



## MUNICIPIO DE ANSERMANUEVO (VALLE)

Comité Local Para La Prevención y Atención de  
Desastres – CLOPAD

### DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO



# Comité Local Para La Prevención y Atención de Desastres CLOPAD

Decreto N° 006 del 24 de enero de 2008

**Alcalde municipal:** FERNANDO ESCOBAR ARROYAVE

**COORDINACION DEL CLOPAD:** SECRETARIA DE GOBIERNO – COORD. CLOPAD – MARIA ELENA HENAO

**COMISION TECNICA: SUBSECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL: LUIS GABRIEL SALAZAR**  
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC – DAR NORTE  
ACUAVALLE – E.S.P.  
ACUAROBLES – ESP – HUMBERTO GALLEGO MARIN  
SUBSECRETARIA DE DESARROLLO RURAL Y MEDIO AMBIENTE (DRUMA)  
CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS ANSERMANUEVO  
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y PLANEACION  
PERSONERIA MUNICIPAL  
SECRETARIA FINANCIERA  
SECRETARIA DE SALUD Y DESARROLLO SOCIAL  
COMITÉ DE CAFETEROS  
COORDINACION DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL  
BIENESTAR FAMILIAR – ICBF  
CONSEJO MUNICIPAL DE POLITICA ECONOMICA Y SOCIAL

**COMISION OPERATIVA – COMANDANTE DE BOMBEROS – LUIS ERNESTO CASTILLO HERNANDEZ**  
SECRETARÍA DE GOBIERNO  
POLICIA NACIONAL  
EJÉRCITO NACIONAL – BATALLON VENCEDORES  
SIJIN  
CTI  
INPEC  
HOSPITAL SANTA ANA DE LOS CABALLEROS  
BIENESTAR FAMILIAR- ICBF  
SECRETARIA DE SALUD Y DESARROLLO SOCIAL  
JUNTAS DE ACCION COMUNAL  
ASOCIACION DE USUARIOS  
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y PLANEACION  
ASOCIACION DE TRANSPORTADORES DE LUSITANIA  
TRANSNOVITA

**COMISION EDUCATIVA – SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL – PAOLA ANDREA CALDERON ABADÍA**  
JUME – JUNTA MUNICIPAL DE EDUCACION  
5 INSTITUCIONES EDUCATIVAS  
BIENESTAR FAMILIAR- ICBF  
COMITÉ DE CAFETEROS  
PARROQUIA  
PASTORES CRISTIANOS  
ANSERMA TV – CANAL LOCAL  
EMISORA RADIAL – NORTE ESTEREO  
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC – DAR NORTE

Fecha de elaboración:  
8 JUNIO 2010

Fecha de actualización:  
28 SEPTIEMBRE 2010

Elaborado por: CLOPAD ANSERMANUEVO

## CONTENIDO

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

Formulario A. Descripción del municipio y su entorno

Formulario B. Identificación de escenarios de riesgo

Formulario C. Priorización de escenarios de riesgo

### 1. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR AVENIDAS TORRENCIALES

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo

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

Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento

Formulario 5. Fuentes de información utilizadas

### 2. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTO EN MASA ZONA RURAL

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo

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

Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento

Formulario 5. Fuentes de información utilizadas

### 3. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR SISMO

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo

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

Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento

Formulario 5. Fuentes de información utilizadas

### 4. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR AGLOMERACION MASIVA DE PERSONAS

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo

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

Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento

Formulario 5. Fuentes de información utilizadas

# 1. IDENTIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

**Formulario Preliminar A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO****1.1. Descripción general del municipio:**

- Ubicación:

- Extensión: 361 Km<sup>2</sup>
- Población estimada: 20692 Habitantes (DANE 2005) ( 51 % Hombres y 49 % Mujeres)  
Proyectado DANE 2007: 20215 Habitantes
- Población Urbana: 58 % (DANE 2005)
- Población Rural: 42 % (DANE 2005)
- Densidad: 56,28 Habitantes / Km<sup>2</sup>
- Altura promedio: 1035 m.s.n.m.
- Temperatura media: 23 °C
- Precipitación media anual: 1471 mm
- Periodos lluviosos del año: Primer semestre del año (Marzo a Junio) y en los meses de Septiembre a Noviembre con máximos de precipitación en Octubre.
- Periodo de verano: Primer semestre entre los meses de Enero y Febrero y el segundo semestre entre Julio a Agosto y en el mes de Diciembre.
- Relieve: -Paisaje de relieve plano entre el río Cauca y las cotas 950 - 1000 m.s.n.m.  
-Paisaje de valle coluvio-aluviales de los ríos Chanco, Catarina y Cañaveral  
-Paisaje formas colinadas, relieve ondulado 950 - 1100 m.s.n.m.  
-Paisaje flanco inferior, elevaciones de 1100 - 1200 m.s.n.m., relieve quebrado en ocasiones hasta 1500 m.s.n.m.  
-Paisaje parte media, elevaciones de 1200 - 1600 m.s.n.m., de relieve quebrado a fuertemente quebrado.  
-Paisaje de la parte alta de 1600 - 2400 m.s.n.m., de relieve fuertemente quebrado a escarpado.
- Cuerpos de agua: Ríos Cauca, Cañaveral, Catarina y Chanco.
- veredas en zona rural: La Cabaña, San Agustín, La Hondura, El Roble, Tres Esquinas,

Fecha de elaboración:  
8 JUNIO 2010

Fecha de actualización:  
28 SEPTIEMBRE 2010

Elaborado por: CLOPAD ANSERMANUEVO

**Formulario Preliminar A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO**

La Diamantina, La Pedrera, La Primavera, El Real Brillante, El Consuelo, La Manuela, La Puerta, Palo Negro, Santa Barbara, Queibra del Roble, El Real Placer, Lusitania, El Diamante, Las Palomas, La Mesenia, La Playa, La Esperanza, La Divisa, Yarumal, El Castillo, La Popalita, Bajo Tigre, Alto Tigre, El Pedral, El Brillante, El Café, El Placer, Calabazas, La Florida

- Centros Poblados: Anacaro, Gramalote y Salazar
- Corregimientos: El Villar, El Vergel
- Barios Zona Urbana: Pueblo Nuevo, El Prado, Las Colinas, Vivienda Obrera, Los Almendros, Los Laureles, Villa Colombia, El Reposo, La Ceiba, Pro Vivienda, Villa San Juan, ProTecho, Bolívar, Plaza Vieja, Nuevo Horizonte (antiguamente El Cementerio) y el Centro, San Lorenzo
- Grupos Étnicos: Comunidad Embera Chamí
- Comportamiento del flujo de población: Por razones de orden público entre 2001 y 2008 abandonaron el municipio 245 personas, correspondientes a 57 hogares. En el mismo periodo el municipio recibió 269 personas correspondientes a 58 hogares. El municipio (año 2008) es receptor de población por desplazamiento forzoso, con estimativo de personas 4 al año. De la misma forma es expulsor de población por desplazamiento forzoso, con estimativo de 54 personas al año.
- Categoría: sexta (Según clasificación de la ley 617 de 2000)
- Limites: El municipio de Ansermanuevo limita al norte con el departamento de Risaralda, al sur con el municipio de Toro, al este con el río Cauca que lo separa de Cartago y del Risaralda y al oeste con el municipio de Argelia y el departamento del Chocó.

1.2. *Aspectos de crecimiento urbano:*

- Año de fundación: 15 de agosto de 1539
- Extensión del área urbana: 361 Km<sup>2</sup>
- Numero de Barrios: 23
- Nombre de los Barrios: Pueblo Nuevo, El Prado, Las Colinas, Vivienda Obrera, Los Almendros, Los Laureles, Villa Colombia, El Reposo, La Ceiba, Provienda, Villa San Juan, Protecho, Bolívar, Plaza Vieja, Nuevo Horizonte, El Centro, Lorenzo Ángel, La Alegría, Los Manguitos, El Piloto, Trocaderos, El Culumpio y La Inmaculada.
- Identificación de Barrios más antiguos: El Centro, El Culumpio, Plaza Vieja, El Reposo, La Ceiba, Bolívar y Lorenzo Ángel.
- Identificación de Barrios Recientes: Pueblo Nuevo, El Prado, Las Colinas, Vivienda Obrera, Los Almendros, Los Laureles, Villa Colombia, Provienda, Villa San Juan, Protecho, Nuevo Horizonte, La Alegría, Los Manguitos, El Piloto, Trocaderos y La Inmaculada.
- Tendencia y ritmo de la expansión urbana: la expansión se produce hacia el sector sur de la zona urbana y se estima que el área requerida para albergar el total de viviendas proyectadas es de 20Has con una densidad de 60 viviendas por Ha.
- Formalidad e informalidad del crecimiento urbano: se construye con licenciamiento de construcción en promedio de 10 viviendas al año, y de manera informal 10 viviendas año.

**Formulario Preliminar A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO**

## 1.3. Aspectos socioeconómicos:

- **Pobreza:** 30,97 % de la población se encuentra en condiciones de pobreza. (DANE 2005).
- **NBI:** 30,97 % de la población no cuenta con necesidades básicas satisfechas (DANE 2005). La zona con mayor NBI se da en la zona urbana con 31,45 %.
- **Aspectos Institucionales:**

ESTRUCTURA ALCALDIA MUNICIPAL		ESTRUCTURA CLOPAD ANSERMANUEVO
<p><b>ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA NIVELES JERÁRQUICOS.</b> La estructura administrativa estará conformada por cinco (5) niveles jerárquicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Nivel Directivo.</li> <li>✓ Nivel Asesor</li> <li>✓ Nivel Profesional</li> <li>✓ Nivel Técnico</li> <li>✓ Nivel Auxiliar</li> </ul> <p>La Estructura Administrativa del Municipio del nivel Central está conformada, por las siguientes dependencias:</p> <p><b>Despacho del Alcalde.</b>  <b>Asesoría de Control Interno.</b>  <b>Secretaría de Infraestructura y Planeación.</b>            Subsecretaría de Planeación.  <b>Secretaría Financiera</b>            Recaudo, Presupuesto y Almacén  <b>Secretaría de Salud y Desarrollo Social.</b>            Promotora de juntas de acción comunal.            Dirección local de salud.            Subsecretaria de desarrollo rural y medio ambiente            Subsecretaria de Cultura y Turismo.  <b>Secretaría de Gobierno y Administrativa.</b>            Unidad de Talento Humano            Archivo Central.            Oficina de Contratación.            Comisaría de Familia            Inspección de Policía y tránsito</p>	<p><b>Empresas Municipales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Empresa de Aseo Triple A</li> <li>→ ACUAVALLE</li> <li>→ EPSA</li> </ul>	<p>→ <b>PRESIDENTE:</b>  <b>ALCALDE MUNICIPAL:</b>            Fernando Escobar Arroyave</p> <p>→ <b>COORDINADORA:</b>            María Elena Henao Valencia</p> <p>→ <b>COMISION OPERATIVA:</b>            Luis Ernesto Castillo</p> <p>→ <b>COMISION TECNICA:</b>            Luis Gabriel Salazar</p> <p>→ <b>COMISION EDUCATIVA:</b>            Paola Andrea Calderón</p>

