



# *Argelia — Valle del Cauca*

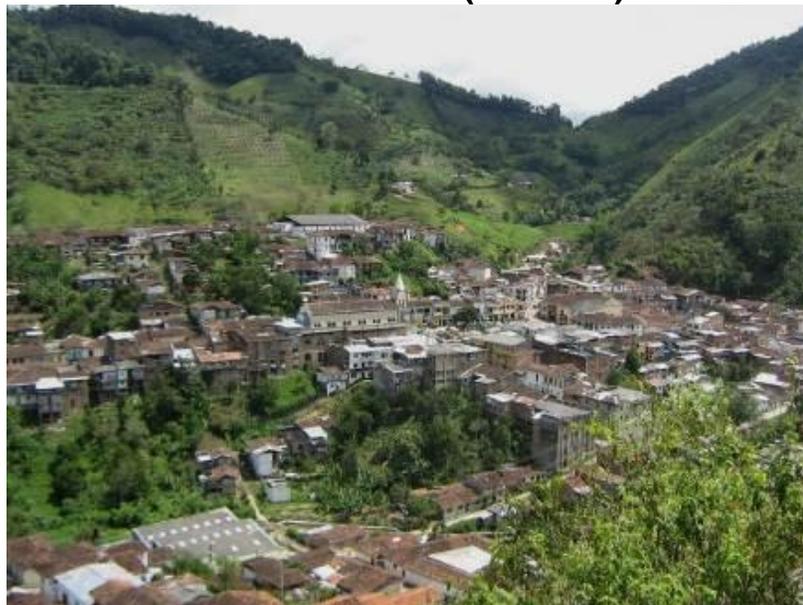
PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012



## **REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DEL INTERIOR Y DE JUSTICIA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DEL RIESGO**

### **MUNICIPIO DE EL ARGELIA VALLE DEL CAUCA**

### **CONSEJO MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – (CMGRD)**



## **PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**

El Municipio que queremos



*Argelia — Valle del Cauca*



PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

## **CONSEJO MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – (CMGRD)**

**Decreto N° 030 de JULIO 10 DE 2012**

**POR MEDIO DEL CUAL SE CREA EL CONSEJO MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL  
RIESGO DE DESASTRES Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

Alcalde municipal: Wilman Harry Marín Castaño

Coordinación del C.M.G.R.D.

Secretario(a) de gobierno: ANA NELCY LÓPEZ MARÍN.

Secretario(a) de planeación: VLADIMIR ILICH TONUZCO ÁLZATE.

Secretario(a) de agricultura y medio Ambiente: LUIS ALBERTO ZULUAGA.

Secretario(a) de protección Social: ANA IDALY NARANJO.

Gerente E.S.P.: DIANA MARÍA ISAZA

Director E.S.E. Municipal: ISABEL JULIANA GIRALDO CORRALES.

Personero(a) municipal: JUAN PABLO GIRALDO

Comandante Cuerpo de Bomberos: LORENA GUTIÉRREZ GRANDA.

Presidente Junta de Defensa Civil: GLORIA QUIROZ BOTERO

Presidente Junta de Cruz Roja: JOAQUIN PABLO FRANCO.

Comandante estación Policía Nacional: JOSÉ NORBEY BUITRAGO GARCÍA.

Rector institución educativa Gilberto Álzate Avendaño: LUZ DARY HERRERA.

Rector institución educativa Santiago Gutiérrez Ángel: OSCAR HENAO

Un delegado de cada una de las empresas prestadoras del servicio de energía eléctrica EPSA, y de la empresa de acueducto y alcantarillado ACUAVALLE.

Un delegado de la corporación autónoma regional del valle del cauca C.V.C.

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

**El Municipio que queremos**



# *Argelia — Valle del Cauca*



PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012  
COORDINACION DEL CMGRD: SECRETARIO DE GOBIERNO – COORD. CMGRD

**COMISION DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO: DIRECCION DE PLANEACION MUNICIPAL:**  
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC – DAR NORTE.

ACUAVALLE – E.S.P.  
SECRETARIA HACIENDA  
COMITÉ DE CAFETEROS.  
BIENESTAR FAMILIAR – ICBF.

**COMISION DE REDUCCION DEL RIESGO –SECRETARIA DE SALUD Y DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE**

PERSONERIA MUNICIPAL  
COORDINACION DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL  
POLICIA NACIONAL (COMUNITARIO).  
INSTITUCIONES EDUCATIVAS.  
BIENESTAR FAMILIAR- ICBF.  
COMITÉ DE CAFETEROS.  
PARROQUIA.  
EMISORA RADIAL – RADIO VIVA.  
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC – DAR NORTE.

**COMISION DE MANEJO DE DESASTRES**

COORDINACION DE CAMPO DEL CMGRD.  
SECRETARÍA DE PLANEACION  
CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS.  
DEFENSA CIVIL COLOMBIANA JUNTA DE ARGELIA.  
UNIDAD MUNICIPAL DE CRUZ ROJA.  
POLICIA NACIONAL.  
HOSPITAL PIO XII.



# Argelia — Valle del Cauca



## PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012 CONTENIDO

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

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

Formulario A. Descripción del municipio de Argelia Valle 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 “MOVIMIENTOS EN MASA, DESLIZAMIENTOS Y HUNDIMIENTOS QUE AFECTARON LAS ZONAS RURAL Y URBANA DEL MUNICIPIO DE ARGELIA VALLE.”

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por movimientos en masa, deslizamientos y hundimientos que afectaron las zonas rural y urbana del municipio de Argelia valle.

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

Formulario 4. Referencias y fuentes de información y normas utilizadas

#### 1.3. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “INUNDACION, VENDAVALES y AVALANCHAS DE LAS ZONAS RURAL Y URBANA DEL MUNICIPIO DE ARGELIA VALLE.”

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por inundación, vendavales y avalanchas de las zonas rural y urbana del municipio de Argelia valle.

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

Formulario 4. Referencias y fuentes de información y normas utilizadas

#### 1.4. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “INCENDIOS ESTRUCTURALES Y FORESTALES. DE LAS ZONAS RURAL Y URBANA DEL MUNICIPIO DE ARGELIA VALLE.”

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por caracterización general del escenario de riesgo incendios estructurales y forestales, de las zonas rural y urbana del municipio de Argelia valle.

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

Formulario 4. Referencias y fuentes de información y normas utilizadas

### 2. COMPONENTE PROGRAMÁTICO

#### 2.1. Objetivos

2.1.1. Objetivo general

2.1.2. Objetivos específicos

#### 2.2. Programas y Acciones

**Programa 1.** Identificar y socializar con toda la comunidad los escenarios de riesgo priorizando los más relevantes para su estudio con mayor detalle.

**Programa 2.** Implementar los programas de prevención por parte de los entes encargados de la gestión del riesgo y atención de emergencia, para llevar un control de los escenarios de amenaza o riesgo en el municipio



# *Argelia — Valle del Cauca*



## PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

**Programa 3.** Brindar Capacitación ambiental, gestión del riesgo y prevención de desastres a la comunidad, instituciones públicas y grupos organizados de la sociedad civil. Fortaleciendo redes locales ambientales.

**Programa 4.** Mejorar la capacidad de respuesta de los entes de socorro del municipio de Argelia valle ante una eventual emergencia o desastre.

**Programa 5.** Seguimiento y control del plan municipal de gestión del riesgo desastre en el municipio de Argelia valle.

**2.3. Fichas de Formulación de Acciones.**

**2.4. Resumen de Costos y Cronograma.**

**2.5 ACTUALIZACIÓN DE ESCENARIOS Y CONTROL DEL PLAN Y SU EJECUCIÓN.**



*Argelia — Valle del Cauca*

PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012



1.

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



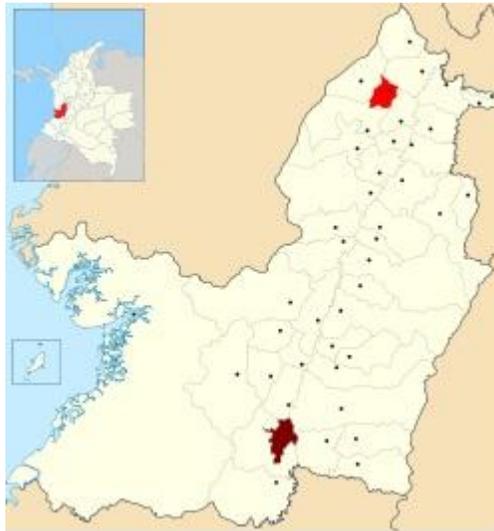
### 1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo

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

##### 1.1. Descripción general del municipio:

- **Ubicación:** Al Norte del departamento del Valle del Cauca, en el suroccidente del país.

##### Localización del municipio de Argelia Valle del Cauca (en rojo)



- **Extensión:** 87 Km<sup>2</sup>
- **Población estimada:** 6.518 Habitantes (DANE 2005) (51.52% Hombres y 48.48 % Mujeres)
- **Proyectado DANE 2007:** Habitantes
- **Población Urbana:** 3.108 (DANE 2005)
- **Población Rural:** 3.224 (DANE 2005)
- **Densidad:** 148.2 Habitantes / Km<sup>2</sup>
- **Altura promedio:** 1.560 m.s.n.m. Altura cabecera municipal: m.s.n.m
- **Temperatura media:** 20 °C
- **Precipitación media anual:** 1300 mm
- **Periodos lluviosos del año:** Marzo a Mayo y Septiembre a Noviembre.
- **Periodo de verano:** Diciembre a Febrero y Junio a Agosto.
- **Relieve:** El municipio de Argelia, se localiza al norte del departamento del Valle del Cauca, en una hondonada de la cordillera occidental.
- **Cuerpos de agua:** Argelia Valle del cauca está bañada por el rio las vueltas y por las



# Argelia — Valle del Cauca



## PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

quebradas paraíso verde, quebrada los pitos, quebrada quiñones-la paz, y las microcuencas la cucaña, la esmeralda, la bella, la palma, la chiquita, horca gatos, agua sucia occidental y agua de oro.

- **Composición:** veredas en zona rural 18, centros poblados, corregimientos: el raizal, la aurora, la palma y Maracaibo barrios en la zona urbana consta con 6 barrios, siendo el mas antiguo villa Nubia y los más recientes Villa del sol y la Arboleda.
- **Grupos Étnicos:** 186 indígenas
- **Comportamiento del flujo de población:** Por razones de orden público entre 1998 y 2007 abandonaron el municipio - personas, correspondientes a hogares. En el mismo periodo el municipio recibió personas correspondientes a hogares. El municipio (año 2007) es receptor de población por desplazamiento forzoso, con estimativo de personas al año. De la misma forma es expulsor de población por desplazamiento forzoso, con estimativo de personas al año.
- **Categoría:** sexta (6ª) Según clasificación de la ley 617 de 2000
- **Límites:**
  - Al norte con el municipio del Cairo y Ansermanuevo
  - Al sur con el municipio de Versalles
  - Al oriente con el municipio de Toro
  - Al occidente con el municipio del Cairo

### 1.2. Aspectos de crecimiento urbano:

**Año de fundación:** Argelia Valle Fue fundada el 22 de Marzo de 1904 y declarado municipio desde 1956, históricamente ha tenido nombres como agua mona y Medellincito.

- **Extensión del área urbana:** 0.348 Km<sup>2</sup>
- **Numero de Barrios:** 6 Barrios: Nombre de los Barrios: Villa Nubia, Monserrate, La Floresta, Aparicio, Las Colinas, La Arboleda.
- **Identificación de Barrios más antiguos:** Villa Nubia
- **Identificación de Barrios Recientes:** Villa del sol y La Arboleda
- **Tendencia y ritmo de la expansión urbana:** la expansión se produce hacia el sector de la zona urbana y se estima que se construyen en promedio de 1 vivienda al año.
- **Formalidad e informalidad del crecimiento urbano:** se construye con licenciamiento de construcción en promedio de 0 viviendas al año, y de manera informal 1 vivienda al año

### 1.3. Aspectos socioeconómicos:

- **Pobreza:**
- **NBI:** 28.84 % de la población urbana no cuenta con necesidades básicas satisfechas (DANE 2005). La zona con mayor NBI se da en la zona rural con 30.39 %.
- Aspectos Institucionales:



# Argelia — Valle del Cauca



PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

ESTRUCTURA MUNICIPAL DE ARGELIA VALLE		ESTRUCTURA CMGRD
<p><b>ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA NIVELES JERÁRQUICOS.</b> La estructura administrativa del municipio estará conformada por tres (3) niveles:</p> <p><b>1. Nivel central.</b> <b>2. Órganos de asesoría y coordinación.</b> <b>3. Nivel descentralizado.</b></p> <p>1. La Estructura Administrativa del Municipio del nivel Central está conformada, por las siguientes niveles jerárquicos que se relaciona a continuación:</p> <p><b>Nivel Directivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Despacho del Alcalde.</li> <li>✓ Secretaría de Despacho de Gobierno y Administración.</li> <li>✓ Secretaría de Despacho de Planeación.</li> <li>✓ Secretaría de Despacho de protección social.</li> <li>✓ Secretaría de Despacho hacienda.</li> <li>✓ Secretaría de Despacho de agricultura y del ambiente.</li> <li>✓ Jefe de oficina de presupuesto.</li> <li>✓ Jefe de oficina de desarrollo comunitario.</li> </ul> <p><b>Nivel técnico:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Inspección de Policía y tránsito.</li> <li>✓ Técnico administrativo</li> </ul>	<p><b>Empresas de servicios públicos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ ACUAVALLE</li> <li>→ EPSA</li> </ul> <p><b>Empresas Municipales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ EMPRESA DE ASEO S.A E.S.P.</li> </ul> <p><b>Asociaciones de productores:</b></p> <p>ASPROAGRO: Asociación de productores agropecuarios de Argelia valle. Gerente PEDRO ANTONIO HOYOS</p> <p>FUNDEA: fundación para el desarrollo de Argelia Gerente MIGUEL ÁNGEL HOYOS</p> <p>PROPLAT: asociación de productores de plátano. Gerente: EDUIN SÁNCHEZ GARCIA</p> <p>ASOHOFRUAR: Asociación hortofrutícola de Argelia. Gerente: WILSON VANEGAS VILLA</p> <p>ASOPRI: asociación de parceleros de la primavera. UBERNEY MONTOYA</p> <p>COOGANAR: cooperativa de ganaderos de Argelia valle. MIGUEL ÁNGEL HOYOS</p> <p>Empresas de transporte</p>	<p>ESTRUCTURA Decreto de</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ <b>PRESIDENTE: ALCALDE MUNICIPAL WILMAN HARRY MARIN CASTAÑO</b></li> <li>→ <b>COORDINADOR: SECRETARIA DE GOBIERNO ANA NELCY LOPEZ MARIN</b></li> <li>→ <b>COMITÉ DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO:</b> <b>DIRECCION DE PLANEACION MUNICIPAL:</b> CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC – DAR NORTE. ACUAVALLE – E.S.P. SECRETARIA HACIENDA COMITÉ DE CAFETEROS. BIENESTAR FAMILIAR – ICBF.</li> <li>→ <b>COMITÉ DE REDUCCION DEL RIESGO:</b> SECRETARIA DE SALUD Y DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE PERSONERIA MUNICIPAL COORDINACION DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL POLICIA NACIONAL (COMUNITARIO). INSTITUCIONES EDUCATIVAS. BIENESTAR FAMILIAR- ICBF. COMITÉ DE CAFETEROS. PARROQUIA. EMISORA RADIAL – RADIO VIVA. CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC – DAR NORTE.</li> <li>→ <b>COMITÉ DE MANEJO DEL DESASTRE:</b></li> </ul>



# Argelia — Valle del Cauca



## PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

<p>de almacén.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Técnico administrativo de contabilidad.</li><li>✓ Técnico operativo de la HUMATA.</li></ul> <p><b>Nivel asistencial:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Auxiliar administrativo de rentas.</li><li>✓ Auxiliar administrativo de catastro.</li><li>✓ Conductor.</li></ul> <p>2. Órganos de asesoría y coordinación.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Consejo de gobierno.</li><li>✓ Consejo municipal de política fiscal.</li><li>✓ Consejo territorial de planeación.</li><li>✓ Consejo municipal de desarrollo rural.</li><li>✓ Consejo municipal de gestión de riesgo y desastre.</li><li>✓ Comité técnico del SISBEN.</li><li>✓ Junta municipal de deporte.</li><li>✓ Comité coordinador de control interno y calidad.</li><li>✓ Comité de política social.</li><li>✓ Comité de ética.</li><li>✓ Comité paritario de salud ocupacional.</li><li>✓ Comité de estratificación.</li><li>✓ Comité de vigilancia epidemiológica.</li><li>✓ Consejo municipal de seguridad social en salud subsidiada.</li><li>✓ Junta municipal de educación.</li><li>✓ Comité para la defensa de los animales.</li><li>✓ Comité interinstitucional de educación ambiental.</li></ul> <p>3. Nivel descentralizado.</p>	<p>público.</p> <p>COTRASMOTAR: cooperativa de transporte de Argelia. GONZALO GIRALDO.</p>	<p>COORDINACION DE CAMPO DEL CMGRD. SECRETARÍA DE PLANEACION CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS. DEFENSA CIVIL COLOMBIANA JUNTA DE ARGELIA. UNIDAD MUNICIPAL DE CRUZ ROJA. POLICIA NACIONAL. HOSPITAL PIO XII.</p>
---	--	--



# Argelia — Valle del Cauca



## PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

- |  |  |  |
|--|--|--|
| ✓ Empresa Social del Estado Hospital Pio XII |  |  |
| ✓ Personería municipal.                      |  |  |
| ✓ Honorable Concejo municipal.               |  |  |

- **Aspectos educativos:**

- **Cobertura:**

- Primaria y secundaria: con respecto a la proyección DANE 2012 la cobertura en primaria es del 79% y en bachillerato es del 58%.  
Número de estudiantes matriculados en instituciones oficiales (Agosto 31 2012 ): 1210
- Número de estudiantes matriculados en instituciones no oficiales (Agosto 31 2012 ): 0
- Número de niños que no asisten a un establecimiento educativo (Agosto 31 2012 ): 176
- Número de personas que saben leer y escribir (año 2012 ): 4.698 y que no saben leer ni escribir (año 2012 ):481
- Educación Universitaria: convenio con el Sena

- **Calidad:** Buena

- **Aspectos de Salud:**

- Personas afiliadas (Agosto 31 2012): régimen subsidiado 4.738 y régimen contributivo: 638 (Agosto 31 2012). Población pobre no asegurada:1.732(Agosto 31 2012)
- Cobertura Por infraestructura: 100% de la población
- Calidad: se atiende el primer nivel

- **Organización comunitaria:**

Se cuentan con 19 juntas de acción comunal.

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

1. **ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO: (Año 2012 )**

- **Cobertura Acueducto:** zona urbana 100% (año 2012),100% Centros poblados y zona rural 100 %

- **Calidad Acueducto:**

**Zona urbana:** Buena calidad en agua potable

**Zona rural:** Alto contenido de carga orgánica, el agua no es potable.



**Cobertura alcantarillado:**

- 100% zona urbana, 100 % Centros poblados y % zona rural (año 2012)
- Calidad alcantarillado:

Zona urbana: la disposición final llega a la quebrada paraíso verde sin ningún tipo de tratamiento

Zona rural: en los centros poblados el alcantarillado es no convencional, y en la zona rural existen pozos sépticos en gran cantidad de viviendas.

ENERGIA ELÉCTRICA: El servicio de energía eléctrica tiene una buena cobertura, en todo el municipio.

(Año 2012)

- Cobertura: 100 % zona urbana; 100 % centros poblados y 95 % zona rural.
- Calidad: Bueno

2. ASEO:

- Cobertura: Zona urbana: 100 %, Zona rural 0% y centros poblados: 100%
- Calidad: Buena

Zona urbana: se hace barrido de calles recolección, transporte y disposición final de residuos sólidos.

Centros poblados: se hace recolección, transporte y disposición final de residuos sólidos.

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

Telefonía fija Sector urbano:

- Cobertura (año 200 ): %
- Calidad:

Telefonía fija Centros poblados

- Cobertura (año 200 ): %

Telefonía fija Sector rural:

- Cobertura (año 200 ): %
- Calidad:

- Vías y sistemas de comunicación: La red vial del municipio consta de 60 kilómetros de carreteras de los cuales son pavimentados 20km<sup>2</sup> y 40 kms<sup>2</sup> no pavimentados. Se cuenta con 4 ejes viales, que se encuentran en Buen estado.



