa Rica Alcaldía Municipal – Planeación		
7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Mejorar las condiciones de vida de los afectados por el evento.		
8. INDICADORES DE EJECUCIÓN		
Calidad de vida Personas de personas beneficiadas		
9. COSTOS ESTIMADOS		
Proyectos: \$ 80.000.000		

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



24). TITULO DE LA ACCIÓN: Manejo de equipos y herramientas adecuadas para la atención de emergencias y desastres.

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo General:

- Adquirir y manejar equipos y herramientas que permitan atender las emergencias y/o desastres.

1.2 Objetivos Específicos:

- Estar preparados para atender una emergencia
- Dotación completa para los sistemas de atención de emergencias y desastres
- Acceder a equipos técnicos que permitan buen desempeño a los organismos de socorro.
- Adquirir herramientas para la prevención de riesgos y preparación de respuesta ante un evento.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

Se considera que la ejecución de esta acción es muy prescindible debido a que los cuerpos de socorro del Municipio de Villa Rica no cuentan con los equipos y herramientas adecuadas y necesarias para brindar atención inmediata cuando ha ocurrido un evento natural.

Al dotar a estas entidades al servicio y atención de la Comunidad se mejora las condiciones de estas y se brinda pronta y mejor atención a las personas afectadas al mismo tiempo de que se está reduciendo el riesgo.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN (Antecedentes)

Construcción y adecuación de la infraestructura de estas entidades al servicio de la Comunidad puesto que no cuentan con un lugar adecuado y en buenas condiciones.

Dotación de herramientas para un óptimo servicio.

Mantenimiento preventivo y correctivo de las máquinas.

3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:

Inundación.

3.2. Proceso de gestión al cual aplica:

Preparación para la respuesta.

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



4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. POBLACIÓN OBJETIVO: Se beneficiará toda la población del municipio ya que si los organismos de socorro están bien dotados podrán brindar un buen servicio para al bienestar de la comunidad.	4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN: Año 2011	4.3. LUGAR DE APLICACIÓN: Municipio de Villa Rica
5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA GESTION Comisión Operativa		COORDINACION INTERINSTITUCIONAL REQUERIDA: Alcaldía Municipal Clopad Villa Rica Crepad Cauca Planeación Dptal
6. ENTIDAD / INSTITUCION / ORGANIZACIÓN EJECUTORA Comité Local de prevención y atención de Desastres Villa Rica Cuerpo de Bomberos Defensa Civil		
7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Dotación de equipos y herramientas a los organismos de socorro		
8. INDICADORES DE EJECUCIÓN		
Servicio Eficaz y eficiente de los organismos de Socorro Calidad de los equipos		
9. COSTOS ESTIMADOS		
\$ 70.000.000		

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



25). TITULO DE LA ACCIÓN: Formulación de PLEC`s (Plan local de emergencia y contingencia)	
1. OBJETIVOS	
1.1 Objetivo General:	
<ul style="list-style-type: none"> • Implementar un plan de acciones que permitan la preparación de respuestas efectivas ante posibles emergencias y/o desastres ocasionados por un evento. 	
1.2 Objetivos Específicos:	
<ul style="list-style-type: none"> • Determinar elementos de organización y planificación que permitan responder oportunamente a las emergencias que se puedan presentar en el municipio. • Establecer funciones y responsabilidades, a los comités, organismos de socorro, Entes Gubernamentales y comunidad en general para lograr una respuesta eficiente. 	
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN	
<p>En el Municipio de Villa Rica el PLEC no se ha implementado o no funciona por lo que ha visto que las instituciones no trabajan ni se colocan de acuerdo entre ellos y la comunidad en la toma de decisiones y ejecución de acciones para la realización de los planes de contingencia y atención de emergencias y dado que la responsabilidad solo se ha dejado al Clopad y Defensa Civil.</p> <p>Con la formulación del PLEC se realizará un buen trabajo comunitario en el que tanto los Comités como la comunidad trabajen unidamente para la creación de los planes que permitan atender las emergencias y se planifique y prepare una respuesta eficaz para eventos futuros.</p>	
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN (Antecedentes)	3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:
Se formulará el Plan local de emergencia y Contingencia del Municipio con la asesoría y orientación del Comité de prevención y Atención de	Inundación.
	3.2. Proceso de gestión al cual aplica:

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



Desastres – Regional Cauca.		Preparación para la respuesta.
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. POBLACIÓN OBJETIVO: Toda la comunidad se beneficiará debido a que esta no está preparada para actuar ante una emergencia.	4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN: Diciembre 2011	4.3. LUGAR DE APLICACIÓN: Municipio de Villa Rica
5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA GESTIÓN		COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL REQUERIDA: Clopad Villa Rica Crepad Cauca
Comisión Técnica		
6. ENTIDAD / INSTITUCIÓN / ORGANIZACIÓN EJECUTORA		
Comité Local de prevención y atención de Desastres Villa Rica		
7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Formulación del Plan Local de emergencia y contingencia		
8. INDICADORES DE EJECUCIÓN		
Grado de conocimiento para formulación del plan Aplicación del Plan		
9. COSTOS ESTIMADOS		
Plan : \$2.000.000		

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



26). TITULO DE LA ACCIÓN: Elaboración de mapa de Riesgo.		
1. OBJETIVOS		
1.1 Objetivo General: <ul style="list-style-type: none">• Elaborar el mapa de amenaza y riesgo del Municipio de Villa Rica.		
1.2 Objetivos Específicos: <ul style="list-style-type: none">• Identificar las zonas de amenaza• Establecer escenarios de riesgo• Identificar zonas vulnerables a eventos.		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN		
La población del municipio de Villa Rica no identifica ni reconoce las zonas que están en amenaza ante un evento o el riesgo que corren al ubicarse en éstas, por eso se hace necesario elaborar la respectiva cartografía y darla a conocer a la población para que conozcan la situación y tomen las medidas correctas y necesarias antes de asentarse en estas zonas de riesgo.		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN (Antecedentes)	3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:	
Se realizará trabajo de campo para reconocer las zonas y tomar los respectivos puntos Gps para elaborar la cartografía que nos indique las zonas de amenaza, riesgo y vulnerabilidad del Municipio de Villa Rica. Se reconocerá cuales zonas serán las mas afectadas por consecuencia de un evento, en este caso por las inundaciones.	Inundación.	
	3.2. Proceso de gestión al cual aplica:	Preparación para la respuesta.
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. POBLACIÓN OBJETIVO: Toda la población del Municipio	4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN:	4.3. LUGAR DE APLICACIÓN:

