



# **MUNICIPIO de “ALBANIA”**

(Caquetá)

Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres  
CMGRD



## **Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres**

26 de Noviembre de 2015



**PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES -  
ALBANIA (CAQUETÁ)**

**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO DE  
DESASTRES**

**HAROLD ALEXANDER CHAVEZ ARDILA  
ALCALDE MUNICIPAL 2012 – 2015**

**ALBANIA (CAQUETÁ)**

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



**PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES -  
ALBANIA (CAQUETÁ)  
AUTORIDADES MUNICIPALES**

**CONSEJO DE GOBIERNO**

**HAROLD ALEXANDER CHAVEZ ARDILA**  
ALCALDE MUNICIPAL

**DELLY CARMENZA PRIETO PLAZAS**  
SECRETARIA GENERAL Y DE GOBIERNO

**ERIKA MARIA NUVAN LUNA**  
SECRETARIO DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO MUNICIPAL

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



## **PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)**

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

Alcalde municipal: HAROLD ALEXANDER CHAVEZ ARDILA

Secretario(a) de planeación, Infraestructura, Desarrollo Rural y Medio Ambiente: ERIKA MARIA NUVAN LUNA

Secretario(a) de gobierno, seguridad, movilidad, Gestión Humana y Desarrollo Comunitario: DELLY CARMENZA PRIETO PLAZAS

Gerente de EMSERPA SA. E.S.P.: JOSÉ FERNANDO GOMEZ MAZABEL

Secretario(a) de Integración Social: HASLEIDY FLORES BARRETO

Gerente E.S.E. Rafael Tovar Poveda: ALDEMAR CASADIEGOS JAIME

Comandante Cuerpo de Bomberos: MIRIAM STERLING

Comandante Batallón JUANAMBU: OSCAR VERANO JOYA

Gobernador resguardo indígena: MARCOS FIDEL PINTO

Comandante estación Policía Nacional: JAIRO RAFAEL MENDOZA

Presidente ASOJUNTAS: URIEL RIVERA OME

Director Territorial Caquetá CORPOAMAZONIA: JUAN DE DIOS VERGEL ORTIZ

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

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



## **PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ) PRESENTACIÓN**

El municipio de Albania se ha visto afectado históricamente por desastres debido a amenazas naturales, socionaturales y antrópicas, que dejaron como consecuencia, en muchos de los casos, pérdidas económicas y deterioro de las estructuras de las viviendas; situación que genera detrimento en el nivel y la calidad de vida de la población aumentando su grado de vulnerabilidad frente a posibles eventos de desastre. El riesgo se presenta cuando coinciden en un territorio, al mismo tiempo, condiciones de vulnerabilidad en situaciones específicas de amenaza.

En Colombia existen múltiples antecedentes de tipo legislativo con respecto al tema de gestión del riesgo, pero éste no se consideraba legalmente de carácter obligatorio hasta la promulgación del decreto 093 de 1998 Plan Nacional para la Prevención y Atención de Desastres y de la ley 1523 de 2012 por la cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

El plan municipal de gestión del riesgo de desastres del Municipio De Albania es una herramienta de planificación que surge del compromiso constante del cumplimiento normativo y es resultado de un estudio planificado que abarca las características biofísicas y antrópicas del territorio; éste analiza los factores detonantes de las amenazas y riesgos, y estima la evaluación integral en el tiempo y en el espacio de los fenómenos resultantes, a partir de aspectos sociales, culturales, económicos, ambientales, políticos, administrativos e institucionales que conllevan al establecimiento de estrategias perfiladas hacia el conocimiento, reducción, prevención y respuesta a los desastres que permitan la formulación y ejecución de diversos programas y proyectos de gestión del riesgo municipal.

El Plan Municipal para la Gestión del Riesgo De Desastres – PMGRD es el instrumento mediante el cual la administración municipal a través del Consejo Municipal De Gestión Del Riesgo De Desastres prioriza, formula, programa y hace seguimiento al conjunto de acciones a ser ejecutadas por las entidades, instituciones y organizaciones en cumplimiento de su misión; acciones para conocer, reducir y controlar las condiciones de riesgo, así como para la preparación de la respuesta y recuperación, frente a eventos catastróficos.

La gestión del riesgo de desastres, es un proceso social orientado a la formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de políticas, estrategias, planes, programas, regulaciones, instrumentos, medidas y acciones permanentes para el conocimiento y la reducción del riesgo y para el manejo de desastres. En el municipio de Albania existe el propósito explícito de contribuir a la seguridad, el bienestar, la calidad de vida de las personas y al desarrollo sostenible.

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



## **PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)**

En el marco de una política de desarrollo hacia una **Albania Próspera Y Solidaria**, se hace indispensable la planificación integral del riesgo con el propósito firme de asegurar la sostenibilidad, la seguridad territorial, los derechos e intereses colectivos, mejorar la calidad de vida de las poblaciones y las comunidades en riesgo y, por lo tanto, está intrínsecamente asociada con la planificación del desarrollo seguro, con la gestión ambiental territorial sostenible, en todos los niveles de gobierno y la efectiva participación de la población.

Las amenazas naturales, son propias de las condiciones físicas del territorio, pero no son ellas, de forma independiente, las que generan el riesgo, se requiere de la presencia de condiciones de debilidad ante dichas amenazas (por ejemplo, infraestructura hecha con técnicas o materiales de construcción no adecuados o en lugares no aptos frente a tales amenazas, etc.), y es en este caso donde la vulnerabilidad y las amenazas socionaturales se convierten en el elemento activo de la generación del riesgo. Las condiciones sociales y ambientales, que favorecen la vulnerabilidad o fragilidad de un asentamiento humano, son por lo general el resultado de los procesos de desarrollo inadecuados y de la deuda que se ha generado con la naturaleza.

La administración municipal de Albania en búsqueda de la planificación eficaz del riesgo de desastres, en asocio con la Corporación Técnica Colombiana CORTECOL; y en concordancia con las disposiciones de la legislación colombiana, formula el plan municipal de gestión del riesgo de desastres, el cual contempla las actividades significativas del proceso de Gestión Local del Riesgo, desarrollando las etapas de identificación, organización, capacitación y sensibilización, que han permitido iniciar la etapa de planificación para que de manera conjunta se propongan labores con la finalidad de reducir el impacto de las amenazas y ser coadyuvantes en reducir la vulnerabilidad de la población.

La inclusión del riesgo en los procesos de planeación y ordenamiento territorial, son un tema de gran importancia para el Municipio de Albania, ya que esto permitirá establecer medidas no estructurales para la prevención y mitigación, orientadas a la reducción del riesgo existente y evitar la generación de nuevos riesgos futuros. Este proceso es necesario para la construcción de municipios seguros y sostenibles, donde las opciones de desarrollo no se vean amenazadas por las características ambientales del territorio, sino por el contrario donde tales características pueden ayudar a su crecimiento económico y social.

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



**PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES -  
ALBANIA (CAQUETÁ)**  
Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres

**CONTENIDO**

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

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

- Formulario A. Descripción del municipio y su entorno
- Formulario B. Identificación de escenarios de riesgo
- Formulario C. Consolidación y priorización de escenarios de riesgo

**1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Avenida Torrencial”**

- Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes
- Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por **Avenida Torrencial**
- Formulario 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo
- Formulario 4. Referencias y fuentes de información utilizadas

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

- Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes
- Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por **Vendavales**
- Formulario 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo
- Formulario 4. Referencias y fuentes de información utilizadas

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

- Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes
- Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por **Inundación**
- Formulario 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo
- Formulario 4. Referencias y fuentes de información utilizadas

**1.5. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Qqqqq”**

(Así sucesivamente cuantos escenarios el CMGRD haya priorizado en el municipio)

**2. COMPONENTE ESTRATÉGICO Y PROGRAMÁTICO**

**2.1. Objetivos**

**2.1.1. Objetivo general**

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



## **PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)**

2.1.2. Objetivos específicos

### **2.2. Manejo de Desastres**

#### **3. Programas y Acciones**

**Programa 1. Conocimiento Del Riesgo:** Difusión y seguimiento al Plan de Gestión del Riesgo y sus escenarios de riesgo, evaluación, análisis, realización de estudios complementarios.

**Programa 2. Reducción Del Riesgo:** Realización de obras de mitigación, acciones administrativas desde el ámbito de la planificación local (Revisión y ajuste al Plan Básico de Ordenamiento Territorial, aplicación de la normativa sobre ocupación y usos del suelo, etc.).

**Programa 3. Fortalecimiento Interinstitucional Para La Gestión:** Fortalecimiento organizativo y operativo de los organismos de socorro: Cuerpo de Bomberos Voluntarios.

**Programa 4. Preparación Para La Respuesta:** Formulación de las estrategias de emergencias, realización de simulacros por cada uno de los escenarios.

**Programa 5. Preparación Para La Recuperación:** Zonas de expansión definidas en caso de reubicación, tener población capacitada en construcción sismoresistentes para posibles proyectos de autoconstrucción.

### **3.3. Fichas de Formulación de Acciones**

### **3.4. Resumen de Costos y Cronograma**

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



**PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES -  
ALBANIA (CAQUETÁ)**

**1.**

**COMPONENTE DE  
CARACTERIZACIÓN GENERAL DE  
ESCENARIOS DE RIESGO**

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

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

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

*En este formulario se consolida información básica para tener una aproximación a la dinámica municipal. A.1. Descripción general del municipio: localización geográfica, extensión, población (urbana y rural), altitud, descripción del clima (temperatura, periodos lluviosos del año), relieve, cuerpos de agua (rurales y urbanos), contexto regional: macrocuena, región geográfica, municipios vecinos. A.2. Aspectos de crecimiento urbano: año de fundación, extensión del área urbana, número de barrios, identificación de barrios más antiguos, barrios recientes, tendencia y ritmo de la expansión urbana, formalidad e informalidad del crecimiento urbano, disponibilidad de suelo urbanizable. A.3. Aspectos socioeconómicos: pobreza y necesidades básicas insatisfechas, aspectos institucionales, educativos, de salud, organización comunitaria, servicios públicos (cobertura, bocatomas, sitio de disposición de residuos sólidos, etc.), aspectos culturales. A.4. Actividades económicas: principales en el área urbana y rural. A.5. Principales fenómenos que en principio pueden representar amenaza para la población, los bienes y el ambiente.*

**A.1. . Descripción general del municipio: localización geográfica, extensión, población (urbana y rural), altitud, descripción del clima (temperatura, periodos lluviosos del año), relieve, cuerpos de agua (rurales y urbanos), contexto regional: macrocuena, región geográfica, municipios vecinos.**

#### 1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL MUNICIPIO

#### 1.1 ASPECTOS GEOGRÁFICOS

**1.1.1 Localización geográfica.** El municipio de Albania se encuentra localizado al sur occidente del departamento del Caquetá y su cabecera municipal dista 74 Km de la ciudad capital Florencia, está a 13 Km. del casco urbano del municipio de San José del Fragua y a 38 Km del núcleo urbano del municipio de Curillo.

Geográficamente su cabecera municipal está ubicada a 1°19'54" de latitud norte y 75°52'56" de longitud oeste del meridiano de Greenwich.

Fecha de elaboración:  
Noviembre 2012

Fecha de actualización:  
Noviembre 2015

Elaborado por: CMGRD



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)



Figura 01: Albania en el Caquetá

**1.1.2 Extensión.** La extensión del municipio de Albania es de 417 km<sup>2</sup>. En su mayoría corresponde al área rural, su temperatura media es de 25 grados centígrados.

Extensión total  
417 Km<sup>2</sup>  
Extensión área urbana  
0.59 Km<sup>2</sup>  
Extensión área rural  
416.41 Km<sup>2</sup>

**1.1.3 Límites.** Los límites detallados del municipio de Albania son los contemplados en la ordenanza No. 03 del 12 noviembre de 1985 Artículo dos, ordinales A, B, C y D y las ordenanzas 016 de diciembre del año 2000.

**Al Norte y Este:** Con el municipio Belén de los Andaquíes

**Al Sureste:** Con el municipio de Valparaíso

**Al Sur:** Con el municipio de Curillo

**Al Oeste y Noroeste:** Con el municipio San José del Fragua

Creado inicialmente por la Ordenanza 03 del 12 de noviembre de 1985, posteriormente sus límites fueron modificados por la Ordenanza 12 del 17 de diciembre de 1999 y la Ordenanza 16 del 16 de diciembre de 2000. Con base en estas normas, los límites actuales del municipio de Albania son:

### BELÉN DE LOS ANDAQUÍES

Ordenanza 03 del 12 de noviembre de 1985 "Partiendo de la confluencia de la quebrada Las Iglesias, en la quebrada Masaya, lugar de concurso de los municipios de Belén de los Andaquíes, Albania y San José del Fragua; por la quebrada Masaya aguas abajo hasta su confluencia con el río Fragua Chorroso; por este aguas abajo hasta su confluencia con el río San Pedro, lugar de concurso de los municipios de Albania, Belén de los Andaquíes y Valparaíso".

### VALPARAÍSO

Ordenanza 16 del 16 de diciembre del 2000 "Partiendo de la desembocadura de la

Fecha de elaboración:  
Noviembre 2012

Fecha de actualización:  
Noviembre 2015

Elaborado por: CMGRD



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

quebrada La Española, en la quebrada La Paz, lugar de concurso de los municipios de Valparaíso, Curillo y Albania, por ésta aguas abajo hasta la desembocadura del Río San Pedro, por éste aguas abajo hasta su desembocadura en el Río Fragua Chorroso, lugar de concurso de los municipios de Valparaíso, Albania y Belén de los Andaquíes”.

### CURILLO

Ordenanza 03 del 12 de noviembre de 1985 "Partiendo del nacimiento de la quebrada La Paz lugar de concurso de los municipios de Albania, Curillo y Valparaíso, sigue en dirección Suroeste-Noroeste hasta encontrar el nacimiento de la quebrada La Tigreiro; por ésta aguas abajo hasta su desembocadura en la quebrada La Curillo; por ésta aguas arriba hasta su nacimiento, brazo occidental; de éste punto en dirección Noroeste hasta encontrar la desembocadura de la quebrada La Danta en la quebrada La Balata; por aquella aguas arriba hasta su nacimiento; de éste punto en dirección noroeste hasta encontrar el río Luna, lugar de concurso de los municipios de Albania, San José del Fragua y Curillo”.

### SAN JOSÉ DEL FRAGUA

Ordenanza 12 del 17 de diciembre de 1999 "Partiendo de la desembocadura de la quebrada Las Iglesias en la quebrada la Masaya, se sigue en dirección Sur- Oeste a encontrar el sitio Puente Rana, localizado sobre la carretera que de San José del Fragua conduce a Albania; de este sitio y en la misma dirección a encontrar la "Y" que se forma entre las carreteras que conducen a las veredas Las Delicias y San Pedro Medio (Pensilvania); de este punto y siguiendo por el borde oriental de dicho carretable en dirección Sur-Oeste hasta la desembocadura de la quebrada La Yumal en el río San Pedro; en dirección general Sur-Oeste hasta encontrar el río Luna frente al nacimiento de la quebrada La Danta; por la quebrada La Danta aguas abajo, hasta encontrar la desembocadura en la quebrada La Balata, lugar de confluencia de los municipios de San José del Fragua, Albania y Curillo."

**1.1.4 Población.** Según las proyecciones realizadas por el departamento administrativo nacional de estadísticas DANE, en el año 2012 la población para el municipio de Albania es la siguiente:

Población Urbana: 2.424 personas  
Población Rural: 3.998 personas  
Población Total: 6.419 personas

**1.1.5 Altitud.** En el municipio de Albania las altitudes varían entre 100 y 500 msnm. La Altitud de la cabecera municipal es de 407 msnm.

**1.1.6 Descripción de periodos lluviosos.** El municipio de Albania se caracteriza por un régimen o patrón de lluvias monomodal, caracterizado por un largo periodo de

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

lluvias, seguido por un periodo seco.

El periodo de lluvias empieza en el mes de marzo, agudizándose entre mayo y junio, luego se presenta una disminución en las precipitaciones durante agosto, para finalizar la época de lluvias en noviembre. La precipitación promedio multianual es de 4.387,3 mm, la pluviosidad es alta, lo cual se refleja en más de 260 días en los cuales hay precipitaciones constituyendo el municipio como uno de los más lluviosos del departamento. El periodo seco se extiende desde diciembre hasta febrero.

**1.1.7 Relieve.** El municipio de Albania presenta tres grandes unidades paisajísticas, de acuerdo con el proyecto INPA1 del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (1993)<sup>1</sup>: paisaje de piedemonte, paisaje de lomerío y paisaje de valle (ver Cuadro 02).

### Cuadro 02. Geomorfología

PAISAJE	EXTENSIÓN	PORCENTAJE (%)
Piedemonte	4679,96	11,04
Lomerío	29.367,51	69,29
Valle	8.335,22	19,67

Fuente: IGAC. INPA1, 1993 y ésta investigación 2012

El paisaje de piedemonte está representado por un glacis de explayamiento que se extiende del núcleo urbano de Albania hacia el sur. Su relieve es plano, ligeramente plano, plano convexo, plano cóncavo y cóncavo con pendientes del 0-3%.