# Argelia — Valle del Cauca



## PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

**Aspectos culturales:** El municipio de Argelia Valle del Cauca culturalmente se le ha llamado el *Palacio de la Cordillera*, fue habitada por los feroces indios Gorriones hasta la llegada arrieros colonizadores desde el Viejo Caldas y Antioquia, por eso las creencias, las celebraciones religiosas, platos típicos, la arquitectura de las viviendas y en general todas las arraigos culturales son de raíces paisas.

Históricamente la religión que más se profesa es la católica como en todo el territorio nacional por ello uno de las edificaciones que más sobresale en el municipio es la iglesia católica nuestra señora del Carmen, las celebraciones religiosas en semana santa con procesiones por las calles del municipio, las novenas de la virgen del Carmen en el mes de julio son algunos de las tradiciones de los Argelinos, además se profesa en menor proporción religiones como Pentecostal, testigos de Jehová entre otras.

**Festividades:** Ferias y Fiestas del Retorno: celebradas en el segundo fin de semana del mes de marzo, siendo un reencuentro de las colonias de Argelinos residentes en otros municipios o ciudades del país, se realizan actividades deportivas, culturales, reinado popular de las colonias y verbenas populares, con artistas de talla nacional e internacional.

Fiestas patronales de la virgen del Carmen en el mes de julio del 7 al 16, con celebraciones y procesiones religiosas por las calles del municipio y la participación de los pobladores de la zona rural y los diferentes sectores del municipio, entre ellos el comercio unido el gremio de los expendedores de carne, el gremio de los conductores, las diferentes instituciones del municipio y realizando desfiles desde las veredas y corregimientos.

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

**Actividad económica:** En el perímetro municipal encontramos que la población basa su economía en:

Las labores propias del campo en mayor proporción, pues la mayoría de la población del municipio son labriegos, u operarios del campo.

Trabajo en locales comerciales, estos locales en los últimos años han crecido mucho en el municipio, se nota en que la mayoría de estos ubicados en las calles comerciales están funcionando, no hay locales vacíos.

Trabajo en las nacientes asociaciones de productores agrícola en las plantas de proceso de las mismas, la reactivación económica del municipio se está observando con el crecimiento de las nuevas asociaciones del municipio, las cuales están comprando y procesando los productos del agro para ser comercializados con organizaciones multinacionales como FRITOLAY, YUPI y algunas cadenas de supermercados a nivel nacional.

Trabajo en las instituciones gubernamentales como alcaldía municipal, Hospital Pio XII, las instituciones educativas colegio Gilberto Álzate Avendaño, Santiago Gutiérrez Ángel, en las escuelas de primaria urbana y rurales.

Trabajo en menor proporción de labores domésticas, en casas de familia.

Sus principales actividades productivas son la agricultura y la ganadería, destacándose los cultivos de Café, Maíz, Caña panelera, frijol, banana y aguacate.

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

Principales fenómenos que en principio pueden representar amenaza para la población, los bienes y



# *Argelia — Valle del Cauca*



## PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

el ambiente, son los fenómenos naturales como deslizamientos y movimientos de terreno en mayor proporción a causa de las olas de invierno que se presentan a nivel nacional; en las épocas de verano se presentan incendios forestales que se presentan por los fuertes olas de calor, por acción irresponsable de los agricultores que hacen quemas que se salen de control, o por la acción mal intencionada de personas ociosas (pirómanos).



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

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

<p>Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen hidro-meteorológico.</p>	<p>Riesgo por:</p> <p><b>a) Inundaciones</b> <u>En la zona urbana:</u> en las riveras de la quebrada paraíso verde que atraviesa el casco urbano del municipio en los barrios la floresta y villa Nubia. <u>En la zona rural:</u> en las riveras de las quebradas de la bella, la soledad, centro poblado el bosque y en la vereda el rio por la cercanía de la escuela con el rio las vueltas.</p> <p><b>b) vientos huracanados Vendaval y Tempestad Tormentas eléctricas:</b> (todo el municipio) <u>En la zona rural:</u> problemas estructurales en las viviendas, y problemas en los cultivos en toda la zona. <u>En la zona urbana:</u> problemas estructurales en las viviendas, en todo el casco urbano.</p> <p><b>c) Riesgos por avalanchas</b> <u>En la zona urbana:</u> en las riveras de la quebrada paraíso verde que atraviesa el casco urbano del municipio en los barrios la floresta y villa Nubia. <u>En la zona rural:</u> en las riveras de las quebradas de la bella, la soledad, centro poblado el bosque y en la vereda el rio por la cercanía de la escuela con el rio las vueltas.</p> <p><b>d) Temporadas largas de verano</b> (todo el municipio) <u>En la zona rural:</u> problemas de desabastecimiento de agua para consumo, y para los cultivos en toda la zona debido a la sequía. <u>En la zona urbana:</u> problemas de desabastecimiento de agua para consumo, en todo el casco urbano.</p>
<p>Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen geológico</p>	<p><b>a) Movimientos en masa, Deslizamientos, hundimientos y grietas:</b> <u>En zona urbana:</u> <u>En Zona rural:</u> veredas: el raizal en el centro poblado y en los sectores de cajones, villa rosa la virgen; en la vereda de la aurora en el centro poblado y en los sectores de las palomas, la torre de Comcel, casa nueva; vereda Tarritos en los sectores de laureles, la arenosa, en la escuela, en las vías que conducen de Tarritos al sector de la cancha de futbol, y a la vereda el rio, en el sector de la pelada, en la vía que conduce desde este sector al puente del rio las vueltas; en las veredas Maracaibo y la Cristalina, se presentan además hundimientos en el centro poblado de Maracaibo; en las veredas de la palma, la soledad y la Tebaida, además se presentan deslizamientos frecuentes en la quebrada de la por la zona de la palma.</p> <p><b>b) Sismos</b> Por la presencia de la falla geológica de Toro, Argelia y Romeral,</p>



# Argelia — Valle del Cauca



## PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

	<p>presentándose problemas estructurales en las viviendas tanto en la zona urbana y rural del municipio de Argelia valle del cauca.</p>
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico	<p>Riesgo por:</p> <p><b>a) Incendios estructurales</b> <u>En Zona rural:</u> en la mayoría de las viviendas de todas las veredas, se pueden presentar Incendio en las viviendas que usan materiales de construcción como madera, icopor, PVC, pinturas, resinas plásticos.</p> <p><u>En zona urbana:</u> Riesgo creciente en oficinas y en viviendas por el uso de inmobiliario que usa productos de origen tecnológico, sobre todo polímeros. Maderas contrachapadas (triples), icopor, conexiones eléctricas anti técnicas el uso de adhesivos y persevantes (venenos).</p> <p><b>b) Derrames</b> <u>En Zona rural:</u> Uso incontrolado de agroquímicos y productos químicos. <u>En zona urbana:</u> uso incontrolado de sustancias químicas en el hogar, en laboratorios escolares, instituciones de salud. Por accidente de vehículos que transportan combustibles y/o sustancias peligrosas (solventes, aditivos químicos, aceites, pesticidas, entre otros de uso industrial).</p> <p><b>c) Manipulación de sustancias de origen tecnológico:</b> <u>En Zona rural:</u> en la mayoría de las fincas por la mala manipulación de productos agroquímicos. <u>En zona urbana:</u> en las oficinas por manipulación de materiales de empaque, baterías, tarjetas electrónicas, disposición inadecuada de hardware, exposición a radiación electromagnética por equipos electrónicos, exposición a gases procedentes de equipos electrónicos, exposición a gases y vapores de combustión de polímeros y otros productos químicos.</p> <p><b>d) Explosión por gases</b> <u>Zona rural:</u> Uso de gas propano en la mayoría de las viviendas, como combustible, manipulación y almacenamiento inadecuado de desechos orgánicos (estiércol bovino y porcino) <u>Zona urbana:</u> Uso de gas propano como combustible en las viviendas, centros hospitalarios, instituciones educativas, oficinas y otros. Almacenamiento inadecuado en estaciones de servicio.</p>
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen humano no intencional	<p>Riesgo por:</p> <p><b>a) Fenómenos derivados de las aglomeraciones de público.</b> <u>Zona urbana:</u> se presentan en manifestaciones religiosas, se pueden presentar Situaciones de pánico y reacción incontrolada, extravió de menores de edad, Incitación a consumo de sustancias psicoactivas, prostitución y actos contra la ley. Exposición a niveles dañinos de ruido (música estridente) en las fiestas que se celebran en el municipio del retorno y las fiestas patronales. <u>Zona rural:</u> se presentan en manifestaciones religiosas y festividades en centros poblados</p> <p><b>b) Uso de armas y objetos corto punzantes.</b> <u>En Zona urbana y rural:</u> armas hechizas y armas de porte ilegal.</p> <p><b>e) Intoxicación masiva de personas</b> <u>En zona urbana:</u> Restaurantes escolares, restaurantes en el hogar del</p>



# Argelia — Valle del Cauca



## PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

	<p>anciano, o por festividades.</p> <p><b>f) Accidentes de tránsito</b>  <u>En zona rural:</u> En las vías de comunicación con las veredas y centros poblados Vía Argelia Cartago y Vías terciarias.  <u>En zona urbana:</u> Sector de la Cruz, y en todo el sector urbano.</p>
Escenarios de riesgo asociados con otros fenómenos naturales.	<p>Riesgo por:</p> <p><b>a) Cambio climático global e implicaciones locales:</b>  <u>En zona rural:</u> Sequías, deslizamientos, huracanes, vendavales, granizadas, incremento de insectos que afectan el agro, pérdida de biodiversidad, desplazamiento, alta variación de temperaturas, afectación de cultivos, escases de agua potable.  <u>En zona urbana:</u> huracanes, vendavales, sequías, desabastecimiento y/o racionamiento de agua potable, alta variación de temperaturas, desabastecimiento de alimentos.</p>
Escenarios de riesgo asociado con fenómenos de origen humano intencional	<p>Riesgo por:</p> <p><b>a) Incendios forestales</b>  <u>En Zona rural:</u> Veredas el Rio Tarritos, la Paz, la Tebaida, la Soledad.</p> <p><b>b) Incendios Estructurales:</b> Todo el Municipio</p> <p><b>c) Contaminación Hídrica:</b> Rio las vueltas, quebrada agua sucia, paraíso verde, y demás cuencas y micro cuencas del municipio.</p> <p><b>d) Contaminación de Ruido (Plaza de Mercado (galería), Parque Principal.</b></p>
<b>B.2. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Actividades Económicas y Sociales</b>	
Riesgo asociado con la actividad agropecuaria	<p>Riesgo por:</p> <p><u>Zona rural:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso indiscriminado de agroquímicos en los cultivos, en la parte montañosa, lo cual con las escorrentías de aguas se pueden contaminar las fuentes hídricas y suelo.</li> <li>• Mala utilización de suelos para pastoreo de ganado bovino en las laderas formándose grietas y cárcavas por acción de las pisadas del ganado, llevando a la erosión y deslizamientos de terrenos.</li> <li>• Mala disposición final de las aguas negras utilizadas en la explotación de ganado vacuno y porcino.</li> <li>• Riesgo de pérdida de tierras dedicadas a bosques naturales, debido a la expansión de la frontera agrícola, sobre todo en la parte montañosa o cerca a las bocatomas de los acueductos.</li> <li>• Quemadas indiscriminadas para eliminar desechos de cosechas o para limpiar terrenos para la preparación de nuevos cultivos.</li> <li>• Incremento de quemadas en las laderas en temporada seca, para dedicar suelos a zonas de pastoreo, con el consiguiente deterioro de los suelos y pérdida de la protección de los suelos de ladera, intoxicación por inhalación de humos, gases y vapores.</li> </ul> <p><u>Zona rural</u></p>



	Disposición final de los residuos causados por las plantas de manejo de pos-cosecha del plátano.
Riesgo asociado con festividades municipales	<p>Riesgo por:</p> <p>a) <b>Intoxicación con licor adulterado.</b>  <u>En zona rural:</u>          En los corregimientos y veredas, debido a la celebración de festividades, decembrinas, fiestas patronales y en algunos casos como el resguardo indígena por la fabricación de licores artesanales.</p> <p><u>En zona urbana</u>          en razón a la celebración de varios eventos donde se consume licor las fiestas del retorno en el mes de marzo, fiestas patronales en julio,</p> <p>b) <b>Aglomeración masiva de personas</b>  <u>En zona rural:</u>          En los escenarios deportivos de y centros poblados de corregimientos y veredas, debido a la celebración de festividades, decembrinas, fiestas patronales, eventos culturales, religiosos, recreativos y deportivos</p> <p><u>En zona urbana:</u>          El estadio municipal, el coliseo municipal, Parque recreacional, casa de la cultura, por eventos culturales, religiosos, recreativos, deportivos entre otros y parque municipal por eventos cívicos, culturales, sociales y por ser un sitio de encuentro de propios y extraños.</p> <p>c) <b>Uso de artículos pirotécnicos</b>  <u>En Zona rural:</u>          Toda la zona rural que utiliza juegos pirotécnicos en la celebración de las fiestas patronales, fabrica artesanal de pólvora.</p> <p><u>En zona urbana:</u>          En el parque principal se utiliza juegos pirotécnicos en las celebraciones de las fiestas patronales, fabrica artesanal de pólvora. En la celebración de eventos (supervisados), incluso en eventos familiares y celebraciones varias sin supervisión, en la utilización de pólvora por menores de edad.</p> <p>d) <b>Alteración psicológica</b>          Debido al abuso en el consumo de licores y en muchos casos de sustancias psicoactivas, se presentan riñas, heridas y muerte, accidentes de tránsito, tanto en la parte rural como urbana.</p> <p>e) Escenarios- mala adecuación estructural, instalaciones y conexiones eléctricas no apropiadas.</p>

**B.3. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Tipo de Elementos Expuestos**

Riesgo en infraestructura social (Edificaciones)	<p>a) <b>Hospital y/o centros de salud.</b></p> <p><u>En zona urbana:</u>          Riesgo por: colapso de la estructura por fenómenos naturales (vendavales, movimientos telúricos), por accidentes de tránsito, por acumulación de residuos hospitalarios.</p> <p><u>En Zona rural:</u>          En los puestos de salud Riesgo por: colapso de la estructura por problemas</p>
--	--



## PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

estructurales, (falta de reforzamiento estructural.), por accidentes de tránsito, fenómenos naturales (vendavales, movimientos telúricos), por acumulación de residuos hospitalarios.

### b) **Establecimientos educativos.**

#### En zona urbana:

Institución Educativa Gilberto Álzate Avendaño. Conformada por 3 sedes, Gilberto Álzate Avendaño en educación secundaria, Manuel Mejía Vélez y Fabio Martínez en educación preescolar y primaria, quienes presentan riesgo por fenómenos naturales, como avalanchas o inundaciones por estar en zona de acción de la quebrada paraíso verde, riesgos en las infraestructuras, riesgo por fenómenos naturales (movimientos telúricos, vendavales), riesgo por deterioro de la planta física, riesgo por presentar arboles de gran tamaño cerca de las edificaciones, riesgo de accidentes de tránsito en las vías de acceso.

#### En Zona rural:

Institución Educativa Santiago Gutiérrez Ángel. Conformada por 20 sedes concentración rural Santiago Gutiérrez Ángel en educación secundaria, Antonio santos, Cristóbal colon, dolores Salazar de López, Juan Hurtado, Santa Helena, Pío XII, Sebastián de Belalcazar, José Antonio Galán, Ligia Ramírez Hoyos, Pablo VI, el Carmen, Francisco José de Caldas, Panamericana, Camilo Torres, Buenos Aires, Mariano Ospina Pérez, Guillermo León Valencia, Pablo Gerardo Pérez y Consuelo Maya en educación primaria distribuidas en todas las veredas del municipio, se pueden presentar riesgo en las infraestructuras, por fenómenos naturales (movimientos telúricos, vendavales, deslizamientos), riesgo por deterioro de la planta física, riesgo por fenómenos naturales, como avalanchas o inundaciones en la sede que se encuentran localizada en la zona de acción del y río las vueltas.

### c) **Locaciones religiosas (iglesias y capillas)**

#### En zona urbana:

Riesgo por deterioro de la planta física, riesgo por fenómenos naturales, como avalanchas o inundaciones las locaciones que se encuentran localizadas en las zonas de acción de la quebrada paraíso verde, se pueden presentar riesgo en las infraestructuras, por fenómenos naturales (movimientos telúricos, vendavales, deslizamientos)

#### En Zona rural:

Se pueden presentar riesgo en las infraestructuras, por fenómenos naturales (movimientos telúricos, vendavales, deslizamientos), riesgo por deterioro de la planta física.

### d) **Alcaldía Municipal:**

Riesgo de colapso de infraestructura, inadecuación de las instalaciones para la atención de la comunidad (escaleras, pisos, zona de evacuación y reunión, demarcación de áreas, dotación y mantenimiento de implementos de seguridad, capacitación del personal que labora en la alcaldía y comunidad en general, Dotación de baterías sanitarias, instalación puesto de mando unificado-PMU), riesgo por fenómenos naturales (movimientos telúricos, vendavales), riesgo por deterioro de la planta física.

### e) **Galería municipal**

Riesgo de colapso de infraestructura por fenómenos naturales (movimientos telúricos, vendavales), riesgo por deterioro de la planta física, inadecuación de las



# Argelia — Valle del Cauca



## PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

	<p>instalaciones para la atención de la comunidad (escaleras, pisos, zona de evacuación y demarcación de áreas.</p> <p><b>f) Organismos de socorro</b> Riesgo por falta de dotación de vehículos, equipos e implementos necesarios para la atención de alguna eventualidad además faltan adecuaciones de la estructuras de las instituciones como Defensa Civil, Cruz Roja, Bomberos etc., riesgo por falta de capacitación del personal que hace parte de dichas instituciones, riesgo de colapso de infraestructura por fenómenos naturales (movimientos telúricos, vendavales), riesgo por deterioro de la planta física.</p>
Riesgo en infraestructura de servicios públicos	<p>Infraestructura: a) <b>Acueducto.</b> <u>En Zona rural:</u> Falta de potabilización del agua en el 100% de la zona rural del municipio. Deterioro en algunas de las redes por mal estado de las tuberías que ya son obsoletas y por acción de las lluvias que han destapado las mismas quedando a la intemperie. Tanque de la bocatoma de la vereda la soledad en mal estado. Redes de conducción (Riesgo por ruptura de redes por sobre presiones, ruptura por trabajos realizados en su cercanía, redes deterioradas por falta de mantenimiento y tiempo de servicio, rompimiento de tuberías por movimientos telúricos o deslizamientos, ) Pozos sépticos cerca de la bocatoma de la vereda la soledad. Deforestación de los bosques donde se encuentran ubicadas las bocatomas de los acueductos veredales.</p> <p><u>En zona urbana:</u> Deforestación de los bosques donde se encuentra ubicada la bocatoma del acueducto de la zona urbana. Bocatoma taponamiento o destrucción (Riesgo por avenidas torrenciales, por crecientes, avalanchas, represamientos) Redes de conducción (Riesgo por ruptura de redes por sobre presiones, ruptura por trabajos realizados en su cercanía, redes deterioradas por falta de mantenimiento y tiempo de servicio, rompimiento de tuberías por movimientos telúricos o deslizamientos,) Riesgo por escape de cloro gaseoso, parada por producir agua con características fisicoquímicas por fuera de las normas sanitarias vigentes. Accidentes del personal.</p> <p><b>b) Alcantarillado</b> <u>zona urbana:</u> Taponamiento (Riesgo por avenidas torrenciales y acumulación de basuras y escombros). Vertimiento directo de las aguas residuales a la quebrada <i>PARAÍSO VERDE</i>. Falta de una planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) (Riesgo por no existir y estar contaminando los cauces de agua, exponiéndose a sanciones de ley.) Redes de alcantarillado (Riesgo por colapsar las redes por transporte excesivo de aguas lluvias y lodos, taponamiento por residuos sólidos, daño por ruptura de redes, causados por movimientos telúricos.), acumulación de gases y generación de olores ofensivos.</p> <p><u>zona rural:</u></p>



## PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

Daños en toda la red de alcantarillado de aguas negras, por presentar redes antiguas y obsoletas, además se presentan vertimientos de las mismas en las laderas de los centros poblados de El Raizal, La Aurora, y Tarritos.  
Problemas en la conducción y disposición final de las aguas lluvias, pues no se cuenta con un sistema de captación de aguas lluvias y las redes de alcantarillado están en malas condiciones.  
Poca cobertura de pozos sépticos en las veredas, y mal manejo o falta de mantenimiento de los existentes.  
Vertimiento de las aguas negras a las laderas.

### c) **Relleno de disposición de residuos sólidos.**

El municipio de Argelia Valle no cuenta en la actualidad con un sitio apropiado para la disposición final de residuos sólidos, pues la topografía del municipio no lo permite.

#### zona urbana:

Presencia de sustancias y residuos peligrosos.