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



de Villa Rica	Junio de 2011	Municipio de Villa Rica
5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA GESTION		COORDINACION INTERINSTITUCIONAL REQUERIDA:
Comisión Técnica		
6. ENTIDAD / INSTITUCION / ORGANIZACIÓN EJECUTORA		
Alcaldía Municipal		Alcaldía Municipal
Clopad Villa Rica		.Clopad Villa Rica
7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Mapa de amenaza y riesgo por inundación del Municipio de Villa Rica		
8. INDICADORES DE EJECUCIÓN		
Numero de personas afectadas por evento		
Identificación de las zonas de amenaza		
9. COSTOS ESTIMADOS		
Cartografía: \$ 8.000.000		

27). TITULO DE LA ACCIÓN: Capacitaciones y actualizaciones a los organismos de Socorro.

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo General:

- Capacitar y actualizar continuamente a los organismos de Socorro para tener respuestas eficientes ante un evento (inundación).

1.2 Objetivos Específicos:

- Enseñar métodos de prevención y atención de emergencias a los organismos de

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



<p>socorro.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Preparar a estos organismos de socorro para la toma correcta de decisiones para el manejo de emergencias y desastres. • Establecer autonomía por los Organismos para manejo y control de estas situaciones. 		
<p>2.DESCRIPCION DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN</p>		
<p>Las inundaciones en el municipio de Villa Rica son los eventos que han perjudicado mucho a la población y no ha existido la atención necesaria y adecuada por los cuerpos de socorro debido a que estos no están actualizados sobre los temas de manejo de la amenaza y riesgo, por tal razón se hace necesario que a estos organismos de socorro se los capacite y actualice constantemente para que estén preparados para atender una emergencia o desastre; además, de que adquieran el conocimiento para que instruyan a otras instituciones y comunidad en general.</p>		
<p>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCION (Antecedentes)</p>		<p>3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:</p>
<p>Capacitar a los organismos de socorro sobre nuevos métodos de rescate y respuesta para atender una emergencia o desastres de cualquier extensión; además de que puedan capacitar y enseñar a la comunidad para manejar la situación frente a un evento.</p>		<p>Inundación.</p>
		<p>3.2. Proceso de gestión al cual aplica:</p>
		<p>Fortalecimiento Institucional</p>
<p>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</p>		
<p>4.1. POBLACIÓN OBJETIVO:</p>	<p>4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN:</p>	<p>4.3. LUGAR DE APLICACIÓN:</p>
<p>Los organismos de socorro del Municipio.</p>	<p>Mayo de 2011</p>	<p>Municipio de Villa Rica</p>
<p>5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA GESTION</p>		<p>COORDINACION INTERINSTITUCIONAL</p>

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



Comisión Operativa	REQUERIDA: Alcaldía Municipal .Clopad Villa Rica Crepad Cauca
6. ENTIDAD / INSTITUCION / ORGANIZACIÓN EJECUTORA	
Clopad Villa Rica Cuerpo de Bomberos Defensa Civil	
7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS	
Capacitaciones y actualizaciones sobre temas de manejo y gestión del riesgo	
8. INDICADORES DE EJECUCIÓN	
Nivel de capacitaciones Numero de personas capacitadas.	
9. COSTOS ESTIMADOS	
Capacitaciones: \$ 5.000.000	

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



6.2 ESTRUCTURA DEL PLAN (PROGRAMAS Y PROYECTOS)

Programa 1: Conocimiento del Riesgo.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
Análisis de la periodicidad de ocurrencia de los eventos.	Inundación	Mayo /11	\$6.000.000	Comité Local de prevención y atención de Desastres Villa Rica Empresa de Acueducto Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal Corporación Autónoma del Cauca
Análisis y evaluación del riesgo por inundación.	Inundación	Abril/11	\$12.000.000	Comité Local de prevención y atención de Desastres Villa Rica Empresa de Acueducto Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal Corporación Autónoma del Cauca
Diseño y especificaciones de medidas de intervención	Inundación	Abril/11	\$6.300.000	Comité Local de prevención y atención de Desastres Villa Rica Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal Coordinación Crepad Cauca
Estudios hidrológicos – Precipitación	Inundación	Sep/ 11	\$13.000.000	Empresa de Acueducto y Alcantarillado. Alcaldía Municipal - Planeación	Empresa de Acueducto Corporación CRC

Fecha de elaboración:
Noviembre de 2010

Fecha de actualización:

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



Programa 2: Monitoreo de fenómenos amenazantes.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
Sistema de monitoreo en las partes inundables y vulnerables del Municipio, aplicando el sistema de alerta temprana.	Inundación	Mayo /11	\$19.000.000	Comité Local de prevención y atención de Desastres Villa Rica Empresa de Acueducto Alcaldía Municipal Cuerpo Bomberos Departamento Policía Lideres Comunitarios	Comité Local de prevención y atención de Desastres Villa Rica Alcaldía Municipal Policía

Programa 3: Reducción del riesgo presente con medidas correctivas.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
Construcción de muros de contención en zonas de riesgo sobre los ríos cauca, Palo y quebradas.	Inundación	Agosto 2011	\$35.000.000	Alcaldía Municipal Planeación Municipal	Alcaldía Municipal Planeación Municipal - Dptal

