



# MUNICIPIO DE MEDIO ATRATO – CHOCO

## Comité Local Para La Prevención y Atención de Desastres CLOPAD



Foto Río Bebará – Medio Atrato

# DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

Septiembre 13 de 2011

# Comité Local Para La Prevención y Atención de Desastres CLOPAD

Alcalde municipal: LUIS GOROGNIO MORENO VALENCIA

Secretario de planeación: VICTOR ANTONIO ORTIZ SANTOS

Secretario de gobierno: RODRIGO RODRIGUEZ CORDOBA

Coordinador de Educación: CRISPIN GARCIA MOYA

Secretaria de Salud: KENYA YASHIRA MORENO VIDAL

Personero municipal: HENRY CUESTA CORDOBA

.....

Coordinador Socorro Cruz Roja: VICTALINO PANESSO SALAS

Comandante estación Policía Nacional: Int. CARLOS CORDOBA

.....

Rector institución educativa: PEDRO FIDEL HURTADO

.....

Fecha de elaboración:  
Sept. 13 de 2011

Fecha de actualización:  
18 de octubre de 2011  
28 de noviembre de 2011

Elaborado por: CLOPAD MEDIO ATRATO

## 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 INUNDACION**

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 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

### **3. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR AVENIDA TORRENCIAL**

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo

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: MEDIO ATRATO*

- Ubicación: El municipio de Medio Atrato, se encuentra ubicado a 45 minutos por el río Atrato en Panga de la capital del Chocó Quibdó, es un municipio que se encuentra a la orilla del Atrato su cabecera municipal Beté. Dista a 47 kms de la capital del Choco – Quibdó



- Extensión: 532 Km<sup>2</sup>
- Población estimada: Habitantes (DANE 2005) ( 43 % Hombres y 57 % Mujeres)  
Proyectado DANE 2007: Habitantes 25.120
- Población Urbana: 12 % (DANE 2005)
- Población Rural: 88 % (DANE 2005)
- Densidad: 12,62 Habitantes / Km<sup>2</sup>
- Altura promedio: 27 mts m.s.n.m. Altura cabecera municipal: 27 mts m.s.n.m
- Temperatura media: 28 °C
- Precipitación media anual: 5.000 mm
- Periodos lluviosos del año: marzo a mayo y de agosto a noviembre
- Periodo de verano: diciembre a febrero y junio a julio
- Relieve y cuerpos de agua: El municipio de medio Atrato es rico por su exuberante selva tropical y su ricas fuentes hídricas y su diversidad de flora y fauna. Sus principales accidentes orográficos, los constituye la Serranía del Baudó, con su máxima altura el Alto del Buey (1.810 m), la cual se origina en inmediaciones del Río San Juan y sigue paralelamente a la costa pacífica hasta unirse con la del Darién, en el norte, delimitando al Chocó y a Colombia de Panamá.
- Composición: 23 veredas y 7 comunidades indígenas, entre los que se encuentran: Baudogrande, Puné, Puerto Salazar, San Francisco de Tauchigadó, Boca de Agua Clara y Boca de Bebará, entre otros.
- Grupos Étnicos: Afrocolombianos e Indígenas
- Comportamiento del flujo de población: Por razones de orden público entre 1998 y 2007 abandonaron el municipio - 3.140 personas, correspondientes a 946 hogares. En el mismo periodo el municipio recibió 60 personas correspondientes a 10 hogares. El municipio (año 2007) es receptor de población por desplazamiento forzoso, con estimativo de personas al año. De la misma forma es expulsor de población por desplazamiento forzoso, con estimativo de 50 personas al año.
- Categoría: 6ta. (Según clasificación de la ley 617 de 2000)
- Límites:  
Sur : Con los municipios de Quibdó  
Norte: Con el municipio de Quibdó  
Occidente: Con el municipios de Quibdó  
Oriente: Con el municipio de Urrao - Antioquia

Fecha de elaboración:  
Sept. 13 de 2011

Fecha de actualización:  
18 de octubre de 2011  
28 de noviembre de 2011

Elaborado por: CLOPAD MEDIO ATRATO

**Formulario Preliminar A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO****1.2. Aspectos de crecimiento urbano:**

- Año de fundación: creado el 23 de julio de 1999
- Extensión del área urbana: 1 Km<sup>2</sup>
- Numero de Barrios: 4 Barrios: Nombre de los Barrios: Las Delicias, Cucamandó, Avenida Bahía Solano y Pantanito.
- Identificación de Barrios más antiguos: Las Delicias y Pantanito
- Identificación de Barrios Recientes: Cucamandó y Avenida Bahía Solano
- Tendencia y ritmo de la expansión urbana: la expansión se produce hacia el sector occidental de la zona urbana y se estima que se construyen en promedio de 3 viviendas al año.
- Formalidad e informalidad del crecimiento urbano: se construye con licenciamiento de construcción en promedio de 1 vivienda al año, y de manera informal 3 viviendas año

**1.3. Aspectos socioeconómicos:**

- NBI: 99 % de la población no cuenta con necesidades básicas satisfechas (DANE 2005). La zona con mayor NBI se da en la zona rural con 88 % de la población.

## • Aspectos Institucionales:

ESTRUCTURA ALCALDIA MUNICIPAL	ESTRUCTURA CLOPAD
→ Alcalde Municipal <b>Secretarías:</b> → General y de Gobierno → Planeación Obras y Servicios Públicos → Hacienda – Tesorero → Contabilidad y Calidad Administrativa  <b>Oficinas adscritas a secretarías:</b> 1. Secretaria de Gobierno inscribe a: - Inspección de Policía, Enlace municipal, Almacén, Secretario. Ejecutivo y el CLOPAD. 2. Secretaría de Planeación inscribe a: Salud, Sisben, 2. Secretaría de Hacienda inscribe a: Jefe de presupuesto,	ESTRUCTURA Decreto de → <b>PRESIDENTE: ALCALDE MUNICIPAL</b>  → <b>COORDINADOR: Alcalde</b>  → <b>COMISION OPERATIVA: Secretaria General y de Gobierno, Jefe de Planeación, Cruz Roja, Centro de Salud, Policía, Personería,</b>  → <b>COMISION TECNICA: Secretaria General</b>  → <b>COMISION EDUCATIVA: Jefe de Núcleo, instituciones educativas, Centros educativos</b>

## • Aspectos educativos:

➤ Cobertura:

- Número de estudiantes matriculados en instituciones oficiales (año 2011): 2.465
- Número de estudiantes matriculados en instituciones no oficiales (año 2011): 56
- Número de niños que no asisten a un establecimiento educativo (año 2011): 80
- Número de personas que saben leer y escribir (año 2011): 45% y que no saben leer ni escribir (año 2011): 55%
- Educación Universitaria:

➤ Calidad:

## • Aspectos de Salud:

- Personas afiliadas (año 2011): régimen subsidiado: 3.622 y régimen contributivo: 30, (año 2011). Población pobre no asegurada: 30% de la población municipal.
- Cobertura: Por infraestructura

## • Organización comunitaria:

Se cuentan con 33 Consejos Comunitarios, 4 Resguardos Indígenas, 9 asentamientos indígenas y 1 Junta de Acción Comunal.