El paisaje de lomerío es de tipo erosional (superficies de denudación) y vallecitos agradacionales formados por las fuentes hídricas que han disectado este paisaje, ocupa la mayor parte del territorio municipal sobre una superficie de 8.335,22 hectáreas. Se caracteriza por un relieve de lomas suaves y densamente onduladas de alturas que oscilan entre 100 y 500 metros y pendientes que no superan el 25%, con problemas de erosión generalizada los cuales se evidencian por la presencia de escurrimiento difuso, terracetas, soliflucción, deslizamientos, sofusión y pequeños hundimientos, causados por la deforestación, las altas precipitaciones y la erodabilidad de los suelos.

El paisaje de valle corresponde a geformas aluviales, originadas por la actividad sedimentaria del río Fragua que recorre al municipio por su costado oriental, los principales tipos de relieve y formas de terreno que se encuentran en el municipio de Albania conformando este paisaje con: las terrazas altas, medias y bajas con pendientes que van del 0-3-7% y la llanura aluvial (plano de inundación), con

<sup>1</sup> INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI. Aspectos ambientales para el ordenamiento territorial del occidente del departamento del Caquetá. Santafé de Bogotá: IGAC, 1993.

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

pendientes menores del 3%. La vegetación de galería (bosques riparios) se encuentra asociada con los albardones (diques naturales) de orilla, Napas y basines del río Fragua.

**1.1.8 Cuerpos de agua (rurales y urbanos).** Los cuerpos de agua en están representados por los estanques con destino piscícola, represas o reservorios de agua para el ganado.

- **Estanques con Destino Piscícola.** Existen aproximadamente 80 fincas con estanques que cubren una área total de 3.4 hectáreas y están localizados en las siguientes veredas: El Rosal, Florida Blanca, EL Dorado, La Arenosa, Las Margaritas, La Florida, Mariano Ospina Pérez, Campoalegre, San Isidro y Berlín entre otros.
- **Represas o Reservorios de Agua.** Son pequeños represamientos de corrientes hídricas en zonas de lomerío, para almacenar agua para el consumo del ganado principalmente durante los meses secos.
- **Corrientes de Agua.** Las corrientes de agua hacen referencia al sistema hidrográfico del municipio (corrientes de primer y segundo nivel).

**1.1.9 Contexto Regional.** En el aspecto político-Administrativo Albania posee 42 veredas, 1 inspección de policía, y un resguardo indígena de la etnia Pijao. Dada la baja densidad poblacional del municipio tanto en su parte urbana como rural, éste no está organizado por comunas (sector urbano) ni en corregimientos (sector rural), de conformidad con la Ley 136 de 1994. El Territorio del municipio de Albania hace parte de la subregión andino - amazónica y pertenece a las subcuencas de los ríos Fragua Chorroso y San Pedro, afluentes del río Orteguzza el cual tributa al río Caquetá, uno de los principales tributarios del gran río Amazonas.

La red hidrográfica del municipio de Albania se caracteriza por tener un patrón de drenaje dendrítico. El sistema hidrográfico está representado por las subcuencas de los ríos Fragua Chorroso y San Pedro y diversas corrientes menores (ver cuadro 03), ambos afluentes del río Pescado, tributario a su vez del río Orteguzza, cuenca del río Caquetá y por su intermedio pertenecientes a la gran cuenca del Amazonas (ver cuadro 03).

**Cuadro 03. Macrocuenca de Albania**

	CUENCA	SUB CUENCA	MICROCUENCA	AFLUENTE
<b>R</b>			Quebrada La Castañal	Quebrada La Leona

Fecha de elaboración:  
Noviembre 2012

Fecha de actualización:  
Noviembre 2015

Elaborado por: CMGRD



**PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES -  
ALBANIA (CAQUETÁ)**

<b>I O C A Q U E T A</b>	<b>RÍO PESCADO</b>	<b>RÍO FRAGUA CHORROSO</b>	Quebrada La Arenosa		
			Quebrada La Chorrosa	Quebrada Piedras Negras	
			Quebrada La Guaduala		
			Quebrada La Grande	Quebrada Aguas Blancas	
			Quebrada La Danta		
			<b>RÍO SAN PEDRO</b>	Quebrada La Paz	
				Quebrada Aguas Claras	
				Quebrada La Balata	Quebrada San Isidro
				Quebrada Las Margaritas	Quebrada La Bejuquera
				Quebrada El Quebradón	
				Quebrada La Marimba	

Fuente: IGAC. INPA1, 1993 y esta investigación, 2012

*A.2. Aspectos de crecimiento urbano: año de fundación, extensión del área urbana, número de barrios, identificación de barrios más antiguos, barrios recientes, tendencia y ritmo de la expansión urbana, formalidad e informalidad del crecimiento urbano, disponibilidad de suelo urbanizable.*

**1.2 ASPECTOS URBANOS**

**1.2.1 Fundación.** Albania se inició como una fonda que se utilizaba de paso para los arrieros, caucheros y quineros que recorrían las selvas del sur Caqueteño. Fue fundada en el año de 1932 por el señor Wenceslao Muñoz, quien fue el primer colono que se estableció sobre lo que hoy conforma el casco urbano del municipio, el cual mediante la ordenanza 03 del 12 de noviembre de 1985, se designa al corregimiento de Albania como nuevo municipio y se fijan sus límites.

**1.2.2 Extensión de la zona urbana.** El sector urbano corresponde al área determinada por el perímetro urbano donde se localizan las zonas verdes, la malla vial y las construcciones, El perímetro urbano vigente, lo cual se encuentra establecido en el Acuerdo Municipal No. 008 del 15 de abril de 2005. Este perímetro comprende

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

59 hectáreas y es igual al perímetro de servicios, lo que indica que es congruente con la Ley 388 de 1997.

**1.2.3 Identificación de los barrios.** El casco urbano del municipio cuenta con cinco (5) barrios de los cuales tres (3) poseen personería jurídica, y dos están en proceso de construcción y legalización. A continuación se describen (ver cuadro 04).

### Cuadro 04. Barrios del municipio de Albania-Caquetá

No.	Nombre Del Barrio	Personería jurídica
1	Villa Amazónica	054 del 28 de julio de 2004
2	Las Brisas	028 del 25 de junio de 2008
3	El Centro	0555 de 25 Febrero 1967
4	Hernando Turbay	
5	Urbanización Villa Demo	

Fuente: PMGRD, 2012

*A.3. Aspectos socioeconómicos: pobreza y necesidades básicas insatisfechas, aspectos institucionales, educativos, de salud, organización comunitaria, servicios públicos (cobertura, bocatomas, sitio de disposición de residuos sólidos, etc.), aspectos culturales.*

### 1.3. ASPECTOS SOCIALES

**1.3.1 Pobreza y necesidades básicas insatisfechas.** El índice de población con Necesidades Básicas Insatisfechas – NBI, para el municipio de Albania es del 57,4%, índice que se encuentra por debajo de la media departamental que se ubica en 57,99%. A pesar del elevado porcentaje de población con NBI, el cual es indicador de un notable grado de pobreza, que afecta en mayor proporción a las comunidades rurales; un gran porcentaje de la población en edad para trabajar acceden a una ocupación laboral, que se constituye como la principal fuente de ingresos familiares.

**1.3.2 Presencia institucional.** En el grupo de los servicios administrativos del municipio se encuentran los proporcionados por la administración municipal de acuerdo con sus funciones y competencias, de igual manera los prestados por los organismos de seguridad pública (policía, fuerzas militares), la Registradora del estado civil, la administración de justicia (juzgado) y establecimientos públicos e instituciones descentralizadas como: Personería Municipal, Empresa de Servicios Públicos, y las entidades prestadoras de servicios de salud.

La oferta de entidades y servicios administrativos, es baja debido a que existe poca presencia de establecimientos financieros, instituciones del orden nacional, departamental y municipal del sector agropecuario, transporte, seguridad e

Fecha de elaboración:  
Noviembre 2012

Fecha de actualización:  
Noviembre 2015

Elaborado por: CMGRD



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

investigación, asuntos civiles, entre otros.

**1.3.3 Sector educativo.** El municipio de Albania contaba con 42 establecimientos educativos, sin embargo, debido a que la reestructuración del sector, diferentes Instituciones educativas, se han fusionado y otras definitivamente se han cerrado. En la actualidad funcionan 32 establecimientos educativos, de los cuales 3 se encuentran ubicados en el área urbana, y 29 en el área rural, siendo todos oficiales. Existen además, un (1) hogar infantil y hogares comunitarios del programa del ICBF, además hay presencia de dos (2) corporaciones privadas que ofertan programas de educación superior.

**1.3.4 Sector salud.** El municipio de Albania tiene una infraestructura hospitalaria constituida por un (1) Centro de salud ubicada en la cabecera municipal dependiente administrativamente del hospital local de Belén de los Andaquíes, cinco (5) Puestos de salud en la zona rural: El Dorado, San Isidro, Versalles, La Esperanza, El Paraíso y dos (2) Ambulancias.

En cuanto a recurso humano asignado a la salud, se cuenta con (2) dos médicos generales, (1) un Bacteriólogo, (1) un jefe de enfermería, (7) siete Auxiliares de enfermería (2 urbanos y 5 rurales), (1) un técnico de saneamiento ambiental, (5) cinco promotoras de salud rurales, (5) cinco voluntarias programa de infecciones agudas IRA y EDA, (1) un Vacunador, (1) un vigilante, (1) un conductor, (1) un empleado de servicios generales, (2) dos auxiliares de administración.

**1.3.5 Organización comunitaria.** La inspección de policía El Dorado, constituye el principal polo de atracción del área rural, sobre el cual se estructura la organización comunitaria y territorial de las diferentes veredas contenidas en su jurisdicción. Albania como su capital, cuenta con 23 veredas cada una de estas con su personería jurídica y su junta de acción comunal. También se encuentra un resguardo indígena de la etnia Pijao.

**1.3.6 Servicios públicos.** El municipio de Albania goza de la existencia de la Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Albania S.A. ESP "EMSERPA S.A. ESP" que suministra los servicios Públicos Domiciliarios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo; el servicio de Acueducto se presta las 24 horas, debido a que el agua es recolectada por gravedad, con relación a la recolección de residuos, se realiza dos veces en la semana lunes y viernes y el recaudo de los servicios prestados se efectúa directamente en una sede administrativa ubicada en la calle 6 # 2-44; además el municipio tiene la proyección para la compra de un lote, el cual será destinado al relleno sanitario.

Fecha de elaboración:  
Noviembre 2012

Fecha de actualización:  
Noviembre 2015

Elaborado por: CMGRD



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

- **Servicio de acueducto.** La cobertura de servicio en el área urbana es del 90%, se aclara que en el trayecto de conducción del agua desde la bocatoma al acueducto, se surten también más 39 viviendas rurales ubicadas en la vereda Berlín. El agua que brinda el acueducto de la cabecera municipal es tomada de la quebrada La Guinea (San José del Fragua). El agua no recibe ningún tipo de tratamiento, por lo tanto no es apta para el consumo humano.

En el área rural la Inspección El Dorado, contiene un acueducto deficiente, el cual, funciona por sistema de Bombeo, en la vereda Versailles, el acueducto es obsoleto y funciona por sistema de Bombeo, en el caserío El Paraíso, el agua para el consumo humano se abastece a través de un Aljibe comunitario, que posteriormente se lleva por bombeo a un tanque elevado y luego se distribuye a 46 viviendas por el sistema de gravedad.

- **Servicios de Alcantarillado.** El servicio de alcantarillado urbano tiene una cobertura de atención del 96%. El estado de la red de conducción en el área urbana se renovó y se encuentra en buen estado. La Inspección El Dorado tiene un servicio aceptable en el casco urbano, sin embargo la población afuera recurre a sistemas individuales como letrinas y pozos sépticos. Las aguas residuales se vierten sin ningún tipo de tratamiento a fuentes hídricas.
- **Emisarios finales y sitios de descarga:** Las aguas residuales generadas en Albania son vertidas al río Fragua Chorroso en un (1) solo punto ubicado a 25 m del casco urbano (01°19'58.6" N 075°52'36.9" W a 290 msnm) con un caudal de descarga de 29 l/seg. La descarga se realiza por un emisario final de PVC de 16 pulgadas el cual recolecta toda la red de alcantarillado. Algunas viviendas aledañas al brazuelo Fragua Seco vierten aguas residuales de forma directa y sin control.
- **Servicio de recolección y disposición de residuos sólidos:** La recolección de basuras en la cabecera municipal tiene una cobertura del 100%, Este servicio es prestado por la Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Albania, con una frecuencia de dos (2) veces por semana. Las basuras se disponen finalmente en el relleno sanitario de la Capital del Departamento.

**1.3.7 Sector cultural.** En el municipio de Albania se encuentra El Centro Cultural “Casa de la Cultura”, fue creado mediante Acuerdo Municipal N°. 007 del 17 de junio de 1989, y su finalidad es apoyar, fortalecer, promover y difundir las manifestaciones artísticas y culturales autóctonas mediante la realización de eventos para recuperar y fortalecer la identidad regional, las costumbres y autenticidad local. Así mismo, apoyar a los artistas para la creación y exposición de sus trabajos aunando esfuerzos con los gestores culturales del municipio, el departamento, la región y la nación. Este

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

municipio es centro de actividades culturales artísticas de gran tradición dentro de los que se destacan el “Reinado Del Sur Del Sanjuanero Caqueteño” el cual se ha celebrado en 25 ocasiones.

**1.3.8 Deporte y recreación.** La infraestructura física de deportes es simple, es decir, en cada una de las veredas o centros poblados hay un espacio adecuado para la práctica del deporte, generalmente una cancha de fútbol o una cancha de Básquetbol, en condiciones aceptables pero sin dotación en la mayoría de los casos. En la actualidad no se tiene un censo del número de establecimientos deportivos y del estado de los mismos. En la cabecera municipal existe un polideportivo con cubierta que se constituye en el centro de acopio de eventos de deporte y recreación.

*A.4. Actividades económicas: principales en el área urbana y rural.*

### 1.4 ASPECTOS ECONÓMICOS

**1.4.1 Actividades económicas.** Los patrones de desarrollo y la dinámica de uso de la tierra en el municipio de Albania han determinado, en buena parte, que la estructura económica sea muy simple, dependiendo fundamentalmente de la producción ganadera (carne y leche), del comercio y del sector público. No podría ser de otra forma, habida cuenta que, con muy pocas excepciones, los sistemas de explotación de los recursos naturales tienden hacia el establecimiento de ganaderías extensivas, las cuales, por sus características tecnológicas, generan escasos eslabonamientos con otras actividades como la producción de bienes, el consumo de insumos y servicios productivos y con el procesamiento de los productos.

- **Zona urbana.** En el sector urbano de Albania los sistemas de producción están relacionados exclusivamente con actividades del sector terciario de la economía, tales como los servicios y el comercio. La actividad productiva de servicios en el sector urbano corresponde únicamente a los servicios personales que comprenden los restaurantes, Heladerías, residencias, discotecas, peluquerías, oficinas, droguerías, talleres de reparación de motocicletas, zapaterías, montallantas, modisterías.

El comercio al por menor se relaciona con la venta al detal de productos y mercancías y está representado por almacenes de ropa, almacenes de abarrotes, tiendas de barrios. En el análisis de las actividades de servicios se puede observar que los expendios de carne son los más numerosos, pero con condiciones higiénicos - sanitarias deficientes. Le siguen en importancia los negocios y servicios de restaurantes, almacenes de abarrotes como actividades comerciales que contribuyen al desarrollo del municipio de Albania. La principal fuente de empleo estatal y urbano en el Municipio esta dada por la Administración Municipal,

Fecha de elaboración:  
Noviembre 2012

Fecha de actualización:  
Noviembre 2015

Elaborado por: CMGRD



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

le sigue la única entidad del sector financiero con asiento en Albania el Banco Agrario; es de resaltar que la administración municipal tiene conocimiento de la presunta existencia de un yacimiento de petróleo en el parque central del municipio

- **Zona rural.** Las actividades agropecuarias son las principales generadoras de empleo en el sector rural, especialmente con la ganadería para producción de carne y leche y la agricultura con el cultivo de la caña panelera, yuca y caucho.

En el sector rural de Albania se han identificado como sistemas productivos relevantes los relacionados con las actividades pecuaria, agrícola y piscícola, y como sistema de extracción, la minería de gravilla. La productividad de la ganadería depende de las fluctuaciones de los productos en el mercado (leche y carne), la leche presenta estabilidad en los precios gracias a que la empresa multinacional que comercializa toda la producción, lo que no sucede con la carne la cual depende de la demanda del interior del país y su comercialización se hace a través de intermediarios, por estas razones la ganadería de doble propósito se ha impuesto en el municipio y representa su futuro en el sector rural, desde luego, haciéndola más sostenible y competitiva.

- **Encadenamientos Productivos.** A grandes rasgos, la economía de Albania se puede caracterizar teniendo como referente que la estructura del sistema económico está basada en muy pocas fuentes primarias y autónomas de generación de ingresos. El sistema de eslabonamientos que genera la circulación de ingresos se desarrolla fundamentalmente en el círculo del consumo.

La ganadería de carne es medianamente importante como fuente de ingresos en la región. Sin embargo por su carácter extensivo, su proceso productivo mantiene muy pocos nexos de interdependencias con otras actividades económicas. La ganadería de doble propósito y los ingresos por leche están mucho más repartidos y son captados, sobre todo, por productores residentes. La producción corresponde en su mayoría a pequeños y medianos ganaderos, quienes perciben ingresos por ventas de leche de manera permanente durante todo el año; los establecimientos vinculados a los procesos “productivos” se reducen a servicio de comercio, transporte y acopio de leche, para exportar y muy poco para el consumo local. Estos enlaces económicos están limitados a la operación de empresas que exportan leche de la región.