**Formulario Preliminar A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO**

- Aspectos educativos:
  - Cobertura:
    - Primaria y secundaria  
 Número de instituciones oficiales (año 2006 ): 4  
 Número de instituciones no oficiales (año 2006 ): 1
    - Número de estudiantes matriculados en instituciones oficiales (año 2007 ): 4445
    - Número de estudiantes matriculados en instituciones no oficiales (año 2007 ): 311
    - Número de niños que no asisten a un establecimiento educativo (año 2005): 376 entre 5 y 9 años, de 402 entre 10 y 14 años y de 1 entre 15 y 19 años
    - Número de personas que saben leer y escribir (año 2006): 13905 y que no saben leer ni escribir (año 2006): 4701
  - Calidad: Educación no certificada
- Aspectos de Salud:
  - Personas afiliadas (año 2008): régimen subsidiado 11957 y régimen contributivo: 3302 (año 2008). Población pobre no asegurada: Según el departamento Nacional de Planeación DNP es de 2042.
  - Cobertura: El hospital Santa Ana de los Caballeros atiende población de 38 veredas distribuidas en doce corregimientos que son: Gramalote, El Villar, El Vergel, La Diamantina, El Roble, San Agustín, La Cabaña, Anacaro, Tres Esquinas, La Popalita, Alto Tigre y La Primavera (Catarina) y toda la población de los barrios del casco urbano del Municipio.
  - Calidad: el municipio no se encuentra certificado en salud
- Organización comunitaria:  
Se cuentan con 44 juntas de acción comunal. Se considera que la comunidad es: campesina y urbana.
- Servicios Públicos (*cobertura, bocatomas, sitio de disposición de residuos sólidos, etc.*):
  1. ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO:
    - Cobertura Acueducto: zona urbana 96,75 %, 97,34 % Centro poblado y zona rural 35,01 %
    - Calidad Acueducto:  
  
 Zona urbana: Significativo estado de deterioro en las redes.  
  
 Zona rural: Significativo estado de deterioro en las redes.
    - Cobertura alcantarillado: 96,79 % zona urbana, 91,76 % Centro poblado y 27,29 % zona rural

**Formulario Preliminar A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO**

## ➤ Calidad alcantarillado:

Zona urbana: Bastante antiguo .Estado de desgaste que amenaza serios efectos de salubridad.

Zona rural: Casi inexistente donde las aguas servidas son desechadas a los cauces más cercanos sin ningún tipo de tratamiento, infraestructura muy limitada. Estado de desgaste que amenaza serios efectos de salubridad.

## 2. ENERGIA ELÉCTRICA: (DANE Año 2005)

- Cobertura: 98,93 % zona urbana; 97,61 % centro poblado y 92,27 % zona rural.
- Calidad: Excelente, cumple con políticas de calidad en gestión ambiental y sistemas de mejoramiento.

## 3. ASEO:

- Cobertura: Zona urbana: 100%, Zona rural 70% y centros poblados: 100%
- Calidad:

Zona urbana: En condiciones optimas

Zona rural: En condiciones optimas

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

Telefonía fija Sector urbano:

- Cobertura (año 2005 ): 30,64 %
- Calidad: Buena, respuesta inmediata a la atención de fallas técnicas.

Telefonía fija Centro poblado

- Cobertura (año 2005): 17,02 %
- Calidad: Buena, respuesta inmediata a la atención de fallas técnicas.

Telefonía fija Sector rural:

- Cobertura (año 2005): 6,31 %
- Calidad: Buena

- Vías y sistemas de comunicación: La red vial del municipio consta de 181 kilómetros de carreteras de los cuales en la *zona urbana* 11Km son pavimentadas y 3Km no pavimentadas y en la *zona rural* 20Km son pavimentados y 148Km no pavimentados. Se cuenta con ejes viales que comunican con municipios importantes del Norte del Valle del Cauca como Argelia, El Cairo, El Águila, Cartago y Toro, que se encuentran totalmente pavimentadas.

**Formulario Preliminar A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO**

- Aspectos culturales
  - Festividades:
    - a) Feria del Bordado y Calado. Abril
    - b) Fiestas Aniversarias y festival de danzas. Agosto
    - c) Fiestas del retorno en el corregimiento del Vergel. Noviembre
    - d) Encuentro de Parapentismo. Finales de Junio
    - e) Concierto de Música Nacional. Julio
    - f) Semana Santa. Marzo
    - g) Feria Ganadera. Febrero
    - h) Celebración Día del Niño. Abril
    - i) Celebración Día del Maestro.
    - j) Obras de Teatro Callejero.
    - k) Vacaciones Recreativas. Parque Recreacional.
    - l) Celebración Encuentro del Adulto Mayor.
    - m) Celebración Día del Policía.
    - n) Eventos Políticos.
    - o) Eventos Deportivos.
    - p) Atracciones Mecánicas y Circenses. De 1 a 2 veces al año.

Características de los habitantes del municipio: Los oriundos de Ansermanuevo por naturaleza son gentes de sanas y buenas costumbres, cultivan con esmero tanto para sobrevivir como la virtud de la HOSPITALIDAD, brindan confianza al forastero. Las relaciones con las poblaciones vecinas han sido siempre cordiales y en ningún momento se han presentado diferencias, por límites, política o religión.

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

Su economía se sostiene básicamente en la agricultura, con el café, la caña y el plátano principalmente, la ganadería, y en la industria, con el Calado y el bordado los cuales se desarrollan a nivel masivo, por su ubicación geográfica tiene una arcilla de excelente calidad, la cual lo ubica como una importante productora ladrillera.

**A- ACTIVIDADES AGROPECUARIAS, FORESTALES Y MINEROS:**

Producción cafetera y la mayoría tecnificada, producción de maíz, soya y cítricos. El 25% del total de hectáreas del municipio están destinadas a la producción bovina, importante también destacar la industria avícola, piscícola y porcícola. El sector secundario de la economía, se limita a la explotación de material de cantera de donde se derivan los componentes básicos de la fabricación de ladrillos y tejas.

**B- ACTIVIDADES INDUSTRIALES:**

Industria manufacturera del bordado y el calado.

**C- ACTIVIDADES COMERCIALES Y DE SERVICIOS:**

Las instituciones o entidades de servicios que funcionan en el municipio contribuyen en la generación de empleos directos, siendo la principal fuente de empleo el sector público a través de la Alcaldía Municipal y el Hospital Santa Ana de los Caballeros.

**Formulario Preliminar A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO**

En el sector privado las principales fuentes de empleo las genera la Federación Nacional de Cafeteros, la Cooperativa de Cafetaleros del Norte, la EPSA, la EMPRESA DE TRANSPORTADORES urbano y rural. Dentro de otras actividades comerciales se encuentran las distintas tiendas, bares y carnicerías de donde las diferentes familias derivan su sustento.

Dentro del grupo de subempleados se deben mencionar las familias que derivan sus ingresos de la venta ambulante.

*1.5. Principales fenómenos que pueden representar peligro*

- Geológicos: Sismo, remoción en masa
- Hidrometeorológicos: inundaciones, avenidas torrenciales, vendavales
- De origen humano intencional: Incendios estructurales, incendios forestales, deforestación, contaminación atmosférica, del agua y del ruido.
- De origen humano no intencional: accidentes de tránsito

**Formulario Preliminar B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO****1. Identificación de Escenarios de Riesgo por Fenómenos Amenazantes**

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

Escenarios de riesgo asociado con fenómenos de origen hidrometeorológico	<p>Riesgo por:</p> <p>a) Avenida torrencial  <u>En Zona rural:</u> Centro poblado Salazar por efecto de la quebrada los chorros, Vereda Tres esquinas por efecto de la quebrada Toro.  <u>En zona urbana:</u> Barrios bolívar por efecto de la quebrada toro y villa Colombia por efecto de la quebrada seca</p> <p>b) Inundación  <u>En Zona rural:</u> Veredas Calabazas y Hacienda el empedrado por el rio Cauca, Centro poblado anacaro y Vereda gramalote por la quebrada Chanco.</p> <p>c) Temporadas largas de verano (todo el municipio)</p> <p>d) Vendaval y Tempestad (todo el municipio)</p> <p>e) Tormentas eléctricas (todo el municipio)</p>
Escenarios de riesgo asociado con fenómenos de origen geológico	<p>Riesgo por:</p> <p>a) Erupción volcánica cerro de careperro – veredas el campamento (lusitania) – la raíz.</p> <p>b) Movimiento en masa  <u>En Zona rural:</u> Corregimiento el vergel, veredas el brillante, la quinta, la hondura, la divisa, la esperanza, el diamante, la raíz, el placer  <u>En zona urbana:</u> Barrios El piloto, la calle segunda y tercera, sector macondo, el crucero y los manguitos</p> <p>c) Movimiento en masa motivada por infiltración planta de tratamiento de acueducto urbano  <u>En zona urbana:</u> Barrio la ceiba</p> <p>d) Sismos: Falla de Argelia y Toro (el municipio se encuentra ubicada en zona sísmica alta)</p>
Escenarios de riesgo asociado con fenómenos de origen tecnológico	<p>Riesgo por:</p> <p>a) Derrame de materiales peligrosos (vía panorama)</p> <p>b) Fuga de materiales peligrosos  <u>En zona urbana:</u> Parque principal (insecticidas, herbicidas), Planta de tratamiento acueducto (cloro gaseoso)</p>