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

## 1. ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO: (Año 2011 )

- Cobertura Acueducto: zona urbana 86 % (año 200), 4 % Centros poblados y zona rural 0 %

➤ Calidad Acueducto:

Zona urbana: Regular  
Zona rural: Malo

- Cobertura alcantarillado: 0 % zona urbana, 0 % Centros poblados y 0 % zona rural (DANE 2005)

Fecha de elaboración:  
Sept. 13 de 2011

Fecha de actualización:  
18 de octubre de 2011  
28 de noviembre de 2011

Elaborado por: CLOPAD MEDIO ATRATO

**Formulario Preliminar A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO**

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

- Cobertura: 80 % zona urbana; 50 % centros poblados y 20 % zona rural.
- Calidad: Mala

## 3. ASEO:

- Cobertura: Zona urbana: 80 %, Zona rural y centros poblados: 0%

Zona urbana: Regular

## 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: 0

- Cobertura (año 2011): 0 %

Telefonía fija Centros poblados

- Cobertura (año 200 ): 0 %

Telefonía fija Sector rural:

- Cobertura (año 2011):0 %

- Vías y sistemas de comunicación:

Terrestres:

Es una zona de bajas presiones atmosféricas, conocida como Concavidad Ecuatorial , donde convergen vientos alisios de cada hemisferio para formar el Cinturón de Convergencia Tropical, lo que la hace una zona de alta pluviosidad y con vientos variables. Comprende la llanura pantanosa selvática del Valle del río Atrato. Su territorio forma una barrera geográfica que separa el Océano Pacífico del Atlántico, conocida como El Tapón del Darién. La red vial del municipio consta de 2 kilómetros de carreteras de los cuales son pavimentados 0 y 0 kms no pavimentados. Se cuenta con 1 eje vial, que se encuentran en Beté – Bahía Solano. Estado: malo

Fluviales:

Por panga, bote y lancha. Es una zona de bajas presiones atmosféricas, conocida como Concavidad Ecuatorial, donde convergen vientos alisios de cada hemisferio para formar el Cinturón de Convergencia Tropical, lo que la hace una zona de alta pluviosidad y con vientos variables. Comprende la llanura pantanosa selvática del Valle del río Atrato. Su territorio forma una barrera geográfica que separa el Océano Pacífico del Atlántico, conocida como El Tapón del Darién.

- Aspectos culturales:

Festividades: Fiestas de Virgen de la Candelaria, San Antonio de Padua, San José, San Pedro y San Pablo, Virgen de las Mercedes, Santo Hecce Homo, La Nina María y San Roque,

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

La población de Beté se caracteriza por ser etnia negra, con estructura familiar de unión libre, que realizan actividades de pesca, agricultura, extracción de madera y minería en menor escala. Son personas de escasos recursos económicos, con alto índice de necesidades insatisfechas, carentes de asistencia social y técnica por el Estado. Pesca, agricultura, Minería, Caza y la explotación Maderera.

1.5. *Principales fenómenos que pueden representar peligro*

- Geológicos: deslizamiento de tierra, sismo
- Hidrometeorológicos: Intensas lluvias, vendaval, desbordamiento de ríos
- De origen humano intencional: incendios, deforestación, tala indiscriminada del bosque
- De origen humano no intencional: Represamiento, accidente de tránsito, aglomeración de público en eventos de fiestas

Fecha de elaboración:  
Sept. 13 de 2011

Fecha de actualización:  
18 de octubre de 2011  
28 de noviembre de 2011

Elaborado por: CLOPAD MEDIO ATRATO

**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.*

<p>Escenarios de riesgo asociado con fenómenos de origen hidrometeorológico</p>	<p>Riesgo por:</p> <p>a) Avenida torrencial  <u>En Zona rural:</u> Veredas (Comunidades Afro: Tanguí, Campo Alegre, Angostura, Paina, Baudó Grande, Baudosito, Pune, Medio Beté, San Roque, Ame, Salazar, La Mansa, San José, La Vuelta, Curichi, San Antonio, Auro Buey, San Fco. Tauchigadó, Agua Clara, Boca Bebará, Llano Bebará, Villa Bebará, Pueblo Viejo, La Peña, Campo Alegre el Limón, Llano Bebaramá, La Platina, Tumaco y El Playón. Comunidades Indígenas de: Paina 1, Paina 2, Paso Salado, Gengado, Guadualito, Chirrinchado, Chimirrido, Auro Cocalito, La Vuelta Buey, Porronadó, Chagadó, Pava, Chequenendó, Chicue Tanguí, Remolino, Bacao, Pital).</p> <p><u>En zona urbana:</u> Barrios: Beté parte baja</p> <p>b) Inundaciones - Desbordamientos  <u>En Zona rural:</u> Veredas ---- (Comunidades Afro: Tanguí, Campo Alegre, Angostura, Paina, Baudó Grande, Baudosito, Pune, Medio Beté, San Roque, Ame, Salazar, La Mansa, San José, La Vuelta, Curichi, San Antonio, Auro Buey, San Fco. Tauchigadó, Agua Clara, Boca Bebará, Llano Bebará, Villa Bebará, Pueblo Viejo, La Peña, Campo Alegre el Limón, Llano Bebaramá, La Platina, Tumaco y El Playón. Comunidades Indígenas de: Paina 1, Paina 2, Paso Salado, Gengado, Guadualito, Chirrinchado, Chimirrido, Auro Cocalito, La Vuelta Buey, Porronadó, Chagadó, Pava, Chequenendó, Chicue Tanguí, Remolino, Bacao, Pital).</p> <p><u>En zona urbana:</u> Beté parte baja</p> <p>c). Sequía Temporadas prolongadas de verano  <u>En zona Rural.</u> Veredas: (Beté parte baja, Tanguí, Campo Alegre, Angostura, Paina, Baudó Grande, Baudosito, Pune, Medio Beté, San Roque, Ame, Salazar, La Mansa, San José, La Vuelta, Curichi, San Antonio, Auro Buey, San Fco. Tauchigadó, Agua Clara, Boca Bebará, Llano Bebará, Villa Bebará, Pueblo Viejo, La Peña, Campo Alegre el Limón, Llano Bebaramá, La Platina, Tumaco y El Playón. Comunidades Indígenas de: Paina 1, Paina 2, Paso Salado, Gengado, Guadualito, Chirrinchado, Chimirrido, Auro Cocalito, La Vuelta Buey, Porronadó, Chagadó, Pava, Chequenendó, Chicue Tanguí, Remolino, Bacao, Pital).</p> <p><u>En zona Urbana:</u> Beté cabecera municipal</p> <p>d). Tempestad: Lluvia intensa  <u>Zona rural:</u> (Beté parte baja, Tanguí, Campo Alegre, Angostura, Paina, Baudó Grande, Baudosito, Pune, Medio Beté, San Roque, Ame, Salazar, La Mansa, San José, La Vuelta, Curichi, San Antonio, Auro Buey, San Fco. Tauchigadó, Agua Clara, Boca Bebará, Llano Bebará, Villa Bebará, Pueblo Viejo, La Peña, Campo Alegre el Limón, Llano Bebaramá, La Platina, Tumaco y El Playón. Comunidades Indígenas de: Paina 1, Paina 2, Paso Salado, Gengado, Guadualito, Chirrinchado, Chimirrido, Auro Cocalito, La Vuelta Buey, Porronadó, Chagadó, Pava, Chequenendó, Chicue Tanguí, Remolino, Bacao, Pital). <u>Productos:</u> Plátano, maíz, arroz, caña, limón, yuca, etc.  <u>Zona urbana:</u> barrios</p>
---	---

Fecha de elaboración:  
Sept. 13 de 2011

Fecha de actualización:  
18 de octubre de 2011  
28 de noviembre de 2011

Elaborado por: CLOPAD MEDIO ATRATO

Municipio de Medio Atrato	Documento de Caracterización General de Escenarios de Riesgo
---------------------------	--

