



SISTEMA NACIONAL DE GESTION
DEL RIESGO DE DESASTRES

MUNICIPIO de “ALBAN” (NARIÑO)

Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres
CMGRD



Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres

20 de Julio de 2012

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

DECRETO MUNICIPAL N°100 DEL 5 DE JULIO DE 2012 (POR EL CUAL SE CONFORMA EL CMGRD)

Alcalde municipal: Libardo Martínez Gómez

Jefe de Oficina Asesora de Gestión del Riesgo: Carlos Alberto Bolaños Arcos

Secretario(a) de planeación: Nancy Fabiola Córdoba Ortiz

Secretario(a) de gobierno: Carlos Alberto Ortega

Delegado Sector Educativo: Aura Ligia Pasaje Salcedo

Secretario(a) de Obras Públicas: Iván Ayala

Secretario(a) de Salud: Yamile Delgado

Gerente E.S.P.: Zulma Paz Ibarra

Secretario de Agricultura: Luis Carlos Delgado Paz

Comisaria de Familia: Zenaida Zambrano

Representante Servicios Públicos: Hermes Córdoba Villada

Inspector de Policía Municipal: Ricardo Andrés Delgado Solarte

Personero(a) municipal: Ever Francisco Eraso Ortiz

Comandante Cuerpo de Bomberos: William Hoyos Bravo

Presidente Junta de Defensa Civil: Giraldo Portilla

Comandante Estación Policía Nacional: Intendente Segundo Martín Díaz

Rector Institución Educativa Juan Ignacio Ortiz: Jaime Alfredo Ordóñez Ortiz

Rector Institución Educativa Politécnico Juan Bolaños: Arturo Ojeda

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

Representante Juntas de Padres de Familia: Carlos Cabrera

Representante Comunidad Albanita: Jesús Ignacio Dulce Carlosama

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009

Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres

CONTENIDO

1. COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo

Formulario A. Descripción del municipio y su entorno

Formulario B. Identificación de escenarios de riesgo

Formulario C. Consolidación y priorización de escenarios de riesgo

1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Deslizamientos en Masa”

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por Deslizamientos en masa

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

Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento de caracterización

Formulario 5. Referencias y fuentes de información utilizadas

1.3. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Cambios Climatológicos (Exceso de lluvias y/o Temporada de Sequías)”

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por Exceso de lluvias

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

Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento de caracterización

Formulario 5. Referencias y fuentes de información utilizadas

1.4. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Sismos”

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por Sismos

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

Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento de caracterización

Formulario 5. Referencias y fuentes de información utilizadas

2. COMPONENTE ESTRATÉGICO Y PROGRAMÁTICO

2.1. Objetivos

2.1.1. Objetivo general

2.1.2. Objetivos específicos

2.2. Programas y Acciones

Programa 1. Conocimiento del Riesgo

Programa 2. Comunicación del Riesgo

Programa 3. Reducción del Riesgo Presente con Medidas Correctivas

Programa 4. Reducción del Riesgo con Medidas Preventivas

Programa 5. Protección Financiera

Programa 6. Preparación para la Respuesta

2.3. Fichas de Formulación de Acciones

2.4. Resumen de Costos y Cronograma

ANEXOS

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009

Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

1.

COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009

Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo

Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO

1.1. Descripción general del municipio:

- Ubicación: Zona macizo colombiano, localizado en el nororiente del Departamento de Nariño, a 53 kms. de distancia de la ciudad de San Juan de Pasto, cuya comunicación terrestre se hace por la vía alterna que parte de la carretera Panamericana en el cruce de Daza.
- Extensión: 83 Km²
- Población estimada: 19.367 Habitantes (DANE 2005)
- Población Urbana: 6.475 Habitantes (DANE 2005)
- Población Rural: 12.892 Habitantes (DANE 2005)
- Promedio: 4.26 Habitantes / hogar
- Densidad: 232.57 Habitantes / Km²
- Altura promedio: 1.971 msnm
- Temperatura media: 16 °C
- Periodos lluviosos del año: marzo a mayo y octubre a diciembre
- Relieve: predominantemente quebrado
- Cuerpos de agua: Río Quiña, Río Janacatú (Chorrillo), Qda. Salado, Qda. Las Juntas, Qda. El Hatillo, Qda. La Chorrera, y Qda el Ahorcado.
- Composición: 18 veredas en zona rural y 7 barrios en la zona urbana
- Grupos Étnicos: 1 (Mestizos)
- Categoría: (Según clasificación de la ley 617 de 2000) SEXTA
- Límites:
 - Sur : Con el municipio de Buesaco y el Tablón de Gómez
 - Norte: Con el municipio de San Bernardo
 - Occidente: Con el municipio de Arboleda y San Pedro de Cartago
 - Oriente: Con el municipio de Tablón de Gómez

1.2. Aspectos de crecimiento urbano:

- Extensión del área urbana: 25 Has
- Numero de Barrios: 7
- Identificación de Barrios más antiguos: San Carlos, Sur Albán, Bello Horizonte, Concentración del Hierro.
- Identificación de Barrios Recientes: Los Robles, el centenario y los guadales
- Formalidad e informalidad del crecimiento urbano: el crecimiento urbano se presenta de manera formal con procesos de licenciamiento urbanístico y no se presentan invasiones.

1.3. Aspectos socioeconómicos:

- Pobreza: económicamente se presenta pobreza en el municipio motivado por falta de oportunidades, las limitantes en la producción, en el empleo y la marginación del gobierno, falta de asociatividad, generación de empresas y debilidad institucional en la gestión de oportunidades..
- NBI: 45.53% de la población no cuenta con necesidades básicas satisfechas (DANE 2005)
 - Rural: 56,7 %
 - Urbano 23, 21%

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009

Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO

- Aspectos Institucionales:

ESTRUCTURA ALCALDIA MUNICIPAL		ESTRUCTURA CMGRD ALBAN
<ul style="list-style-type: none"> → Alcalde Municipal Secretarías: → Secretaría de Hacienda → Secretaría de gobierno → Secretaría de salud → Secretaría de obras → Secretaría de Planeación → Secretaría de Agricultura Oficinas adscritas a secretarías: - Casa de la cultura, - Gestora Social, - Control Interno - Comisaría de Familia, - Inspección de Policía, - Ente deportivo 	<ul style="list-style-type: none"> → Empresas Municipales: → AAA (Asociación Agropecuaria de Albán) → Empoalban → ESE – Centro de salud San José 	ESTRUCTURA Decreto 015 de enero 26 de 2008 <ul style="list-style-type: none"> → PRESIDENTE: ALCALDE MUNICIPAL JULIO BOLIVAR MONCAYO ORTIZ → COORDINADOR: SECRETARIA DE GOBIERNO Y PLANEACIÓN JESÚS HIDALGO FERNÁNDEZ Y LUZ MARINA ARCOS → COMISION OPERATIVA: DEFENSA CIVIL EUDORO PAZ ENRIQUEZ → COMISION TECNICA: SECRETARIA PLANEACION MUNICIPAL LUIS EVELIO CERON → COMISION EDUCATIVA: DELEGADO SECTOR EDUCACIÓN AURA LIGIA PASAJE SALCEDO

- Aspectos educativos:

- Cobertura:

Preescolar: 38%
Primaria: 91,2%
Secundaria 34,2%

- Calidad: Se cuenta con buena calidad de la educación, se cuenta con dos instituciones educativas (JUAN IGNACION ORTIZ (jornadas mañana y tarde) – Primaria y Bachillerato, con 8 centros asociados en el sector rural) y POLITECNICO JUAN BOLAÑOS (jornada mañana) – Primaria y Bachillerato, con 9 centros asociados en el sector rural). Se cuenta con programas de alfabetización y educación para el trabajo y el desarrollo humano (Bachillerato acelerado). Hay presencia de la universidad de Pamplona, convenios con la ESAP, el SENA,

- Aspectos de Salud:

- Cobertura: 45, 73% régimen subsidiado (DANE 2005)
93,9% régimen subsidiado (SISBEN 2009)
5,1% Régimen contributivo(SISBEN 2009)
0,9% Población vinculada(SISBEN 2009)

- Calidad: Se dispone de 1 ESE el cual cuenta con 1 centro de salud en la zona urbana y 3 puestos de salud En la zona rural, prestando servicios de baja complejidad de nivel ambulatorio (no presta servicios de hospitalización ni rayos x). Para casos más complejos se cuenta a nivel regional con la red centro, con atención en Pasto. Se realizan jornadas de salud en la zona rural 1 vez por semana.

- Organización comunitaria:

Se cuentan con 26 juntas de acción comunal, liga de usuarios de servicios públicos domiciliarios y del sector salud, una asociación de usuarios campesinos, veedurías ciudadanas, 2 asociaciones de madres comunitarias, una asociación de costureras, una asociación de artesanas, AAA. La comunidad cuenta con capacidad de organización, lo que se requiere es apoyo gubernamental para la consolidación de las organizaciones comunitarias

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

- ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO:

- Cobertura Acueducto: zona urbana 51% y zona rural 16%

- Calidad Acueducto: El agua distribuida por el acueducto regional cuenta con tratamiento y es apta para consumo humano. Las zonas que no cuentan con el servicio del acueducto regional toman el agua cruda. En la zona urbana no se cuenta con la continuidad en el servicio de acueducto en dos barrios (los robles y centenario).Las fuentes abastecedoras de acueductos rurales y de la zona urbana se encuentran ubicadas en el municipio de San Bernardo.

- Cobertura alcantarillado: 94,2% zona urbana y 1,5% zona rural

- Calidad alcantarillado: No se cuenta con sistema independiente que separe las aguas negras de las aguas lluvias. Tampoco se cuenta con sistema de tratamiento de aguas residuales. La tubería es obsoleta y ya cumplió su vida útil.

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009

Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO

2. ENERGIA ELÉCTRICA:

- Cobertura: 95% total municipio
- Calidad: regular debido a que las redes y postes son obsoletos. Continuidad 24 horas al día. Existen picos en el voltaje lo que produce deterioro de electrodomésticos.

