


	<p align="center">MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2</p>	
		PAGINA [2]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

COMITÉ LOCAL PARA LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES CLOPAD- CARTAGO

- Presidente Alcalde Municipal
- Coordinador del CLOPAD

COMISION TECNICA

- Departamento de Planeacion, Desarrollo y Medio Ambiente.
- Defensa Civil
- Bomberos Voluntarios de Cartago.
- Cruz Roja Colombiana, Unidad Municipal Cartago.
- Scouts de Colombia.
- Secretaría de Salud Municipal
- Subdirección de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Físico.
- Secretario de Gobierno, convivencia ciudadana y desarrollo social.
- Empresas Municipales de Cartago – EEMM – ESP.
- Corporación Autónoma Regional del Norte del Valle – CVC – DAR Norte.
- Otras Instituciones que en casos específicos puedan facilitar la información y asesoría en los procesos de gestión de riesgo.

COMISIÓN OPERATIVA:

- Defensa Civil
- Bomberos Voluntarios de Cartago.
- Cruz Roja Colombiana, Unidad Municipal Cartago.
- Scouts de Colombia.
- Policía Nacional. Estación Cartago.
- Ejercito Nacional. Batallón No.23 Vencedores de Cartago.
- Secretaría de Salud Municipal
- Secretaría de Transito y Movilidad.
- Otras entidades que en casos específicos puedan facilitar la atención y apoyo a las instituciones de socorro en el proceso de gestión del riesgo y la prevención y atención de desastres.

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911
email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	<p align="center">MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2</p>	
		PAGINA [3]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

COMISIÓN EDUCATIVA:

- Secretaría de Educación - Representantes de Instituciones Educativas
- Defensa Civil
- Bomberos Voluntarios de Cartago.
- Cruz Roja Colombiana, Unidad Municipal Cartago.
- Scouts de Colombia.
- Medios de Comunicación
- Secretaría de Salud Municipal
- Institución Prestadora de Servicios – IPS Municipal
- Policía Nacional. Estación Cartago.
- Ejercito Nacional. Batallón No.23 Vencedores de Cartago.
- Empresas Municipales de Cartago – EEMM – ESP.
- Otras Instituciones con relevancia en el desarrollo educativo y socialización de información en prevención y atención de desastres; que en casos específicos puedan generar procesos de aprendizaje encaminados a la gestión del riesgo y que redunden en el beneficio de la comunidad.


CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911
email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	<p align="center">MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2</p>	
		PAGINA [4]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

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 GENERADA POR EL RIO LA VIEJA

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 INUNDACION GENERADA POR QUEBRADAS URBANAS DEL MUNICIPIO (ZANJONES): LOS CHORROS-LAVAPATAS, CARACOLI, EL HERRERO, ORTEZ, EL SALTO (ZARAGOZA)

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 INUNDACION DEL RIO CAUCA

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 SATURACION DE REDES DE ALCANTARILLADO

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo

CAM - Centro Administrativo Municipal


Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911

email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	<p align="center">MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2</p>	
		PAGINA [5]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

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

5. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR PROCESOS DE REMOCION EN MASA

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

6. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR COLAPSO DE ESTRUCTURAS

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

7. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR COLAPSO DE ESTRUCTURAS METALICAS DE TORRES DE TELEFONIA MOVIL

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

8. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR EXPLOSION

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

CAM - Centro Administrativo Municipal


Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911

email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	<p>MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2</p>	
		<p>PAGINA [6]</p>
	<p>CÓDIGO: MMSC-215</p>	
	<p>FECHA DE APROBACION 22/04/09</p> <p>VERSION 1</p>	

A. IDENTIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [7]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

Formulario Preliminar A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO

1.1. Descripción general del municipio:

- **Ubicación:** Norte del departamento del Valle del Cauca
- **Extensión:** 260 Km²
- **Población estimada:** 124.831 Habitantes (DANE 2005) (47% Hombres y 53% Mujeres)
Proyectado DANE 2007: 125.249 Habitantes
- **Población Urbana:** 98% (DANE 2005)
- **Población Rural:** 2% (DANE 2005)
- **Densidad:** 480.12 Habitantes / Km²
- **Altura promedio:** 917 m.s.n.m. Altura cabecera municipal: 917 m.s.n.m
- **Temperatura media:** 28 °C
- **Precipitación media anual:** 1.000 – 2.000 mm
- **Periodos lluviosos del año:**
Primer periodo: Abril - Mayo
Segundo periodo: Octubre - Noviembre
- **Periodo de verano:**
Periodo alto: Junio – Julio – Agosto
Periodo Moderado: Diciembre – Enero - Febrero
- **Relieve:** Zona Plana: 58% Zona Ladera: 42%
- **Cuerpos de agua:**
Lagos: 5 hectáreas zona rural (piscicultura)
Madre vieja: Zapata
Humedales: Parque de la Salud y Badeal
Zanjones: El Herrero, Lavapatatas, Ortez, Caracoli, Santa Ana.
Ríos: La Vieja, Cauca
Quebradas: **CORREGIMIENTO DE MODIN:**
Quebrada Agua negra, Quebrada Desquebradas, Quebrada la Carbonera, Quebrada Chara, Quebrada Cruces, Quebrada Aguas Claras, Quebrada Perejil, Quebrada Coloradas
CORREGIMIENTO DE COLORADAS:
Nacimientos Vereda El Guayabo, Quebrada Resplandores, Quebrada Calabazas, Quebrada Coloradas.
CORREGIMIENTO DE PIEDRAS DE MOLER:
Quebrada Bocajabo, Quebrada Cinco Pasos, Quebrada Ortéz, Quebrada Morro Gacho, Quebrada Los Negros, Quebrada Los Micos.
CORREGIMIENTO DE ZARAGOZA:
Quebrada el Salto, Quebrada Bocajabo, Quebrada Agua Negra, Quebrada La Maria, Quebrada Carbonera, Quebrada Sopera.
CORREGIMIENTO DE CAUCA:
Canal Obando, Zanjón Lavapatatas, Áreas Pozos profundos para aguas.
- **Composición:** 18 veredas en zona rural, 3 centros poblados, 5 corregimientos: y 195 barrios en la zona urbana
- **Grupos Étnicos:** El 5% de la población residente en Cartago se auto-reconoce como Raizal, Palenquero, negro, mulato, afro colombiano o afrodescendiente
- **Comportamiento del flujo de población:** Por razones de orden público entre 1998 y 2007 abandonaron el municipio 232 personas, correspondientes a un promedio de 46 hogares. En el mismo periodo el municipio recibió 1623 personas correspondientes a un promedio de 324 hogares. El municipio (año 2007) es receptor de población por desplazamiento forzoso, con estimativo de 43 personas al año. De la misma forma es expulsor de población por desplazamiento forzoso, con estimativo de 17 personas al año.



CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [8]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

Formulario Preliminar A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO

- **Categoría:** TERCERA (3ª) Según clasificación de la ley 617 de 2000.
- **Límites:**
 - Sur: Con los municipios de; Obando.
 - Norte: Con el municipio de Pereira
 - Occidente: Con los municipios de Toro, Ansermanuevo.
 - Oriente: Con el municipio de Ulloa, Alcalá y Quimbaya

1.2. Aspectos de crecimiento urbano:

- Año de fundación: 1.540
- Extensión del área urbana: 16 Km2
- Numero de Barrios: 208 Barrios (incluidos los de la zona especial de Zaragoza)
- Barrios: Nombre de los Barrios:

A continuación se evidencia la división político administrativa a nivel de comunas en donde se discrimina que barrios, urbanizaciones y condominios pertenecen a cada una de estas.

COMUNA 1			
No.	BARRIOS	URBANIZACIONES	CONDOMINIOS
1	COLLAREJO	SAN FRANCISCO	LA MILAGROSA
2	SAN VICENTE	BELLAVISTA	
3	LA ARENERA	SAN FERNANDO	
4	LA PLATANERA		
5	HORIZONTE		
6	ORTEZ		
7	BOLIVAR		
8	EL LIBERTADOR		
9	BELLAVISTA		
10	CAMELLON DEL QUINDIO		
11	EL POLO		
12	FABIO SALAZAR		
13	EL PARAISO		
14	SAN JOSE		
15	LA ESPERANZA		
16	CHAVARRIAGA WILKIN		
17	LOS CONQUISTADORES		
18	BRISAS DEL RIO		
19	LA PLAYA		

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911
 email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co





**MUNICIPIO DE CARTAGO
VALLE DEL CAUCA
Nit: 891.900.493.2**



PAGINA [9]

CÓDIGO: MMSC-215

FECHA DE APROBACION 22/04/09

VERSION 1

Formulario Preliminar A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO

20	LOS ALPES		
21	VERACRUZ		

COMUNA 2

No.	BARRIOS	URBANIZACIONES	CONDOMINIOS
1	MELQUISEDEC QUINTERO	LA CRISTINA	IPANEMA
2	SAN JERONIMO	LA VIÑA	SANTA BARBARA
3	EL ROSARIO	CAMILO TORRES	SAN MARCOS
4	EL GUADUAL	LOS CAMINOS	LOS CRISTALES
5	SUIZO	LA PRADERA	EL RETIRO
6	LAS COLINAS	LA PLAZUELA	VILLA MARTHA
7	LA FLORESTA	DIVINO NIÑO	
8	LOS SAUCES	LOS PINOS	
9	SAN JUAN DE LA CRUZ		
10	BERLIN		
11	CARLOS HOLMES TRUJILLO		
12	UETRASPCAR		
13	LOS NARANJOS		
14	PUEBLITO PAISA		
15	BALCONES DE LAS COLINAS		

COMUNA 3

No.	BARRIOS	URBANIZACIONES	CONDOMINIOS
1	LOS CHORROS	SANTA ROSA DE LIMA	LOS LAGOS
2	EL CIPRES	SAN AGUSTIN	LOS LAGUITOS
3	CARACOLI	LA FRESNEDA I ETAPA	
4	EL JARDIN	VERONA	
5	VILLA DEL SOL	SANTA ELENA	
6	NUESTRA SEÑORA DE LA POBREZA	EL ROBLE	
7	LA INMACULADA	LAS VERANERAS	
8	ROBERTULIO LORA	EL POBLADO	
9	TORRELAVEGA		
10	CIUDADELA COMFANDI		

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co





**MUNICIPIO DE CARTAGO
VALLE DEL CAUCA
Nit: 891.900.493.2**



PAGINA [10]

CÓDIGO: MMSC-215

FECHA DE APROBACION 22/04/09

VERSION 1

Formulario Preliminar A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO

COMUNA 4			
No.	BARRIOS	URBANIZACIONES	CONDOMINIOS
1	LA CASTELLANA	CIUDAD JARDIN	LA CASCADA
2	EL PALATINO	LOS CORALES	QUINTAS DE NAVARRA
3	JORGE ELIECER GAITAN	VILLA MARCELA	LOS SAMANES
4	LA LIBERTAD	VILLAS DEL SAMAN	
5	BUENOS AIRES	VILLA DEL MAR	
6	SAN NICOLAS		
7	EL PORVENIR		
8	ANTONIO NARIÑO		
9	REPUBLICA DE FRANCIA		
10	EMPRESAS MUNICIPALES		
11	LA TRINIDAD		
12	EL SAMAN		
13	BOTERO OBIERNE		
14	CIUDADELA PAZ		
15	COOPERATIVO		
16	FLOR DE DAMAS		

COMUNA 5			
No.	BARRIOS	URBANIZACIONES	CONDOMINIOS
1	GUADALUPE		EL CARMEN
2	LA ISLETA		
3	EL PRADO		
4	EL CENTRO		
5	EL CARMEN		

COMUNA 6			
No.	BARRIOS	URBANIZACIONES	CONDOMINIOS
1	PRADO NORTE	TERRAZAS DEL LLANO	LAS AMERICAS
2	LOS ALAMOS	ARGOS	BALCONES DE SANTA LUCIA
3	LA ISABELA	PORTAL DE ALAMOS I II III	ALTA MAR CLUB

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

**Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co**





MUNICIPIO DE CARTAGO
VALLE DEL CAUCA
 Nit: 891.900.493.2



PAGINA [11]

CÓDIGO: MMSC-215

FECHA DE APROBACION 22/04/09

VERSION 1

Formulario Preliminar A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO

4	EL LLANO	VILLA VIVIANA	BOSQUES DEL RIO
5	LA GRANJA	PRADO ALTO	
6	LOS ANGELES	PINARES DEL RIO	
7	MARISCAL ROBLEDO	MARBELLA	
8	LOS LAURELES	VILLA CAROLINA	
9	CUCHARA LARGA	PORTAL DE KIRENA	
10	SANTA MONICA	VILLA LORENA	
11	VILLA HELENA	VILLA JULIANA	
12	LA INDEPENDENCIA	LA LINDA	
13	LA PAZ	ENTRE RIOS	
14	SANTA ANA DE LOS CABALLEROS	MONTE VERDE	
15	EDIFICIO SAN LUIS	PRADO VERDE	
16	MULTIFAN BARCELONA	SANTA MARIA REAL	
17	RELOTEO LA GRANJA	SANTA LUCIA	
18	SANTA MARIA		
19	LA EPIFANIA I ETAPA		
20	PINARES		
21	GUAYACANES		
22	PRADO OCCIDENTAL		
23	SAN GABRIEL		
24	PORTAL DE TORRE LA VEGA		
25	BALCONES DE SANTA MARIA II		
26	ALTICOS DE SANTA MONICA		