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

	<p>e) Vendaval  Zona rural (Tanguí, Campo Alegre, Angostura, Paina, Baudó Grande, Baudosito, Pune, Medio Beté, San Roque, Ame, Salazar, La Mansa, San José, La Vuelta, Curichi, San Antonio, Auro Buey, San Fco. Tauchigadó, Agua Clara, Boca Bebará, Llano Bebará, Villa Bebará, Pueblo Viejo, La Peña, Campo Alegre el Limón, Llano Bebaramá, La Platina, Tumaco y El Playón. Comunidades Indígenas de: Paina 1, Paina 2, Paso Salado, Gengado, Guadualito, Chirrinchado, Chimirrido, Auro Cocalito, La Vuelta Buey, Porrondó, Chagadó, Pava, Chequenendó, Chicue Tanguí, Remolino, Bacao, Pital).  Zona urbana: Beté cabecera municipal</p>
Escenarios de riesgo asociado con fenómenos de origen geológico	<p>Riesgo por:  a) Sismo  <u>En Zona rural:</u> Veredas (Beté parte baja, Tanguí, Campo Alegre, Angostura, Paina, Baudó Grande, Baudosito, Pune, Medio Beté, San Roque, Ame, Salazar, La Mansa, San José, La Vuelta, Curichi, San Antonio, Auro Buey, San Fco. Tauchigadó, Agua Clara, Boca Bebará, Llano Bebará, Villa Bebará, Pueblo Viejo, La Peña, Campo Alegre el Limón, Llano Bebaramá, La Platina, Tumaco y El Playón. Comunidades Indígenas de: Paina 1, Paina 2, Paso Salado, Gengado, Guadualito, Chirrinchado, Chimirrido, Auro Cocalito, La Vuelta Buey, Porrondó, Chagadó, Pava, Chequenendó, Chicue Tanguí, Remolino, Bacao, Pital).  <u>En zona urbana:</u> Beté cabecera municipal</p>
Escenarios de riesgo asociado con fenómenos de origen tecnológico	<p>Riesgo por:  a) Derrame de materiales peligrosos – productos tóxicos  <u>En Zona rural:</u> Veredas (Campo Alegre el Limón, Llano de Bebaramá, Tumaco, El Playón, La Platina, Boca de Bebará, Llano de Bebará, Villa de Bebará, Bebará Peña, Pueblo Viejo y Pune)  <u>En zona urbana:</u> Barrios -----  b) Fuga de materiales peligrosos – Fuga de gas tóxico  <u>En Zona rural:</u> Veredas Tanguí, Campo Alegre, Angostura, Paina, Baudó Grande, Baudosito, Pune, Medio Beté, San Roque, Ame, Salazar, La Mansa, San José, La Vuelta, Curichi, San Antonio, Auro Buey, San Fco. Tauchigadó, Agua Clara, Boca Bebará, Llano Bebará, Villa Bebará, Pueblo Viejo, La Peña, Campo Alegre el Limón, Llano Bebaramá, La Platina, Tumaco y El Playón.  <u>En zona urbana:</u> Beté cabecera Municipal  c. Incendio  zona rural: (Beté parte baja, Tanguí, Campo Alegre, Angostura, Paina, Baudó Grande, Baudosito, Pune, Medio Beté, San Roque, Ame, Salazar, La Mansa, San José, La Vuelta, Curichi, San Antonio, Auro Buey, San Fco. Tauchigadó, Agua Clara, Boca Bebará, Llano Bebará, Villa Bebará, Pueblo Viejo, La Peña, Campo Alegre el Limón, Llano Bebaramá, La Platina, Tumaco y El Playón. Comunidades Indígenas de: Paina 1, Paina 2, Paso Salado, Gengado, Guadualito, Chirrinchado, Chimirrido, Auro Cocalito, La Vuelta Buey, Porrondó, Chagadó, Pava, Chequenendó, Chicue Tanguí, Remolino, Bacao, Pital).  zona urbana: Beté cabecera municipal  d) Explosión – expendio de combustible  zona urbana: Beté cabecera municipal</p>
Escenarios de riesgo asociado con fenómenos de origen humano no intencional	<p>Riesgo por:  a) Aglomeración de público en eventos de fiestas  <u>En Zona rural:</u> Veredas (Tanguí, Pune, Beté, San Roque, San José, San Antonio, Boca de Bebará, Llano de Bebará, Villa de Bebará, La Peña, Bebaramá Llano)  <u>En zona urbana:</u> Beté</p>

Fecha de elaboración: Sept. 13 de 2011	Fecha de actualización: 18 de octubre de 2011 28 de noviembre de 2011	Elaborado por: CLOPAD MEDIO ATRATO
---	---	------------------------------------

Municipio de Medio Atrato	Documento de Caracterización General de Escenarios de Riesgo
---------------------------	--

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

	<p>b) Accidente de tránsito, vía fluvial y terrestre  <u>En Zona rural:</u> Veredas (Beté parte baja, Tanguí, Campo Alegre, Angostura, Paina, Baudó Grande, Baudosito, Pune, Medio Beté, San Roque, Ame, Salazar, La Mansa, San José, La Vuelta, Curichi, San Antonio, Auro Buey, San Fco. Tauchigadó, Agua Clara, Boca Bebará, Llano Bebará, Villa Bebará, Pueblo Viejo, La Peña, Campo Alegre el Limón, Llano Bebaramá, La Platina, Tumaco y El Playón. Comunidades Indígenas de: Paina 1, Paina 2, Paso Salado, Gengado, Guadualito, Chirrinchado, Chimirrido, Auro Cocalito, La Vuelta Buey, Porrondó, Chagadó, Pava, Chequenendó, Chicue Tanguí, Remolino, Bacao, Pital).  <u>En zona urbana:</u> Beté cabecera municipal</p>
<p>Escenarios de riesgo asociado con fenómenos de origen humano intencional</p>	<p>Riesgo por:  a) Terrorismo  <u>En Zona rural:</u> Veredas (Tanguí, Campo Alegre, Angostura, Paina, Baudó Grande, Baudosito, Pune, Medio Beté, San Roque, Ame, Salazar, La Mansa, San José, La Vuelta, Curichi, San Antonio, Auro Buey, San Fco. Tauchigadó, Agua Clara, Boca Bebará, Llano Bebará, Villa Bebará, Pueblo Viejo, La Peña, Campo Alegre el Limón, Llano Bebaramá, La Platina, Tumaco y El Playón. Comunidades Indígenas de: Paina 1, Paina 2, Paso Salado, Gengado, Guadualito, Chirrinchado, Chimirrido, Auro Cocalito, La Vuelta Buey, Porrondó, Chagadó, Pava, Chequenendó, Chicue Tanguí, Remolino, Bacao, Pital).  <u>En zona urbana:</u> Beté – Cabecera municipal</p> <p>b) vandalismo  <u>En Zona rural:</u> Veredas (Tanguí, Campo Alegre, Angostura, Paina, Baudó Grande, Baudosito, Pune, Medio Beté, San Roque, Ame, Salazar, La Mansa, San José, La Vuelta, Curichi, San Antonio, Auro Buey, San Fco. Tauchigadó, Agua Clara, Boca Bebará, Llano Bebará, Villa Bebará, Pueblo Viejo, La Peña, Campo Alegre el Limón, Llano Bebaramá, La Platina, Tumaco y El Playón. Comunidades Indígenas de: Paina 1, Paina 2, Paso Salado, Gengado, Guadualito, Chirrinchado, Chimirrido, Auro Cocalito, La Vuelta Buey, Porrondó, Chagadó, Pava, Chequenendó, Chicue Tanguí, Remolino, Bacao, Pital).  <u>En zona urbana:</u> Barrios ----- Bete – cabecera municipal</p>
<p>Escenarios de riesgo asociado con otros fenómenos</p>	<p>Riesgo por:  a) Incendios forestal y de vivienda  <u>En Zona rural:</u> Veredas (Tanguí, Campo Alegre, Angostura, Paina, Baudó Grande, Baudosito, Pune, Medio Beté, San Roque, Ame, Salazar, La Mansa, San José, La Vuelta, Curichi, San Antonio, Auro Buey, San Fco. Tauchigadó, Agua Clara, Boca Bebará, Llano Bebará, Villa Bebará, Pueblo Viejo, La Peña, Campo Alegre el Limón, Llano Bebaramá, La Platina, Tumaco y El Playón. Comunidades Indígenas de: Paina 1, Paina 2, Paso Salado, Gengado, Guadualito, Chirrinchado, Chimirrido, Auro Cocalito, La Vuelta Buey, Porrondó, Chagadó, Pava, Chequenendó, Chicue Tanguí, Remolino, Bacao, Pital).  <u>En zona urbana:</u> Beté cabecera municipal</p>

