



MUNICIPIO DE ACANDI (CHOCO)

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

Alcalde municipal: PLINIO BALLESTEROS MENA

Secretario de planeación: JOANN ANDRES IBARGUEN ARCE

Secretaria de gobierno: FANNY MEDINA BELLO

Secretario de Desarrollo Social: ROVINSON RIVAS MEDINA

Secretario de Infraestructura: JOANN ANDRES IBARGUEN ARCE

Secretaria de Salud: KARINA GONZALEZ

Gerente E.S.P.: CARLOS RUIZ

Director E.S.E. Municipal: YANIRA PALÁCIOS

Director asistencia técnica agropecuária: RICARDO MAYO CUADRO

Personero municipal: MANUEL ARANGO SEPULVEDA

Comandante estación Policía Nacional: VICTOR MANUEL PERDOMO

Rector institución educativa: INOCENCIO PALACIOS

Presidente consejo comunitario: EFRAIN BALLESTEROS

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 EROSION COSTERA

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 TSUNAMI

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:
El Municipio de Acandí está ubicado en el extremo norte del Chocó, noroccidente de Colombia, a orillas del mar Caribe, desde el punto de vista histórico forma parte y es uno de los territorios constitutivos del Darién junto con los municipios de Unguía, Juradó y la parte del municipio de Riosucio al occidente del río Atrato, es decir la parte Noroccidental del departamento del Chocó y limita con Panamá.



- Extensión: 869 Km²
- Población estimada: 10455 Habitantes (DANE 2005) (51 % Hombres y 49 % Mujeres)
Proyectado DANE 2007: 10103 Habitantes
- Población Urbana: 49 % (DANE 2005)
- Población Rural: 51 % (DANE 2005)
- Densidad: 11,71 Habitantes / Km²
- Altura promedio: 50 m.s.n.m. Altura cabecera municipal: 0 m.s.n.m
- Temperatura media: 28 °C
- Relieve: Está conformado por la zona costera, esto es, la parte que se ubica al norte del Darién a lo largo del mar Caribe, al costado occidental del golfo de Urabá, desde Tarena en la bahía de Cevera hasta Cabo Tiburón en la frontera con Panamá; lo mismo que territorios interiores del mismo municipio. Fisiográficamente está configurado por un estrecho sector entre el cordón marino de la parte posterior, que lo separa de los valles intramontanos. y el mar propiamente dicho, a lo largo del cual se conforman playas cortas y la larga playa de Playona, en los espacios libres dejadas por las áreas acantiladas, que son predominantes; estas formaciones rocosas están sometidas a erosión por el oleaje, lo que se manifiesta en el corrimiento de la línea costera señalada por los cerros y tómbolos existentes. Detrás de las pocas playas existentes, se conforman pequeños humedales, que reciben el nombre local de "chungos". Existen además los "abanicos aluviales" de Capurganá y en Playa Soledad está la única zona de manglares de esta parte de la costa Caribe.
- Comportamiento del flujo de población: Por razones de orden público entre 1998 y 2008 abandonaron el municipio - 5084 personas, correspondientes a 1306 hogares. En el mismo periodo el municipio recibió 4230 personas correspondientes a 1137 hogares. El municipio (año 2008) es receptor de población por desplazamiento forzoso, con estimativo de 2509 personas al año. De la misma forma es expulsor de población por desplazamiento forzoso, con estimativo de 8 personas al año.
- Categoría: SEXTA (Según clasificación de la ley 617 de 2000)
- Limites:
El Municipio de Acandí está ubicado en el extremo norte del Chocó, noroccidente de Colombia, a orillas del mar Caribe, desde el punto de vista histórico forma parte y es uno de los territorios constitutivos del Darién, sus límites son al norte limita con Panamá, al occidente con Panamá, al oriente con el mar Caribe, al sur con Unguía.

Fecha de elaboración:
13 de septiembre de 2011

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

Elaborado por: CLOPAD ACANDÍ

Formulario Preliminar A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO

1.2. Aspectos de crecimiento urbano:

- Año de fundación: Fundado como San Nicolás de Titumate por los colonos Concepción Gómez, Fermín Avila, José Prestán, José Garrido y otros, hacia 1880. Municipio desde agosto 5 de 1908 y después conformado el 30 de octubre de 1908.

1.3. Aspectos socioeconómicos:

- NBI: 48,45 % de la población no cuenta con necesidades básicas satisfechas (DANE 2005). La zona con mayor NBI se da en la zona urbana con 31,94 %.
- Aspectos educativos:
 - Cobertura:
 - Número de instituciones educativas oficiales es de 3 para el año 2008
 - Número de centros educativos es de 1 para el año 2008
 - Número de estudiantes matriculados en instituciones oficiales (año 2008): 3421
 - Número de niños que no asisten a un establecimiento educativo (año 2005): 178 entre los 5 y los 9 años, de 110 entre 10 y 14 años y de 489 entre los 15 y los 19 años.
 - Número de personas que saben leer y escribir (año 2006): 6258 y que no saben leer ni escribir (año 2006): 1985
- Aspectos de Salud:
 - Personas afiliadas (año 2008): régimen subsidiado 9224 y régimen contributivo: 830
 - Cobertura: Por infraestructura existe un hospital nivel 1
 - Calidad: El municipio no se encuentra certificado.
- Vías
 - Aéreas:
 - Al municipio de Acandí llegan y salen tres vuelos semanales en los días lunes, miércoles y viernes por la empresa ADA y salen del aeropuerto de Medellín.
 - La empresa ADA, también tiene vuelos desde Medellín a Capurganá y Viceversa., todos los días.
 - Terrestres:
 - vehículo de uso particular que viaja de el Municipio de Ungía al Municipio de Acandí en una Carretera en muy Regular estado.
 - Fluviales:
 - Servicio de lancha rápida para 25 o 30 personas de doble motor de el Municipio de Turbo - Acandí - Turbo en el día solo sale una panga en el horario de 8:am a 9:am

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

El municipio de Acandí, su economía se basa en el Turismo gracias a sus exóticas y hermosas playas y diversos colores de sus corales y sus aguas transparentes y de variados tonos que se pueden apreciar en sapsurro, Capurganá, Trigana, Playona y las del municipio de Acandí, en la agricultura, en la ganadería y en la pesca artesanal.