COMUNA 7

No.	BARRIOS	URBANIZACIONES	CONDOMINIOS
1	LOS CAMBULOS	LUIS CARLOS GALAN	VILLA DEL ROBLE
2	EL DANUBIO	VILLA AMALIA	VILLAS DE SANTA MARIA
3	SAN CARLOS	GRUPO DE LOS 60	
4	SANTA ANA	LAS PALMAS	
5	PRIMERO DE MAYO	EL TREBOL I II III IV	
6	CAMPO ALEGRE	VILLA CAMPESTRE	
7	EL JAZMIN	LA FRESNEDA II ETAPA	



CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
 email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [12]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

Formulario Preliminar A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO

8	SAN JOAQUIN	VILLA COMUNERA	
9	NUEVA COLOMBIA	LAS ACACIAS	
10	GUAYABAL SANTA ANA	LA FRESNEDA IV ETAPA	
11	LOS ALCAZARES	LA ESPAÑOLA I II ETAPA	
12	SANTA ANA NORTE	CHIMINANGOS	
13	SAN PABLO	EL JUBILEO	
14	RINCON DE LA LOMA	PRAGA	
15	PORTAL DE LOS CAMBULOS	SANTA CATALINA	
16	RELOTEO LA GRANJA	COOTEMCA	
17		SANTA ISABEL	
18		BRISAS DEL NORTE	
19		CERROS DE PUERTO ASÍS	

SECTOR ESPECIAL ZARAGOZA

No.	BARRIOS	URBANIZACIONES	CONDOMINIOS
1	PROVIDENCIA I y II		
2	PROVIDENCIA III y IV		
3	AGRARIO		
4	SANTA BÀRBARA		
5	JUAN XXIII		
6	EL CRUCERO		
7	CASIERRA		
8	LA ESPUMA		
9	MARACAIBO		
10	GIRASOLES		
11	LAS PALMAS		

- **Identificación de Barrios más antiguos:** Barrio Centro, San jeronimo, Santa Ana, Ortéz, Brisas del Río, La Playa, La Platanera, Paraíso.
- **Identificación de Barrios Recientes:** Urb. Veraneras, Pueblito Paisa, Nuestra Señora de la Pobreza, Cooperativo, Urb. Terrazas del Llano, Urb. Marbella, Urb. La Linda, Urb. Cerros de Puerto Asís, Urb. Villa Comunera, El Jazmín, Urb. El Trébol, Altitos de Santa Mónica, Balcones de las Colinas, Urb. Los Ángeles, Urb. Monseñor José Gabriel Calderón. En la zona especial de Zaragoza: Girasoles.
- **Tendencia y ritmo de la expansión urbana:** la expansión se produce hacia el sector de la comuna #7 de la zona urbana y se estima que se construyen en promedio de 400 viviendas al año.
- Formalidad e informalidad del crecimiento urbano: se construye con licenciamiento de construcción en promedio de 325 viviendas al año (2009) y de manera informal 90 viviendas año (SIN DETERMINAR)

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911
 email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [13]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

Formulario Preliminar A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO

1.3. Aspectos socioeconómicos:

- Pobreza: 22.40%
- NBI: 15.23% de la población no cuenta con necesidades básicas satisfechas (DANE 2005).
- La zona con mayor NBI se da en la zona rural con 26.42%.

1.4. Aspectos Institucionales:

ESTRUCTURA ALCALDIA MUNICIPAL		ESTRUCTURA CLOPAD CARTAGO
<p>Alcalde Municipal</p> <p>Secretarías:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Secretaria de Hacienda • Secretaria de Gobierno, Convivencia, Ciudadana y Desarrollo Social • Secretaría de Educación • Secretaría de Salud • Secretaría de Desarrollo Humano y Servicios Administrativos • Dpto. de Planeación, Desarrollo y Medio Ambiente • Secretaria de Transito y Movilidad • Instituto Cartagüense de Vivienda INCAVI <p>Oficinas adscritas a secretarías:</p> <p>1. Secretaria de Hacienda inscribe a: Grupo de Tesorería Grupo de Rentas y Cobranzas Grupo Planeación, Registro y Control Financiero.</p> <p>2. Secretaria de Educación inscribe a: Subsecretaría Deporte y Recreación. Grupo de Gestión de la Cultura.</p> <p>3. Secretaria de Dpto. de Planeación, Desarrollo y Medio Ambiente inscribe a: Subdirección de Medio Ambiente y Recurso Naturales.</p> <p>4. Secretaria Desarrollo Humano y Servicios Administrativos inscribe a: Grupo de Recursos Físicos y Técnicos. Grupo de Recursos Tecnológicos.</p> <p>Oficinas adscritas al Despacho: CLOPAD. Oficina Asesora Jurídica. Oficina Asesora de Prensa y Comunicaciones.</p>	<p>Empresas Municipales:</p> <p>Empresas Municipales de Cartago EE.MM. ESP.</p> <p>IPS municipal ESE.</p> <p>Aeropuerto SEC.</p> <p>Aseo Total ESP.</p> <p>Teléfonos de Cartago SEC</p>	<p>ESTRUCTURA</p> <p>Decreto 028 de 1996</p> <p>PRESIDENTE: ALCALDE MUNICIPAL Dr. GERMAN GONZALEZ OSORIO</p> <p>COORDINADOR: Dr. CARLOS ARTURO GOMEZ M.</p> <p>COMISION OPERATIVA: DEFENSA CIVIL. LUIS EVELIO MURIEL.</p> <p>COMISION TECNICA: PLANEACION MUNICIPAL Dr. JHON JAIRO PATIÑO</p> <p>COMISION EDUCATIVA: SECRETARIA EDUCACION. NORA LIGIA HOYOS.</p>

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [14]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

Formulario Preliminar A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO

1.5. aspectos de Salud:

- Personas afiliadas (año 2009): régimen subsidiado 52.140 habitantes y régimen contributivo: 66.289 habitantes (año 2009). Población pobre no asegurada: 9.138 habitantes.
- Cobertura: la cobertura por infraestructura varía según la contratación por cada Institución Prestadora de Salud. En el régimen subsidiado se discrimina así:
 - Coopsalud: 28.732 habitantes
 - Caprecom: 572 habitantes.
 - Barrios Unidos (AMBUQ): 22.836 habitantes
- Calidad: la calidad del servicio de salud del Municipio se considera muy buena en relación a años anteriores en donde gran cantidad de la población se encontraba por fuera del régimen subsidiado.

1.6. Organización Comunitaria:

Se cuentan con 111 Juntas de Acción Comunal y 5 Juntas de Vivienda Comunitaria. Se considera que la comunidad es participativa en relación a las soluciones de las problemáticas que se presentan en los sectores donde pertenecen; aunque también hay miembros de la comunidad que son apáticos a las gestiones político – administrativas.

1.8. Servicios Públicos (cobertura, bocatomas, sitio de disposición de residuo sólidos, etc.)

1. ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO: (Año 2008)
 - Cobertura Acueducto: zona urbana (Cartago, Zaragoza, Casierra) 100 % (año 2008), Centros poblados y zona rural 4%
 - Calidad Acueducto: Cumple con la normatividad (Decreto 1575 de 2007)
 Zona urbana: 99.75 % continuidad del servicio
 Zona rural: En proceso de gestión de optimización.
 - Cobertura alcantarillado: 96.06 % zona urbana (Cartago, Zaragoza, Casierra), 0 % Centros poblados y 0 % zona rural (DANE 2005)
 - Calidad alcantarillado:
 Zona urbana: (Cartago, Zaragoza, Casierra) En proceso de gestión del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) ante la Corporación Autónoma del Valle del Cauca – CVC.
 Zona rural: En proceso de actualización – inventario de posos sépticos.
2. ENERGIA ELÉCTRICA: (DANE Año 2005)
 - cobertura: 100% zona urbana (Cartago, Zaragoza, Casierra); 95% centros poblados y 23% zona rural.
 - Calidad: 99.85% Continuidad del Servicio.
3. ASEO:
 - Cobertura: Zona urbana: 100 %, Zona rural y centros poblados: 45%
 - Calidad:
 Zona urbana: 99.8%
 Zona rural: 68.8%

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911
email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [15]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

Formulario Preliminar A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO

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

A- ACTIVIDADES AGROPECUARIAS, FORESTALES Y MINEROS:

En el territorio de nuestro Municipio se cultiva algodón, soya, sorgo, caña de azúcar, frijol, frutales como cítricos, y tabaco. En la ganadería sobresale la cría de bovinos y porcinos. Explotación de material de arrastre del Río La Vieja y explotación de las colinas del Municipio

B- ACTIVIDADES INDUSTRIALES:

Se destaca la industria artesanal en especial la de los bordados, reconocidos a nivel internacional, fuente importante de trabajo para la región. También se destaca la industria de curtiembres y fabricación de elementos en aluminio para la construcción.

C- ACTIVIDADES COMERCIALES Y DE SERVICIOS:

Actualmente el turismo por la región esta marcando gran precedente a nivel nacional e internacional; donde se incluye al Municipio de Cartago.

1.10. Principales fenómenos que pueden representar peligro

1 Geológicos:

Parte del desarrollo urbano se ha realizado en el Pie de Monte de la Cordillera Central, en el sistema de colinas Bocajabo y colinas urbanas; donde existen deficientes manejos de aguas superficiales, tratamientos de taludes y falta de obras de infraestructura básica generando inestabilidad de los terrenos que amenazan a la población que habita en ellos. Además la dinámica fluvial del río de La Vieja indica la presencia de posibles fallas que controlan su cauce, desconociéndose la trayectoria de estas fallas en el casco urbano.

Cartago se encuentra expuesto a eventos sísmicos de foco profundo debido a los fenómenos tectónicos del pacífico, además presenta evidencias de trazos de fallas del sistema romeral desconociéndose su tectónica.

2 Hidrometeorológicos:

La ciudad de Cartago esta expuesta a amenazas hídricas originadas por el conjunto de quebradas urbanas que se originan en el Pie de Monte de la Cordillera Central, por las crecientes repentinas del río de La Vieja y por la inundación de ciudad por el sistema de alcantarillado.

3 De origen humano intencional:

- o Quemadas en zonas de cobertura forestal, que en época de verano representa gran riesgo por los incendios.
- o La falta de cultura de la comunidad cuando no hace el debido cuidado a los sumideros de agua y zanjones del Municipio.
- o La no utilización de los puentes peatonales.
- o Construcción de viviendas en zonas de riesgo con materiales no adecuados.
- o El no mantenimiento preventivo a las viviendas que con el paso de los años amenazan colapsar por vejez y ruina.
- o El vertimiento de aguas residuales al Río La Vieja por parte de otros municipios.

4 De origen humano no intencional:

- o Explosión de estaciones de servicio, redes de conducción y almacenamiento de hidrocarburos (gasolina, gas, gas domiciliario).
- o Incendios provocados por conexiones inadecuadas de redes eléctricas o por falta de mantenimiento.