*A.5. Principales fenómenos que en principio pueden representar amenaza para la población, los bienes y el ambiente.*

El fenómeno amenazante es un peligro latente que un evento físico de origen natural o causado o Antrópico no voluntario, inducido por la acción humana de manera accidental, se presente con una severidad suficiente para causar pérdida de vidas,

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

lesiones u otros impactos en la salud, así como también daños y pérdidas en los bienes, la infraestructura, los medios de sustento, la prestación de servicios y los recursos ambientales (Ley 1523 de 2012).

Las amenazas se definen como la probabilidad de ocurrencia de un fenómeno natural o inducido por el hombre, con la capacidad de generar daños o pérdidas en un lugar y momento determinado (Millán López, 2005).

La amenaza es un factor de riesgo que está asociado a la magnitud esperada de los fenómenos y por ello es común definirla como un factor externo. Sin embargo, se debe reconocer que para determinados fenómenos la probabilidad de que se presenten con una magnitud alta, se incrementa por efecto de las actividades de la misma población. Esto ocurre con la amenaza por eventos socionaturales, tecnológicos y humanos (Guía municipal para la gestión del riesgo, 2010).

### 3.1 FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL

Son fenómenos inherentes a los procesos naturales o a la dinámica natural del planeta tierra. En el municipio de Albania existen los siguientes fenómenos amenazantes de origen natural:

**3.1.1 Fenómenos geológicos (Sismicidad).** Los fenómenos geológicos son el producto de los movimientos tectónicos y la consecuente liberación de energía. En el caso del municipio de Albania el fenómeno geológico que potencialmente puede amenazar a la población y los bienes materiales es la sismicidad. Se entiende por sismicidad el movimiento de la corteza terrestre a causa de procesos repentinos que se desarrollan en el interior de la tierra denominados sismos, terremotos o temblores.

La amenaza sísmica se define como la probabilidad de que parámetros como la aceleración<sup>2</sup>, la velocidad o el desplazamiento del terreno producido por un sismo, supere e iguale un nivel de referencia (INGEOMINAS, 2004).

Según el mapa de INGEOMINAS (2005), el municipio se ubica en la franja de amenaza sísmica intermedia. Esta amenaza cubre todo el territorio municipal, donde se pueden alcanzar valores de aceleración entre el 0,10 y el 0,20 g (ver mapa en la página siguiente).

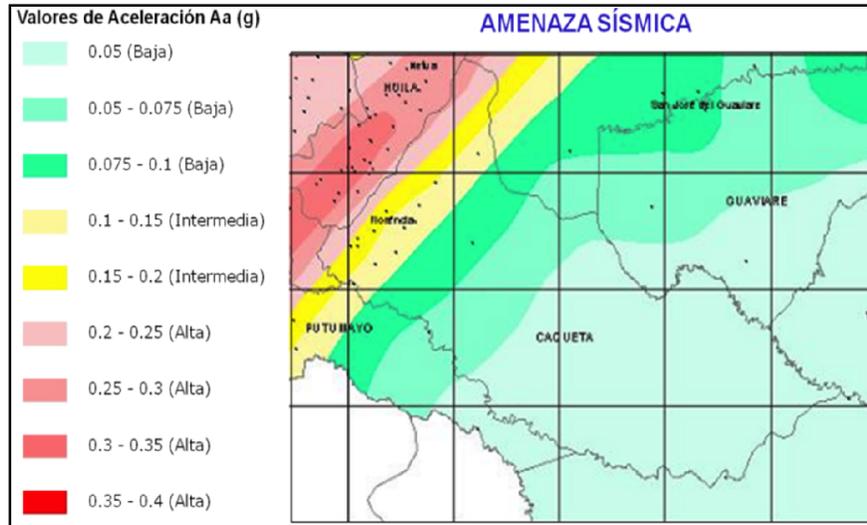
<sup>2</sup> El **coeficiente de Aceleración** es la probabilidad de un máximo del 10% de que ocurra un movimiento sísmico mayor a los registrados en un lapso de tiempo de 50 años.

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



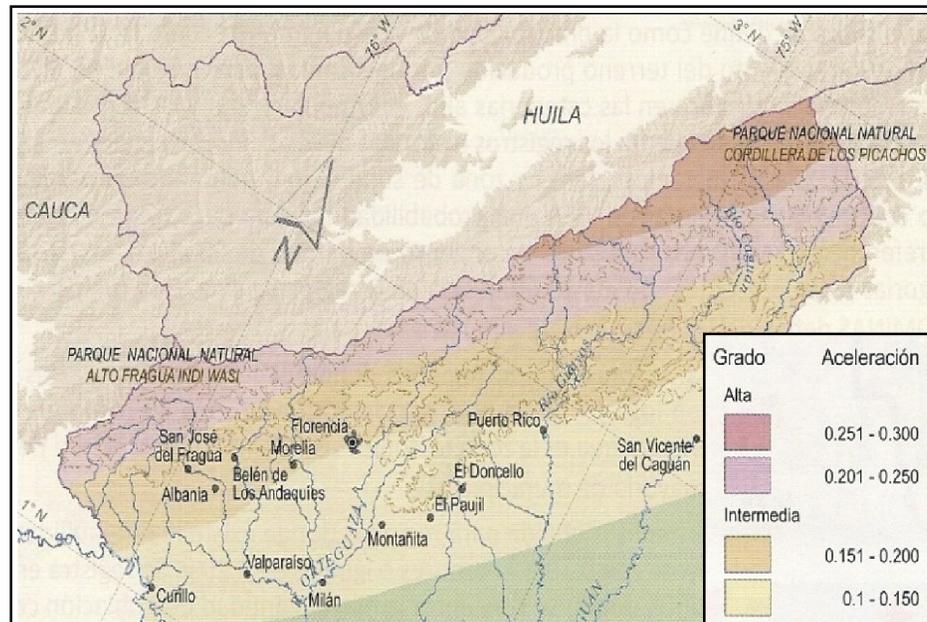
## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

**Figura 03. Amenaza sísmica I**



Fuente: INGEOMINAS, 2005

**Figura 04. Amenaza sísmica II**



Fuente: IGAC, 2010

El hecho de que el municipio se encuentre en zonas de amenaza sísmica intermedia implica la necesidad de reglamentar el diseño y construcción de las edificaciones de

Fecha de elaboración:  
Noviembre 2012

Fecha de actualización:  
Noviembre 2015

Elaborado por: CMGRD



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

acuerdo con las fuerzas sísmicas a las cuales se puede ver sometida la estructura, según los espectros de diseño que establece la norma NSR-98 (AIS, 1998).

**3.1.2 Fenómenos geomorfológicos.** Los fenómenos geomorfológicos están relacionados con el relieve de la Tierra, su evolución y dinamismo. En el municipio existen diversos niveles de susceptibilidad a estos fenómenos que se manifiestan principalmente por los movimientos en masa que son definidos como “todo un desplazamiento hacia abajo (vertical o inclinado en dirección del pie de una ladera) de un volumen de material litológico importante, en el cual el principal agente es la gravedad” (Vargas, 1999). Existen varios tipos de movimientos en masa: deslizamientos, subsidencias o hundimientos, desplomes, caídas de rocas, flujos de lodo, entre otros. No obstante, los deslizamientos son los de mayor probabilidad de ocurrencia en el municipio teniendo en cuenta que existen zonas de lomeríos altos y medios; las subsidencias del terreno se presentan en algunas veredas con una importante actividad destructiva.

- **Deslizamientos.** Los deslizamientos del terreno son un tipo de movimiento en masa “caracterizados por desarrollar una o varias superficies de ruptura, una zona de desplazamiento y una zona de acumulación de material desplazado bien definidas” (ibid).

Los deslizamientos del terreno se presentan especialmente en sectores donde se conjugan varios factores detonantes como altas pendientes, precipitación torrencial y deforestación (ver mapa 01).

Se evidenció la presencia de un deslizamiento rotacional en el km 12,5 de la carretera intermunicipal Albania-Curillo el cual ha destruido media calzada y existe la probabilidad de que continúe cabalgando sin no se toman medidas urgentes de control poniendo en peligro un tramo de aproximadamente 10 metros de banca.

**Figura 05. Deslizamiento rotacional vía Albania-Curillo**

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)



Fuente: esta investigación, 2012 (foto 1) y PLECs Albania (foto 2), 2010

De acuerdo con el mapa de “susceptibilidad a los movimientos en masa”, la probabilidad de que en el municipio ocurran movimientos en masa es la siguiente:

**Susceptibilidad alta.** Se presentan bajo las siguientes condiciones: terrenos con pendientes de 25-50% y sin cobertura boscosa. Existe la probabilidad de ocurrencia en un área de 350,68 hectáreas (el 0,86%).

**Susceptibilidad media.** Se presentan bajo las siguientes condiciones: terrenos con pendientes de 12-25% y sin cobertura boscosa. Existe la probabilidad de ocurrencia en un área de 10.499,91 hectáreas (el 25,80%).

**Susceptibilidad baja.** Se presentan bajo las siguientes condiciones: terrenos con pendientes de 7-12% y sin cobertura boscosa. Existe la probabilidad de ocurrencia en un área de 5.323,78 hectáreas (el 13,08%).

**Sin susceptibilidad.** No existe susceptibilidad a los movimientos en masa en terrenos con pendientes inferiores al 7% ya que son terrenos relativamente planos de vallecitos de lomerío, terrazas y llanuras de inundación. Esta área corresponde a 24.526,09 hectáreas (60,26%).

### Mapa 01. Susceptibilidad a movimientos en masa

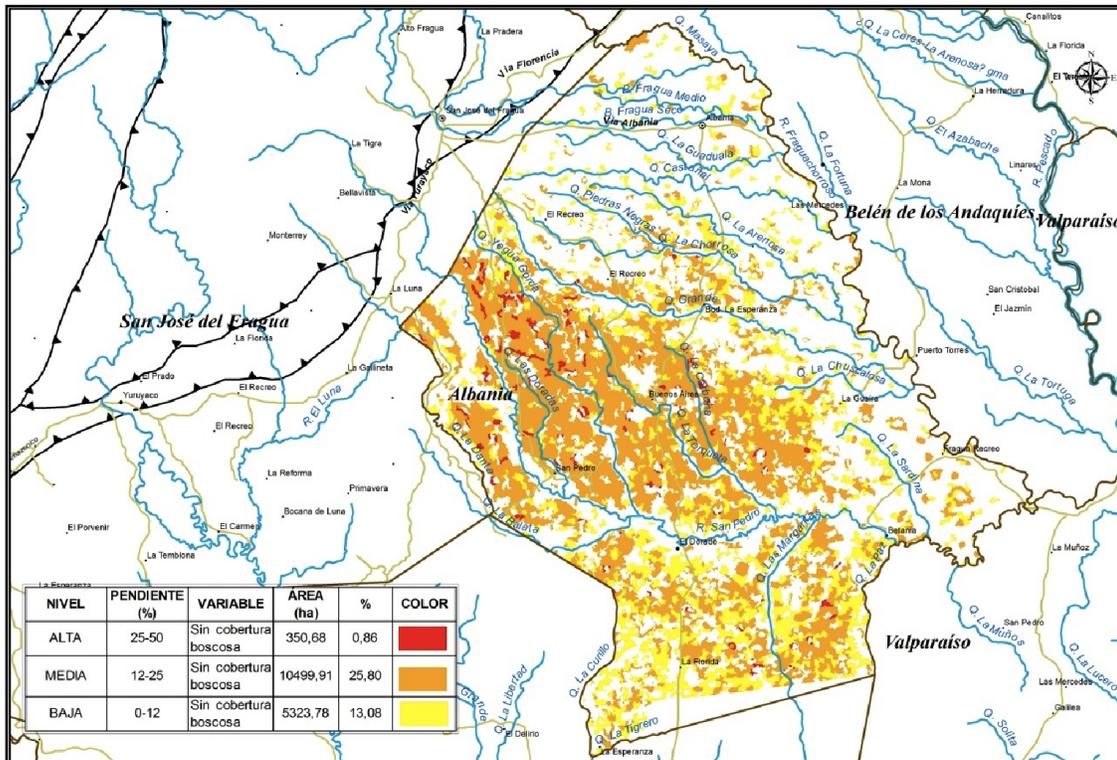
Fecha de elaboración:  
Noviembre 2012

Fecha de actualización:  
Noviembre 2015

Elaborado por: CMGRD



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)



Fuente: PMGRD, 2012

- **Subsidiencias.** Las subsidiencias o hundimientos del terreno son “movimientos del terreno con desplazamientos subverticales, lentos y progresivos, y son causados por una ablación en profundidad bajo el efecto bien sea de estructuras tectónicas como fallas geológicas, de la disolución de las rocas, aguas subterráneas o de la diagénesis de sedimentos” (ibid). Una subsidiencia se manifiesta como una depresión o hundimiento topográfico sin ruptura aparente.

No son muy frecuentes estos movimientos del terreno en el territorio municipal, no obstante se observa en la vereda Florida 1.

**3.1.3 Fenómenos hidrometeorológicos.** Los fenómenos hidrometeorológicos son los que se generan por la acción violenta de los fenómenos atmosféricos, siguiendo los procesos de la climatología y del ciclo hidrológico (Guanajuato, 2008).

El cambio climático global en conjunto con el fenómeno El Niño (Oscilación del Sur) y el fenómeno de La Niña, traen consigo una serie de desajustes en los patrones de varios fenómenos naturales, principalmente en el ciclo hidrológico y como consecuencia la agudización de las precipitaciones torrenciales, inundaciones y

Fecha de elaboración:  
Noviembre 2012

Fecha de actualización:  
Noviembre 2015

Elaborado por: CMGRD



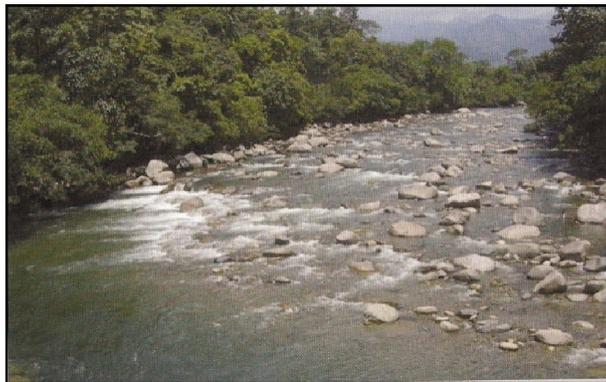
## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

humedad excesiva de la atmósfera (Sánchez y otros, 2005).

El municipio de Albania es afectado por varios tipos de fenómenos hidrometeorológicos que han provocado daños materiales de importancia. Principalmente está expuesto a la acción violenta de algunos fenómenos como inundaciones torrenciales o súbitas, inundaciones lentas, socavación lateral de cauces y vendavales.

- **Inundaciones torrenciales o súbitas.** Las inundaciones torrenciales son producidas por el río Fragua Chorroso el cual se divide en tres ramales poco antes de entrar al territorio municipal: el curso principal del río, el brazuelo Fragua Medio y el brazuelo Fragua Seco que pasa por el costado oriental de Albania. El río Fragua Chorroso nace en las montañas altas del municipio de San José del Fragua y descendiendo por altas pendientes formado un patrón de drenaje de tipo erosional. Este torrentoso río genera inundaciones súbitas tanto en San José del Fragua como en Albania, sobretodo en épocas de altas lluvias, principalmente en los meses de abril, mayo y junio, y en octubre y noviembre.

### Figura 06. Río Fragua Chorroso



Fuente: PMGRD, 2012

En la zona urbana de Albania el brazuelo Fragua Seco está generando una socavación lateral del talud del cauce que está afectando cinco viviendas ubicadas en su ribera derecha en el barrio El Centro.

En la zona rural el Fragua Chorroso y sus brazuelos forman una llanura de inundación bastante amplia porque se unen los tres ramales anegando pastos y cultivos. La vereda Berlín es que más ha padecido estas inundaciones.

### Figura 07. Llanura de inundación del río Fragua Chorroso en Albania

Fecha de elaboración:  
Noviembre 2012

Fecha de actualización:  
Noviembre 2015

Elaborado por: CMGRD



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)



Fuente: Google, 2002

Estas inundaciones normalmente se generan por el aumento en el nivel de precipitaciones sobre la zona de montaña (en el municipio de San José del Fragua), lo que a su vez origina un aumento en la escorrentía y la concentración de la misma en la red de drenaje del río Fragua Chorroso y se producen cuando el volumen de carga líquida que puede transportar su cauce, se ve superado por el volumen que aportan las lluvias sobre la zona donde se concentran las precipitaciones que se caracterizan por presentar un desplazamiento a mayor velocidad y en consecuencia con una capacidad superior de arrastre de partículas de suelo y materiales (árboles, escombros, desechos).