Fecha de elaboración:
13 de septiembre de 2011

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

Elaborado por: CLOPAD ACANDI

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</p> <p><u>En Zona rural:</u> Veredas: Peñalosa, caleta, neca, San Miguel <u>En zona urbana:</u> Barrios la habana, calle Olaya herrera calle gasolinera, calle nueva.</p> <p>b) inundaciones en las veredas y algunas zona de la cabecera municipal asociados al rio Tolo, arquiti y Acandí, quebrada neca.</p> <p>c) marejada: habitantes del barrio la playa en el casco urbano de Acandí, corregimientos de Sapzurro, Capurgana, Trigana, san francisco</p> <p>d) tempestad: toda la zona rural: caleta, Peñalosa, san miguel, chugandi, san francisco.</p> <p>e) tormenta eléctrica: en todas las veredas</p> <p>f) Vendaval: toda la zona urbana y las veredas y corregimientos en la zona urbana</p> <p>g) erosión hídrica: en zona rural, veredas como Peñalosa, san Miguel, caleta asociados al rio Tolo, en el sector urbano "sector aeropuerto asociado al rio tolo, villa nueva asociado al rio guaty y zona del puerto asociado con el rio Acandí.</p> <p>h) erosión costera.</p>
Escenarios de riesgo asociado con fenómenos de origen geológico	<p>Riesgo por:</p> <p>a) Sismo: toda la zona urbana y rural</p> <p>b) Tsunami Zonas costeras del municipio: cabecera Municipal, Capurgana, Sapzurro, trigana, San francisco y zona rural: Rufino, aguacate, playona.</p>
Escenarios de riesgo asociado con fenómenos de origen tecnológico	<p>Riesgo por:</p> <p>a) derrame de materiales Peligrosos (combustibles " ACPM, gasolina"): <u>En zona urbana:</u> rio Acandí, playa ICA en Sapzurro.</p> <p>b) Fuga de materiales peligrosos: Calle Arriaga Andrade (gases de Acandí), Megatienda Pague menos en la calle consistorial.</p> <p>c) incendio estructural: barrio buenos aires (construcciones en madera), estación de combustible "calle la habana" y calle la playa.</p> <p>d) Explosión: estación de combustible</p>
Escenarios de riesgo asociado con fenómenos de origen humano no intencional	<p>Riesgo por:</p> <p>a) Aglomeraciones de publico</p> <p><u>En Zona rural:</u> por fiestas patronales: Peñaloza, San miguel, Caleta, trigana, tibirri arriba, chugandi. <u>En zona urbana:</u> Por festividades patronales en Acandí, Capurgana, Sapzurro; Trigana, San francisco.</p>

Fecha de elaboración:
13 de septiembre de 2011

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

Elaborado por: CLOPAD ACANDI

Formulario Preliminar B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

	<p>b) intoxicación masiva de personas por mal tratamiento de lácteos <u>En Zona rural:</u> Peñaloza, san miguel, Caleta. <u>En zona urbana:</u> Acandí.</p> <p>c) accidentes de tránsito: Transito Aéreo, Marítimo y fluvial. En toda la zona costera y ríos transitables.</p>
2. Identificación de Escenarios de Riesgo por Tipo de Elementos en Riesgo	
<i>Mención de los principales elementos específicos en riesgo en el municipio.</i>	
Riesgo en edificaciones del servicio de salud	<p>Edificaciones:</p> <p><u>Zona Urbana:</u> a) HOSPITAL LASCARIO BARBOZA (Por tsunami, sismos, inundación, sanidad, explosión, vandalismo, vendaval). b) PUESTO DE SALUD DE SAPZURRO (por erosión costera, tsunami, sismos, mal estado de la estructura). c) PUESTO DE SALUD DE CAPURGANA (por erosión costera, tsunami, sismos, mal estado de la estructura)</p> <p><u>Zona Rural</u> a) PUESTO DE SALUD EN PEÑALOZA (por mal estado de la infraestructura, sismos e inundación).</p>
Riesgo en edificaciones educativas	<p>Edificaciones:</p> <p><u>Zona Urbana:</u> a) I. E DIEGO LUIS CORDOBA (por sismos, tsunami, vendaval) b) ESCUELA DIEGOLUIS CORDOBA (por sismos, tsunami, vendaval)</p>