3. ASEO:

- Cobertura: 43 % zona urbana y rural 0,04 %
- Calidad: se presta el servicio de recolección 2 días a la semana en la zona urbana. En la zona rural no existe el servicio. Se presentan programas de reciclaje y se procesan y tratan los residuos sólidos en el centro ambiental. Este centro es de orden regional recibiendo residuos del municipio de Tablón de Gómez y en proyecto se encuentra la recepción del municipio de Arboleda. Hay escombrera municipal y se vienen realizando en cumplimiento de las normas la disposición final de residuos hospitalarios. No existe tratamiento específico en la zona rural de plaguicidas, insecticidas y/o venenos

4. Telecomunicaciones:

- Calidad: Existe presencia de telefonía celular y fijo. Existe sistema de internet pero deficiente. El Municipio cuenta con una emisora comunitaria
- Vías y sistemas de comunicación: La red vial del municipio consta de 58 kilómetros de carreteras de los cuales 3Km son pavimentados y 55Kms no pavimentados. Se cuenta con 2 ejes viales, vías secundarias que se encuentran en regular estado y las vías terciarias que se encuentran en mal estado, por daños ocasionados por la fuerte ola invernal presentada en el municipio.
- Aspectos culturales:
 - Festividades: Carnavales de negros y blancos (enero), fiesta patronales (marzo), fiestas de aniversario (julio), semana santa, día del campesino (octubre) y fiestas decembrinas. Se cuenta con la plaza principal en la zona urbana y centros educativos y salones comunales de la zona rural
 - Se cuentan con grupos de danzas (urbana y rural), música, la banda municipal (Santa Cecilia), la orquesta Tropical Band y escuela de música.
 - Los albanitas son personas solidarias, colaboradoras, se dedican a la explotación agropecuaria, se reconoce su esfuerzo por adelantar procesos de escolarización y elevar su nivel académico, posee habilidades manuales y creatividad para la artesanía y una gran capacidad para adaptarse a las condiciones del medio.

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

- A- ACTIVIDADES AGROPECUARIAS: cultivos de café, frutales, maíz, frijol, caña de azúcar, ganadería y avícolas
- B- ACTIVIDADES INDUSTRIALES: procesadora de café, producción artesanal de vino de naranja, mandarina, fábrica de ladrillos
- C- ACTIVIDADES COMERCIALES Y DE SERVICIOS: ubicadas en la zona urbana: supermercados, restaurantes, panaderías, servicios públicos (energía, agua potable, telefonía), servicios de salud (ESE san José) y comercio de combustibles

1.5. Principales fenómenos que pueden representar peligro

- Geológicos : Movimientos en masa (deslizamientos), erupciones volcánicas dadas por la presencia del volcán doña Juana y sismo (falla geológica de Romeral)
- Hidrometeorológicos: tempestad, vendavales, heladas y temporadas de verano prolongado,
- Tecnológicos: Transporte de combustibles para abastecimiento de estaciones de servicio, Explosión (depósitos de gas y estaciones de servicio) e incendio estructural (viviendas con techos en madera)
- De origen humano no intencional: aglomeraciones de público, intoxicación masiva de personas (agua, venenos y comidas) y accidentes de tránsito, inundaciones en la zona urbana por taponamiento de sumideros y mala canalización de aguas lluvias.

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009

Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

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

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

Mencionar los escenarios de riesgo de acuerdo con los fenómenos que se consideren amenazantes en el municipio, precisando cuando se pueda: barrio, vereda, corregimiento, todo el centro urbano, cauce, etc. En cada fila considere las siguientes situaciones para hacer exhaustiva la identificación: 1) Fenómenos de los cuales hay eventos antecedentes; 2) Fenómenos de los cuales no hay eventos antecedentes pero según estudios se pueden presentar en el futuro; 3) Fenómenos de los que no hay antecedentes ni estudios pero que en la actualidad hay evidencias que presagian su ocurrencia. (Agregar filas de ser necesario).

Escenarios de riesgo asociado con fenómenos de origen hidrometeorológico	Riesgo por: a) Tempestad (Abril a mayo y octubre a diciembre) c) Vendavales (Julio y Agosto) d) Heladas (no tiene periodo definido) e) Temporadas de verano prolongado (junio a septiembre)
Escenarios de riesgo asociado con fenómenos de origen geológico	Riesgo por: a) Movimientos en masa (deslizamientos) (presentados en épocas de lluvias intensas – Años 2006 y del 2008 a 2011). Zona Urbana: Barrios Los Robles, Centenario I y II. Zona Rural: Veredas Fátima, Buenavista Las Palmas, El Carmelo, Campobello, El Salado, El Socorro, San Luis. b) Erupciones volcánicas dadas por la presencia del volcán Doña Juana, por estar en la zona de influencia. c) Sismo (falla geológica de Romeral)
Escenarios de riesgo asociado con fenómenos de origen tecnológico	Riesgo por: a) Transporte de combustibles para abastecimiento de estaciones de servicio. b) Explosión (depósitos de gas y estaciones de servicio). Zona Urbana: Barrio Concentración del Hierro y Barrio San Carlos. c) Incendio estructural (viviendas con techos en madera)
Escenarios de riesgo asociado con fenómenos de origen humano no intencional	Riesgo por: a) aglomeraciones de público y accidentes de tránsito, b) Intoxicación masiva de personas (agua, venenos y comidas) c) inundaciones en la zona urbana por taponamiento de sumideros y mala canalización de aguas lluvias. Zona Urbana: Barrio Los Robles y Centenario I y II. Zona Rural: Veredas Fátima, Buenavista Las Palmas, El Socorro.
Escenarios de riesgo asociado con otros fenómenos	Riesgo por: a) Incendios forestales, y b) Ataques de abejas: Zona Rural: Vereda Campobello, Buenavista Las Palmas.

B.2. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Actividades Económicas y Sociales

Mencionar las principales condiciones que en estas actividades pueden generar daño en las personas, los bienes y el ambiente. (Agregar filas de ser necesario).

Riesgo asociado con la actividad minera	Riesgo por: Extracción de Material de Ríos y Canteras a) Erosión (por explotación de piedra y arena) en la vereda El Salado b) Socavación (Cambio de cauces de quebradas por extracción de materiales de construcción) (por explotación de piedra y arena) en la vereda El Salado
Riesgo asociado a actividades agropecuarias	Riesgo por: Contaminación y Deterioro Ambiental a) Contaminación por manejo de pesticidas, en cultivo de tomate de mesa bajo sistema de invernaderos. Se presenta en las 18 veredas del municipio. b) Contaminación del medio ambiente por mal manejo en la explotación avícola. Zona Rural: Veredas El Cebadero, El Carmelo, Fátima. c) Deterioro ambiental, por ampliación de la frontera agrícola d) Contaminación de fuentes de agua, por beneficio de cultivo de fique. Se presenta en las Veredas Campobello, Chapiurco, El

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009

Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

	Diviso.
Riesgo asociado con festividades municipales	Riesgo por: a) Intoxicación con alimentos y licor adulterado b) Aglomeración masiva de personas c) Uso de artículos pirotécnicos d) Lesiones personales (riñas)
B.3. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Tipo de Elementos Expuestos	
<i>Mencionar los principales elementos específicos en riesgo en el municipio. (Agregar filas de ser necesario).</i>	
Riesgo en edificaciones del servicio de salud	Edificaciones: Zona Urbana a) ESE – Centro de salud San José (por deslizamiento, por incendio, concentración masiva de público y explosión) Zona Rural a) Los 4 Puestos de salud (por deslizamiento), ubicados en las veredas: Chapiurco, El Cebadero, El Guarangal y San Bosco.
Riesgo en edificaciones educativas	Edificaciones: Zona Urbana: a) Institución educativa Juan Ignacio Ortiz (Riesgo por deslizamiento, ya que una parte del patio está sobre zona de relleno, por la topografía del predio). b) Institución Educativa Politécnico Juan Bolaños (Riesgo por deslizamiento) Zona Rural a) 16 Instituciones Educativas, ubicadas en las veredas El Diviso, Betania, El Guarangal, El Socorro, San Bosco, Tambo Alto, Tambo Bajo, Viña, El Cebadero, Buenavista Las Palmas, Campobello, El Carmelo, San Luis, Alto De Las Estrellas, El Salado y Chapiurco (Riesgo por deslizamientos).
Riesgo en infraestructura-equipamientos	Edificaciones: Zona Urbana: a) Centro Administrativo Municipal - CAM (por incendios, por sismo en el sector antigua alcaldía). b) Estación de policía (por incendio, explosión) c) Palacio Municipal (por sismo, incendios) d) Banco Agrario (por incendios, sismos) e) Edificio del Café (por incendios, sismos) f) Complejo Parroquial (por escapes de gas, incendios y sismos) g) Polideportivo (por deslizamiento, concentración masiva de público) h) AAA (por explosión, escapes de gas, incendios y sismos) i) Establecimientos públicos (piscina, discotecas, galleras, plazas de mercado, restaurantes, etc.. – por incendios y concentración masiva de público). Zona Rural a) Salones Comunes, ubicados en las veredas: El Guarangal, San Bosco, El Carmelo y San Luis (Riesgo por sismos, incendios, concentración masiva de público).
Riesgo en infraestructura vial	Vías: a) Vías rurales: Vías Terciarias: entre San José y El Diviso; San Luis y El Socorro; El Guarangal y La Primavera; San José y Tambo Bajo; San José y