Fecha de elaboración:  
8 JUNIO 2010

Fecha de actualización:  
28 SEPTIEMBRE 2010

Elaborado por: CLOPAD ANSERMANUEVO

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

	<p>c) Incendio estructural <u>En zona urbana:</u> Barrios Salazar, gramalote, pueblo nuevo</p> <p>d) Explosión <u>En zona urbana:</u> Barrios el reposo, vivienda obrera y trocaderos.</p>
Escenarios de riesgo asociado con fenómenos de origen humano no intencional	<p>Riesgo por:</p> <p>a) Aglomeraciones de publico <u>En Zona rural:</u> Veredas san Agustín, la Diamantina, centro poblado Anacaro <u>En zona urbana:</u> Estadio municipal, parque principal, polideportivo, parque recreacional, casa de la cultura, plazoleta, parroquias, discotecas, instituciones educativas.</p> <p>b) Intoxicación masiva de personas <u>En zona urbana:</u> Restaurantes escolares</p> <p>c) Accidentes de transito <u>En zona rural:</u> vía Cabecera - vereda la pedrera <u>En zona urbana:</u> Sector los manguitos</p>
Escenarios de riesgo asociado con fenómenos de origen humano intencional	<p>Riesgo por:</p> <p>a) Incendios forestales <u>En Zona rural:</u> Veredas la Divisa, Alto Tigre, el Villar, la Popalita, Gramalote, el Vergel, Anacaro, Calabazas, la Puerta, la Cabaña, Potrerillo y la Zona de pie de monte.</p> <p>b) Incendios Estructurales (todo el Municipio)</p> <p>c) Contaminación Ambiental ( La Cruz y Pueblo Nuevo )</p> <p>d) Contaminación Hídrica (Quebrada Seca, el Zanjón de Trocaderos, Zanjón Juananbú, Quebrada Chanco y Quebrada Toro)</p> <p>e) Contaminación de Ruido (Zona de galería e Iglesia, Plaza de Mercado, Junto al Hospital Santa Ana de los Caballeros, Sector Almendros, Parque Principal, Esquina de la Inspección y Esquina de Telecom.)</p>
Escenarios de riesgo asociado con otros fenómenos	<p>Riesgo por:</p> <p>a) Inundación por aguas de escorrentía (falta de colectores de aguas lluvias) <u>En zona urbana:</u> Barrios Villa de San Juan, Pro vivienda, Villa Colombia y Barrio Bolívar.</p> <p>b) Inundaciones causadas por limitaciones hidráulicas del sistema de canalización del drenaje <u>En zona urbana:</u> Barrio Bolívar, centro.</p>

Fecha de elaboración:  
8 JUNIO 2010

Fecha de actualización:  
28 SEPTIEMBRE 2010

Elaborado por: CLOPAD ANSERMANUEVO

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

	<p>C) Epidemias y pandemias:          SIDA          Tuberculosis</p> <p><u>Brotos de:</u>          rabia silvestre en la vereda de Lusitania,.          enfermedades transmitidas por vectores, para el caso específico de Dengue,          Leishmaniasis          Hepatitis A          Varicela,</p> <p><u>Se podría presentar:</u>          virus de influenza A H1N1,.</p>
<b>2. Identificación de Escenarios de Riesgo por Tipo de Elementos en Riesgo</b>	
<i>Mención de los principales elementos específicos en riesgo en el municipio.</i>	
Riesgo en edificaciones del servicio de salud	<p>Edificaciones:  <u>Zona Urbana:</u>          Hospital santa Ana de los caballeros (sismo, explosión, incendio, azonadas)</p> <p><u>Zona Rural</u>          a) Puestos de salud por el hospital Santa Ana de los Caballeros          El hospital cuenta con tres puestos de salud ubicados en:          - Puesto de Salud del Corregimiento el Vergel, (riesgo por sismo)          - Puesto de Salud del Corregimiento de El Villar, (riesgo por sismo)          - Puesto de salud del corregimiento la Diamantina. (riesgo por sismo)          No cuenta con estudio de vulnerabilidad sísmica.</p>
Riesgo en edificaciones educativas	<p>Edificaciones: Por evaluar sismo y explosión  <u>Zona Urbana:</u>          a) Institución educativa santa Ana de los Caballeros – sede central          b) Colegio Parroquial Nuestra Señora de Fátima</p> <p><u>Zona Rural</u>          a) Institución educativa Jorge Isaac's          b) Institución educativa Santa Inés          c) Institución educativa El Placer</p>
Riesgo en infraestructura-equipamientos	<p>Edificaciones:  <u>Zona Urbana:</u> riesgo por sismo</p> <p>Alcaldía, colegios, bomberos, hospital, y casa de la cultura</p> <p><u>Zona Rural:</u> Por vulnerabilidad sísmica</p> <p>Iglesias y colegios</p>

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

Riesgo en infraestructura vial	<p>Vías: Riesgo por deslizamientos</p> <p>a) <u>Vías rurales</u>: que conducen a los municipios del Águila, el Corregimiento del Vergel, Corregimiento La María, Corregimiento El Billar , Corregimiento La Cabaña, La Hondura, Real Placer y San Agustín.</p> <p>b) <u>Vías urbanas</u>: Por Ausencia de obras complementarias de estabilización de taludes y muros de contención.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vía Argelia</li> <li>- Vía el Águila</li> <li>- Vía Toro</li> <li>- Vía el Cairo</li> </ul>
Riesgo en infraestructura (servicios públicos domiciliarios)	<p>a) Acueducto <u>Zona Rural</u>: Acuaroble: Redes de conducción por: Fallas geológica en la vereda la Quebra del Roble, falla geológica en la vereda la Divisa, zona montañosa en el sitio la Troja la Divisa, tramo de un mil trescientos metros (1300) en tubería asbesto cemento en la línea el Roble los villas. Topografía irregular.</p> <p>b) Alcantarillado <u>zona urbana</u> por Acuavalle - Redes de alcantarillado (por carga contaminante y taponamiento de residuos sólidos, periodos intensos de agua lluvia )</p> <p>d) Energía eléctrica <u>En zona urbana</u>: Todo el casco urbano (por desgaste, por accidentes de transito y/o atentado terrorista) <u>En zona rural</u>: Zonas de cobertura (por atentado terrorista).</p> <p>e) Telecomunicaciones - Antenas de celulares por terrorismo</p>

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

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

Riesgo asociado con la actividad minera	<p>Riesgo por:</p> <p>a) Explotación de arcillas que generan erosión y reducen la calidad del aire y por tal motivo problemas respiratorios a la comunidad.</p>
Riesgo asociado a actividades agropecuarias	<p>Riesgo por:</p> <p>a) quema de monte que causa afectación del aire.</p> <p>b) Deterioro del suelo (Prácticas culturales inadecuadas en la preparación del suelo que generan pérdida de la capacidad productiva).</p> <p>c) Deforestación progresiva para ampliar frontera agropecuaria.</p>

Fecha de elaboración:  
8 JUNIO 2010

Fecha de actualización:  
28 SEPTIEMBRE 2010

Elaborado por: CLOPAD ANSERMANUEVO

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

	<p>d) Contaminación de cauces por el uso inadecuado de agroquímicos</p> <p>e) contaminación atmosférica por manejo de actividades pecuarias (marraneras y criaderos de pollos)</p>
Riesgo asociado con festividades municipales	<p>Riesgo por:</p> <p>Aglomeración masiva de personas, en las siguientes fiestas:</p> <p>a) Feria del Bordado y Calado. Abril.</p> <p>b) Fiestas Aniversarias. Agosto.</p> <p>c) Encuentro de Parapentismo. Finales de Junio.</p> <p>d) Concierto de Música Nacional. Julio.</p> <p>e) Semana Santa. Marzo</p> <p>f) Feria Ganadera. Febrero.</p> <p>g) Celebración Día del Niño. Abril.</p> <p>h) Celebración Día del Maestro.</p> <p>i) Obras de Teatro Callejero.</p> <p>j) Vacaciones Recreativas. Parque Recreacional.</p> <p>k) Celebración Encuentro del Adulto Mayor.</p> <p>l) Celebración Día del Policía.</p> <p>m) Eventos Políticos.</p> <p>n) Eventos Deportivos.</p> <p>o) Atracciones Mecánicas y Circenses. De 1 a 2 veces al año.</p>
<b>4. Identificación de Escenarios de Riesgo por Otros Criterios</b>	
Riesgo asociado a Grupos sociales	<p>a) Niños (riesgo por drogadicción, abuso sexual, violencia intrafamiliar, prostitución, sicariato)</p> <p>b) Ancianos (riesgo por abandono, indigencia, trauma psicológico, maltrato)</p> <p>c) Jóvenes (riesgo por drogadicción, abuso sexual, violencia intrafamiliar, prostitución, sicariato)</p> <p>d)</p>

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

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

1.	<p><b>Escenario de riesgo por avenidas torrenciales</b></p> <p><i>Descripción breve del escenario.</i> De acuerdo a reconocimientos de campo y a la referencia histórica se presenta en los dos periodos húmedos del año ( abril - junio / octubre - diciembre), por la ola invernal que afecta el Municipio y ocasiona pérdidas de bienes y vidas humanas, los ríos o quebradas presentan un mayor ascenso de nivel de caudales en épocas de invierno y por consecuente es la época donde se registra mas emergencias por esta eventualidad. Las pérdidas y daños causadas por las inundaciones y represamiento de las quebradas urbanas se generan a partir de la construcción de viviendas que no respetan las zonas de protección al margen de las mismas que causan también problemas de salubridad por deficiencia en la evacuación de las aguas residuales del alcantarillado.</p> <p><b>Encargados de consolidar el documento:</b> CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC – DAR NORTE / UMATA</p>
2.	<p><b>Escenario de riesgo por Movimiento en masa zona rural</b></p> <p><i>Descripción breve del escenario.</i> La situación geológica de los suelos del municipio, impactan principalmente las vías de comunicación generando problemas de accesibilidad a centros poblados y veredas, la deficiente planificación urbana ha permitido los asentamientos en áreas muy vulnerables de suelos erosionados donde se construyen viviendas. Las tuberías de acueductos presentan infiltraciones que no son detectadas a tiempo y generan efectos de deslizamientos del terreno. Los impactos que generan los eventos de deslizamientos se reflejan inmediatamente en la economía del municipio en el área productiva de sus terrenos y en la calidad de vida de los habitantes. La tendencia principalmente de este fenómeno de inestabilidad es avanzar ladera arriba, con probabilidad de afectar sectores muchos más amplios.</p> <p><b>Encargados de consolidar el documento:</b> Secretaria de Infraestructura y planeación municipal</p>
3.	<p><b>Escenario de riesgo por sismo</b></p> <p><i>Descripción breve del escenario.</i> El municipio esta expuesto a las amenazas sísmicas por su posición geográfica donde lo atraviesan de sur a norte las fallas de Toro y Argelia, esto impidiendo el desarrollo urbanístico en la construcción de viviendas como lo es el sector Crucero y la Tolda que se encuentran inmersas en estas dos fallas. Es importante reconocer además que el municipio no cuenta con un estudio de vulnerabilidad sísmica, por tanto existe una alta probabilidad en el municipio de afectaciones de infraestructura (principalmente viviendas) ante la ocurrencia de un sismo.</p> <p><b>Encargados de consolidar el documento:</b> Secretaria de Infraestructura y planeación municipal</p>