- **Inundaciones lentas.** Se producen cuando hay lluvias persistentes y generalizadas en un territorio, generando un incremento paulatino de los caudales de los ríos, quebradas grandes y humedales hasta superar la capacidad máxima de almacenamiento. Se caracteriza por producir un desbordamiento en sentido lateral y la consiguiente inundación de las áreas planas aledañas al cauce principal (llanuras de inundación, piedemontes y vallecitos del lomerío amazónico). Las crecientes así producidas son lentas y tienen una gran duración producto del aumento gradual en el nivel de los cauces, con tasas o velocidades bajas de desplazamiento

La zona urbana de Albania sufre este tipo de inundaciones por el desbordamiento del sistema de humedales que la rodean por el costado occidental ya que se encuentra en un paisaje del piedemonte denominado glacis de explayamiento, que es un terreno plano a plano cóncavo.

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

**Figura 08. Humedales urbanos**



Fuente: PMGRD, 2012

Las partes bajas y planas de la zona rural también presentan este tipo de inundación, principalmente en las llanuras aluviales del río Fragua Chorro a partir de la desembocadura del Brazuelo Fragua Medio y la llanura del río San Pedro cercana a su confluencia en el río Fragua Chorro y en los vallecitos del lomerío que se extiende por la mayor parte del territorio municipal hacia el sur.

Fecha de elaboración:  
Noviembre 2012

Fecha de actualización:  
Noviembre 2015

Elaborado por: CMGRD



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

Figura 09. Inundación lenta en zonas planas



Fuente: PMGRD, 2012

- **Socavación lateral de cauces.** La socavación es el resultado de la acción erosiva del flujo de agua que arranca y acarrea material de lecho y de las bancas de un cauce. Se presenta en tramos donde la fuerza centrífuga que tiene el agua, en las curvas o meandros sobreexcava la superficie libre externa de las curvas del cauce (Derruau, 1983). La tendencia de los ríos a moverse hacia la parte externa (cóncava) y hacia aguas abajo de las curvas o meandros genera la socavación lateral (Strahler, 1980).

En Albania este fenómeno afecta cinco viviendas ubicadas muy próximas al Brazuelo Fragua Seco en el barrio El Centro.

Figura 10. Socavación lateral de un cauce



Fuente: PMGRD, 2012

A nivel rural el caso más grave se presenta en el extremo suroriental del municipio

Fecha de elaboración:  
Noviembre 2012

Fecha de actualización:  
Noviembre 2015

Elaborado por: CMGRD



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

cerca de la desembocadura del río San Pedro en el río Fragua Chorroso en la vereda Fragua Recreo, donde el río San Pedro está sobreexcavando la superficie externa de un gran meandro afectando la banca de la vía Albania-Valparaíso y aproximándose peligrosamente al río Fragua Chorroso, evento que podría unir estos dos ríos, pues actualmente están separadas por una divisoria de aguas de apenas 22 metros de ancho. Al suceder este fenómeno natural inducido por la acción humana ya que el área no tiene protección arbórea la confluencia cambiaría y el puente sobre el río San Pedro en límites con el municipio de Valparaíso quedaría sin río y habría que construir un nuevo puente para interconectar a los dos municipios (ver figura 11).

**Figura 11. Socavación lateral del río San Pedro**



Fuente: PMGRD, 2012

- **Vendavales.** Vendaval es un viento sumamente impetuoso que a modo de remolinos gira a grandes círculos derribando árboles, postes, puentes, destruyendo edificaciones; arrasando cultivos y hasta causando la muerte a las personas y animales que se encuentran a su paso (Comisión Europea. Oficina de ayuda humanitaria. Programa de Prevención y Atención de Desastres, 2003).

Este fenómeno está asociado al cambio climático global que en las últimas décadas afecta a todo el planeta Tierra. En condiciones normales la zona ecuatorial de bajas presiones atmosféricas o vaguada ecuatorial no presenta vientos huracanados o vendavales de alto poder destructivo por su gran velocidad pero debido al calentamiento global que viene ocasionando el cambio climático de la Tierra las diferencias de temperaturas y de presión están generando este tipo de fenómenos en zonas donde nunca antes se habían presentado, al menos con la intensidad y magnitud que hoy tienen.

Fecha de elaboración:  
Noviembre 2012

Fecha de actualización:  
Noviembre 2015

Elaborado por: CMGRD



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

Figura 12. Viviendas afectadas por vendavales



Fuente: PMGRD, 2012

Varias veredas han sufrido este fenómeno que se viene intensificando en los últimos años, se registra voladura de techos de algunas viviendas en: Versalles, Las Mercedes, Libertadores, El Triunfo, Aguas Claras, Florida 1, Florida 2, El Rosal y La Esperanza, y en el centro poblado El Dorado, convirtiéndose en una amenaza alta que pone en riesgo vidas humanas, infraestructuras, equipamientos y cultivos.

**3.1.4 Factores detonantes de los fenómenos amenazantes naturales.** Los factores detonantes son aquellos eventos externos que provocan o desencadenan un evento mediante la liberación de energía potencial. De esta manera, la amenaza surge de una fuerza potencialmente peligrosa, su predisposición a desencadenarse y un evento que la detona o desencadena. Por ejemplo, un sismo, una falla geológica, la lluvia torrencial, el alto grado de inclinación de las pendientes y la deforestación, suelen ser factores contribuyentes de los deslizamientos, las inundaciones y la socavación de cauces.

Los factores detonantes de los fenómenos amenazantes naturales del municipio de Albania son: intensidad y frecuencia de lluvias torrenciales, terrenos inclinados en varias zonas del lomerío amazónico y la deforestación indiscriminada para siembra de pastos y cultivos limpios principalmente.

- **Intensidad y frecuencia de lluvias torrenciales.** El territorio de Albania se localiza dentro de la zona de confluencia intertropical, la cual cruza dos veces al año, situación que influye en el comportamiento de las lluvias en el centro y norte del su territorio y que produce dos épocas de precipitaciones pluviales, la primera en el período de los meses de marzo a junio y la segunda en los meses de octubre y noviembre intercaladas por dos épocas de menor precipitación, la primera en los meses de julio a septiembre y la segunda en diciembre, enero y febrero (es régimen de precipitaciones se le denomina bimodal contrario al del sur del

Fecha de elaboración:  
Noviembre 2012

Fecha de actualización:  
Noviembre 2015

Elaborado por: CMGRD

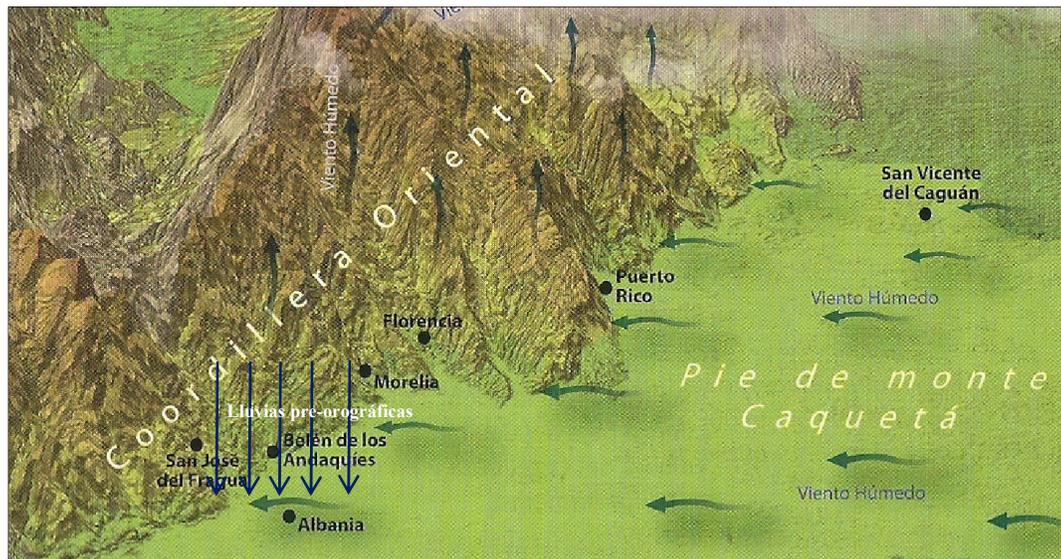


## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

municipio que tiene régimen monomodal con un período corto de seca de diciembre a febrero y uno largo de lluvias entre marzo y noviembre).

De otra parte, la cercanía a la línea ecuatorial y por efecto del movimiento de rotación de la Tierra, las masas de aire cálidas y húmedas procedentes de la selva amazónica tienden a concentrarse en el suroccidente del Caquetá y por efecto topográfico de la cordillera Oriental que domina al municipio vecino de San José del Fragua se genera un fenómeno de estancamiento produciendo las denominadas lluvias pre-orográficas (ver figura de la página siguiente), siendo el sector norte de Albania con San José del Fragua los municipios ms lluviosos de todo el territorio departamental, con un promedio multianual de 4.331,1 mm (IDEAM, 2012).

**Figura 13. Efecto de estancamiento y lluvias pre-orográficas**



Fuente: IGAC, 2010 y adaptado por esta investigación, 2012

Para el análisis del comportamiento temporal de las lluvias en el territorio municipal (partes centro y norte) se utilizó la información de la Estación Pluviómetrica San José del Fragua.

### Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

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

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

*Mencionar los escenarios de riesgo de acuerdo con los fenómenos que se consideren amenazantes en el municipio, precisando cuando se pueda: barrio, vereda, corregimiento, todo el centro urbano, cauce, etc. En cada fila considere las siguientes situaciones*

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

<p><i>para hacer exhaustiva la identificación: 1) Fenómenos de los cuales hay eventos antecedentes; 2) Fenómenos de los cuales no hay eventos antecedentes pero según estudios se pueden presentar en el futuro; 3) Fenómenos de los que no hay antecedentes ni estudios pero que en la actualidad hay evidencias que presagien su ocurrencia. (Agregar filas de ser necesario).</i></p>	
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen hidrometeorológico	Riesgo por: a) Inundaciones b) Avenidas torrenciales c) socavación lateral del cauce d) Vendavales
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen geológico	Riesgo por: a) Movimientos en masa b) Sismos c) Subsistencia o hundimientos
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico	Riesgo por: a) contaminación hídrica
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen humano no intencional	Riesgo por: a) Fenómenos derivados de las aglomeraciones de público b) Construcción de vivienda en sitio inadecuado
Riesgo asociado con la actividad agropecuaria	Riesgo por: a) Mal manejo de pesticidas b) Mal manejo de suelos
<b>B.2. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Actividades Económicas y Sociales</b>	
<p><i>Mencionar las principales condiciones que en estas actividades pueden generar daño en las personas, los bienes y el ambiente. (Agregar filas de ser necesario).</i></p>	
Riesgo asociado con la actividad minera	Riesgo por: a) Exploración minera e hidrocarburos
Riesgo asociado con festividades municipales	Riesgo por: a) Aglomeración masiva de personas (no registra)
<b>B.3. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Tipo de Elementos Expuestos</b>	
<p><i>Mencionar los principales elementos específicos en riesgo en el municipio. (Agregar filas de ser necesario).</i></p>	
Riesgo en infraestructura social	Edificaciones: a) Hospital y/o centros de salud b) Establecimientos educativos

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



**PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES -  
ALBANIA (CAQUETÁ)**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>c) Deterioro de redes vitales</li> <li>d) Deterioro de Infraestructura de cultura y recreación</li> <li>e) Expansión urbana no planificada</li> </ul>
Riesgo en infraestructura de servicios públicos	Infraestructura: a) Acueducto
<b>B.4. Identificación de Escenarios de Riesgo según Otros Criterios</b>	
Materiales Peligrosos	Riesgo por: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Transporte de hidrocarburos</li> <li>b) Sitios de disposición transitoria de químicos.</li> <li>c) Transporte de Químicos</li> </ul>

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

### 1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Avenida Torrencial”

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	
<p><i>En este formulario se consigna la descripción general de situaciones de desastre o emergencias ocurridas (si las hay) que presentan relación con el escenario de riesgo que se quiere caracterizar en el presente capítulo. En lo posible describir 1 o 2 situaciones relevantes. Utilizar un formulario (No. 1) por cada situación que se quiera describir.</i></p>	
<b>SITUACIÓN No. 001</b>	<p><i>(descripción general)</i> Avenida Torrencial a la orilla del río Fragua Chorroso</p>
<b>1.1. Fecha:</b> <i>(fecha o periodo de ocurrencia)</i> año 1991	<b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> <i>(mención del o los eventos en concreto, p.e. inundación, sismo ,otros)</i> Inundación súbita en el área rural, socavación lateral del cauce, destrucción de puentes veredales
<p><b>1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> <i>(detallar lo mejor posible cuando se trata de fenómenos que no son eminentemente naturales o sea del tipo socio-natural y en el caso de eventos de origen humano no intencional. Citar la recurrencia de fenómenos similares, si la hay)</i> Crecientes súbitas de las corrientes de agua debidos a altas precipitaciones favorecidos por la fuerte inclinación de los terrenos.</p>	
<p><b>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> <i>(identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior)</i> Crecientes súbitas inducidos por actividades humanas, principalmente por la deforestación indiscriminada de los bosques protectores y la construcción de vías en fuertes pendientes.</p>	
<b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b> <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i>	<p>En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i> Dos (2) personas muertas, una (1) persona herida</p> <p>En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> Durante la Avenida torrencial se vieron afectadas bienes materiales como deterioros de viviendas, perdida de enseres domésticos.</p> <p>En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> Durante la Avenida torrencial no se vieron afectados bienes materiales colectivos.</p> <p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> Ganado bovino ahogado, cultivos de pan coger y pastos afectados.</p> <p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> Durante la Avenida Torrencial se vieron afectados recursos naturales como la pérdida de cobertura arbórea.</p>

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

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

Debido a que la zona se encuentra muy cerca al Rio Fragua chorroso, la deforestación, también teniendo en cuenta que dicha zona que facilitó dicho evento.

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

Durante el evento se registraron escenas de pánico entre los miembros del ejército que se encontraban descansando en la zona

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

Después de un análisis se encontraron varios elementos detonantes, Carencia equipamiento médico, Falta de conocimiento del riesgo, Ausencia de políticas, planes y proyectos de manejo del riesgo, Escogencia del terreno para el establecimiento de cultivos, Materiales constructivos de las edificaciones.

**1.9. Impacto cultural derivado:** *(identificar 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)*

Pese al impacto producido por las emergencias, los patrones de comportamiento de las comunidades persisten en la mayoría de la población, continúan utilizando los recursos naturales de forma inadecuada, y realizando prácticas indebidas que los ponen en situación de riesgo.

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

*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.*

#### 2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

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

Son producidas por el río Fragua Chorroso el cual se divide en tres ramales poco antes de entrar al territorio municipal; Se origina por lluvias intensas especialmente cuando el área de la cuenca aportante es reducida y tiene fuertes pendientes. Están asociadas con la socavación y destrucción de cauces.

**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)*

el aumento en el nivel de precipitaciones sobre la zona de montaña (en el municipio de San José del Fragua), lo que a su vez origina un aumento en la escorrentía y la concentración de la misma en la red de drenaje

**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 o cobertura del fenómeno, tales como procesos de intervención del entorno, actividades económicas o sociales antiguas, recientes o futuras, etc.)*

- se producen cuando el volumen de carga líquida que puede transportar su cauce, se ve superado por el volumen que aportan las lluvias sobre la zona donde se concentran las precipitaciones que se caracterizan por presentar un desplazamiento a

Fecha de elaboración:  
Noviembre 2012

Fecha de actualización:  
Noviembre 2015

Elaborado por: CMGRD



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

mayor velocidad y en consecuencia con una capacidad superior de arrastre de partículas de suelo y materiales (árboles, escombros, desechos); Altas precipitaciones

- Intervención de las áreas de protección de cauces

**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.)*

El río Fragua Chorroso nace en las montañas altas del municipio de San José del Fragua y descendiendo por altas pendientes formado un patrón de drenaje de tipo erosional. Este torrentoso río genera inundaciones súbitas tanto en San José del Fragua como en Albania, sobretodo en épocas de altas lluvias, principalmente en los meses de abril, mayo y junio, y en octubre y noviembre; Uso inadecuado del suelo, construcción de vías y puentes, población asentada en zonas de protección.

### 2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

**2.2.1. Identificación general:** *Identificar de manera general los elementos expuestos en el presente escenario de riesgo (agregar filas de ser necesario). En cada grupo de elementos describir las condiciones de vulnerabilidad utilizando para ello una descripción de cómo inciden los factores de vulnerabilidad (los que apliquen). Se trata de describir qué elementos están expuestos y porqué son vulnerables:*

Los elementos expuestos en el municipio de Albania son viviendas, Población rural, bienes muebles e inmuebles, infraestructura vial, animales y cultivos.