CAM - Centro Administrativo Municipal


Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911

email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [16]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09 VERSION 1

Formulario 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: a) AVENIDA TORRENCIAL <u>En Zona Rural:</u> Veredas de los Corregimientos de Coloradas, Modín, Piedras de Moler, Cauca y Zaragoza.</p> <p><u>En Zona Urbana:</u> QUEBRADA LOS CHORROS (ZANJON LAVAPATAS) BARRIOS LOS CHORROS, EL JARDIN, CAMILO TORRES, SAN JERONIMO, URB. EL RETIRO, CONDOMINIO SAN MARCOS, LOS CRISTALES, SAN JUAN DE LA CRUZ, EL ROSARIO, LOS NARANJOS, LA FLORESTA, EL SAMAN, RESERVAS DEL SAMAN, JUAN XXIII, QUINTAS DE NAVARRA, LAURELES, BOTERO O'BYRNE);</p> <p>RIO LA VIEJA (BARRIOS BRISAS DEL RIO, LA PLAYA, LA PLATANERA, PARAISO, LOS ALPES, LA ARENERA, EL PRADO, PRADO NORTE, URB. MARVELLA, URB. SANTA LUCIA, URB. PRADO ALTO, URB. PRADO VERDE, URB. VILLA ELENA, URB. VILLA DEL SOL, URB. TORRE MOLINO, URB. ENTRE RIOS, URB. FLAMINGO CLUB, URB. ALTA MAR CLUB, URB. MONTE VERDE, CONDOMINIO SANTAANA DE LOS CABALLEROS, CONDOMINIO BALCONES DE SANTA LUCIA, URB. VILLA DEL RIO, LOS ALAMOS, PORTAL DE LOS ALAMOS, PRADO OCCIDENTAL, SAN GABRIEL, URB. LA LINDA, GUAYACANES, URB. VILLA LORENA, URB. VILLA JULIANA Y PORTAL DE TORRE LA VEGA)</p> <p>MADRE VIEJA (LAS PALMAS, LOS CAMBULOS, GRUPO LOS 60s, LA PAZ, EL JUBILEO)</p> <p>ZANJON EL HERRERO (LAS COLINAS, CHAVARRIAGA WILQUIN, SECTOR CANALIZADO: BOLIVAR, HORIZONTE, SAN FRANCISCO, LOS ALPES, LA PLATANERA)</p> <p>QUEBRADA ORTEZ (BARRIO ORTEZ, BRISAS DEL RIO, HORIZONTE, PARAISO, LA PLATANERA Y LA PLAYA)</p> <p>QUEBRADA EL SALTO (ZARAGOZA: CASIERRA, LAS PALMAS, EL CRUCERO)</p> <p>SATURACION DE REDES DE ALCANTARILLADO (QUINTAS DE NAVARRA, SAN NICOLAS, LA LIBERTAD, PRIMERO DE MAYO, CAMPO ALEGRE, REPUBLICA DE FRANCIA, CENTRO, SECTOR PARQUE LA ISLETA)</p>
---	--

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [17] CÓDIGO: MMSC-215
	FECHA DE APROBACION 22/04/09	
	VERSION 1	

Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

	<p>b) INUNDACION</p> <p>En Zona Rural: RIO CAUCA (VEREDAS GUANABANO, GUAYABITO, CAUCA, ZARAGOZA); RIO LA VIEJA (CORREGIMIENTO PIEDRAS DE MOLER); QUEBRADA EL SALTO (CORREGIMIENTO DE ZARAGOZA)</p> <p>En Zona Urbana: QUEBRADA LOS CHORROS (ZANJON LAVAPATAS) BARRIOS LOS CHORROS, EL JARDIN, CAMILO TORRES, SAN JERONIMO, URB. EL RETIRO, CONDOMINIO SAN MARCOS, LOS CRISTALES, SAN JUAN DE LA CRUZ, EL ROSARIO, LOS NARANJOS, LA FLORESTA, EL SAMAN, RESERVAS DEL SAMAN, JUAN XXIII, QUINTAS DE NAVARRA, LAURELES, BOTERO O'BYRNE);</p> <p>RIO LA VIEJA (BARRIOS BRISAS DEL RIO, LA PLAYA, LA PLATANERA, PARAISO, HORIZONTE, LOS ALPES, LA ARENERA, EL PRADO, PRADO NORTE, URB. MARVELLA, URB. LA ISABELA, LA ISABELA, URB. SANTA LUCIA, URB. PRADO ALTO, URB. PRADO VERDE, URB. VILLA ELENA, URB. VILLA DEL SOL, URB. TORRE MOLINO, URB. ENTRE RIOS, URB. FLAMINGO CLUB, URB. ALTA MAR CLUB, URB. MONTE VERDE, CONDOMINIO SANTAANA DE LOS CABALLEROS, CONDOMINIO BALCONES DE SANTA LUCIA, URB. VILLA DEL RIO, LOS ALAMOS, PORTAL DE LOS ALAMOS, PRADO OCCIDENTAL, SAN GABRIEL, URB. LA LINDA, GUAYACANES, URB. VILLA LORENA, URB. VILLA JULIANA Y PORTAL DE TORRE LA VEGA)</p> <p>MADRE VIEJA (LAS PALMAS, VILLA DEL ROBLE, LOS CAMBULOS, GRUPO LOS 60s, LA PAZ, EL JUBILEO)</p> <p>ZANJON EL HERRERO (LAS COLINAS, CHAVARRIAGA WILQUIN, SECTOR CANALIZADO: BOLIVAR, HORIZONTE, SAN FRANCISCO, LOS ALPES, LA PLATANERA)</p> <p>QUEBRADA ORTEZ (BARRIO ORTEZ, BRISAS DEL RIO, HORIZONTE, PARAISO, LA PLATANERA Y LA PLAYA)</p> <p>QUEBRADA EL SALTO (ZARAGOZA: CASIERRA, LAS PALMAS, EL CRUCERO)</p> <p>c) TEMPORADA DE VERANO:</p> <p>En Zona Rural: TODA LA ZONA RURAL (CORREGIMIENTOS COLORADAS, CAUCA, MODIN, PIEDRAS DE MOLER, ZARAGOZA)</p> <p>En Zona Urbana: TODA LA ZONA URBANA</p>
--	--



CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [18] CÓDIGO: MMSC-215
	FECHA DE APROBACION 22/04/09	
	VERSION 1	

Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO	
	<p>d) TEMPESTAD: <u>En Zona Rural:</u> (CORREGIMIENTOS COLORADAS, CAUCA, MODIN, PIEDRAS DE MOLER, ZARAGOZA)</p> <p><u>En Zona Urbana:</u> TODA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO.</p> <p>e) TORMENTAS ELECTRICAS: TODO EL MUNICIPIO, ESPECIALMENTE EN LOS SECTORES DE LOS BARRIOS CIPRES, ROBERTULIO LORA, SANTA MARIA, SAN AGUSTIN.</p> <p>f) VENDA VALES: <u>En Zona Rural:</u> TODA LA ZONA RURAL (CORREGIMIENTOS COLORADAS, CAUCA, MODIN, PIEDRAS DE MOLER, ZARAGOZA)</p> <p><u>En Zona Urbana:</u> TODO EL MUNICIPIO, PRINCIPALMENTE COMUNAS 1, 2, 7.</p>
Escenarios de riesgo asociado con fenómenos de origen geológico	Riesgo por: a) ERUPCIÓN VOLCÁNICA. (VOLCAN MACHIN) FLUJOS PIROPLÁSTICOS, CENIZA Y LAVA QUE AFECTA DRENAJES QUE ALIMENTAN EL RÍO LA VIEJA Y QUE AL MOMENTO DE PASAR POR EL MUNICIPIO DE CARTAGO PUEDEN AFECTAR LA SALUD DE LOS HABITANTES. <p>b) MOVIMIENTOS EN MASA <u>En Zona Rural:</u> CORREGIMIENTO CLORADAS (VEREDAS GUAYABO Y LA URIBE) CORREGIMIENTO MODIN (VEREDAS PEREJIL Y LA FLORIDA) CORREGIMIENTO DE PIEDRAS DE MOLER Y CORREGIMIENTO DE ZARAGOZA (PIE DE MONTE DE ESTOS CORREGIMIENTOS).</p> <p><u>En Zona Urbana:</u> BARRIOS ROBERTULIO LORA, FABIO ZALAZAR GOMEZ, EL GUADUAL, BELLAVISTA, CHAVARRIAGA WILKIN, LA ESPERANZA, EL PORVENIR, ANTONIO NARIÑO, CONQUISTADORES, CARLOS HOLMES, EL VERDUN, EL PALATINO)</p> <p>c) SISMO: TODO EL MUNICIPIO POR ESTAR EN AMENAZA POR ENCONTRARSE EN ZONA SISMICA ALTA.</p>

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [19] CÓDIGO: MMSC-215
	FECHA DE APROBACION 22/04/09	
	VERSION 1	

Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO	
Escenarios de riesgo asociado con fenómenos de origen tecnológico	<p>Riesgo por:</p> <p>a) DERRAME DE MATERIALES PELIGROSOS</p> <p>HIDROCARBUROS <u>En Zona Rural:</u> CORREGIMIENTO DE PIEDRAS DE MOLER, ZARAGOZA)</p> <p><u>En Zona Urbana:</u> Barrios ORTEZ, BRISAS DEL RIO, CIPRES, LOS CHORROS, SAN AGUSTIN, LA PLATANERA, LA ESPERANZA, SAN FERNANDO, -----</p> <p>TOXICOS <u>En Zona Rural:</u> FINCAS DONDE SE ALMACENEN PRODUCTOS QUIMICOS Y LOS CUALES EL MARCO DE AFECTACION SERIA RELATIVAMENTE BAJO.</p> <p><u>En Zona Urbana:</u> BARRIO EL LLANO (SECTOR DE LA COMERCIALIZADORA PROQUIMEL); CENTRO (SECTOR DONDE SE MANEJA EL COMERCIO DE PRODUCTOS AGRICOLAS, VETERINARIOS)</p> <p>b) FUGA DE MATERIALES PELIGROSOS: <u>En Zona Rural:</u> LA AFECTACION SERIA MINIMA.</p> <p><u>En Zona Urbana:</u> PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO CON AFECTACION EN TODA EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO.</p> <p>c) INCENDIO ESTRUCTURAL: <u>EN Zona Rural:</u> PREDIOS UBICADOS EN LA ZONA RURAL, ESPECIALMENTE AQUELLOS QUE NO CUMPLEN LAS MINIMAS NORMAS DE CONSTRUCCION. <u>En Zona Urbana:</u> TODA LA CIUDAD, ESPECIALMENTE BARRIOS CIPRES, LA PRIMAVERA, BELLAVISTA, ROBERTULIO LORA, SECTOR ANTIGUO DEL CENTRO,</p> <p>d) EXPLOSION: <u>En Zona Rural:</u> ZONA ESPECIAL DE ZARAGOZA (ALMACENAMIENTO DE GAS, COMERCIALIZADORES MAYORISTAS Y MINORISTAS DE GAS PROPANO). PIEDRAS DE MOLER (COMERCIALIZADORES MINORITARIOS DE GAS PROPANO)</p>

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [20]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO	
	<p>En Zona Urbana: ESTACION DE ECOPETROL CARTAGO. ESTACIONES DE SERVICIO (CARRERA 4 CON CALLES 16, 18, 20; CARRERA 2 CON CALLE 29, 33; CALLE 10 CON CARRERA 9; CALLE 1 CON CARRERA 1A, CALLE 16C CON CARRERA 9, CALLE 1 CON DIAGONAL 3, CALLE 10 CON CARRERA 22.) COMERCIALIZADORES MAYORITARIOS Y MINORITARIOS DE GAS PROPANO.</p>
Escenarios de riesgo asociado con fenómenos de origen humano no intencional	<p>Riesgo por: a) AGLOMERACION DE PUBLICO En Zona Rural: ESCUELAS DE LOS CORREGIMIENTOS DE CAUCA, MODIN, COLORADAS, PIEDRAS DE MOLER, ZARAGOZA (INSTITUCION AGRICOLA DE ZARAGOZA)</p> <p>En Zona Urbana: INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO, CENTROS COMERCIALES, DISCOTECAS, VALNEARIOS, HOSPITAL Y CENTROS DE SALUD, HOTELES, PLAZA S DE MERCADO, SUPERMERCADOS.</p> <p>b) INTOXICACION MASIVA DE PERSONAS: SITUACIONES ADVERSAS AL MOMENTO DE UNA FUMIGACION, CONSUMO DE ALIMENTOS EN DESCOMPOSICION O MAL PREPARADOS, ESCAPE DE PRODUCTOS TOXICOS.</p> <p>c) ACCIDENTES DE TRANSITO En Zona Rural: VIA CARTAGO – ALCALA (PIEDRAS DE MOLER); VIA CARTAGO -ZARAGOZA – OBANDO, VIA CARTAGO – ANSERMA.</p> <p>En Zona Urbana: VIAS DEL MUNICIPIO CON MAYOR INCIDENCIA DE ACCIDENTES DE TRANSITO (CALLE 9 CON CARRERA 7; CALLE 20 CON CARRERA 3; CARRERA 8 CON CALLES 11, 12, 17; CALLE 10 CON CARRERAS 3, 7, 9, 13; CARRERA 2 CON CALLE 23, 29)</p>
Escenarios de riesgo asociado con fenómenos de origen humano intencional	<p>Riesgo por: a) ATAQUES TERRORITAS En Zona Rural: CORREGIMIENTO DE ZARAGOZA (GASEODUCTO). PUENTE DE ANACARO (VIA CARTAGO – ANSERMA). PUENTE DE PIEDRAS DE MOLER (VIA CARTAGO – ALCALA)</p>


CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911
email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	<p align="center">MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2</p>	
		PAGINA [21]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO	
	<p>En Zona Urbana: ESTACION DE ECOPETROL CARTAGO, ESTACIONES DE SERVICIO, DIRECTORIOS POLITICOS, CARCEL MUNICIPAL "LAS MERCEDES", BOCATOMA DEL ACUEDUCTO MUNICIPAL, EDIFICIOS MUNICIPALES, ENTIDADES CREDITICIAS Y BANCARIAS, ESTACION DE POLICIA Y BATALLON VENCEDORES. PUENTES DEL FERROCARRIL Y BOLIVAR (VIA CARTAGO - PEREIRA). TRANSPORTADORES INTERMUNICIPALES.</p> <p>b) MOVILIZACION MASIVA DE PERSONAS (PROTESTAS- PAROS) En Zona Rural: TODO EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO</p> <p>En Zona Urbana: TODA EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO</p>
Escenarios de riesgo asociado con otros fenómenos	<p>Riesgo por: a) VERTIMIENTOS DE QUIMICOS Y DESECHOS QUIMICOS: En Zona Rural: FUENTES HIDRICAS DE LOS CORREGIMIENTOS DE COLORADAS, CAUCA, MODIN, PIEDRAS DE MOLER Y ZARAGOZA.</p> <p>En Zona Urbana: RIO LA VIEJA (FUENTE DE ABASTECIMIENTO DEL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CARTAGO).</p> <p>b) DISPOSICION INADECUADA DE RESIDUOS SOLIDOS: En Zona Rural: CONTAMINACION AMBIENTAL EN LOS CORREGIMIENTOS QUE HACEN PARTE DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO.</p> <p>En Zona Urbana: ESCOMBROS ARROJADOS EN LAS RIVERAS DEL RIO LA VIEJA (SECTOR DE LA PLAYA, MADRE VIEJA Y TIERRA DEL OLVIDO).</p>


CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911
email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [22]
	CÓDIGO: MMSC-215	
	FECHA DE APROBACION 22/04/09 VERSION 1	

Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO
2. Identificación de Escenarios de Riesgo por Tipo de Elementos en Riesgo

Mención de los principales elementos específicos en riesgo en el municipio.