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



Construcción de canales de desagüe.	Inundación	Junio 2011	\$52.000.000	Alcaldía Municipal Planeación Municipal	Alcaldía Municipal Planeación Municipal - Dptal
Definir áreas o zonas de protección en el Municipio.	Inundación	Diciembre 2011	\$80.000.000	Corporación Autónoma Regional (CRC) Alcaldía Municipal	Corporación Autónoma Regional (CRC) Alcaldía Municipal
Reubicación de las personas que están en riesgo (habitantes sobre las riveras de los ríos y barrios del centro).	Inundación	Año 2011 2012	\$50.000.000	Comité Local de prevención y atención de Desastres Villa Rica Alcaldía Municipal - Planeación	Alcaldía Municipal – Planeación Municipal - Dptal
Capacitación a la comunidad sobre el manejo, condiciones del riesgo y vulnerabilidad.	Inundación	Mayo 2011	\$9.500.000	Comité Local de prevención y atención de Desastres Alcaldía Municipal	Alcaldía Mpal Clpad Villa Rica Crepad Cauca
Campañas de limpieza para reducir la amenaza	Inundación	Diciembre 2011	\$195.000.000	Comité Local de prevención y atención de Desastres Villa Rica Empresa de Acueducto y Alcantarillado Alcaldía Municipal Inspección de Sanidad	Empresa de Acueducto y Alcantarillado Alcaldía Municipal Inspección de Sanidad
Cambio y adecuación de material de los	Inundación	Año 2011 2012	\$80.000.000	Alcaldía Municipal – Planeación	Alcaldía Municipal – Planeación

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



techos de las viviendas.					Mpal y Dptal
--------------------------	--	--	--	--	--------------

Programa 4: Reducción del riesgo futuro con medidas preventivas.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
Reforestación linderos de las fuentes hídricas.	Inundación	Diciembre 2011	\$8.000.000	Comité Local de prevención y atención de Desastres Villa Rica. Alcaldía Municipal Corporación Autónoma Regional del Cauca.	Alcaldía Municipal Corporación Autónoma Regional del Cauca.
Cambio tubería de las redes de acueducto y alcantarillado e instalación de rejillas sobre cajas de alcantarillado.	Inundación	Año 2011/ 2012	\$90.000.000	Empresa de Acueducto y Alcantarillado Planeación - Alcaldía	Empresa de Acueducto y Alcantarillado Planeación - Alcaldía
Aplicación del Plan de Ordenamiento territorial y Manejo de cuencas Hidrográficas del	Inundación	Diciembre 2011	\$35.000.000	Empresa de Acueducto y Alcantarillado Planeación – Alcaldía CRC	Empresa de Acueducto y Alcantarillado Planeación – Alcaldía

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



Municipio					CRC
Construcción de nueva urbanización (lote adquirido por Alcaldía para este fin).	Inundación	Diciembre 2011	\$100.000.000	Alcaldía Municipal Planeación Municipal	Alcaldía Municipal Planeación Municipal y Departamental
Conservación de los suelos y zonas habitadas.	Inundación	Diciembre 2011	\$10.000.000	Alcaldía Municipal Empresa Acueducto y Alcantarillado CRC	Alcaldía Municipal Empresa Acueducto y Alcantarillado CRC
Adecuación y mejoramiento del servicio de acueducto y alcantarillado en el Municipio (Rural – Urbano)	Inundación	Años 2011 2012	\$70.000.000	Empresa Acueducto y Alcantarillado Alcaldía Municipal Planeación Municipal	Empresa Acueducto y Alcantarillado Alcaldía Municipal Planeación Municipal

Programa 5: Transferencia del riesgo.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
Conformación de Comité para la recepción y manejo de los recursos económicos	Inundación	Junio	\$5.000.000	Clopad Villa Rica	Clopad Villa Rica

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



para la atención inmediata de los damnificados por este tipo de eventos.		2011		Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal Crepad Cauca
--	--	------	--	--------------------	------------------------------------

Programa 6: Preparación para la respuesta.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
Manejo de equipos y herramientas adecuadas para la atención de emergencias y desastres.	Inundación	Años 2011 2012	\$70.000.000	Cuerpo Bomberos Defensa Civil	Alcaldía Clopad Crepad Planeación Dptal
Formulación de PLEC`s (Plan local de emergencia y contingencia)	Inundación	Año 2011	\$2.000.000	Clopad Villa Rica	Clopad Villa Rica Crepad Cauca
Elaboración de mapa de Riesgo.	Inundación	Junio 2011	\$8.000.000	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal Clopad Villa Rica
Capacitaciones y actualizaciones a los organismos de Socorro.	Inundación	Mayo 2011	\$5.000.000	Clopad Cuerpo Bomberos	Clopad Villa Rica Crepad Cauca

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



				Defensa Civil	Alcaldía Municipal
--	--	--	--	---------------	--------------------

Programa 7: Preparación para la recuperación.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
Auxilios económicos y de trabajo brindados por la Alcaldía y los Entes encargados para la recuperación de desastres.	Inundación	Diciembre 2011	\$80.000.000	Planeación Alcaldía Municipal	Planeación Alcaldía Municipal

Programa 8: Fortalecimiento Institucional.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
Implementación de técnicas de prevención y atención de desastres.	Inundación	Año 2011	\$18.000.000	Clopad Alcaldía Defensa Civil	Clopad Alcaldía Crepad Cauca

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



				Bomberos	
Capacitaciones y actualizaciones a los organismos de Socorro.	Inundación	Mayo 2011	\$5.000.000	Clopad Alcaldía Defensa Civil Bomberos	Clopad Alcaldía Crepid Cauca

Programa 9: Fortalecimiento de la comunidad

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
Aplicación de las normas y ordenanza en la ubicación y construcción de viviendas.	Inundación	Año 2011	\$3.000.000	Personería Alcaldía Planeación	Personería Alcaldía Planeación
Talleres - simulacros de emergencia y/o amenaza por eventos (inundación)	Inundación	Junio 2011	\$5.000.000	Clopad Defensa Civil Bomberos	Clopad Alcaldía Crepid Cauca