Fecha de elaboración:  
8 JUNIO 2010Fecha de actualización:  
28 SEPTIEMBRE 2010

Elaborado por: CLOPAD ANSERMANUEVO

4.	<b>Escenario de riesgo por aglomeraciones masivas de personas</b>
	<i>Descripción breve del escenario.</i> El escenario principalmente se genera a partir de eventos y/o actividades de diferentes índoles tales como, las festividades aniversarias, el encuentro de parapentismo, la celebración de la semana santa y los eventos políticos que por su gran acogida presentan aglomeraciones de público que pueden estar expuestos a una probable ocurrencia de emergencia por estampidas humanas, asfixia, lesiones, daños, etc. En el momento el municipio no cuenta con un plan de prevención y acciones a seguir en eventos de aglomeraciones de público y esto genera un desorden de planificación, aunque el CLOPAD se activa y toma medidas de seguridad en las fiestas aniversarias del municipio.
	<b>Encargados de consolidar el documento:</b> Secretaria de gobierno municipal y CBV Ansermanuevo

**1.**  
**CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO  
DE RIESGO POR AVENIDA TORRENCIAL**

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

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

<b>SITUACIÓN No. 1</b>	<p><i>(descripción general)</i> De acuerdo a reconocimientos de campo y a la referencia histórica se presenta en los dos periodos húmedos del año (abril - junio / octubre - diciembre), por la ola invernal que afecta el Municipio y ocasiona pérdidas de bienes y vidas humanas, los ríos o quebradas presentan un mayor ascenso de nivel de caudales en épocas de invierno y por consecuente es la época donde se registra mas emergencias por esta eventualidad. Las pérdidas y daños causadas por las inundaciones y represamiento de las quebradas urbanas se generan a partir de la construcción de viviendas que no respetan las zonas de protección al margen de las mismas que causan también problemas de salubridad por deficiencia en la evacuación de las aguas residuales del alcantarillado.</p>
<p><b>1.1. Fecha:</b> <i>(fecha o periodo de ocurrencia)</i></p> <p>(15/08/55) (21/05/99) (17/07/99) (25/04/07) (01/07/09)</p>	<p><b>1.4. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> <i>(mención del o los fenómenos en concreto)</i></p> <p>Lluvias intensas acompañadas de Tempestades, vendavales y granizadas</p> <p>Cambio climático</p> <p>Condiciones topográficas</p>

**1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:** *(detallar cuando se trató de un fenómeno que no es eminentemente natural o sea del tipo socio-natural o humano no intencional, profundizar en las causas. Citar la recurrencia de fenómenos similares)*

- Deforestación - Incendios Forestales lo cual causa perdida de cobertura vegetal
- Sedimentación del rio (arrastre de material por deforestación parte alta de las cuencas)
- Acumulación de desechos domésticos, industriales y otros en los cauces y sistemas de alcantarillado pluvial - Rocas, vegetación y demás materiales que caen al río y/o quebrada formando represamiento natural del agua

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

De manera puntual no se pueden identificar actores directamente involucrados con las causas del fenómeno. Sin embargo los siguientes actores, de manera general, incidieron en las causas del fenómeno:

Campesinos de las veredas adyacentes al sitio de los eventos  
 Federación nacional de cafeteros  
 Gremio de ganaderos  
 Corporación autónoma regional del Valle del cauca - CVC  
 Secretaria de Planeación Municipal  
 DRUMA - UMATA

**1.5. Daños y pérdidas presentadas:**  
*(describir de manera cuantitativa o cualitativa)*

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

11 víctimas por el cauce de la Q. la vaca (15/08/55)  
 1 víctima, 1 herido y 100 personas damnificados por desbordamiento de la Q. la Seca y Q. Toro (01/07/09)

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

4 viviendas destruidas por el cauce de la Q. la vaca (15/08/55)  
 3 viviendas destruidas y 7 averiadas y 23 familias – con afectación en enseres (01/07/09)

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

Afectaciones sobre la infraestructura vial (21/05/99 – 17/07/99)  
 Afectación Media de redes de acueducto en los meses de época de lluvias. Se taponan la tubería de conducción de agua potable y se pierde una buena parte del viaducto, por efecto de la Q. Toro (25/04/07)

En bienes de producción: *(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)*

Máximas Inundaciones en hectáreas de cultivos de caña en la vereda calabazas y Gramalote

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

Alta pérdida de destrucción agropecuaria, cauce de la Q. la vaca (15/08/55)

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

- Construcción y ocupación de viviendas en zonas inundables - Habitar en lugares propensos a las inundaciones
- Desconocimiento del riesgo
- Falta de control físico
- Falta de gobernabilidad

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

Ante la ocurrencia del fenómeno, la comunidad acudió a las entidades que cuentan con recursos o que se les “puede sacar provecho” (CREPAD, administración municipal y a la CVC), para que se genere la recuperación de sus viviendas y se generen albergues que abastezcan de alimento.

La comunidad intentó recuperar lo perdido, y se volvió a ubicar y a generar actividades en las zonas donde se presentaron los eventos

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

A nivel de CREPAD existieron debilidades en la asistencia a las emergencias, ya que si bien se generaron ayudas humanitarias en el momento de la emergencia, no existió la coordinación de entidades departamentales para el seguimiento posterior a las situaciones de emergencias y desastres.

A nivel local el CLOPAD, no existió coordinación antes y durante el evento. Solamente se generó coordinación acciones posteriores a la ocurrencia de la emergencia, principalmente en la definición de tareas de recuperación de las zonas afectadas.

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

Las instituciones han cambiado su forma de pensar respecto de los desastres, ya que se está empezando a cambiar la percepción de los mismos hacia la generación de la cultura de la prevención y la reducción de los riesgos y hacia la coordinación interinstitucional para lograr la gestión.

La comunidad no ha cambiado su percepción de los riesgos, motivado principalmente por el manejo de latifundios y la falta de estrategias para generar conciencia, comunicación y divulgación con los propietarios de los predios.

**Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR AVENIDA TORRENCIAL**

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

**2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA**

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

De acuerdo a reconocimientos de campo y a la referencia histórica se presenta en los dos periodos húmedos del año (abril - junio / octubre - diciembre), por la ola invernal que afecta el Municipio y ocasiona pérdidas de bienes y vidas humanas, los ríos o quebradas presentan un mayor ascenso de nivel de caudales en épocas de invierno y por consecuente es la época donde se registra mas emergencias por esta eventualidad. Las pérdidas y daños causadas por las inundaciones y represamiento de las quebradas urbanas se generan a partir de la construcción de viviendas que no respetan las zonas de protección al margen de las mismas que causan también problemas de salubridad por deficiencia en la evacuación de las aguas residuales del alcantarillado.

**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)*

Lluvias intensas acompañadas de Tempestades, vendavales y granizadas

Cambio climático

Condiciones topográficas

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

- Alteración o modificación del cauce de ríos y quebradas
- Deforestación - Incendios Forestales lo cual causa perdida de cobertura vegetal
- Sedimentación del rio (arrastre de material por deforestación parte alta de las cuencas)
- Acumulación de desechos domésticos, industriales, material aportante de vias y otros en los cauces y sistemas de alcantarillado pluvial - Rocas, vegetación y demás materiales que caen al río y/o quebrada formando represamiento natural del agua

**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.)*

Habitantes que puedan ocupar a futuro rondas de ríos  
 Secretaria de Infraestructura y planeación municipal  
 Campesinos de las veredas adyacentes a las zonas de inundación  
 Federación nacional de cafeteros  
 Gremio de ganaderos  
 Corporación autónoma regional del Valle del cauca - CVC  
 DRUMA – UMATA  
 ACUAVALLE E.S.P.  
 TRIPLE A E.S.P

**2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS**

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

Barrios: Villa Colombia, Bolívar, Salazar  
 Potencialmente se podría ver afectado el Suelo de expansión urbana – potrerrillo (quebrada seca – el ojito)  
 Veredas: Calabazas, Anacaro y Gramalote

Falta por cuantificar número de personas y viviendas que están expuestos a inundación.

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

Cabezas de ganado  
 Puente quebrada toro  
 Estanque piscícola, y  
 Tiendas localizadas en los barrios de inundación.

Falta cuantificar

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

No se identifican elementos expuestos.

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

No se identifican elementos expuestos.

**2.3. CONDICIONES DE VULNERABILIDAD**

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

Este factor es preponderante en el presente escenario ya que la ocupación de los elementos expuestos identificados cercana a las llanuras de desborde de ríos así como de riberas de las quebradas y ríos, los hace más o menos vulnerables.

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

Inicida en función de los elementos constructivos de las edificaciones. Es más vulnerable las viviendas construidas en adobe que las construidas en cemento y ladrillo

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

Este factor incide ya que existen limitaciones económicas para la adquisición de predios en zonas seguras, de forma tal que la población expuesta no tiene mas opción que invadir las áreas inundables.

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

No se identifican prácticas culturales que incidan en la mayor o menor vulnerabilidad de los elementos expuestos

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

Se necesitaría de ayudas externas para la recuperación de los bienes expuestos

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

- Construcción y ocupación de viviendas en zonas inundables - Habitar en lugares propensos a las inundaciones
- Desconocimiento del riesgo
- Falta de control físico
- Falta de voluntad política
- Falta de gobernabilidad
- Falta de acciones de intervención para reducir el riesgo (obras de mitigación, programas de prevención, etc...)

**2.3.7. Identificación de actores significativos en la condición de vulnerabilidad:**

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

Secretaría de Infraestructura y planeación municipal

DAR norte – CVC

Entidades que conforman la comisión técnica y comisión educativa del CLOPAD

Juntas de acción comunal

Concejo Municipal – alcalde municipal - gabinete municipal – partidos políticos

Personería Municipal

Asociaciones de vivienda

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

<b>2.4.1. Identificación de daños y/o pérdidas:</b> <i>(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)</i>	<p>En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i></p> <p>Personas que pueden morir:          Número de niños menores de 5 años          Número de personas discapacitadas</p>
	<p>En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i></p> <p>Número de Viviendas en los barrios Villa Colombia: 20          Número de Viviendas en los barrios Bolívar: 3          Número de Viviendas en los barrios Salazar: 2</p> <p>25 viviendas * \$20.000.000 (costo por vivienda de construcción nueva – reubicación) : <u>\$500.000.000</u></p> <p>Enseres domésticos – por cuantificas con base SISBEN: \$\$</p>
	<p>En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i></p> <p>No se identifican daños y perdidas</p>
	<p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i></p> <p>Cabezas de ganado * \$1.500.000 : \$\$          Estanque piscícola: \$          Tiendas localizadas en los barrios expuestos: \$</p>
	<p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i></p> <p>No se identifican Daños y perdidas</p>

**2.4.2. 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)*

A futuro ante la ocurrencia de una creciente súbita – torrencial, las personas podrán entrar en pánico y la comunidad viviría situaciones dolorosas, zozobra. Principalmente se puede reflejar la crisis por la agudización en las condiciones actuales de vida.