Fecha de elaboración:
13 de septiembre de 2011

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

Elaborado por: CLOPAD ACANDI

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.	Escenario de riesgo por inundación
	<i>Por los fuertes inviernos que azotan a el municipio se generan crecimiento del cauce de los ríos ocasionando inundaciones, afectando las infraestructuras viales, viviendas, vidas humanas, cultivos, animales, etc.</i>
	Encargados de consolidación y redacción del documento de caracterización: Secretaria de planeación municipal, CODECHOCO.
2.	Escenario de riesgo por sismos
	<i>Todo el municipio está en alto riesgo de sufrir sismos lo cuales afectarían viviendas, instituciones educativas, edificios institucionales, y esto podría originar otro escenario de riesgo mas grave el cual es el tsunami.</i>
	Encargados de consolidación y redacción del documento de caracterización: secretaria de planeación, secretaria de gobierno, CODECHOCO.
3.	Escenario de riesgo por erosión costera.
	<i>Por las fuertes oleadas que chocan contra las costas pobladas del municipio, afectando vías, viviendas, infraestructuras educativas, personas, etc.</i>
	Encargados de consolidación y redacción del documento de caracterización: DIMAR, secretaria de planeación, CODECHOCO, secretaria de gobierno.
4.	Escenario de riesgo por tsunami
	<i>La zona urbana y las poblaciones ubicadas en la costa están en alto riesgo de sufrir daños y perdidas por efecto de un maremoto el cual afectaría viviendas, instituciones educativas, edificios institucionales</i>
	Encargados de consolidación y redacción del documento de caracterización: secretaria de planeación, secretaria de gobierno, CODECHOCO.
5.	Escenario de riesgo por vendaval
	<i>En el municipio de Acandí se presentas recurrentemente vendavales los cuales afectan: vivienda, instituciones educativas con desprendimiento de cubierta y destrucciones parciales y totales de los mismos, cultivos, obstrucción por derrumbes y desprendimientos de árboles en los caminos verdales.</i>
	Encargados de consolidación y redacción del documento de caracterización: secretaria de planeación, secretaria de gobierno, CODECHOCO.

Fecha de elaboración:
13 de septiembre de 2011

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

Elaborado por: CLOPAD ACANDI

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

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).

SITUACIÓN No.1	Por los fuertes inviernos que azotan a el municipio se generan crecimiento del cauce de los ríos ocasionando inundaciones, afectando las infraestructuras viales, viviendas, vidas humanas, cultivos, animales, etc.	
1.1. Fecha:	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:	
2010 mes de noviembre	Cambio climático, el aumento del nivel medio del mar, lluvias torrenciales.	
1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: <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>		
Deforestación, sedimentación por mal manejo de residuos.		
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: <i>(identificar actores sociales, institucionales, actividades económicas relacionadas con las causas descritas en el punto anterior)</i>		
Las comunidades que viven en las cabeceras de los ríos, alcaldía.		
1.5. Daños y pérdidas presentadas: <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i>	En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i>	
	No se cuenta con registro alguno	
	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i>	
	2010 viviendas dañadas y viviendas perdidas 2010 enseres domésticos perdidos	
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i>	
	2011 daños en colegio DIEGO LUIS CORDOBA, escuela DIEGO LUIS CORDOBA,	
En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i>		
2010 : cabezas de ganado perdidas, gallinas, cerdos y en que veredas, cultivos		
En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> -----		
1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: <i>(identificar factores independientes al fenómeno, que incidieron de manera relevante en el nivel y tipo de daños y pérdidas presentadas)</i>		
Localización de los bienes que se dañaron cerca de la zona de inundación Las comunidades se acostumbran al fenómeno Falta de adaptabilidad al problema		
1.7. Crisis social: <i>(en general situación vivida por las personas afectadas, en cuanto a la necesidad inmediata de ayuda en alimento, albergue, salud, etc.)</i>		
Aumento de la incidencia de los eventos de morbilidad, malaria, enfermedad diarreica aguda, infección respiratoria aguda, etc.		
1.8. Desempeño institucional: <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>		
Fue efectiva la respuesta de las Instituciones, se consiguieron ayudas, se gestionaron recursos para prevenciones como la construcción de muros de contención en algunos ríos, la fuerza viva del municipio, el hospital, la policía nacional, el ejército nacional, CODECHOCO, la alcaldía municipal.		
1.9. Impacto cultural: <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>		
Por causa de estas inundaciones han venido cambiando las costumbres de las comunidades rivereñas de la comunidad.		
Fecha de elaboración: 13 de septiembre de 2011	Fecha de actualización: 18 de octubre de 2011 28 de noviembre de 2011	Elaborado por: CLOPAD ACANDI

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIÓN

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

En el municipio de acandi las posible amenazas de inundación son por los ríos: Arquiti, acandi, tolo, Neca, quebrada la carolina, rio Capurgana, porque sus cuses son de fácil crecimiento y producen riesgos para la oblacones que están asentadas en sus orillas.

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

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

Cambio climático, el aumento del nivel medio del mar, lluvias torrenciales.

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)*

Por las fuertes mareas.

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.),*

Deforestación, sedimentación por mal manejo de residuos, erosión ocasionando perdida de la banca.

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.)*

Las comunidades que viven en las cabeceras de los ríos, alcaldía, CODECHOCO, INCODER y demás entes competentes.

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.)*

LAS POBLACIONES POSIBLEMENTE AFECTADAS POR LA INUNDACION :

1526 Viviendas

478 Zona rural

1048 Urbana

7630 Personas expuesta.

Poblaciones afectadas:

- Acandí (Cabecera municipal – barrio la playa, zona del puerto).
- Peñaloza.
- San Miguel.
- Capurgana.
- Caleta.
- Sapzurro.
- Pescadito.
- Chidima.

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

LA INFRAESTRUCTURA DE BIENES Y SERVICIOS ESTAN ALTAMENTE EXPUESTO EN:

En el servicio de alcantarillado.

En el servicio de acueducto.

LA INFRAESTRUCTURA DE BIENES ECONOMICOS ESTAN ALTAMENTE EXPUESTO EN:

En locales comerciales.

LA INFRAESTRUCTURA DE LAS VIAS ESTAN ALTAMENTE EXPUESTO EN:

La vía acandí – Peñaloza.

La vía la poza.

Fecha de elaboración:
13 de septiembre de 2011

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

Elaborado por: CLOPAD ACANDI

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIÓN

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

EDUCACION:

- Colegio de Peñaloza.
- Escuela de san miguel.
- Escuela de caleta.
- Escuela de sapzurro.
- Escuela de Capurgana.