**a) 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)*

**b) 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)*

fortalecer los procesos de asentamientos del municipio, realizar un trabajo técnico en la declaración del suelo de expansión del municipio e incluirlo en el PBOT del mismo para su aplicación, realizar un efectivo control y vigilancia de las áreas susceptibles a deforestación indiscriminada que propicie este tipo de evento detonante; Ocupación de zonas de protección de fuentes hídrica, uso inadecuado del suelo

**c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta:** *(descripción de cómo las condiciones sociales y económicas de la población expuesta la hace mas o menos propensa a resultar afectada, igualmente de cómo estas condiciones influyen en su capacidad de recuperación por sus propios medios)*

Impacto socioeconómico , cultural y paisajístico, alteración de los ecosistemas

**d) Incidencia de las prácticas culturales:** *(identificación y descripción de prácticas culturales, sociales y/o económicas 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)*

La ubicación de viviendas en suelo de alta pendiente, la Deforestación y el mal uso de los recursos naturales presentes en la zona

**2.2.2. 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)*

En la población, Muertes y lesiones de consideración, en las estructuras graves deterioros , en los ecosistemas degradación

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

<p><b>2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados:</b> <i>(identificar si hay establecimientos de comercio, cultivos, puentes, etc.)</i></p>		
<p><b>2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:</b> <i>(establecimientos educativos, de salud, de gobierno, etc.)</i> Traumatismo estructural y psicológico, afectación en el nivel y la calidad de vida y el entorno natural ; Poca capacidad de respuesta de los cuerpos de socorro, instituciones prestadoras de salud carentes de equipamiento y personal medico, de ser necesario el traslado de heridos, faltarían vehículos diseñados para tal fin.</p>		
<p><b>2.2.5. Bienes ambientales:</b> <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> Se presenta un desplazamiento a mayor velocidad y en consecuencia con una capacidad superior de arrastre de partículas de suelo y materiales (árboles, escombros, desechos).</p>		
<b>2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE</b>		
<p><b>2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:</b> <i>(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)</i></p>	<p>En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i> Se podrían generar pérdidas de vidas humanas y/o animales, lesiones y/o personas en condición de vulnerabilidad por desamparo por la pérdida parcial o total de sus viviendas o de la infraestructura de servicios. En las inundaciones repentinas, la principal causa de muerte es el ahogamiento. También se pueden producir lesiones mortales durante la evacuación o las actividades de limpieza.</p>	
	<p>En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> <b>Podría existir la pérdida de bienes muebles e inmuebles</b></p>	
	<p>En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> <b>Se podría generar pérdida de elementos de infraestructura vial y bienes de servicios vital para el municipio.</b></p>	
	<p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> <b>Se pueden producir pérdidas en cultivos y pastos afectados para especies pecuarias</b></p>	
	<p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> <b>Desestabilización de áreas, pérdida de cobertura vegetal</b></p>	
	<p><b>2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:</b> <i>(descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas)</i></p>	
<p><b>2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:</b> <i>(descripción de la crisis institucional que puede presentarse de acuerdo con la crisis social descrita)</i></p>		
<b>2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</b>		
<p>Fecha de elaboración: Noviembre 2012</p>	<p>Fecha de actualización: Noviembre 2015</p>	<p>Elaborado por: CMGRD</p>



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

*(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.)*

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

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

#### 3.1. ANÁLISIS A FUTURO

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

Las inundaciones súbitas en el municipio de Albania se presentan principalmente en la zona rural con un grado de incidencias y afectación bastante considerable, existe registro de pérdidas materiales y humanas, razón por la cual se cataloga este escenario con riesgo alto y no mitigable. En el futuro los escenarios de riesgo por inundación súbita se perciben como espacios físicos en los cuales habrá incidencias sobre algunos ecosistemas y la oferta de servicios de los mismos; dichos ecosistemas contarán con la capacidad de soportar eventos y recuperarse rápidamente; no habrá población asentada en las zonas de influencia de los sucesos peligrosos y se protegerá los bienes particulares y la infraestructura colectiva.

#### 3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

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

- a) Evaluación del riesgo por “Avenida Torrencial”
- b) Monitoreo de zonas susceptibles a “Avenida Torrencial”
- c) Diseño y especificaciones de medidas de intervención.

##### 3.2.2. Sistemas de monitoreo:

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

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

- a) Incorporación de las áreas susceptibles a Avenidas Torrenciales en el PBOT.
- b) Socialización del PMGRD en entidades estatales y comunidad en general
- c) Campañas enfocadas a la prevención y conocimiento del riesgo

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

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

Fecha de elaboración:  
Noviembre 2012

Fecha de actualización:  
Noviembre 2015

Elaborado por: CMGRD



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

<i>mayor número posible de medidas alternativas.</i>		
	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Construcción de presas de control mixto en guadua para áreas degradadas de la zona rural del municipio de Albania b) Reforestación de zonas expuestas a inundaciones.	a) Recuperación de las áreas degradadas por procesos de deslizamientos mediante la implementación de técnicas de bioingeniería. b) Implementar prácticas de conservación de suelos.
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Construcción de gaviones para el control de la socavación lateral del cauce del brazuelo Fragua Seco. b) Implementación de sistemas agroforestales y silvopastoriles en zonas impactadas.	a) Amortiguamiento del impacto generado sobre las viviendas y cultivos en la zona rural.
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.</b>	a) Formular, gestionar y desarrollar de manera periódica programas y proyectos de control de erosión, manejo de suelos y reforestación en el Municipio de Albania tanto para prevenir la presencia de afectaciones como para la recuperación de las áreas degradadas. Esta gestión debe emprenderse en articulación con otras entidades públicas (Autoridad Ambiental, Gobernación, Nación) y con empresas de cualquier índole que desarrollen aprovechamiento de los recursos naturales en la jurisdicción.	
<b>3.3.4. Otras medidas: se deberá empezar con el diseño y la construcción de sistemas de monitoreo y alertas tempranas con el fin de conocer de minimizar la vulnerabilidad</b>		
<b>3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)</b>		
<i>Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud, es decir medidas preventivas del riesgo. La identificación de estas medidas hace considerando las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan.</i>		
	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Reubicación de las familias asentadas en zonas de alto riesgo no	a) incorporar en el PBOT del municipio los suelos de alto riesgo para mejorar
Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

	mitigable del municipio de Albania. b)	planificación del municipio a futuro b)
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Implementación de un Sistema de Alerta Temprana en las zonas de riesgo. b)	a) b)
<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.</b>	a) Preparación de la población en riesgo, mediante la participación en simulacros de situaciones de emergencia. b)	
<b>3.4.4. Otras medidas:</b>		

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

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

Adquisición de póliza colectiva de aseguramiento de las edificaciones e infraestructura municipal, con el objetivo de Proteger financieramente la infraestructura colectiva del municipio, y fomentar cultura de aseguramiento.

### 3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

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

<b>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:</b> <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i>	<p>a) Preparación para la coordinación: reuniones periódicas del CMGRD, Actualización del PMGRD;</p> <p>b) Sistemas de alerta: establecer sistemas de alerta temprana según el conocimiento del riesgo encontrado en el municipio de Albania - Establecimiento de frentes rurales de respuesta a eventos de desastre.</p> <p>c) Capacitación: A la población, funcionarios encargados de la Gestión del Riesgo, Prevención, manejo y atención y recuperación de los eventos de desastres que generan riesgo en la comunidad, incluyendo Planes de evacuación para zonas de alto riesgo por inundaciones; Cursos de primeros auxilios; Cursos de búsqueda,</p>	
---	---	--

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

	<p>salvamento y rescate; Mecanismos para difundir los sistemas de alerta y alarma.</p> <p>Campaña de información pública para el conocimiento de amenazas de riesgo y medidas preventivas.</p> <p>Elaboración de material divulgativo relacionado con la gestión del riesgo de desastres.</p> <p>Jornadas de capacitación a líderes rurales frente a gestión del riesgo de desastre.</p> <p>Jornadas de capacitación en gestión del riesgo desastre, dirigidas a los funcionarios de la administración municipal.</p> <p>Articulación de la política de gestión del riesgo de desastres con el sistema educativo en el municipio de Albania.</p> <p>d) Equipamiento: fortalecimiento de la capacidad institucional a partir del inventario de maquinaria, equipos, y personal , creación de la oficina municipal de gestión del riesgo en la administración municipal</p> <p>e) Albergues y centros de reserva: implementación de centro de reserva y/o bodega para almacenamiento de elementos mínimos necesarios para afrontar una emergencia (ley 1523)</p> <p>f) Entrenamiento: para todos los integrantes del CMGRD los cuales deberán ser periódicos y coordinados con lo organismos de socorro a nivel municipal, departamental y nacional</p>
<p><b>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</b> <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</i></p>	<p>a) se deberá contar con un censo actualizado de sitios de riesgo al igual de los damnificados de eventos anteriores, este tendrá el respectivo seguimiento de estas familias</p> <p>b)</p>

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

#### ➤ ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2013 – 2024 ALBANIA

Fecha de elaboración:  
Noviembre 2012

Fecha de actualización:  
Noviembre 2015

Elaborado por: CMGRD



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

CAQUETÁ

➤ PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO 2012

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

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

*En este formulario se consigna la descripción general de situaciones de desastre o emergencias ocurridas (si las hay) que presentan relación con el escenario de riesgo que se quiere caracterizar en el presente capítulo. En lo posible describir 1 o 2 situaciones relevantes. Utilizar un formulario (No. 1) por cada situación que se quiera describir.*

<b>SITUACIÓN No. 002</b>	<i>(descripción general)</i>	
<b>1.1. Fecha:</b> <i>(fecha o periodo de ocurrencia)</i> 26 Sep. 2010 – diciembre 2010 – 24 febrero 2011 – 07 marzo 2011 - mayo 2011 – Agosto 2011 – Octubre 2011	<b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> <i>(mención del o los eventos en concreto, p.e. inundación, sismo ,otros)</i> En la vereda Versalles viviendas, cultivos, generando pérdidas de enceres y alimentos almacenados, también la infraestructura de la escuela y el centro de salud	
<b>1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> <i>(detallar lo mejor posible cuando se trata de fenómenos que no son eminentemente naturales o sea del tipo socio-natural y en el caso de eventos de origen humano no intencional. Citar la recurrencia de fenómenos similares, si la hay)</i>  Erosión eólica principalmente en el área rural, Los vendavales se generan por grandes diferencias en la presión atmosférica debido a los cambios de temperatura bruscos. El cambio climático global, que también afecta al municipio, ha venido acrecentando estos fenómenos a nivel intracontinental.		
<b>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> <i>(identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior)</i>		
<b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b> <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i>	En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i> 5 personas lesionadas	
	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> 67 viviendas deterioradas con pérdida de enseres domésticos, además de 2 vehículos averiados	
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> Daño en 5 sitios de salud, 8 sitios de educación (colegio y escuelas), 2 redes viales impactadas y también deterioro en infraestructura de cultura y educación	
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i>	
Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

	<p><b>Daño en 3 establecimientos comerciales y la pérdida de cultivos en la zona</b></p> <p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i></p> <p>Perdida de cobertura arbórea</p>
<p><b>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b> <i>(identificar factores físicos, sociales, económicos e institucionales independientes al fenómeno, que incidieron de manera relevante en el nivel y tipo de daños y pérdidas presentadas)</i></p> <p>El cambio climático global, que también afecta al municipio, ha venido acrecentando estos fenómenos a nivel intracontinental.</p>	
<p><b>1.7. Crisis social ocurrida:</b> <i>(identificar en general la situación vivida por las personas afectadas, en cuanto a la necesidad inmediata de ayuda en alimento, albergue, salud, etc.)</i></p> <p>En el municipio de Albania la afectación por eventos de desastres trasciende lo material y ocasiona un impacto social, que involucra indiscriminadamente a todo tipo de población sin importar las edades, estrato social, nivel educativo</p>	
<p><b>1.8. Desempeño institucional en la respuesta:</b> <i>(identificar en general la eficiencia y eficacia de las instituciones públicas y privadas que intervinieron o debieron intervenir durante la situación en operaciones de respuesta y en la posterior rehabilitación y reconstrucción, etc.)</i></p> <p>En el municipio de Albania ha intervenido tanto la administración municipal como algunas organizaciones del sector privado con y sin ánimo de lucro aportando esfuerzos logísticos y en determinadas ocasiones recursos humanos y económicos para reconocer, facilitar y promover la organización y participación de la comunidades en procesos de recuperación física y social de la población afectada.</p>	
<p><b>1.9. Impacto cultural derivado:</b> <i>(identificar algún tipo de cambio cultural: en la relación de las personas con su entorno, en las políticas públicas, etc. que se haya dado a raíz de esta situación de emergencia)</i></p> <p>Pese al impacto producido por las emergencias, los patrones de comportamiento de las comunidades persisten en la mayoría de la población, continúan utilizando los recursos naturales de forma inadecuada, y realizando prácticas indebidas que los ponen en situación de riesgo</p>	

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

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.

#### 2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

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

Este fenómeno está asociado al cambio climático global que en las últimas décadas afecta a todo el planeta Tierra. En condiciones normales la zona ecuatorial de bajas presiones atmosféricas o vaguada ecuatorial no presenta vientos huracanados o vendavales de alto poder destructivo por su gran velocidad pero debido al calentamiento global que viene ocasionando el cambio climático de la Tierra las diferencias de temperaturas y de presión están generando este tipo de fenómenos en

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

zonas donde nunca antes se habían presentado, al menos con la intensidad y magnitud que hoy tienen.

**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)*

El cambio climático global en conjunto con el fenómeno El Niño (Oscilación del Sur) y el fenómeno de La Niña, traen consigo una serie de desajustes en los patrones de varios fenómenos naturales, principalmente en el ciclo hidrológico y como consecuencia la agudización de las precipitaciones torrenciales, inundaciones y humedad excesiva de la atmósfera

**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 o cobertura del fenómeno, tales como procesos de intervención del entorno, actividades económicas o sociales antiguas, recientes o futuras, etc.)*

**Intensidad y frecuencia de lluvias torrenciales, Deforestación indiscriminada.**

**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.)*

### 2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

**2.2.1. Identificación general:** *Identificar de manera general los elementos expuestos en el presente escenario de riesgo (agregar filas de ser necesario). En cada grupo de elementos describir las condiciones de vulnerabilidad utilizando para ello una descripción de cómo inciden los factores de vulnerabilidad (los que apliquen). Se trata de describir qué elementos están expuestos y por qué son vulnerables:*

Población rural, infraestructura residencial y agropecuaria, actividades socioeconómicas, instituciones educativas y de salud

**a) 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)*

Veredas: Versalles, Las Mercedes, Los Libertadores, El Triunfo, El Rosal, Aguas Claras, Florida1 y Florida 2

**b) 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)*

Edificaciones Frágiles, actividades de deforestación, falta de conocimiento de medidas preventiva frente a los sucesos

**c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta:** *(descripción de cómo las condiciones sociales y económicas de la población expuesta la hace más o menos propensa a resultar afectada, igualmente de cómo estas condiciones influyen en su capacidad de recuperación por sus propios medios)*

La población rural sufre pérdidas considerables en la estructura de las viviendas e instituciones educativas, también se afectan los centros de salud, Los daños y pérdidas parciales o totales de cultivos de pancoger, así como de los destinados a la comercialización, comprometen la seguridad y la soberanía alimentaria de la población, causando detrimento en el desarrollo rural.

**d) Incidencia de las prácticas culturales:** *(identificación y descripción de prácticas culturales, sociales y/o económicas 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)*

Fecha de elaboración:  
Noviembre 2012

Fecha de actualización:  
Noviembre 2015

Elaborado por: CMGRD



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

**2.2.2. 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)*

En la población, Muertes y lesiones de consideración, en las estructuras graves deterioros , en los ecosistemas degradación

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

**2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:** *(establecimientos educativos, de salud, de gobierno, etc.)*  
Traumatismo estructural y psicológico, afectación en el nivel y la calidad de vida y el entorno natural ; Poca capacidad de respuesta de los cuerpos de socorro, instituciones prestadoras de salud carentes de equipamiento y personal medico, de ser necesario el traslado de heridos, faltarían vehículos diseñados para tal fin.

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

Ésta se presenta en los recursos ambientales, es generada por el uso inadecuado de los servicios ecosistémicos y la utilización indebida de los elementos del entorno natural, lo cual debilita los ecosistemas y disminuye su la capacidad de absorber perturbaciones, sin alterar significativamente sus características de estructura y funcionalidad, es decir, pudiendo regresar a su estado original una vez que la perturbación ha terminado.

La zona rural es más susceptible a sufrir impacto en sus ecosistemas, no obstante dichos ambientes tienen mayor resiliencia, es decir cuentan con más capacidad para soportar y recuperarse frente a la afectación incurrida en la alteración.

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

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

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

Se podrían generar pérdidas de vidas humanas y/o animales , lesiones y/o personas en condición vulnerabilidad por desamparo por la pérdida parcial o total de sus viviendas o de la infraestructura de servicios. En los, la principal causa de muerte es el trauma por caída de elementos contundentes. También se pueden producir lesiones mortales durante la evacuación o las actividades de limpieza.

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

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

Los vendavales podrían generar la perdida de bienes muebles e inmuebles y enseres, cableado eléctrico y satelital.