Riesgo en edificaciones del servicio de salud	<p>Edificaciones: Zona Urbana: a)CLINICA DEL NORTE (por INUNDACION, EXPLOSION, INCENDIO ESTRUCTURAL, VANDALISMO, TERRORISMO, SISMO) b)CLINICA DE COMFANDI (por INUNDACION, EXPLOSION, INCENDIO ESTRUCTURAL, VANDALISMO, TERRORISMO, SISMO) c)HOSPITAL DEPARTAMENTAL SAGRADO CORAZON DE JESUS (por EXPLOSION, INCENDIO ESTRUCTURAL, VANDALISMO, TERRORISMO, SISMO) d) CRUZ ROJA UM. CARTAGO (por EXPLOSION, INCENDIO ESTRUCTURAL, VANDALISMO, TERRORISMO, SISMO) e) IPS MUNICIPAL NUESTRA SEÑORA DE LA PAZ (por EXPLOSION, INCENDIO ESTRUCTURAL, VANDALISMO, TERRORISMO, SISMO) f) IPS MUNICIPAL "EL CIPRES" (por EXPLOSION, INCENDIO ESTRUCTURAL, VANDALISMO, TERRORISMO, SISMO) g) IPS MUNICIPAL "SAN JOAQUIN" (por EXPLOSION, INCENDIO ESTRUCTURAL, VANDALISMO, TERRORISMO, SISMO) h) IPS MUNICIPAL "ZARAGOZA" (por EXPLOSION, INCENDIO ESTRUCTURAL, VANDALISMO, TERRORISMO, SISMO)</p> <p>Zona Rural a)PUESTO DE SALUD COLORADAS (por EXPLOSION, INCENDIO ESTRUCTURAL, VANDALISMO, TERRORISMO, SISMO) b)PUESTO DE SALUD MODIN (por EXPLOSION, INCENDIO ESTRUCTURAL, VANDALISMO, TERRORISMO, SISMO) c)PUESTO DE SALUD CAUCA (por INUNDACION, EXPLOSION, INCENDIO ESTRUCTURAL, VANDALISMO, TERRORISMO, SISMO) d)PUESTO DE SALUD DE PIEDRAS DE MOLER (por EXPLOSION, INCENDIO ESTRUCTURAL, VANDALISMO, TERRORISMO, SISMO)</p>
Riesgo en edificaciones educativas	<p>Edificaciones: Zona Urbana: a) INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO CIUDAD CARTAGO (por INCENDIO ESTRUCTURAL, TERRORISMO, COLAPSO DE TORRES DE ENERGIA, REMOSION EN MASA, VANDALISMO, ACCIDENTES DE TRANSITO, INTOXICACION MASIVA DE PERSONAS) b) INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO INDUSTRIAL (por INCENDIO ESTRUCTURAL, TERRORISMO, VANDALISMO, ACCIDENTES DE TRANSITO, INTOXICACION MASIVA DE PERSONAS) c) INSTITUCION EDUCATIVA NACIONAL ACADEMICO Y GABO (por INCENDIO ESTRUCTURAL, TERRORISMO, VANDALISMO, ACCIDENTES DE TRANSITO, INTOXICACION MASIVA DE PERSONAS)</p>

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co **CARTAGO EN BUENAS MANOS**

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [23] CÓDIGO: MMSC-215
	FECHA DE APROBACION 22/04/09	
	VERSION 1	

Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO	
	<p>d) INSTITUCION EDUCATIVA SOR MARIA JULIANA (por INCENDIO ESTRUCTURAL, TERRORISMO, VANDALISMO, ACCIDENTES DE TRANSITO, INTOXICACION MASIVA DE PERSONAS)</p> <p>e) INSTITUCION EDUCATIVA SANTA MARIA (por INCENDIO ESTRUCTURAL, TERRORISMO, VANDALISMO, ACCIDENTES DE TRANSITO, INTOXICACION MASIVA DE PERSONAS)</p> <p>f) INSTITUCION EDUCATIVA MARIA AUXILIADORA (por INCENDIO ESTRUCTURAL, TERRORISMO, VANDALISMO, ACCIDENTES DE TRANSITO, INTOXICACION MASIVA DE PERSONAS)</p> <p>g) INSTITUCION EDUCATIVA ANTONIO HOLGUIN GARCES (por INCENDIO ESTRUCTURAL, TERRORISMO, VANDALISMO, ACCIDENTES DE TRANSITO, INTOXICACION MASIVA DE PERSONAS)</p> <p>h) INSTITUCIONES EDUCATIVAS, ESCUELAS (por INCENDIO ESTRUCTURAL, TERRORISMO, VANDALISMO, ACCIDENTES DE TRANSITO, INTOXICACION MASIVA DE PERSONAS)</p> <p>Zona Rural</p> <p>a) ESCUELAS DE LOS CORREGIMIENTOS DE COLORADAS, MODIN, CAUCA, PIEDRAS DE MOLER Y ZARAGOZA (por INCENDIO ESTRUCTURAL, TERRORISMO, VANDALISMO, ACCIDENTES DE TRANSITO, INTOXICACION MASIVA DE PERSONAS)</p> <p>b) INSTITUCION EDUCATIVA AGRICOLA DE ZARAGOZA (por INCENDIO ESTRUCTURAL, TERRORISMO, VANDALISMO, ACCIDENTES DE TRANSITO, INTOXICACION MASIVA DE PERSONAS)</p>
Riesgo en infraestructura-equipamientos	<p>Edificaciones:</p> <p>Zona Urbana:</p> <p>a) ALCALDIA MUNICIPAL (por SISMO, TERRORISMO, VANDALISMO, AFLUENCIA MASIVA DE PUBLICO, INCENDIO ESTRUCTURAL, VENDAVAL)</p> <p>b) SECRETARIA DE EDUCACION Y PERSONERIA MUNICIPAL (por SISMO, TERRORISMO, VANDALISMO, AFLUENCIA MASIVA DE PUBLICO, INCENDIO ESTRUCTURAL, VENDAVAL)</p> <p>c) DEPARTAMENTO DE PLANEACION, DESARROLLO Y MEDIO AMBIENTE (por SISMO, TERRORISMO, VANDALISMO, AFLUENCIA MASIVA DE PUBLICO, INCENDIO ESTRUCTURAL, VENDAVAL)</p> <p>d) SUBDIRECCION DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y DESARROLLO FISICO (por SISMO, TERRORISMO, VANDALISMO, AFLUENCIA MASIVA DE PUBLICO, INCENDIO ESTRUCTURAL, VENDAVAL, COLAPSO DE ESTRUCTURAL)</p> <p>e) SECRETARIA DE SALUD (por SISMO, INUNDACION, TERRORISMO, VANDALISMO, AFLUENCIA MASIVA DE PUBLICO, INCENDIO ESTRUCTURAL, VENDAVAL)</p> <p>f) CASA DE JUSTICIA (por SISMO, TERRORISMO, VANDALISMO, AFLUENCIA MASIVA DE PUBLICO, INCENDIO ESTRUCTURAL, VENDAVAL, TEMPESTAD)</p>


CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	<p align="center">MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2</p>	
		<p>PAGINA [24] CÓDIGO: MMSC-215</p>
	<p>FECHA DE APROBACION 22/04/09</p>	
	<p>VERSION 1</p>	

Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO	
	<p>g) COMISARIA DE FAMILIA (por SISMO, INUNDACION, TERRORISMO, VANDALISMO, AFLUENCIA MASIVA DE PUBLICO, INCENDIO ESTRUCTURAL, VENDAVAL)</p> <p>Zona Rural: NINGUNO</p>
Riesgo en infraestructura vial	<p>Vías: a) Vías rurales CORREGIMIENTOS DE PIEDRAS DE MOLER, MODIN, COLORADAS (por DESLIZAMIENTOS DE TIERRA QUE CAUSAN TAPONAMIENTO DE VIAS, ALGUNAS VIAS DE DIFICIL ACCESO)</p> <p>b) Vías urbanas VIAS EN GENERAL (por SISMO, MALA CONSTRUCCION, ACENTAMIENTO DE TERRENO Y/O PROBLEMAS DE ALCANTARILLADO)</p> <p>c)Puentes: ANACARO (por SISMO, TERRORISMO, VANDALISMO, VENDAVAL, COLAPSO DE ESTRUCTURA) PIEDRAS DE MOLER (por SISMO, TERRORISMO, VANDALISMO, VENDAVAL, COLAPSO DE ESTRUCTURA) PUENTE DEL FERROCARRIL (por SISMO, TERRORISMO, VANDALISMO, VENDAVAL, COLAPSO DE ESTRUCTURA) PUENTE DE BOLIVAR (por SISMO, TERRORISMO, VANDALISMO, VENDAVAL, COLAPSO DE ESTRUCTURA)</p>
Riesgo en infraestructura (servicios públicos domiciliarios)	<p>a) Acueducto - Bocatoma (Por VANDALISMO, TERRORISMO, SISMO, INCENDIO ESTRUCTURAL, DERRAME DE MATERIALES PELIGROSOS) -Redes de conducción (Por DERRAME DE MATERIALES PELIGROSOS, SISMO, ANTIGUEDAD) - Planta de tratamiento y tanques de distribución y almacenamiento(Por VANDALISMO, TERRORISMO, SISMO, INCENDIO ESTRUCTURAL, DERRAME DE MATERIALES PELIGROSOS)</p> <p>b) Alcantarillado zona urbana (Por DERRAME DE MATERIALES PELIGROSOS, SISMO, ANTIGUEDAD) - PTAR (NO EXISTE) - Redes de alcantarillado (Por DERRAME DE MATERIALES PELIGROSOS, SISMO, ANTIGUEDAD)</p>

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [25]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

	<p>c) Disposición final de basura: SE REALIZA EN LA CIUDAD DE PEREIRA (por ACCIDENTE DEL VEHICULO TRANSPORTADOR)</p> <p>d) Energía eléctrica En zona urbana: (por COLAPSO DE POSTES, CAIDA DE CABLES ELECTRICOS, TORMENTAS ELECTRICAS, VENDAVALES, SISMO, VANDALISMO, TERRORISMO) En zona rural: (por COLAPSO DE POSTES, CAIDA DE CABLES ELECTRICOS, TORMENTAS ELECTRICAS, VENDAVALES, SISMO, VANDALISMO, TERRORISMO (VOLADURA DE TORRES ELECTRICAS))</p> <p>e) Telecomunicaciones - Antenas de celulares: (por COLAPSO DE POSTES, CAIDA DE CABLES ELECTRICOS, TORMENTAS ELECTRICAS, VENDAVALES, SISMO, VANDALISMO, TERRORISMO)</p>
--	--

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

<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	<p>Riesgo por:</p> <p>a) EXPLOTACION MATERIAL DE ARRASTRE: RIO LA VIEJA: PRADO NORTE, VILLA JULIANA, SECTOR TIERRA DEL OLVIDO, ZAPATA, GUANABANO, PIEDRAS DE MOLER, BRISAS DEL RIO (por EXPLOTACION DE MATERIAL DE ARRASTRE, CONFORMACION DE BARRAS EN EL RIO).</p> <p>b)EXPLOTACION COLINAS DEL MUNICIPIO: COLINAS DE REPUBLICA DE FRANCIA, SAN JOAQUIN, SANTA MARIA (por EXPLOTACION DE TIERRA, CONFORMACION DE TALUDES)</p>
Riesgo asociado a actividades agropecuarias	<p>Riesgo por:</p> <p>a) INTOXICACION MASIVA DE PERSONAS EN LA UTILIZACION DE PRODUCTOS QUIMICOS para cultivo de ALGODÓN, SOYA, SORGO, CAÑA DE AZÚCAR, FRÍJOL, FRUTALES COMO CÍTRICOS, TABACO Y PLATANO.</p> <p>b) PERDIDA DE LA PRODUCCION AGRICOLA A CAUSA DEL FENOMENO DEL NIÑO, VENDAVALES, AVENIDAS TORRENCIALES, TORMENTAS, INCENDIOS FORESTALES.</p>
Riesgo asociado con festividades municipales	<p>Riesgo por: (Ver listado de festividades)</p> <p>a) AFLUENCIA MASIVA DE PUBLICO b) INTOXICACION MASIVA DE PERSONAS c) ALTERACIONES DEL ORDEN PUBLICO.</p>