<p>Fecha de elaboración: Sept. 13 de 2011</p>	<p>Fecha de actualización: 18 de octubre de 2011 28 de noviembre de 2011</p>	<p>Elaborado por: CLOPAD MEDIO ATRATO</p>
---	--	---

Municipio de Medio Atrato	Documento de Caracterización General de Escenarios de Riesgo
---------------------------	--

<b>Formulario Preliminar B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO</b>	
<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	Edificaciones: anotar todas las enfermedades que se generan Zona Urbana: Centro de Salud Beté (por inundación)  Zona Rural Tanguí, Ame, Puerto Salazar, Boca de Bebará, Campo Alegre A) por erosión b) por inundación c) por colapso
Riesgo en infraestructura-equipamientos	Edificaciones: Zona Urbana: Palacio municipal (por terrorismo y sismo )
Riesgo en infraestructura vial	Vías: fluvial – río Tanguí, Beté, Pune, Ame, Buey, Bebará y Paina (por sedimentación y palizadas )
Riesgo en infraestructura (servicios públicos domiciliarios)	a) Acueducto - Bocatoma (Por desplome de infraestructura) - Redes de conducción (Por falta de mantenimiento de tubería) - Planta de tratamiento y tanques de distribución y almacenamiento (Por mantenimiento)  b) Energía eléctrica En zona urbana: (por falta de mantenimiento de redes y maquinaria ) En zona rural: (por falta de mantenimiento redes por incendio de planta).  c) Telecomunicaciones - Antenas de celulares (por desplome de infraestructura)
<b>3. Identificación de Escenarios de Riesgo por Actividades Económicas y Sociales</b>	
<i>Mención de las principales condiciones que en estas actividades pueden generar daño en las personas, los bienes y el ambiente)</i>	
Riesgo asociado con la actividad minera	Riesgo por: a) (por contaminación de fuentes hídricas, explotación de oro y platino ) b) (por explotación)
Riesgo asociado a actividades agropecuarias	Riesgo por: a) contaminación de fuentes hídricas por cultivo de uso ilícito y uso de agroquímicos
Riesgo asociado con festividades municipales	Riesgo por: a) uso indebido de pólvora :Festividades de San Antonio, La Candelaria, Virgen del Carmen, Santo Hece Homo, San Pedro y San pablo, San Jose, La Niña María, Virgen de Las Mercedes.
<b>4. Identificación de Escenarios de Riesgo por Otros Criterios</b>	
Riesgo asociado a Grupos sociales (pendiente para levantar censos)	a) Niños – Maltrato físico, violencia intrafamiliar b) Ancianos - abandono c) Discapacitados - abandono d) Hombres = homicidio, secuestro, desplazamiento e) mujeres – violencia contra la mujer, violación

Fecha de elaboración: Sept. 13 de 2011	Fecha de actualización: 18 de octubre de 2011 28 de noviembre de 2011	Elaborado por: CLOPAD MEDIO ATRATO
---	---	------------------------------------

**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.	<b>Escenario de riesgo por Inundación</b>
	<i>Descripción breve del escenario.</i>
	<i>Este fenómeno es un escenario de riesgo que se presenta en épocas de invierno que afecta cultivo, cría de animales, vías, viviendas, provoca deslizamiento de tierras, taponamiento de ríos y muerte de personas.</i>
Encargados de consolidación y redacción del documento de caracterización: Secretaria de Planeación Municipal, Secretaria de Gobierno Municipal, Personería Municipal	
2.	<b>Escenario de riesgo por Sismo</b>
	<i>Descripción breve del escenario.</i>
	<i>Este fenómeno se presenta eventualmente, pero el Chocó está ubicado en zona de alto riesgo sísmico y cuando se ha presentado ha ocasionado destrucción de vivienda parciales y totales, erupción de tierras presentando así la pérdida de cultivos, cría de animales</i>
Encargados de consolidación y redacción del documento de caracterización: Secretaria de Planeación Municipal y Cruz Roja	
3.	<b>Escenario de riesgo por Avenida torrencial</b>
	<i>Descripción breve del escenario.</i>
	<i>Se han presentado represamientos, por la tala de indiscriminadamente de arboles en rio Tanguí, Beté, Buey, Pune y Paina. En los Ríos Bebará y Bebaramá sedimentación por el uso indebido de la minería, donde han desaparecidos bosques y ciénagas, lo cual ha afectado los bienes económicos y culturales y pérdidas de productos agrícolas.</i>
Encargados de consolidación y redacción del documento de caracterización: Secretaria de Planeación Municipal y Secretaria de Gobierno Municipal.	
4.	<b>Escenario de riesgo por Vendavales</b>
	<i>Descripción breve del escenario.</i>
	<i>Se presenta en momentos ocasionales, afectando vivienda, cultivos.</i>
Encargados de consolidación y redacción del documento de caracterización: Secretaria de Planeación Municipal, Secretaria de Gobierno Municipal,	
5.	<b>Escenario de riesgo por Movimientos en masa</b>
	<i>Descripción breve del escenario.</i>
	<i>Este fenómeno se presenta en las partes montañosas de los afluentes del rio Atrato, provocando derrumbe y deslizamiento de tierra, ocasionando el taponamiento del rio, impidiendo así el uso debido del agua, la libre movilidad de las personas, y lo mas grave la exposición de las comunidades a una eventual avalancha</i>
Encargados de consolidación y redacción del documento de caracterización: Secretaria Planeación, Secretaria Gobierno y Cruz Roja.	

Fecha de elaboración:  
Sept. 13 de 2011

Fecha de actualización:  
18 de octubre de 2011  
28 de noviembre de 2011

Elaborado por: CLOPAD MEDIO ATRATO

**1.**  
**CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO  
DE RIESGO POR INUNDACION**

Fecha de elaboración:  
Sept. 13 de 2011

Fecha de actualización:  
18 de octubre de 2011  
28 de noviembre de 2011

Elaborado por: CLOPAD MEDIO ATRATO

**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>  Este fenómeno es un escenario de riesgo que se presenta en épocas de invierno que afecta cultivo, cría de animales, vías, viviendas, provoca deslizamiento de tierras, taponamiento de ríos y muerte de personas.	
<b>1.1. Fecha:</b> <i>(fecha o periodo de ocurrencia)</i> Periódicamente: marzo a mayo y julio noviembre	<b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> <i>(mención del o los fenómenos en concreto)</i> Lluvias intensas Cambio climático	
<p><b>2.1. 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>Tala indiscriminada de bosques Sedimentación de los ríos por la minería Mal manejo de los residuos sólidos Pérdida del balance hídrico Cambio del cauce de los ríos afluentes</p>		
<p><b>2.2. 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>Codechocó, motosierristas Comunidades Mineros y comunidades de Bebará, Bebaramá y Puné</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> 26 personas muertas en la comunidad de Tanguí, Medio Beté, Puné, Amé, en los años 1999 a 2009</p> <p>En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> 2.000 Viviendas averiadas 100 dañadas 200. millones de pesos en enseres</p> <p>En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> 15 Puestos de salud averiados (Baudó Grande, Puné, Amé, Salazar, San José, San Antonio, Bebaramá, Bebará, Boca de Bebará, Campo Alegre, Angostura, Baudosito, Agua Clara, San Fco. Tauchigadó) 1 Puesto de salud dañado (Tanguí) 15 instituciones sedes educativas averiadas 1 sede educativa destruida (Tanguí) 5 Plantas de energía eléctrica averiadas (Baudó Grande, Campo Alegre, Tanguí, Puné, Amé, Salazar, Boca Bebará, San Fco. Tauchigadó), bocatoma Acueductos averiados: Beté, San Roque, San Antonio de Buey y Llano de Bebaramá</p> <p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> 1.200 fincas familiares destruidas</p> <p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> No se tienen registros</p>	
Fecha de elaboración: Sept. 13 de 2011	Fecha de actualización: 18 de octubre de 2011 28 de noviembre de 2011	Elaborado por: CLOPAD MEDIO ATRATO