Fecha de elaboración:  
Noviembre 2012

Fecha de actualización:  
Noviembre 2015

Elaborado por: CMGRD



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

	<p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i></p> <p>Se podría generar pérdida de elementos de infraestructura vial y bienes de servicios vital para el municipio, además de cultivos lo que generaría en el municipio urgencia económica.</p>
	<p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i></p> <p>Se pueden producir pérdidas en cultivos y pastos afectados para especies pecuarias</p>
<p><b>2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:</b> <i>(descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas)</i></p> <p>Por afectación de la infraestructura vial se generaría alteración de la movilidad local, emergencia sanitaria al afectar la disposición final de residuos sólidos y la acumulación de lodos. La afectación de sistemas de acueducto puede ocasionar una emergencia humanitaria o sanitaria por desabastecimiento de agua o agua apta para consumo humano y o energía en las localidades. La afectación de infraestructura educativa generaría desescolarización. La afectación de viviendas implica la reubicación transitoria o permanente de sus moradores y/o la activación e albergues temporales. Crisis para la atención hospitalaria de resultar afectado el hospital.</p>	
<p><b>2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:</b> <i>(descripción de la crisis institucional que puede presentarse de acuerdo con la crisis social descrita)</i></p> <p>Identificar que el municipio no posee la capacidad respuesta institucional local ante una afectación por vendavales y desborde de recursos financieros requeridos para atender las pérdidas y corregir los factores que potencializan la afectación.</p>	
<b>2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</b>	
<p><i>(Medidas de cualquier tipo y alcance que se han implementado con el objetivo de reducir o evitar las condiciones de riesgo objeto del presente capítulo. Descripción, época de intervención, actores de la intervención, financiamiento, etc.)</i></p>	

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

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

#### 3.1. ANÁLISIS A FUTURO

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

La acción de los vendavales en el municipio está relacionada directamente a condiciones hidrometeorológicas que expresan la problemática mundial del cambio climático y crean escenarios de riesgo medio no mitigable. En el mediano y largo plazo se vislumbran las siguientes posibilidades: en primera instancia se implementarán sistemas agroforestales y silvopastoriles que servirán como medida de mitigación (barreras rompevientos) y prevención frente a posibles vendavales y aportarán a la integridad física y social de las comunidades. En segunda instancia, y de no efectuar

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

acciones encaminadas a la disminución del riesgo, se tendrá escenarios en los cuales los daños y las pérdidas generadas por este evento superarán cifras históricas e impactará el desarrollo integral de la sociedad.

### 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.*

<b>3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:</b>	<b>3.2.2. Sistemas de monitoreo:</b>
a) Evaluación del riesgo por “Vendaval” b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención	a) Sistema de observación por parte de la comunidad b) Instrumentación para el monitoreo c)
<b>3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:</b>	a) Incorporación de las áreas susceptibles a Vendavales en el PBOT. b) Socialización del PMGRD en entidades estatales y comunidad en general. c) Campañas enfocadas a la prevención y conocimiento del riesgo.

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

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Implementación de sistemas agroforestales y silvopastoriles en zonas impactadas por vendavales.	a) mortiguamiento del impacto generado por los vendavales sobre las viviendas y cultivos en la zona rural.
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Preparación de la población en riesgo, mediante la participación en simulacros de situaciones de emergencia. b)	a) b)
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.</b>	a) Formular, gestionar y desarrollar de manera periódica programas y proyectos de control de erosión, manejo de suelos y reforestación en el Municipio de Albania tanto para prevenir la presencia de afectaciones como para la recuperación de las áreas degradadas. Esta gestión debe emprenderse en articulación con otras entidades públicas (Autoridad Ambiental, Gobernación, Nación) y con empresas de cualquier índole que desarrollen aprovechamiento de los recursos naturales en la	

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

jurisdicción.		
<b>3.3.4. Otras medidas:</b> se deberá contemplar el diseño y la construcción de sistemas de monitoreo y alertas tempranas con el fin de conocer de minimizar la vulnerabilidad		
<b>3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)</b>		
<i>Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud, es decir medidas preventivas del riesgo. La identificación de estas medidas hace considerando las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan.</i>		
	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Actualizar el Plan Básico de Ordenamiento Territorial para la gestión del riesgo. b)	a) Mejorar la formación, el conocimiento y la comprensión de las situaciones de amenaza presentes en cada localidad, y de los niveles de riesgo que presenta la población asentada.
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Desestimular proyectos de desarrollo agropecuario o inversión de recursos públicos para actividades productivas que incrementen el nivel de vulnerabilidad	a) b)
<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	a) b)	
<b>3.4.4. Otras medidas:</b>		

<b>3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA</b>		
<i>Medidas tendientes a compensar la pérdida económica por medio de mecanismos de seguros u otros mecanismos de reserva para la compensación económica. Identificación de elementos expuestos asegurables.</i>		
Póliza colectiva de aseguramiento de las edificaciones e infraestructura municipal, Proteger financieramente la infraestructura colectiva del municipio, y fomentar cultura de aseguramiento.		
<b>3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE</b>		
<i>Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y para la recuperación, derivados del presente escenario de riesgo.</i>		
<b>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:</b> <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i>	a) Preparación para la coordinación: reuniones periódicas del CMGRD, Actualización del PMGRD;  b) Sistemas de alerta: establecer sistemas de alerta	

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

	<p>temprana según el conocimiento del riesgo encontrado en el municipio de Albania - Establecimiento de frentes rurales de respuesta a eventos de desastre.</p> <p>c) Capacitación: A la población, funcionarios encargados de la Gestión del Riesgo, Prevención, manejo y atención y recuperación de los eventos de desastres que generan riesgo en la comunidad, incluyendo Planes de evacuación para zonas de alto riesgo por inundaciones; Cursos de primeros auxilios; Cursos de búsqueda, salvamento y rescate; Mecanismos para difundir los sistemas de alerta y alarma.</p> <p>Campaña de información pública para el conocimiento de amenazas de riesgo y medidas preventivas.</p> <p>Elaboración de material divulgativo relacionado con la gestión del riesgo de desastres.</p> <p>Jornadas de capacitación a líderes rurales frente a gestión del riesgo de desastre.</p> <p>Jornadas de capacitación en gestión del riesgo desastre, dirigidas a los funcionarios de la administración municipal..</p> <p>Articulación de la política de gestión del riesgo de desastres con el sistema educativo en el municipio de Albania..</p> <p>d) Equipamiento: fortalecimiento de la capacidad institucional a partir del inventario de maquinaria, equipos, y personal , creación de la oficina municipal de gestión del riesgo en la administración municipal</p> <p>e) Albergues y centros de reserva: implementación de centro de reserva y/o bodega para almacenamiento de elementos mínimos necesarios para afrontar una emergencia (ley 1523)</p> <p>f) Entrenamiento: para todos los integrantes del CMGRD los cuales deberán ser periódicos y coordinados con lo organismos de socorro a nivel municipal, departamental y nacional</p>
--	--

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

<b>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</b> <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</i>	a) se deberá contar con un censo actualizado de sitios de riesgo al igual de los damnificados de eventos anteriores, este tendrá el respectivo seguimiento de estas familias.

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

- ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2013 – 2024 ALBANIA CAQUETÁ
  
- PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO 2012

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

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

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	
<p><i>En este formulario se consigna la descripción general de situaciones de desastre o emergencias ocurridas (si las hay) que presentan relación con el escenario de riesgo que se quiere caracterizar en el presente capítulo. En lo posible describir 1 o 2 situaciones relevantes. Utilizar un formulario (No. 1) por cada situación que se quiera describir.</i></p>	
<b>SITUACIÓN No. 003</b>	<p><i>(descripción general)</i> Inundación de tipo lenta es decir por las altos niveles del rio Fragua Chorroso</p>
<b>1.1. Fecha:</b> <i>(fecha o periodo de ocurrencia)</i> 8 Enero 2012	<b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> <i>(mención del o los eventos en concreto, p.e. inundación, sismo ,otros)</i> Fuertes lluvias y alcantarillado colapsado
<p><b>1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> <i>(detallar lo mejor posible cuando se trata de fenómenos que no son eminentemente naturales o sea del tipo socio-natural y en el caso de eventos de origen humano no intencional. Citar la recurrencia de fenómenos similares, si la hay)</i> En el rio Fragua Chorroso, el agua que debería drenarse a través del sistema de alcantarillado de aguas lluvias, y el brazuelo Fragua Seco, sobrepasa los niveles normales en el área urbana e invade las viviendas</p>	
<p><b>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> <i>(identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior)</i> Campesinos propietarios o administradores de los predios rurales que deforestan las cuencas hidrográficas y consolidan coberturas vegetales con baja capacidad de regulación hídrica, gobierno local falta de administración y manejo del alcantarillado municipal.</p>	
<b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b> <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i>	<p>En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i> 2 personas muertas, 6 lesionadas, 2 personas con trauma psicológico y Se estima un número aproximado de 70 familias.</p> <p>En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> Aproximadamente 84 viviendas deterioradas, 3 vehículos averiados, y perdida de enseres domésticos en igual numero de viviendas.</p> <p>En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> Detrimiento en infraestructura en salud, educación y redes vitales</p> <p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> Hubo perdida de cultivos</p> <p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> Alteración de la cantidad y calidad de agua y variación de las características del suelo</p>
<p><b>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b> <i>(identificar factores físicos, sociales, económicos e institucionales independientes al fenómeno, que incidieron de manera relevante en el nivel y tipo de daños y pérdidas presentadas)</i> Desbordamiento del rio Fragua Chorroso, saturación del sistema de humedales del casco urbano del municipio.</p>	

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

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

En el municipio de Albania la afectación por eventos de desastres trasciende lo material y ocasiona un impacto social, que involucra indiscriminadamente a todo tipo de población sin importar las edades, estrato social, nivel educativo

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

En el municipio de Albania ha intervenido tanto la administración municipal como algunas organizaciones del sector privado con y sin ánimo de lucro aportando esfuerzos logísticos y en determinadas ocasiones recursos humanos y económicos para reconocer, facilitar y promover la organización y participación de la comunidades en procesos de recuperación física y social de la población afectada.

**1.9. Impacto cultural derivado:** *(identificar 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)*

Pese al impacto producido por las emergencias, los patrones de comportamiento de las comunidades persisten en la mayoría de la población, continúan utilizando los recursos naturales de forma inadecuada, y realizando prácticas indebidas que los ponen en situación de riesgo.

### 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.*

#### 2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

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

Se producen cuando hay lluvias persistentes y generalizadas en un territorio, generando un incremento paulatino de los caudales de los ríos, quebradas grandes y humedales hasta superar la capacidad máxima de almacenamiento. Se caracteriza por producir un desbordamiento en sentido lateral y la consiguiente inundación de las áreas planas aledañas al cauce principal (llanuras de inundación, piedemontes y vallecitos del lomerío amazónico). Las crecientes así producidas son lentas y tienen una gran duración producto del aumento gradual en el nivel de los cauces, con tasas o velocidades bajas de desplazamiento

La zona urbana de Albania sufre este tipo de inundaciones por el desbordamiento del sistema de humedales que la rodean por el costado occidental ya que se encuentra en un paisaje del piedemonte denominado glacis de explayamiento, que es un terreno plano a plano cóncavo.

**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)*

**Intensidad y frecuencia de lluvias torrenciales:** Los meses de mayo y noviembre registran las máximas lluvias con 721,6 mm y 684,1 mm respectivamente, los cuales coinciden con las principales inundaciones acaecidas en el municipio.

**Terrenos inclinados en varias zonas del lomerío amazónico.** El grado de inclinación del terreno respecto a la horizontal se denomina pendiente, la cual se

Fecha de elaboración:  
Noviembre 2012

Fecha de actualización:  
Noviembre 2015

Elaborado por: CMGRD



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

expresa generalmente en porcentajes y se agrupan en rangos de porcentajes.

**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 o cobertura del fenómeno, tales como procesos de intervención del entorno, actividades económicas o sociales antiguas, recientes o futuras, etc.)*

- Altas precipitaciones

Intervención de las áreas de protección de cauces, vallecitos y llanuras de inundación

**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.)*

Uso inadecuado del suelo, construcción de vías y puentes, procesos de urbanización sobre áreas de humedales.

### 2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

**2.2.1. Identificación general:** *Identificar de manera general los elementos expuestos en el presente escenario de riesgo (agregar filas de ser necesario). En cada grupo de elementos describir las condiciones de vulnerabilidad utilizando para ello una descripción de cómo inciden los factores de vulnerabilidad (los que apliquen). Se trata de describir qué elementos están expuestos y por qué son vulnerables:*

**a) 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)*

Barrios Porvenir: Turbay, Las Brisas, Villa Amazónica, El Centro y Villa Demo

Veredas: El Porvenir, Versailles, Lisboa, La Esperanza, Fragua Fortuna, Fragua Recreo y Las Mercedes

**b) 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)*

**c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta:** *(descripción de cómo las condiciones sociales y económicas de la población expuesta la hace mas o menos propensa a resultar afectada, igualmente de cómo estas condiciones influyen en su capacidad de recuperación por sus propios medios)*

El fenómeno amenazante de origen natural que cubre la mayor población en la zona urbana es la inundación. La ocurrencia de este tipo de eventos genera en la población un impacto socioeconómico muy importante, pues afecta las condiciones de nivel y calidad de vida, Vulnerabilidad Alta 19 familias, media 43 y baja 2 para un total de 64 Las comunidades rurales presentan mayor vulnerabilidad socioeconómica que las urbanas ya que tienen menos posibilidades de acceso a educación, salud, programas de bienestar y protección social, equipamientos colectivos y presentan bajos ingresos no estables, lo que aumenta los niveles de indefensión ante cualquier evento amenazante, más aun cuando la capacidad de respuesta para rehabilitar, reparar y compensar los daños por parte de las instituciones es relativamente bajos.

**d) Incidencia de las prácticas culturales:** *(identificación y descripción de prácticas culturales, sociales y/o económicas 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)*

**2.2.2. 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)*

Fecha de elaboración:  
Noviembre 2012

Fecha de actualización:  
Noviembre 2015

Elaborado por: CMGRD



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

Barrios Porvenir: Turbay, Las Brisas, Villa Amazónica, El Centro y Villa Demo  
Veredas: El Porvenir, Versailles, Lisboa, La Esperanza, Fragua Fortuna, Fragua Recreo y Las Mercedes

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

la afectación de los bienes económicos del municipio se considera media, no obstante puede ir creciendo por la ubicación de asentamientos en áreas subnormales del municipio

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

Ya se produjo el daño en ocasiones anteriores en la infraestructura del municipio, en el sector de la salud y educación, se deberán tomar correctivos para mitigar los posibles efectos de un nuevo evento detonante.

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

Los recursos ambientales, al igual que la población, son susceptibles frente a los fenómenos amenazantes, en la zona urbana del municipio de Albania se presenta impacto sobre el ambiente natural y los recursos que lo conforman.

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

<p><b>2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:</b> <i>(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)</i></p>	<p>En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i></p> <p>261 personas en área urbana, cultivos y animales y población en la zona rural</p>
	<p>En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i></p> <p>64 edificaciones en el área urbana, cultivos y población en la zona rural</p>
	<p>En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i></p> <p>Afectación a las redes viales, pérdida de bancada, acueductos municipales y veredales, Las edificaciones tipo II, son moderadamente resistente frente a este fenómeno, Las edificaciones Tipo I generan mayor seguridad</p>
	<p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i></p> <p>Se pueden presentar pérdida de animales, afectación a desarrollos en piscicultura, pérdida de cultivos</p>
	<p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i></p> <p>Procesos de socavación, cambios de márgenes del río generando socavación lateral del cauce,</p>

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

<p><b>2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:</b> <i>(descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas)</i>            Personas lesionadas, enceres y muebles averiados, zonas de cultivo afectadas y ecosistemas de llanura aluvial impactados, Afectación de la economía de las familias, interrupción de las actividades socioculturales deterioro de las áreas colectivas</p>	
<p><b>2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:</b> <i>(descripción de la crisis institucional que puede presentarse de acuerdo con la crisis social descrita)</i>            Poca capacidad de respuesta de los cuerpos de socorro, instituciones prestadoras de salud carentes de equipamiento y personal medico, de ser necesario el traslado de heridos, faltarían vehículos diseñados para tal fin.</p>	
<b>2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</b>	
<p><i>(Medidas de cualquier tipo y alcance que se han implementado con el objetivo de reducir o evitar las condiciones de riesgo objeto del presente capítulo. Descripción, época de intervención, actores de la intervención, financiamiento, etc.)</i>            Mantenimiento del drenaje sobre el sistema de humedales del la zona urbana, ayudas humanitarias a las familias dignificadas, actividades de rescate y salvamento; Cuerpos de socorro, Policía Nacional, Ejército Nacional, Administración municipal, Gobernación de Caquetá y entidades privadas; Mitigación de la afectación producida por los eventos, mejoramiento de la imagen institucional</p>	

<b>Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO</b>		
<i>En este formulario se consolida la identificación y descripción de todas las posibles alternativas de intervención.</i>		
<b>3.1. ANÁLISIS A FUTURO</b>		
<p><i>(Reflexión y discusión acerca de: a) Interacción entre amenaza y vulnerabilidad, cómo están relacionadas en este escenario; b) Posibilidades de reducción de uno o los dos factores, identificación de la posibilidad real de intervenir las condiciones de amenaza y de vulnerabilidad, reflexionar bajo el enfoque "qué pasa si" se interviene un solo factor o los dos, es decir imaginar como se modifica el escenario al reducir uno u otro factor; c) Evolución (futuro) del escenario en el caso de no hacer nada).</i>            Este tipo de escenario en el municipio de Albania es característico de las áreas planas aledañas a cauces de fuentes hídricas, constituyen riesgo alto y no mitigable, pues los factores de mayor incidencia, corresponde a condiciones meteorológicas que no pueden ser cambiadas directamente por la acción humana. Frente a las circunstancias generadoras de amenazas y vulnerabilidad se deben implementar estrategias de planificación que faciliten la reducción del impacto esperado en la ocurrencia de acontecimientos de inundación. Las áreas que más se afectarán están distribuidas en la zona rural, la forma adecuada de intervención de este tipo de escenario es la preservación y la recuperación de los ecosistemas, haciendo énfasis en las zonas de protección como nacimientos, fajas de cauces y zonas de recarga de acuíferos.</p>		
<b>3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO</b>		
<p><i>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.</i></p>		
<b>3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:</b>	<b>3.2.2. Sistemas de monitoreo:</b>	
Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