SALUD:

- Puesto de salud de caleta.
- Puesto de salud de Peñaloza.
- Puesto de salud de san miguel.
- Puesto de salud de san francisco.
- Puesto de salud de sardi.

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

- Quebradas.
- Cultivos.
- Suelos.

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

Este factor si incide. Porque entre más cerca este del rio más daños.

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

Este factor si incide. Porque hay cosas que aguantan más que otras, en el tema de cultivo hay especies que soportan más que otras, en materia de elementos de construcción igualmente.

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)

En lo social si es de carácter general pero en lo económico es más propenso las poblaciones que tiene que ver con las inundaciones y con las aéreas hídricas.

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

Construcción en las orillas del rio, disposición de materiales sólidos.

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)

No se pueden recuperar 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.)

Viviendas a las orillas de los ríos, exceso de confianza, deforestación de las cuencas y micro cuencas.

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.)

Consejos comunitarios
Comunidades que habitan zonas expuestas
Alcaldía municipal

Fecha de elaboración:
13 de septiembre de 2011

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

Elaborado por: CLOPAD ACANDI

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIÓN

2.4. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

<p>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)</p>	<p>En las personas: (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</p> <p>De las 7630 Personas expuestas. Poblaciones afectadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acandí (Cabecera municipal – barrio la playa, zona del puerto). • Peñaloza. • San Miguel. • Capurgana. • Caleta. • Sapzurro. • Pescadito. • Chidima.
	<p>Existirá una bajísima probabilidad de personas comprometidas por muerte y lesión. Solamente podrá ser afectada por muerte y lesión, los niños menores a 5 años y personas de la tercera edad</p>
	<p>En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</p> <p>1526 Viviendas con sus enseres</p>
	<p>En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</p> <p>Hospitales Centros educativos Centros culturales</p>
	<p>En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</p> <p>Mercancías Cultivos</p>
	<p>En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</p> <p>Suelos Pasto</p>
<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)</p> <p>Hambre. Enfermedades. Desempleo. Desabastecimiento de servicios públicos. Desplazamiento. Desintegración familiar. Vandalismo. Inseguridad.</p>	
<p>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)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desestabilización institucional. • Desatención institucional. • Incredulidad institucional. • Caos social. 	

Fecha de elaboración:
13 de septiembre de 2011

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

Elaborado por: CLOPAD ACANDI

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIÓN**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.)

Construcción de obras de mitigación por medio de Colombia humanitaria en el corregimiento de Capurgana correspondientes a:

- CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE PROTECCIÓN EN GAVIONES SOBRE LA MARGEN DE LA QUEBRADA LA CAROLINA DEL CORREGIMIENTO DE CAPURGACA – MUNICIPIO DE ACANDI – DEPARTAMENTO DEL CHOCO.
- LA CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN EN BOLSACRETO Y CANALIZACIÓN DEL RIO CAPURGANÁ UBICADO EN EL MUNICIPIO DE ACANDI- CHOCÓ.

Por parte de la alcaldía municipal formulación del plan de prevención y atención de desastres del municipio de Acandí – Chocó, y también formular proyectos ante Colombia humanitaria para mitigación de las próximas obras de mitigación.

Fecha de elaboración:
13 de septiembre de 2011

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

Elaborado por: CLOPAD ACANDI

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 cómo se modifica el escenario al reducir uno u otro factor; c) Evolución del escenario en el caso de no hacer algún tipo de intervención

- A) La proximidad a los ríos genera escenarios de riesgos, por eso esto genera interacción directa de riesgos.
 B) Si existen posibilidades de reducción de vulnerabilidad y amenaza. Haciendo planes de acciones que lleguen a reducir el riesgo, lo que no se puede modificar es lo natural por que es impredecible (antrópico)
 C) En el caso de no realizar ningún tipo de intervención a este escenario de riesgo ocasionaría desastres y calamidad, tanto social como institucional y aumentarían las amenazas las vulnerabilidades y los riesgos.

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 y evaluación del riesgo por inundación teniendo en cuenta la máxima cota de inundación, y diseño de del mapa de riesgo.
 b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención.
 c) Estudio de impacto socioeconómico, de perfil epidemiológico, empleo, psicológico.

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Sistema de comunicación.
 b) sistemas de medición de cotas de inundación, sistemas de alarmas para prevención de riesgos.
 c) Sistemas 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).

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Construcción de Jarillones. b) Muros de contención. c) Dragado de las bocas de los ríos d) Reforestación de todas las cuencas y micro cuencas (Batatilla, Acandí seco, río muerto, río negro, río Capurganá, Chugandi)	a) concientización de la población en zonas de alto riesgos para la prevención de posibles desastres.
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) obras de protección. b) Reubicación de personas en zonas de alto riesgo.	a) capacitaciones a la población.
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) Con la realización de obras de protección y concientización de la población vulnerable se reduce tanto la amenaza como la vulnerabilidad.	
3.3.4. Otras medidas:		

Fecha de elaboración:
13 de septiembre de 2011

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

Elaborado por: CLOPAD ACANDI

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
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:		a) implementación de proyectos sostenibles por medios alternativos agroforestales.
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) reforestación en los sitios inundables para evitar reasentamiento.	a) concientización de la población en zonas de alto riesgos para la prevención de posibles desastres. b) implementación de nuevas alternativas. c) implementación de proyectos sostenibles por medios alternativos agroforestales.
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) una de las medidas de reducir los efectos conjuntos sobre la amenaza y la vulnerabilidad sería capacitando a la población vulnerable y al mismo tiempo implementando métodos de prevención para evitar próximos riesgos.	
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.

Creación 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.