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009

Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

	<p>Chapiurco (Riesgo por deslizamientos).</p> <p>Vías Secundarias: entre San José – Puente Río Quiña; San José – Campobello. (Riesgo por deslizamientos).</p> <p>b) Vías Urbanas Vías de acceso a los Barrios Centenario I y II, Barrio Los Robles (Riesgo por deslizamiento). Los tramos de vías con el sistema de adoquín generan filtración de agua que puede detonar o acelerar deslizamientos.</p> <p>➤ Puentes: San Bosco, Quiña, El Salado (La Comunidad), Buenavista -El Limar, sobre el río Janacatú (vereda viña), El Hatillo, vía casco urbano – Fátima. (Riesgo de colapso, por erosión y deterioro de infraestructura).</p>
Riesgo en infraestructura (servicios públicos domiciliarios)	<p>a) Acueducto a) Sistema de acueducto urbano y veredales: bocatomas (por deslizamientos, por avalanchas ocasionadas por fuerte ola invernal), tanques de almacenamiento (por sismo y deslizamiento, colapso por avalanchas), sistemas de conducción (por deslizamiento, colapso por avalanchas), planta de tratamiento (por sismo y deslizamiento y contaminación cenizas volcánicas).</p> <p>b) Alcantarillado zona urbana (Riesgo por deslizamiento) - Redes de alcantarillado (Riesgo por deslizamientos y avalanchas)</p> <p>c) Disposición final de basura – Centro Ambiental San José. (Riesgo por deslizamientos)</p> <p>d) Energía eléctrica - En zona urbana: Subestación (Riesgo por sismos y deterioro de infraestructura) Redes (Riesgo por deslizamientos y deterioro de infraestructura) Postes (Riesgo por deslizamientos y deterioro infraestructura).</p> <p>- En zona rural: Redes (Riesgo por deslizamientos y deterioro de infraestructura) Postes (Riesgo por deslizamientos y deterioro infraestructura).</p> <p>e) Telecomunicaciones - Antenas de celulares (Riesgo por sismos y deslizamientos).</p>
B.4. Identificación de Escenarios de Riesgo según Otros Criterios	
Riesgo en viviendas	<p>a) Zona Urbana: Barrios Los robles, Centenario I y II, San Carlos, Sur Albán (por deslizamiento), toda la zona urbana (por sismo, incendio y explosión por fugas de gas).</p> <p>b) Zona Rural: toda la zona Rural (por sismo, deslizamiento, explosión e incendio).</p>
Riesgo en fincas	Todas (por deslizamiento, heladas, cambio climático, incendios de cultivos, intoxicación por insumos químicos)

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009

Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

Formulario C. CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

En este formulario se especifica el orden en que el CMGRD hará la respectiva caracterización de los escenarios identificados. Si bien es cierto que el CMGRD puede dar el mismo grado de importancia a varios escenarios, de todas maneras se debe discutir y definir un orden para el paso siguiente que es la caracterización. En este punto, con base en el formulario B, se pueden agrupar varios escenarios en uno o igualmente fraccionar escenarios. Para incluir los escenarios en este orden se consigna: a) Nombre del escenario; b) Descripción breve del escenario (cobrimiento geográfico, información sobre el fenómeno, actividades económicas, etc.); c) Definición de las personas encargadas de la recopilación de información y redacción final de los formularios 1 a 5 de caracterización del escenario. (Agregar filas de ser necesario).

1.	Escenario de riesgo por deslizamientos en Zona Rural
	<i>Descripción breve del escenario.</i> Se tiene mayor percepción año 2006, en el cual se ha tenido afectación de vías, cultivos, viviendas, daño a la red de acueducto y alcantarillado, instituciones educativas, bombas de gasolina. No ha habido pérdidas humanas.
	Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: Secretaria de Planeación y Secretario de Agricultura, Secretario de Obras y Gerente EMPOALBAN.
2.	Escenario de riesgo en Infraestructura Vial – Zona Rural
	<i>Descripción breve del escenario.</i> Se tiene mayor percepción a partir de abril de 2006, presentándose grave deterioro en las vías secundarias y terciarias, con afectación de banca en la vía pavimentada, derrumbes, colapso de puentes, alcantarillas y pontones, dejando al Municipio incomunicado
	Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: Secretario de Obras Públicas.
3.	Escenario de riesgo en Viviendas – Zona Rural
	<i>Descripción breve del escenario.</i> Desde abril de 2006, debido a la fuerte ola invernal se acrecentó el deterioro de las viviendas en el Municipio de Albán, con mayor énfasis en la zona rural, esto sumado a movimientos de masa, deslizamientos y fallas geológicas, dejando un alto número de familias damnificadas.
	Encargados de consolidación y redacción del documento de caracterización: SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009

Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Movimientos en Masa”

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009

Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

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

SITUACIÓN No.	<i>(descripción general)</i> Se tiene mayor percepción año 2006, en el cual se ha tenido afectación de vías, cultivos, viviendas, daño a la red de acueducto y alcantarillado, instituciones educativas, bombas de gasolina. No habido pérdidas humanas	
1.1. Fecha: Temporadas de alta pluviosidad abril a mayo y octubre a diciembre	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: Alta pluviosidad (fuertes lluvias en periodos determinados del año) y falla geológica.	
1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: <i>(detallar lo mejor posible cuando se trata de fenómenos que no son eminentemente naturales o sea del tipo socio-natural y en el caso de eventos de origen humano no intencional. Citar la recurrencia de fenómenos similares, si la hay)</i>		
<ul style="list-style-type: none"> - Cambio de uso del suelo (deforestación por la ampliación de la frontera agrícola) - Mal manejo de aguas lluvias - En las parte baja sobre la cuenca del Rio Quiña, se reciben por filtración las aguas lluvias y posible filtración de aguas negras. - Topografía - Mal manejo de aguas servidas y Filtración de pozos sépticos - Falta de obras de conservación de suelos - Falta de planeación y capacitación - Sobre explotación del suelo y falta de adaptación al medio de los sistemas productivos. - Falta de conocimientos del fenómeno – Estudios técnicos - Falta de políticas públicas en producción sostenible 		
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: <i>(identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior)</i>		
<ul style="list-style-type: none"> - Administración municipal. (Falta de control físico, Expedición de licencias de construcción) - La comunidad - Operadores de servicios públicos - CORPONARIÑO - Gobernación de Nariño (Infraestructura) y Gobierno Nacional (por mantenimiento vial) - Entes de control - Entidades que han implementado programas de desarrollo. 		
1.5. Daños y pérdidas presentadas: <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i>	En las personas: <i>(muertos, heridos, lisiados, trauma psicológico, etc.)</i>	
	<ul style="list-style-type: none"> - Trauma psicológico atendidas 	
	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i>	
	<ul style="list-style-type: none"> - Viviendas y linderos - Enseres domésticos 	
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i>	
<ul style="list-style-type: none"> - Escuela de las veredas Viña y el Salado - Sistema de conducción acueducto regional - Vías: San José el socorro, San José el Empate, San José el Tablón y toda la red vial terciaria. 		
En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i>		
<ul style="list-style-type: none"> - Cultivos - Empleos 		
En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i>		
<ul style="list-style-type: none"> - Se perdieron áreas de protección, (vereda Aguacillas y Sabanetas que pertenecen al Municipio de San Bernardo, nos afecta directamente puesto que de allá proviene el agua, tanto para el Acueducto Regional como para el Distrito de Riego) y (veredas Betania, El Diviso). - Pérdida de suelos productivos, mayor afectación (Veredas Fátima, Campobello, Buenavista, El Guarangal, El Cebadero) el resto del municipio con menor impacto. 		
1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: <i>(identificar factores físicos, sociales, económicos e institucionales independientes al fenómeno, que incidieron de manera relevante en el nivel y tipo de daños y pérdidas presentadas)</i>		
<ul style="list-style-type: none"> - Localización de infraestructura (vías, viviendas, usos del suelo) - Tratamiento que se le da a las vías 		
Fecha de elaboración: Mayo 28 de 2009	Fecha de actualización: Julio de 2012	Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

- Localización en zona de fallas
- Percepción del riesgo por parte de la comunidad (arraigo cultural)

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

- La población afectada sufrió daños psicológicos, económicos, desplazamiento, pérdida de empleo, desintegración familiar.

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

- Las instituciones respondieron con las herramientas que tenían
- Con la creación del CLOPAD, hoy CMGRD, se han atendido las emergencias de mejor manera
- Con la descentralización municipal existe mejor capacidad de gestión para la atención de los desastres.

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

- Cambio el concepto de arraigo cultural
- Cambio la percepción y concientización del riesgo por parte de la comunidad y las instituciones.

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009

Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “DESLIZAMIENTOS EN ZONA RURAL”

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

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

Se tiene mayor percepción año 2006, en el cual se ha tenido afectación de vías, cultivos, viviendas, daño a la red de acueducto y alcantarillado, instituciones educativas, bombas de gasolina. No habido pérdidas humanas.

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

- Cambio de uso del suelo (deforestación por la ampliación de la frontera agrícola)
- Topografía
- Mal manejo de aguas servidas y Filtración de pozo séptico
- Sobre explotación del suelo y falta de adaptación al medio de los sistemas productivos.
- Falta de conocimiento y divulgación del fenómeno
- Falta de políticas públicas en producción sostenible

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

- Cambio de uso del suelo (deforestación por la ampliación de la frontera agrícola)
- Topografía
- Mal manejo de aguas servidas y Filtración de pozo séptico
- Sobre explotación del suelo y falta de adaptación al medio de los sistemas productivos.

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

- Administración municipal. (Falta de control físico, Expedición de licencias de construcción)
- La comunidad
- Operadores de servicios públicos
- CORPONARIÑO
- Gobernación de Nariño (Infraestructura) y Gobierno Nacional (por mantenimiento vial)
- Entes de control
- Entidades que han implementado programas de desarrollo.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

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

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

Si hay incidencia por condiciones dadas por la ubicación geográfica de bienes expuestos en zonas de alta pendiente, zonas cercanas a ríos y quebradas, en partes bajas de las cuencas, la localización del municipio en zona sísmica alta, Falla Romeral y Volcán Doña Juana.

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

La resistencia puede incidir en algunos casos puntuales tales como la protección de vías.

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

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009

Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

Las condiciones de pobreza de la mayoría de las familias expuestas no permite su reubicación, por lo que resultan ser más vulnerables e influye directamente en su incapacidad de recuperación.

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

El arraigo territorial y su cultura de conservación de sus bienes (viviendas y cultivos), no permite que las personas abandonen sus prácticas culturales.

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

Viviendas y población en las Veredas: El Carmelo (sector de los Ojedas), Vereda El Guarangal, El socorro, Fátima, Buenavista, San Luis, Campobello, Chapiurco, El Carmelo (parte alta y baja). 282 familias, con promedios de 6 personas por núcleo familiar, donde en un 30% son niños y ancianos. Familias que se caracterizan por ser pequeños productores minifundistas de bajos recursos económicos.

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

- Vías, puentes, fincas (cultivos y ganado)
- Infraestructura de servicios públicos (acueducto, alcantarillado y energía), en las Veredas: El Carmelo (sector de los Ojedas), Vereda El Guarangal, El socorro, Fátima, Buenavista, San Luis, Campobello, Chapiurco, El Carmelo (parte alta y baja) prioritariamente.

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

Puestos de salud (corregimientos de San Bosco, Guarangal, El Cebadero y el Especial), instituciones educativas, escenarios deportivos, salones comunales (en todas las veredas) y capilla de Vereda El Guarangal.