Riesgo por recolección y transporte. Daños en vehículos recolectores y de transporte, generando lixiviados y olores ofensivos.

Por incapacidad de recepción de residuos en el sitio de disposición final. El municipio de Argelia tiene como disposición final el relleno sanitario *LA GLORITA* ubicado en el departamento de Risaralda adscrito a la empresa *ATESA DE OCCIDENTE*, dicho relleno recibe residuos sólidos de gran parte del valle del cauca y de parte de la zona cafetera, el cual con el tiempo va a copar la capacidad por lo que se puede presentar en el futuro un problema de disposición final de dichos residuos.

#### zona rural:

La recolección es realizada solo en los centros poblados.

Riesgo por recolección y transporte. Daños en vehículos recolectores y de transporte, generando lixiviados y olores ofensivos.

Presencia de sustancias y residuos peligrosos.

### d) **Energía eléctrica**

#### En zona urbana:

Por instalaciones ilegales (robo de energía)

Riesgo por instalaciones inadecuadas en las viviendas, falta de aplicación de normas técnicas, variaciones excesivas del voltaje, tormentas eléctricas.

En las redes Riesgo por enredo de cometas por manipulación de personas ajenas a la empresa, por contacto accidental, tormentas eléctricas, arrastre de cables por vehículos.

En los Postes: Riesgo por vendavales y por accidentes de tránsito, deterioro, fallas geológicas, mala ubicación.

#### En zona rural:

Caída de postes Riesgo por vendaval, tormentas eléctricas, deterioro y desancle de los postes, por intervención del hombre en construcciones, fallas geológicas, accidentes con vehículos.

En las redes Riesgo por enredo de cometas, por manipulación de personas ajenas a la empresa, por contacto accidental, tormentas eléctricas, arrastre de cables por vehículos, contacto de árboles y/o cultivos.

### e) **Telecomunicaciones**

Antenas de celulares. Riesgo por resonancia magnética- cercanía a las viviendas  
Riesgo por voladura de antenas, tormentas eléctricas, fallas en fluido eléctrico,



	movimiento telúrico, falla geológica, vandalismo.
<b>B.4. Identificación de Escenarios de Riesgo según Otros Criterios</b>	
Riesgo en infraestructura vial	<p>a) <b>Vías urbanas:</b> Riesgo por deterioro de las vías, obras domiciliarias generadas en la vía pública, hundimientos en la vía por fallas geológicas, riesgos de accidentes de tránsito por falta de señalización y por la topografía empinada de la zona urbana, daño de puentes, por fenómenos naturales como avenidas torrenciales, sismos, avalanchas.</p> <p>b) <b>Vías rurales:</b> Riesgo por deslizamientos de tierra debido a la inestabilidad de taludes; riesgo de accidentes de tránsito por falta de señalización y por la topografía del terreno; riesgo por daño en los puentes por fenómenos naturales como avenidas torrenciales, sismos, avalanchas; riesgo por hundimientos y deslizamientos en las vías por fallas geológicas, por afloramientos o nacimientos de agua en la vías, acrecentándose el problema en los periodos de lluvias, por obras de arte mal hechas o por falta de ellas, presencia de cárcavas en las vías por problemas en la conducción de y disposición final de las aguas lluvias; riesgo de proliferación de vectores de contaminación y ofidios, debido a la disposición de residuos sólidos en las orillas de las vías que conducen a las veredas y centros poblados.</p>
Riesgos diversos	<p>a) <b>Riesgo ambiental</b> Deforestación parte montañosa, causando la pérdida de la biodiversidad y de fuentes hídricas, incendios forestales por causa de las altas temperaturas, por la quema indiscriminada de desechos de cosechas o para limpiar lotes de terreno para siembras, riesgo por uso, acumulación y disposición inadecuada de aceites y combustibles, riesgo por incultura ciudadana en su relación con la naturaleza, volviéndola receptora de residuos y extracción inadecuada de recursos naturales, Vertimiento de aguas residuales o servidas en la quebrada paraíso verde y otras fuentes hídricas.</p> <p>b) <b>Riesgo biológico</b> Por falta de control sanitario a los que manipulan, transportan y expenden alimentos, por consumo de carnes procedentes de animales enfermos y/o mal manipuladas Riesgo biológico por presencia de animales callejeros (perros, gatos, bovinos)</p> <p>c) <b>Riesgos estructurales</b> Riesgo por construcción de viviendas y edificaciones por fuera de las normas de sismo resistencia, por edificaciones en mal estado, riesgos en las viviendas por ventilación inadecuada y acumulación de gases y vapores.</p>



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

**Escenario de riesgo por movimientos en masa, deslizamientos y hundimientos**

Descripción breve del escenario.

Zona rural:

La deforestación y el cambio de cultivos por la ganadería en las laderas de la zona rural del municipio de Argelia Valle, incrementan la erosión y el riesgo de deslizamientos.

La construcción de vías rurales y su consiguiente inestabilidad de taludes y la alta precipitación de lluvias causadas por el cambio climático global, hace muy factible el riesgo de movimiento en masa.

La incompleta disposición de las aguas lluvias hace que se presentes cárcavas, deslizamientos, y hundimientos en las vías y en las zonas de ladera.

Estos riesgos se presentan en todo el sector rural del municipio especialmente en algunos puntos neurálgicos de las veredas, y que se muestra a continuación:

Vereda la palma:

Deslizamientos y movimientos de terreno en las fincas de los señores Carlos Carmona, Alba Lucía, Oscar Salazar y Rigoberto Candamil, en la finca la Eneida, finca los kioscos, en la finca del señor Luis Betancourt y del señor Feliz por la vía que conduce del casco urbano hacia la vereda Maracaibo a la altura de la vereda la palma a 5 Km del casco urbano aproximadamente.

Afloramiento de agua en la vía que conduce a las fincas de la palma baja a la altura de la finca la molienda, y en la finca las Campanas propiedad de la señora Marien Duque, además a esta misma finca se presenta filtración de aguas lluvias.

Deslizamiento a lo largo de la quebrada la palma

Vereda el raizal:

1. Deslizamiento y desplazamiento de tierra en la vía que conduce de la vereda el Raizal a la vereda la Marina en el sector de la Arracada, con posibles daños en la vía.
2. Deslizamientos y desplazamiento de tierra en la finca del señor Carlos Barco en el sector de Cajones, debido a tala de bosque.
3. En el sector villa rosa en la vía que conduce de la vereda el Raizal hacia la cabecera municipal, se presenta un afloramiento de agua en el talud de la vía, produciendo altas humedades y en ocasiones presentándose deslizamientos.
4. En el sector la virgen por la finca de los "iguanos" en la vía que conduce de la vereda el Raizal hacia la cabecera municipal, se presentan deslizamientos en el talud de la vía, con posibles afectaciones a la vivienda de dicha finca.

Vereda la aurora:

1. En el sector de las palomas en la finca la finca la Ramada, presenta deslizamientos en un nacimiento de agua, el cual surte de agua a varias viviendas del sector, este deslizamiento se presenta a causa del vertimiento de las aguas lluvias que recoge, la carretera que comunica la vereda la aurora con el sector de las palomas.
2. Se presentan grietas en la carretera que comunica la vereda la aurora con el sector de las palomas.
3. Deslizamientos en el sector de la torre de Comcel.
4. Hundimiento en la finca la Carola, de la vereda La Paz, propiedad el señor José Naido Salazar.
5. Hundimiento y deslizamientos en la finca del Sr. Carlos Arbeláez en la vereda la Aurora.
6. Problemas de erosión y deslizamientos en el sector del matadero, en la finca la Rivera por la vía que conduce de la vereda la Aurora a la vereda la Paz.
7. Hundimiento erosión y deslizamientos a lo largo de la vía que conduce de la vereda la Paz al sector de Casa Nueva por falta de cunetas y obras de recolección de aguas lluvias.

Zona urbana:



# Argelia — Valle del Cauca



## PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

	<p>Presentan riesgo en especial: viviendas antiguas, iglesia católica, CAM, antigua edificación de la iglesia católica, Hospital BBG, edificaciones de organismos de socorro, Estación policía nacional, entre otras.</p> <p><i>Descripción breve del escenario.</i></p>
	<p>Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5):</p>
	<p><b>Escenario de riesgo por: INUNDACION, VENDAVALES y AVALANCHAS</b></p>
	<p><b>INUNDACIÓN:</b> Riesgo En el casco urbano a lo largo de la quebrada paraíso verde, riesgo en las instituciones educativas Santiago Gutiérrez Ángel y Gilberto Álzate Avendaño</p>
	<p><b>VENDAVALES:</b> En Zona rural: Los Corregimientos y veredas de la Zona rural alta son susceptibles a los vendavales debido a los fuertes vientos provenientes de la costa pacífica y a las altas precipitaciones que alcanzan los 1.300 mm al año, e incrementadas por el cambio climático global.</p>
2.	<p><b>RIEGOS POR AVALANCHAS:</b> En Zona rural: en las veredas la soledad, la bella, con implicación en varias viviendas de las mismas veredas aledañas a las quebradas, además con posibles problemas a los cultivos propios de la zona.</p> <p>En zona urbana: la zona aledaña a la quebrada paraíso verde del municipio de Argelia valle presenta riesgo en situación de avalancha en épocas de invierno o de los fenómenos climáticos que incrementan los caudales de la quebrada.</p> <p><i>Descripción breve del escenario.</i></p>
	<p>Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5):</p>
	<p><b>ESCENARIO DE RIESGO POR: INCENDIOS ESTRUCTURALES Y FORESTALES.</b></p>
3.	<p><u>Zona rural:</u> por lo general los incendios forestales se presentan en las épocas de verano prolongado, por la acción de las quemadas de los agricultores que se salen de control o por las quemadas de personas inescrupulosas e irresponsable (pirómanos).</p> <p><u>Zona urbana:</u> los incendios estructurales en el municipio de Argelia valle se han originado por lo general por cortos circuitos en las redes internas de las viviendas, o por malos manejos con los cilindros de gas propano.</p>
	<p>Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5):</p>



# Argelia — Valle del Cauca



PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

## 1.2. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA, DESLIZAMIENTOS Y HUNDIMIENTOS QUE AFECTARON LAS ZONAS RURAL Y URBANA DEL MUNICIPIO DE ARGELIA VALLE.

### Formulario 1. ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA, DESLIZAMIENTOS Y HUNDIMIENTOS

<b>SITUACIÓN No. 001</b>	Dada las características geográficas y topográficas del municipio, éste presenta un alto nivel de riesgo en materia de movimientos en masa, deslizamientos y hundimientos en la red vial del municipio, en la zona rural en las fincas por erosión y malas prácticas agropecuarias, pero el mayor evento de esta magnitud fue el deslizamiento presentado el 15 de abril de 1999 en la zona urbana del municipio de Argelia valle quien causo la muerte de 41 víctimas.
<b>1.1. Fecha:</b> 15 de Abril de 1.999. mayo de 2006.	<b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> Intensa precipitación de lluvias, en zonas altas, deslizamientos, avenida torrencial, y presencia de sismos que hacen que el terreno se precipite.
<b>1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> el incremento de las lluvias han provocado deslizamientos en las zonas rurales y urbanas del municipio a lo largo de la historia, unos provocando más daños que otros. Estos deslizamientos se han presentado cada vez que las lluvias aumentan de manera exagerada. Además la ocurrencia de sismos de grandes magnitudes hace que se produzca inestabilidad en los terrenos.	
<b>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> Los deslizamientos son ocasionados por procesos erosivos en zonas de ladera por factores tales como las lluvias, topografía pendiente e inestabilidad de los suelos, factores antrópicos tales como prácticas agropecuarias inadecuadas. -Malas prácticas agroforestales. -Deforestación, lo cual causa la perdida de bosque nativo y la exposición de suelos de ladera. - La intensidad y la alta precipitación de las lluvias, los prolongados periodos lluviosos de los últimos años, los cambios climatológicos que favorecen la ocurrencia de estos fenómenos. Instituciones del estado (administración municipal, gobernación, comité de cafeteros, CVC, CRC, organizaciones comunitarias y otras.	
<b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b>	<p><b>En las personas:</b> Causando la muerte a 41 personas, en el deslizamiento del 15 de abril de 1999.</p> <p><b>En bienes materiales particulares:</b> Perdida de viviendas, muebles, enseres, y daños en los cultivos por la erosión causada.</p> <p><b>En bienes materiales colectivos:</b> Daños de infraestructura física del acueducto y alcantarillado municipal. Afectación de los puentes vehiculares sobre las vías: En la vía principal que conduce del casco urbano hacia la ciudad de Cartago a la altura de la estación de servicio en el barrio el triángulo, el cual colapsó debido al desbordamiento de la quebrada el cementerio a causa de un deslizamiento en la parte alta de la misma. En la vía que conduce hacia el municipio de Toro valle a la altura de la vereda la bella en el Km 3, el cual colapsó debido al desbordamiento de la quebrada la bella a causa de un deslizamiento en la parte alta de la misma. En la vía que conduce hacia el municipio de Toro valle a la altura de la vereda la soledad en el Km 9.6, el cual colapsó debido al desbordamiento de la quebrada la soledad a causa de un deslizamiento en la parte alta de la misma.</p> <p><b>En bienes de producción:</b></p>



# Argelia — Valle del Cauca



## PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

	<p>Cultivos En la zona rural, se afectaron cultivos frutales, cultivos de plátano, ganado vacuno, pérdida de empleo de trabajadores del campo, entre otros.</p> <p><b>En bienes ambientales:</b> Destrucción de la zona protectora y zona forestal protectora, en los suelos se presentaron problemas de erosión en las zonas de ladera afectadas por los deslizamientos, el cauce normal de las quebradas la bella, la soledad y el cementerio se vio afectado, por el taponamiento de las mismas a causa de los deslizamientos represando los causes y produciendo avalanchas y arrastre de materiales hacia las orillas y su acumulación. Parte de la escasa flora que de alguna manera protege las márgenes de las quebradas se perdió, dejando las orillas desprotegidas.</p>
<p><b>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b></p> <p>La falta de un sistema de alerta temprano, la falta de preparación de la comunidad, el descuido de su responsabilidad por parte de las autoridades públicas, autoridades ambientales, la desorganización comunitaria, la falta de acciones preventivas por parte de los organismos encargados de atender desastres (Cruz Roja, Bomberos y Defensa Civil), la alta desprotección de las franjas a lado y lado de las quebradas, las cuales han sido integradas a las fincas, talándose los bosques. La falta de obras civiles capaces de mitigar las crecientes (gaviones, Muros en concreto reforzado). La erosión causada en las zonas de ladera debido a las inapropiadas practicas agropecuarias. No había capacidad de hacer la evacuación de las personas.</p>	
<p><b>1.7. Crisis social ocurrida:</b></p> <p>Un gran número de familias se vio afectado presentándose una crisis psicológica y emocional a las familias de las víctimas, varias de las cuales optaron por irse de la región. Los más cercanos a las riveras de los ríos han visto perdido el esfuerzo de muchos años de trabajo en sus parcelas y la esperanza de una vida mejor. Las propiedades se desvalorizaron. Se perdió gran parte de la capacidad productiva del sector.</p>	
<p><b>1.8. Desempeño institucional en la respuesta:</b></p> <p>A pesar de hacer frente en la medida de sus capacidades, las situaciones presentadas sobrepasaron la capacidad de respuesta de las instituciones locales pues la mayoría de las víctimas fueron personal de las instituciones de socorro pertenecientes a los cuerpos de bomberos, la defensa civil, la cruz roja, personal de la administración municipal y personal civil entre otros, requiriéndose el auxilio de la región y la nación.</p> <p>El Hospital Pio XII. Se puso en alerta con todo su personal para la atención de las víctimas. Policía Nacional, conto con 12 agentes. Cuerpo de Bomberos Voluntario, solicitaron ayuda a sus similares de la región. Cruz Roja. Recepción de ayudas humanitarias solicitaron ayuda a sus similares de la región. Defensa Civil. Apoyo en ayudas humanitarias y apoyo logístico a nivel departamental. Administración Municipal: Gestionar recursos, servicio de maquinaria y atención a la población. CVC: Ayuda en atención de la emergencia ACUAVALLE: Estudios de las redes de acueducto y alcantarillado, identificación de zonas neurálgicas.</p>	
<p><b>1.9. Impacto cultural derivado:</b></p> <p>Algunas familias abandonaron el municipio en busca de mejores oportunidades. Muchas de las familias que optaron por continuar en la región, se organizaron con la ayuda de entidades públicas y privadas, y accedieron a mejores oportunidades de vida por las ayudas proporcionadas por las entidades gubernamentales con los mejoramientos de vivienda por parte del FOREC (fondo para la reconstrucción del eje cafetero).</p>	



**FORMULARIO 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA, DESLIZAMIENTOS Y HUNDIMIENTOS QUE AFECTARON LAS ZONAS RURAL Y URBANA DEL MUNICIPIO DE ARGELIA VALLE.**

**2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA**

**2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:**

Dada las características geográficas y topográficas del municipio, éste presenta un alto nivel de riesgo en materia de deslizamientos en la red vial del municipio, en la zona rural en las fincas por erosión y malas prácticas agropecuarias, y de gran magnitud el deslizamiento presentado en la zona urbana del municipio de Argelia valle.

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

- La precipitación de lluvias en periodos prolongados en la zona montañosa.
- La precipitación excesivamente alta en cortos periodos de tiempo, en la parte montañosa.
- La erosión de las laderas por las inadecuadas practicas agropecuarias.
- La pérdida de estabilidad de los suelos de ladera, a causa de los terremotos.
- Nivel de pendiente en la zona rural y la cabecera municipal.
- Daños en toda la red de alcantarillado de aguas residuales, vertimientos de las mismas en las laderas de las veredas.

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

Cambio progresivo del uso del suelo en la zona montañosa, de cultivos tradicionales a explotaciones ganaderas.

La deforestación y desprotección del suelo, la erosión y pérdida de capacidad de retención hídrica.

El mal uso de suelos de laderas de alta pendiente para actividades agropecuarias.

La falta de organización ambiental comunitaria.

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

- Campesinos.
- Comunidades indígenas.
- Desplazados.
- Administración pública municipal.
- Autoridad ambiental.
- Grupos ambientales organizados.
- Sector educativo.
- Organismos de socorro.
- Autoridades militares.
- Asociaciones de productores del municipio.
- Asociaciones de juntas de acción comunal.

**2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD**

**2.2.1. Identificación general:**

**a) Incidencia de la localización:**

Asentamientos y/o viviendas en zonas de alto riesgo que pueden ser afectados por deslizamientos por estar ubicados en las zonas de ladera.

Barrios subnormales ubicados en las zonas de ladera en la cabecera municipal.

**b) Incidencia de la resistencia**

La construcción de vivienda, fincas, y otros en zonas de ladera de las zonas urbana y rural del municipio de Argelia valle, que incrementa el riesgo de los deslizamientos.

Se requiere hacer evaluación de los usos de suelos del municipio de Argelia valle y estructural de las



viviendas de las zonas urbana y rural.

Se requiere construir obras de mitigación y de corrección de taludes de las zonas afectadas por los deslizamientos, muros y/o gaviones.

Mejoramiento de los alcantarillados de los centros poblados del municipio y disposición final de las aguas negras que actualmente son servidas a las laderas de la zona rural, al igual el mejoramiento de la disposición de las aguas lluvias en la zona urbana.

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

La población de menores ingresos generalmente tiende a asentarse en los sectores subnormales de la población o en zonas de alto riesgo de las laderas del municipio de las zonas urbana y rural. Por su condición económica se ven en necesidad de ser ayudados humanitariamente por las organizaciones del estado.

### d) Incidencia de las prácticas culturales:

La costumbre de invadir y/o urbanizar zonas de alto riesgo; la tala de la vegetación de las laderas y de los bosques, para comercializar materiales de construcción (guadua, madera y caña brava) producir carbón, generan desprotección de las zonas propensas a los deslizamientos; la actividad inadecuada agropecuaria de la zona rural y además lograr potreros.

## 2.2.2. Población y vivienda:

**Extensión del área rural:** 86,652Km<sup>2</sup>

**Veredas del municipio:** la aurora, el rio, tarritos, la paz, el raizal, las brisas, la marina, calentaderos, Maracaibo, la cristalina, la soledad, la tebaida, la palma, la bella, la estrella y las margaritas.

**Centros poblados del municipio:** La Aurora, El Raizal, Maracaibo, El Bosque.

**Extensión del área urbana:** 0.348 Km<sup>2</sup>

**Numero de Barrios:** 6 Barrios: Nombre de los Barrios: Villa Nubia, Monserrate, La Floresta, Aparicio, Las Colinas, La Arboleda.