1. Conformación de los organismos de socorro.
2. Formulación del plecs.
3. Realización de simulacros.
4. Socialización y comunicación de los plecs.
5. Obtención de equipos y medios para la asistencia de riesgos.
6. Capacitación al personal operativo para la asistencia de ayudas.

Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

- Mayor apoyo y compromiso de la administración municipal, y de las instituciones que hacen parte del CLOPAD.
- Poner en práctica todas las acciones contempladas en el plecs.
- Adquirir todas las herramientas necesarias, para mitigar un evento potencialmente desastroso.

Formulario 5. FUENTES DE INFORMACIÓN

La comunidad.
CLOPAD.
EOT.
IDEAM.

Fecha de elaboración:
13 de septiembre de 2011

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

Elaborado por: CLOPAD ACANDI

**2.
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 más de una situación descrita se recomienda ubicar estos formularios al final del capítulo).

SITUACIÓN No.2	El sismo es un fenómeno natural, y nuestro municipio está expuesto por encontrarse dentro de las fallas de murindo y San Andrés, lo cual lo hace vulnerable a este fenómeno natural, el cual en épocas pasadas se presentaron dejando perdidas en viviendas y vías de comunicación.	
1.2. Fecha: Año de 1998	1.3. Fenómeno(s) asociado con la situación: El maremoto por causas de este fenómeno, y las fallas geológicas de san Andrés y murindo, tipo de suelo donde se origina la ondas y la profundidad donde se origina, la proximidad al cinturón de fuego del pacifico.	
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). Es un fenómeno netamente natural.		
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: (identificar actores sociales, institucionales, actividades económicas relacionadas con las causas descritas en el punto anterior) No se pueden identificar actores, porque es un fenómeno netamente natural.		
1.5. Daños y pérdidas presentadas: (describir de manera cuantitativa o cualitativa)	En las personas: (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)	
	No se tiene registros	
	En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)	
	No se tiene registros	
	En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)	
	No se tiene registros	
	En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)	
	No se tiene registros	
	En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)	
	No se tiene registros	
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) El incumplimiento de las normas sismo resistentes, la mala calidad de los materiales, desconocimiento de los riesgos, edificaciones viejas, exceso de confianza.		
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.) Temor, Descontento, zozobra, por la falta de alimentos, frazadas, agua, albergues, medicamentos y la atención medico social, desplazamiento.		
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 medias por parte de los organismos de socorro local, por falta de logística y falta de compromiso de la administración municipal en términos general fue deficiente, ya que no se suplieron las necesidades.		
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.) Por causa de estos fenómenos han venido cambiando las costumbres de las comunidades en la forma de las construcciones, materiales y forma de vida y se ha puesto en práctica las políticas públicas en cuanto normas de construcción sismo resistentes y expedición de licencias de construcción y calidad de materiales.		
Fecha de elaboración: 13 de septiembre de 2011	Fecha de actualización: 18 de octubre de 2011 28 de noviembre de 2011	Elaborado por: CLOPAD ACANDI

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)

Estamos en zona de amenaza sísmica alta, por la ubicación en el cinturón de fuego del pacífico.

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)

Movimientos de agua, movimientos de tierra, ubicación geográfica hacia el cinturón de fuego del pacífico, y el material geológico de los suelos.

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, ya que es netamente 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 actores físicos ya que es netamente natural.

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.)

LAS POBLACIONES POSIBLEMENTE AFECTADA POR UN SISMO:

12745 Personas expuesta aprox.

2549 viviendas aprox.

Poblaciones afectadas:

- Acandí, todo el municipio.

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

LA INFRAESTRUCTURA DE BIENES Y SERVICIOS ESTAN ALTAMENTE EXPUESTO EN:

En el servicio de alcantarillado.

En el servicio de acueducto.

El servicio de energía.

El servicio de comunicación.

LA INFRAESTRUCTURA DE BIENES ECONOMICOS ESTAN ALTAMENTE EXPUESTO EN:

En locales comerciales, centros de salud, estación de policía, puertos, instituciones educativas.

LA INFRAESTRUCTURA DE LAS VIAS ESTAN ALTAMENTE EXPUESTO EN:

Todas las Vías principales y secundarias estarían expuestas a los sismos.

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

EDUCACION:

- Todas las instituciones educativas.

SALUD:

- Todos los puestos y centros de salud.

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

- Quebradas.

- Cultivos.

- Suelos.

Fecha de elaboración:
13 de septiembre de 2011

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

Elaborado por: CLOPAD ACANDI

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR SISMO.

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

Depende de la distancia del epicentro del sismo. (Entre más cerca este más fuerte es la vulnerabilidad.)

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

Las construcciones realizadas con sistemas constructivos sísmo resistentes estas más aptas para resistir este tipo de fenómenos, en cambio las que no son vulnerables a muchos daños.

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)

Las condiciones socioeconómicas es un factor incidente para cumplir con las normas de sísmo resistencia y por ende se hace vulnerable.

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

Las prácticas culturales como por ejemplo construir de manera artesanal sin ningún estudio de suelo ni diseños de estructuras, sin licencias de construcción, etc.

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 directamente afectada no tiene capacidad económica para recuperarse.

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.)

Incredulidad, desconocimiento de las normas, exceso de confianza, aumento de la población vulnerable, 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 municipal, instituciones Educativas, organismos de socorro, la población, secretaria de gobierno, las juntas de acción comunal. Inspección de policía resguardos indígenas, los constructores, maestros de obra.