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

- Bosques aledaños a cuerpos de agua: Rio Quiña, Rio Janacatú (Chorrillo), Qda. Salado, Qda. Las Juntas, Qda. El Hatillo, Qda, La Chorrera, La Chozona y Qda el Ahorcado.
- Deterioro del paisaje en veredas Fatima, San Luis, Buenavista, El Carmelo, Guarangal, Campobello y Socorro.

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

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

En las personas: *(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)*
282 núcleos familiares con traumas psicológicos por tener que salir de sus viviendas, lejos de sus sitios de trabajo.

En bienes materiales particulares: *(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)*
Entre los años 2008 a 2011, 210 viviendas averiadas y 282 en el año 2012.

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

Deterioro en vías terciarias, colapso de puentes y deslizamiento de tierra.

En bienes de producción: *(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)*
Principalmente pérdida de cultivos, por heladas y movimientos en masa, con 1.441 pequeños productores afectados.

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009

Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

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

Deterioro del paisaje; pérdida de material vegetal por deslizamientos y avalanchas.

2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: (*descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas*)

El fenómeno agudizará en la población afectada: daños psicológicos, económicos, desplazamiento, pérdida de empleo, desintegración familiar.

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

Al agudizarse la situación social, también se agudizara la atención por la atención por parte de las instituciones.

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

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

Se han tomado pocas medidas a nivel correctivo (mitigación), que ha respondido a la manifestación del fenómeno tales como:

- En todas las vías secundarias y terciarias se han construidos gaviones, sistemas de drenajes, alcantarillas, muros de contención de manera permanente
- Estabilización del terreno por Pilotes en el estadio municipal – Año 2009
- Reparación de tramos de la red de alcantarillado urbano – De manera periódica
- Muros de contención en escuelas – de manera periódica
- Reubicación de viviendas en zona rural – desde el año 2066 a la fecha

Se han tomado medidas a nivel preventivo:

- Programas de reforestación en cuencas abastecedoras de acueductos en 18 veredas entre 2006 y 2007
- Programas de compra de predios para reforestación – de manera periódica
- Programas de tecnificación de siembras y control de quemas en 18 veredas entre 2006 a la fecha

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009

Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

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

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

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

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

Se puede reducir el riesgo:

- Reduciendo la vulnerabilidad social mediante la educación a la comunidad ,
- Conociendo la amenaza mediante estudios que permitan analizar el fenómeno antes de realizar algún tipo de intervención,
- Aplicación de la ley mediante control físico, medidas policivas, y capacitación (educación y sensibilización) a la comunidad en las normas.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- a) Evaluación del riesgo por “Deslizamientos”
- b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

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

3.2.3. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

- a) Dar a conocer a la comunidad el riesgo presente
- b) Capacitar a la comunidad afectada en mitigación del riesgo.
- c) Realizar simulacros de evacuación.

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

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:		
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<ol style="list-style-type: none"> a) Recuperación de retiros y rondas de ríos y quebradas b) Reasentamiento de población c) Reforzamiento estructural de edificaciones en riesgo d) Reubicación de plantas físicas institucionales e) Construcción de sistemas de recolección de aguas servidas f) Tratamiento de taludes y estabilización de laderas 	<ol style="list-style-type: none"> a) Divulgación y capacitación pública sobre las condiciones de riesgo b) Conformación y Organización de comités de ayuda con juntas de acción comunal c) Manejo técnico de los sistemas de producción agropecuaria que permita su adaptabilidad al medio d) Incentivos tributarios e) Coordinación interinstitucional para el control físico y policivo de ocupación de zonas en riesgo
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.	<ol style="list-style-type: none"> a) b) 	
3.3.4. Otras medidas:		

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

Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud, es decir medidas preventivas del riesgo. La identificación de estas medidas hace considerando las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009

Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

<i>riesgo crezcan.</i>		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Conservación de zonas de protección	a) Cumplimiento del EOT respecto de las normas para zonas en riesgo que no han sido ocupadas, y suelos de protección b) Conocimiento del riesgo mediante estudios detallados de las zonas en riesgo c) Capacitación a la comunidad en el riesgo
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	-----	a) Proyectos productivos b) Programas educativos en educación básica y media sobre convivencia con el territorio (educación ambiental) c) Veeduría ciudadana para prevenir ocupación de zonas en riesgo d) Capacitación pública en métodos constructivos de vivienda e) Prácticas agrícolas que controlan la erosión y la sedimentación f) Presupuestos participativos g) Divulgación y promoción a la comunidad de normas de urbanismo y construcción
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.	a) b)	
3.4.4. Otras medidas:		

3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

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

- Asegurar bienes institucionales
- Creación del Fondo para la recuperación de fincas afectadas por deslizamientos en la zona rural

3.6 MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA

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

- Realizar simulacros y activar sistemas de alerta
- Dotación y equipos a las entidades de socorro (Vehículos, equipos de comunicación, equipos de rescate)
- Capacitación en la prevención y atención dirigida a las entidades de socorro
- Campañas comunitarias para prevención y atención de desastres
- Preparación de los medios de información (gestión de licencia para la emisora comunitaria, planes de comunicación con líderes de sectores rurales)
- Identificación de sitios de albergues y rutas de evacuación
- Creación de depósito de almacenamiento de ayudas humanitarias
- Construcción de sedes administrativas de organismos de socorro

Gestión intermunicipal con entidades de socorro para generar redes de cooperación

3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i>	<p>a) Preparación para la coordinación: Realizar simulacros y activar sistemas de alerta</p> <p>b) Sistemas de alerta: Preparación de los medios de información (emisora comunitaria, planes de comunicación)</p> <p>c) Capacitación: Capacitación en la prevención y atención dirigida a las entidades de socorro Campañas comunitarias para prevención y atención de desastres</p> <p>c) Equipamiento:</p>
---	--

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009

Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

Municipio de Albán (Nariño)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
-----------------------------	---

	<p>Dotación y equipos a las entidades de socorro (Vehículos, equipos de comunicación, equipos de rescate)</p> <p>e) Albergues y centros de reserva: Identificación de sitios de albergues y rutas de evacuación</p> <p>f) Entrenamiento: Formulación de programas de recreación para familias afectadas.</p>
<p>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación: (Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</p>	<p>a)</p> <p>b)</p> <p>c)</p>

Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

- Para el desarrollo del presente escenario se debe generar mayor compromiso por parte de las entidades que conforman el CMGRD, en su gestión y desarrollo de las medidas de intervención identificadas
- Para el éxito de la gestión del presente escenario se debe contar con la participación interinstitucional integrada que permita garantizar su reducción.
- El sector educativo en este escenario juega un papel fundamental para reducir los riesgos identificados
- Se debe dar mayor énfasis en el conocimiento del riesgo (desarrollar estudios técnicos en zonas identificadas en riesgo) para poder tomar mejores decisiones en la definición de medidas de intervención
- Se debe dar continuidad administrativa a la coordinación del CMGRD, asignando estas funciones a personas de carrera administrativa.
- También se debe dar continuidad a los programas de capacitación por parte de las entidades que conforman el CMGRD.
- Socialización de planes y programas de gestión del riesgo que se vienen desarrollando por parte de las entidades públicas y privadas existentes en el municipio.
 - Se debe actualizar los censos de población y bienes expuestos al riesgo, como parte del diagnóstico actualizado de la situación antes de que ocurra los desastres.

Formulario 5. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS

CMGRD

Fecha de elaboración: Mayo 28 de 2009	Fecha de actualización: Julio de 2012	Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN
--	--	---

1.3. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Cambios Climatológicos (Exceso de lluvias y/o Temporadas de Sequía)”

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009

Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

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

SITUACIÓN No.	(descripción general) Se acentuó principalmente a partir del año 2009, con afectación en cultivos, viviendas, vías. Sin presencia de pérdidas humanas.
1.1. Fecha: A partir de enero de 2009	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: Alta pluviosidad (prolongadas temporadas de ola invernal) lo que ocasiona heladas en cultivos.
1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: (detallar lo mejor posible cuando se trata de fenómenos que no son eminentemente naturales o sea del tipo socio-natural y en el caso de eventos de origen humano no intencional. Citar la recurrencia de fenómenos similares, si la hay) <ul style="list-style-type: none"> - Cambio de uso del suelo (deforestación por la ampliación de la frontera agrícola) - Mal manejo de aguas lluvias - Topografía - Falta de obras de conservación de suelos - Falta de planificación de fincas - Sobre explotación del suelo y falta de adaptación al medio de los sistemas productivos. - Falta de políticas públicas en producción sostenible 	
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: (identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior) <ul style="list-style-type: none"> - Administración municipal. (Falta de control físico, Expedición de licencias de construcción) - La comunidad - CORPONARIÑO - Gobernación de Nariño (Secretaría de Agricultura) y Gobierno Nacional (Ministerios de Agricultura y Medio Ambiente) 	
1.5. Daños y pérdidas presentadas: (describir de manera cuantitativa o cualitativa)	En las personas: (muertos, heridos, lisiados, trauma psicológico, etc.) <ul style="list-style-type: none"> - Trauma psicológico atendidas
	En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.) <ul style="list-style-type: none"> - Viviendas y linderos - Enseres domésticos
	En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.) <ul style="list-style-type: none"> - Sistema de Distrito Regional de Riego - Sistema Minidistrito de Riego Corregimiento de Chapiurco - Vías: San José el socorro, San José el Empate, San José el Tablón y toda la red vial terciaria.
	En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.) <ul style="list-style-type: none"> - Cultivos - Empleos
	En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.) <ul style="list-style-type: none"> - Se perdieron áreas de protección, (vereda Aguacillas y Sabanetas que pertenecen al Municipio de San Bernardo, nos afecta directamente puesto que de allá proviene el agua, tanto para el Acueducto Regional como para el Distrito de Riego) y (veredas Betania, El Diviso). - Pérdida de suelos productivos, mayor afectación (Veredas Fátima, Campobello, Buenavista, El Guarangal, El Cebadero) el resto del municipio con menor impacto.
1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: (identificar factores físicos, sociales, económicos e institucionales independientes al fenómeno, que incidieron de manera relevante en el nivel y tipo de daños y pérdidas presentadas) <ul style="list-style-type: none"> - Deforestación en zonas altas del municipio 	
1.7. Crisis social ocurrida: (identificar en general la situación vivida por las personas afectadas, en cuanto a la necesidad inmediata de ayuda en alimento, albergue, salud, etc.) <ul style="list-style-type: none"> - La población afectada sufrió daños económicos por pérdida de cultivos, pérdida de empleo (en el caso de los jornaleros). 	