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



6.3 RESUMEN DE COSTOS

Programa		Acción	Estimativo de Costo (en miles de pesos)	Notas de control
1	Conocimiento del Riesgo.	<ul style="list-style-type: none">• Análisis de la periodicidad de ocurrencia de los eventos.• Análisis y evaluación del riesgo por inundación.• Diseño y especificaciones de medidas de intervención• Estudios hidrológicos – Precipitación	\$37.300.000	
2	Monitoreo de fenómenos amenazantes.	<ul style="list-style-type: none">• Sistema de monitoreo en las partes inundables y vulnerables del Municipio, aplicando el sistema de alerta temprana.	\$19.000.000	
3	Reducción del riesgo presente con medidas correctivas.	<ul style="list-style-type: none">• Construcción de muros de contención en zonas de riesgo sobre los ríos cauca, Palo y quebradas.• Construcción de canales de desagüe.	\$501.000.000	

Fecha de elaboración:
Noviembre de 2010

Fecha de actualización:

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



		<ul style="list-style-type: none">• Definir áreas o zonas de protección en el Municipio.• Reubicación de las personas que están en riesgo (habitantes sobre las riveras de los ríos y barrios del centro).• Capacitación a la comunidad sobre el manejo, condiciones del riesgo y vulnerabilidad.• Campañas de limpieza para reducir la amenaza• Cambio y adecuación de material de los techos de las viviendas.		
4	Reducción del riesgo futuro con medidas preventivas.	<ul style="list-style-type: none">• Reforestación linderos de las fuentes hídricas.• Cambio tubería de las redes de acueducto y alcantarillado e instalación de rejillas sobre cajas de alcantarillado.• Aplicación del Plan de Ordenamiento territorial y Manejo de cuencas Hidrográficas del Municipio.• Construcción de nueva urbanización (lote adquirido por Alcaldía para este fin).	\$313.000.000	

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



		<ul style="list-style-type: none">• Conservación de los suelos y zonas habitadas.• Adecuación y mejoramiento del servicio de acueducto y alcantarillado en el Municipio (Rural – Urbano)		
5	Transferencia del riesgo.	<ul style="list-style-type: none">• Conformación de Comité para la recepción y manejo de los recursos económicos para la atención inmediata de los damnificados por este tipo de eventos.	\$5.000.000	
6	Preparación para la respuesta.	<ul style="list-style-type: none">• Manejo de equipos y herramientas adecuadas para la atención de emergencias y desastres.• Formulación de PLEC`s (Plan local de emergencia y contingencia)• Elaboración de mapa de Riesgo.• Capacitaciones y actualizaciones a los organismos de Socorro.	\$85.000.000	
7	Preparación para la Recuperación	<ul style="list-style-type: none">• Auxilios económicos y de trabajo brindados por la Alcaldía y los Entes	\$80.000.000	

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



		encargados para la recuperación de desastres.		
8	Fortalecimiento Institucional.	<ul style="list-style-type: none">• Implementación de técnicas de prevención y atención de desastres.• Capacitaciones y actualizaciones a los organismos de Socorro.	\$23.000.000	
9.	Fortalecimiento de la comunidad	<ul style="list-style-type: none">• Aplicación de las normas y ordenanza en la ubicación y construcción de viviendas.• Talleres - simulacros de emergencia y/o amenaza por eventos (inundación)	\$8.000.000	

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



7. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

Programa	Acción	Fecha de Ejecución
1	Conocimiento del Riesgo. <ul style="list-style-type: none">• Análisis de la periodicidad de ocurrencia de los eventos.• Análisis y evaluación del riesgo por inundación.• Diseño y especificaciones de medidas de intervención• Estudios hidrológicos – Precipitación	Mayo de 2011 Abril de 2011 Abril de 2011 Septiembre de 2011
2	Monitoreo de fenómenos amenazantes. <ul style="list-style-type: none">• Sistema de monitoreo en las partes inundables y vulnerables del Municipio, aplicando el sistema de alerta temprana.	Mayo de 2011
3	Reducción del riesgo presente con medidas correctivas. <ul style="list-style-type: none">• Construcción de muros de contención en zonas de riesgo sobre los ríos Cauca, Palo y quebradas.• Construcción de canales de desagüe.	Agosto de 2011 Junio de 2011

Fecha de elaboración:
Noviembre de 2010

Fecha de actualización:

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



		<ul style="list-style-type: none"> Definir áreas o zonas de protección en el Municipio. Reubicación de las personas que están en riesgo (habitantes sobre las riveras de los ríos y barrios del centro). Capacitación a la comunidad sobre el manejo, condiciones del riesgo y vulnerabilidad. Campañas de limpieza para reducir la amenaza Cambio y adecuación de material de los techos de las viviendas. 	<p>Diciembre de 2011</p> <p>Años 2011 – 2012</p> <p>Mayo de 2011</p> <p>Diciembre 2011-03-05</p> <p>Años 2011 - 2012</p>
4	Reducción del riesgo futuro con medidas preventivas.	<ul style="list-style-type: none"> Reforestación linderos de las fuentes hídricas. Cambio tubería de las redes de acueducto y alcantarillado e instalación de rejillas sobre cajas de alcantarillado. Aplicación del Plan de Ordenamiento territorial y Manejo de cuencas Hidrográficas del Municipio. Construcción de nueva urbanización (lote adquirido por Alcaldía para este fin). 	<p>Diciembre 2011</p> <p>Años 2011 – 2012</p> <p>Diciembre de 2011</p> <p>Diciembre de 2011</p>

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



		<ul style="list-style-type: none">• Conservación de los suelos y zonas habitadas.• Adecuación y mejoramiento del servicio de acueducto y alcantarillado en el Municipio (Rural – Urbano)	Diciembre de 2011 Años 2011 - 2012
5	Transferencia del riesgo.	<ul style="list-style-type: none">• Conformación de Comité para la recepción y manejo de los recursos económicos para la atención inmediata de los damnificados por este tipo de eventos.	Junio de 2011
6	Preparación para la respuesta.	<ul style="list-style-type: none">• Manejo de equipos y herramientas adecuadas para la atención de emergencias y desastres.• Formulación de PLEC`s (Plan local de emergencia y contingencia)• Elaboración de mapa de Riesgo.• Capacitaciones y actualizaciones a los organismos de Socorro.	Años 2011 – 2012 Año 2011 Junio de 2011 Mayo de 2011
7	Preparación para la Recuperación	<ul style="list-style-type: none">• Auxilios económicos y de trabajo brindados por la Alcaldía y los Entes encargados para la recuperación de desastres.	Diciembre de 2011