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: si el escenario es de día pueden verse comprometidas en riesgo de fallecer las personas que se encuentren en: edificios viejos, como la alcaldía 40 personas, los colegios 800 personas, hospitales 60 personas, iglesia 10, etc.) pero si es de noche todas las personas que no cumplan con las normas sísmo resistentes quedan comprometidas con riesgos de sufrir muertes o lesiones que en este caso serían un estimado de 80% de la población expuesta: 9600 personas aproximadamente.
	En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.) 2149 viviendas
	En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.) hospitales: 1 puestos de salud: 4 centros educativos: 7 centros culturales: 1 Alcaldía: 1 En el servicio de alcantarillado.

Fecha de elaboración:
13 de septiembre de 2011

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

Elaborado por: CLOPAD ACANDI

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR SISMO.

En el servicio de acueducto.
El servicio de energía.
El servicio de comunicación.

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

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

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)

Hambre.
Enfermedades.
Desempleo.
Desabastecimiento de servicios públicos.
Desplazamiento.
Desintegración familiar.
Vandalismo.
Inseguridad.

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)

- Desestabilización institucional.
- Desatención institucional.
- Incredulidad institucional.
- Caos social.

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.)

Construcción de obras de reducción por medio de Colombia humanitaria en el corregimiento de Capurgana correspondientes a:

- Solicitud de parte de la secretaria de planeación municipal las normas sismos resistentes para cualquier tipo de construcción
- Por parte de la alcaldía municipal formulación del plan de prevención y atención de desastres del municipio de acandí – choco, y también formular proyectos ante Colombia humanitaria para mitigación de las próximas obras de mitigación.

Fecha de elaboración:
13 de septiembre de 2011

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

Elaborado por: CLOPAD ACANDI

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 fenómeno lo único se puede mitigar es la vulnerabilidad, si no se hace nada para mitigar la vulnerabilidad el riesgo va 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.

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- a) Realizar un estudio geológico para determinar en qué sitio está ubicado el municipio.
b) realizar estudio de vulnerabilidad física de las edificaciones indispensables.

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

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
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	-----	-----
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Reforzar las estructuras de las edificaciones viejas para poder mitigar el riesgo.	
3.3.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad		
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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	-----	-----
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:		a) Exigir el cumplimiento de las normas NSR10. b) capacitaciones a la comunidad para prevenir todas las situaciones de riesgo.
3.4.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad		
3.4.4. Otras medidas:		

Fecha de elaboración:
13 de septiembre de 2011

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

Elaborado por: CLOPAD ACANDI

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.

Incentivar el aseguramiento individual para de as edificaciones indispensables, vivienda, infraestructura, 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.

Formular y actualizar el PLECS, realizar simulacros, obtención de equipos de rescate, etc.

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

CLOPAD

Fecha de elaboración:
13 de septiembre de 2011

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

Elaborado por: CLOPAD ACANDI

**3.
CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO
DE RIESGO POR EROSION COSTERA**

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).

SITUACIÓN No.1	Por la constante exposición de las zonas costeras del municipio de acandi, más que todo en sus corregimientos poblados ya que hacen falta obras de protección por las fuertes oleadas que en temporadas de verano azotan al municipio.	
1.4. Fecha: 2011 mes de septiembre	1.3. Fenómeno(s) asociado con la situación: Cambio climático, el aumento del nivel medio del mar, fuertes vientos, mar de leva.	
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). Es un fenómeno netamente natural		
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: (identificar actores sociales, institucionales, actividades económicas relacionadas con las causas descritas en el punto anterior) No se puede identificar actor físico		
1.5. Daños y pérdidas presentadas: (describir de manera cuantitativa o cualitativa)	En las personas: (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)	
	No han existido	
	En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)	
	2010 65 viviendas dañadas y 12 viviendas perdidas 2010 225 enseres domésticos perdidos	
	En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)	
	2011 daños en visas públicas, la estación de policía de capurgana, hoteles y puertos.	
	En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)	
2011 : cabezas de ganado perdidas, gallinas, cerdos y en que veredas, cultivos, embarcaciones.		
En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)		
Suelos erosionados-costas		
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) Falta de obras de protección de las costas del municipio. Localización de los bienes que se dañaron cerca de la zona de erosión. Las comunidades se acostumbran al fenómeno Falta de adaptabilidad al problema Falta de concientización de la problemática y conocimiento de la gravedad del problema.		
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.) Aumento de la incidencia de los eventos de morbilidad, pérdidas de embarcaciones etc.		
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.) Fue efectiva la respuesta de las Instituciones, se consiguieron ayudas, se gestionaron recursos para prevenciones como la construcción de muros de contención, murallas en las zonas costeras, la fuerza viva del municipio, el hospital, la policía nacional, el ejército nacional, CODECHOCO, la alcaldía municipal.		
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.) Por causa de estas inundaciones han venido cambiando las costumbres de las comunidades rivereñas de la comunidad.		
Fecha de elaboración: 13 de septiembre de 2011	Fecha de actualización: 18 de octubre de 2011 28 de noviembre de 2011	Elaborado por: CLOPAD ACANDI

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR EROSION COSTERA

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).

Por la constante exposición de las zonas costeras del municipio de acandí, más que todo en sus corregimientos poblados ya que hacen falta obras de protección por las fuertes oleadas que en temporadas de verano azotan a esta parte del municipio.

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

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

Cambio climático, el aumento del nivel del mar, fuertes vientos, mar de leva y las constantes lluvias que se presentan por el fenómeno de la niña.

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)

Por las fuertes mareas.

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.),

Es un fenómeno netamente 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 se puede identificar actor físico

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.)

LAS POBLACIONES POSIBLEMENTE POR LA EROSION COSTERA :

1526 Viviendas

478 Zona rural

1048 Urbana

3228 Personas expuesta.

Poblaciones afectadas:

- Acandí (Cabecera municipal – barrio la playa, zona del puerto).
- San francisco.
- Trigana.
- Capurgana.
- Pino roa.
- Sapzurro.
- Rufino.
- Playona.
- El Aguacate.