Municipio de Medio Atrato	Documento de Caracterización General de Escenarios de Riesgo
---------------------------	--

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	
<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>La cercanía de los bienes a los ríos Comunidades acostumbradas al riesgo Confianza a las inundaciones Falta de acción preventiva para evitar el riesgo</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>En anteriores inundaciones no se generó crisis social, pues era cotidiano, la inundación presentada en el 2010, generó, desgreño, desempleo, aumento de la pobreza, saqueo, aumento de la incidencia de los eventos de morbilidad (EDA, ETA, IDA), desintegración familiar, desplazamiento, hacinamiento, robo</p>	
<p><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></p> <p>Repuestas inmediatas por parte de las instituciones a las necesidades ocasionadas Falta de legitimidad política a las instituciones</p>	
<p><b>1.9. Impacto cultural:</b> <i>(algún tipo de cambio cultural: en la relación de las personas con su entorno, en las políticas públicas, etc. que se haya dado a raíz de esta situación de emergencia.)</i></p> <p>No se pudieron realizar algunas actividades culturales como fiestas, encuentros deportivos, recreación. Activar la política pública para evitar .</p> <p>La población ya no pide ayuda humanitaria, sino soluciones definitivas al problema</p>	

Fecha de elaboración: Sept. 13 de 2011	Fecha de actualización: 18 de octubre de 2011 28 de noviembre de 2011	Elaborado por: CLOPAD MEDIO ATRATO
---	---	------------------------------------

**Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACION**

*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 río Atrato y sus afluentes, tienden a ser una amenaza latente, puesto que cuando llueve aumenta su caudal y presenta altas crecientes, provocando así pérdidas de bienes materiales y humanos.

Este fenómeno es un escenario de riesgo que se presenta en épocas de invierno que afecta cultivo, cría de animales, vías, viviendas, provoca deslizamiento de tierras, taponamiento de ríos y muerte de personas.

**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  
Cambio climático

**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.)*

- Tala indiscriminada de bosques
- Sedimentación del río Atrato y sus afluentes
- Mal manejo de los residuos sólidos
- Pérdida del balance hídrico
- Cambio del cauce de los ríos
- Aumento de la actividad minera
- Cultivo de Palma Africana

**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.)*

- Codechocó, motosierristas
- Consejos comunitarios, resguardos indígenas
- Mineros y comunidades de Bebará, Bebaramá y Puné
- INCODER

**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)*

1.500 viviendas afectadas,  
43 comunidades  
2.160 familias

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

3 infraestructura de servicios públicos  
3 vías en: Tanguí, Boca de Bebará, San Roque, Beté  
5.500 hectáreas de cultivos  
5 Bocatoma de acueducto de: Beté, San José, San Antonio, San Roque y Auro Buey  
18 Plantas eléctricas  
50 Tiendas  
3 Trapiches comunitarios  
4 Trilladoras de arroz

Fecha de elaboración:  
Sept. 13 de 2011

Fecha de actualización:  
18 de octubre de 2011  
28 de noviembre de 2011

Elaborado por: CLOPAD MEDIO ATRATO

Municipio de Medio Atrato	Documento de Caracterización General de Escenarios de Riesgo
---------------------------	--

**Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACION**

**2.2.3. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:** *(establecimientos educativos, de salud, de gobierno, etc.)*  
 Todos las sedes educativas del municipio  
 Todos los centros y puestos de salud del municipio  
 Casa comunitarias en 20 comunidades

**2.2.4. Bienes ambientales:** *(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)*  
 Bosques, quebradas, ríos, orilla de los ríos, ciénagas, etc. (indicar cuáles y en donde).  
 Ríos de: Paina, Tanguí, Beté, Buey, Bebaramá y Bebará, en las comunidades de Tanguí, Campo Alegre y Angostura, Pune, Medio Beté, San Roque, Comunidades indígenas de Ame, en La Vuelta, San Jose, La Mansa, Chibugá, Curichi. San Antonio, Auro Buey, Salazar, Tauchigado, Agua Clara, Boca de Bebará, Llano de Bebará, Villa de Bebará, La Peña, Pueblo Viejo, Llano de Bebaramá, El Limón, La Platina, Tumaco, El Playón

**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 incide en la localización, porque entre más cerca del río mayor daño y entre lejos del río menor probabilidad.

**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)*  
 Este factor incide en la vulnerabilidad, porque hay construcciones de vivienda que soportan más que otras la inundación, al igual que cultivos.

**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)*  
 Es un factor económico, porque la población depende del río  
 Se vive más fácil a orilla del río,

**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)*  
 Exposición de los residuos sólidos  
 Tener el transporte con mayor facilidad  
 Construcción de las viviendas cerca al río

**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)*  
 De manera general las comunidades no podrán recuperar los viene por sus propios medios  
 Tendrá recuperación física

**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.)*  
 La cercanía a los ríos  
 Comunidades acostumbradas al riesgo  
 Confianza a las inundaciones  
 Falta de acción preventiva para evitar el riesgo

**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.)*  
 Codechocó  
 Instituciones educativas  
 Organismos de socorro (Cruz Roja, Defensa Civil)  
 Planeación municipal

Fecha de elaboración: Sept. 13 de 2011	Fecha de actualización: 18 de octubre de 2011 28 de noviembre de 2011	Elaborado por: CLOPAD MEDIO ATRATO
---	---	------------------------------------

**Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACION****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>	En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i>  De días las inundaciones presentan menor vulnerabilidad que de noche. Colocar cantidad de grupo poblacional vulnerables: niños, discapacitados, jóvenes, adultos, etc.)
	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i>  1.200 viviendas expuestas a ser afectas parcial y/o total Ejemplo 1.500 x 10 c/u millones en reparación y construcción de vivienda.
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i>  3 infraestructura de servicios públicos 4 vías en Tanguí, Boca de Bebará, San Roque, Beté 9.000 hectáreas de cultivos 4 Bocatoma de acueducto de Beté, San José, San Antonio y San Roque 10 Puestos de salud x 180 millones = 1.800.000.000 25 sedes educativas x 250 millones = 125.000.000.000 4 bocatoma x 40 millones c/u = 160.000.000 1 Estación de policía 65.000.000
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i>  Fincas familiares 1.300 x15.000.000 millones c/u = 19.500.000.000 Tiendas comunitarias 11.000.000 x 50 = 550.000.000 10 Plantas eléctricas 30 Tiendas 3 Trapiches comunitarios 4 Trilladoras de arroz
	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i>  Bosques comunitarios : 1.200.000.000 Ecosistemas: 5.000.000.000
<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>  Ante esta situación puede presentarse crisis social consistente en: Hambre Desempleo Desintegración familiar Desplazamiento Inseguridad Robo	
<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>  Pérdida de gobernabilidad Pérdida de autoridad Pérdida de autonomía	
<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>  Curso de capacitación sobre población en situaciones de riesgo (Alcaldía - Secretaria General y de Gobierno – Cruz Roja) año 2010.	