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



8	Fortalecimiento Institucional.	<ul style="list-style-type: none">• Implementación de técnicas de prevención y atención de desastres.• Capacitaciones y actualizaciones a los organismos de Socorro.	Año 2011 Mayo de 2011
9.	Fortalecimiento de la comunidad	<ul style="list-style-type: none">• Aplicación de las normas y ordenanza en la ubicación y construcción de viviendas.• Talleres - simulacros de emergencia y/o amenaza por eventos (inundación)	Año 2011 Junio 2011

Actualización de la caracterización de los escenarios de riesgo

El Documento de Caracterización General de Escenarios de Riesgo será actualizado constantemente para mantener su utilidad. No se establece una periodicidad para esta actualización, sino que esta debe hacerse en la medida que evolucionen los escenarios. Las situaciones que implican la actualización son básicamente las siguientes:

- Emisión de estudios que aporten mayores detalles sobre un escenario de riesgo determinado.

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



- Ejecución de medidas de intervención del riesgo, bien sean estructurales o no estructurales, que modifiquen uno o varios escenarios.
- Ejecución de medidas de preparación para la respuesta.
- Ocurrencia de emergencias significativas o desastres.
- Incremento de los elementos expuestos.

Control del Plan y su ejecución.

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

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

La agenda del CLOPAD da cuenta de:

- La actualización del documento de caracterización de escenarios
- Disponibilidad de los recursos para materializar la acción
- Seguimiento al cronograma de ejecución
- Informes regulares de las instituciones comprometidas con la ejecución de las acciones.
- Revisión de los planes de contingencia que demanda el escenario.

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



8. SINTESIS DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS CON EL CLOPAD.

Actualmente el Municipio de Villa Rica, enfrenta situaciones de amenaza y desastres como consecuencia de los eventos naturales que se han venido presentando en esta zona, (Consecuencias de la ola invernal). Es así que los entes Gubernamentales en representación de la Alcaldía Municipal han estimado acciones y planes con el objetivo de buscar mejores condiciones para su comunidad. Claro esta que lo que se puede apreciar no es solo a través de las obras y proyectos que se adelantan, sino mediante la dinámica social que se manifiesta con la intensa actividad comunitaria y su firme intención de progreso.

Uno de los objetivos que busca lograr la Alcaldía en acuerdo con el Comité Local de Prevención y Atención de Desastres - Clopad, es realizar un plan que permita mitigar y/o reducir los niveles de amenaza, riesgo y desastre en el Municipio de Villa Rica y para eso se hizo un análisis más comprensivo de la situación de riesgo por lo que se determinó elaborar el Plan Municipal para la Gestión del Riesgo.

Como primer instancia se programó reunión con el Comité Local – Clopad, para dar a conocer el plan de trabajo y las actividades que se iban a realizar para empezar a implementar la guía municipal para la Gestión del Riesgo que nos permitiría Formular del Plan.

La dinámica de los encuentros consistió diligencias los formularios y hacer un listado de los diferentes escenarios de riesgos que estaban presentes en cada una de las zonas del Municipio, analizarlas (identificando los principales actores causales, sus consecuencias y las posibles soluciones), después se priorizaron los escenarios por orden de importancia y urgencia para cada comunidad, determinando la elección de los 4 escenarios y enseguida la priorización del escenario del cual se establecieron las acciones y posteriormente el Plan.

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



El desarrollo de las actividades, permitió tener un conocimiento más acertado de la realidad de los riesgos presentes en el municipio, así como también la formulación de las posibles acciones encaminadas a la prevención y reducción del desastre y de mejorar las condiciones de vida de la comunidad, relacionadas con los diferentes tipos de amenazas que por condiciones, socioeconómicas y culturales, les ha tocado afrontar y a las cuales están expuestos.

Toda la información brindada por las personas, fue soportada por los diferentes archivos de la Alcaldía, planeación, Sisben, Clopad, Defensa Civil entre otros, que nos permitieron recolectarla y hacer el adecuado empalme con lo que ya se había conseguido con la población y el Comité, de tal manera que la identificación y el análisis de los problemas de amenaza y riesgo de la comunidad, son resultados que se basan sobre todo en necesidades sociales concretas de las familias y que se relaciona directamente con la realidad.

Después de que se diligenciaron los diferentes formularios de identificación y caracterización de escenarios de riesgo y para tener mayor claridad en la información suministrada por los miembros del CLOPAD, se realizó el trabajo de campo que nos permitió verificar la información y conocer la situación actual del escenario de riesgo y su dinámica en el tiempo.



Inundaciones provocadas por el desbordamiento del río Cauca en las veredas de Chalo y Cantarito/ Nov 2010

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



Perdida total de sus bienes y cultivos /Nov 2010



Verificación en Campo – Coordinadora Clopad /Nov2010

Otra de las actividades desarrolladas, fue el taller de **Cartografía Social**; inicialmente se realizó la recopilación de la información existente, después se hizo el reconocimiento de la zona para ubicar sobre la base cartográfica los puntos críticos de amenaza por el fenómeno de las inundaciones y otros tipos de amenazas que se presentan en el municipio; con el análisis de toda la información obtenida se realizó la zonificación preliminar de amenazas del Municipio de Villa Rica. (Anexo C)

Comunidad realizando el taller de Cartografía Social / Dic 2010



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



9. PROBLEMÁTICA DEL MUNICIPIO DE VILLA RICA

Los barrios localizados entre las calles 2ª con carreras 11 barrio 3 de marzo, presentan múltiples problemas como: expansión no planificada cerca al cauce del zanjón el Cañito, contaminación por ausencia de acueducto, alcantarillado, y carecen del servicio de recolección de basura. Las viviendas localizadas en la vía que conduce a Puerto Tejada, cerca al puente del zanjón Potocó se encuentran en una depresión (esteros), las cuales presentan encharcamientos.

En el sector rural en la vereda Cantarito, se presenta una acentuada erosión marginal por acción del río Palo. Este río, se caracteriza por su abundante caudal que en periodos invernales se incrementa transportando y depositando sedimentos. Aunque la comunidad ha reportado inundaciones ocurridas hace más de 10 años, recientemente no se ha presentado este fenómeno por estas zonas.