**Tendencia y ritmo de la expansión urbana:** la expansión se produce hacia el sector de la zona rural y se estima que se construyen en promedio de 1 vivienda al año.

**Formalidad e informalidad del crecimiento urbano:** se construye con licenciamiento de construcción en promedio de 0 viviendas al año, y de manera informal 1 vivienda al año

**Población estimada:** 6.518 Habitantes (DANE 2005) (51,52% Hombres y 48,48% Mujeres)

**Población menor:** 1958 habitantes. Mujeres 923, hombres 1035

**Población en edad productiva:** 2.894 habitantes. Mujeres 1.422, hombres 1.472.

**Adultos mayores:** 795 habitantes Mujeres 314, hombres 481.

**Población Proyectoado:** DANE 2020: 6.321 Habitantes

**Población Urbana:** 3.108 (DANE 2005)

**Población Rural:** 3.224 (DANE 2005)

**Población indígena.** 186

**Densidad:** 74.91 Habitantes / Km<sup>2</sup>

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

Galería municipal

Asociaciones de productores del agro del municipio de Argelia valle que poseen plantas de tratamiento y pos-cosecha de los productos del agro, como lo es *ASPROAGRO*, *PROPLÁ*, entre otras.

Planta de industrialización de productos lácteos como queso campesino, cuajada entre otros ubicada en la zona urbana del municipio.

Zonas comerciales (centro) del municipio calles terceras y cuarta, entre carreras cuarta y séptima, donde se ubican la mayoría de los locales comerciales.



# Argelia — Valle del Cauca



## PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

Actividad de transporte de pasajeros desde y hacia los municipios vecinos por la empresa *TRANSNOVITA*.

Actividad de transporte de pasajeros desde y hacia las veredas y centros poblados del municipio de Argelia valle, por la empresa *COOTRANSMOTAR*.

Fincas y pequeñas parcelas productoras de café, plátano, frutales como aguacate, producción de leche y otros.

Puentes sobre la quebrada paraíso verde, el cementerio en la zona urbana; y las quebradas la bella, la soledad, entre otras en la zona rural del municipio.

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

#### En zona urbana:

Institución Educativa Gilberto Álzate Avendaño. Conformada por 3 sedes, Gilberto Álzate Avendaño en educación secundaria, Manuel Mejía Vélez y Fabio Martínez en educación preescolar y primaria.

Hospital Pio XII ESE.

Alcaldía municipal.

Juzgado municipal.

Notaria

Registraduría Nacional.

Policía Nacional.

Entidades de socorro: bomberos voluntarios, Defensa Civil, Cruz Roja.

#### En Zona rural:

Institución Educativa Santiago Gutiérrez Ángel. Conformada por 20 sedes concentración rural Santiago Gutiérrez Ángel en educación secundaria, Antonio santos, Cristóbal colon, dolores Salazar de López, juan hurtado, santa helena, pio xii, Sebastián de Belalcazar, José Antonio Galán, Ligia Ramírez Hoyos, pablo VI, el Carmen, Francisco José de Caldas, panamericana, camilo torres, buenos aires, mariano Ospina Pérez, Guillermo León valencia, pablo Gerardo Pérez y Consuelo Maya en educación primaria distribuidas en todas las veredas del municipio.

Puestos de salud en los corregimientos de La aurora, El raizal, Maracaibo, y en las veredas tarritos y la palma.

### 2.2.5. Bienes ambientales:

Bosques de alta montaña.

Suelos de montaña.

Fuentes hídricas que abastecen los acueductos veredales y del área urbana proveniente de alta montaña en las zonas de las veredas las brisas, la soledad, la cristalina, las margaritas y la estrella.

Cuenca rio garrapatas que desemboca en el rio san Juan y quebradas como paraíso verde, agua sucia, horca gatos, el cementerio, entre otras del municipio de Argelia valle.

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

<b>2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:</b>	<b>En las personas:</b> Población asentada en las zonas urbana y rural del municipio de mayor riesgo de afectación por los deslizamientos, por estar en laderas o de inestabilidad de terreno, además se presentan trastornos psicológicos en las familias de las personas afectadas.
	<b>En bienes materiales particulares:</b> Se presentan perdidas por evento de deslizamientos en viviendas, enseres domésticos. Viviendas de los barrios y zonas del municipio de Argelia de mayor riesgo,



	<p>por estar ubicados en zonas de ladera y de inestabilidad de terrenos.</p>
	<p><b>En bienes materiales colectivos:</b> En el evento de presentarse deslizamientos en la bocatoma y presentando desabastecimiento y por consiguiente la pérdida de capacidad de suministro continuo de agua potable a la población.</p>
	<p><b>En bienes de producción:</b> Establecimientos de comercio: parte de la zona comercial del municipio, zona centro y otras, por estar la zona del municipio en ladera y con el agravante de las aguas lluvias no tienen un tratamiento n disposición final las cuales corren libremente por las calles del municipio. Establecimientos comerciales urbanos. Más de 80. CULTIVOS: el 80% de la extensión del municipio de Argelia valle del cauca es de dicado a la producción entre productos agrícolas como café, plátano, banano, caña y pan coger y explotaciones ganaderas, la mayor parte de esa extensión está distribuida en zonas de ladera, con un potencial riesgo de producirse deslizamientos afectando estas zonas productivas y la produciéndose pérdida de empleos agrícolas.</p>
	<p><b>En bienes ambientales:</b> Pérdida de los bosques de alta montaña, en bosques de ladera de alta pendiente, por las deforestaciones que se han venido realizando por parte de los agricultores y ganaderos para pastoreo y establecimientos de cultivos en estas zonas. La mala utilización de los suelos de montaña y de ladera de las zonas rurales. Pérdida de la capacidad de retención hídrica, de las fuentes por la destrucción, tala y deforestación de los bosques. Pérdida de ecosistema que alberga fauna nativa por la destrucción, tala y deforestación de los bosques. Pérdida progresiva y ya prácticamente inexistente de rondas de las quebradas.</p>
	<p><b>2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:</b> Crisis en abastecimiento de alimentos por posible daño de vías y puentes veredales. Colapso en salud por alta población afectada. Suministro de servicios públicos domiciliarios (agua potable, gas, energía y recolección de residuos sólidos.) Desplazamiento de población afectada en sus viviendas y/o por pánico Desplazamiento de población de municipios aledaños hacia el municipio para beneficiarse de ayudas ante emergencia, causando crecimiento de la población por atender.</p>
	<p><b>2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:</b> Hospital Pio XII: puede colapsar en su capacidad de atención a población afectada. CAM falta de recursos económicos, humano, técnico y material para atender la población afectada. Bomberos, Cruz Roja y Defensa civil: insuficiencia de equipos e insumos para la atención de un eventual deslizamiento. Instituciones educativas: deficiencia en preparación para emergencias. Policía: falta de personal para controlar la población afectada o las personas inescrupulosas que aprovechan las emergencias para delinquir.</p>
<b>2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</b>	
<p>Para reducir o evitar posibles deslizamientos se han realizado la caracterización y obras de mitigación en las zonas neurálgicas del municipio en las zonas rural y urbana.</p>	



Las instituciones de socorro, al igual que el Hospital Pio XII, la alcaldía municipal, policía nacional, el sector educativo entre otras instituciones del municipio cuentan con un plan de contingencia ante un eventual deslizamiento de grandes magnitudes.

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

**Deslizamientos que afectan las zonas rural y urbana del municipio de Argelia valle.**

**3.1. ANÁLISIS A FUTURO**

Se requiere implementar acciones encaminadas a reducir las amenazas por el deterioro de las zonas de ladera y de mayor riesgo de deslizamientos.  
Reforestación y protección de zonas de ladera.  
Reubicación de asentamientos y/o viviendas en zonas de alto riesgo en la zona rural y urbana del municipio de Argelia Valle.  
Se requiere implementar sistema de monitoreo y comunicación de las características climatológicas e hidrológicas de las cuencas.  
Promover proceso de organización comunitaria y entrenar en la prevención de riesgos.  
Categorizar y zonificar la susceptibilidad y la amenaza por tala de árboles, por inestabilidad de terrenos etc.  
Implementar y manejar una base de datos con los antecedentes potencialmente expuestos.  
Determinar los daños Físicos, materiales, infraestructuras y social que se hallan presentado y estar preparados para atender eventos futuros.  
Elaborar e implementar los Planes de Ordenamiento y Manejo de las cuencas hidrográficas (POMCH)  
Elaborar e Implementar los Planes de Gestión Integral de Recurso hídrico (GIRH)

**3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO**

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

- a) Evaluación del riesgo por deslizamientos.
- b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención, en el momento de un eventual deslizamiento.
- c) Seguimiento y evaluación de las medidas empleadas en la mitigación de riesgo de deslizamientos en las áreas neurálgicas o propensas a presentarse los mismos.

**3.2.2. Sistemas de monitoreo:**

- a) Sistema de observación por parte de la comunidad, autoridad ambiental, administración municipal, Organismos de socorro.
- b) Instrumentación para el monitoreo: Identificar la instrumentación y gestionar su consecución y capacitación para la misma.

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

- a) Implementar Equipos de comunicación (celular, radio) apropiados para la realizaciones de monitoreo de las zonas propensas a los deslizamientos.
- b) Masificar la divulgación de los conocimientos de los riesgos y prevención hacia la comunidad.
- c) Realizar simulacros para mejorar respuesta ante eventuales deslizamientos.

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

	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Reforestación de las zonas de ladera.</li> <li>b) Obras civiles encaminadas a la prevención de</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Capacitación ambiental</li> <li>b) Monitoreo de las zonas susceptibles a deslizamientos.</li> </ul>



# Argelia — Valle del Cauca



## PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

	deslizamientos. c) Obras de estabilización de suelos.	c) Capacitación en prácticas agropecuarias sostenibles. (agroecológicas)
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Reubicación de viviendas afectadas. b) Construcción, reforzamiento y mantenimiento de drenajes de aguas lluvias en la zona urbana y los centros poblados.	Preparación y respuesta comunitaria ante emergencias.
<b>3.3.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y Vulnerabilidad.</b>	a) Mantenimiento preventivo de redes de alcantarillado y drenajes de aguas lluvias en la zona urbana y los centros poblados del municipio de Argelia valle. b) Adquisición de tierras de las zonas neurálgicas para posterior mitigación de la amenaza por medio de obras civiles y de reforestación.	
<b>3.3.4. Otras medidas:</b> Integrar el programa de prevención y atención de desastres al proceso educativo y de organización comunitaria (acción comunal, ONG's, sector productivo y comercio), entidades descentralizadas Hospital Pio XII, asociaciones, Organismos de socorro.		
<b>3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)</b>		
	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Reforestación de las zonas de ladera. b) Obras civiles encaminadas a la prevención de deslizamientos. c) Obras de estabilización de suelos. Construcción de farillones y/o gaviones, que prevengan futuros problemas de deslizamientos. d) Canalización de las aguas lluvias en los centros poblados y en la cabecera municipal.	a) Capacitación ambiental sobre la conservación de las zonas protección de ladera y alta montaña. b) Monitoreo de las zonas susceptibles a deslizamientos. c) Capacitación en prácticas agropecuarias sostenibles. (Agroecológicas).
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Mantenimiento preventivo de las redes de alcantarillado y drenajes de los centros poblados y de la cabecera municipal. b) Canalización de las aguas lluvias de las vías de comunicación principales secundarias y terciarias.	a) Preparación y respuesta comunitaria ante emergencias. b) Cultura ciudadana en la protección de los bosques y los suelos, y sobre sus usos.
<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y Vulnerabilidad.</b>	a) Mantenimiento preventivo de redes de alcantarillado y drenajes de aguas lluvias en la zona urbana y los centros poblados del municipio de Argelia valle. b) Adquisición de tierras de las zonas neurálgicas para posterior mitigación de la amenaza por medio de obras civiles y de reforestación.	



**3.4.4. Otras medidas:**

Integrar el programa de prevención y atención de desastres al proceso educativo y de organización comunitaria (acción comunal, ONG's, sector productivo y comercio), entidades descentralizadas Hospital Pio XII, asociaciones, Organismos de socorro.

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

Identificación de instalaciones públicas con o sin seguros y requerimientos legales.  
Presupuestar seguros.  
Asegurar las instalaciones.

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

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

**a) Preparación para la coordinación:**

Preparar a las entidades de socorro sobre coordinación de las labores que se deben realizar en el momento de posibles deslizamientos como lo son evacuaciones o atención de las víctimas.

**b) Sistemas de alerta:**

Alternar las instituciones en red involucradas en la prevención y atención de las emergencias y mejorar los equipos para realizar las labores.

**c) Capacitación y Entrenamiento:**

Permanente y competente al personal de las instituciones de socorro y a la comunidad en general, en actividades de prevención de emergencias o de eventos que amenacen con su integridad.

**d) Equipamiento:**

Identificación, adquisición, entrenamiento, mantenimiento de equipos necesarios para la atención de emergencias y desastres, e implementar el uso en simulacros.

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

Identificación y adecuación de zonas de albergues fijos y temporales, con su respectiva dotación.

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

Entrenamiento y logística para la atención de los diferentes tipos de eventos amenazantes o emergencias que se presenten.  
Conocer las mejores experiencias de empresas, instituciones y otros sectores o regiones del país.

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

INFORMACION SUMINISTRADA POR LA COMUNIDAD, EOT MUNICIPAL, ESTUDIOS CVC, COMITÉ DE CAFETEROS, INFORMACION APORTADA POR LA DIFERENTES ENTIDADES (HOSPITAL PIO XII ESE, ACUAVALLE, BOMBEROS VOLUNTARIOS, DEFENSA CIVIL ,CRUZ ROJA , POLICIA NACIONAL, OTROS)

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 Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

PLAN DE DESARROLLO 2012-2015 "EL MUNICIPIO QUE QUEREMOS" Y PLAN DE DESARROLLO NACIONAL "PROSPERIDAD PARA TODOS". 2011-2014, LEY 1450 de junio del 2011, Mapa Geológico de Colombia (INGEOMINAS) Doc., Censo DANE 2005, Página web CVC, entre otros.



# Argelia — Valle del Cauca



## PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012





# *Argelia — Valle del Cauca*



PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012





# Argelia — Valle del Cauca



PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

## 1.3. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO INUNDACION, VENDAVALES y AVALANCHAS DE LAS ZONAS RURAL Y URBANA DEL MUNICIPIO DE ARGELIA VALLE.

### FORMULARIO 2. ESCENARIO DE RIESGO POR: INUNDACION, VENDAVALES Y AVALANCHAS

<b>SITUACIÓN No. 002</b>	La quebrada paraíso verde atraviesa el casco urbano, por lo que se presenta un alto nivel de riesgo en materia de inundaciones en la zonas bajas de los barrios la floresta y villa Nubia del municipio. En la zona rural en las fincas se presentan inundaciones por la ubicación cerca de las quebradas en la vereda la soledad y la vereda la bella. También se han presentado vendavales presentando daños estructurales en las viviendas del sector urbano y rural del municipio. Los eventos que se han registrado a lo largo de la historia por el aumento en los niveles de lluvia en los años 1975 y en el año 2006 de la quebrada paraíso verde que atraviesa el casco urbano, causando la muerte a 2 niños en la primera inundación, en la segunda se presentaron daños estructurales sin pérdidas humanas.
<b>1.2. Fecha:</b> año 1975 y mayo de 2006.	<b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> Intensa precipitación de lluvias, vientos intensos en zonas altas, deslizamientos, avenida torrencial, desbordamiento e inundación.
<b>1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> El incremento de la intensidad de lluvias, el prolongado periodo lluvioso, la alta precipitación en cortos periodos, los cambios climatológicos ha provocado el aumento de los causes, causando inundaciones. Además factores antrópicos tales como prácticas agropecuarias inadecuadas, situaciones estas que ocasionan palizadas, represamientos, avalanchas en las cuencas y áreas de influencia de las quebradas paraíso verde, la bella, la soledad y la micro-cuenca que atraviesa en centro poblado el Bosque. Causando daños estructurales en puentes, en viviendas, muebles y encerres, en procesos productivos por lo general del sector agropecuario como cultivos de café, plátano, banano, frutales y en animales como ganado, cerdos, aves entre otros y víctimas fatales.	
<b>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> Las inundaciones son ocasionadas por el aumento de los causes por el incremento de la intensidad de lluvias, el prolongado periodo lluvioso, la alta precipitación de dichos periodos. Factores antrópicos tales como prácticas agropecuarias inadecuadas. Deforestación, lo cual causa la pérdida de bosque nativo, la falta de retención hídrica y la exposición de suelos de ladera. El desinterés de las Instituciones del estado (administración municipal, gobernación, comité de cafeteros, CVC, CRC, organizaciones comunitarias y otras.	
<b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b>	<p>En las personas: Causando la muerte a 2 niños en el año 1975.</p> <p>En bienes materiales particulares: Daños en las viviendas, daños en muebles y encerres.</p> <p>En bienes materiales colectivos: Afectación de los puentes vehiculares sobre las vías: En la vía principal que conduce del casco urbano hacia la ciudad de Cartago a la altura de la estación de servicio en el barrio el triángulo, el cual colapsó debido al desbordamiento e inundación de la quebrada el cementerio a causa de un deslizamiento en la parte alta de la misma. En la vía que conduce hacia el municipio de Toro valle a la altura de la vereda la bella en el Km 3, el cual colapsó debido al desbordamiento de la quebrada la bella a causa de un</p>



# Argelia — Valle del Cauca



## PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

	<p>deslizamiento en la parte alta de la misma. En la vía que conduce hacia el municipio de Toro valle a la altura de la vereda la soledad en el Km 9.6, el cual colapsó debido al desbordamiento de la quebrada la soledad a causa de un deslizamiento en la parte alta de la misma.</p> <p>En bienes de producción: Cultivos En la zona rural, se afectaron cultivos frutales, cultivos de plátano, ganado vacuno, pérdida de empleo de trabajadores del campo, entre otros.</p> <p>En bienes ambientales: Aumento en el cauce normal de las quebradas la bella, la soledad y el cementerio afectando cultivos de las fincas aledañas a dichas quebradas, el taponamiento de las mismas a causa de los deslizamientos represando los causes y produciendo avalanchas y arrastre de materiales hacia las orillas y su acumulación. Parte de la escasa flora que de alguna manera protege las márgenes de las quebradas se perdió, dejando las orillas desprotegidas.</p>
<p><b>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b> La falta de un sistema de alerta temprano, la falta de preparación de la comunidad, el descuido de su responsabilidad por parte de las autoridades públicas, autoridades ambientales, la desorganización comunitaria, la falta de acciones preventivas por parte de los organismos encargados de atender desastres (Cruz Roja, Bomberos y Defensa Civil), la alta desprotección de las franjas a lado y lado de las quebradas, las cuales han sido integradas a las fincas, talándose los bosques. La falta de obras civiles capaces de mitigar las crecientes (gaviones, Muros en concreto reforzado). La erosión causada en las zonas de ladera debido a las inapropiadas practicas agropecuarias.</p>	
<p><b>1.7. Crisis social ocurrida:</b> Las familias se vieron afectadas presentándose crisis psicológica y emocional, por la pérdida de sus bienes materiales y a los familiares de las víctimas por la pérdida de estos niños, varias de las cuales optaron por irse de la región. Los más cercanos a las riveras de las quebradas han visto perdido el esfuerzo de muchos años de trabajo en sus parcelas y la esperanza de una vida mejor. Las propiedades se desvalorizaron. Se perdió gran parte de la capacidad productiva del sector.</p>	
<p><b>1.8. Desempeño institucional en la respuesta:</b> A pesar de hacer frente en la medida de sus capacidades, las situaciones presentadas pusieron en alerta la capacidad de respuesta de las instituciones locales para hacer la atención adecuada en el momento justo, evitando daños mayores. El Hospital Pio XII. Se puso en alerta con todo su personal para la atención de las emergencias. Policía Nacional, conto con 12 agentes. Cuerpo de Bomberos Voluntario. Cruz Roja. Recepción de ayudas humanitarias. Defensa Civil. Apoyo en ayudas humanitarias y apoyo logístico a nivel departamental. Administración Municipal: Gestionar recursos, servicio de maquinaria y atención a la población. CVC: Ayuda en atención de la emergencia. ACUAVALLE: Estudios de las redes de acueducto y alcantarillado, identificación de zonas neurálgicas.</p>	
<p><b>1.9. Impacto cultural derivado:</b> Algunas familias abandonaron el municipio en busca de mejores oportunidades. Muchas de las familias que optaron por continuar en la región, se organizaron con la ayuda de entidades públicas, y accedieron a mejores oportunidades de vida por las ayudas proporcionadas por las entidades gubernamentales con los mejoramientos de vivienda y mejoras para los cultivos.</p>	



**FORMULARIO 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO INUNDACION, VENDAVALS Y AVALANCHAS QUE AFECTARON LAS ZONAS RURAL Y URBANA DEL MUNICIPIO DE ARGELIA VALLE.**

**2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA**

**2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:**

El incremento de la intensidad de lluvias, el prolongado periodo lluvioso, la alta precipitación en cortos periodos, los cambios climatológicos ha provocado el aumento de los causes, causando inundaciones, vendavales y avalanchas, además por las características geográficas y topográficas del municipio, éste presenta un alto nivel de riesgo en la zona rural en las fincas aledañas a las quebradas esto por causa de erosión y malas prácticas agropecuarias, y de gran magnitud el aumento del cauce de la quebrada paraíso verde la cual ha afectado las viviendas de la zonas bajas de los barrios la floresta y villa Nubia en la zona urbana del municipio de Argelia valle que causo la muerte de 2 niños en el año 1975 y daños y daños estructurales de viviendas, daños en muebles y enceres presentados en el periodo lluvioso del año 2006 en lo meses de abril y mayo.