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

LA INFRAESTRUCTURA DE BIENES Y SERVICIOS ESTAN ALTAMENTE EXPUESTO EN:

En el servicio de alcantarillado.

En el servicio de acueducto.

LA INFRAESTRUCTURA DE BIENES ECONOMICOS ESTAN ALTAMENTE EXPUESTO EN:

En locales comerciales, centros de salud, estación de policía, puertos ,instituciones educativas.

LA INFRAESTRUCTURA DE LAS VIAS ESTAN ALTAMENTE EXPUESTO EN:

Vas, principales de los corregimientos de capurgana y Trigana, sapzurro

Fecha de elaboración:
13 de septiembre de 2011

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

Elaborado por: CLOPAD ACANDI

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR EROSION COSTERA

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

EDUCACION:

- Escuela de sapzurro.
- Escuela de Capurgana.
- Estación de policía de sapzurro.
- Puertos de san francisco, Trigana, capurgana, sapzurro.

SALUD:

- Puesto de salud de capurgana
- Puesto de salud de Sapzurro.
- Puesto de salud de san francisco.

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

- Quebradas.
- Cultivos.
- Suelos.

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

Este factor si incide. Porque entre más cerca este de las zonas costeras más daños.

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

Este factor si incide. Porque hay cosas que aguantan más que otras, en el tema de cultivo hay especies que soportan más que otras, en materia de elementos de construcción igualmente.

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)

En lo social si es de carácter general pero en lo económico son más propensas las poblaciones que tiene que ver con las zonas costeras y con las aéreas marítimas.

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

Construcción en las orillas las costas, disposición de materiales sólidos.

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)

No se pueden recuperar 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.)

Falta de obras de protección de las costas del municipio.
Localización de los bienes que se dañaron cerca de la zona de erosión.
Las comunidades se acostumbran al fenómeno
Falta de adaptabilidad al problema
Falta de concientización de la problemática y conocimiento de la gravedad del problema.

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.)

Hoteles.
Instituciones.
Iglesias.

Fecha de elaboración:
13 de septiembre de 2011

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

Elaborado por: CLOPAD ACANDI

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR EROSION COSTERA

2.4. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

<p>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)</p>	<p>En las personas: (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</p> <p>De las 7630 Personas expuestas. Poblaciones afectadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acandí (Cabecera municipal – barrio la playa, zona del puerto). • Peñaloza. • San Miguel. • Capurgana. • Caleta. • Sapzurro. • Pescadito. • Chidima.
	<p>Existirá una bajísima probabilidad de personas comprometidas por muerte y lesión. Solamente podrá ser afectada por muerte y lesión, los niños menores a 5 años y personas de la tercera edad</p>
	<p>En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</p> <p>1526 Viviendas con sus enseres</p>
	<p>En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</p> <p>Hospitales Centros educativos Centros culturales</p>
	<p>En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</p> <p>Mercancías Cultivos</p>
	<p>En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</p> <p>Suelos Pasto</p>
<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)</p> <p>Hambre. Enfermedades. Desempleo. Desabastecimiento de servicios públicos. Desplazamiento. Desintegración familiar. Vandalismo. Inseguridad.</p>	
<p>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)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desestabilización institucional. • Desatención institucional. • Incredulidad institucional. • Caos social. 	

Fecha de elaboración:
13 de septiembre de 2011

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

Elaborado por: CLOPAD ACANDI

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR EROSION COSTERA**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 han realizado obras y acciones que permitan reducir el riesgo de desastres

Fecha de elaboración:
13 de septiembre de 2011

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

Elaborado por: CLOPAD ACANDI

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 caso solamente se puede realizar acciones de intervención sobre la vulnerabilidad

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 erosión costera
- b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

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

3.3. 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
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	-----	-----
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<ul style="list-style-type: none"> a) construcción de Jarillones. b) muros de contención c) dragado de las bocas de los ríos 	<ul style="list-style-type: none"> a) Reubicación de personas en zonas de alto riesgo.
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad		
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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	-----	-----
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:		<ul style="list-style-type: none"> a) Concientización de la población en zonas de alto riesgos para la prevención de posibles desastres b) Capacitaciones a la población.
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad		
3.4.4. Otras medidas:		

Fecha de elaboración:
13 de septiembre de 2011

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

Elaborado por: CLOPAD ACANDI

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.

Creación 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.

Formulación del PLEC's

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

CLOPAD ACANDI

Fecha de elaboración:
13 de septiembre de 2011

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

Elaborado por: CLOPAD ACANDI

**4.
CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO
DE RIESGO POR TSUNAMI**

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).

SITUACIÓN No.4

En la historia reciente y hasta la fecha no se tiene registro de que este fenómeno haya ocurrido en el municipio, generando algún tipo de emergencia o desastre

1.1 Fecha:

1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:

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).

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

1.5. Daños y pérdidas presentadas:

(describir de manera cuantitativa o cualitativa)

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

No han existido

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

No han existido

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

No han existido

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

No han existido

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

No han existido

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)

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.)

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.)

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.)

Fecha de elaboración:
13 de septiembre de 2011

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

Elaborado por: CLOPAD ACANDI

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR TSUNAMI

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).

El municipio de Acandi por encontrarse en medio de 2 fallas geológicas (la de murindo, y la de san Andrés) lo cual indica que hay una alta probabilidad de que se genere por el choque de las placas tectónicas un sismo en el fondo del mar lo cual podrá producir olas de gran tamaño generándose una zona de alto riesgo. se encuentra en zona de alto riesgo y porque sus corregimientos están ubicados en la orilla del mar, como son: san francisco, Trigana, goleta, Playona, Acandi, calderón, Rufino, la mora, aguacate, capurgana, sapzurro.