La vereda Primavera se encuentra en una zona plana, de relieve irregular, presenta encharcamientos locales y temporales, correspondientes a una depresión (basin), entre los zanjones Arrancacinchá y la zapera. En periodos de lluvias altas (marzo-mayo y octubre-diciembre), la comunidad es afectada por el desbordamiento de dichos zangones a los cuales les hace falta mantenimiento que hacen que el canal sea insuficiente para conducir el agua proveniente de escorrentía.

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



10. AMENAZAS EN EL MUNICIPIO DE VILLA RICA (Anexo C).

El municipio de Villa Rica, presenta un relieve plano constituido por depósitos cuaternarios de origen aluvial localizados hacia los márgenes de los ríos principales que recorren la región como son el ríos Cauca y Palo, que erosionan y depositan sedimentos (arena, grava, limos y arcillas), originando diferentes geoformas como: los cauces abandonados, basines, diques naturales, terrazas, bajíos y explayamientos etc.

• AMENAZA POR INUNDACIÓN:

La dinámica fluvial depende de la intensidad y duración de las lluvias y otros factores que aumentan el grado de amenaza generado por inundación. Algunos sectores rurales y urbanos son más propensos a sufrir inundaciones por encontrarse en zonas muy bajas próximas a fuentes de aguas superficiales (ríos, quebradas, zanjones, etc.).

Zonas inundables: comprende la vereda La primavera, el sector de la laguna, barrio San Fernando y el sector aledaño al zanjón Potocó.

Zonas potencialmente inundables: se encuentran localizadas hacia la margen derecha del río Cauca aguas abajo.

Zonas de desprendimientos por erosión marginal del río Palo: se encuentran en las riberas del río, al norte del municipio, en los límites con el municipio de Puerto Tejada.

• PROCESOS EROSIVOS

Para el municipio se establecieron dos tipos de erosión: La erosión natural y la erosión acelerada o antrópica.

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



La Erosión natural se presenta como un desgaste de la tierra por la acción del agua de lluvia y las corrientes fluviales, sin intervención del hombre aunque a veces sus acciones son los factores detonantes. El municipio de Villa Rica en general tiene una pendiente plana (0-7%) que facilita la erosión laminar superficial que se presenta cuando el suelo por laboreo agrícola es dejado al descubierto y cuando caen fuertes lluvias, el agua hace un lavado o arrastre el suelo.

- **DEFORESTACIÓN**

Debido a la deforestación de las riberas de los ríos, el suelo se queda sin protección causando inestabilidad de las orillas por erosión marginal severa. Los ríos erosionan las orillas ya que en su recorrido por el canal chocan contra las orillas y socavan debido a la velocidad de la corriente, el caudal y la pendiente, especialmente en zonas de meandros sin protección vegetal.

En las riberas de los ríos Cauca y Palo se han acentuado los procesos erosivos por socavamiento lateral y de la base especialmente en los meandros muy prolongados y en suelos arcillosos, inestables y muy frágiles acentuados por la pérdida de la franja vegetal protectora y la profundización del cauce.

- **AMENAZAS ANTRÓPICAS**

La zona urbana y rural como consecuencia de sus actividades urbanísticas mal planificadas, agrícolas, forestales, pecuarias o industriales podría ser afectado por: inundaciones, desbordamientos, contaminación de las fuentes de aguas superficiales y subterráneas, disminución de la calidad del aire y del suelo.

A mayor densidad de la población, el desarrollo de industrias y tecnologías vulnerables, aumenta la probabilidad de que se produzcan daños y pérdidas sobre personas, bienes e

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



infraestructura como consecuencia de la acción de fenómenos naturales como sismos, inundaciones, vendavales etc.

- **AMENAZA POR CONTAMINACIÓN**

Contaminación por basuras: localizadas cerca de la vereda Juan Ignacio, en un lote perteneciente al municipio de Puerto Tejada.

Contaminación de aguas residuales: ubicadas en el sector de la Laguna, caño Saladillo a la altura del puente del mismo nombre, del humedal de San Fernando y un kilometro mas abajo.

Zona de descarga de planta de tratamiento: son aquellos sitios donde existen plantas de tratamiento de las aguas residuales provenientes de centros industriales localizados sobre la margen derecha de la vía que conduce de Santander a la zona urbana de Villa Rica.

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



CONCLUSIONES

La principal causa de ocurrencia de inundaciones en el Municipio de Villa Rica esta asociada con la geomorfología las cuales presentan una superficie irregular en cuyas depresiones se encharca el agua, debido al drenaje muy pobre, además de la deficiencia de alcantarillado de aguas residuales y pluviales y que tienen como principal factor detonante las fuertes e intensas lluvias de la época invernal.

Las inundaciones que se presentan en el Municipio, se estiman por la falta de planificación del territorio y la consecuente carencia de estudios técnicos que ubiquen espacialmente este posible riesgo y que determinen sus áreas urbanizables; además la extrema pobreza de la población, ha conducido a la ocupación de áreas inadecuadas para su urbanización como los humedales, riveras de los ríos y zanjones.

El recurso suelo, presenta un alto déficit de bosques, degradación, contaminación y conflictos, debido a que la intervención antrópica acelera los procesos erosivos por mal uso y manejo de los suelos y que en su mayoría son afectados por los residuos agroquímicos (plaguicidas y fertilizantes utilizados en el cultivo de la caña de azúcar) y vertimientos industriales de los parques ubicados en el Municipio.

En términos generales, las inundaciones que se presentan en el municipio son de fácil control si se adoptan las medidas justas y necesarias de planificación, prevención y mitigación.