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

- La precipitación de lluvias en periodos prolongados en la zona montañosa.
- La precipitación excesivamente alta en cortos periodos de tiempo, en la parte montañosa.
- La erosión de las laderas por las inadecuadas practicas agropecuarias.
- La pérdida de estabilidad de los suelos de ladera, a causa de los terremotos.
- Nivel de pendiente en la zona rural y la cabecera municipal.
- la adecuación de terrenos aledaños a las quebradas para las prácticas agrícolas.
- El asentamiento y la construcción de viviendas en las riveras de las quebradas

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

Cambio progresivo del uso del suelo en la zona montañosa.  
La deforestación, desprotección del suelo, la erosión y pérdida de capacidad de retención hídrica.  
El mal uso de suelos de laderas de alta pendiente para actividades agrícolas y pecuarias.  
La falta de organización ambiental comunitaria.  
La falta de monitoreo de los causes de las quebradas en los periodos lluviosos.

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

- Personas que tienen sus viviendas en las riveras de las quebradas.
- Campesinos.
- Comunidades indígenas.
- Desplazados.
- Administración pública municipal.
- Autoridad ambiental.
- Grupos ambientales organizados.
- Sector educativo.
- Organismos de socorro.
- Autoridades militares.
- Asociaciones de productores del municipio.
- Asociaciones de juntas de acción comunal.

**2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD**

**2.2.1. Identificación general:**

**a) Incidencia de la localización:**

Asentamientos y/o viviendas en zonas de alto riesgo en las riveras de las quebradas en las zonas rural en las veredas de la soledad y la bella y en la zona urbana en los barrios villa Nubia y la floresta, pueden



ser afectados.

### b) Incidencia de la resistencia

La construcción de vivienda en las riveras de las quebradas, la adecuación de terrenos aledaños a las quebradas para las prácticas agrícolas en las zonas urbana y rural del municipio de Argelia valle, que incrementa el riesgo de avalanchas e inundaciones.

Se han hecho obras de mitigación (muros de protección) en la quebrada paraíso verde que atraviesa el municipio, sin embargo se observa problemas en los puentes quedaron más bajos que los muros y se pueden presentar represamiento (*cuello de botella*) en un eventual aumento de los cauces de dicha quebrada.

### 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 de menores ingresos generalmente tiende a asentarse en los sectores subnormales de la población o en zonas de alto riesgo de las riveras de las quebradas del municipio de las zonas urbana y rural. Por su condición económica se ven en necesidad de ser ayudados humanitariamente por las organizaciones del estado.

### d) Incidencia de las prácticas culturales:

La costumbre de invadir y/o urbanizar zonas de alto riesgo; la tala de la vegetación de las laderas y de los bosques, para comercializar materiales de construcción (guadua, madera y caña brava) producir carbón, generan desprotección de las zonas propensas a los deslizamientos y represamientos de las quebradas.

## 2.2.2. Población y vivienda:

**Extensión del área rural:** 86,652Km<sup>2</sup>

**Veredas del municipio:** la aurora, el rio, tarritos, la paz, el raizal, las brisas, la marina, calentaderos, Maracaibo, la cristalina, la soledad, la tebaida, la palma, la bella, la estrella y las margaritas.

**Centros poblados del municipio:** La Aurora, El Raizal, Maracaibo, El Bosque

**Extensión del área urbana:** 0.348 Km<sup>2</sup>

**Numero de Barrios:** 6 Barrios: Nombre de los Barrios: Villa Nubia, Monserrate, La Floresta, Aparicio, Las Colinas, La Arboleda.

**Tendencia y ritmo de la expansión urbana:** la expansión se produce hacia el sector de la zona rural y se estima que se construyen en promedio de 1 vivienda al año.

**Formalidad e informalidad del crecimiento urbano:** se construye con licenciamiento de construcción en promedio de 0 viviendas al año, y de manera informal 1 vivienda al año

**Población estimada:** 6.518 Habitantes (DANE 2005) (51,52% Hombres y 48,48% Mujeres)

**Población menor:** 1958 habitantes. Mujeres 923, hombres 1035

**Población en edad productiva:** 2.894 habitantes. Mujeres 1.422, hombres 1.472.

**Adultos mayores:** 795 habitantes Mujeres 314, hombres 481.

**Población Proyectoado:** DANE 2020: 6.321 Habitantes

**Población Urbana:** 3.108 (DANE 2005)

**Población Rural:** 3.224 (DANE 2005)

**Población indígena.** 186

**Densidad:** 74.91 Habitantes / Km<sup>2</sup>



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

Entidades educativas del área urbana del municipio Gilberto Álzate Avendaño, sus sedes de educación primaria Fabio Martínez y Manuel Mejía Vélez, Asociaciones de productores del agro del municipio de Argelia valle que poseen plantas de tratamiento y pos-cosecha de los productos del agro, como lo es ASPROAGRO.

Actividad de transporte de pasajeros desde y hacia las veredas y centros poblados del municipio de Argelia valle, por la empresa COOTRANSMOTAR.

Fincas y pequeñas parcelas productoras de café, plátano, frutales como aguacate, producción de leche y otros aledaños a las quebradas.

Puentes sobre la quebrada paraíso verde, el cementerio en la zona urbana; y las quebradas la bella, la soledad, entre otras en la zona rural del municipio.

### 2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales del municipio de Argelia valle:

#### En zona urbana:

Institución Educativa Gilberto Álzate Avendaño. Conformada por 3 sedes, Gilberto Álzate Avendaño en educación secundaria, Manuel Mejía Vélez y Fabio Martínez en educación preescolar y primaria.

Hospital Pio XII ESE.

Alcaldía municipal.

Juzgado municipal.

Notaria

Registraduría Nacional.

Policía Nacional.

Entidades de socorro: bomberos voluntarios, Defensa Civil, Cruz Roja.

#### En Zona rural:

Institución Educativa Santiago Gutiérrez Ángel. Conformada por 20 sedes concentración rural Santiago Gutiérrez Ángel en educación secundaria, Antonio santos, Cristóbal colon, dolores Salazar de López, juan hurtado, santa helena, pio xii, Sebastián de Belalcazar, José Antonio Galán, Ligia Ramírez Hoyos, pablo VI, el Carmen, Francisco José de Caldas, panamericana, camilo torres, buenos aires, mariano Ospina Pérez, Guillermo León valencia, pablo Gerardo Pérez y Consuelo Maya en educación primaria distribuidas en todas las veredas del municipio.

Puestos de salud en los corregimientos de La aurora, El raizal, Maracaibo, y en las veredas tarritos y la palma.

### 2.2.5. Bienes ambientales:

Bosques de alta montaña.

Suelos de montaña.

Fuentes hídricas que abastecen los acueductos veredales y del área urbana proveniente de alta montaña en las zonas de las veredas las brisas, la soledad, la cristalina, las margaritas y la estrella.

Cuenca rio garrapatas que desemboca en el rio san Juan y quebradas como paraíso verde, agua sucia, horca gatos, el cementerio, entre otras del municipio de Argelia valle.

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

<b>2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:</b>	En las personas: Población asentada en las zonas urbana y rural del municipio de mayor riesgo de afectación por las avalanchas e inundaciones, por estar en las zonas de acción de las quebradas, además se presentan trastornos psicológicos en las familias de las personas afectadas.
	En bienes materiales particulares: Se presentan perdidas por evento de avalanchas e inundaciones en viviendas, enseres domésticos. Viviendas de los barrios y zonas del municipio de Argelia de mayor riesgo,



## PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

	<p>por estar ubicados en zonas de acción de la quebrada paraíso verde.</p>
	<p>En bienes materiales colectivos: En los puentes de la zona urbana en los barrios de la floresta y villa Nubia. En el evento de presentarse deslizamientos en la parte alta de la quebrada la estrella y paraíso verde se puede presentar represamiento de los cauces provocando avalanchas y desabastecimiento la pérdida de capacidad de suministro continuo de agua potable a la población.</p>
	<p>En bienes de producción: ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO: parte de la zona comercial del municipio, por estar en la zona de acción de la quebrada de paraíso verde. CULTIVOS: la producción de productos agrícolas como café, plátano, banano, caña y pan coger y explotaciones ganaderas, parte de esa actividades está distribuida en zonas de las riveras de las quebradas de la zona rural del municipio, con un potencial riesgo de producirse avalanchas afectando estas zonas productivas y produciéndose pérdida de empleos agrícolas.</p>
	<p>En bienes ambientales: Pérdida de los bosques de alta montaña, en bosques de ladera de alta pendiente, por las deforestaciones que se han venido realizando por parte de los agricultores y ganaderos para pastoreo y establecimientos de cultivos en estas zonas. La mala utilización de los suelos de montaña y de ladera de las zonas rurales. Pérdida de la capacidad de retención hídrica, de las fuentes por la destrucción, tala y deforestación de los bosques. Pérdida de ecosistema que alberga fauna nativa por la destrucción, tala y deforestación de los bosques. Pérdida progresiva y ya prácticamente inexistente de rondas de las quebradas.</p>
<p><b>2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:</b> Crisis en abastecimiento de alimentos por posible daño de vías y puentes veredales. Colapso en salud por alta población afectada. Suministro de servicios públicos domiciliarios (agua potable, gas, energía y recolección de residuos sólidos.) Desplazamiento de población afectada en sus viviendas y/o por pánico Desplazamiento de población de municipios aledaños hacia el municipio para beneficiarse de ayudas ante emergencia, causando crecimiento de la población por atender.</p>	
<p><b>2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:</b> Hospital Pio XII: puede colapsar en su capacidad de atención a población afectada. CAM falta de recursos económicos, humano, técnico y material para atender la población afectada. Bomberos, Cruz Roja y Defensa civil: insuficiencia de equipos e insumos para la atención de un eventual deslizamiento. Instituciones educativas: deficiencia en preparación para emergencias. Policía: falta de personal para controlar la población afectada o las personas inescrupulosas que aprovechan las emergencias para delinquir.</p>	
<p><b>2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</b></p>	
<p>Para reducir o evitar posibles inundaciones, y avalanchas se han realizado obras de mitigación de la quebrada paraíso verde en el tramo que atraviesa el sector urbano en los barrios de la floresta y villa Nubia. En las zonas rurales se debe hacer la caracterización de las zonas de acción de las quebradas. Las instituciones de socorro, al igual que el Hospital Pio XII, la alcaldía municipal, policía nacional, el</p>	



sector educativo entre otras instituciones del municipio cuentan con un plan de contingencia ante un eventual represamiento de las quebradas y ocasionar avalanchas de grandes magnitudes.

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

**INUNDACION, VENDAVALES Y AVALANCHAS DE LAS ZONAS RURAL Y URBANA DEL MUNICIPIO DE ARGELIA VALLE.**

**3.1. ANÁLISIS A FUTURO**

Se requiere implementar acciones encaminadas a reducir las amenazas por el deterioro de las zonas de ladera, para evitar deslizamientos sobre de las quebradas de mayor riesgo de avalancha e inundación en la zonas rurales y urbanas del municipio de Argelia valle.

Reforestación y protección de zonas de ladera.

Reubicación de asentamientos y/o viviendas en zonas de alto riesgo en las riveras de las quebradas en la zona rural y urbana del municipio de Argelia Valle.

Se requiere implementar sistema de monitoreo y comunicación de las características climatológicas e hidrológicas de las cuencas.

Promover proceso de organización comunitaria y entrenar en la prevención de riesgos a la comunidad en general.

Categorizar y zonificar la susceptibilidad y la amenaza por tala de árboles, por inestabilidad de terrenos y la desprotección de las riveras de las cuencas hidrográficas.

Implementar y manejar una base de datos con los antecedentes potencialmente expuestos.

Determinar los daños Físicos, materiales, infraestructuras y social que se hallan presentado y estar preparados para atender eventos futuros.

Elaborar e implementar los Planes de Ordenamiento y Manejo de las cuencas hidrográficas (POMCH)

Elaborar e Implementar los Planes de Gestión Integral de Recurso hídrico (GIRH)

**3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO**

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

- a) Evaluación del riesgo por deslizamientos.
- b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención, en el momento de un eventual deslizamiento.
- c) Seguimiento y evaluación de las medidas empleadas en la mitigación de riesgo de deslizamientos en las áreas neurálgicas o propensas a presentarse los mismos.

**3.2.2. Sistemas de monitoreo:**

- a) Sistema de observación por parte de la comunidad, autoridad ambiental, administración municipal, Organismos de socorro
- b) Instrumentación para el monitoreo: Identificar la instrumentación y gestionar su consecución y capacitación para la misma.

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

- a) Implementar Equipos de comunicación (celular, radio) apropiados para la realizaciones de monitoreo de las zonas propensas a los deslizamientos.
- b. Masificar la divulgación de los conocimientos de los riesgos y prevención hacia la comunidad.
- c. Realizar simulacros para mejorar respuesta ante eventuales deslizamientos.

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



# Argelia — Valle del Cauca



## PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Reforestación de las zonas de ladera. b) Obras civiles encaminadas a la prevención de deslizamientos sobre las cuencas hidrográficas. c) Obras de estabilización de suelos.	a) Capacitación ambiental b) Monitoreo de las zonas susceptibles a deslizamientos sobre las quebradas. c) Monitoreo de los causas las quebradas d) Capacitación en prácticas agropecuarias sostenibles. (agroecológicas)
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	Reubicación de viviendas afectadas. Obras de mitigación de los riegos existentes.	Preparación y respuesta comunitaria ante emergencias.
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y Vulnerabilidad.</b>	Adquisición de tierras de las riveras de las quebradas para posterior mitigación de la amenaza por medio de obras civiles y de reforestación.	
<b>3.3.4. Otras medidas:</b>		
Integrar el programa de prevención y atención de desastres al proceso educativo y de organización comunitaria (acción comunal, ONG's, sector productivo y comercio), entidades descentralizadas Hospital Pio XII, asociaciones, Organismos de socorro.		
<b>3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)</b>		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	Reforestación de las zonas de ladera para evitar deslizamientos sobre las quebradas para evitar represamientos avalanchas inundaciones. Obras civiles encaminadas a la prevención de represamientos, avalanchas e inundaciones. Obras de estabilización de suelos. Construcción de farillones y/o gaviones, muros de contención que prevengan futuros problemas en las quebradas.	a) Capacitación ambiental sobre la conservación de las zonas protección de ladera y alta montaña. b) Monitoreo de las zonas susceptibles a deslizamientos represamientos, avalanchas e inundaciones. c) Capacitación en prácticas agropecuarias sostenibles. (Agroecológicas).
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	Reubicación de viviendas. Construcción de obras de mitigación de amenaza en las riveras de las quebradas que representan riesgos de inundación.	Preparación y respuesta comunitaria ante emergencias. Cultura ciudadana en la protección de los bosques las riveras de las quebradas y los suelos, y sobre sus usos.
<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y Vulnerabilidad.</b>	Adquisición de tierras de las riveras de las quebradas para posterior mitigación de la amenaza por medio de obras civiles y de reforestación.	
<b>3.4.4. Otras medidas:</b>		



PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

Integrar el programa de prevención y atención de desastres al proceso educativo y de organización comunitaria (acción comunal, ONG's, sector productivo y comercio), entidades descentralizadas Hospital Pio XII, asociaciones, Organismos de socorro.

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

Identificación de instalaciones públicas con o sin seguros y requerimientos legales.  
Presupuestar seguros.  
Asegurar las instalaciones.

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

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

**a) Preparación para la coordinación:** preparar a las entidades de socorro sobre coordinación de las labores que se deben realizar en el momento de posibles eventos como lo son evacuaciones o atención de las víctimas.

**b) Sistemas de alerta:** alternar las instituciones en red involucradas en la prevención y atención de las emergencias y mejorar los equipos para realizar las labores.

**c) Capacitación:** al personal de las instituciones de socorro y a la comunidad en general, en actividades de prevención de emergencias o de eventos que amenacen con su integridad.

**d) Equipamiento:** Identificación, adquisición, entrenamiento, mantenimiento de equipos necesarios para la atención de emergencias y desastres, e implementar el uso en simulacros.

**e) Albergues y centros de reserva:** identificación y adecuación de zonas de albergues fijos y temporales, con su respectiva dotación.

**f) Entrenamiento:** Permanente y competente

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

Entrenamiento y logística para la atención de los diferentes tipos de eventos amenazantes o emergencias que se presenten.  
Conocer las mejores experiencias de empresas, instituciones y otras sectores o regiones del país.

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

INFORMACION SUMINISTRADA POR LA COMUNIDAD, EOT MUNICIPAL, ESTUDIOS CVC, COMITÉ DE CAFETEROS, INFORMACION APORTADA POR LA DIFERENTES ENTIDADES (HOSPITAL PIO XII ESE, ACUAVALLE, BOMBEROS VOLUNTARIOS, DEFENSA CIVIL ,CRUZ ROJA , POLICIA NACIONAL, OTROS)

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 Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

PLAN DE DESARROLLO 2012-2015 "EL MUNICIPIO QUE QUEREMOS" Y PLAN DE DESARROLLO NACIONAL "PROSPERIDAD PARA TODOS". 2011-2014, LEY 1450 de junio del 2011, Mapa Geológico de Colombia (INGEOMINAS) Doc., Censo DANE 2005, Página web CVC, entre otros.



# Argelia — Valle del Cauca



PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012





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

<p><b>SITUACIÓN No. 003</b></p>	<p>Se han presentado incendios forestales produciendo daños en las zonas rurales del municipio. El incendio forestal es el fuego no controlado que encuentra unas condiciones apropiadas para su expansión afectando la vegetación que cubre los terrenos forestales, este puede recorrer extensas superficies produciendo graves daños a la vegetación, a la fauna y al suelo y causando importantes pérdidas ecológicas, económicas y sociales.</p> <p>En el municipio de Argelia valle se ha presentado incendios forestales en las veredas la soledad, la palma, la tebaida, el rio y se ha brindado apoyo en veredas aledañas del municipio de Ansermanuevo como lo son la herradura y el alto tigre, por la cercanía con la cabecera municipal de Argelia valle.</p> <p>Un incendio estructural es el tipo de incendio que se produce en casas, edificios, locales comerciales, etc. Entre las principales causas de estos incendios se encuentran los accidentes domésticos, fallas eléctricas, manipulación inadecuada de líquidos inflamables, fugas de gases combustibles, acumulación de basura, velas y cigarrillos mal apagados y niños jugando con fósforos, entre otros.</p> <p>Los incendios estructurales se han presentado incendios estructurales en la zona urbana del municipio, a causa de descuido de las personas con los cilindros de gas propano, por cortos circuitos en las redes internas de las viviendas y por la acción de personas inescrupulosas (pirómanos).</p>
<p><b>1.4. Fecha: de los últimos 3 años.</b></p> <p>incendios forestales Julio 14 /09 Agosto 10 / 09 Agosto 13 / 09 Septiembre 05 /09 Septiembre 14 /09 Septiembre 30 /09 Septiembre 30 /09 Octubre 10 /09 Enero 09 /10 Enero 13 / 10 Enero 16 / 10 Enero 18 / 10 Enero 24 / 10 Enero 28 / 10 Enero 30 / 10 Febrero 03 / 10 Marzo 20 / 10 Agosto 08 / 10 octubre 19 / 10 Agosto 10 /11 Marzo 08 /12 Marzo 09 /12</p>	<p><b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b></p> <p>Accidente eléctrico, o cortocircuito por malas conexiones de las redes eléctricas internas, altas temperaturas debido a los intensos veranos, vientos de gran velocidad contribuyen a propagar los fuegos, construcciones en materiales de fácil combustión como madera contrachapadas (triples), icopor.</p>



# Argelia — Valle del Cauca



## PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

<p>Julio 26/12          Julio 27 / 12          Julio 29 / 12          Agosto 30 / 12          Sep. 07 / 12          Sep. 14 / 12          Sep. 15 /12          Sep. 15 / 12          Sep. 16 / 12          Sep. 18 / 12</p> <p><b>Incendios estructurales</b></p> <p>Abril 24 /09          Mayo 10 / 09          Julio 13 / 09          Julio 24 / 09          Julio 26 / 09          Agosto 28 / 09          Diciembre 11 / 09          Febrero 02 /10          Marzo 03 / 10          de Junio 04 / 10          Julio 28 /11          Agosto 14 / 11          Noviembre 18 / 11</p>	
<p><b>1.5. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b>          Factores que intervienen en la aparición de los incendios          Factores meteorológicos: El clima, veranos prolongados (temperaturas elevadas), Los vientos de gran velocidad y poder desecante contribuyen a propagar los fuegos,          Factores antrópicos tales como accidentes domésticos, descuido de las personas con los cilindros de gas propano, por cortos circuitos en las redes internas de las viviendas Quemadas por personas mal intencionadas (pirómanos).</p>	
<p><b>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b>          Población en general (campesinos, ganaderos, comerciantes)          Instituciones del estado (administración municipal, gobernación, CVC, organizaciones de productores, comunitarias y otras).          Instituciones de socorro (defensa civil, cruz roja, bomberos voluntarios)</p>	
<p><b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b></p>	<p>En las personas: N/A</p> <p>En bienes materiales particulares:          Daños de estructura física de viviendas el barrio el triángulo, la floresta villa Nubia.          En locales comerciales en el marco de la plaza y en el barrio el triángulo.</p> <p>En bienes materiales colectivos:          En la biblioteca del colegio Gilberto Álzate Avendaño.</p> <p>En bienes de producción: en cultivos de la zona urbana por acción de incendios forestales en las veredas la soledad, la palma, la tebaida y el rio.</p> <p>En bienes ambientales:          Se presentan daños en los ecosistemas de los bosques afectados.</p>
<p><b>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b>          La falta de un sistema de alerta temprano, la falta de preparación de la comunidad. Quemadas por personas mal intencionadas (pirómanos). Descuido de su responsabilidad por parte de las autoridades públicas, la desorganización comunitaria, la falta de acciones preventivas por parte de los organismos encargados de</p>	



# Argelia — Valle del Cauca



## PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

atender desastres (Cruz Roja, Bomberos y Defensa Civil).