Fecha de elaboración:  
Sept. 13 de 2011

Fecha de actualización:  
18 de octubre de 2011  
28 de noviembre de 2011

Elaborado por: CLOPAD MEDIO ATRATO

**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.

En la medida que se aumente los índices de pluviosidad en la zona, por ende aumenten los caudales de los ríos esto traerá como consecuencia que las zonas ribereñas se inunden y la amenaza de afectaciones a los núcleos habitacionales se vean afectados, no solo en temas de infraestructura sino también en temas de salud, seguridad y deterioro paisajístico.

Se pueden modificar las causas que generan vulnerabilidad causadas por la intervención antropica.

En la medida de que no se evolucione en las intervenciones se mantendrá tanto las amenazas como la vulnerabilidad y por ende aumentarían los riesgos.

**3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO**

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

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

- a) Evaluación del riesgo por inundación del o los ríos que causan amenazas-mapa de riesgo por inundación.
- b) estudio de perfiles epidemiológico
- c) estudio socioeconómico por inundaciones

**3.2.2. Sistemas de monitoreo:**

- a) Sistema de comunicación de alertas tempranas.
- b) sistemas de monitoreo y medición y vigilancia
- c) designación de vigías

**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>➤ Tala indiscriminada de bosques</li> <li>➤ Sedimentación del río Atrato y sus afluentes</li> <li>➤ Mal manejo de los residuos sólidos</li> <li>➤ Pérdida del balance hídrico</li> <li>➤ Cambio del cause de los ríos</li> <li>➤ Aumento de la actividad minera</li> <li>Cultivo de Palma Africana</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Dragado de los ríos</li> <li>b) Recolección de residuos sólidos</li> <li>c). Reforestación de las orillas de los ríos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Capacitación y sensibilización sobre el manejo de residuos sólidos.</li> <li>b) Sensibilización sobre la necesidad de reforestar</li> </ul>
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ La cercanía a los ríos</li> <li>➤ Comunidades acostumbradas al riesgo</li> <li>➤ Confianza a las inundaciones</li> <li>➤ Falta de acción preventiva para evitar el riesgo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Reubicación a sitios de menor alcance a la inundación</li> <li>b) Construcción de muros de contención y barreras vivas</li> <li>c) Construcción de las viviendas riverañas con cierta altura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Capacitación y sensibilización a la población en estrategias de prevención y mitigación de riesgo por inundación.</li> <li>b) Elaboración del plan de acción y evacuación municipal.</li> </ul>
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>		
<b>3.3.4. Otras medidas:</b>		

Fecha de elaboración:  
Sept. 13 de 2011

Fecha de actualización:  
18 de octubre de 2011  
28 de noviembre de 2011

Elaborado por: CLOPAD MEDIO ATRATO

Municipio de Medio Atrato	Documento de Caracterización General de Escenarios de Riesgo
---------------------------	--

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

#### 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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	-----	a) Control y vigilancia para impedir minería no sostenible y minería ilegal b) Implementación de sistema productivo
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	-----	a) Incorporación de la gestión escolar en cada PEI
<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>		

#### 3.4.4. Otras medidas:

#### 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.

- Incentivar el aseguramiento de los bienes
- Creación de un fondo Municipal de Calamidades

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

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

- Realización de simulaciones y simulacro
- Actualización del PLEC
- Conformación de organismos de socorro
- Socialización y comunicación de los PLEC
- Equipo de comunicación
- Oxígenos
- Equipos de transporte (motor, botes, salvavidas, lazos, colchonetas, uniformes, linternas, botas, botiquines, radios de comunicación, infraestructura propia, combustible, panga con un motor 75).

### Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

- Se requiere un compromiso político de las autoridades competentes para el desarrollo de las actividades del CLOPAD.
- Mayores recursos económicos que permitan la ejecución de las actividades del Clopad
- Articulación de las actividades de las instituciones tendientes a dar repuestas a los compromisos generados en repuesta a un evento presentado.
- Asignación económica en el presupuesto municipal con autonomía.

### Formulario 5. FUENTES DE INFORMACIÓN

- CLOPAD MUNICIPAL DEL MEDIO ATRATO
- COMUNIDAD

Fecha de elaboración: Sept. 13 de 2011	Fecha de actualización: 18 de octubre de 2011 28 de noviembre de 2011	Elaborado por: CLOPAD MEDIO ATRATO
---	---	------------------------------------

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

Fecha de elaboración:  
Sept. 13 de 2011

Fecha de actualización:  
18 de octubre de 2011  
28 de noviembre de 2011

Elaborado por: CLOPAD MEDIO ATRATO

**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 más de una situación descrita se recomienda ubicar estos formularios al final del capítulo).*

<b>SITUACIÓN No. 2</b>	Es un fenómeno natural que genera movimiento afectando viviendas, infraestructura, puestos de salud, escuelas, como estamos en zona sísmica alta, se puede repetir a futuro	
<b>1.1. Fecha:</b> Agosto de 1978, junio de 1992	<b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> sistemas de fajas geológicas San Andrés y Murindó, estructura geológicas – clases tipo de suelos, profundidad y distancia del epicentro sísmico. Proximidad al cinturón de fuego del pacífico	
<b>1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> No existen factores, es un fenómeno netamente natural		
<b>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> No se puede identificar actores porque es un fenómeno natural.		
<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 tienen registros	
	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> En el año 1978 se dañaron 120 viviendas y parte de sus enseres	
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> Año 1978 se destruyeron 7 escuelas y 2 iglesias	
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> No se tienen registros	
	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> No se tienen registros	
	<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> Incumplimiento de las normas sismo-resistentes Desconocimiento de los factores de riesgo Mala calidad de los materiales Edificaciones muy viejas No se cumple con permisos o licencias de construcción Mano de obra no calificada Malas construcciones Falta de estudio de suelo	
	<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> Falta de ayudas humanitarias y de reparación de viviendas e infraestructura afectadas por el evento, falta de medicamentos, frazadas.	
<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> No hubo intervención de las instituciones		
<b>1.9. Impacto cultural:</b> <i>(algún tipo de cambio cultural: en la relación de las personas con su entorno, en las políticas públicas, etc. que se haya dado a raíz de esta situación de emergencia.)</i> A raíz de la emergencia no ha habido cambio ni en las gentes, ni en las instituciones. Persiste el grado de vulnerabilidad en las edificaciones		

Fecha de elaboración:  
Sept. 13 de 2011Fecha de actualización:  
18 de octubre de 2011  
28 de noviembre de 2011

Elaborado por: CLOPAD MEDIO ATRATO

**Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR SISMO**

*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)*

Estar en zonas del cinturón de fuego del Pacífico  
Tener fallas geológicas San Andrés y Murindó

**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)*

Calidad del suelo del municipio  
Fallas geológicas  
Estar en zona del cinturón de fuego del Pacífico

**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.)*

No hay factores humanos que intervenga en la presentación del sismo, puesto que es un fenómeno natural

**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.)*

No hay ningún actor físico que podamos identificar, por ser un fenómeno natural donde no interviene la mano del hombre.

**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)*

Todas las comunidades afrodescendientes e indígenas  
Población: 13.000 habitantes  
Viviendas: 2.100

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

Todas las infraestructuras y bienes económicos y de producción están expuestas

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

Todas las infraestructuras están expuestas (escuela, colegio, centro de salud, puesto de salud, Palacio municipal, registraduría, casas comunitarias, iglesias).

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

Todos los bienes naturales están 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)*

Genera daño por ubicación geográfica al epicentro de las fallas geológicas.