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



REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- ✓ **ALCALDIA MUNICIPIO DE VILLA RICA, SISBEN 2010.**
- ✓ **ALCALDÍA MUNICIPIO DE VILLA RICA, Secretaria y planeación, Plan Básico de Ordenamiento Territorial PBOT y Plan de Desarrollo PDM - Municipio de Villa Rica Cauca 2005.**
- ✓ **ARIE ARAGÓN, Alcalde municipio de Villa Rica, Plan de Desarrollo Municipio de Villa Rica Cauca año 2005.**
- ✓ **BECERRA PINEDA PAOLA ANDREA, *Una propuesta pedagógica para el Municipio de Yumbo.* Geografía de los riesgos. Trabajo de grado para optar al título de Licenciatura en Ciencias Sociales. Universidad del Valle. Facultad de Humanidades. Santiago de Cali. (2006).**
- ✓ **CALVO FRANCISCO GARCÍA-TORNEL “La Geografía de los riesgos” www.ub.es/geocrit/geo54.htm.**
- ✓ **CARDONA OMAR DARÍO, *manejo ambiental y prevención de desastres: dos temas asociados privado.* [En línea]. Red de estudios sociales en prevención de desastres en América Latina. Disponible en World Wide Web: <http://www.desenredando.org/public/libros/19>. Consultada 25 de junio del 2010.**
- ✓ **CLOPAD, Comité Local para la Prevención y Atención de Desastre de Villa Rica, archivo.**
- ✓ **DEFENSA CIVIL 2010, Municipio de Villa Rica**

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



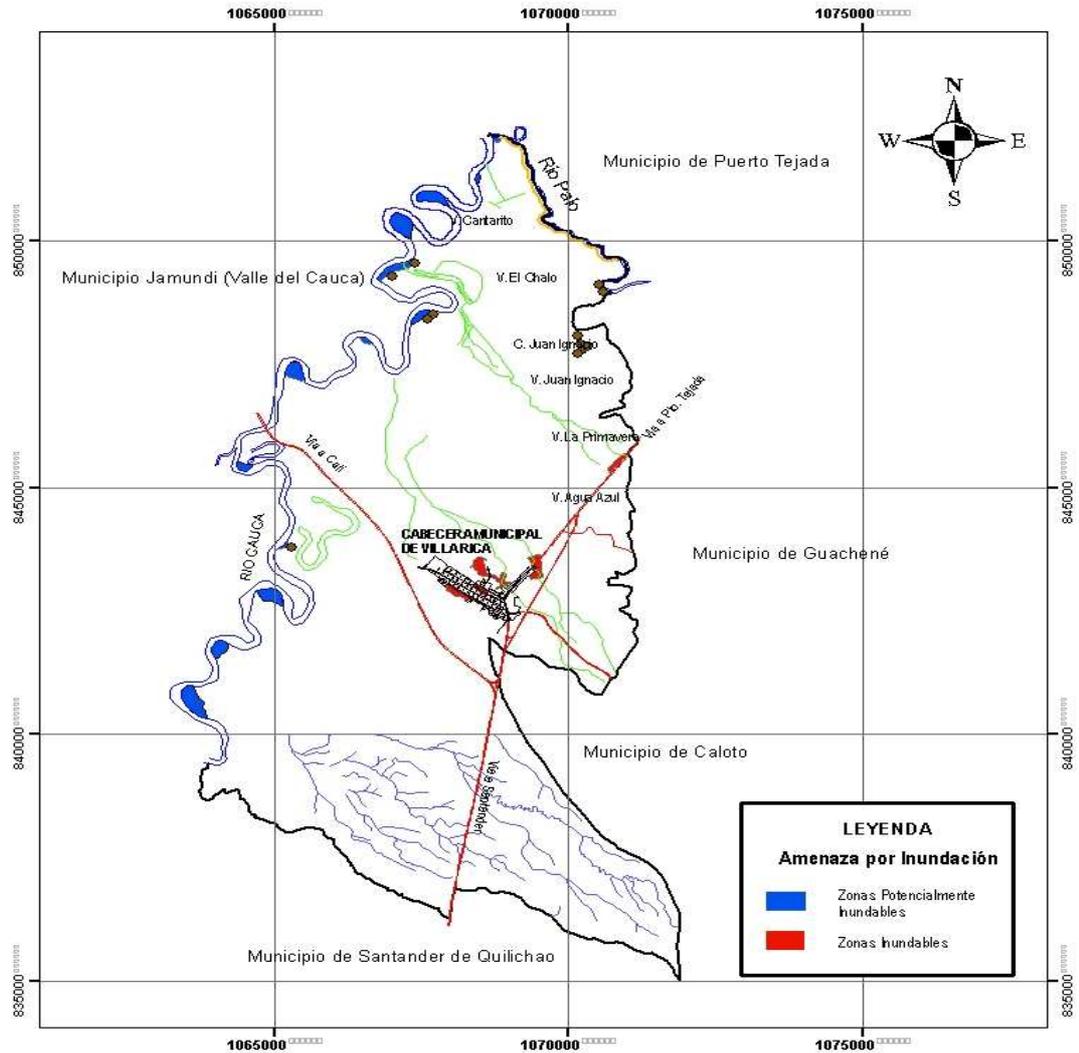
- ✓ **DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN DNP**, Dirección de Desarrollo Urbano y Política Ambiental. Apoyo a la formulación y estructuración del programa de la vulnerabilidad del estado frente a desastres naturales.
- ✓ **INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI** Análisis Geográfico, N°39 Ordenamiento Territorial, Métodos de modelamiento y análisis espacial, 2008 Bogotá Colombia.
- ✓ **LAVELL, A.** Consideraciones en torno al enfoque, los conceptos y los términos que rigen con referencia a la reducción del riesgo y la atención de desastres en los países Andinos miembros del CAPRADE 2007.
- ✓ **MINISTERIO DEL INTERIOR Y DE JUSTICIA** - Dirección de gestión del riesgo. Guía municipal para la gestión del riesgo, proyecto: asistencia técnica en gestión local del riesgo a nivel municipal y departamental. Bogotá, marzo de 2009.
- ✓ **SIGOT**, Sistema de Información Geográfica para la Planificación y el Ordenación territorial. Pagina Web.
- ✓ **SISTEMA NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES** – Dirección de gestión del riesgo. 2010.
- ✓ **VARGAS HERNÁNDEZ RICHARD ALBERTO.** Ministerio del Interior y de Justicia. “*Dirección de Gestión del Riesgo. Proyecto de Asistencia Técnica en Gestión Local del Riesgo a Nivel Municipal y Departamental en Colombia*”. *Guía municipal para la gestión del riesgo.* Bogotá D. C. 2009.
- ✓ **VARGAS, RICHARD.** “Gestión de riesgos ambientales urbanos” Segundo curso Centroamericano de Gestión Urbana. San Salvador – El Salvador. Junio de 2002.