### 1.7. Crisis social ocurrida:

Las familias se vieron afectadas presentándose crisis psicológica y emocional, por la pérdida de sus bienes materiales y sus cosechas.

### 1.8. Desempeño institucional en la respuesta:

A pesar de hacer frente en la medida de sus capacidades, las situaciones presentadas pusieron en alerta la capacidad de respuesta de las instituciones locales para hacer la atención adecuada en el momento justo, evitando daños mayores, en algunos casos fue necesario solicitar ayuda a sus similares de la región.

El Hospital Pio XII. Se puso en alerta con todo su personal para la atención de las emergencias.

Policía Nacional.

Cuerpo de Bomberos Voluntario.

Cruz Roja. Recepción de ayudas humanitarias.

Defensa Civil. Apoyo en ayudas humanitarias y apoyo logístico a nivel departamental.

Administración Municipal: Gestionar recursos, servicio de maquinaria y atención a la población.

ACUAVALLE: Estudios de las redes de acueducto y alcantarillado, identificación de zonas neurálgicas.

### 1.9. Impacto cultural derivado:

Algunas familias abandonaron el municipio en busca de mejores oportunidades. Muchas de las familias que optaron por continuar en la región, se organizaron con la ayuda de entidades públicas, y accedieron a mejores oportunidades de vida por las ayudas proporcionadas por las entidades gubernamentales con los mejoramientos de vivienda y mejoras para los cultivos.

## FORMULARIO 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO INCENDIOS ESTRUCTURALES Y FORESTALES QUE AFECTARON LAS ZONAS RURAL Y URBANA DEL MUNICIPIO DE ARGELIA VALLE.

### 2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

#### 2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:

Los incendios forestales y estructurales se presentan debido al incremento en los veranos intensos a causa de los continuos cambios climáticos, al aumento de la intensidad y velocidad de los vientos, a accidentes domésticos, descuido de las personas con los cilindros de gas propano, por cortos circuitos en las redes internas de las viviendas Quemadas por personas mal intencionadas (pirómanos). Lo cual favorece los incendios.

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

Accidente eléctrico, o cortocircuito por malas conexiones de las redes eléctricas internas, altas temperaturas debido a los intensos veranos, vientos de gran velocidad, la desprotección de las zonas de laderas por las inadecuadas practicas agropecuarias, que realizan quemadas indiscriminadas.

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

Cambio progresivo del uso del suelo en la zona montañosa.

La deforestación, desprotección del suelo, la erosión y pérdida de capacidad de retención hídrica.

El mal uso de suelos de laderas de alta pendiente para actividades agrícolas y pecuarias.

La falta de organización ambiental comunitaria.

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

- Campesinos.
- Comunidades indígenas.
- Desplazados.
- Administración pública municipal.
- Autoridad ambiental.
- Grupos ambientales organizados.



- Sector educativo.
- Organismos de socorro.
- Asociaciones de productores del municipio.
- Asociaciones de juntas de acción comunal.

### 2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

#### 2.2.1. Identificación general:

##### e) Incidencia de la localización:

Asentamientos y/o viviendas localizadas cerca de en zonas de alto riesgo por estar ubicadas en las zonas en las riveras de las quebradas en las zonas rural en las veredas de la soledad y la bella y en la zona urbana en los barrios villa Nubia y la floresta, pueden ser afectados.

##### f) Incidencia de la resistencia

La construcción de viviendas en materiales de fácil combustión como madera contrachapadas (triples), icopor.

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

La población de menores ingresos generalmente tiende a tener viviendas en materiales de fácil combustión como es la madera y el llamado bareque que son susceptibles a desencadenar incendios con facilidad. Por su condición económica se ven en necesidad de ser ayudados humanitariamente por las organizaciones del estado.

##### h) Incidencia de las prácticas culturales:

La costumbre de invadir y/o urbanizar zonas de alto riesgo; la tala de la vegetación de y de los bosques, para comercializar materiales de construcción (guadua, madera y caña brava) producir carbón. La quema de los desechos de cosechas para limpiar los lotes de producción agrícola.

#### 2.2.2. Población y vivienda:

**Extensión del área rural:** 86,652Km<sup>2</sup>

**Veredas del municipio:** la aurora, el rio, tarritos, la paz, el raizal, las brisas, la marina, calentaderos, Maracaibo, la cristalina, la soledad, la tebaida, la palma, la bella, la estrella y las margaritas.

**Centros poblados del municipio:** La Aurora, El Raizal, Maracaibo, El Bosque

**Extensión del área urbana:**0.348 Km<sup>2</sup>

**Numero de Barrios:** 6 Barrios: Nombre de los Barrios: Villa Nubia, Monserrate, La Floresta, Aparicio, Las Colinas, La Arboleda.

**Tendencia y ritmo de la expansión urbana:** la expansión se produce hacia el sector de la zona rural y se estima que se construyen en promedio de 1 vivienda al año.

**Formalidad e informalidad del crecimiento urbano:** se construye con licenciamiento de construcción en promedio de 0 viviendas al año, y de manera informal 1 vivienda al año

**Población estimada:** 6.518 Habitantes (DANE 2005) (51,52% Hombres y 48,48%Mujeres)

**Población menor:** 1958 habitantes. Mujeres 923, hombres 1035

**Población en edad productiva:** 2.894 habitantes. Mujeres 1.422, hombres 1.472.

**Adultos mayores:** 795 habitantes Mujeres 314, hombres 481.

**Población Proyectoado:** DANE 2020: 6.321 Habitantes

**Población Urbana:** 3.108 (DANE 2005)

**Población Rural:** 3.224 (DANE 2005)

**Población indígena.** 186

**Densidad:** 74.91 Habitantes / Km<sup>2</sup>



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

Entidades educativas del área urbana del municipio Gilberto Álzate Avendaño, sus sedes de educación primaria Fabio Martínez y Manuel Mejía Vélez, Asociaciones de productores del agro del municipio de Argelia valle que poseen plantas de tratamiento y pos-cosecha de los productos del agro, como lo es ASPROAGRO.

Actividad de transporte de pasajeros desde y hacia las veredas y centros poblados del municipio de Argelia valle, por la empresa COOTRANSMOTAR.

Fincas y pequeñas parcelas productoras de café, plátano, frutales como aguacate, producción de leche y otros aledañas a las quebradas.

Puentes sobre la quebrada paraíso verde, el cementerio en la zona urbana; y las quebradas la bella, la soledad, entre otras en la zona rural del municipio.

### 2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales del municipio de Argelia valle:

#### En zona urbana:

Institución Educativa Gilberto Álzate Avendaño. Conformada por 3 sedes, Gilberto Álzate Avendaño en educación secundaria, Manuel Mejía Vélez y Fabio Martínez en educación preescolar y primaria.

Hospital Pio XII ESE.

Alcaldía municipal.

Juzgado municipal.

Notaria

Registraduría Nacional.

Policía Nacional.

Entidades de socorro: bomberos voluntarios, Defensa Civil, Cruz Roja.

#### En Zona rural:

Institución Educativa Santiago Gutiérrez Ángel. Conformada por 20 sedes concentración rural Santiago Gutiérrez Ángel en educación secundaria, Antonio santos, Cristóbal colon, dolores Salazar de López, juan hurtado, santa helena, pio xii, Sebastián de Belalcazar, José Antonio Galán, Ligia Ramírez Hoyos, pablo VI, el Carmen, Francisco José de Caldas, panamericana, camilo torres, buenos aires, mariano Ospina Pérez, Guillermo León valencia, pablo Gerardo Pérez y Consuelo Maya en educación primaria distribuidas en todas las veredas del municipio.

Puestos de salud en los corregimientos de La aurora, El raizal, Maracaibo, y en las veredas tarritos y la palma.

### 2.2.5. Bienes ambientales:

Bosques de alta montaña.

Suelos de montaña.

Fuentes hídricas que abastecen los acueductos veredales y del área urbana proveniente de alta montaña en las zonas de las veredas las brisas, la soledad, la cristalina, las margaritas y la estrella.

Cuenca rio garrapatas que desemboca en el rio san Juan y quebradas como paraíso verde, agua sucia, horca gatos, el cementerio, entre otras del municipio de Argelia valle.

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

<b>2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:</b>	<b>En las personas:</b> Población asentada en las zonas urbana y rural del municipio.
	<b>En bienes materiales particulares:</b> Se presentan perdidas en viviendas, enseres domésticos. Viviendas de los barrios y zonas del municipio de Argelia que sean en construcción de materiales de fácil combustión madera bareque etc.
	<b>En bienes materiales colectivos:</b>



# Argelia — Valle del Cauca



## PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

	<p><b>En bienes de producción:</b> ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO: parte de la zona comercial del municipio, por estar en la zona de acción de la quebrada de paraíso verde. CULTIVOS: la producción de productos agrícolas como café, plátano, banano, caña y pan coger y explotaciones ganaderas, parte de esa actividades está distribuida en zonas de las riveras de las quebradas de la zona rural del municipio, con un potencial riesgo de producirse avalanchas afectando estas zonas productivas y produciéndose pérdida de empleos agrícolas.</p> <p><b>En bienes ambientales:</b> Pérdida de los bosques de alta montaña, en bosques de ladera de alta pendiente, por las quemadas que se han venido realizando por parte de los agricultores para limpiar de terrenos y establecimientos de cultivos en estas zonas. La mala utilización de los suelos de montaña y de ladera de las zonas rurales. Pérdida de la capacidad de retención hídrica, de las fuentes por la destrucción, tala y deforestación de los bosques. Pérdida de ecosistema que alberga fauna nativa por la destrucción de los bosques.</p>
<p><b>2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:</b> Desplazamiento de población afectada en sus viviendas por pánico Desplazamiento de población de municipios aledaños hacia el municipio para beneficiarse de ayudas ante emergencia, causando crecimiento de la población por atender.</p>	
<p><b>2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:</b> Hospital Pio XII: puede colapsar en su capacidad de atención a población afectada. CAM falta de recursos económicos, humano, técnico y material para atender la población afectada. Bomberos, Cruz Roja y Defensa civil: insuficiencia de equipos e insumos para la atención de un eventual deslizamiento. Instituciones educativas: deficiencia en preparación para emergencias. Policía: falta de personal para controlar la población afectada o las personas inescrupulosas que aprovechan las emergencias para delinquir.</p>	
<p><b>2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</b></p>	
<p>Para reducir o evitar posibles incendios, se debe realizar concientización de las personas para no realizar quemadas en las zonas rurales Las instituciones de socorro, al igual que el Hospital Pio XII, la alcaldía municipal, policía nacional, el sector educativo entre otras instituciones del municipio cuentan con un plan de contingencia ante un eventual incendio de grandes magnitudes.</p>	



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

**INCENDIOS ESTRUCTURALES Y FORESTALES QUE AFECTARON LAS ZONAS RURAL Y URBANA DEL MUNICIPIO DE ARGELIA VALLE.**

**3.1. ANÁLISIS A FUTURO**

Se requiere implementar acciones encaminadas a reducir las amenazas por incendios en el municipio en los periodos de verano, reforestando las zonas de ladera.

Se requiere que la comunidad en general adquiera una cultura de conservación.

Se requiere implementar sistema de monitoreo y comunicación de las características climatológicas.

Promover proceso de organización comunitaria y entrenar en la prevención de riesgos a la comunidad en general.

Categorizar y zonificar la susceptibilidad y la amenaza por tala de árboles, por estar ubicados en zonas de climas cálidos

Implementar y manejar una base de datos con los antecedentes potencialmente expuestos.

Determinar los daños Físicos, materiales, infraestructuras y social que se hallan presentado y estar preparados para atender eventos futuros.

**3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO**

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

- d) Evaluación del riesgo por los incendios forestales y estructurales.
- e) Diseño y especificaciones de medidas de intervención, en el momento de eventuales incendios forestales y estructurales.

**3.2.2. Sistemas de monitoreo:**

- c) Sistema de observación por parte de la comunidad, autoridad ambiental, administración municipal, Organismos de socorro.
- d) Instrumentación para el monitoreo: Identificar la instrumentación y gestionar su consecución y capacitación para la misma.

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

- d. Implementar Equipos de comunicación (celular, radio) apropiados.
- e. Masificar la divulgación de los conocimientos de los riesgos y prevención hacia la comunidad.
- f. Realizar simulacros para mejorar respuesta.

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

	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Reforestación de las zonas de ladera.	a) Capacitación ambiental b) Monitoreo de las zonas susceptibles incendios forestales. c) Capacitación en prácticas agropecuarias sostenibles. (agroecológicas)
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	Reubicación de viviendas afectadas.	Preparación y respuesta comunitaria ante emergencias.
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y Vulnerabilidad.</b>	Adquisición de tierras de las zonas montañosas para reforestación.	

**3.3.4. Otras medidas:**

Integrar el programa de prevención y atención de desastres al proceso educativo y de organización comunitaria (acción comunal, ONG's, sector productivo y comercio), entidades descentralizadas Hospital Pio XII, asociaciones, Organismos de socorro.



3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	Reforestación de las zonas de ladera para evitar deslizamientos sobre las quebradas para evitar represamientos avalanchas inundaciones. Obras civiles encaminadas a la prevención de represamientos, avalanchas e inundaciones. Obras de estabilización de suelos. Construcción de farillones y/o gaviones, muros de contención que prevengan futuros problemas en las quebradas.	d) Capacitación ambiental sobre la conservación de las zonas protección de ladera y alta montaña. e) Monitoreo de las zonas susceptibles a deslizamientos represamientos, avalanchas e inundaciones. f) Capacitación en prácticas agropecuarias sostenibles. (Agroecológicas).
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	Reubicación de viviendas.	Preparación y respuesta comunitaria ante emergencias. Cultura ciudadana en la protección de los bosques y los usos del suelo. Capacitación sobre prevención de incendios a la comunidad en general.
<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y Vulnerabilidad.</b>	Adquisición de tierras para reforestación.	
<b>3.4.4. Otras medidas:</b>	Integrar el programa de prevención y atención de desastres al proceso educativo y de organización comunitaria (acción comunal, ONG's, sector productivo y comercio), entidades descentralizadas Hospital Pio XII, asociaciones, Organismos de socorro.	

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

Identificación de instalaciones públicas con o sin seguros y requerimientos legales.  
Presupuestar seguros.  
Asegurar las instalaciones.

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

<b>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:</b>	<p><b>a) Preparación para la coordinación:</b> Preparar a las entidades de socorro sobre coordinación de las labores que se deben realizar en el momento de posibles eventos como lo son evacuaciones o atención de las víctimas.</p> <p><b>b) Sistemas de alerta:</b> Alternar las instituciones en red involucradas en la prevención y atención de las emergencias y mejorar los equipos para realizar las labores.</p> <p><b>c) Capacitación y Entrenamiento:</b> Permanente y competente al personal de las instituciones de socorro y a la comunidad en general, en actividades de prevención</p>
---	--



# Argelia — Valle del Cauca



## PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

	<p>de emergencias o de eventos que amenacen con su integridad.</p> <p><b>d) Equipamiento:</b> Identificación, adquisición, entrenamiento, mantenimiento de equipos necesarios para la atención de emergencias y desastres, e implementar el uso en simulacros.</p> <p><b>e) Albergues y centros de reserva:</b> Identificación y adecuación de zonas de albergues fijos y temporales, con su respectiva dotación.</p>
<b>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</b>	<p>Entrenamiento y logística para la atención de los diferentes tipos de eventos amenazantes o emergencias que se presenten.</p> <p>Conocer las mejores experiencias históricas de empresas, instituciones y otros sectores o regiones del país.</p>

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

INFORMACION SUMINISTRADA POR LA COMUNIDAD, EOT MUNICIPAL, ESTUDIOS CVC, COMITÉ DE CAFETEROS, INFORMACION APORTADA POR LA DIFERENTES ENTIDADES (HOSPITAL PIO XII ESE, ACUAVALLE, BOMBEROS VOLUNTARIOS, DEFENSA CIVIL ,CRUZ ROJA , POLICIA NACIONAL, OTROS)

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 Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

PLAN DE DESARROLLO 2012-2015 "EL MUNICIPIO QUE QUEREMOS" Y PLAN DE DESARROLLO NACIONAL "PROSPERIDAD PARA TODOS". 2011-2014, LEY 1450 de junio del 2011, Mapa Geológico de Colombia (INGEOMINAS) Doc., Censo DANE 2005, Página web CVC, entre otros.



# Argelia — Valle del Cauca



PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012



El Municipio que queremos 

Centro Administrativo Municipal CAM - Argelia Valle del Cauca  
Carrera 6 número 2-44 esquina Tel 2068141 [www.argelia-valle.gov.co](http://www.argelia-valle.gov.co)



*Argelia — Valle del Cauca*

PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012



2.

## COMPONENTE PROGRAMÁTICO



## 2.1. OBJETIVOS

### 2.1.1. Objetivo general

Contribuir a la seguridad, el bienestar, la calidad de vida y al desarrollo sostenible del municipio de Argelia Valle del Cauca, por medio de la formulación de planes, programas, políticas y estrategias encaminadas al conocimiento y la reducción del riesgo y para el manejo de desastres articulando todos los actores del municipio.

### 2.1.2. Objetivos específicos

1. Identificación de escenarios de riesgo y su priorización para estudio con mayor detalle y generación de los recursos necesarios para su intervención.
2. Socializar toda la problemática identificada ante la comunidad del municipio de Argelia Valle.
3. Construir de forma participativa la matriz de riesgos y amenazas que se presentan en el territorio municipal.
4. Hacer inspección visual de las cuencas hídricas del municipio, para llevar un control de la actividad de las mismas en los periodos de inviernos.
5. Formular los planes, programas y proyectos que darían respuesta a cada una de las amenazas o riesgos identificados.
6. Brindar Capacitación ambiental y sobre gestión del riesgo y prevención de desastres a la comunidad, instituciones públicas y grupos organizados de la sociedad civil. Fortaleciendo redes locales ambientales.
7. Mejorar la capacidad de respuesta de los entes de socorro del municipio de Argelia Valle ante una eventual emergencia o desastre.
8. Hacer seguimiento y control del plan municipal de gestión del riesgo desastre en el municipio de Argelia Valle.