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009

Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

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

- La Secretaría de Agricultura Municipal hizo las diligencias necesarias en apoyo a los productores afectados
- Con la creación del CLOPAD, hoy CMGRD, se ha recibido apoyo del Gobierno Nacional

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

- Alteración de temporadas de siembra de cultivos

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009

Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “CAMBIOS CLIMATOLÓGICOS (EXCESO DE LLUVIAS Y/O SEQUIAS)”

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

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

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

Se tiene mayor percepción a partir del año 2009, en el cual se ha tenido afectación de cultivos, especialmente por heladas en cultivos de café y cultivos transitorios como maíz, frijol y arveja. Sin pérdidas humanas.

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

- Cambio de uso del suelo (deforestación por la ampliación de la frontera agrícola)
- Topografía
- Sobre explotación del suelo y falta de adaptación al medio de los sistemas productivos.
- Falta de conocimiento y divulgación del fenómeno
- Falta de políticas públicas en producción sostenible

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

- Cambio de uso del suelo (deforestación por la ampliación de la frontera agrícola)
- Topografía
- Sobre explotación del suelo y falta de adaptación al medio de los sistemas productivos.

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

- Administración municipal. (Falta de capacitación en producción sostenible)
- La comunidad
- CORPONARIÑO
- Gobernación de Nariño (Secretaría de Agricultura) y Gobierno Nacional (Ministerio de Agricultura y Medio Ambiente)

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

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

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

Si hay incidencia por condiciones dadas por la ubicación geográfica de bienes expuestos en zonas de alta pendiente.

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

La resistencia puede incidir en algunos casos puntuales tales como la protección de fincas.

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

Las condiciones de pobreza y tenencia de minifundios de la mayoría de las familias expuestas no permite su reubicación, por lo que resultan ser más vulnerables e influye directamente en su incapacidad de recuperación.

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

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009

Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

El arraigo territorial y su cultura de conservación de sus bienes (viviendas y cultivos), no permite que las personas abandonen sus prácticas culturales.

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

- La población afectada sufrió daños psicológicos, económicos, desplazamiento, pérdida de empleo, desintegración familiar.

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

- La Secretaría de Agricultura Municipal hizo las diligencias necesarias en apoyo a los productores afectados
- Con la creación del CLOPAD, hoy CMGRD, se ha recibido apoyo del Gobierno Nacional

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

- Alteración en las temporadas de siembra de cultivos

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009

Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “CAMBIOS CLIMATOLÓGICOS (EXCESO DE LLUVIAS Y/O TEMPORADAS DE SEQUÍA)”

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

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

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

Se tiene mayor percepción a partir del año 2009, en el cual se ha tenido afectación de cultivos, viviendas, daño a la red de Sistema Distrito Regional de Riego. Sin pérdidas humanas.

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

- Cambio de uso del suelo (deforestación por la ampliación de la frontera agrícola)
- Topografía
- Sobre explotación del suelo y falta de adaptación al medio de los sistemas productivos.
- Falta de conocimiento y divulgación del fenómeno
- Falta de políticas públicas en producción sostenible

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

- Cambio de uso del suelo (deforestación por la ampliación de la frontera agrícola)
- Topografía
- Sobre explotación del suelo y falta de adaptación al medio de los sistemas productivos.

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

- Administración municipal. (Falta de capacitación en producción sostenible)
- La comunidad
- CORPONARIÑO
- Gobernación de Nariño (Secretaría de Agricultura) y Gobierno Nacional (Ministerio de Agricultura y Medio Ambiente)

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

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

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

Si hay incidencia por condiciones dadas por la ubicación geográfica de bienes expuestos en zonas de alta pendiente, zonas cercanas a ríos y quebradas, en partes bajas de las cuencas.

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

La resistencia puede incidir en algunos casos puntuales tales como la protección de fincas.

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

Las condiciones de pobreza y la tenencia tipo minifundios de la mayoría de las familias expuestas no permite su reubicación, por lo que resultan ser más vulnerables e influye directamente en su incapacidad de recuperación.

d) Incidencia de las prácticas culturales: *(identificación y descripción de prácticas culturales, sociales y/o económicas de la población expuesta o circundante que incidan en que los bienes expuestos (incluyendo la población misma) sean mas o menos*

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009

Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)

El arraigo territorial y su cultura de conservación de sus bienes (viviendas y cultivos), no permite que las personas abandonen sus prácticas culturales.

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

Viviendas y población en las 18 veredas del Municipio de Albán. 1.441 familias, con promedios de 6 personas por núcleo familiar, donde en un 30% son niños y ancianos. Familias que se caracterizan por ser pequeños productores minifundistas de bajos recursos económicos.

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

- Vías, puentes, fincas (cultivos y ganado)
- Infraestructura de servicios públicos (acueducto, alcantarillado y energía), en las Veredas: El Carmelo (sector de los Ojedas), Vereda El Guarangal, El Socorro, Fátima, Buenavista, San Luis, Campobello, Chapiurco, El Carmelo (parte alta y baja) prioritariamente.
- Infraestructura Distrito Regional de Riego
- Infraestructura Minidistrito de Riego Corregimiento de Chapiurco.

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

Puestos de salud (corregimientos de San Bosco, Guarangal, El Cebadero y el Especial), instituciones educativas, escenarios deportivos, salones comunales (en todas las veredas) y capilla de Vereda El Guarangal.

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

- Bosques aledaños a cuerpos de agua: Río Quiña, Río Janacatú (Chorrillo), Qda. Salado, Qda. Las Juntas, Qda. El Hatillo, Qda. La Chorrera, La Chozona y Qda. el Ahorcado.
- Deterioro del paisaje natural en veredas Fatima, San Luis, Buenavista, El Carmelo, Guarangal, Campobello y Socorro.

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas: <i>(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)</i>	<p>En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i> 1.441 núcleos familiares con pérdida total de sus cosechas, tanto de cultivos permanentes como café y cultivos transitorios como maíz, frijol y arveja.</p>
	<p>En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> Entre los años 2008 a 2011, 210 viviendas averiadas y 282 en el año 2012.</p>
	<p>En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> Deterioro en vías terciarias, colapso de puentes y deslizamiento de tierra. Deterioro de los sistemas de riego.</p>
	<p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> Principalmente pérdida de cultivos, por heladas y movimientos en masa, con 1.441 pequeños productores afectados.</p>
	<p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i></p>

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009

Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

Deterioro del paisaje; pérdida de material vegetal por deslizamientos y avalanchas.

2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: *(descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas)*

El fenómeno agudizará en la población afectada: daños psicológicos, económicos, desplazamiento, pérdida de empleo, desintegración familiar.

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

Al agudizarse la situación social, también se agudizará la atención por la atención por parte de las instituciones.

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

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

Se han tomado pocas medidas a nivel correctivo (mitigación), que ha respondido a la manifestación del fenómeno tales como:

- Gestión ante entidades financieras, para lograr refinanciación y rebaja de intereses para productores con créditos para proyectos productivos
- Expedición de certificaciones a pequeños productores, como afectados por ola invernal y pérdida de cultivos

Se han tomado medidas a nivel preventivo:

- Programas de reforestación en zonas altas del Municipio
- Programas de compra de predios para reforestación – de manera periódica
- Programas de tecnificación de siembras y control de quemas en 18 veredas entre 2006 a la fecha

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009

Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

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

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

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

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

Se puede reducir el riesgo:

- Reduciendo la vulnerabilidad social mediante la educación a la comunidad ,
- Realizando planificación de fincas
- Mediante prácticas de rotación de cultivos

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- a) Evaluación del riesgo por “Cambios climatológicos (exceso de lluvias y/o temporadas de sequía”
- b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

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

3.2.3. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

- a) Dar a conocer a la comunidad el riesgo presente
- b) Capacitar a la comunidad afectada en mitigación del riesgo.

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

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:		
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:		<ul style="list-style-type: none"> a) Manejo técnico de los sistemas de producción agropecuaria que permita su adaptabilidad al medio b) Incentivos tributarios
3.3.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.		
3.3.4. Otras medidas:		

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

Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud, es decir medidas preventivas del riesgo. La identificación de estas medidas hace considerando las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan.

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Conservación de zonas de protección	<ul style="list-style-type: none"> a) Prácticas de rotación de cultivos b) Capacitación a la comunidad en Producción sostenible.
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	-----	<ul style="list-style-type: none"> a) Proyectos productivos b) Programas educativos en educación básica y media sobre convivencia con el

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009

Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

Municipio de Albán (Nariño)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
-----------------------------	---

		territorio (educación ambiental) c) Prácticas agrícolas que controlan la erosión y la sedimentación
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.		
3.4.4. Otras medidas:		

3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

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

- Creación del Fondo de Reactivación Agropecuaria

3.6 MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA

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

- Gestionar a nivel Departamental y Nacional, apoyo a pequeños productores
- Gestionar ante las Entidades Financieras, para lograr rebaja de intereses y/o refinanciación de créditos productivos.
- Preparación de los medios de información (planes de comunicación con líderes de sectores rurales).

3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i>	a) Preparación para la coordinación: Realizar reuniones de información b) Sistemas de alerta: Preparación de los medios de información (emisora comunitaria, planes de comunicación) c) Capacitación: Capacitación en desarrollo sostenible Capacitación en producción autosostenible
3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</i>	a) b) c)

Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

- Para el desarrollo del presente escenario se debe generar mayor compromiso por parte de las entidades que conforman el CMGRD, en su gestión y desarrollo de las medidas de intervención identificadas
- Para el éxito de la gestión del presente escenario se debe contar con la participación interinstitucional integrada que permita garantizar su reducción.
- Se debe dar continuidad administrativa a la coordinación del CMGRD, asignando estas funciones a personas de carrera administrativa.
- Fortalecer la Secretaría de Agricultura, como gestora de la producción agropecuaria.
- También se debe dar continuidad a los programas de capacitación por parte de las entidades que conforman el CMGRD.
- Socialización de planes y programas de gestión del riesgo que se vienen desarrollando por parte de las entidades públicas y privadas existentes en el municipio.
 - Se debe actualizar los censos de población y bienes expuestos al riesgo, como parte del diagnóstico actualizado de la situación antes de que ocurra los desastres.