<p>a) Evaluación del riesgo por “Inundación”  b) realizar estudios técnico-científicos sobre las condiciones sociales, culturales, económicas, institucionales y ambientales del municipio y los productos finales son las acciones y actuaciones que modifican las condiciones negativas  c) Monitoreo de zonas susceptibles a inundación y remociones en masa.  d) Seguimiento y evaluación de vertimientos domésticos sobre el brazo Fragua Seco.  e) Monitoreo continuo del cauce del río Fragua Chorroso.</p>	<p>a) Sistema de observación por parte de la comunidad  b) Instrumentación para el monitoreo  c) Establecer registro de las zonas en las cuales se pueden presentar eventos amenazantes.  d) Monitoreo físico y químico de la calidad del agua, como criterio de recuperación de la fuente hídrica.  e) Conocimiento de la variación del cauce de la cuenca hidrográfica de mayor importancia para el municipio</p>	
<p><b>3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:</b></p>	<p>a) Elaboración de material divulgativo relacionado con la gestión del riesgo de desastres.  b) Jornadas de capacitación a líderes rurales frente a gestión del riesgo de desastre.  c) Articulación de la política de gestión del riesgo de desastres con el sistema educativo en el municipio de Albania.  d) Campaña de información pública para el conocimiento de amenazas de riesgo y medidas preventivas.  e) Elaboración de material divulgativo relacionado con la gestión del riesgo de desastres.</p>	
<b>3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)</b>		
<p><i>Medidas tendientes a reducir o controlar las condiciones actuales de riesgo, es decir medidas correctivas o compensatorias. Su identificación se basa en la consideración de las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo (a futuro). Identificar el mayor número posible de medidas alternativas.</i></p>		
	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<p><b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b></p>	<p>a) Reforestación de zonas expuestas a inundaciones y remociones en masa.  b)</p>	<p>a) Restaurar las zonas susceptibles a la remoción en masa, mediante la siembra de especies protectoras endógenas.  b)</p>
<p><b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b></p>	<p>a) incorporar en el EOT las zonas de alto riesgo y restringirle el acceso a las mismas  b)</p>	<p>a)  b)</p>
<p><b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b></p>	<p>a)  b)</p>	
<p>Fecha de elaboración:  Noviembre 2012</p>	<p>Fecha de actualización:  Noviembre 2015</p>	<p>Elaborado por: CMGRD</p>



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

<b>3.3.4. Otras medidas:</b>		
<b>3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)</b>		
<i>Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud, es decir medidas preventivas del riesgo. La identificación de estas medidas hace considerando las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan.</i>		
	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Diseño e implementación de un sistema de información municipal para la gestión del riesgo de desastres b) Monitoreo continuo del cauce del río Fragua Chorroso.	a) Conocimiento de la variación del cauce de la cuenca hidrográfica de mayor importancia para el municipio b) Establecer registro de las zonas en las cuales se pueden presentar eventos amenazantes.
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Preparación de la población en riesgo, mediante la participación en simulacros de situaciones de emergencia. b)	a) Prepara la población frente a la respuesta y actuación en situaciones de emergencia. b)
<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	a) b)	
<b>3.4.4. Otras medidas:</b>		

<b>3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA</b>	
<i>Medidas tendientes a compensar la pérdida económica por medio de mecanismos de seguros u otros mecanismos de reserva para la compensación económica. Identificación de elementos expuestos asegurables.</i>	
<p>La protección financiera es un proceso en el cual municipio mediante principios técnico-financieros constituye fondos económicos para suplir el gasto prioritario de reconstrucción post-desastre. La acción más común es la constitución de pólizas de seguro. Se trata de que al momento de presentarse los daños y/o pérdidas se cuente con un respaldo financiero que cubra al menos parcialmente su recuperación.</p>	
<b>3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE</b>	
<i>Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y para la recuperación, derivados del presente escenario de riesgo.</i>	
<b>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:</b> <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i>	<p>a) Preparación para la coordinación: reuniones periódicas del CMGRD, Actualización del PMGRD;</p> <p>b) Sistemas de alerta: establecer sistemas de alerta temprana según el conocimiento del riesgo encontrado en el municipio de Albania - Establecimiento de frentes rurales de respuesta a eventos de desastre.</p> <p>c) Capacitación: A la población, funcionarios encargados de la Gestión del Riesgo, Prevención, manejo y atención y recuperación de los eventos de desastres que generan</p>

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

	<p>riesgo en la comunidad, incluyendo Planes de evacuación para zonas de alto riesgo por inundaciones; Cursos de primeros auxilios; Cursos de búsqueda, salvamento y rescate; Mecanismos para difundir los sistemas de alerta y alarma.</p> <p>Campaña de información pública para el conocimiento de amenazas de riesgo y medidas preventivas.</p> <p>Elaboración de material divulgativo relacionado con la gestión del riesgo de desastres.</p> <p>Jornadas de capacitación a líderes rurales frente a gestión del riesgo de desastre.</p> <p>Jornadas de capacitación en gestión del riesgo desastre, dirigidas a los funcionarios de la administración municipal..</p> <p>Articulación de la política de gestión del riesgo de desastres con el sistema educativo en el municipio de Albania..</p> <p>d) Equipamiento: fortalecimiento de la capacidad institucional a partir del inventario de maquinaria, equipos, y personal , creación de la oficina municipal de gestión del riesgo en la administración municipal</p> <p>e) Albergues y centros de reserva: implementación de centro de reserva y/o bodega para almacenamiento de elementos mínimos necesarios para afrontar una emergencia (ley 1523)</p> <p>f) Entrenamiento: para todos los integrantes del CMGRD los cuales deberán ser periódicos y coordinados con los organismos de socorro a nivel municipal, departamental y nacional</p>
<p><b>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</b> <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</i></p>	<p>a) a) se deberá contar con un censo actualizado de sitios de riesgo al igual de los damnificados de eventos anteriores, este tendrá el respectivo seguimiento de estas familias.</p>

<p>Fecha de elaboración: Noviembre 2012</p>	<p>Fecha de actualización: Noviembre 2015</p>	<p>Elaborado por: CMGRD</p>
---	---	-----------------------------



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

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

- ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2013 – 2024 ALBANIA CAQUETÁ
- PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO 2012

## 2. PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Una vez realizado el Análisis de Riesgos del municipio se procede a formular el Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres el cual se convierte en una herramienta de planificación para la determinación y aplicación de políticas, estrategias y acciones orientadas al conocimiento, prevención, mitigación, protección financiera y manejo de amenazas, vulnerabilidades y riesgos a nivel municipal, que ligados a los esfuerzos institucionales del orden departamental y nacional, y a los de la sociedad civil contribuyen a mejorar las condiciones de las familias afectadas por los diferentes fenómenos amenazantes que afectan al territorio municipal, ya sean del orden natural, tecnológico o humano no intencional, mediante la aplicación de acciones tendientes a reducir los escenarios de riesgo y a procurar un aprovechamiento y manejo más sostenible de los servicios ecosistémicos.

### 2.1 OBJETIVOS

**2.1.1 Objetivo General.** Definirlas acciones necesarias y concretas tendientes a conocer, controlar y manejar los fenómenos amenazantes (naturales, tecnológicos y humanos no intencionales) y las vulnerabilidades (físicas, socioeconómicas y ambientales) para disminuir el riesgo de desastres a corto, mediano y largo plazo, determinando estrategias y mecanismos de seguimiento y evaluación para garantizar la ejecución y sostenibilidad del Plan.

**2.1.2 Objetivos específicos.** Los objetivos específicos buscan operativizar el objetivo general para definir metas a partir de acciones específicas.

- Priorizar acciones de adaptación y mitigación de los riesgos de origen natural, tecnológico y humano no intencional identificados.
- Sensibilizar la comunidad sobre el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, así como en la prevención y manejo de desastres.

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



## **PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)**

- Brindar información técnica detallada para que el Esquema de Ordenamiento Territorial pueda establecer las restricciones y usos en las zonas de riesgo mitigable y no mitigable, al igual que en las declaradas zonas de protección.
- Mejorar la calidad de vida de la población asentada en las zonas de riesgo, a través de la implementación de acciones que reduzcan las amenazas y la vulnerabilidad detectada en la comunidad frente a los diferentes fenómenos provocadores de desastres.
- Promover la educación hacia el conocimiento de las amenazas y riesgos a los que se expone el municipio o la comunidad.
- Diseñar y establecer mecanismos de seguimiento, evaluación y control del Plan de manera concertada y participativa entre las instituciones del Estado y la sociedad civil, para garantizar su continuidad a través del horizonte de tiempo planificado.
- Prevenir el riesgo actual y futuro para evitar desastres que afectan la población, los ecosistemas, la infraestructura y las diferentes actividades humanas.

### **2.2 POLÍTICAS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO**

Las siguientes son las orientaciones o directrices sobre la gestión del que rigen la formulación del plan.

**2.2.1 Gestión del riesgo para promover el desarrollo sostenible del Municipio de Albania.** Un componente importante de la sostenibilidad es una adecuada gestión del riesgo que permita conocer, prevenir, mitigar, adaptar y proteger a la población, la infraestructura, los ecosistemas y las actividades de las amenazas, la vulnerabilidad y el riesgo para apoyar la toma de decisiones y mejorar las estrategias de planificación del desarrollo del municipio.

**2.2.2 Articulación de la gestión del riesgo con el Esquema de Ordenamiento Territorial.** La gestión del riesgo debe articularse al Esquema de Ordenamiento Territorial del municipio para garantizar el desarrollo de acciones, restricciones en el uso del suelo, determinación de zonas de protección y tratamientos específicos en zonas de alto riesgo.

**2.2.3 Fortalecimiento institucional.** Una gestión del riesgo eficiente y eficaz se logra mediante el fortalecimiento de las instituciones responsables del Sistema Municipal de Gestión del Riesgo.

**2.2.4 Reducción del riesgo para mejorar la calidad de vida de la población.** La reducción del riesgo actual y potencial del municipio de Albania generará mayores

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



## **PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)**

niveles de seguridad y desarrollo, y por tanto, mejor calidad de vida y bienestar de la población.

### **2.3 ESTRATEGIAS GENERALES PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO**

Las estrategias son fundamentales para llevar a cabo las acciones del plan, por esta razón se orientan a generar mecanismos de conocimiento, alianzas, participación, concertación y socialización para la ejecución del Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

A continuación se especifica las estrategias o mecanismos a desarrollar para alcanzar los objetivos propuestos:

**2.3.1 Conocimiento sobre la gestión del riesgo.** La investigación y el conocimiento sobre la gestión del riesgo es fundamental para sensibilizar y motivar a las instituciones y población afectada sobre la necesidad de actuar a tiempo frente a las amenazas, la vulnerabilidad y es riesgo.

**2.3.2 incorporación de la prevención y reducción de riesgos en la planificación.** La gestión integral del riesgo como criterio de planificación debe estar presente en los procesos de toma de decisiones sobre el futuro económico y social del municipio.

**2.3.3 Generación de alianzas estratégicas para la gestión del riesgo.** Las alianzas estratégicas permiten una mayor gestión del riesgo, aunando esfuerzos y recursos humanos, técnicos y financieros en torno al conocimiento, prevención y reducción del riesgo.

**2.3.4 Participación Social para la gestión del riesgo.** La participación social en el desarrollo de las acciones del Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres permite hacer más efectiva la gestión del riesgo.

**2.3.5 Concertación con actores sociales para la gestión del riesgo.** La concertación con los actores sociales es prioritaria ya que de ellos depende en gran medida la ejecución del Plan. Esta estrategia tiene como propósito la concertación con las comunidades asentadas en zonas de alto riesgo, teniendo como objetivo la reubicación a lugares seguros o la definición de medidas de reducción del riesgo. Igualmente se plantea el fortalecimiento de la gestión institucional y social, para que se ejerza un mayor monitoreo, control y vigilancia en las acciones de mitigación.

**2.3.6 Socialización del Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.** Tiene como objeto informar a los actores y agentes sociales de la comunidad sobre las acciones y decisiones del Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres; tales

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



## **PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)**

divulgaciones están orientadas a socializar el Plan ante las instituciones responsables del Sistema Municipal de Gestión del Riesgo, el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres y los representantes de la comunidad, de los gremios y asociaciones. Al igual que incorporar la cultura de la prevención en el accionar diario de las instituciones y de la comunidad a través de procesos de información, capacitación y educación.

### **2.4 PROGRAMAS Y ACCIONES**

Los programas y acciones que conforman el Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres del municipio de Albania, responden a los diferentes acuerdos y compromisos concertados entre la comunidad asentada en zona de riesgo y el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres, orientados hacia la gestión del riesgo, los cuales se plasmaron a través de los objetivos anteriormente propuestos.

A partir de los objetivos definidos y concertados con la comunidad se determinaron los Programas los cuales agrupan acciones que posibilitan su logro; para cada uno de estos se identifican los responsables, el tiempo y el apoyo.

En la columna Responsable se identifican cada una de las entidades que directamente tienen que ver con la acción específica.

La duración del Plan municipal de Gestión del Riesgo de desastres del municipio Albania será equivalente a la del Esquema de Ordenamiento Territorial, o sea doce (12) años o tres periodos constitucionales de las administraciones municipales.

En la columna Tiempo cuando aparece Corto significa que la aplicación o implementación de esta acción no se debe exceder de un periodo constitucional del alcalde es decir cuatro (4) años; cuando aparece Mediano su implementación no debe ser superior a dos periodos constitucionales del alcalde o sea ocho (8) años; y cuando aparece Largo su implementación no debe sobrepasar de doce (12) años o tres periodos constitucionales del alcalde municipal y Permanente cuando estas acciones y programas se deben ejecutar en el corto, mediano y largo plazo.

En la columna Apoyo se relacionan cada una de las entidades que pueden respaldar el desarrollo del proyecto o acción específica.

A continuación se describen cada uno de los programas con sus acciones específicas planteados para la ejecución del plan:

**2.4.1 Programa de conocimiento del riesgo.** El conocimiento del riesgo implica realizar estudios técnico-científicos sobre las condiciones sociales, culturales, económicas, institucionales y ambientales del municipio y los productos finales son las

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

acciones y actuaciones que modifican las condiciones negativas; es decir, se requiere hacer análisis de riesgos. El conocimiento de las condiciones de riesgo del municipio es la base fundamental del proceso de gestión del riesgo. No se puede actuar, manejar o controlar el riesgo sin no se conoce; por tal razón es importante determinar las acciones o proyectos que permitan la ejecución de este programa.

### Cuadro. Programa de conocimiento del riesgo

PROYECTOS/ ACCIONES	FINALIDAD	RESPONSABLE	TIEMPO	APOYO	COSTO (\$)
Monitoreo de zonas susceptibles a inundación y remociones en masa.	Establecer registro de las zonas en la cuales se pueden presentar eventos amenazantes.	Consejo municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.  Grupos de socorro.	Permanente	Alcaldía Municipal, Fondo Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres, CORPOAMAZONIA, entidades privadas con y sin ánimo de lucro.	90.000.000
Seguimiento y evaluación de vertimientos domésticos sobre el brazuelo Fragua Seco.	Monitoreo físico y químico de la calidad del agua, como criterio de recuperación de la fuente hídrica.	Consejo municipal de gestión del riesgo de desastres  CORPOAMAZONIA	Corto	Alcaldía Municipal, Fondo Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres CORPOAMAZONIA, ONGs y demás entidades que se vinculen al proceso	60.000.000
Monitoreo continuo del cauce del río Fragua Choroso.	Conocimiento de la variación del cauce de la cuenca hidrográfica de mayor importancia para el municipio	Secretaría de Planeación  PARQUE NACIONAL NATURAL ALTO FRAGUA INDIVASI  CORPOAMAZONIA  Gobernación de Caquetá	Corto	Fondo Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres  Municipio de Albania, ONGs y demás entidades que se vinculen al proceso	15.000.000
TOTAL					165.000.000

Fuente: Ésta investigación, 2012

**2.4.2 Programa de mitigación del riesgo.** Este programa consiste en medidas de intervención prescriptiva o correctiva dirigidas a reducir o disminuir los daños y pérdidas que se puedan presentar a través de reglamentos de seguridad y proyectos de inversión pública o privada cuyo objetivo es reducir las condiciones de amenaza, cuando sea posible, y la vulnerabilidad existente (ver cuadro).