# Argelia — Valle del Cauca



## PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

### 2.2. Programas y Acciones

<b>Programa 1. Identificar y socializar con toda la comunidad los escenarios de riesgo priorizando los más relevantes para su estudio con mayor detalle.</b>					
Nº	Acción	plazo de ejecución (EN AÑOS)	estimativo de costos (en millones)	ejecutores	coordinación interinstitucional
1	Hacer talleres de participación con la comunidad en general del área urbana y rural del municipio de Argelia valle, para identificar de primera mano los escenarios de riesgo que hallan en su respectiva zona haciendo un estudio con mayor detalle para caracterizar y priorizar las más relevantes para la forma adecuada de su intervención.	4	\$000.000	C.M.G.R.A	Autoridad ambiental. (CVC)
2	Hacer trabajo de campo donde se caracterice cada una de las situaciones de amenaza o riesgo identificadas por la comunidad, levantando una línea base haciendo una descripción completa de la situación, su ubicación exacta y registro gráfico.	4	\$000.000	C.M.G.R.A	Autoridad ambiental. (CVC)
3	Realizar talleres de capacitación sobre gestión de riesgo, prevención y atención de un eventual desastre dirigidos a toda la comunidad.	4	\$000.000	C.M.G.R.A	Autoridad ambiental. (CVC)



# Argelia — Valle del Cauca



PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

**Programa 2.** Implementar los programas de prevención por parte de los entes encargados de la gestión del riesgo y atención de emergencia, para llevar un control de los escenarios de amenaza o riesgo en el municipio.

Nº	Acción	plazo de ejecución (EN AÑOS)	estimativo de costos (en millones)	ejecutores	coordinación interinstitucional
1	Implementar programas de monitoreo visual de las cuencas hídricas del municipio, para llevar un control de la actividad de las mismas, en las épocas de aumento de precipitaciones.	4	\$000.000	C.M.G.R.A	Autoridad ambiental. (CVC)
2	Realizar planes de contingencia para la atención de las eventuales emergencias, según los diferentes escenarios de riesgo y/o amenaza.	4	\$000.000	C.M.G.R.A	Autoridad ambiental. (CVC)
3	Gestionar la implementación del POMCH, y Mapas de riesgo de cuencas abastecedoras de los acueductos del municipio.	4	\$000.000	C.M.G.R.A alcaldía municipal, CVC	Autoridad ambiental. (CVC)
4	Adquisición de tierras para establecer zonas de reserva.	4	\$000.000	C.M.G.R.A alcaldía municipal	Autoridad ambiental. (CVC)
5	Gestionar la construcción de Obras civiles para conducción de aguas lluvias para evitar el vertimiento de manera indiscriminada en las laderas.	4	\$000.000	C.M.G.R.A alcaldía municipal	Autoridad ambiental. (CVC)
6	Estabilización de taludes en laderas y vías de comunicación con la zona rural y con los municipios de la región.	4	\$000.000	alcaldía municipal	Autoridad ambiental. (CVC)
7	Realizar obras de mantenimiento de redes de alcantarillado, drenajes y pozos sépticos.	4	\$000.000	empresa de acueducto, alcaldía municipal	Autoridad ambiental. (CVC)

El Municipio que queremos



# Argelia — Valle del Cauca



PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

**Programa 3. Brindar Capacitación ambiental, gestión del riesgo y prevención de desastres a la comunidad, instituciones públicas y grupos organizados de la sociedad civil. Fortaleciendo redes locales ambientales.**

Nº	Acción	plazo de ejecución (EN AÑOS)	estimativo de costos (en millones)	ejecutores	coordinación interinstitucional
1	Creación, mantenimiento y control de una base de datos de estudios anteriores o nuevos realizados e información relacionada.	4	\$000.000	C.M.G.R.A	Autoridad ambiental. (CVC)
2	Hacer programas de capacitación continua a la comunidad sobre responsabilidad ambiental, de preservación de las fuentes hídricas y sobre prácticas agrícolas sostenibles.	4	\$000.000	C.M.G.R.A CVC	Autoridad ambiental. (CVC)
3	Realizar programas ambientales de reforestación en las zonas de ladera para prevenir la erosión y deslizamientos.	4	\$000.000	C.M.G.R.A CVC	Autoridad ambiental. (CVC)



# Argelia — Valle del Cauca



PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

**Programa 4.** Mejorar la capacidad de respuesta de los entes de socorro del municipio de Argelia valle ante una eventual emergencia o desastre.

Nº	Acción	plazo de ejecución (EN AÑOS)	estimativo de costos (en millones)	ejecutores	coordinación interinstitucional
1	Capacitar los organismos de socorro sobre gestión de riesgo, prevención y atención de desastres en el municipio de Argelia valle, por medio de entrenamientos en conjunto, brindados por instituciones y organizaciones reconocidas a nivel regional.	4	\$000.000	C.M.G.R.A	Autoridad ambiental. (CVC)
2	Mejorar la dotación en implementos, vehículos y equipos necesarios para la atención de emergencias a los organismos de socorro del municipio.	4	\$000.000	C.M.G.R.A Alcaldía municipal.	Autoridad ambiental. (CVC)
3	Dotación de equipos para comunicación.	4	\$000.000	C.M.G.R.A Alcaldía municipal	Autoridad ambiental. (CVC)

El Municipio que queremos



# Argelia — Valle del Cauca

PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012



**Programa 5.** Seguimiento y control del plan municipal de gestión del riesgo desastre en el municipio de Argelia valle.

N°	Acción	plazo de ejecución (EN AÑOS)	estimativo de costos (en millones)	ejecutores	coordinación interinstitucional
1	Evaluación, revisión y mejoramiento continuo del plan	4	\$000.000	C.M.G.R.A Alcaldía municipal C.V.C	Autoridad ambiental. (CVC)



2.3. Formulación de Acciones

**Programa 1. Identificar y socializar con toda la comunidad los escenarios de riesgo priorizando los más relevantes para su estudio con mayor detalle.**

Hacer talleres de participación con la comunidad en general del área urbana y rural del municipio de Argelia valle, para identificar de primera mano los escenarios de riesgo que hallan en su respectiva zona haciendo un estudio con mayor detalle para caracterizar y priorizar las más relevantes para la forma adecuada de su intervención.

**1. OBJETIVOS**

**Recolectar la información de los escenarios de riesgo y amenaza por medio de talleres participativos con la comunidad de la zona urbana y rural del municipio de Argelia valle.**

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

En el municipio de Argelia valle se han presentado amenazas y riesgos por acción de los cambios climáticos más exactamente por el incremento en las lluvias y los intensos veranos que hace que se puedan presentar los diferentes escenarios de riesgo y amenaza en la zona rural y urbana.

**3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN**

Realizar talleres participativos en cada una de las veredas con la participación de la comunidad, para conocer los sitios de amenazas y riesgos que se presenten en cada sector.

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

Movimientos en masa, deslizamientos y hundimientos.

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

Conocimiento del riesgo en las zonas rural y urbana del municipio de Argelia valle.

**4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**

**4.1. Población objetivo:**

Toda la comunidad argelina en general.

**4.2. Lugar de aplicación:**

Todas las zonas urbana y rural del municipio de Argelia valle.

**4.3. Plazo: (periodo en años)**

4

**5. RESPONSABLES**

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

Consejo municipal para la gestión del riesgo y amenaza, alcaldía municipal. C.M.G.R.D

**5.2. Coordinación interinstitucional requerida:**

Coordinación por parte de la autoridad ambiental para el caso de Argelia valle la corporación autónoma del valle del cauca CVC.

**6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS**

Información base sobre los escenarios de riesgo y amenazas de las zonas rural y urbana del municipio.

**7. INDICADORES**

Tipo de amenaza y riesgo en cada zona rural y urbana.

**8. COSTO ESTIMADO**

\$000.000



# Argelia — Valle del Cauca



PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

**REGISTRO GRAFICO DE LOS TALLERES PARTICIPATIVOS CON LA COMUNIDAD PARA IDENTIFICAR LAS ZONAS DE AMENAZA Y RIESGO DEL MUNICIPIO.**





# Argelia — Valle del Cauca



PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012



El Municipio que queremos 

Centro Administrativo Municipal CAM - Argelia Valle del Cauca  
Carrera 6 número 2-44 esquina Tel 2068141 [www.argelia-valle.gov.co](http://www.argelia-valle.gov.co)



# Argelia — Valle del Cauca



## PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

**Programa 1. Identificar y socializar con toda la comunidad los escenarios de riesgo priorizando los más relevantes para su estudio con mayor detalle.**

Hacer trabajo de campo donde se caracterice cada una de las situaciones de amenaza o riesgo identificadas por la comunidad, levantando una línea base haciendo una descripción completa de la situación, su ubicación exacta y registro gráfico.

### 1. OBJETIVOS

**Caracterizar cada uno de los puntos de riesgo y amenaza identificados en los talleres participativos con la comunidad de la zona urbana y rural del municipio de Argelia valle.**

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

En el municipio de Argelia valle se han presentado amenazas y riesgos por acción de los cambios climáticos más exactamente por el incremento en las lluvias y los intensos veranos que hace que puedan presentar los diferentes escenarios de riesgo y amenaza en la zona rural y urbana.

### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Realizar la caracterización de cada uno de los puntos de amenaza y riesgo detectado con la comunidad, consignando ubicación exacta de cada uno de los puntos y realizando una completa descripción.

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

Movimientos en masa, deslizamientos y hundimientos.

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

Conocimiento del riesgo en las zonas rural y urbana del municipio de Argelia valle.

### 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

#### 4.1. Población objetivo:

Toda la comunidad argelina en general.

#### 4.2. Lugar de aplicación:

Todas las zonas urbana y rural del municipio de Argelia valle.

#### 4.3. Plazo: (periodo en años)

4

### 5. RESPONSABLES

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

Consejo municipal para la gestión del riesgo y amenaza, alcaldía municipal. C.M.G.R.D

#### 5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Coordinación por parte de la autoridad ambiental para el caso de Argelia valle la corporación autónoma del valle del cauca CVC.

### 6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Base de datos de todos los puntos de riesgo y amenaza en las zonas rural y urbana del municipio de Argelia valle, donde se consigne la descripción básica del riesgo o amenaza, con medidas y ubicación exacta.

### 7. INDICADORES

Ubicación exacta de los puntos neurálgicos de cada amenaza y/o riesgo que se presente

### 8. COSTO ESTIMADO

\$000.000



**Programa 1. Identificar y socializar con toda la comunidad los escenarios de riesgo priorizando los más relevantes para su estudio con mayor detalle.**

Realizar talleres de capacitación sobre gestión de riesgo, prevención y atención de un eventual desastre dirigidos a toda la comunidad.

### 1. OBJETIVOS

**Capacitar la comunidad de la zona urbana y rural del municipio de Argelia valle sobre gestión de riesgo y prevención y atención de un eventual desastre.**

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

En el municipio de Argelia valle se han presentado amenazas y riesgos por acción de los cambios climáticos más exactamente por el incremento en las lluvias y los intensos veranos que hace que puedan presentar los diferentes escenarios de riesgo y amenaza en la zona rural y urbana.

### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Realizar talleres de capacitación sobre gestión de riesgo, y producción sostenible en pro de la prevención de riesgos y amenazas en el municipio de Argelia Valle.

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

Movimientos en masa, deslizamientos y hundimientos.

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

Conocimiento del riesgo en las zonas rural y urbana del municipio de Argelia valle.

### 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

#### 4.1. Población objetivo:

Toda la comunidad argelina en general.

#### 4.2. Lugar de aplicación:

Todas las zonas urbana y rural del municipio de Argelia valle.

#### 4.3. Plazo: (periodo en años)

4

### 5. RESPONSABLES

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

Consejo municipal para la gestión del riesgo y amenaza, alcaldía municipal. C.M.G.R.D

#### 5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Coordinación por parte de la autoridad ambiental para el caso de Argelia valle la corporación autónoma del valle del cauca CVC.

### 6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Talleres de capacitación en las zonas rural y urbana del municipio de Argelia valle, donde se consigne la descripción básica del riesgo o amenaza, con medidas y ubicación exacta.

### 7. INDICADORES

Cantidad de personas capacitadas.

### 8. COSTO ESTIMADO

\$000.000



**Programa 2.** Implementar los programas de prevención por parte de los entes encargados de la gestión del riesgo y atención de emergencia, para llevar un control de los escenarios de amenaza o riesgo en el municipio.

Implementar programas de monitoreo visual de las cuencas hídricas del municipio, para llevar un control de la actividad de las mismas, en las épocas de aumento de precipitaciones.

### 1. OBJETIVOS

Recolectar información de las cuencas que presentan mayor riesgo o amenaza por de la zona urbana y rural del municipio de Argelia valle.

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

En el municipio de Argelia valle se han presentado amenazas y riesgos por acción de los cambios climáticos más exactamente por el incremento en las lluvias y los intensos veranos que hace que se puedan presentar los diferentes escenarios de riesgo y amenaza en la zona rural y urbana.

### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Realizar monitoreo visual de la actividad hídrica de las cuencas, para llevar un registro detallado.

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

Inundación, vendavales y avalanchas.

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

Prevención de eventos de origen hidro-meteorológico en las cuencas de las zonas rural y urbana del municipio de Argelia valle.

### 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

#### 4.1. Población objetivo:

Comunidades argelinas que se encuentren en las riveras de las cuencas de la zona rural y urbana.

#### 4.2. Lugar de aplicación:

Municipio de Argelia valle.

#### 4.3. Plazo: (periodo en años)

4

### 5. RESPONSABLES

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

Consejo municipal para la gestión del riesgo y amenaza, alcaldía municipal. C.M.G.R.D

#### 5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Coordinación por parte de la autoridad ambiental para el caso de Argelia valle la corporación autónoma del valle del cauca CVC.

### 6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

- Información base sobre los el aumento o disminución de los causes de las cuencas del municipio que pueden presentar mayor riesgos para las comunidades de las zonas rural y urbana del municipio.

### 7. INDICADORES

Tipo y N° de eventos posibles.

### 8. COSTO ESTIMADO

(Millones de pesos). (Referenciar el año de costeo)

\$000.000



# Argelia — Valle del Cauca

PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012



**Programa 2.** Implementar los programas de prevención por parte de los entes encargados de la gestión del riesgo y atención de emergencia, para llevar un control de los escenarios de amenaza o riesgo en el municipio.

Realizar planes de contingencia para la atención de las eventuales emergencias, según los diferentes escenarios de riesgo y/o amenaza.

## 1. OBJETIVOS

Hacer planes de contingencia para la atención de las eventuales emergencias, según los diferentes escenarios de riesgo y/o amenaza que se puedan presentar en la zona urbana y rural del municipio de Argelia valle.

## 2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

En el municipio de Argelia valle se han presentado amenazas y riesgos por acción de los cambios climáticos más exactamente por el incremento en las lluvias y los intensos veranos que hace que se puedan presentar los diferentes escenarios de riesgo y amenaza en la zona rural y urbana.

## 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Formular el plan de contingencia apropiado para cada escenario de riesgo existente.

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

Fenómenos naturales por causa de los periodos de invierno o verano prolongados o por fenómenos antrópicos.

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

Atención efectivo de posibles eventos de desastre en las zonas rural y urbana del municipio de Argelia valle.

## 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

### 4.1. Población objetivo:

Comunidades argelinas que se encuentren en las riveras de las cuencas de la zona rural y urbana.

### 4.2. Lugar de aplicación:

Municipio de Argelia valle.

### 4.3. Plazo: (periodo en años)

4

## 5. RESPONSABLES

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

Consejo municipal para la gestión del riesgo y amenaza, alcaldía municipal. C.M.G.R.D

### 5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Coordinación por parte de la autoridad ambiental para el caso de Argelia valle la corporación autónoma del valle del cauca CVC.

## 6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Plan de contingencia apropiado para cada situación de emergencia o desastre que se pueda presentar en el municipio de Argelia.

## 7. INDICADORES

El Municipio que queremos



# Argelia — Valle del Cauca



## PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

1 plan por cada escenario de riesgo que se presente.

### 8. COSTO ESTIMADO

\$000.000

**Programa 2.** Implementar los programas de prevención por parte de los entes encargados de la gestión del riesgo y atención de emergencia, para llevar un control de los escenarios de amenaza o riesgo en el municipio.

Gestionar la implementación del POMCH, y Mapas de riesgo de cuencas abastecedoras de los acueductos del municipio.

### 1. OBJETIVOS

Gestionar la implementación del POMCH, y Mapas de riesgo de cuencas abastecedoras de los acueductos de la zona rural y urbana del municipio.

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

En el municipio de Argelia valle se han presentado amenazas y riesgos por acción de los cambios climáticos más exactamente por el incremento en las lluvias y los intensos veranos que hace que se puedan presentar los diferentes escenarios de riesgo y amenaza en la zona rural y urbana.

### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Realizar programas de POMCH y mapas de riesgo para las cuencas hidrográficas que abastecen los acueductos del municipio.

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

Amenazas naturales por causa de los periodos de invierno o verano prolongados o por fenómenos antrópicos.

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

Conocimiento de riesgo ante posibles eventos de desastre en las cuencas que abastecen los acueductos de las zonas rural y urbana del municipio de Argelia valle.

### 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

#### 4.1. Población objetivo:

Comunidad argelina que se encuentren en las riveras de las cuencas de la zona rural y urbana.

#### 4.2. Lugar de aplicación:

Municipio de Argelia valle.

#### 4.3. Plazo: (periodo en años)

4

### 5. RESPONSABLES

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

C.V.C, alcaldía municipal.

#### 5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Coordinación por parte de la autoridad ambiental para el caso de Argelia valle la corporación autónoma del valle del cauca CVC.

### 6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Plan de ordenamiento y manejo de las cuencas hidrográficas (POMCH) que abastecen los acueductos del municipio de Argelia.

### 7. INDICADORES

Un (1) Plan de ordenamiento y manejo de las cuencas hidrográficas (POMCH) por cada una de las cuencas hidrográficas que abastecen los acueductos del municipio de Argelia.



# Argelia — Valle del Cauca



PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

<b>8. COSTO ESTIMADO</b>
\$000.000

**Programa 2.** Implementar los programas de prevención por parte de los entes encargados de la gestión del riesgo y atención de emergencia, para llevar un control de los escenarios de amenaza o riesgo en el municipio.

Adquisición de tierras para establecer zonas de reserva.

## 1. OBJETIVOS

*Disponer de áreas para la recuperación y conservación de la biodiversidad de la región*

## 2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

Los cambios de uso de suelo, la ampliación de la frontera agrícola, entre otras han causado la pérdida de biodiversidad de la región. El proceso de organización comunitaria, en torno al cuidado de la Naturaleza facilita esta actividad.

## 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Adquirir tierras y consolidar zonas de reserva para la conservación de la biodiversidad.

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

Amenazas naturales por causa de los periodos de invierno o verano prolongados o por fenómenos antrópicos.

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

Conocimiento y reducción de riesgo ante posibles eventos de desastre en los diferentes escenarios de las zonas rural y urbana del municipio de Argelia valle.

## 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

### 4.1. Población objetivo:

Áreas montañosas y riveras de las cuencas de la zona rural y urbana.

### 4.2. Lugar de aplicación:

Municipio de Argelia valle.

### 4.3. Plazo: (periodo en años)

4

## 5. RESPONSABLES

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

C.V.C, alcaldía municipal.

### 5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Coordinación por parte de la autoridad ambiental para el caso de Argelia valle la corporación autónoma del valle del cauca CVC.

## 6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

- Terrenos para zonas de reserva.

## 7. INDICADORES

Cantidad de Área recuperada

Listado de especies vegetales cultivadas

El Municipio que queremos



<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
\$000.000		
<b>Programa 2.</b> Implementar los programas de prevención por parte de los entes encargados de la gestión del riesgo y atención de emergencia, para llevar un control de los escenarios de amenaza o riesgo en el municipio.		
Gestionar la construcción de Obras civiles para conducción de aguas lluvias para evitar el vertimiento de manera indiscriminada en las laderas.		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Realizar las obras civiles necesarias para mejorar la conducción de aguas lluvias.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
En el municipio de Argelia valle se han presentado amenazas y riesgos por acción de los cambios climáticos más exactamente por el incremento en las lluvias que hace que se puedan presentar los diferentes escenarios de riesgo y amenaza en la zona rural y urbana.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Construir sistemas de conducción y disposición final de las aguas lluvias en la zona urbana y centros poblados del municipio de Argelia valle, con el fin de evitar el vertimiento en zonas de ladera.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Amenazas naturales por causa de los periodos de invierno.	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Conocimiento y reducción de riesgo ante posibles eventos de desastre en los diferentes escenarios de las zonas rural y urbana del municipio de Argelia valle.	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Población de la zona urbana y centros poblados del municipio de Argelia valle.	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Municipio de Argelia valle.	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> 4
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> C.V.C, alcaldía municipal.		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Coordinación por parte de la autoridad ambiental para el caso de Argelia valle la corporación autónoma del valle del cauca CVC.		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>Colectoras, sistema de conducción y disposición final de las aguas lluvias en la zona urbana y centros poblados del municipio de Argelia valle</li></ul>		
<b>7. INDICADORES</b>		
Tipo y cantidad de obras realizadas Costo económico de la actividad		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
\$000.000		



# Argelia — Valle del Cauca



PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

**Programa 2.** Implementar los programas de prevención por parte de los entes encargados de la gestión del riesgo y atención de emergencia, para llevar un control de los escenarios de amenaza o riesgo en el municipio.