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

Ante un evento de gran magnitud, las instituciones no contarían con mecanismos de coordinación para actuar frente al desastre, pero la crisis se manifestaría al no tener recursos suficientes para la etapa de recuperación y es por esto que deben acudir a ayuda regional, nacional e internacional.

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

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

- Canalización en ejecución de la Quebrada Seca en el sector de Villa Colombia - Dirección de gestión del riesgo – MIJ – Julio 2009

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

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

**3.1. ANÁLISIS PROSPECTIVO**

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

Para este escenario de riesgo se puede intervenir la amenaza y la vulnerabilidad

**3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO**

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

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

- a) Evaluación y zonificación de la amenaza por avenida torrencial en el municipio
- b) Análisis y zonificación del riesgo por avenida torrencial en el municipio
- c) Diseño y especificaciones de medidas de intervención
- d) Diseño de medidas de intervención complementarias en la zona de ronda de la quebrada seca sector barrio villa Colombia

**3.2.2. Sistemas de monitoreo:**

- a) Sistema de vigilancia y observación por parte de la comunidad
- b) Sistema de monitoreo de procesos de movimiento en masa
- c) Sistema de monitoreo del régimen de lluvias (precipitación media diaria)

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

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

	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Reforestación de cuencas</li> <li>b) Construcción de obras de control de crecientes – sistemas de trinchos</li> <li>c) Mantenimiento y manejo adecuado (obras de arte que controle las escorrentías) a la vía adyacente al sector de la quebrada seca</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Vigilancia de represamientos del agua en quebradas y ríos</li> <li>b) Mantenimiento y limpieza del cauce de los ríos y quebradas</li> </ul>

Municipio de ANSERMANUEVO (VALLE)		Documento de Caracterización General de Escenarios de Riesgo
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Reasentamiento de población	a) Divulgación pública sobre las condiciones de riesgo b) Capacitación y organización de la comunidad c) Coordinación interinstitucional para generar acciones de control físico
<b>3.3.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>		
<b>3.3.4. Otras medidas:</b>		
<b>3.4. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL RIESGO (riesgo futuro)</b>		
<i>Medidas tendientes a evitar que el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud dentro de los límites actuales, es decir medidas preventivas del riesgo. Su identificación se basa en la consideración de las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan</i>		
	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Conservación y protección de rondas hídricas	
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>		a) Revisión del PBOT – en el cual se incluya el mapa de riesgos por avenida torrencial y normas urbanísticas al respecto del escenario - Reglamentación para futuros desarrollos urbanísticos - Aplicación de normas urbanísticas -Definición de suelos de protección - Reglamentación del uso del suelo en zonas no ocupadas b) Divulgación y promoción de normas de urbanismo y construcción c) Prácticas agrícolas que controlen la erosión y sedimentación d) Capacitación publica en métodos constructivos de vivienda
<b>3.3.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	a) Educación ambiental b) Identificación de las zonas	
<b>3.3.4. Otras medidas:</b>		
Fecha de elaboración: 8 JUNIO 2010	Fecha de actualización: 28 SEPTIEMBRE 2010	Elaborado por: CLOPAD ANSERMANUEVO

**3.5. MEDIDAS DE TRANSFERENCIA DEL RIESGO**

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

Constitución de un fondo para la recuperación post – desastre por avenida torrencial

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

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

Preparación para optimizar la coordinación:

- Actualización del Plan Local de Emergencias y Contingencias PLEC's, con la contingencia por el escenario de riesgo
- Formulación de procedimientos operativos para las diferentes funciones o servicios de respuesta

Fortalecimiento del recurso humano para la respuesta a emergencias

- Capacitación en la formulación del Plan Familiar de Emergencia
- Capacitación en respuesta a emergencias para integrantes institucionales (todas las instituciones)
- Entrenamiento en funciones o servicios de respuesta (todas las instituciones)
- Realización de simulaciones y simulacros

Equipos y herramientas para la respuesta a emergencias

- Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones
- Inventario y Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias

Fortalecimiento para la estabilización social

- Generación de sitios temporales para suplir la emergencia
- Conformación de centros de reserva

**Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO****Formulario 5. FUENTES DE INFORMACIÓN**

-PBOT, 2001.  
 -CORPORACIÓN REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA, Perfil Ambiental del Municipio, 2007  
 -CORPORACIÓN REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA, Evaluación del Estado del Medio Ambiente Urbano- Municipio Ansermanuevo, 2007  
 -SISTEMA NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES, Como Vivir en el Valle del Cauca, 2004.

Fecha de elaboración:  
8 JUNIO 2010

Fecha de actualización:  
28 SEPTIEMBRE 2010

Elaborado por: CLOPAD ANSERMANUEVO

**2.**  
**CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO  
DE RIESGO POR MOVIMIENTO EN MASA ZONA  
RURAL**

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

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

<b>SITUACIÓN No. 1</b>	<p><i>(descripción general)</i></p> <p>La situación geológica de los suelos del municipio, impactan principalmente las vías de comunicación generando problemas de accesibilidad a centros poblados y veredas, la deficiente planificación urbana ha permitido los asentamientos en áreas muy vulnerables de suelos erosionados donde se construyen viviendas. Las tuberías de acueductos presentan infiltraciones que no son detectadas a tiempo y generan efectos de deslizamientos del terreno. Los impactos que generan los eventos de deslizamientos se reflejan inmediatamente en la economía del municipio en el área productiva de sus terrenos y en la calidad de vida de los habitantes. La tendencia principalmente de este fenómeno de inestabilidad es avanzar ladera arriba, con probabilidad de afectar sectores muchos más amplios.</p>
<p><b>1.1. Fecha:</b> <i>(fecha o periodo de ocurrencia)</i></p> <p>Febrero, Marzo, Mayo, Junio, Julio ,Octubre, Noviembre, Diciembre</p>	<p><b>1.5. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> <i>(mención del o los fenómenos en concreto)</i></p> <p>Tempestad (lluvias intensas) Como detonante los sismos</p>
<p><b>1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> <i>(detallar cuando se trató de un fenómeno que no es eminentemente natural o sea del tipo socio-natural o humano no intencional, profundizar en las causas. Citar la recurrencia de fenómenos similares)</i></p> <p>Conformación geológica Deforestación Malas prácticas agrícolas Cambio de uso del suelo (Agrícola a ganadería extensiva) Topografía – altas pendientes Mal manejo de aguas lluvias, aguas para riesgo, abastecimiento de acueductos Apertura de vías sin manejo técnico adecuado</p>	
<p><b>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> <i>(identificar actores sociales, institucionales, actividades económicas relacionadas con las causas descritas en el punto anterior)</i></p> <p>Propietarios de fincas ACUAROBLE E.S.P Prestadoras de servicio de acueducto rural</p>	

<p><b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b> <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i></p>	<p>En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i></p> <p>03 víctimas y 05 heridos deja un vehículo que ha sido arrasado a un precipicio por el desprendimiento de rocas, vía Ctgo, el Billar y Vreda Chimborazo (05/11/00)</p> <p>20 damnificados por deslizamientos (26/05/08)</p> <hr/> <p>En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i></p> <p>04 viviendas destruidas por deslizamientos (26/05/08)</p> <hr/> <p>En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i></p> <p>Derrumbes en la bocatoma (08/10/84)</p> <p>Destrucción y pérdidas de infraestructura vial reiteradamente, sobre todo en la vía el Águila-Ansermanuevo (10/05/94) (18/06/95) (24/02/99) (02/12/05), derrumbes de tramos en las vías Ansermanuevo-Billar, Ansermanuevo-Vergel, Ansermanuevo- el Cairo (04/06/96)</p> <hr/> <p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i></p> <p>La pérdida del sector productivo es potencialmente media en áreas cultivables.</p> <hr/> <p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i></p> <p>Los suelos son altamente afectados por los deslizamientos</p>
<p><b>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b> <i>(identificar factores independientes al fenómeno, que incidieron de manera relevante en el nivel y tipo de daños y pérdidas presentadas)</i></p>	<p>Ubicación de infraestructuras y cultivos en zonas propensas a los movimientos en masa</p> <p>Permisividad en el inadecuado uso del suelo</p> <p>Falta de asistencia técnica, divulgación, a propietarios de fincas</p> <p>Falta de seguimiento y control físico</p> <p>Falta de coordinación interinstitucional</p> <p>Falta de la cultura de la comunidad en el licenciamiento de urbanismo y construcción</p>
<p><b>1.7. Crisis social:</b> <i>(en general situación vivida por las personas afectadas, en cuanto a la necesidad inmediata de ayuda en alimento, albergue, salud, etc.)</i></p>	<p>Ante la ocurrencia del fenómeno, la comunidad acude a las entidades que cuentan con recursos o que se les “puede sacar provecho” (CREPAD, administración municipal y a la CVC), para que se genere la recuperación de las vías y de infraestructura, las áreas dañadas (cultivos, suelo), se generen albergues y se abastece de alimento.</p> <p>La comunidad intenta recuperar lo perdido, y se vuelve a ubicar y a generar actividades en las zonas donde se presentaron los eventos</p>

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

A nivel de CREPAD han existido debilidades en la asistencia a las emergencias, ya que si bien se generan ayudas humanitarias en el momento de la emergencia, no existe la coordinación de entidades departamentales para el seguimiento posterior a las situaciones de emergencias y desastres.

A nivel local el CLOPAD no ha existido coordinación antes y durante el evento. Solamente se han generado coordinación acciones posteriores a la ocurrencia de la emergencia, principalmente en la definición de tareas de recuperación de las zonas afectadas.

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

Las instituciones han cambiado su forma de pensar respecto de los desastres, cambiando la percepción de los mismos hacia la generación de la cultura de la prevención y la reducción de los riesgos y hacia la coordinación interinstitucional para lograr la gestión.

La comunidad no ha cambiado su percepción de los riesgos, motivado principalmente por el manejo de latifundios y la falta de estrategias para generar conciencia, comunicación y divulgación con los propietarios de los predios.

**Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN  
MASA 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 (ver Numeral 2.3).*

**2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA**

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

El fenómeno se presenta en época invernal, afectando principalmente vías de comunicación que genera problemas de accesibilidad a centros poblados y veredas. También se presenta afectación en predios con pérdidas en cultivos, afectación a fuentes hídricas que generan represamientos y afectación a infraestructura del acueducto urbano y acueducto rural

**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)*

Lluvias intensas  
Como detonante los sismos

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

Conformación geológica  
Deforestación  
Malas prácticas agrícolas  
Cambio de uso del suelo (Agrícola a ganadería extensiva)  
Topografía – altas pendientes  
Mal manejo de aguas lluvias, aguas para riesgo, abastecimiento de acueductos  
Apertura de vías sin manejo técnico adecuado

**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.)*

Propietarios de fincas  
ACUAROBLE E.S.P  
Prestadoras de servicio de acueducto rural

**2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS**

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

1200 personas – sector Catarina afectadas por el cierre de las vías (falta de accesibilidad)  
Número de viviendas: Se estima que la afectación es en alta proporción.

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

Km de vías que pueden ser afectadas: Alto  
Has. Cultivos: Alto

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

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

Suelos: Alto

**2.3. CONDICIONES DE VULNERABILIDAD**

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

Es un factor que incide, por su ubicación en zonas de alta pendiente y su proximidad en zonas deterioradas

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

Para este escenario este factor no incide ya que el escenario se genera por la capacidad del suelo.

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

Incide en el cambio de uso del suelo (agricultura a ganadería) generado por el mayor usufructo económico del territorio

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

Incide en el manejo inadecuado del suelo, con las prácticas culturales que se han generado históricamente para explotar el suelo (cultivos indiscriminados, ganadería extensiva), así como la falta de conocimiento en el uso adecuado del suelo.

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

Para este escenario se dependerá de actores externos para permitir la recuperación.

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

Ubicación de infraestructuras y cultivos en zonas propensas a los movimientos en masa  
Permisividad en el inadecuado uso del suelo  
Falta de asistencia técnica, divulgación, a propietarios de fincas  
Falta de seguimiento y control físico  
Falta de coordinación interinstitucional  
Falta de la cultura de la comunidad en el licenciamiento de urbanismo y construcción

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

Secretaría de planeación municipal,  
DRUMA  
DAR norte – CVC  
Comité de cafeteros  
COGANCEVALLE  
ACUAVALLE  
EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS  
CLOPAD

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

**2.4.1. Identificación de daños y/o pérdidas:** *(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de*

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

Bajo

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

Viviendas : Alto

Fecha de elaboración:  
8 JUNIO 2010

Fecha de actualización:  
28 SEPTIEMBRE 2010

Elaborado por: CLOPAD ANSERMANUEVO

Municipio de ANSERMANUEVO (VALLE)	Documento de Caracterización General de Escenarios de Riesgo
<i>acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)</i>	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i>
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> Has Cultivos: Alto
	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> Has Suelos: Alto
<b>2.4.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:</b> <i>(descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas)</i>	
<b>2.4.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:</b> <i>(descripción de la crisis institucional que puede presentarse de acuerdo con la crisis social descrita)</i>	
<b>2.5. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</b>	
<i>(Medidas de cualquier tipo y alcance que se han implementado con el objetivo de reducir o evitar las condiciones de riesgo objeto del presente capítulo. Descripción, época de intervención, actores de la intervención, financiamiento, etc.)</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recuperación de las vías con maquinaria que remueven los deslizamientos – Anualmente / Ejecuto alcaldía municipal</li> <li>• Construcción de gaviones – Vía la pedrera – Año 2008 / 2009 – Ejecuto la alcaldía municipal</li> </ul>	

Fecha de elaboración: 8 JUNIO 2010	Fecha de actualización: 28 SEPTIEMBRE 2010	Elaborado por: CLOPAD ANSERMANUEVO
---------------------------------------	---	------------------------------------

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

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

**3.1. ANÁLISIS PROSPECTIVO**

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

**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:**

- e) Evaluación y zonificación de la amenaza en el municipio por remociones en masa
- f) Análisis y zonificación del riesgo en el municipio por remociones en masa
- g) Diseño y especificaciones de medidas de intervención

**3.2.2. Sistemas de monitoreo:**

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

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

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

	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Construcción de obras: de contención, de drenajes y de control en laderas	a) Vigilancia de zonas inestables de ladera
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Reasentamiento de familias en alto riesgo	b) Divulgación pública sobre las condiciones de riesgo
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	a) Capacitación y organización de la comunidad	

**3.3.4. Otras medidas:**

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

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

	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Conservación de zonas protegidas por amenaza o riesgo	a. Reglamentación para futuros desarrollos urbanísticos b) Definición de suelos de protección c) Reglamentación del uso del suelo en zonas no ocupadas
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	-----	a) Prácticas agrícolas que controlen la erosión y sedimentación
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	a) Educación ambiental	
<b>3.3.4. Otras medidas:</b>		

**3.5. MEDIDAS DE TRANSFERENCIA DEL RIESGO**

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

<b>Subprograma</b>	<b>Acciones</b>
Aseguramiento en el sector público	Constitución de póliza o fondo especial para el aseguramiento de edificaciones e infraestructura pública
	Promoción e incentivos al aseguramiento en sectores productivos
Aseguramiento en el sector privado	Constitución de pólizas colectivas de aseguramiento de vivienda

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

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

Preparación para optimizar la coordinación:

- Implementación del Plan de Emergencias y Contingencias PLEC's
- Implementación del Plan de Respuesta por Remociones en Masa
- Formulación de procedimientos operativos para las diferentes funciones o servicios de respuesta

## Fortalecimiento del recurso humano para la respuesta a emergencias

- Capacitación en la formulación del Plan Familiar de Emergencia
- Capacitación en respuesta a emergencias para integrantes institucionales (todas las instituciones)
- Entrenamiento en funciones o servicios de respuesta (todas las instituciones)
- Realización de simulacros

## Equipos y herramientas para la respuesta a emergencias

- Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones
- Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias

## Fortalecimiento para la estabilización social

- Adecuación de albergues municipales
- Conformación de centros de reserva

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

Eventos históricos obtenidos por el IDEAM.

**Formulario 5. FUENTES DE INFORMACIÓN**

-PBOT, 2001.  
 -CORPORACIÓN REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA, Perfil Ambiental del Municipio, 2007  
 -CORPORACIÓN REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA, Evaluación del Estado del Medio Ambiente Urbano- Municipio Ansermanuevo, 2007  
 -SISTEMA NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES, Como Vivir en el Valle del Cauca, 2004.

### **3. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR SISMO**

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

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

<b>SITUACIÓN No. 1</b>	<i>(descripción general)</i> El municipio esta expuesto a las amenazas sísmicas por su posición geográfica donde lo atraviesan de sur a norte las fallas de Toro y Argelia, esto impidiendo el desarrollo urbanístico en la construcción de viviendas como lo es el sector Crucero y la Tolda que se encuentran inmersas en estas dos fallas. Es importante reconocer además que el municipio no cuenta con un estudio de vulnerabilidad sísmica, por tanto existe una alta probabilidad en el municipio de afectaciones de infraestructura (principalmente viviendas) ante la ocurrencia de un sismo.
<b>1.1. Fecha:</b> <i>(fecha o periodo de ocurrencia)</i> Febrero 08/1995 Julio 20/2008 Diciembre 25/2008 Febrero 08/2010 Febrero 16/2010 Julio 29/2010	<b>1.6. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> <i>(mención del o los fenómenos en concreto)</i>  Erupción Volcánica
<b>1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> <i>(detallar cuando se trató de un fenómeno que no es eminentemente natural o sea del tipo socio-natural o humano no intencional, profundizar en las causas. Citar la recurrencia de fenómenos similares)</i>  Minería	
<b>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> <i>(identificar actores sociales, institucionales, actividades económicas relacionadas con las causas descritas en el punto anterior)</i>  Explotación de Arcilla	
<b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b> <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i>	En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i> No se registra En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i>  40 viviendas destruidas y 53 semidestruidas, 30 de Julio/1962. 300 construcciones afectadas, 08 de Febrero/1995

Fecha de elaboración:  
8 JUNIO 2010Fecha de actualización:  
28 SEPTIEMBRE 2010

Elaborado por: CLOPAD ANSERMANUEVO

Municipio de ANSERMANUEVO (VALLE)	Documento de Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-----------------------------------	--

	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> Bajo
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> Bajo
	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> Afectación de suelos en un nivel medio.

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

- Resistencia de edificaciones sin estudios técnicos
- Falta de preparativos de la comunidad para manejar la emergencia

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

Ante la ocurrencia del fenómeno, la comunidad acude a las entidades que cuentan con recursos o que se les “puede sacar provecho” (CREPAD, administración municipal y a la CVC), para que se genere la recuperación de sus viviendas y se generen albergues que abastezcan de alimento.

La comunidad intenta recuperar lo perdido, y se vuelve a ubicar y a generar actividades en las zonas donde se presentaron los eventos

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

A nivel de CREPAD han existido debilidades en la asistencia a las emergencias, ya que si bien se generan ayudas humanitarias en el momento de la emergencia, no existe la coordinación de entidades departamentales para el seguimiento posterior a las situaciones de emergencias y desastres.

A nivel local el CLOPAD no ha existido coordinación antes y durante el evento. Solamente se han generado coordinación acciones posteriores a la ocurrencia de la emergencia, principalmente en la definición de tareas de recuperación de las zonas afectadas.