Fecha de elaboración: Mayo 28 de 2009	Fecha de actualización: Julio de 2012	Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN
--	--	---

Formulario 5. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS

CMGRD, Secretaría de Agricultura de Albán.

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

1.4. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Sismos”

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009

Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

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

SITUACIÓN No.	(descripción general) El sismo más fuerte se produjo en la región a consecuencia del maremoto con epicentro en Tumaco, Nariño
1.1. Fecha: Diciembre de 1979	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: Fuerte movimiento sísmico, con epicentro en Tumaco, Nariño.
1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: (detallar lo mejor posible cuando se trata de fenómenos que no son eminentemente naturales o sea del tipo socio-natural y en el caso de eventos de origen humano no intencional. Citar la recurrencia de fenómenos similares, si la hay) - Fenómeno natural	
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: (identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior) - Fenómeno natural	
1.5. Daños y pérdidas presentadas: (describir de manera cuantitativa o cualitativa)	En las personas: (muertos, heridos, lisiados, trauma psicológico, etc.) - Pánico en la comunidad. No se presentaron daños
	En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.) - Sin presencia de daños.
	En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.) - No se presentaron daños.
	En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.) - No se presentaron daños.
	En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.) - En el Municipio no se presentaron daños.
1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: (identificar factores físicos, sociales, económicos e institucionales independientes al fenómeno, que incidieron de manera relevante en el nivel y tipo de daños y pérdidas presentadas) - Fenómeno natural.	
1.7. Crisis social ocurrida: (identificar en general la situación vivida por las personas afectadas, en cuanto a la necesidad inmediata de ayuda en alimento, albergue, salud, etc.) - La población afectada sufrió crisis de pánico, sin mayores consecuencias.	
1.8. Desempeño institucional en la respuesta: (identificar en general la eficiencia y eficacia de las instituciones públicas y privadas que intervinieron o debieron intervenir durante la situación en operaciones de respuesta y en la posterior rehabilitación y reconstrucción, etc.) - Las instituciones respondieron con las herramientas que tenían - Con la creación del CLOPAD, hoy CMGRD, se espera atender este tipo de emergencias de mejor manera - Con la descentralización municipal existe mejor capacidad de gestión para la atención de los desastres.	
1.9. Impacto cultural derivado: (identificar algún tipo de cambio cultural: en la relación de las personas con su entorno, en las políticas públicas, etc. que se haya dado a raíz de esta situación de emergencia) - Cambio el concepto de arraigo cultural - Cambio la percepción y concientización del riesgo por parte de la comunidad y las instituciones.	
Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR "SISMOS"	
En este formulario se consolida la identificación y descripción de las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y daños y/o pérdidas que se pueden presentar. Tener presente que se puede tratar de un escenario de riesgo futuro.	

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009

Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

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

Se tiene mayor percepción a partir del año 1979, en el cual se tuvo la experiencia de un fuerte movimiento sísmico, con epicentro en Tumaco, Nariño. No hubo pérdidas humanas en el Municipio de Albán.

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

- Estar ubicados en la zona de influencia del Volcán Doña Juana
- Topografía
- Falta de conocimiento y divulgación del fenómeno

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

- Ubicación en zona de influencia del Volcán Doña Juana
- Topografía
- Desconocimiento de las consecuencias del fenómeno.

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

- Administración municipal. (Falta de control físico, Expedición de licencias de construcción)
- La comunidad
- Operadores de servicios públicos
- CORPONARIÑO
- Gobierno Departamental y Nacional
- Entes de control
- Entidades que han implementado programas de desarrollo.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

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

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

Si hay incidencia por condiciones dadas por la ubicación geográfica de bienes expuestos en zonas de alta pendiente, la localización del municipio en zona sísmica alta, Falla Romeral y Volcán Doña Juana.

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

La resistencia puede incidir en algunos casos puntuales tales como la protección de vías e infraestructura.

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

Las condiciones de pobreza de la mayoría de las familias expuestas no permite su reubicación, por lo que

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009

Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

resultan ser más vulnerables e influye directamente en su incapacidad de recuperación.

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

El arraigo territorial y su cultura de conservación de sus bienes (viviendas y cultivos), no permite que las personas abandonen sus prácticas culturales.

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

Viviendas y población en las Veredas: El Guarangal, El socorro, Betania, La Primavera, El Diviso, por su cercanía al Volcán Doña Juana; y en general todo el municipio por estar en zona de influencia del mismo y la falla geológica El Romeral.

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

- Vías, puentes, fincas (cultivos y ganado)
- Infraestructura en general (viviendas, acueducto, alcantarillado y energía.

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

Centro de Salud San José; Puestos de salud (corregimientos de San Bosco, Guarangal, El Cebadero y el Especial), instituciones educativas, escenarios deportivos, salones comunales, en todo el territorio de Albán.

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

- Bosques aledaños a cuerpos de agua: Rio Quiña, Rio Janacatú (Chorrillo), Qda. Salado, Qda. Las Juntas, Qda. El Hatillo, Qda. La Chorrera, La Chozona y Qda el Ahorcado.
- Deterioro del paisaje natural en general.

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:

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

En las personas: *(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)*
Núcleos familiares con traumas psicológicos por pánico ocasionado por el fenómeno.

En bienes materiales particulares: *(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)*
Posible deterioro de infraestructura (viviendas, establecimientos oficiales).

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

Deterioro en vías terciarias, colapso de puentes y deslizamiento de tierra.

En bienes de producción: *(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)*.
Principalmente pérdida de cultivos, por movimientos en masa.

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009

Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

Municipio de Albán (Nariño)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
-----------------------------	---

	<p>En bienes ambientales: (<i>cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.</i>)</p> <p>Deterioro del paisaje; pérdida de material vegetal por deslizamientos y avalanchas.</p>
--	--

2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: (*descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas*)

El fenómeno agudizará en la población afectada: daños psicológicos, económicos, desplazamiento, pérdida de empleo, desintegración familiar.

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

Al agudizarse la situación social, también se agudizara la atención por parte de las instituciones.

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

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

Se han tomado medidas a nivel preventivo:

- Programas de capacitación en este tipo de fenómenos
- Simulacros

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

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

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

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

Se puede reducir el riesgo:

- Reduciendo la vulnerabilidad social mediante la educación a la comunidad,
- Conociendo la amenaza mediante estudios que permitan analizar el fenómeno antes de realizar algún tipo de intervención,
- Aplicación de la ley mediante control físico, medidas policivas, y capacitación (educación y sensibilización) a la comunidad en las normas.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:	3.2.2. Sistemas de monitoreo:
a) Evaluación del riesgo por “Sismos” b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención	a) Instrumentación para el monitoreo
3.2.3. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:	a) Dar a conocer a la comunidad el riesgo presente b) Capacitar a la comunidad afectada en mitigación del riesgo. c) Realizar simulacros.

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

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:		
3.3.2. Medidas de reducción de la		a) Divulgación y capacitación pública

Fecha de elaboración: Mayo 28 de 2009	Fecha de actualización: Julio de 2012	Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN
--	--	---

Municipio de Albán (Nariño)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
-----------------------------	---

vulnerabilidad:		sobre las condiciones de riesgo b) Conformación y Organización de comités de ayuda con juntas de acción comunal c) Coordinación interinstitucional para el control físico y policivo de ocupación de zonas en riesgo.
3.3.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.		
3.3.4. Otras medidas:		
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
<i>Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud, es decir medidas preventivas del riesgo. La identificación de estas medidas hace considerando las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan.</i>		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:		a) Cumplimiento del EOT respecto de las normas para zonas en riesgo que no han sido ocupadas, y suelos de protección b) Conocimiento del riesgo mediante estudios detallados de las zonas en riesgo c) Capacitación a la comunidad en el riesgo
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	-----	a) Programas educativos en educación básica y media sobre convivencia con el territorio (educación ambiental) b) Veeduría ciudadana para prevenir ocupación de zonas en riesgo c) Capacitación pública en métodos constructivos de vivienda sismo-resistentes.
3.4.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.		
3.4.4. Otras medidas:		
3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA		
<i>Medidas tendientes a compensar la pérdida económica por medio de mecanismos de seguros u otros mecanismos de reserva para la compensación económica. Identificación de elementos expuestos asegurables.</i>		
<ul style="list-style-type: none"> - Asegurar bienes institucionales - Creación del Fondo para la recuperación de viviendas e infraestructuras afectadas. 		
3.6 MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA		
<i>Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y para la recuperación, derivados del presente escenario de riesgo.</i>		
<ul style="list-style-type: none"> - Realizar simulacros y activar sistemas de alerta - Dotación y equipos a las entidades de socorro (Vehículos, equipos de comunicación, equipos de rescate) - Capacitación en la prevención y atención dirigida a las entidades de socorro - Campañas comunitarias para prevención y atención de desastres - Preparación de los medios de información (gestión de licencia para la emisora comunitaria, planes de comunicación con líderes) - Identificación de sitios de albergues y rutas de evacuación - Creación de depósito de almacenamiento de ayudas humanitarias - Construcción de sedes administrativas de organismos de socorro - Gestión intermunicipal con entidades de socorro para generar redes de cooperación 		
3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta: <i>(Identificación de requerimientos)</i>	a) Preparación para la coordinación: Realizar simulacros y activar sistemas de alerta	
Fecha de elaboración: Mayo 28 de 2009	Fecha de actualización: Julio de 2012	Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

<p><i>específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i></p>	<p>b) Sistemas de alerta: Preparación de los medios de información (emisora comunitaria, planes de comunicación)</p> <p>c) Capacitación: Capacitación en la prevención y atención dirigida a las entidades de socorro Campañas comunitarias para prevención y atención de desastres</p> <p>d) Equipamiento: Dotación y equipos a las entidades de socorro (Vehículos, equipos de comunicación, equipos de rescate)</p> <p>e) Albergues y centros de reserva: Identificación de sitios de albergues y rutas de evacuación</p> <p>f) Entrenamiento: Formulación de programas de recreación para familias afectadas.</p>
<p>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</i></p>	

Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

- Para el desarrollo del presente escenario se debe generar mayor compromiso por parte de las entidades que conforman el CMGRD, en su gestión y desarrollo de las medidas de intervención identificadas
- Para el éxito de la gestión del presente escenario se debe contar con la participación interinstitucional integrada que permita garantizar su reducción.
- El sector educativo en este escenario juega un papel fundamental para reducir los riesgos identificados
- Se debe dar mayor énfasis en el conocimiento del riesgo (desarrollar estudios técnicos en zonas identificadas en riesgo) para poder tomar mejores decisiones en la definición de medidas de intervención
- Se debe dar continuidad administrativa a la coordinación del CMGRD, asignando estas funciones a personas de carrera administrativa.
- También se debe dar continuidad a los programas de capacitación por parte de las entidades que conforman el CMGRD.
- Socialización de planes y programas de gestión del riesgo que se vienen desarrollando por parte de las entidades públicas y privadas existentes en el municipio.
 - Se debe actualizar los censos de población y bienes expuestos al riesgo, como parte del diagnóstico actualizado de la situación antes de que ocurra los desastres.