**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)*

Este factor si incide, ya las construcciones hechas con las técnicas sismo-resistentes las hacen menos propensas a los daños

Fecha de elaboración:  
Sept. 13 de 2011

Fecha de actualización:  
18 de octubre de 2011  
28 de noviembre de 2011

Elaborado por: CLOPAD MEDIO ATRATO

**Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR SISMO**

**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 más o menos propensa a resultar afectada)*

Este factor incide, ya que las condiciones económicas de la población de escasos recursos no pueden construir con las técnicas sismo-resistente.

**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 exigir licencia de construcción  
Se construye sin estudio del suelo  
Se construye con material de la región

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

La población afectada no podría recuperarse por sus propios medios

**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.)*

Calidad del suelo  
Estar cerca al cinturón de fuego del Pacífico  
Estar muy cerca a las fallas geológicas  
Falta de voluntad política  
Falta de control urbanístico

**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.)*

Planeación municipal  
Personería  
Instituciones educativas  
Organismos de socorro  
Juntas de acción comunal  
Consejos Comunitarios  
Secretaría de Gobierno  
Inspección de Policía  
Resguardo Indígenas  
Maestros de obras  
Albañiles  
Partidos políticos

**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 acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)*

En las personas: *(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)*  
Si el escenario es de día pueden verse afectadas las personas que habitualmente asisten en estas edificaciones:  
Alcaldía : 60  
Escuela 3.000  
Centro de Salud: 40  
Hogares Infantiles: 600

Si el escenario es de noche se afectarían todos:

En bienes materiales particulares: *(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)*  
  
Viviendas: todas = 2.100 x 25 millones = 52.500.000.000

Fecha de elaboración:  
Sept. 13 de 2011

Fecha de actualización:  
18 de octubre de 2011  
28 de noviembre de 2011

Elaborado por: CLOPAD MEDIO ATRATO

Municipio de Medio Atrato	Documento de Caracterización General de Escenarios de Riesgo
---------------------------	--

**Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR SISMO**

	<p>En bienes materiales colectivos: (<i>infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.</i>)          Infraestructura: todas</p> <p>Inst. Educativas: 43 x 150 millones          Centro de Salud: 1          Puestos de salud: 25          Palacios municipal: 1          Red de energía eléctrica: 30          Red de comunicación: 12</p>
	<p>En bienes de producción: (<i>industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.</i>)</p> <p>Por determinar</p>
	<p>En bienes ambientales: (<i>cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.</i>)</p> <p>Por determinar</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*)

Todas las infraestructuras educativas, de salud, iglesias, viviendas, establecimientos destruidas, falta de alimentos, servicios públicos

**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*)

Va a colapsar todo.

No hay coherencia en la planificación institucional

**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.*)

No se ha hecho nada por parte de las autoridades locales

Fecha de elaboración: Sept. 13 de 2011	Fecha de actualización: 18 de octubre de 2011 28 de noviembre de 2011	Elaborado por: CLOPAD MEDIO ATRATO
---	---	------------------------------------

Municipio de Medio Atrato	Documento de Caracterización General de Escenarios de Riesgo
---------------------------	--

**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 lo que podemos intervenir únicamente es la vulnerabilidad, para poder reducir así el riesgo. Si no tomamos acciones relacionadas o medidas de intervención, éste va a tender a aumentar.

**3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO**

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

<b>3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:</b>	<b>3.2.2. Sistemas de monitoreo:</b>
a) Estudio geológico b) Estudio de la vulnerabilidad física de las edificaciones indispensables (alcaldías, servicios institucionales, públicos, etc), revisar ley 400	-----

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

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Reforzamiento estructural de edificaciones (alcaldías, servicios institucionales, públicos, etc), revisar ley 400	-----
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	-----	-----
<b>3.3.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>		
<b>3.3.4. Otras medidas:</b>		

**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*

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	-----	a) Exigir las medidas de construcción -Licencia de construcción
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	-----	-----
<b>3.4.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>		
<b>3.4.4. Otras medidas:</b>		

Fecha de elaboración: Sept. 13 de 2011	Fecha de actualización: 18 de octubre de 2011 28 de noviembre de 2011	Elaborado por: CLOPAD MEDIO ATRATO
---	---	------------------------------------

Municipio de Medio Atrato	Documento de Caracterización General de Escenarios de Riesgo
---------------------------	--

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

**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.*

1. Incentiva el aseguramiento individual de edificaciones indispensables, viviendas, infraestructura
2. Conformación del fondo municipal de calamidades

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

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

Actualizar el PLEC  
 Hacer simulacro de sismo  
 Conformación de equipos de socorro  
 Elementos necesarios para la atención

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

--

**Formulario 5. FUENTES DE INFORMACIÓN**

CLOPAD MEDIO ATRATO

Fecha de elaboración: Sept. 13 de 2011	Fecha de actualización: 18 de octubre de 2011 28 de noviembre de 2011	Elaborado por: CLOPAD MEDIO ATRATO
---	---	------------------------------------

**3.**  
**CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO  
DE RIESGO POR AVENIDA TORRENCIAL**

Fecha de elaboración:  
Sept. 13 de 2011

Fecha de actualización:  
18 de octubre de 2011  
28 de noviembre de 2011

Elaborado por: CLOPAD MEDIO ATRATO

Municipio de Medio Atrato	Documento de Caracterización General de Escenarios de Riesgo
---------------------------	--

**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. 3</b>	<i>(descripción general)</i> Se han presentado represamientos, por la tala indiscriminadamente de arboles en rio Tanguí, Beté, Buey, Pune y Paina. En los Ríos Bebará y Bebaramá sedimentación por el uso indebido de la minería, donde han desaparecidos bosques y ciénagas, lo cual ha afectado los bienes económicos y culturales y pérdidas de productos agrícolas.
<b>1.1. Fecha:</b> <i>(fecha o periodo de ocurrencia)</i> <b>De 2008 hasta la fecha</b>	<b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> <i>(mención del o los fenómenos en concreto)</i> Lluvias intensas, Topografía
<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>  Erosión motivado por la minería y la tala indiscriminada del bosque Mal uso del suelo	
<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> Codechocó Consejos Comunitarios Grupos mineros Motosierristas	
<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> Muertas: 5 personas ano 2010 1 persona ano 2011
	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i>  Pérdidas de 2 motores con sus embarcaciones 15 viviendas en las comunidades del rio Buey
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i>  . Escuela de Tanguí . Puesto de salud de Tanguí, Ame,
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i>  20 Tiendas 2.000 hectáreas de cultivos
	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i>  . Ciénaga de Agua Clara, . Quebrada Quesada

Fecha de elaboración: Sept. 13 de 2011	Fecha de actualización: 18 de octubre de 2011 28 de noviembre de 2011	Elaborado por: CLOPAD MEDIO ATRATO
---	---	------------------------------------

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

**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)*

- . La ubicación de los bienes dañados en zona cerca de los ríos
- . Desconocimiento de las condiciones de riesgo
- . Debilidad institucional para poder realizar gestión de riesgo
- . La dependencia de la comunidad hacia el río por la comunicación, por tierras más fértiles en las orillas de los ríos, la accesibilidad al agua

**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.)*

Desplazamiento por pérdida de cultivos, pérdida del entorno familiar, abandono de cultivos, desempleo, pérdida de viviendas

**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.)*

Inspección de la zona  
Levantamiento del diagnóstico  
Notificación al Crepad  
Solicitud de las ayudas humanitarias

**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.)*

. La gente no ha cambiado su forma de pensar, puesto que es la forma de obtener el sustento de su familia, sin embargo los consejos comunitarios han tomado medidas preventivas de la situación en el sentido de sensibilizar a los motosierristas y mineros para regular la tala indiscriminada de los bosques y uso indebido de la minería.