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



ANEXO A

MAPA PRELIMINAR DE AMENAZA POR INUNDACIÓN MUNICIPIO DE VILLA RICA



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

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



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

AMENAZA RECURSOS amenazados	CULTIVO DE CAÑA	INUNDACIÓN	DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS	VENDA VALES	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			

Fecha de elaboración:
Noviembre de 2010

Fecha de actualización:

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



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			

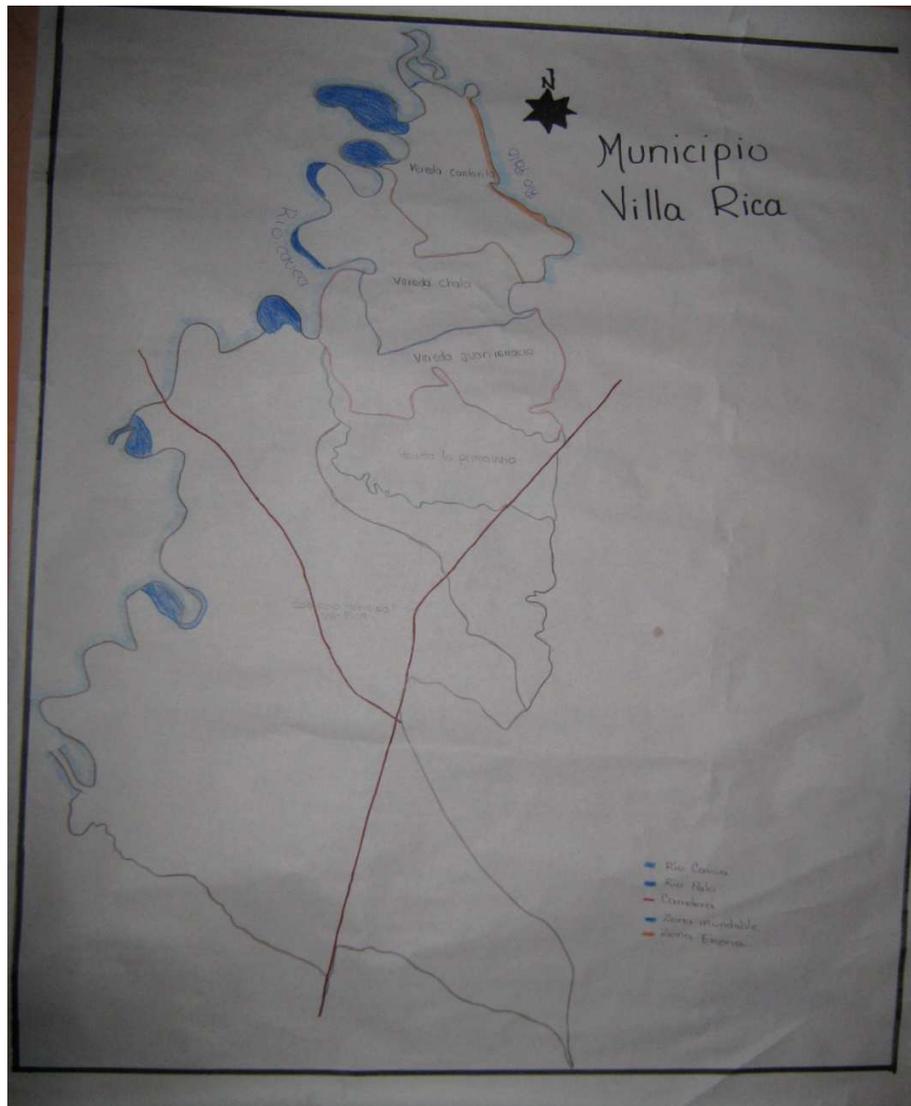
Fecha de elaboración:
Noviembre de 2010

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.
--	-------------------------	---



ANEXO D

Lista participación Reuniones Comité Local de prevención y Atención de Desastres de Villa Rica – CLOPAD



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE VILLA RICA
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE GOBIERNO MUNICIPAL

BICENTENARIO
1810-2010

LISTADO DE ASISTENCIA TALLER DE SOCIALIZACION MAPA DE RIESGO MUNICIPAL

Implementación de la Guía para el manejo del Riesgo
LUGAR Defensa Civil

FECHA Nov-17-2010

NO.	NOMBRE COMPLETO	DEPENDENCIA	FIRMA
1	Yenny Nave Gómez	planeación	[Firma]
2	Guido Cifuentes A.	paral villa rica	[Firma]
3	Angela Yamini Viofara	Salud-Secretaria	[Firma]
4	Yolanda Saucedo	Defensa Civil	[Firma]
5	Sally Rosmaría	Gobierno	[Firma]
6	Nely Zapata	Hospital	[Firma]
7	Elizabeth Cerón	Unicauca	[Firma]
8	Hilda Zapata	Alcaldia -Inop	Hilda Zapata



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE VILLA RICA
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE GOBIERNO

**LISTADO REUNIÓN DE COMITÉ DE ATENCIÓN Y PREVENCIÓN DE
DESASTRE DEL MUNICIPIO DE VILLA RICA-CAUCA**

NO.	NOMBRE COMPLETO	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	FIRMA
1	Polica Mosquera V	70.690312	
2	Tatiana Andrea Paez	31'539643	
3	Neque Paqui Castaño E	88168062	
4	Eldinson Bobino	10.714.523	
5	Tatiana Lopez Zambiano	34'325.542	
6	Clorona Franck	25.669861	
7	Berilda Corrales	34598543	
8	Amilda Gallego	25669602	
9	Yury Rosalva	34620004	
10	Sally R	51992438	
11	ARIE ANGELO	10554102pb	
12			
13			
14			
15			

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