Formulario 5. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS

CMGRD, Secretaría de Planeación Municipal.

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009

Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

2.

COMPONENTE ESTRATÉGICO Y PROGRAMÁTICO

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009

Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

2.1. Objetivos

2.1. OBJETIVOS

2.1.1. Objetivo general

(Aquí se consigna el impacto o cambio que se espera introducir en el bienestar, la calidad de vida de las personas y el desarrollo social, económico y ambiental sostenible del municipio. Ilustra la contribución que debe hacer el Plan Municipal de Gestión del Riesgo a los propósitos de desarrollo del municipio).

Contribuir al mejoramiento del nivel de vida de los habitantes del Municipio de Albán a través de la identificación y conocimiento integral del riesgo, prevención, mitigación y atención de los eventos que podrían disminuir el impacto generados por la ocurrencia de desastres.

2.1.2. Objetivos específicos

(Aquí se relacionan los efectos que se espera lograr con la ejecución del Plan para asegurar el objetivo general. Cada objetivo específico puede referirse a un escenario de riesgo, a un grupo de escenarios o a un proceso de la gestión del riesgo, o a un subproceso, de acuerdo con el análisis realizado en el Componente de Caracterización de Escenarios de Riesgo. Los objetivos específicos orientan la conformación de los programas).

- 1) Identificar y evaluar zonas expuestas, las causas y factores que generan los diferentes riesgos
- 2) Elaborar censos de población e infraestructura de bienes y servicios que puedan estar expuestos
- 3) Monitorear los fenómenos para poder conocer los riesgos
- 4) Capacitar a la población objeto de determinado riesgo en prevención y manejo del evento
- 5) Identificar y priorizar acciones preventivas y de mitigación que permitan contrarrestar su impacto
- 6) Obtener directrices para la formulación del Planes de Gestión del Riesgo de Desastres
- 7) Mejorar procesos y procedimientos de atención a la población afectada por eventos de desastres
- 8) Optimizar recursos económicos, humanos y logísticos frente al riesgo.

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009

Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

2.2. Programas y Acciones

(Los programas agrupan las medidas que el municipio se propone ejecutar para lograr los objetivos propuestos. Entonces los programas deben garantizar los resultados que satisfacen los objetivos específicos, que han sido formulados en línea con los escenarios de riesgo o con los procesos o subprocesos de la gestión del riesgo). (Los programas y proyectos que se formulan deben guardar equivalencia con las medidas establecidas por el CMGRD en el respectivo Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO – del componente de caracterización parte 1 del presente Plan)

ESTRUCTURA DEL PLAN (PROGRAMAS Y PROYECTOS)

Programa 1: Conocimiento del Riesgo.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
1.1 Revisión del EOT	DESLIZAMIENTO	2015	100.000.000	SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL	CORPONARIÑO – ALCALDE MUNICIPAL - MAVDT
1.2 Conocimiento del riesgo mediante estudios detallados de las zonas en riesgo	DESLIZAMIENTO	2015	80.000.000	SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL	CORPONARIÑO – ALCALDE MUNICIPAL – MAVDT

Programa 2: Monitoreo de fenómenos amenazantes.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional

Programa 3: Comunicación del riesgo.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
3.1 Recuperación de retiros y rondas de ríos y quebradas	DESLIZAMIENTOS	2019	120.000.000	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS MUNICIPALES	ALCALDE MUNICIPAL, COMITÉ DE CAFETEROS
3.2 Reasentamiento de población	DESLIZAMIENTOS	2019	POR CUANTIFICAR	SECRETARIA DE GOBIERNO MUNICIPAL Y SECRETARIA DE PLANEACION	DEFENSA CIVIL, SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL, CREPAD

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009

Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

				MUNICIPAL – ALCALDE MUNICIPAL	
3.3 Reforzamiento estructural de edificaciones publicas en riesgo	DESLIZAMIENTOS	2019	POR CUANTIFICAR	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS MUNICIPALES, SECRETARIA DE SALUD MUNICIPAL	SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL, INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD
3.4 Reubicación de plantas físicas institucionales	DESLIZAMIENTOS	2019	POR CUANTIFICAR	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS MUNICIPALES, SECRETARIA DE SALUD MUNICIPAL	SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL, INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD, UNIVERSIDADES REGIONALES
3.5 Construcción de sistemas de recolección de aguas servidas	DESLIZAMIENTOS	2015	600.000.000	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS MUNICIPALES – SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL	PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUAS
3.6 Tratamiento de taludes y estabilización de laderas	DESLIZAMIENTOS	2012 - 2015	300.000.000	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS MUNICIPALES	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL
3.7 Divulgación y capacitación pública sobre las condiciones de riesgo	DESLIZAMIENTOS	2012 - 2019	2.000.000 ANUALES = 18.000.000	SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL	EMISORAS LOCALES
3.8 Conformación y Organización de comités de ayuda con juntas de acción comunal	DESLIZAMIENTOS	2020 - 2019	0	DESARROLLO COMUNITARIO MUNICIPAL - SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL	ASOCOMUNAL, SECRETARIA DE AGRICULTURA
3.9 Manejo técnico de los sistemas de producción agropecuaria que permita su adaptabilidad al medio	DESLIZAMIENTOS	2010 - 2015	50.000.000	SECRETARIA DE AGRICULTURA MUNICIPAL	SECRETARIA DE AGRICULTURA DEPARTAMENTAL – COMITÉ DE CAFETEROS – ASOCIACION AAA
3.10 Incentivos tributarios	DESLIZAMIENTOS	2015	0	CONCEJO MUNICIPAL	CORPONARINO - SECRETARIA DE AGRICULTURA DEPARTAMENTAL – COMITÉ DE CAFETEROS – ASOCIACION AAA
3.11 Coordinación interinstitucional para el control físico y policivo de ocupación de zonas en riesgo	DESLIZAMIENTOS	2012 - 2015	0	SECRETARIO DE GOBIERNO MUNICIPAL	INSPECCION D EPOLICIA Y SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL

Programa 4: Reducción del riesgo presente con medidas correctivas.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
4.1 Conservación de zonas de protección	DESLIZAMIENTOS	2012 - 2017	80.000.000	SECRETARIA DE AGRICULTURA MUNICIPAL	EMPOALBAN – CORPONARIÑO
4.2 Cumplimiento del EOT respecto de las normas para zonas en riesgo que no han sido ocupadas, y suelos de protección	DESLIZAMIENTOS	2012 - 2019	0	SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL	SECRETARIA DE GOBIERNO MUNICIPAL
4.3 Capacitación a la comunidad en el riesgo	DESLIZAMIENTOS	2012 - 2019	2.000.000 ANUALES = 20.000.000	SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL	DIRECCION DE NUCLEO

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

4.4 Proyectos productivos	DESLIZAMIENTOS	2012 - 2019	100.000.000	SECRETARIA DE AGRICULTURA MUNICIPAL	SECRETARIA DE AGRICULTURA DEPARTAMENTAL
4.5 Programas educativos en educación básica y media sobre convivencia con el territorio (educación ambiental)	DESLIZAMIENTOS	2012 - 2019	0	INSTITUCIONES EDUCATIVAS JUAN IGNACIO ORTIZ Y TECNICO JAUN BOLAÑOS	SECRETARIA DE AGRICULTURA MUNICIPAL – CORPONARIÑO
4.6 Veeduría ciudadana para preveer ocupación de zonas en riesgo	DESLIZAMIENTOS	2012 - 2019	0	JUNTAS DE ACCION COMUNAL	OFICINA DE DESARROLLO COMUNITARIO MUNICIPAL
4.7 Capacitación publica en métodos constructivos de vivienda - Divulgación y promoción a la comunidad de normas de urbanismo y construcción	DESLIZAMIENTOS	2012 - 2019	0	SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL	SECRETARIA DE OBRA MUNICIPAL – SENA
4.8 Prácticas agrícolas que controlan la erosión y la sedimentación	DESLIZAMIENTOS	2019	0	SECRETARIA DE AGRICULTURA MUNICIPAL	SENA
4.9 Presupuestos participativos	DESLIZAMIENTOS	2012 Y 2016	0	SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL	ALCALDE Y CONCEJO MUNICIPAL

Programa 5: Reducción del riesgo futuro con medidas preventivas.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
5.1 Asegurar bienes institucionales	DESLIZAMIENTO	2015	POR CUANTIFICAR	SECRETARIA DE GOBIERNO	ALCALDIA MUNICIPAL
5.2 Creación del Fondo para la recuperación de fincas afectadas por deslizamientos en la zona rural.	DESLIZAMIENTO	2015	0	CONCEJO MUNIIPCAL	SECRETARIA DE HACIENDA MUNICIPAL – ALCALDE

Programa 6: Protección Financiera.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
6.1 Asegurar bienes institucionales	DESLIZAMIENTO	2015	POR CUANTIFICAR	SECRETARIA DE GOBIERNO	ALCALDIA MUNICIPAL
6.2 Creación del Fondo para la recuperación de fincas afectadas por deslizamientos en la zona rural.	DESLIZAMIENTO	2015	0	CONCEJO MUNIIPCAL	SECRETARIA DE HACIENDA MUNICIPAL - ALCALDE