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

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

El municipio de Acandi por encontrarse en medio de 2 fallas geológicas (la de murindo, y la de san Andrés) lo cual indica que hay una alta probabilidad de que se genere por el choque de las placas tectónicas un sismo en el fondo del mar lo cual podrá producir olas de gran tamaño generándose una zona de alto riesgo.

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

El sismo que puede ocurrir en el fondo del mar y la ubicación del municipio la cual esta en zona de amenaza sísmica alta

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 existen factores ya que el tsunami es provocado por factor 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 actores significativos.

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.)*

- La población netamente expuestas son aproximadamente de 12000 personas pero como Acandi es un municipio turístico, aumenta aproximadamente en 4000, personas
- Aprox. 3000 viviendas.
- 65 Hoteles.
- 15 Centros educativos.
- 1 Hospitales.
- 5 Puestos de salud
- 2 Aeropuertos.

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

1 bancos.
7 puentes.
3 Puestos de policía.
Centros de rehabilitación.

LA INFRAESTRUCTURA DE BIENES Y SERVICIOS ESTAN ALTAMENTE EXPUESTO EN:

*El servicio de alcantarillado.
El servicio de acueducto.
El servicio de energia.
El Servicio de telecomunicaciones.*

Fecha de elaboración:
13 de septiembre de 2011

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

Elaborado por: CLOPAD ACANDI

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR TSUNAMI

LA INFRAESTRUCTURA DE BIENES ECONOMICOS ESTAN ALTAMENTE EXPUESTO EN:

En locales comerciales, centros de salud, estación de policía, puertos, instituciones educativas.

LA INFRAESTRUCTURA DE LAS VIAS ESTAN ALTAMENTE EXPUESTO EN:

Vías, Acandí- batutilla, Acandí – unguía, Acandí – capurgana – sapzurro.

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

- Aproximadamente 15 instituciones educativas.

SALUD:

- Puesto de salud de capurgana
- Puesto de salud de Sapzurro.
- Puesto de salud de san francisco.
- Hospital de Acandí.

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

- Quebradas.
- Cultivos.
- Suelos.

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).

La localización del municipio porque entre más cerca este de las zonas costeras más daños.

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

La resistencia de las construcciones si incide dependiendo la calidad de los materiales.

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)

Las condiciones sociales y económicas si influye en este escenario.

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

Las practica culturales como por ejemplo construcción de viviendas con caña flecha, y techo de palma.

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)

No se pueden recuperar 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.)

Desconocimiento de estar en zona de alto riesgo, la desarticulación institucional. Evasión de diligenciamiento de licencias de 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.)

Los actores significativos de vulnerabilidad son:

Planeación municipal.
Alcaldía municipal.
Consejos comunitarios.
Consejo municipal.
Población.

Fecha de elaboración:
13 de septiembre de 2011

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

Elaborado por: CLOPAD ACANDI

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR TSUNAMI

2.4. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.4.1. Identificación de daños y/o pérdidas: <i>(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)</i>	En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i> Si es de día las personas expuestas serían las personas inválidos, niños, madres gestantes y lactantes, adultos mayores. Y si es de noche las personas expuestas el 80% de las personas expuestas 12.800 personas.
	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> Viviendas 900 30% y 2700 daños parciales, avalada aproximadamente en \$13.500.000 Infraestructura hotelera 60 Medio de transporte marítimo 550.
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> 15 instituciones educativas, 1 hospital, 4 puestos de salud. Servicio de alcantarillado, telecomunicaciones.
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> Pérdidas de desempleo, locales comerciales.
	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> Ríos.
	2.4.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: <i>(descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas)</i> Hambre. Enfermedades. Desempleo. Desabastecimiento de servicios públicos. Desplazamiento. Desintegración familiar. Vandalismo. Inseguridad. Prostitución.
2.4.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: <i>(descripción de la crisis institucional que puede presentarse de acuerdo con la crisis social descrita)</i> <ul style="list-style-type: none"> • Desestabilización institucional. • Desatención institucional. • Incredulidad institucional. • Caos social. 	
2.5. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES <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> A la fecha no se ha realizado nada.	

Fecha de elaboración:
13 de septiembre de 2011

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

Elaborado por: CLOPAD ACANDI

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 cómo se modifica el escenario al reducir uno u otro factor; c) Evolución del escenario en el caso de no hacer algún tipo de intervención.

No se puede reducir la amenaza porque es un fenómeno natural impredecible, por lo tanto es mejor reducir 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:

- Evaluación del riesgo por tsunamis – mapa de riesgo por tsunamis.
- Estudio para determinación de medidas de intervención.
- Elaboración del plan de prevención y atención de desastres, para implementar las acciones para mitigar el impacto del riesgo.

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- Sistema de observación por parte de la comunidad
- Instrumentación para el monitoreo
- Red de Información por parte, de la DIMAR.
- Manejo de medios para alertas tempranas.

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
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	-----	-----
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	-----	-----
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad		
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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	-----	-----
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	-----	a) realizar talleres, capacitación b) sensibilizaciones para mitigar la vulnerabilidad por parte de la población.
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad		
3.4.4. Otras medidas:		

Fecha de elaboración:
13 de septiembre de 2011

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

Elaborado por: CLOPAD ACANDI

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.

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.

- a) Simulacros, sensibilización, capacitaciones.
- b) Articulación de entes competentes para la atención, prevención y respuesta oportuna cuando se presenten hechos de riesgo.
- c) Fortalecimiento institucional
- d) Reestructuración del CLOPAD
- e) Gestionar la inserción de organismos de socorro.

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

CLOPAD ACANDI

Fecha de elaboración:
13 de septiembre de 2011

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

Elaborado por: CLOPAD ACANDI