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911
email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [26]
	CÓDIGO: MMSC-215	
	FECHA DE APROBACION 22/04/09 VERSION 1	

Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

4. Identificación de Escenarios de Riesgo por Otros Criterios

Riesgo asociado a Grupos sociales (pendiente para levantar censos)	<p>a) Niños INTOXICACION MASIVA DE PERSONAS (ALIMENTOS MAL PREPARADOS Y/O VENCIDOS); SISMOS, INUNDACION, TERRORISMO, ABUSO SEXUAL, MALTRATO, ACCIDENTES DE TRANSITO.</p> <p>b) Ancianos INTOXICACION MASIVA DE PERSONAS (ALIMENTOS MAL PREPARADOS Y/O VENCIDOS); SISMOS, INUNDACION, TERRORISMO, ACCIDENTES DE TRANSITO.</p> <p>c) Discapacitados INTOXICACION MASIVA DE PERSONAS (ALIMENTOS MAL PREPARADOS Y/O VENCIDOS); SISMOS, INUNDACION, TERRORISMO, ACCIDENTES DE TRANSITO.</p> <p>d) Hombres INTOXICACION MASIVA DE PERSONAS (ALIMENTOS MAL PREPARADOS Y/O VENCIDOS); SISMOS, INUNDACION, TERRORISMO, ACCIDENTES DE TRANSITO.</p> <p>e) mujeres INTOXICACION MASIVA DE PERSONAS (ALIMENTOS MAL PREPARADOS Y/O VENCIDOS); SISMOS, INUNDACION, TERRORISMO, ACCIDENTES DE TRANSITO.</p>
--	--

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [27]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

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 (cubrimiento 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 INUNDACION GENERADA POR EL RIO LA VIEJA
	<i>Descripción breve del escenario.</i> SE GENERA UN AUMENTO EN EL CAUCE DEL RIO SOBRE LA MARGEN IZQUIERDA QUE A SU PASO POR LA CIUDAD DE CARTAGO AFECTA LOS BARRIOS MAS PROXIMOS A SU RIVERA.
	Encargados de consolidación y redacción del documento de caracterización: SUBDIRECCION MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
2.	ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACION GENERADA POR QUEBRADAS URBANAS DEL MUNICIPIO (ZANJONES): LOS CHORROS-LAVAPATAS, CARACOLI, EL HERRERO, ORTEZ, EL SALTO (ZARAGOZA)
	<i>Descripción breve del escenario.</i> SE GENERA UN AUMENTO EN EL CAUSE DE LAS QUEBRADAS URBANAS DEL MUNICIPIO A CAUSA DE LA EPOCA INVERNAL Y LOS FUERTES AGUACEROS, QUE A SU PASO POR LA CIUDAD AFECTAN GRAN CANTIDAD DE VIVIENDAS Y EN LO CUAL INFLUYE LA FALTA DE CULTURA DE MUCHOS CIUDADANOS AL ARROJAR ESCOMBROS Y BASURAS EN LAS MISMAS.
	Encargados de consolidación y redacción del documento de caracterización: SUBDIRECCION MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES.
3.	ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACION DEL RIO CAUCA
	<i>Descripción breve del escenario.</i> SE GENERA UN AUMENTO EN EL CAUCE DEL RIO CAUCA DEBIDO A TEMPORADA INVERNAL, LO CUAL AFECTA LOS CORREGIMIENTOS DE CAUCA Y ZARAGOZA
	Encargados de consolidación y redacción del documento de caracterización: SUBDIRECCION MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES.
4.	ESCENARIO DE RIESGO POR SATURACION DE REDES DE ALCANTARILLADO
	<i>Descripción breve del escenario.</i> SE GENERA LA SATURACION DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO DEBIDO A LAS FUERTES LLUVIAS QUE SE PRESENTAN EN EL MUNICIPIO Y A LA FALTA DE CAPACIDAD HIDRAULICA QUE ELLAS TIENE. IGUALMENTE, OTROS FACTORES QUE INFLUYEN EN ESTA PROBLEMÁTICA SON LA FALTA DE CULTURA DE CIUDADANOS, QUIENES ARROJAN BASURAS A LA CALLE Y LA FALTA DE MANTENIMEINTO Y LIMPIEZA DE LOS SUMIDEROS DE AGUAS LLUVIAS.
	Encargados de consolidación y redacción del documento de caracterización: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE CARTAGO

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [28]
	CÓDIGO: MMSC-215	
	FECHA DE APROBACION 22/04/09 VERSION 1	

5.	ESCENARIO DE RIESGO POR DESLIZAMIENTO POR PROCESOS DE REMOCION EN MASA
	<i>Descripción breve del escenario.</i> SE PRESENTAN DESLIZAMIENTOS DE TIERRA DEBIDO A LA FALTA DE MANTENIMIENTO DE LADERAS Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE CONTROL Y MITIGACION DE TALUDES, LO CUAL AFECTA A LAS POBLACIONES ALEDAÑAS A LOS MISMOS. OTRO FACTOR QUE INFLUYE EN ESTA PROBLEMÁTICA ES EL DESARROLLO URBANO IRREGULAR.
	Encargados de consolidación y redacción del documento de caracterización: SECRETARIA DE VIVIENDA
6.	ESCENARIO DE RIESGO POR COLAPSO DE ESTRUCTURAS
	<i>Descripción breve del escenario.</i> SE GENERA EL COLAPSO DE ESTRUCTURAS DEBIDO A LA FALTA DE MANTENIMIENTO DE LAS MISMAS, A SU CONDICION DE INESTABILIDAD DEBIDO AL AVANZADO DETERIORO QUE PRESENTAN POR VEJEZ Y RUINA. LA CONSTRUCCION DE LAS MISMAS EN TERRENOS Y CON MATERIALES NO APROPIADOS. IGUALMENTE LOS SISMOS TAMBIEN ACRECIANTAN ESTA PROBLEMÁTICA.
	Encargados de consolidación y redacción del documento de caracterización: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA - PLANEACION
7.	ESCENARIO DE RIESGO POR COLAPSO DE ESTRUCTURAS METALICAS DE TORRES DE TELEFONIA MOVIL
	<i>Descripción breve del escenario.</i> SE PUEDE GENERAR EL COLAPSO DE ESTAS ESTRUCTURAS DEBIDO A LA FALTA DE MANTENIMIENTO DE LAS MISMAS, POR UN SISMO O POR CUESTIONES DE ORDEN PUBLICO Y TERRORISMO; LO CUAL GENERARIA AVERIAS EN LAS VIVIENDAS Y DAÑOS EN LA INTEGRIDAD FISICA DE LAS PERSONAS QUE SE ENCUENTRAN ENTRE EL RADIO DE ACCION DE LAS MENCINADAS TORRES.
	Encargados de consolidación y redacción del documento de caracterización: SECRETARIA DE PLANEACION – EMPRESAS DE TELEFONIA MOVIL
8.	ESCENARIO DE RIESGO POR EXPLOSION
	<i>Descripción breve del escenario.</i> SE PUEDE GENERAR LA EXPLOSION DE LAS ESTACIONES DE SERVICIO Y DE LOS CENTROS DE ACOPIO DE PRODUCTOS QUIMICOS, LO CUAL PRODUCIRIA LA AFECTACION DE LAS ESTRUCTURAS DE LAS VIVIENDAS ALEDAÑAS A ESTOS SITIOS Y AFECTACION EN LA SALUD DE LAS PERSONAS DE ESTOS SECTORES.
	Encargados de consolidación y redacción del documento de caracterización: C.B.V – EMPRESAS PRIVADAS

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911
 email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	<p>MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2</p>	
		<p>PAGINA [29]</p>
		<p>CÓDIGO: MMSC-215</p>
		<p>FECHA DE APROBACION 22/04/09</p>
		<p>VERSION 1</p>

1. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACION GENERADA POR EL RIO LA VIEJA

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

**Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co**



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [30]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

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 INUNDACION GENERADA POR EL RIO LA VIEJA

SE GENERA UN AUMENTO EN EL CAUCE DEL RIO SOBRE LA MARGEN IZQUIERDA QUE A SU PASO POR LA CIUDAD DE CARTAGO AFECTA LOS BARRIOS MAS PROXIMOS A SU RIVERA.

1.1. Fecha: (fecha o periodo de ocurrencia)

1.1.1 1979

1.1.2 1984

1.1.3 DIC. 2004

1.1.4 NOV. 26 2008

1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: (mención del o los fenómenos en concreto)

- LLUVIAS INTENSAS EN LAS PARTES ALTAS DEL RIO (ZONAS DE NACIMIENTO Y AFLUENTES, DEPARTAMENTO DEL QUINDIO).
- NIVEL DEL RIO CAUCA EN RELACION CON EL DEL RIO LA VIEJA QUE EN SU DESEMBOCADURA GENERA QUE EL RIO LA VIEJA SE REPRESA.

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)

- MODIFICACION DEL CAUCE.
- EXTRACCION DE MATERIAL DE ARRASTRE.
- ARROJO DE ESCOMBROS Y BASURAS.
- DEFORESTACION EN LAS ZONAS DE PROTECCION Y NACIMIENTOS EN LA CUENCA DEL RIO LA VIEJA.
- FALTA DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRAS DE CONTENCION QUE EVITEN EL DESBORDE DEL RIO LA VIEJA.

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

- POR:
- MODIFICACION DEL CAUCE: EMPRESAS ENCARGADAS DEL DRAGADO DEL RIO, PERSONAS QUE ARROJAN ESCOMBROS AL RIO, CULTIVADORES QUE CONSTRUYEN DIQUES O CANALES PARA APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS DEL RIO.
 - EXTRACCION DE MATERIAL DE ARRASTRE: EMPRESAS ENCARGADAS DEL DRAGADO DEL RIO, ARENEROS.
 - ARROJO DE ESCOMBROS Y BASURAS: COMUNIDAD EN GENERAL DE LAS VEREDAS DE PIEDRAS DE MOLER, COLORADAS Y ZONA URBANA DEL MUNICIPIO (ESCOMBROS Y BASURAS); MUNICIPIOS VERTIENTE ARRIBA QUE ARROJAN AGUAS RESIDUALES AL RIO LA VIEJA (ARMENIA, PEREIRA, CAICEDONIA, MONTENEGRO, QUIMBAYA)
 - DEFORESTACION EN LAS ZONAS DE PROTECCION Y NACIMIENTOS EN LA CUENCA DEL RIO LA VIEJA: COMUNIDAD Y DUEÑOS DE PREDIOS UBICADOS EN LOS MUNICIPIOS DE ALCALA, ULLOA, CARTAGO, SALENTO, ARMENIA

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	 SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO MUNICIPAL
		PAGINA [31]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	
1.5. Daños y pérdidas presentadas: <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i>	<p>En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i> NOV. 2008: 2 LESIONADOS. 210 PERSONAS ATENDIDAS POR BROTES DE EPIDEMIAS Y ENFERMEDADES GENERADAS POR LA INUNDACION. CESE DE ACTIVIDADES ACADEMICAS EN TODA LA POBLACION ESTUDIANTIL DEL MUNICIPIO DEBIDO A LA INUNDACION. TRAUMATISMOS PSICOLOGICOS TEMPORALES CAUSADOS POR LAS PERDIDAS MATERIALES Y SITUACION GENERADA POR LA INUNDACION.</p> <p>En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> APROXIMADAMENTE 5000 FAMILIAS RESULTARON AFECTADAS POR PERDIDA Y DAÑOS MATERIALES DE ALGUNOS ENSERES Y ESTRUCTURAS DE ALGUNAS VIVIENDAS COMPROMETIDAS EN LA INUNDACION.</p> <p>En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> IGLESIA SAN GABRIEL, IGLESIA SAGRADA FAMILIA, ESCUELA LA INMACULADA, IGLESIA DE LOS MORMONES, ESCUELA DE SAN VICENTE, ESCUELA PRIMERO DE MAYO, CLINICA DEL NORTE, CLINICA COMFANDI, SECRETARIA DE SALUD.</p> <p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> CULTIVOS (HECTAREAS?) TIENDAS SUPERMERCADOS. NEGOCIOS VARIOS.</p> <p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i></p>
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>	<ul style="list-style-type: none"> • LA CONSTRUCCION INADECUADA DE VIVIENDAS E INFRAESTRUCTURAS Y EN ZONAS NO PERMITIDAS. • DESORDEN EN LA URBANIZACION POR FALTA DE NORMATIVIDAD Y PLANIFICACION DE TERRITORIO. • LA INFORMALIDAD EN EL CRECIMIENTO URBANO. • LA LOCALIZACION EN ZONAS PROXIMAS AL RIO. • FALTA DE CONTROL FISICO Y DE ESPACIO PUBLICO. • CAMBIOS EN EL USO DE SUELOS.
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>	<ul style="list-style-type: none"> • AVISOS A LOS ORGANISMOS DE SOCORRO (BOMBEROS, DEFENSA CIVIL, CRUZ ROJA, SCOUT, CORPORACION FENIX) • AVISO A LAS FUERZAS MILITARES (POLICIA Y EJERCITO) • ALGUNAS FAMILIAS SE TRANSLADARON A ALBERGUES TEMPORALES, OTRAS SE TRANSLADARON DONDE FAMILIARES Y AMIGOS Y LA MAYORIA PERSISTIA EN QUEDARSE EN SU LUGAR DE RESIDENCIA. • BUSQUEDA DE AYUDAS HUMANITARIAS. • RECUPERACION DE LAS ZONAS AFECTADAS.


CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	<p align="center">MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2</p>	
		<p>PAGINA [32]</p>
	<p>CÓDIGO: MMSC-215</p>	
	<p>FECHA DE APROBACION 22/04/09</p> <p>VERSION 1</p>	

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

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.)*

- PARA LAS OPERACIONES DE RESPUESTA Y ATENCION DE LA SITUACION PRESENTADA POR LA INUNDACION DEL RIO LA VIEJA, SE RECIBIO APOYO DE TODAS LAS INSTITUCIONES PUBLICAS DEL MUNICIPIO Y DE ALGUNAS DE CARÁCTER PRIVADO, LAS CUALES AUNARON ESFUERZOS PARA SALIR GARANTES DEL BIENESTAR DE LAS PERSONAS AFECTADAS ANTE TAL SITUACION.
- SE RECIBE LLAMADO DE LA COMUNIDAD
- SE DA LA ALERTA Y SE HACE LA PRIMERA EVALUACION DE LA SITUACION
- SE INICIAN LOS PROTOCOLOS DE ACTUACION ENTRE TODOS LOS ACTORES DEL CLOPAD.(PC – MEC)
- SE REALIZA LA ATENCION POR LOS COMITES (COES).
- SE GESTIONA LA SOLICITUD DE AYUDAS HUMANITARIAS.
- CUANTIFICACION DE DAÑOS Y PERDIDAS.
- SE GESTIONAN LOS RECURSOS NECESARIOS PARA REHABILITAR.

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 COMUNIDAD HA CAMBIADO SU FORMA DE PERCIBIR EL RIESGO YA QUE POR EJEMPLO ALGUNOS HABITANTES HAN HECHO ENTREGA VOLUNTARIA DE SUS VIVIENDAS UBICADAS EN ZONAS DE RIESGO.
- LAS INSTITUCIONES HAN CAMBIADO SU FORMA DE PERSIBIR EL RIESGO YA QUE HAY MAYOR GESTION, PLANIFICACION Y TRABAJO FUNDAMENTAL EN PREVENCION Y FORTALECIMIENTO DE ELLAS.

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [33]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09 VERSION 1

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIÓN GENERADA POR EL RIO LA VIEJA

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)

SE GENERA UN AUMENTO EN EL CAUCE DEL RIO LA VIEJA SOBRE LA MARGEN IZQUIERDA QUE A SU PASO POR LA CIUDAD DE CARTAGO AFECTA LOS BARRIOS MAS PROXIMOS A SU RIVERA

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 EN LAS PARTES ALTAS DEL RIO (ZONAS DE NACIMIENTO Y AFLUENTES).
- NIVEL DEL RIO CAUCA EN RELACION CON EL DEL RIO LA VIEJA QUE EN SU DESEMBOCADURA GENERA QUE EL RIO LA VIEJA SE REPRESE

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.)

- MODIFICACION DEL CAUCE.
- EXTRACCION DE MATERIAL DE ARRASTRE.
- ARROJO DE ESCOMBROS Y BASURAS.
- DEFORESTACION EN LAS ZONAS DE PROTECCION Y NACIMIENTOS EN LA CUENCA DEL RIO LA VIEJA.
- FALTA DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRAS DE CONTENCION QUE EVITEN EL DESBORDE DEL RIO LA VIEJA.

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.)

POR:

- MODIFICACION DEL CAUCE: EMPRESAS ENCARGADAS DEL DRAGADO DEL RIO, PERSONAS QUE ARROJAN ESCOMBROS AL RIO, CULTIVADORES QUE CONSTRUYEN DIQUES O CANALES PARA APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS DEL RIO.
- EXTRACCION DE MATERIAL DE ARRASTRE: EMPRESAS ENCARGADAS DEL DRAGADO DEL RIO, ARENEROS.
- ARROJO DE ESCOMBROS Y BASURAS: COMUNIDAD EN GENERAL DE LAS VEREDAS DE PIEDRAS DE MOLER, COLORADAS Y ZONA URBANA DEL MUNICIPIO (ESCOMBROS Y BASURAS); MUNICIPIOS VERTIENTE ARRIBA QUE ARROJAN AGUAS RESIDUALES AL RIO LA VIEJA (ARMENIA, PEREIRA, CAICEDONIA, MONTENEGRO, QUIMBAYA)
- DEFORESTACION EN LAS ZONAS DE PROTECCION Y NACIMIENTOS EN LA CUENCA DEL RIO LA VIEJA: COMUNIDAD Y DUEÑOS DE PREDIOS UBICADOS EN LOS MUNICIPIOS DE ALCALA, ULLOA, CARTAGO, SALENTO, ARMENIA

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911

email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [34]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

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)

- 41 BARRIOS (BARRIOS BRISAS DEL RIO, LA PLAYA, LA PLATANERA, PARAISO, HORIZONTE, LOS ALPES, LA ARENERA, EL PRADO, PRADO NORTE, URB. MARVELLA, URB. LA ISABELA, LA ISABELA, URB. SANTA LUCIA, URB. PRADO ALTO, URB. PRADO VERDE, URB. VILLA ELENA, URB. VILLA DEL SOL, URB. TORRE MOLINO, URB. ENTRE RIOS, URB. FLAMINGO CLUB, URB. ALTA MAR CLUB, URB. MONTE VERDE, CONDOMINIO SANTAANA DE LOS CABALLEROS, CONDOMINIO BALCONES DE SANTA LUCIA, URB. VILLA DEL RIO, LOS ALAMOS, PORTAL DE LOS ALAMOS, PRADO OCCIDENTAL, SAN GABRIEL, URB. LA LINDA, GUAYACANES, URB. VILLA LORENA, URB. VILLA JULIANA Y PORTAL DE TORRE LA VEGA, LAS PALMAS, VILLA DEL ROBLE, LOS CAMBULOS, GRUPO LOS 60s, LA PAZ, EL JUBILEO)
- SE TIENE UN ESTIMADO DE 3700 PREDIOS Y PUEDEN SER AFECTADAS ALREDEDOR DE 5000 FAMILIAS.

2.2.2. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: (identificar si hay establecimientos de comercio, cultivos, puentes, etc.)
CULTIVOS (HECTAREAS), TIENDAS, SUPERMERCADOS, NEGOCIOS VARIOS

2.2.3. Infraestructura de servicios sociales e institucionales: (establecimientos educativos, de salud, de gobierno, etc.)
IGLESIA SAN GABRIEL, IGLESIA SAGRADA FAMILIA, ESCUELA LA INMACULADA, IGLESIA DE LOS MORMONES, ESCUELA DE SAN VICENTE, ESCUELA PRIMERO DE MAYO, CLINICA DEL NORTE, CLINICA COMFANDI, SECRETARIA DE SALUD.

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

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 LOCALIZACION DE LOS BIENES EXPUESTOS ES DETERMINANTE EN FUNCION DE QUE SI LA ZONA URBANA DE CARTAGO ESTUVIERA MAS ALEJADA DEL RIO NO SE GENERARIAN TANTOS DAÑOS Y PERDIDAS.

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 INSIDE DE MANERA DETERMINANTE SOBRE EL AUMENTO O DISMINUCION DE LA VULNERABILIDAD PERO PUEDE SER UN FACTOR EN EL MOMENTO DE REDUCIR EL RIESGO.

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 DETERMINANTE BASADO EN LA NECESIDAD DE VIVIENDA Y EN LA POCA ACCESIBILIDAD PARA LA ADQUISICION DE VIVIENDA.
- LAS NECESIDADES BASICAS INSATISFECHAS DEBIDO A LA FALTA DE OPORTUNIDADES DE EMPLEO Y A LA FALTA DE PREPARACION ACADEMICA PARA LA OCUPACION DE LOS MISMOS.
- EL AUMENTO DE LA NATALIDAD, ESPECIALMENTE EN PERSONAS DE ESCASOS RECURSOS ECONOMICOS.

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	<p align="center">MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2</p>	
		<p>PAGINA [35]</p>
		<p>CÓDIGO: MMSC-215</p>
		<p>FECHA DE APROBACION 22/04/09</p>
		<p>VERSION 1</p>

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)*

- LOS FENOMENOS DE INVASION Y DESARROLLO URBANO IRREGULAR SE VOLVIO UNA PRACTICA CULTURAL, ESPECIALMENTE EN LA POBLACION DE ESCASOS RECURSOS ECONOMICOS.
- LA FALTA DE CULTURA PARA EL CUIDADO Y MANTENIMIENTO DE LAS RIVERAS DEL RIO; YA QUE SE PUEDEN OBSERVAR BASURAS Y ESCOMBROS A ORILLAS DEL RIO.

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 CAPACIDAD DE RECUPERACION ES NULA Y DEPENDERA DEL GOBIERNO MUNICIPAL Y DE LAS CAMPAÑAS DE PREVENCION Y ACEPTACION Y PRACTICA DE LAS MISMAS POR PARTE DE LA COMUNIDAD.

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 CONSTRUCCION INADECUADA DE VIVIENDAS EN ZONAS NO PERMITIDAS.
- DESORDEN EN LA URBANIZACION POR FALTA DE NORMATIVIDAD Y PLANIFICACION DE TERRITORIO.
- LA INFORMALIDAD EN EL CRECIMIENTO URBANO.
- LA LOCALIZACION DE ACENTAMIENTOS URBANOS EN ZONAS PROXIMAS AL RIO.
- FALTA DE CONTROL FISICO Y DE ESPACIO PUBLICO.
- CAMBIOS EN EL USO DE SUELOS

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.)*

POR:

- LA CONSTRUCCION INADECUADA DE VIVIENDAS EN ZONAS NO PERMITIDAS: PLANEACION MUNICIPAL, SECRETARIA DE GOBIERNO MUNICIPAL, CVC, POLICIA AMBIENTAL Y COMUNIDAD EN GENERAL
- DESORDEN EN LA URBANIZACION POR FALTA DE NORMATIVIDAD Y PLANIFICACION DE TERRITORIO: PLANEACION MUNICIPAL, CURADURIA URBANA, SECRETARIA DE GOBIERNO, EMPRESAS MUNICIPALES DE CARTAGO, CVC.
- LA INFORMALIDAD EN EL CRECIMIENTO URBANO: DIRIGENTES POLITICOS, CLOPAD, SECRETARIA DE GOBIERNO MUNICIPAL, INSPECCION DE POLICIA
- LA LOCALIZACION DE ASENTAMIENTOS URBANOS EN ZONAS PROXIMAS AL RIO: SECRETARIA DE GOBIERNO, PLANEACION MUNICIPAL, CURADURIA, INSPECCION DE POLICIA, CLOPAD.
- FALTA DE CONTROL FISICO Y DE ESPACIO PUBLICO: SECRETARIA DE GOBIERNO, PLANEACION MUNICIPAL, CURADURIA URBANA, INSPECCION DE POLICIA, POLICIA
- CAMBIOS EN EL USO DE SUELOS: PLANEACION MUNICIPAL, SECRETARIA DE GOBIERNO MUNICIPAL, CVC, POLICIA AMBIENTAL, SECRETARIA DE EDUCACION, OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS.


CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [36]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

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> • APROXIMADAMENTE CINCO MIL (5.000) FAMILIAS
	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> • VEINTICINCO MIL MILLONES APROXIMADAMENTE. VALOR TOTAL A DESAGREGAR EN LOS OTROS NUMERALES.(VIVIENDAS-DAÑOS Y PERDIDAS; ENSERES DOMESTICOS, VEHICULOS DE TODAS LAS CLASES, COMERCIO)
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> • UN ESTIMATIVO DE DIEZ MIL MILLONES DE PESOS (IGLESIA SAN GABRIEL, IGLESIA SAGRADA FAMILIA, ESCUELA LA INMACULADA, IGLESIA DE LOS MORMONES, ESCUELA DE SAN VICENTE, ESCUELA PRIMERO DE MAYO, CLINICA DEL NORTE, CLINICA COMFANDI, SECRETARIA DE SALUD).
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> • UN ESTIMATIVO DE TRES MIL MILLONES DE PESOS EN PERDIDAS ECONOMICAS COMERCIALES POR FALTA DE ACTIVACION D ELAS MISMAS (TENDEROS, COMERCIANTES MINORITARIOS MAYORITARIOS, SUPERMERCADOS, ETC)
	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i>
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> <ul style="list-style-type: none"> EL NIVEL DE RECUPERACION DE LOS BIENES SE PUEDE AGUDIZAR, YA QUE A LA FECHA TODAVIA SE ESTA RECUPERANDO DE LA SITUACION PRESENTADA EN LA ULTIMA INUNDACION QUE OCURRIO EN EL MES DE NOVIEMBRE DEL 2008. (AUMENTO DE LA POBREZA). AUMENTO DE NECESIDADES BASICAS INSATISFECHAS. 	
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"> SE PUEDE GENERAR CRISIS INSTITUCIONAL MOTIVADA PRINCIPALMENTE POR LA VULNERABILIDAD FISCAL DEL GOBIERNO MUNICIPAL Y EN ALGUNOS CASOS LA FALTA DE VOLUNTAD POLITICA. 	
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> <ul style="list-style-type: none"> ESTUDIOS DE LA CVC. MUROS DE CONTENCION REALIZADOS POR LA CVC (A PARTIR DEL 2002) CONSTRUCCION DE PENTAPODOS POR PARTE DE LA CVC AÑO 2001. ESTUDIO Y MAPAS DE RIESGO POR INUNDACION, REALIZADO POR EL EQUIPO QUE FORMULO EL P.O.T. AÑO 2000. DEMOLICION DE VIVIENDAS EN RIESGO, REUBICACION. PLAN DE ORDENACION Y MANEJO DE CUENCA HIDROGRAFICA DEL RIO LA VIEJA (P.O.M.C.H.) Y CVC, CARDER, CRQ-AÑO 2008 P.O.M.C.H. DEL RIO OBANDO. CVC-EN PROCESO DE FORMULACION. PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CVC Y EMPRESAS MUNICIPALES DE CARTAGO. AÑO 2008. CREACION DEL COMITÉ DE HIDRANTES EN EL MUNICIPIO. FORTALECIMIENTO DE LAS INSTITUCIONES DE SOCORRO. 	

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [37]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

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 SE PUEDE INTERVENIR TANTO LA AMENAZA COMO LA VULNERABILIDAD CON EL FIN DE REDUCIR LOS RIESGOS POR INUNDACION.
- SI SE INTERVIENEN LOS FACTORES DE RIESGO EN UN PROCESO ENFOCADO EN LA PREVENCIÓN, SE REDUCIRIA LA AFECTACION DE LA POBLACION COMPROMETIDA EN ESTE ESCENARIO.
- AL NO REALIZARSE LOS PROCESOS DE INTERVENCIÓN DE ESTE ESCENARIO DE RIESGO, LA COMUNIDAD DE CARTAGO SE VERIA, TANTO O MAS VULNERABLE EN RELACION CON INCIDENTES ACONTECIDOS EN FECHAS ANTERIORES.

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.

- SOCIALIZACION DEL ESCENARIO DEL RIESGO Y DE LAS ACCIONES DE PREVENCIÓN QUE SE DEBEN TENER EN CUENTA PARA MINIMIZAR LA AFECTACION DE LA POBLACION DE ESTOS SECTORES.
- REALIZACION DE ESTUDIOS TENDIENTES A MINIMIZAR LOS FACTORES DE RIESGO QUE PUEDEN ACRECENTAR LAS PROBLEMÁTICAS RELACIONADAS CON ESTE ESCENARIO.
- INTERVENCIÓN DE ENTIDADES PUBLICAS Y PRIVADAS EN LA REALIZACION DE TRABAJOS CONJUNTOS QUE CONLLEVEN A LA MITIGACION DE LOS SUCESOS ACONTECIDOS Y A LA REALIZACION DE OBRAS QUE REDUDEN EN EL BIENESTAR DE LA COMUNIDAD CARTAGUEÑA.

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- Evaluación del riesgo por inundación - periodo de retorno y nueva ocurrencia.
- estudios de reubicación y elaboración de proyectos para tal fin.

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- Sistema de observación por parte de la comunidad.
- Instrumentación para el monitoreo.
- Implementación de 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:	<ol style="list-style-type: none"> REFORESTACION DE LA CUENCA DEL RIO LA VIEJA CONSTRUCCION DE OBRAS DE ESTABILIZACION ADECUACION HIDRAULICA DE CAUSES. 	<ol style="list-style-type: none"> DIVULGACION PUBLICA SOBRE LAS CONDICIONES DE RIESGO IMPLEMENTACION DE MEDIDAS DE CONTROL Y ALERTAS TEMPRANAS ASIGNACION DE RECURSOS

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
 email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [38]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

	d) CONSTRUCCION DE OBRAS DE CONTENCION	PARA LA SOLUCION DEL PROBLEMA d) REGLAMENTACION EN EL USO DEL SUELO.
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) REASENTAMIENTO DE POBLACION b) RECUPERACION DE RETIROS Y RONDAS HIDRAULICAS c) REUBICACION DE PLANTAS FISICAS INSTITUCIONALES	a) DIVULGACION PUBLICA SOBRE LAS CONDICIONES DE RIESGO b) CAPACITACION Y ORGANIZACIÓN DE LA COMUNIDAD c) MANEJO SILVICULTURAL DE BOSQUES Y PLANTACIONES d) ORGANIZACIÓN DE COMITES DE AYUDA MUTUA EN SECTORES INDUSTRIALES Y EN LA COMUNIDAD
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) REDUCCION DE RIESGOS EN DISEÑO DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA E INDUSTRIALES. b) ADECUACION ESTRUCTURAL DE LAS VIVENDAS AVERIADAS. c) IMPLEMENTACION DE PLANES DE PREVENCIÓN	
3.3.4. Otras medidas: <ul style="list-style-type: none"> • CANALIZACION DE ZANJONES Y CANALES • EJECUCION DE PROYECTOS DE VIVIENDA DE INTERES SOCIAL. • VIGILANCIA Y CONTROL A LAS ZONAS DE AMENAZA POR INUNDACION DEL MUNICIPIO 		
3.3. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL RIESGO (riesgo futuro)		
<i>Medidas tendientes a evitar que el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud dentro de los límites actuales, es decir medidas preventivas del riesgo. Su identificación se basa en la consideración de las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan</i>		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) CONSERVACION DE ZONAS PROTEGIDAS POR AMENAZA O RIESGO Y ZONAS FORESTALES. b) CONSTRUCCION DE LA ESCOMBRERA MUNICIPAL c) RECUPERACION DE HUMEDALES Y MADRES VIEJAS	a) DEFINICION DE SUELOS DE PROTECCION b) REGLAMENTACION DEL USO DEL SUELO EN ZONAS NO OCUPADAS c) DEFINICION DE ZONAS PARA LA EXPANSIÓN URBANA
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) RECUPERACION DE HUMEDALES Y MADRES VIEJAS b) CONSTRUCCION DE OBRAS DE ESTABILIZACION, PROTECCION Y CONTROL DE LADERAS Y CAUCES. c) CONSTRUCCION DE LA ESCOMBRERA MUNICIPAL	a) EDUCACION BASICA Y MEDIA EN CONTEXTO CON EL TERRITORIO b) PRACTICAS AGRICOLAS Y PECUARIAS QUE CONTROLAN LA EROSION Y LA SEDIMENTACION c) CAPACITACION PUBLICA EN METODOS DE CONSTRUCCION DE

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [39]
	CÓDIGO: MMSC-215	
	FECHA DE APROBACION 22/04/09 VERSION 1	

		VIVIENDA d) PROYECTOS PRODUCTIVOS DE DESMARGINALIZACION SOCIAL Y ECONOMICA e) DIVULGACION Y PROMOCION DE NORMAS DE URBANISMO Y CONSTRUCCION f) VIGILANCIA Y CONTROL FISICO DE URBANISMO Y VIVIENDA
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) IMPLEMENTACION DE RECURSOS PARA LA EJECUCION DE PROYECTOS b) CAPACITACIONES A LA COMUNIDAD EN GENERAL PARA LA REDUCCION DEL RIESGO c) FORTALECIMIENTO DE LAS INSTITUCIONES DE SOCORRO DEL MUNICIPIO	
3.3.4. Otras medidas:	<ul style="list-style-type: none"> • CANALIZACION DE ZANJONES Y CANALES • CONTROL EN LA EXPANSION DE REDES DE SERVICIOS PUBLICOS • VIGILANCIA Y CONTROL A LAS ZONAS DE AMENAZA POR INUNDACION DEL MUNICIPIO 	

3.4. MEDIDAS DE TRANSFERENCIA DEL RIESGO
<i>Medidas tendientes a compensar la pérdida económica por medio de mecanismos de seguros u otros mecanismos de reserva para la compensación económica. Identificación de elementos expuestos asegurables.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • SE PUEDE PENSAR EN TRASFERIR EL RIESGO Y PROMOVER QUE LOS PARTICULARES ASEGUEN LOS BIENES MATERIALES. • EL MUNICIPIO VIENE DESARROLLANDO UN FONDO PARA LA RECONSTRUCCION POSTERIOR A CUALQUIER DESASTRE (IMPLEMENTACION DE FONDO DE CALAMIDADES).
3.5. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA
<i>Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • DESARROLLAR SIMULACROS • CONFORMACION DE BRIGADAS COMUNITARIAS. • IMPLEMENTAR PLANES DE CONTINGENCIA A SEGUIR EN CASO DE EMERGENCIA PARA LA COMUNIDAD. • MEJORAR LA CAPACITACION • MEJORAR LA IMPLEMENTACION DE EQUIPOS: <ul style="list-style-type: none"> ✓ BOTES ✓ CARPAS ✓ CHALECOS SALVAVIDAS ✓ MOTOBOMBAS ✓ LINTERNAS ✓ BOTAS ✓ CASCOS CON LINTERNAS MANOS LIBRES. • CREACION DE UN FONDE DE EMERGENCIA MUNICIPAL • FORTALECIMIENTO DEL GRUPO INTERINSTITUCIONAL DE APOYO (INSTITUCIONES DE SOCORRO).

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	<p align="center">MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2</p>	
		<p>PAGINA [40]</p>
		<p>CÓDIGO: MMSC-215</p>
		<p>FECHA DE APROBACION 22/04/09</p>
		<p>VERSION 1</p>

Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

- PARA GARANTIZAR LA GESTION DEL RIESGO EN EL PRESENTE ESCENARIO SE DEBE AMPLIAR LA PLATAFORMA INSTITUCIONAL O CON MAS ENTIDADES PUBLICAS O PRIVADAS QUE ENRIQUESCAN SU CONSTRUCCION.

Formulario 5. FUENTES DE INFORMACIÓN

- CLOPAD CARTAGO



CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	<p>MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2</p>	
		<p>PAGINA [41]</p>
		<p>CÓDIGO: MMSC-215</p>
		<p>FECHA DE APROBACION 22/04/09</p>
		<p>VERSION 1</p>

2.

CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACION GENERADA POR QUEBRADAS URBANAS DEL MUNICIPIO (ZANJONES): LOS CHORROS-LAVAPATAS, CARACOLI, EL HERRERO, ORTEZ, EL SALTO (ZARAGOZA)

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [42]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

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 INUNDACION GENERADA POR QUEBRADAS URBANAS DEL MUNICIPIO (ZANJONES): LOS CHORROS-LAVAPATAS, CARACOLI, EL HERRERO, ORTEZ, EL SALTO (ZARAGOZA)	<i>(descripción general)</i> SE GENERA UN AUMENTO EN EL CAUSE DE LAS QUEBRADAS URBANAS DEL MUNICIPIO A CAUSA DE LA EPOCA INVERNAL Y LOS FUERTES AGUACEROS.
1.1 Fecha: <i>(fecha o periodo de ocurrencia)</i> NOV. 26 2008 MARZO 20 DE 2009 ABRIL 8 Y 15 DE 2009 NOV 10 DE 2009	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: <i>(mención del o los fenómenos en concreto)</i> - LLUVIAS INTENSAS EN LAS PARTES ALTAS LAS QUEBRADAS URBANAS DEL MUNICIPIO A CAUSA DE LA EPOCA INVERNAL Y LOS FUERTES AGUACEROS, QUE A SU PASO POR LA CIUDAD AFECTAN GRAN CANTIDAD DE VIVIENDAS. - FALTA DE CULTURA CIUDADANA EN QUIENES ARROJAN ESCOMBROS Y BASURAS EN LAS MISMAS.
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> <ul style="list-style-type: none"> • BASURAS Y ESCOMBROS EN LOS CAUCES DE LAS QUEBRADAS. • DEFORESTACION EN LAS ZONAS DE PROTECCION. • ASENTAMIENTOS SUBNORMALES EN LAS ORILLAS DE LOS ZANJONES Y QUEBRADAS URBANAS. 	
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> POR: <ul style="list-style-type: none"> • BASURAS Y ESCOMBROS EN LOS CAUCES DE LAS QUEBRADAS: ASENTAMIENTOS URBANOS EN LAS CERCANIAS DE LAS QUEBRADAS • DEFORESTACION EN LAS ZONAS DE PROTECCION: COMUNIDAD Y DUEÑOS DE PREDIOS UBICADOS CERCA DE LAS QUEBRADAS. • ASENTAMIENTOS SUBNORMALES EN LAS ORILLAS DE LOS ZANJONES: COMUNIDAD INVASORA DE PREDIOS DEL MUNICIPIO DE CARTAGO. 	