Estabilización de taludes en laderas y vías de comunicación con la zona rural y con los municipios de la región.

## 1. OBJETIVOS

Realizar obras de estabilización de taludes en laderas y vías de comunicación con la zona rural y con los municipios de la región.

## 2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

En el municipio de Argelia valle se han presentado amenazas y riesgos por acción de los cambios climáticos más exactamente por el incremento en las lluvias que hace que se puedan presentar los diferentes escenarios de riesgo y amenaza en la zona rural y urbana.

## 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Hacer obras de estabilización de los terrenos en laderas y vías de comunicación con la zona rural y con los municipios de la región.

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

Amenazas naturales por causa de los periodos de invierno.

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

Conocimiento y reducción de riesgo ante posibles eventos de desastre en los diferentes escenarios de las zonas rural y urbana del municipio de Argelia valle.

## 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

### 4.1. Población objetivo:

Población argelina en general.

### 4.2. Lugar de aplicación:

Municipio de Argelia valle.

### 4.3. Plazo: (periodo en años)

4

## 5. RESPONSABLES

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

C.V.C, alcaldía municipal.

### 5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Coordinación por parte de la autoridad ambiental para el caso de Argelia valle la corporación autónoma del valle del cauca CVC.

## 6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Obras de estabilización de talud en las vías y en las zonas de ladera.

## 7. INDICADORES

Tipo y cantidad de obras realizadas

Costo económico de la actividad

## 8. COSTO ESTIMADO

\$000.000

El Municipio que queremos



**Programa 2.** Implementar los programas de prevención por parte de los entes encargados de la gestión del riesgo y atención de emergencia, para llevar un control de los escenarios de amenaza o riesgo en el municipio.

Realizar obras de mantenimiento de redes de alcantarillado, drenajes y pozos sépticos.

### 1. OBJETIVOS

Realizar obras de mantenimiento de redes de alcantarillado, drenajes y pozos sépticos.

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

La colmatación de las redes de alcantarillado y drenajes, debido a los sólidos arrastrados y a los residuos sólidos depositados en ellas, hace que disminuya la capacidad de transporte hidráulico en las temporadas lluviosas.

### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Hacer obras de mantenimiento de redes de alcantarillado, drenajes y pozos sépticos en la zona urbana y rural del municipio.

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

Amenazas naturales por causa de los periodos de invierno.

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

Conocimiento y reducción de riesgo ante posibles eventos de desastre en los diferentes escenarios de las zonas rural y urbana del municipio de Argelia valle.

### 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

#### 4.1. Población objetivo:

Población argelina en general.

#### 4.2. Lugar de aplicación:

Municipio de Argelia valle.

#### 4.3. Plazo: (periodo en años)

4

### 5. RESPONSABLES

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

C.V.C, alcaldía municipal.

#### 5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Coordinación por parte de la autoridad ambiental para el caso de Argelia valle la corporación autónoma del valle del cauca CVC.

### 6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Obras de estabilización de talud en las vías y en las zonas de ladera.

### 7. INDICADORES

Des colmatación de redes de alcantarillado y drenajes.

Mantenimiento a pozos sépticos en la zona rural.

### 8. COSTO ESTIMADO

(Millones de pesos). (Referenciar el año de costeo)

**\$000.000**



# Argelia — Valle del Cauca



PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

**Programa 3. Brindar Capacitación ambiental, gestión del riesgo y prevención de desastres a la comunidad, instituciones públicas y grupos organizados de la sociedad civil. Fortaleciendo redes locales ambientales.**

Creación, mantenimiento y control de una base de datos de estudios anteriores o nuevos realizados e información relacionada.

## 1. OBJETIVOS

**Crear la base de datos histórica, actualizarla, mantenerla y controlarla**

## 2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

La colmatación de las redes de alcantarillado y drenajes, debido a los sólidos arrastrados y a los residuos sólidos depositados en ellas, hace que disminuya la capacidad de transporte hidráulico en las temporadas lluviosas.

## 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Crear la base de datos con base en estudios ya realizados, información de eventos ocurridos. Adquirirlos en entidades que los hayan realizado, de personas que tengan copias, de otras oficinas, de la comunidad, de organismos de socorro u otras.

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

Amenazas naturales y cambio climático

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

Conocimiento y reducción de riesgo ante posibles eventos de desastre en los diferentes escenarios de las zonas rural y urbana del municipio de Argelia valle.

## 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

### 4.1. Población objetivo:

Población argelina en general.

### 4.2. Lugar de aplicación:

Municipio de Argelia valle.

### 4.3. Plazo: (periodo en años)

4

## 5. RESPONSABLES

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

C.M.G.R.D, alcaldía municipal.

### 5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Coordinación por parte de la autoridad ambiental para el caso de Argelia valle la corporación autónoma del valle del cauca CVC.

## 6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Base de datos C.M.G.R.D.

## 7. INDICADORES

Listado y existencia de documentos

## 8. COSTO ESTIMADO

**\$000.000**



# Argelia — Valle del Cauca



PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

**Programa 3. Brindar Capacitación ambiental, gestión del riesgo y prevención de desastres a la comunidad, instituciones públicas y grupos organizados de la sociedad civil. Fortaleciendo redes locales ambientales.**

Hacer programas de capacitación continua a la comunidad sobre responsabilidad ambiental, de preservación de las fuentes hídricas y sobre prácticas agrícolas sostenibles.

## 1. OBJETIVOS

Preparar a la comunidad para afrontar amenazas naturales, responsabilidad ambiental, de preservación de las fuentes hídricas y sobre prácticas agrícolas sostenibles.

## 2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

La capacitación permanente permite mejorar la capacidad comunitaria para afrontar amenazas, para preservar el medio ambiente mediante prácticas agroforestales y sostenibles.

## 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

*Brindar capacitación continuada a la comunidad, por parte de organizaciones conocedoras del manejo de amenazas, y de prácticas adecuadas de agricultura con responsabilidad ambiental como un mecanismo de fortalecimiento.*

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

Amenazas naturales, cambio climático y de origen antrópico.

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

Conocimiento y reducción de riesgo ante posibles eventos de desastre en los diferentes escenarios y la protección de reservas forestales por medio de prácticas agrícolas adecuadas en las zonas rural y urbana del municipio de Argelia valle.

## 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

### 4.1. Población objetivo:

Población argelina en general.

### 4.2. Lugar de aplicación:

Municipio de Argelia valle.

### 4.3. Plazo: (periodo en años)

4

## 5. RESPONSABLES

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

C.V.C, C.M.G.R.D, alcaldía municipal.

### 5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Coordinación por parte de la autoridad ambiental para el caso de Argelia valle la corporación autónoma del valle del cauca CVC.

## 6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Plan de capacitación comunitario continuado.

## 7. INDICADORES

Plan de capacitación

Nº de capacitaciones dadas

Nº de horas efectivas de capacitación dadas.

Nº de personas e instituciones capacitadas

## 8. COSTO ESTIMADO

(Millones de pesos). (Referenciar el año de costeo)

**\$000.000**



# Argelia — Valle del Cauca



## PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

**Programa 3. Brindar Capacitación ambiental, gestión del riesgo y prevención de desastres a la comunidad, instituciones públicas y grupos organizados de la sociedad civil. Fortaleciendo redes locales ambientales.**

Realizar programas ambientales de reforestación en las cuencas abastecedoras de los acueductos y en las zonas de ladera para prevenir la erosión y deslizamientos.

### 1. OBJETIVOS

Realizar la reforestación en las cuencas de los acueductos y en las zonas de ladera para prevenir la deforestación.

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

La pérdida del bosque facilita los procesos erosivos, la pérdida de suelos, los deslizamientos y la pérdida de la biodiversidad.

### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Realizar la reforestación de las áreas cerca de las cuencas que abastece los acueductos del municipio y las zonas de ladera para prevención de deslizamientos.

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

Amenazas naturales, cambio climático y de origen antrópico.

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

Conocimiento y reducción de riesgo ante posibles eventos de desastre en los diferentes escenarios y la protección de reservas forestales por medio de prácticas de reforestación en las zonas rural y urbana del municipio de Argelia valle.

### 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

#### 4.1. Población objetivo:

Población argelina en general.

#### 4.2. Lugar de aplicación:

Municipio de Argelia valle.

#### 4.3. Plazo: (periodo en años)

4

### 5. RESPONSABLES

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

C.V.C, C.M.G.R.D, alcaldía municipal.

#### 5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Coordinación por parte de la autoridad ambiental para el caso de Argelia valle la corporación autónoma del valle del cauca CVC.

### 6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Plan de capacitación comunitario continuado.

### 7. INDICADORES

Total Área reforestada

Costo económico de la actividad

Listado de especies vegetales cultivadas.

### 8. COSTO ESTIMADO

\$000.000



**Programa 4.** Mejorar la capacidad de respuesta de los entes de socorro del municipio de Argelia valle ante una eventual emergencia o desastre.

Capacitar los organismos de socorro sobre gestión de riesgo, prevención y atención de desastres en el municipio de Argelia valle, por medio de entrenamientos en conjunto, brindados por instituciones y organizaciones reconocidas a nivel regional.

### 1. OBJETIVOS

Mejorar la capacidad de respuesta de los entes de socorro del municipio de Argelia valle ante una eventual emergencia o desastre.

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

La capacitación es un mecanismo de mejoramiento de la capacidad de respuesta ante situaciones de emergencia.

### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

*Brindar capacitaciones y entrenamientos a las instituciones de socorro del municipio de Argelia valle par que tengan una preparación adecuada, ante la respuesta de una eventual emergencia.*

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

Amenazas naturales, de origen natural como cambio climático y de origen antrópico.

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

Conocimiento y preparación ante posibles eventos de desastre en los diferentes escenarios en las zonas rural y urbana del municipio de Argelia valle.

### 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

#### 4.1. Población objetivo:

Instituciones de socorro

#### 4.2. Lugar de aplicación:

Municipio de Argelia valle.

#### 4.3. Plazo: (periodo en años)

4

### 5. RESPONSABLES

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

C.M.G.R.D, alcaldía municipal.

#### 5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Administración municipal, organismos de socorro, Personería municipal

### 6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Capacitaciones  
entrenamientos

### 7. INDICADORES

NºInstituciones capacitadas  
Nº de voluntarios capacitados.

### 8. COSTO ESTIMADO

\$000.000



<b>Programa 4.</b> Mejorar la capacidad de respuesta de los entes de socorro del municipio de Argelia valle ante una eventual emergencia o desastre.		
Mejorar la dotación en implementos, vehículos y equipos necesarios para la atención de emergencias a los organismos de socorro del municipio.		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Mejorar la capacidad de respuesta de los entes de socorro del municipio de Argelia valle por medio del mejoramiento de la dotación de equipos e implementos, ante una eventual emergencia o desastre.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
Los organismos de socorro en el municipio de Argelia valle cuentan con escasos equipos e implementos adecuados para la atención de eventuales emergencias o desastres que se puedan presentar.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
<i>Gestionar la compra de equipos e implementos adecuados para para la atención de eventuales emergencias o desastres y capacitación para su manejo.</i>		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Amenazas naturales, de origen natural como cambio climático y de origen antrópico.	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Conocimiento y preparación ante posibles eventos de desastre en los diferentes escenarios en las zonas rural y urbana del municipio de Argelia valle.	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Instituciones de socorro	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Municipio de Argelia valle.	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> 4
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> C.M.G.R.D, alcaldía municipal.		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Administración municipal, organismos de socorro, Personería municipal		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Equipos de dotación.		
<b>7. INDICADORES</b>		
Inventario de equipos		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
\$000.000		



# Argelia — Valle del Cauca



PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

**Programa 4.** Mejorar la capacidad de respuesta de los entes de socorro del municipio de Argelia valle ante una eventual emergencia o desastre.

Dotación de equipos para comunicación.

## 1. OBJETIVOS

Mejorar la capacidad de respuesta de los entes de socorro del municipio de Argelia valle por medio del mejoramiento de la dotación de equipos de comunicación, ante una eventual emergencia o desastre.

## 2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

Los organismos de socorro en el municipio de Argelia valle no cuentan con equipos de comunicación adecuados para la atención de eventuales emergencias o desastres que se puedan presentar.

## 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

*Gestionar la compra de equipos de comunicación adecuados para para la atención de eventuales emergencias o desastres y capacitación para su manejo.*

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

Amenazas naturales, de origen natural como cambio climático y de origen antrópico.

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

Conocimiento y preparación ante posibles eventos de desastre en los diferentes escenarios en las zonas rural y urbana del municipio de Argelia valle.

## 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

### 4.1. Población objetivo:

Instituciones de socorro

### 4.2. Lugar de aplicación:

Municipio de Argelia valle.

### 4.3. Plazo: (periodo en años)

4

## 5. RESPONSABLES

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

C.M.G.R.D, alcaldía municipal.

### 5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Organismos de socorro, comunidad.

## 6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Equipos de comunicación.

## 7. INDICADORES

Inventario de equipos

Nº de equipos adquiridos

Existencia de red de comunicación de riesgos

## 8. COSTO ESTIMADO

\$000.000



**Programa 5.** Seguimiento y control del plan municipal de gestión del riesgo desastre en el municipio de Argelia valle.

Evaluación, revisión y mejoramiento continuo del plan.

### 1. OBJETIVOS

Realizar la revisión del Plan Municipal de Gestión de Riesgos para su evaluación y mejoramiento continuo.

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

Como los escenarios de riesgo son cambiantes debido a muchos factores, como fenómenos naturales o acciones antrópicas es necesario realizar evaluación del plan municipal de gestión de riesgo con el fin de actualizarlo y mejorarlo continuamente según se requiera.

### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

*Realizar constante revisión del PMGR evaluándolo y actualizándolo continuamente..*

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

Amenazas naturales, de origen natural como cambio climático y de origen antrópico.

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

Conocimiento y preparación ante posibles eventos de desastre en los diferentes escenarios en las zonas rural y urbana del municipio de Argelia valle.

### 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

#### 4.1. Población objetivo:

Población en general

#### 4.2. Lugar de aplicación:

Municipio de Argelia valle.

#### 4.3. Plazo: (periodo en años)

4

### 5. RESPONSABLES

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

C.M.G.R.D, alcaldía municipal.

#### 5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

C.V.C., gobierno departamental y nacional.

### 6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Revisión y actualización de *PMGR*

### 7. INDICADORES

Una (1) revisión al año.

### 8. COSTO ESTIMADO

\$000.000



**2.4. Resumen de Costos y Cronograma.**

<b>Programa 1. Identificar y socializar con toda la comunidad los escenarios de riesgo priorizando los más relevantes para su estudio con mayor detalle.</b>									
ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	Año 2012	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017
1.1.	Hacer talleres de participación con la comunidad en general del área urbana y rural del municipio de Argelia valle, para identificar de primera mano los escenarios de riesgo que hallan en su respectiva zona haciendo un estudio con mayor detalle para caracterizar y priorizar las más relevantes para la forma adecuada de su intervención.	C.M.G.R.A	\$0	X	X	X	X		
1.2.	Hacer trabajo de campo donde se caracterice cada una de las situaciones de amenaza o riesgo identificadas por la comunidad, levantando una línea base haciendo una descripción completa de la situación, su ubicación exacta y registro gráfico.	C.M.G.R.A	\$0	X	X	X	X		
1.3.	Realizar talleres de capacitación sobre gestión de riesgo, prevención y atención de un eventual desastre dirigidos a toda la comunidad.	C.M.G.R.A	\$0	X	X	X	X		



# Argelia — Valle del Cauca



## PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

**Programa 2.** Implementar los programas de prevención por parte de los entes encargados de la gestión del riesgo y atención de emergencia, para llevar un control de los escenarios de amenaza o riesgo en el municipio.

ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	Año 2012	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017
1	Implementar programas de monitoreo visual de las cuencas hídricas del municipio, para llevar un control de la actividad de las mismas, en las épocas de aumento de precipitaciones.	C.M.G.R.A	\$0	X	X	X	X		
2	Realizar planes de contingencia para la atención de las eventuales emergencias, según los diferentes escenarios de riesgo y/o amenaza.	C.M.G.R.A	\$0	X	X	X	X		
3	Gestionar la implementación del POMCH, y Mapas de riesgo de cuencas abastecedoras de los acueductos del municipio.	C.M.G.R.A alcaldía municipal, CVC	\$0	X	X	X	X		
4	Adquisición de tierras para establecer zonas de reserva.	C.M.G.R.A alcaldía municipal	\$0	X	X	X	X		
5	Gestionar la construcción de Obras civiles para conducción de aguas lluvias para evitar el vertimiento de manera indiscriminada en las laderas.	C.M.G.R.A alcaldía municipal	\$0	X	X	X	X		
6	Estabilización de taludes en laderas y vías de comunicación con la zona rural y con los municipios de la región.	Alcaldía municipal	\$0	X	X	X	X		
7	Realizar obras de mantenimiento de redes de alcantarillado, drenajes y pozos sépticos.	Empresa de acueducto, alcaldía municipal	\$0	X	X	X	X		

El Municipio que queremos



# Argelia — Valle del Cauca



PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

**Programa 3. Brindar Capacitación ambiental, gestión del riesgo y prevención de desastres a la comunidad, instituciones públicas y grupos organizados de la sociedad civil. Fortaleciendo redes locales ambientales.**

ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	Año 2012	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017
1.	Creación, mantenimiento y control de una base de datos de estudios anteriores o nuevos realizados e información relacionada.	C.M.G.R.A	\$0	X	X	X	X		
2.	Hacer programas de capacitación continua a la comunidad sobre responsabilidad ambiental, de preservación de las fuentes hídricas y sobre prácticas agrícolas sostenibles.	C.M.G.R.A CVC	\$0	X	X	X	X		
3.	Realizar programas ambientales de reforestación en las zonas de ladera para prevenir la erosión y deslizamientos.	C.M.G.R.A CVC	\$0	X	X	X	X		



# Argelia — Valle del Cauca



## PLAN DE GESTION DEL RIESGO OCTUBRE DE 2012

**Programa 4.** Mejorar la capacidad de respuesta de los entes de socorro del municipio de Argelia valle ante una eventual emergencia o desastre.

ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	Año 2012	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017
1.	Capacitar los organismos de socorro sobre gestión de riesgo, prevención y atención de desastres en el municipio de Argelia valle, por medio de entrenamientos en conjunto, brindados por instituciones y organizaciones reconocidas a nivel regional.	C.M.G.R.A	\$0	X	X	X	X		
2.	Mejorar la dotación en implementos, vehículos y equipos necesarios para la atención de emergencias a los organismos de socorro del municipio.	C.M.G.R.A Alcaldía municipal.	\$0		X				
3.	Dotación de equipos para comunicación.	C.M.G.R.A Alcaldía municipal			X				

**Programa 5.** Seguimiento y control del plan municipal de gestión del riesgo desastre en el municipio de Argelia valle.

ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	Año 2012	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017
1.	Evaluación, revisión y mejoramiento continuo del plan	C.M.G.R.A Alcaldía municipal C.V.C	\$0	X	X	X	X		



## 2.5 ACTUALIZACIÓN DE ESCENARIOS Y CONTROL DEL PLAN Y SU EJECUCIÓN.

### Actualización de la caracterización de los escenarios de riesgo

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

- Emisión de estudios que aporten mayores detalles sobre un escenario de riesgo determinado.
- Ejecución de medidas de intervención del riesgo, bien sean estructurales o no estructurales, que modifiquen uno o varios escenarios.
- Ejecución de medidas de preparación para la respuesta.
- Ocurrencia de emergencias significativas o desastres.
- Incremento de los elementos expuestos.

### Control del Plan y su ejecución.

El seguimiento y evaluación o control del Plan es un proceso estratégico que está a cargo del CMGRD, hace parte de su agenda permanente y del análisis actualizado de la condición de riesgo Municipal. Este proceso de seguimiento y evaluación es parte del componente de control de la gestión del riesgo en el Municipio. Este proceso genera las recomendaciones pertinente para hacer ajustes tanto al Plan Municipal para la Gestión del Riesgo como a la gestión del riesgo en general. El CMGRD produce un informe anual de la gestión del riesgo en el municipio.

La agenda del CMGRD da cuenta de:

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

**República de Colombia**  
**Ministerio del Interior y de Justicia**  
**Dirección de Gestión del Riesgo**