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

Las instituciones han cambiado su forma de pensar respecto de los desastres, cambiando la percepción de los mismos hacia la generación de la cultura de la prevención y la reducción de

Fecha de elaboración: 8 JUNIO 2010	Fecha de actualización: 28 SEPTIEMBRE 2010	Elaborado por: CLOPAD ANSERMANUEVO
---------------------------------------	---	------------------------------------

Municipio de ANSERMANUEVO (VALLE)	Documento de Caracterización General de Escenarios de Riesgo	
los riesgos y hacia la coordinación interinstitucional para lograr la gestión.		
La comunidad no ha cambiado su percepción de los riesgos, motivado principalmente por el manejo de latifundios y la falta de estrategias para generar conciencia, comunicación y divulgación con los propietarios de los predios.		
<b>Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR SISMO</b>		
<i>En este formulario se consolida la identificación y descripción de las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y daños y/o pérdidas que se pueden presentar. Tener presente que se puede tratar de un escenario de riesgo futuro (ver Numeral 2.3).</i>		
<b>2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA</b>		
<b>2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:</b> <i>(adicionalmente incluir su relación con otros fenómenos amenazantes)</i>		
El municipio esta expuesto a las amenazas sísmicas por su posición geográfica donde lo atraviesan de sur a norte las fallas de Toro y Argelia, esto impidiendo el desarrollo urbanístico en la construcción de viviendas como lo es el sector Crucero y la Tolda que se encuentran inmersas en estas dos fallas. Es importante reconocer además que el municipio no cuenta con un estudio de vulnerabilidad sísmica, por tanto existe una alta probabilidad en el municipio de afectaciones de infraestructura (principalmente viviendas) ante la ocurrencia de un sismo.		
<b>2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:</b> <i>(adicionalmente cuando sea el caso, detallar todas las posibles incidencias humanas en las causas del fenómeno amenazante)</i>		
Erupción Volcánica		
<b>2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:</b> <i>(identificar factores que en el presente y/o futuro pueden incrementar la magnitud, frecuencia, cobertura, etc del fenómeno asociado tales como procesos de intervención del entorno, actividades económicas o sociales antiguas, recientes o futuras, etc.)</i>		
Minería		
<b>2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:</b> <i>(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.)</i>		
Explotación de Arcillas		
<b>2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS</b>		
<b>2.2.1. Población y vivienda:</b> <i>(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)</i>		
Barrios: Sector Crucero y la Tolda		
Fecha de elaboración: 8 JUNIO 2010	Fecha de actualización: 28 SEPTIEMBRE 2010	Elaborado por: CLOPAD ANSERMANUEVO

Municipio de ANSERMANUEVO (VALLE)	Documento de Caracterización General de Escenarios de Riesgo	
Veredas: Quiebra del Roble, Alto Cara de Pero, La Cruz		
<p><b>2.2.2. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados:</b> <i>(identificar si hay establecimientos de comercio, cultivos, puentes, etc.)</i></p> <p>Sector comercial, cerca de un nivel medio de establecimientos ubicados en el riesgo.</p>		
<p><b>2.2.3. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:</b> <i>(establecimientos educativos, de salud, de gobierno, etc.)</i></p> <p>No se registran</p>		
<p><b>2.2.4. Bienes ambientales:</b> <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i></p> <p>Nivel alto de afectación de suelos</p>		
<b>2.3. CONDICIONES DE VULNERABILIDAD</b>		
<p><b>2.3.1. Incidencia de la localización:</b> <i>(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)</i></p> <p>Construcciones de viviendas y comercio en suelos inestables, sin normas de sismoresistencia y ubicados en hundimientos de bancada.</p>		
<p><b>2.3.2. Incidencia de la resistencia:</b> <i>(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)</i></p> <p>Sin incidencia</p>		
<p><b>2.3.3. Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta:</b> <i>(descripción de cómo las condiciones sociales y económicas de la población expuesta la hace mas o menos propensa a resultar afectada)</i></p> <p>Cambio de construcciones con normas sismoresistentes que afectan la economía de las habitantes.</p>		
<p><b>2.3.4. Incidencia de las prácticas culturales:</b> <i>(identificación y descripción de prácticas culturales de la población expuesta o circundante que incidan en que los bienes expuestos (incluyendo la población misma) sean mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)</i></p> <p>Practicas de explotación minera y falta de preparación de la población ante la carencia de un sismo.</p>		
<p><b>2.3.5. Identificación de la capacidad de recuperación:</b> <i>(descripción de la capacidad de recuperación de los bienes expuestos, por sus propios medios, con énfasis en las personas)</i></p>		
Fecha de elaboración: 8 JUNIO 2010	Fecha de actualización: 28 SEPTIEMBRE 2010	Elaborado por: CLOPAD ANSERMANUEVO

Municipio de ANSERMANUEVO (VALLE)	Documento de Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-----------------------------------	--

afectadas)

Se necesita de ayudas externas para la recuperación

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

- Falta de exigencias y cumplimientos en la norma de sismoresistencia Colombiana NSR-98.
- Ubicación de infraestructura en suelos de baja resistencia

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

Secretaria de planeación municipal,  
 DRUMA  
 CLOPAD  
 DAR norte – CVC  
 INGEOMINAS

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

<b>2.4.1. Identificación de daños y/o pérdidas:</b> <i>(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)</i>	<p>En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i></p> <p>Una alta Perdida de vidas humanas y personas lesionadas por caída de escombros.</p>
	<p>En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i></p> <p>Alto nivel en destrucción de viviendas por falta de estudios técnicos de sismoresistencia.</p>
	<p>En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i></p> <p>Las edificaciones tienen un nivel medio en ser afectados por sismo.</p>
	<p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i></p> <p>Nivel alto de perdida en establecimientos comerciales y de ocio, ya que el municipio cuenta con mucho comercio.</p>

Fecha de elaboración: 8 JUNIO 2010	Fecha de actualización: 28 SEPTIEMBRE 2010	Elaborado por: CLOPAD ANSERMANUEVO
---------------------------------------	---	------------------------------------

Municipio de ANSERMANUEVO (VALLE)	Documento de Caracterización General de Escenarios de Riesgo
	<p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i></p> <p>Perdida en un alto nivel de suelos propensos a su capacidad de resistencia.</p>
<p><b>2.4.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:</b> <i>(descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas)</i></p> <p>Ante algún evento o desastres las personas entran en pánico y la comunidad vive situaciones dolorosas. Principalmente se refleja la crisis en la pobreza.</p>	
<p><b>2.4.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:</b> <i>(descripción de la crisis institucional que puede presentarse de acuerdo con la crisis social descrita)</i></p> <p>Ante un evento de gran magnitud, las instituciones cuentan con mecanismos de coordinación para actuar frente al desastre, pero la crisis se manifiesta al no tener recursos suficientes para la etapa de recuperación y es por esto que deben acudir a ayuda regional, nacional e internacional.</p>	
<p><b>2.5. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</b></p>	
<p><i>(Medidas de cualquier tipo y alcance que se han implementado con el objetivo de reducir o evitar las condiciones de riesgo objeto del presente capítulo. Descripción, época de intervención, actores de la intervención, financiamiento, etc.)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vigilancia de construcciones deterioradas y en suelos débiles. Infraestructura Municipal y CLOPAD 2010.</li> </ul>	

Fecha de elaboración: 8 JUNIO 2010	Fecha de actualización: 28 SEPTIEMBRE 2010	Elaborado por: CLOPAD ANSERMANUEVO
---------------------------------------	---	------------------------------------

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

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

**3.1. ANÁLISIS PROSPECTIVO**

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

**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) Zonificación de amenaza y riesgo por sismo en el Municipio
- b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención

**3.2.2. Sistemas de monitoreo:**

- a) Sistema de observación por parte de la comunidad
- b) Sistema de estación que registra movimientos sísmicos

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

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

	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Reforestación de zonas desprovistas de vegetación	a) Vigilancia de zonas inestables
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Estudio técnico de áreas de edificaciones susceptibles a daños por un sismo	a) Divulgación pública sobre las condiciones de riesgo
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	a) Capacitación y organización de la comunidad	

**3.3.4. Otras medidas:**

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

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

	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Construcción futura de edificaciones y viviendas con las normas mínimas de sismoresistencia	a) Reglamentación para futuros desarrollos urbanísticos
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Reforzamiento de edificaciones indispensables b) Evaluación de vulnerabilidad estructural de edificaciones importantes	a) Instalación Red de Acelerógrafos b) Capacitación pública en métodos constructivos de vivienda c) Divulgación y promoción de normas de urbanismo y construcción Sismoresistente NRS-98, (Ley 400 de 1998)
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	a) Educación frente a los riesgos	
<b>3.3.4. Otras medidas:</b>		

**3.5. MEDIDAS DE TRANSFERENCIA DEL RIESGO**

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

<b>Subprograma</b>	<b>Acciones</b>
Aseguramiento en el sector público	Constitución de póliza o fondo especial para el aseguramiento de edificaciones e infraestructura pública
	Promoción e incentivos al aseguramiento en sectores productivos
Aseguramiento en el sector privado	Constitución de pólizas colectivas de aseguramiento de vivienda

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

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

Preparación para optimizar la coordinación:

- Implementación del Plan de Emergencias y Contingencias PLEC's
- Implementación del Plan de Respuesta por Sismo

- Formulación de procedimientos operativos para las diferentes funciones o servicios de respuesta

#### Fortalecimiento del recurso humano para la respuesta a emergencias

- Capacitación en la formulación del Plan Familiar de Emergencia
- Capacitación en respuesta a emergencias para integrantes institucionales (todas las instituciones)
- Entrenamiento en funciones o servicios de respuesta (todas las instituciones)
- Realización de simulacros

#### Equipos y herramientas para la respuesta a emergencias

- Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones
- Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias

#### Fortalecimiento para la estabilización social

- Adecuación de albergues municipales
- Conformación de centros de reserva

### Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

No se presento ninguna limitación para esta amenaza. el registro histórico de eventos se puede consultar en la pagina de Ingeominas

### Formulario 5. FUENTES DE INFORMACIÓN

-PBOT, 2001.  
 -CORPORACIÓN REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA, Perfil Ambiental del Municipio, 2007  
 -CORPORACIÓN REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA, Evaluación del Estado del Medio Ambiente Urbano- Municipio Ansermanuevo, 2007  
 -SISTEMA NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES, Como Vivir en el Valle del Cauca, 2004.  
 -INGEOMINAS, [www.ingeominas.gov.co](http://www.ingeominas.gov.co)

## **4. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO AGLOMERACIÓN MASIVA DE PERSONAS**

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

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

<b>SITUACIÓN No. 1</b>	<p><i>(descripción general)</i> El escenario principalmente se genera a partir de eventos y/o actividades de diferentes índoles tales como, las festividades aniversarias, el encuentro de parapentismo, la celebración de la semana santa y los eventos políticos que por su gran acogida presentan aglomeraciones de público que pueden estar expuestos a una probable ocurrencia de emergencia por estampidas humanas, asfixia, lesiones, daños, etc. En el momento el municipio no cuenta con un plan de prevención y acciones a seguir en eventos de aglomeraciones de público y esto genera un desorden de planificación, aunque el CLOPAD se activa y toma medidas de seguridad en las fiestas aniversarias del municipio.</p>
------------------------	---

<p><b>1.1. Fecha:</b> <i>(fecha o periodo de ocurrencia)</i></p> <p>Marzo Abril Agosto</p>	<p><b>1.7. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> <i>(mención del o los fenómenos en concreto)</i></p> <p>Incendios Sismo</p>
--	---

**1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:** *(detallar cuando se trató de un fenómeno que no es eminentemente natural o sea del tipo socio-natural o humano no intencional, profundizar en las causas. Citar la recurrencia de fenómenos similares)*

Excesiva cantidad de personas  
Sobrecarga que causa colapso o derrumbamiento de construcciones  
Evacuaciones apresuradas de “estampidas” humanas

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

Eventos deportivos  
Eventos en estadios  
Funciones teatrales  
Fiestas populares  
Aglomeraciones en el Parque central  
Aglomeraciones en las discotecas

<b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b> <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i>	En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i>  Nivel medio de personas lesionadas
	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i>  Perdida media en choques vehiculares
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i>  No se registra
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i>  No se registra
	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i>  No se registra
<b>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b> <i>(identificar factores independientes al fenómeno, que incidieron de manera relevante en el nivel y tipo de daños y pérdidas presentadas)</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pánico de las personas</li> <li>• Desconocimiento del comportamiento en caso de emergencia</li> <li>• Desconocimiento de salidas de emergencia</li> </ul>	
<b>1.7. Crisis social:</b> <i>(en general situación vivida por las personas afectadas, en cuanto a la necesidad inmediata de ayuda en alimento, albergue, salud, etc.)</i>  Ante la ocurrencia del fenómeno, cualquier reacción genera pánico y ocasiona reacciones violentas e inesperadas en el momento de “estampidas humanas”, que hace que las personas se causen daño entre ellas mismas.  La comunidad se intranquiliza y acude a organismos de socorro para la ayuda.	
<b>1.8. Desempeño institucional:</b> <i>(eficiencia y eficacia de las instituciones públicas y privadas que intervinieron o debieron intervenir en la situación en operaciones de respuesta y rehabilitación, etc.)</i>  La policía, el cuerpo de bomberos voluntarios y el hospital Santa Ana de los Caballeros se activan antes y durante los eventos que fomentan aglomeraciones de público, ellos asisten las emergencias y fomentan la calma y el orden al lugar.	