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

**Cuadro. Programa de mitigación del riesgo**

PROYECTOS/ ACCIONES	FINALIDAD	RESPONSABLE	TIEMPO	APOYO	COSTO (\$)
Construcción de prensas de control mixto en guadua para áreas degradadas de la zona rural del municipio de Albania	Recuperación de las áreas degradadas por procesos de deslizamientos mediante la implementación de técnicas de bioingeniería.	Consejo municipal de Gestión del Riesgo de desastres  Alcaldía municipal  CORPOAMAZONIA	Corto	Comunidades afectadas, Gobernación de Caquetá, CORPOAMAZONI A ONGs y demás entidades que se vinculen al proceso.	180.000.000
Reforestación de zonas expuestas a inundaciones y remociones en masa.	Restaurar las zonas susceptibles a la remoción en masa, mediante la siembra de especies protectoras endógenas.	Consejo municipal de gestión del riesgo de Desastres  Alcaldía municipal  CORPOAMAZONIA	Mediano	Comunidades afectadas, Gobernación de Caquetá, CORPOAMAZONI A ONGs y demás entidades que se vinculen al proceso.	400.000.000
Construcción de gaviones para el control de la socavación lateral del cauce del brazuelo Fragua Seco.	Mitigar los efectos de la erosión fluvial, en la zona de influencia del Brazuelo Fragua seco	Consejo municipal de gestión del riesgo de desastres  Secretaria de planeación	Corto	Alcaldía Municipal, CORPOAMAZONI A Gobernación del Caquetá y otras fuentes de cofinanciación	50.000.000
Implementación de sistemas agroforestales y silvopastoriles en zonas impactadas por vendavales.	Amortiguamiento del impacto generado por los vendavales sobre las viviendas y cultivos en la zona rural.	Secretaria de planeación  Consejo Municipal De Gestión Del Riesgo De Desastres  CORPOAMAZONIA	Corto	Alcaldía Municipal, CORPOAMAZONI A Gobernación de Caquetá y otras fuentes de cofinanciación	280.000.000
Adquirir predios en microcuencas abastecedoras y en zonas de protección de recarga de acuíferos.	Garantizar el recurso hídrico mediante la protección de las fuentes abastecedoras.	Secretaria de planeación, Consejo municipal de gestión del riesgo de desastres, Gobernación de Caquetá	Corto Mediano	Alcaldía Municipal, CORPOAMAZONI A Gobernación del Caquetá y otras fuentes de cofinanciación.	200.000.000

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

Jornadas de limpieza y adecuación de alcantarillas y sistema de drenaje de humedales.	Disminución de la incidencia de eventos de inundación a causa del rebosamiento del sistema de alcantarillado y saturación de humedales.	Alcaldía municipal  Consejo municipal de gestión del riesgo de desastres	Corto	Cuerpos de socorro  Comunidades Beneficiadas	15.000.000
<b>TOTAL</b>					<b>1.125.000.000</b>

Fuente: Ésta investigación, 2012

**2.4.3 Programa de prevención del riesgo.** Busca establecer medidas y acciones de intervención restrictiva o prospectiva dispuestas con anticipación con el fin de evitar que se genere riesgo. Puede enfocarse a evitar o neutralizar la amenaza o la exposición y la vulnerabilidad ante la misma en forma definitiva para impedir que se genere nuevo riesgo. Los instrumentos esenciales de la prevención son aquellos previstos en la planificación, la inversión pública y el ordenamiento ambiental territorial, que tienen como objetivo reglamentar el uso y la ocupación del suelo de forma segura y sostenible.

### Cuadro. Programa de prevención del riesgo

PROYECTOS/ ACCIONES	FINALIDAD	RESPONSABLE	TIEMPO	APOYO	COSTO (\$)
Reubicación de las familias asentadas en zonas de alto riesgo no mitigable del municipio de Albania.	Proteger la integridad física y socioeconómica de la población en riesgo.	Secretaría de planeación  Consejo municipal de gestión del riesgo de desastres.	Largo	Gobernación de Caquetá, organismos del orden nacional.	150.000.000
Implementación de un Sistema de Alerta Temprana en las zonas de riesgo.	Generar avisos previos frente a la ocurrencia de eventos de desastres.	Alcaldía municipal  Consejo municipal de gestión del riesgo de desastres.	Corto	Gobernación del Caquetá, CORPOAMAZONI A y otras fuentes que se identifiquen en el proceso de ejecución del Plan	400.000.000
Preparación de la población en riesgo, mediante la participación en simulacros de situaciones de emergencia.	Prepara la población frente a la respuesta y actuación en situaciones de emergencia.	Organismos de socorro  Consejo municipal de gestión del riesgo de desastres.	Corto	Alcaldía Gobernación de Caquetá, y otras fuentes de financiación.	
<b>TOTAL</b>					<b>650.000.000</b>

Fuente: Ésta investigación, 2012

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

**2.4.4 Programa de protección financiera.** La protección financiera es un proceso en el cual municipio mediante principios técnico-financieros constituye fondos económicos para suplir el gasto prioritario de reconstrucción post-desastre. La acción más común es la constitución de pólizas de seguro. Se trata de que al momento de presentarse los daños y/o pérdidas se cuente con un respaldo financiero que cubra al menos parcialmente su recuperación.

### Cuadro. Programa de protección financiera

PROYECTOS/ ACCIONES	FINALIDAD	RESPONSABLE	TIEMPO	APOYO	COSTO (\$)
Adquisición de póliza colectiva de aseguramiento de las edificaciones e infraestructura municipal.	Proteger financieramente la infraestructura colectiva del municipio, y fomentar cultura de aseguramiento.	Alcaldía Municipal, Consejo Municipal de la Gestión del Riesgo de Desastres	Largo	Gobernación de Caquetá  Otras fuentes de Financiación	300.000.00 0
<b>TOTAL</b>					<b>300.000.00 0</b>

Fuente: Ésta investigación, 2012

**2.4.5 Programa de preparación para la respuesta.** El presente programa comprende las alternativas de respuesta inmediata ante la materialización de eventos, teniendo en cuenta que además del conocimiento técnico y teórico es necesario el equipamiento o los elementos físicos que complementan una atención o respuesta al desastre con el fin de prevenir perjuicios o explotar oportunidades beneficiosas.

### Cuadro. Programa de preparación para la respuesta.

PROYECTOS/ ACCIONES	FINALIDAD	RESPONSABLE	TIEMPO	APOYO	COSTO (\$)
Fortalecimiento en equipamiento para los grupos de socorro que operan en el municipio de Albania-Caquetá.	Dotar los cuerpos de socorro de los equipos de atención de eventos de desastres necesarios para el desarrollo de esta actividad.	Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres  Alcaldía Municipal	Corto	Gobernación del Caquetá  CORPOAMAZONI A	70.000.000
Establecimiento de frentes rurales de respuesta a eventos de desastre.	Capacitación de líderes rurales en actividades de respuesta oportuna frente a situaciones de emergencia.	Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres	Corto Mediano	Gobernación del Caquetá  Otras fuentes de financiación	50.000.000
<b>TOTAL</b>					<b>120.000.00</b>

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

	0
--	---

Fuente: Ésta investigación, 2012

**2.4.6 Programa de educación para la gestión del riesgo.** La educación, formación y sensibilización de públicos sobre la gestión del riesgo es fundamental para promover la creación de capacidades de adaptación y mitigación. Es responsabilidad de todos lograr que lo que actualmente es relativa complejidad y novedad del fenómeno, sea de conocimiento público (ver cuadro).

**Cuadro. Programa de educación para la gestión del riesgo.**

PROYECTOS/ ACCIONES	FINALIDAD	RESPONSABLE	TIEMPO	APOYO	COSTO (\$)
Campaña de información pública para el conocimiento de amenazas de riesgo y medidas preventivas.	Instruir a la población urbana y rural, sobre las amenazas de riesgo existentes y las medidas preventivas.	Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres  Alcaldía municipal	Corto	Gobernación de Caquetá,  CORPOAMAZONI A y otras fuentes de	20.000.000
Elaboración de material divulgativo relacionado con la gestión del riesgo de desastres.	Capacitar la población mediante material didáctico, en temas relacionados con la gestión del riesgo de desastres.	Concejo municipal de Gestión del Riesgo de Desastres  Secretaria de gobierno	Corto	Gobernación de Caquetá, CORPOAMAZONI A y otras fuentes de financiación.	15.000.000
Jornadas de capacitación a líderes rurales frente a gestión del riesgo de desastre.	Capacitar a los representantes del sector rural, en Gestión del riesgo de desastres.	Alcaldía Municipal  Concejo municipal de Gestión del Riesgo de Desastres	Corto	Gobernación del Caquetá, CORPOAMAZONI A Secretaria de planeación, Secretaria de gobierno, Asojuntas.	10.000.000
Jornadas de capacitación en gestión del riesgo desastre, dirigidas a los funcionarios de la administración municipal.	Capacitar los funcionarios de la administración municipal en políticas y estrategias de Gestión del Riesgo de Desastre.	Secretaria de gobierno  Concejo municipal de gestión del riesgo de desastres	Corto	Grupos de socorro.	5.000.000

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

Articulación de la política de gestión del riesgo de desastres con el sistema educativo en el municipio de Albania.	Inclusión de la gestión del riesgo de desastres en los Proyectos ambientales escolares.	Concejo municipal de gestión del riesgo de desastres  Secretaria de gobierno	Corto	Grupos de socorro  Docentes	15.000.000
<b>TOTAL</b>					<b>65.000.000</b>

Fuente: Ésta investigación, 2012

**2.4.7 Programa de adaptación al riesgo.** Este programa comprende el ajuste de los sistemas naturales o humanos a los estímulos climáticos actuales o esperados o a sus efectos, con el fin de moderar perjuicios o explotar oportunidades beneficiosas. En el caso de los eventos hidrometeorológicos la adaptación al Cambio Climático corresponde a la gestión del riesgo de desastres en la medida en que está encaminada a la reducción de la vulnerabilidad o al mejoramiento de la resiliencia en respuesta a los cambios observados o esperados del clima y su variabilidad (ver cuadro).

### **Cuadro. Programa de adaptación al riesgo**

PROYECTOS/ ACCIONES	FINALIDAD	RESPONSABLE	TIEMPO	APOYO	COSTO (\$)
Diseño e implementación de un sistema de información municipal para la gestión del riesgo de desastres	Sistematización de las condiciones y situaciones amenazantes del municipio, que facilite el diseño de estrategias de gestión del riesgo de desastres.	Consejo municipal de gestión del riesgo de desastres  Alcaldía municipal	Largo	Gobernación de Caquetá, CORPOAMAZONI A Entidades regionales de educación superior y otras fuentes de financiación.	30.000.000
Desarrollo de instrumentos de gestión, capacitación y evaluación del riesgo de desastres.	Apoyar el desempeño del Consejo municipal de gestión del riesgo de desastres.	Alcaldía de la Albania,  Consejo municipal de gestión del riesgo de desastres.	Corto	Gobernación de Caquetá, CORPOAMAZONI A Entidades regionales de educación superior y otras fuentes de financiación.	20.000.000
Formulación de la estrategia municipal para la respuesta a emergencias.	Crear la estrategia de respuesta a situaciones de emergencias en las zonas urbana y rural.	Consejo municipal de gestión del riesgo de desastres.	orto	Alcaldía municipal  Cuerpos de socorro	20.000.000
<b>TOTAL</b>					<b>70.000.000</b>

Fuente: Ésta investigación, 2012

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

### 2.5 FICHAS DE FORMULACIÓN DE ACCIONES

En el cuadro se plantea un formato general de fichas de formulación de acciones.

**Cuadro. Formato Fichas de Formulación de acciones.**

TITULO DE LA ACCIÓN		
<b>OBJETIVOS</b>		
Objetivos general:		
objetivos específicos:		
<b>DESCRIPCION DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN</b>		
(Breve descripción. Referenciar documento que puedan ampliar la información )		
<b>DESCRIPCION DE LA ACCION</b>		
(Breve descripción. Referenciar documento que puedan ampliar la información )		
Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:	proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:	
<b>APLICACIÓN DE MEDIDA</b>		
Población objetivo:	lugar de aplicación	plazo:(periodo en años)
<b>RESPONSABLES</b>		
miembros del consejo municipal de gestión de riesgo:	Entidad, institución u organización ejecutora:	
Coordinación Institucional Requerida:		
<b>PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
(Breve descripción)		
<b>INDICADORES</b>		
(Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)		
<b>COSTO ESTIMADO</b>		

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

(Referenciar el año de costeo)

Fuente: Ésta investigación, 2012

### 2.6 RESUMEN DE COSTOS

A continuación se presenta el resumen de costos estimados para la formulación de las acciones pertinentes de acuerdo con lo planteado en las estrategias y programas de gestión del riesgo de desastres para el municipio de Albania-Caquetá (Ver cuadro).

#### Cuadro. Costo total del plan de gestión del riesgo

PROGRAMAS	Costo (\$)
Programa de conocimiento del riesgo	165.000.000
Programa de mitigación del riesgo	1.125.000.000
Programa de prevención del riesgo	650.000.000
Programa de protección financiera	300.000.000
Preparación para la respuesta	120.000.000
Programa de educación para la gestión del riesgo	65.000.000
Programa de adaptación al riesgo	70.000.000
<b>Total</b>	<b>2.495.000.000</b>

Fuente: Ésta investigación, 2012

### 2.7 CRONOGRAMA DE ACCIONES

A continuación se presentara el cronograma de acciones de acuerdo a cada programa de gestión.

#### Cuadro. Cronograma de acciones programa de conocimiento del riesgo

Proyecto/Acción	Costo (\$)	AÑO											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Monitoreo de zonas susceptibles a inundación y remociones en masa.	90.000.000	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Seguimiento y evaluación de vertimientos domésticos sobre el brazo Fragua Seco.	60.000.000	x	x	x	x								

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

Monitoreo continuo del cauce del río Fragua Chorroso.	15.000.000	x	x	x	x								
<b>TOTAL</b>	<b>165.000.000</b>												

Fuente: Ésta investigación, 2012

### Cuadro. Cronograma de acciones programa de mitigación del riesgo

Proyecto/Acción	Costo (\$)	AÑO											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Construcción de prensas de control mixto en guadua para áreas degradadas de la zona rural del municipio de Albania	180.000.000	x	x	x	x								
Reforestación de zonas expuestas a inundaciones y remociones en masa.	400.000.000	x	x	x	x	x	x	x	x				
Construcción de gaviones para el control de la socavación lateral del cauce del brazuelo Fragua Seco.	50.000.000	x	x	x	x								
Implementación de sistemas agroforestales y silvopastoriles en zonas impactadas por vendavales.	280.000.000	x	x	x	x								
Adquirir predios en microcuencas abastecedoras y en zonas de protección de recarga de acuíferos.	200.000.000	x	x	x	x	x	x	x	x				
Jornadas de limpieza y adecuación de alcantarillas y sistema de drenaje de humedales.	15.000.000	x	x	x	x								
<b>TOTAL</b>	<b>1.125.000.000</b>												

Fuente: Ésta investigación, 2012

### Cuadro. Cronograma de acciones programa de prevención del riesgo

Proyecto/Acción	Costo (\$)	AÑO											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Reubicación de las familias asentadas en zonas de alto riesgo no mitigable del municipio de Albania.	150.000.000	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Implementación de un Sistema de Alerta Temprana en las zonas de riesgo.	400.000.000	x	x	x	x								
Preparación de la población en riesgo,	100.000.000	x	x	x	x								

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

mediante la participación en simulacros de situaciones de emergencia.														
<b>TOTAL</b>	<b>650.000.000</b>													

Fuente: Ésta investigación, 2012

### Cuadro. Cronograma de acciones programa de protección financiera

Proyecto/Acción	Costo (\$)	AÑO												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Adquisición de póliza colectiva de aseguramiento de las edificaciones e infraestructura municipal.	300.000.000	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>TOTAL</b>	<b>300.000.000</b>													

Fuente: Ésta investigación, 2012

### Cuadro. Cronograma de acciones programa de preparación para la respuesta

Proyecto/Acción	Costo (\$)	AÑO												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Fortalecimiento en equipamiento para los grupos de socorro que operan en el municipio de Albania-Caquetá.	70.000.000	x	x	x	x									
Establecimiento de frentes rurales de respuesta a eventos de desastre.	50.000.000	x	x	x	x	x	x	x	x					
<b>TOTAL</b>	<b>120.000.000</b>													

Fuente: Ésta investigación, 2012

### Cuadro. Cronograma de acciones programa de educación para la gestión del riesgo

Proyecto/Acción	Costo (\$)	AÑO												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Campaña de información pública sobre amenazas y riesgo, y medidas preventivas.	20.000.000	x	x	x	x									
Elaboración de material divulgativo relacionado con la gestión del riesgo de desastres.	15.000.000	x	x	x	x									
Jornadas de capacitación a líderes rurales frente a gestión del riesgo de desastre.	10.000.000	x	x	x	x									
Jornadas de capacitación en	5.000.000	x	x	x	x									

Fecha de elaboración:  
Noviembre 2012

Fecha de actualización:  
Noviembre 2015

Elaborado por: CMGRD



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - ALBANIA (CAQUETÁ)

gestión del riesgo desastre, dirigidas a los funcionarios de la administración municipal.													
Articulación de la política de gestión del riesgo de desastres con el sistema educativo.	15.000.000	x	x	x	x								
<b>TOTAL</b>	<b>65.000.000</b>												

Fuente: Esta investigación, 2012

### Cuadro. Cronograma de acciones programa de adaptación al riesgo

Proyecto/Acción	Costo (\$)	AÑO											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Diseño e implementación de un sistema de información municipal para la gestión del riesgo de desastres	.000.000	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Desarrollo de instrumentos de gestión, capacitación y evaluación del riesgo de desastres.	20.000.000	x	x	x	x								
Formulación de la estrategia municipal para la respuesta a emergencias.	20.000.000	x	x	x	x								
<b>TOTAL</b>	<b>70.000.000</b>												

Fuente: Esta investigación, 2012

Fecha de elaboración: Noviembre 2012	Fecha de actualización: Noviembre 2015	Elaborado por: CMGRD
---	---	----------------------