Fecha de elaboración:  
Sept. 13 de 2011

Fecha de actualización:  
18 de octubre de 2011  
28 de noviembre de 2011

Elaborado por: CLOPAD MEDIO ATRATO

**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)*

Ante la ocurrencia de nuevas lluvias intensas se pueden generar deslizamiento en otras zonas pobladas que se encuentran a orillas de los afluentes, tales como: Las comunidades indígenas.

**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 y fuertes  
Represamiento de quebradas  
Erosiones

**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.)*

Tala indiscriminada del bosque  
Mal uso de la minería, que generan represamiento de las fuentes hídricas (ríos Paina, Tanguí, Pune, Beté, Ame, Buey, Bebaramá y Bebará.

**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.)*

Codechocó  
Alcaldía  
Consejos Comunitarios  
Resguardos indígenas

**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)*

2.800 viviendas  
13.000 personas

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

25 Tiendas  
2.500 hectáreas de cultivo

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

22 Sedes educativas  
22 Puestos de salud  
8 Acueductos

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

Ríos de: Paina, Tanguí, Pune, Beté, Ame, Bebaramá y Bebará

Fecha de elaboración:  
Sept. 13 de 2011

Fecha de actualización:  
18 de octubre de 2011  
28 de noviembre de 2011

Elaborado por: CLOPAD MEDIO ATRATO

Municipio de Medio Atrato	Documento de Caracterización General de Escenarios de Riesgo
---------------------------	--

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

**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)*

Por encontrarse a orillas de los ríos

**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)*

Este factor no incide porque todas las viviendas ante el factor pueden colapsar.

**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 es un factor determinante porque se está más cerca al rio, por la facilidad a la comunicación.

**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)*

Cambio de domicilio a zona de otros patrones culturales

**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)*

Este factor no aplica, puesto que no hay capacidad de recuperación ni de las personas en si misma ni en los bienes, puesto que las condiciones socioeconómicas no son las mejores y dependerían de la Alcaldía, Gobernación y del Gobierno nacional.

**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.)*

Actividades económicas: aprovechamiento forestal, minería, destronque de arboles a orilla de los ríos.

**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.)*

Mineros  
Motosierristas  
Consejos Comunitarios  
Alcaldía  
Codechocó

**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>	En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i>
	12.000 un 80% (expuestas: niños, ancianos, discapacitados)
	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i>
	3.500 viviendas 80 vehículos (motores con sus respectivas embarcaciones) 100% de enseres domésticos

Fecha de elaboración: Sept. 13 de 2011	Fecha de actualización: 18 de octubre de 2011 28 de noviembre de 2011	Elaborado por: CLOPAD MEDIO ATRATO
---	---	------------------------------------

Municipio de Medio Atrato	Documento de Caracterización General de Escenarios de Riesgo
---------------------------	--

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR AVENIDA TORRENCIAL	
	<p>En bienes materiales colectivos: (<i>infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.</i>)</p> <p>22 Puestos de salud x 120.000.000 c u = 2.640.000.000</p> <p>22 Sedes educativas x 300.000.000 c u = 6.600.000.000</p>
	<p>En bienes de producción: (<i>industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.</i>)</p> <p>2.500 hectáreas x 5.000.000 c u = 7.500.000.000</p>
	<p>En bienes ambientales: (<i>cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.</i>)</p> <p>Ríos de: Paina, Tanguí, Pune, Beté, Ame, Bebaramá y Bebará</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>Desplazamiento por pérdida de cultivos, pérdida del entorno familiar, abandono de cultivos, desempleo, pérdida de viviendas</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> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Falta de credibilidad</li> <li>. Falta de gobernabilidad</li> <li>. Falta de capacidad de repuesta</li> </ul>	
2.5. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES	
<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> <p>Limpieza de los ríos, por parte de la Alcaldía en los años 2006 a 2011</p> <p>Regulación de la tala indiscriminadas del bosques, por los Consejos comunitarios, años 2006 a 2011</p>	

Fecha de elaboración: Sept. 13 de 2011	Fecha de actualización: 18 de octubre de 2011 28 de noviembre de 2011	Elaborado por: CLOPAD MEDIO ATRATO
---	---	------------------------------------

**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.

Este factor está considerado en un nivel medio, pero se puede presentar con un alto grado de vulnerabilidad debido a la situación que se presenta en la zona. Para este caso podemos reducir ambos factores, tanto la amenaza como 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) Estudio para el análisis del riesgo por la avenida torrencial.
- b) Elaboración del mapa de riesgo por avenida torrencial.
- c) Estudio y diseños para selección de medidas de intervención.

**3.2.2. Sistemas de monitoreo:**

- a) Fortalecimiento del sistema de alerta temprana comunitaria.
- b) Adquisición de equipos para el sistema de alertas temprana

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

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

	<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) Muro de contención</li> <li>b) Reforestación</li> <li>c) Tratamiento de taludes para zonas erosionadas.</li> <li>d) Limpieza de ríos y quebrada</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Capacitación sobre la tala indiscriminada del bosque.</li> <li>b) Regulación del uso convencional de la minería</li> </ul>
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Reubicación de la población</li> </ul>	
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>		

**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>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	Control de erosión y sedimentación de los ríos	-----
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Capacitar sensibilizar a la comunidad sobre las condiciones de riesgo.</li> <li>b) Control físico para que no se construya en zona de riesgo.</li> </ul>

Fecha de elaboración:  
Sept. 13 de 2011

Fecha de actualización:  
18 de octubre de 2011  
28 de noviembre de 2011

Elaborado por: CLOPAD MEDIO ATRATO

Municipio de Medio Atrato	Documento de Caracterización General de Escenarios de Riesgo
---------------------------	--

<b>Formulario 3. ANÁLISIS PROSPECTIVO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>c) Capacitación a los consejos comunitarios para que eviten las construcciones en zona de alto riesgo.</li> <li>d) Incorporar en el PEI el tema de gestión de riesgo.</li> </ul>
<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	
<b>3.4.4. Otras medidas:</b>	
<b>3.5. MEDIDAS DE TRANSFERENCIA DEL RIESGO</b>	
<i>Medidas tendientes a compensar la pérdida económica por medio de mecanismos de seguros u otros mecanismos de reserva para la compensación económica. Identificación de elementos expuestos asegurables.</i>	
Incentivar el aseguramiento individual de edificaciones indispensables , viviendas, infraestructuras Conformación del fondo municipal de calamidades	
<b>3.6. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA</b>	
<i>Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo.</i>	
Formular el Plan Local de emergencias y Contingencia PLEC Simulacros con población posible a la afectación. Conformación de grupos de rescate (Cruz Roja, Defensa Civil)	

<b>Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO</b>
<p>Para el desarrollo de este proyecto se requiere de la participación de todas las autoridades locales, bien sea municipal, regional, nacional e internacional.</p> <p>Así mismo, es muy importante la intervención directa de la Alcaldía, Consejo Municipal, Cruz Roja, Policía nacional, instituciones educativas, Consejos Comunitarios y Resguardos Indígenas, y ONGs de Cooperación Nacional e Internacional, para que de manera conjunta le exijamos al estado colombiano recursos y medios necesarios y oportunos que nos permitan el logro de los objetivos en el desarrollo de las actividades propuestas en todos los eventos que se puedan presentar, aun los que no estén plasmados en este Plan Local de Emergencia y Contingencia "PLEC".</p>

<b>Formulario 5. FUENTES DE INFORMACIÓN</b>
CLOPAD MEDIO ATRATO

Fecha de elaboración: Sept. 13 de 2011	Fecha de actualización: 18 de octubre de 2011 28 de noviembre de 2011	Elaborado por: CLOPAD MEDIO ATRATO
---	---	------------------------------------