Municipio de ANSERMANUEVO (VALLE)	Documento de Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-----------------------------------	--

A nivel local, el CLOPAD no cuenta con acciones, ni planes de contingencia para la coordinación con de eventos de afluencia masiva al publico.

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

Las instituciones han cambiado su forma de pensar respecto de los desastres, cambiando la percepción de los mismos hacia la generación de la cultura de la prevención y la reducción de los riesgos y hacia la coordinación interinstitucional para lograr la gestión.

La comunidad no ha cambiado su percepción de los riesgos y al conocimiento de los mismos.

**Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR AGLOMERACION MASIVA DE PERSONAS**

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

**2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA**

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

El escenario principalmente se genera a partir de eventos y/o actividades de diferentes índoles tales como, las festividades aniversarias, el encuentro de parapentismo, la celebración de la semana santa y los eventos políticos que por su gran acogida presentan aglomeraciones de público que pueden estar expuestos a una probable ocurrencia de emergencia por estampidas humanas, asfixia, lesiones, daños, etc. En el momento el municipio no cuenta con un plan de prevención y acciones a seguir en eventos de aglomeraciones de público y esto genera un desorden de planificación, aunque el CLOPAD se activa y toma medidas de seguridad en las fiestas aniversarias del municipio.

**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)*

Incendios  
Sismo

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

Excesiva cantidad de personas  
Sobrecarga que causa colapso o derrumbamiento de construcciones  
Evacuaciones apresuradas de “estampidas” humanas

Fecha de elaboración: 8 JUNIO 2010	Fecha de actualización: 28 SEPTIEMBRE 2010	Elaborado por: CLOPAD ANSERMANUEVO
---------------------------------------	---	------------------------------------

**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.)*

Eventos deportivos  
Eventos en estadios  
Funciones teatrales  
Fiestas populares  
Aglomeraciones en el Parque central  
Aglomeraciones en las discotecas

## 2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS

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

Festividades con 11.000 a 12.000 personas aprox.

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

Casa de la Cultura  
Estadio Rogelio Salazar de la Pava  
Poli Deportivo  
Parque central  
Discotecas y bares  
Iglesia

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

Colegio Santa Ana de los Caballeros  
Colegio Nuestra Señora de Fátima  
Colegio el Placer  
Colegio Jorge Isaac's

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

No presenta

## 2.3. CONDICIONES DE VULNERABILIDAD

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

Fecha de elaboración:  
8 JUNIO 2010

Fecha de actualización:  
28 SEPTIEMBRE 2010

Elaborado por: CLOPAD ANSERMANUEVO

Municipio de ANSERMANUEVO (VALLE)	Documento de Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-----------------------------------	--

<p>Incidencia de multitud de personas en lugares considerados donde pueda existir peligro</p>		
<p><b>2.3.2. Incidencia de la resistencia:</b> <i>(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)</i></p> <p>Incidencia en el limite de resistencia del peso y volumen que puede soportar una construcción</p>		
<p><b>2.3.3. Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta:</b> <i>(descripción de cómo las condiciones sociales y económicas de la población expuesta la hace mas o menos propensa a resultar afectada)</i></p> <p>Incidencia del comportamiento de las personas en fomentar la violencia</p>		
<p><b>2.3.4. Incidencia de las prácticas culturales:</b> <i>(identificación y descripción de prácticas culturales de la población expuesta o circundante que incidan en que los bienes expuestos (incluyendo la población misma) sean mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)</i></p> <p>Celebración de las fiestas aniversarias en Agosto.          Celebración de parapentismo          Semana Santa          Eventos políticos          Eventos deportivos</p>		
<p><b>2.3.5. Identificación de la capacidad de recuperación:</b> <i>(descripción de la capacidad de recuperación de los bienes expuestos, por sus propios medios, con énfasis en las personas afectadas)</i></p> <p>La recuperación del municipio ante eventos de afluencia masiva se da por sus propios medios, con ayuda de la policía Local.</p>		
<p><b>2.3.6. Identificación de factores que en general favorecen el daño:</b> <i>(factores diferentes a los anteriores que en el presente y/o futuro pueden hacer que los bienes expuestos sean más propensos a sufrir daño y pérdidas, como prácticas económicas o sociales, etc.)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No contar con planes de emergencia ante eventos que generan congregación masiva de público.</li> <li>• Hacer cumplir las condiciones de seguridad en el lugar de los eventos.</li> <li>• Hacer conocer las salidas de emergencia</li> </ul>		
<p><b>2.3.7. Identificación de actores significativos en la condición de vulnerabilidad:</b> <i>(empresas, grupos sociales, cuyas acciones u omisiones inciden de manera significativa en las causas y situación actual o de incremento futuro de las condiciones de vulnerabilidad de los bienes expuestos, etc.)</i></p> <p>Secretaria de planeación municipal          Policía Local</p>		

Fecha de elaboración: 8 JUNIO 2010	Fecha de actualización: 28 SEPTIEMBRE 2010	Elaborado por: CLOPAD ANSERMANUEVO
---------------------------------------	---	------------------------------------

Cuerpo de Bomberos Voluntarios  
Cruz Roja  
Hospital Santa Ana de los Caballeros  
CLOPAD

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

<b>2.4.1. Identificación de daños y/o pérdidas:</b> <i>(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)</i>	<p>En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i></p> <p>Alta incidencia en personas lesionadas y muertes por reacciones violentas de “estampidas” humanas</p>
	<p>En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i></p> <p>Perdida alta de materiales como celulares, dinero, joyas, etc</p>
	<p>En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i></p> <p>Daños de bajo nivel en infraestructura de salud, por generación de protestas en la rápida atención de pacientes lesionados.</p>
	<p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i></p> <p>Colapso de infraestructura en discotecas.</p>
	<p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i></p> <p>No presenta perdida</p>

### 2.4.2. 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)*

Ante algún evento o desastres las personas entran en pánico y la comunidad vive situaciones de temor y desesperación.

### 2.4.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:

*(descripción de la crisis institucional que puede presentarse de acuerdo con la crisis social descrita)*

Ante un evento de gran magnitud, las instituciones cuentan con mecanismos de coordinación para actuar frente al desastre, la crisis de manifiesta al no contar con mucho recurso humano y se debe acudir a ayuda regional.

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

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

- Activar el CLOPAD en las fiestas aniversarias 2010
- Realizar planes de contingencia para reaccionar a eventos de desastres (en ejecución 2010)

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

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

**3.1. ANÁLISIS PROSPECTIVO**

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

**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 de la amenaza y del riesgo por aglomeraciones de público en el Municipio
- b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención

**3.2.2. Sistemas de monitoreo:**

- a) Sistema de observación por parte de la comunidad

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

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

	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Adecuación estructural y funcional de sitios de afluencia masiva de personas	a) Activar plan de emergencia
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Reforzamientos estructurales en eventos de afluencia masiva de personas	a) Divulgación pública de cómo actuar ante el evento
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	a) Capacitación y organización de la comunidad	

**3.3.4. Otras medidas:****3.4. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL RIESGO (riesgo futuro)**

*Medidas tendientes a evitar que el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud dentro de los límites actuales, es decir medidas preventivas del*

Fecha de elaboración:  
8 JUNIO 2010

Fecha de actualización:  
28 SEPTIEMBRE 2010

Elaborado por: CLOPAD ANSERMANUEVO

*riesgo. Su identificación se basa en la consideración de las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan*

	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Estudios de adecuación en escenarios de afluencia masiva al público	a) Identificación en escenarios de áreas vulnerables
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Apoyo en eventos con personas responsables de seguridad	a) Culturización de medidas de seguridad preventivas, en la realización de eventos de afluencia masiva de personas
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	a) Fortalecimiento en programas de capacitación del riesgo	
<b>3.3.4. Otras medidas:</b>		

### 3.5. MEDIDAS DE TRANSFERENCIA DEL RIESGO

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

<b>Subprograma</b>	<b>Acciones</b>
Aseguramiento en el sector público	Constitución de póliza o fondo especial para el aseguramiento de edificaciones e infraestructura pública
	Promoción e incentivos al aseguramiento en sectores productivos
Aseguramiento en el sector privado	Constitución de pólizas colectivas de aseguramiento de vivienda

### 3.6. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA

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

Preparación para optimizar la coordinación:

- Implementación del Plan de Emergencias y Contingencias PLEC's
- Implementación del Plan de Emergencia y Contingencias para Eventos de Afluencia Masiva de Público
- Formulación de procedimientos operativos para las diferentes funciones o servicios de respuesta

Fortalecimiento del recurso humano para la respuesta a emergencias

- Capacitación en respuesta a emergencias para integrantes institucionales (todas las instituciones)

Fecha de elaboración:  
8 JUNIO 2010

Fecha de actualización:  
28 SEPTIEMBRE 2010

Elaborado por: CLOPAD ANSERMANUEVO

- Entrenamiento en funciones o servicios de respuesta (todas las instituciones)
- Realización de simulacros

## Equipos y herramientas para la respuesta a emergencias

- Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones
- Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias

## Fortalecimiento para la estabilización social

- Adecuación de albergues municipales
- Conformación de centros de reserva

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

Ninguna

**Formulario 5. FUENTES DE INFORMACIÓN**

-SISTEMA NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES, Como Vivir en el Valle del Cauca, 2004.