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009

Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

Programa 7: Preparación para la respuesta.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
7.1 Realizar simulacros y activar sistemas de alerta	DESLIZAMIENTO	2015	5.000.000	ENTIDADES QUE HACEN PARTE DE LA COMISION OPERATIVA DEL CLOPAD	CREPAD
7.2 Dotación y equipos a las entidades de socorro (Vehículos, equipos de comunicación, equipos de rescate)	DESLIZAMIENTO	2015	80.000.000	SECRETARIA DE HACIENDA MUNICIPAL Y SECRETARIA DE GOBIERNO	ENTIDADES QUE HACEN PARTE DE LA COMISION OPERATIVA DEL CLOPAD
7.3 Capacitación en la prevención y atención dirigida a las entidades de socorro	DESLIZAMIENTO	2012 - 2019	0	ENTIDADES QUE HACEN PARTE DE LA COMISION OPERATIVA DEL CLOPAD	ENTIDADES QUE HACEN PARTE DE LA COMISION OPERATIVA DEL CLOPAD
7.4 Preparación de los medios de información (gestión de licencia para la emisora comunitaria, planes de comunicación con líderes de sectores rurales)	DESLIZAMIENTO	2012 - 2015	5.000.000	ALCALDE MUNICIPAL	EMISORAS LOCALES
7.5 Identificación de sitios de albergues y rutas de evacuación	DESLIZAMIENTO	2012	0	SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL, SECRETARIA DE SALUD MUNICIPAL, SECRETARIA DE OBRAS MUNICIPAL	ENTIDADES QUE HACEN PARTE DE LA COMISION OPERATIVA DEL CLOPAD
7.6 Creación de depósito de almacenamiento de ayudas humanitarias	DESLIZAMIENTO	2012	0	OFICINA DE LA MUJER – DESARROLLO COMUNITARIO	CREPAD – COMUNIDAD – EMPRESAS PRIVADAS
7.7 Construcción de sedes administrativas de organismos de socorro	DESLIZAMIENTO	2015	POR DETERMINAR	SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL, SECRETARIA DE OBRAS MUNICIPAL	ALCALDE MUNICIPAL
7.8 Gestión intermunicipal con entidades de socorro para generar redes de cooperación	DESLIZAMIENTO	DE MANERA CONTINUA	0	ENTIDADES QUE HACEN PARTE DE LA COMISION OPERATIVA DEL CLOPAD	ENTIDADES QUE HACEN PARTE DE LA COMISION OPERATIVA DEL CLOPAD

Programa 8: Preparación para la recuperación.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional

Programa 9: Seguimiento y control de la ejecución del plan.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009

Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

2.3. Formulación de Acciones

Son las medidas concretas que el Plan Municipal contempla para producir los resultados que el programa busca obtener y así cumplir los objetivos propuestos.

Se debe utilizar una ficha por cada una de las acciones programadas en el punto anterior.

TITULO DE LA ACCIÓN		
Conocimiento del riesgo mediante estudios detallados de las zonas en riesgo		
1. OBJETIVOS		
<i>(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)</i>		
1.1 Objetivo general: Conocer el fenómeno e identificar las causas que hacen evidente el riesgo		
1.2 Objetivos específicos: Buscar alternativas de solución (medidas estructurales y no estructurales) para las zonas expuestas a riesgos.		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
<i>(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)</i>		
Se presentan deslizamientos en la zona rural, causando pérdidas y daños materiales y del cual se tiene mayor percepción a partir del año 2006, en el cual se ha tenido afectación de vías, cultivos, viviendas, daño a la red de acueducto y alcantarillado, instituciones educativas, bombas de gasolina. No habido pérdidas humanas.		
Con este contexto se han realizado acciones reactivas cuando se presenta de manera latente el fenómeno, sin embargo no se han realizado estudios que permitan conocer de manera particular cada zona expuesta a riesgo.		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
<i>(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)</i>		
Se han tomado pocas medidas a nivel correctivo (mitigación), que ha respondido a la manifestación del fenómeno tales como:		
<ul style="list-style-type: none"> - En todas las vías secundarias y terciarias se han construido gaviones, sistemas de drenajes, alcantarillas, muros de contención de manera permanente - Estabilización del terreno por Pilotes en el estadio municipal – Año 2009 - Reparación de tramos de la red de alcantarillado urbano – De manera periódica - Muros de contención en escuelas – de manera periódica - Reubicación de viviendas en zona rural – desde el año 2006 a la fecha 		
Se han tomado medidas a nivel preventivo:		
<ul style="list-style-type: none"> - Programas de reforestación en cuencas abastecedoras de acueductos en 18 veredas entre 2006 y 2007 - Programas de compra de predios para reforestación – de manera periódica 		
Programas de tecnificación de siembras y control de quemadas en 18 veredas entre 2006 a la fecha.		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: MOVIMIENTOS EN MASA	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: CONOCIMIENTO DEL RIESGO	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Zona Urbana: Habitantes Barrios Los Robles, Centenario I y II, Sur Albán, San Carlos. Zona Rural: 18 veredas del Municipio de Albán	4.2. Lugar de aplicación: ZONA URBANA Y RURAL	4.3. Plazo: (periodo en años) 2015
5. RESPONSABLES: SECRETARIA DE PLANEACION Y SECRETARIA DE OBRAS DEL MUNICIPIO DE ALBAN		
Fecha de elaboración: Mayo 28 de 2009	Fecha de actualización: Julio de 2012	Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Administración Municipal

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Generar convenios de cooperación con entidades como:

- CDGRD
- CORPONARIÑO
- INSTITUTO DE SALUD DEPARTAMENTAL
- UNIVERSIDADES REGIONALES
- DEFENSA CIVIL
- CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS
- SECRETARIAS DE AGRICULTURA E INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL
- FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS*(Presentar preferiblemente de manera cuantitativa)*

- **Mapa de riesgos por deslizamientos**
- **Censo de elementos expuestos (poblaciones, bienes, etc..)**
- **Recomendaciones y procedimientos para mitigar o no mitigar el fenómeno**

7. INDICADORES*(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)*

% de ejecución del estudio

8. COSTO ESTIMADO*(Millones de pesos). (Referenciar el año de costeo)*

\$80.000.000

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

2.4. Resumen de Costos y Cronograma de ejecución

Cada programa constituye un plan de acción dentro del Plan de Gestión del Riesgo.

RESUMEN DE COSTOS

Programa	Acción	Estimativo de Costo (en miles de pesos)	Notas de control
1. Conocimiento del Riesgo	1.1 Revisión del EOT	100.000	
	1.2 Conocimiento del riesgo mediante estudios detallados de las zonas en riesgo	80.000	
2	----		
3. Comunicación del riesgo	3.1 Recuperación de retiros y rondas de ríos y quebradas	120.000 SIN CUANTIFICAR	
	3.2 Reasentamiento de población	SIN CUANTIFICAR	
	3.3 Reforzamiento estructural de edificaciones públicas en riesgo	SIN CUANTIFICAR	
	3.4 Reubicación de plantas físicas institucionales	SIN CUANTIFICAR	
	3.5 Construcción de sistemas de recolección de aguas servidas	600.000	
	3.6 Tratamiento de taludes y estabilización de laderas	300.000	
	3.7 Divulgación y capacitación pública sobre las condiciones de riesgo	18.000	
	3.8 Conformación y Organización de comités de ayuda con juntas de acción comunal	0	
	3.9 Manejo técnico de los sistemas de producción agropecuaria que permita su adaptabilidad al medio	50.000	
	3.10 Incentivos tributarios	0	
	3.11 Coordinación interinstitucional para el control físico y policivo de ocupación de zonas en riesgo		
4 Reducción del riesgo presente con medidas	4.1 Conservación de zonas de protección	80.000	
	4.2 Cumplimiento del EOT respecto de las normas para zonas en riesgo que no han sido ocupadas, y suelos de protección	0	
	4.3 Capacitación a la comunidad en el	20.000	

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009

Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

correctivas	riesgo 4.4 Proyectos productivos 4.5 Programas educativos en educación básica y media sobre convivencia con el territorio (educación ambiental) 4.6 Veeduría ciudadana para preveer ocupación de zonas en riesgo 4.7 Capacitación pública en métodos constructivos de vivienda - Divulgación y promoción a la comunidad de normas de urbanismo y construcción 4.8 Prácticas agrícolas que controlan la erosión y la sedimentación 4.9 Presupuestos participativos	100.000 0 0 0 0 0	
5 Reducción del riesgo futuro con medidas preventivas	5.1 Asegurar bienes institucionales 5.2 Creación del Fondo para la recuperación de fincas afectadas por deslizamientos en la zona rural.	POR CUANTIFICAR POR DETERMINAR	
6 Protección Financiera	6.1 Asegurar bienes institucionales 6.2 Creación del Fondo para la recuperación de fincas afectadas por deslizamientos en la zona rural.	POR CUANTIFICAR POR CUANTIFICADOR	
7 Preparación para la respuesta	7.1 Realizar simulacros y activar sistemas de alerta 7.2 Dotación y equipos a las entidades de socorro (Vehículos, equipos de comunicación, equipos de rescate 7.3 Capacitación en la prevención y atención dirigida a las entidades de socorro 7.4 Preparación de los medios de información (gestión de licencia para la emisora comunitaria, planes de comunicación con líderes de sectores rurales) 7.5 Identificación de sitios de albergues y rutas de evacuación 7.6 Creación de depósito de almacenamiento de ayudas humanitarias 7.7 Construcción de sedes administrativas de organismos de socorro 7.8 Gestión intermunicipal con entidades de socorro para generar redes de cooperación	5.000 80.000 0 5.000 0 0 0 POR DETERMINAR	

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009

Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

Programa	Acción	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014	AÑO 2015	AÑO 2016	AÑO 2017	AÑO 2018	AÑO 2019	AÑO 2020	AÑO 2021	AÑO 2022	AÑO ...
1	1.1 1.2			X X									
2	---												
3	3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9 3.10 3.11		X X	X X									
4	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7 4.8 4.9	X x x x x x x											
5	5.1 5.2						X x						
6	6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6.8		x X	X x	X x	X x	X x x	X x	X x	X x	X x	X x	

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009

Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

7	----												
8	----												
9	----												

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009

Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN

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 esta 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.

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009

Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN



Sistema Nacional de Gestión
del Riesgo de Desastres



Unidad Nacional para la Gestión
del Riesgo de Desastres

Fecha de elaboración:
Mayo 28 de 2009

Fecha de actualización:
Julio de 2012

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE ALBAN