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911
 email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [43]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	
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> NOV. 2008: 2 LESIONADOS.
	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> SIN CENSAR. UN ESTIMADO DE \$30.000.000
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> PUENTE DE LA PLATANERA, IGLESIA DIVINO NIÑO, ESCUELA GABO, PUENTE VIA A PLANTA DE TRATAMIENTO Y TALLERES DE EEMM DE CARTAGO
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> TENDEROS QUE SON AFECTADOS A LO LARGO DE LAS QUEBRADAS Y ZANJONES DEL MUNICIPIO.
	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> <ul style="list-style-type: none"> • LA CONSTRUCCION INADECUADA DE INMUEBLES EN ZONAS NO PERMITIDAS. • DESORDEN EN LA URBANIZACION POR FALTA DE NORMATIVIDAD Y PLANIFICACION DE TERRITORIO. • LA INFORMALIDAD EN EL CRECIMIENTO URBANO. • LA LOCALIZACION DE POBLACION EN ZONAS PROXIMAS A LAS QUEBRADAS. • FALTA DE CONTROL FISICO Y DE ESPACIO PÚBLICO. • CONTROL EN EL DEBIDO USO DE SUELOS. 	
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> <ul style="list-style-type: none"> • AVISOS A LOS ORGANISMOS DE SOCORRO (BOMBEROS, CRUZ ROJA, SCOUT, DEFENSA CIVIL, CORPORACION FENIX) • AVISO A LAS FUERZAS MILITARES (POLICIA, EJERCITO) • LAS PERSONAS AFECTADAS PERSISTEN EN QUEDARSE EN SU LUGAR DE RESIDENCIA. SOLO ALGUNOS BUSCAN ALOJAMIENTO TEMPORAL DONDE FAMILIARES Y AMIGOS. • BUSQUEDA DE AYUDAS HUMANITARIAS. • PERMANENCIA EN EL SITIO AFECTADO. 	
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> <ul style="list-style-type: none"> • SE RECIBE LLAMADO DE LA COMUNIDAD • SE DA LA ALERTA Y SE HACE LA PRIMERA EVALUACION DE LA SITUACION • SE INICIAN LOS PROTOCOLOS DE ACTUACION ENTRE TODOS LOS ACTORES DEL CLOPAD, ESPECIALMENTE ORGANISMOS DE SOCORRO. • SE GESTIONA LA SOLICITUD DE AYUDAS HUMANITARIAS Y RECUPERACION Y REHABILITACION DE ZONAS AFECTADAS. • CUANTIFICACION DE DAÑOS Y PERDIDAS. 	
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> <ul style="list-style-type: none"> • LA COMUNIDAD HA CAMBIADO SU FORMA DE PERCIBIR EL RIESGO YA QUE POR EJEMPLO ALGUNOS HABITANTES HAN HECHO ENTREGA VOLUNTARIA DE SUS VIVIENDAS UBICADAS EN ZONAS DE RIESGO. • LAS INSTITUCIONES HAN CAMBIADO SU FORMA DE PERCIBIR EL RIESGO YA QUE HAY MAYOR GESTION, PLANIFICACION Y TRABAJO FUNDAMENTALMENTE EN PREVENCION Y FORTALECIMIENTO DE ELLAS. 	

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [44]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIÓN GENERADA POR LAS QUEBRADAS URBANAS Y ZANJONES DEL MUNICIPIO

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)*

- SE GENERA UN AUMENTO EN EL CAUCE DE LAS QUEBRADAS URBANAS Y ZANJONES DEL MUNICIPIO Y QUE A SU PASO POR LA CIUDAD DE CARTAGO AFECTA LOS BARRIOS MAS PROXIMOS A SU RIVERA

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 EN LAS PARTES ALTAS DE LAS QUEBRADAS Y ZANJONES DEL MUNICIPIO (ZONAS DE NACIMIENTO Y AFLUENTES).
- FALTA DE MANTENIMIENTO Y OBRAS DE CANALIZACION DE ESTAS QUEBRADAS Y ZANJONES.

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.)*

- CONSTRUCCION DE VIVIENDAS EN ZONAS ALEDAÑAS A ESTAS QUEBRADAS Y ZANJONES.
- DEFORESTACION EN LAS ZONAS DE PROTECCION DE ESTAS QUEBRADAS Y ZANJONES.
- FALTA DE CULTURA CIUDADANA EN QUIENES ARROJAN BASURAS Y ESCOMBROS A ESTAS QUEBRADAS Y ZANJONES.

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.)*

POR:

- CONSTRUCCION DE VIVIENDAS EN ZONAS ALEDAÑAS A ESTAS QUEBRADAS Y ZANJONES: COMUNIDAD EN GENERAL, ESPECIALMENTE DE ESCASOS RECURSOS, ENTIDADES PUBLICAS QUE NO EJERCEN CONTROL SOBRE ESTAS ZONAS DE PROTECCION.
- DEFORESTACION EN LAS ZONAS DE PROTECCION DE ESTAS QUEBRADAS Y ZANJONES: COMUNIDAD EN GENERAL Y DUEÑOS DE PREDIOS ALEDAÑOS A ESTAS ZONAS.

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)*

32 BARRIOS (BARRIO LOS CHORROS, EL JARDIN, CAMILO TORRES, SAN JERONIMO, URB. EL RETIRO, CONDOMINIO SAN MARCOS, LOS CRISTALES, SAN JUAN DE LA CRUZ, EL ROSARIO, LOS NARANJOS, LA FLORESTA, EL SAMAN, RESERVAS DEL SAMAN, JUAN XXIII, QUINTAS DE NAVARRA, LAURELES, BOTERO O'BYRNE, LAS COLINAS, CHAVARRIAGA WILQUIN, SECTOR CANALIZADO: BOLIVAR, HORIZONTE, SAN FRANCISCO, LOS ALPES, BARRIO ORTEZ, BRISAS DEL RIO, HORIZONTE, PARAISO, LA PLATANERA Y LA PLAYA, CASIERRA, LAS PALMAS, EL CRUCERO), SE ESTIMA DE 1253 PREDIOS QUE PUEDEN SER AFECTADOS, ALREDEDOR DE 7000 PERSONAS.

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911

email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	<p align="center">MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2</p>	
		PAGINA [45]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

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

TIENDAS Y NEGOCIOS QUE SON AFECTADOS A LO LARGO DE LAS QUEBRADAS Y ZANJONES DEL MUNICIPIO.

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

PUENTE DE LA PLATANERA, IGLESIA DIVINO NIÑO, ESCUELA GABO, PUENTE VIA A PLANTA DE TRATAMIENTO Y TALLERES DE EEMM DE CARTAGO

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

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 LOCALIZACION ES DETERMINANTE EN FUNCION DE QUE SI LOS ACENTAMIENTOS HUMANOS DE CARTAGO ESTUVIERAN MAS ALEJADOS DE LOS ZANJONES Y QUEBRADAS NO SE GENERARIAN TANTOS DAÑOS Y PERDIDAS.

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 INSIDE DE MANERA DETERMINANTE SOBRE EL AUMENTO O DISMINUCION DE LA VULNERABILIDAD PERO PUEDE SER UN FACTOR EN EL MOMENTO DE REDUCIR EL RIESGO.

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 DETERMINANTE BASADO EN LA NECESIDAD DE VIVIENDA Y EN LA POCA ACCESIBILIDAD PARA CONSEGUIR ESA VIVIENDA.
- EL FACTOR ECONOMICO RESULTA DETERMINANTE YA QUE MUCHAS DE LAS FAMILIAS QUE HABITAN EL LAS ZONAS ALEDAÑAS A ESTE ESCENARIO DE RIESGO PRESENTAN DEFICIENCIA EN SUS NECESIDADES BASICAS.

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)*

- LOS FENOMENOS DE INVASION Y URBANISMO IRREGULAR SE VOLVIERON UNA PRACTICA CULTURAL

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 CAPACIDAD DE RECUPERACION ES NULA Y DEPENDE DE LOS RECURSOS DEL GOBIERNO MUNICIPAL.

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 CONSTRUCCION INADECUADA DE INMUEBLES EN ZONAS NO PERMITIDAS.
- DESORDEN EN LA URBANIZACION POR FALTA DE NORMATIVIDAD Y PLANIFICACION DE TERRITORIO.
- LA INFORMALIDAD EN EL CRECIMIENTO URBANO.
- LA LOCALIZACION DE ACENTAMIENTOS HUMANOS EN ZONAS PROXIMAS A LAS QUEBRADAS URBANAS Y ZANJONES DEL MUNICIPIO.
- FALTA DE CONTROL FISICO Y DE ESPACIO PUBLICO.
- CAMBIOS Y USO INADECUADO DE SUELOS

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911

email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [46]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

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.)*

- LA CONSTRUCCION INADECUADA DE INMUEBLES EN ZONAS NO PERMITIDAS: LA COMUNIDAD EN GENERAL, PLANEACION MUNICIPAL, SECRETARIA DE GOBIERNO MUNICIPAL, CVC, POLICIA AMBIENTAL, INSPECCION DE POLICIA, CURADURIA MUNICIPAL, CLOPAD.
- DESORDEN EN LA URBANIZACION POR FALTA DE NORMATIVIDAD Y PLANIFICACION DE TERRITORIO: URBANIZADORES, COMUNIDAD EN GENERAL, PLANEACION MUNICIPAL, CURADURIA URBANA, EMPRESAS MUNICIPALES DE CARTAGO, CVC, EMPRESAS DE GAS DOMICILIARIO, TELEFONIA Y TELEVISION POR SUSCRIPCION.
- LA INFORMALIDAD EN EL CRECIMIENTO URBANO: DIRIGENTES POLITICOS, CLOPAD, SECRETARIA DE GOBIERNO MUNICIPAL, CURADURIA MUNICIPAL, INSPECCION DE POLICIA.
- LA LOCALIZACION DE ACENTAMIENTOS HUMANOS EN ZONAS PROXIMAS A LAS QUEBRADAS URBANAS Y ZANJONES DEL MUNICIPIO: COMUNIDAD EN GENERAL, SECRETARIA DE GOBIERNO, PLANEACION MUNICIPAL, CURADURIA MUNICIPAL, CLOPAD
- FALTA DE CONTROL FISICO Y DE ESPACIO PUBLICO: SECRETARIA DE GOBIERNO, PLANEACION MUNICIPAL, CLOPAD
- CAMBIOS Y USO INADECUADO DE SUELOS: PLANEACION MUNICIPAL, SECRETARIA DE GOBIERNO MUNICIPAL, CVC, POLICIA AMBIENTAL, INSPECCION DE POLICIA.

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>
	<ul style="list-style-type: none"> • POSIBLE AFECTACION DE SIETE MIL (7.000) PERSONAS.
	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i>
	DOS MIL MILLONES DE PESOS APROXIMADAMENTE VALOR TOTAL A DESAGREGAR EN LOS OTROS NUMERALES. (VIVIENDAS-DAÑOS Y PERDIDAS; ENSERES DOMESTICOS)
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i>
MIL MILLONES DE PESOS, PUENTE DE LA PLATANERA, IGLESIA DIVINO NIÑO, ESCUELA GABO, PUENTE VIA A PLANTA DE TRATAMIENTO Y TALLERES DE EEMM DE CARTAGO	
En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i>	
DOSCIENTOS MILLONES DE PESOS (TIENDAS Y NEGOCIOS)	
En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i>	
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>	<ul style="list-style-type: none"> • EL NIVEL DE RECUPERACION DE LOS BIENES MATERIALES ES LENTA YA QUE MUCHAS DE LAS FAMILIAS QUE SON AFECTADAS SON DE ESCASOS RECURSOS ECONOMICOS
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"> • SE PUEDE GENERAR CRISIS INSTITUCIONAL MOTIVADA PRINCIPALMENTE POR LA VULNERABILIDAD FISCAL DEL GOBIERNO MUNICIPAL.

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	<p align="center">MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2</p>	
		PAGINA [47]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

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.)

- ESTUDIOS DE LA CVC, INFRAESTRUCTURA, PLANEACION MUNICIPAL, EMPRESAS MUNICIPALES
- CONSTRUCCION DE MUROS DE CONTENCIÓN Y CANALIZACION DE ZANJONES
- OBRAS DE CONSTRUCCION DE CANALIZACION DEL ZANJON EL HERRERO POR MEDIO DE BOX COULVERT.
- ESTUDIO Y MAPAS DE RIESGO POR INUNDACION RAPIDA DE ZANJONES Y QUEBRADAS URBANAS, REALIZADO POR EL EQUIPO QUE FORMULO EL P.O.T. AÑO 2006.
- DEMOLICION VOLUNTARIA Y REUBICACION DE VIVIENDAS EN ZONAS DE AMENAZA.
- PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CVC Y EMPRESAS MUNICIPALES DE CARTAGO. AÑO 2008.
- ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE REDES DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO.

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911
email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [48]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09 VERSION 1

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 SE PUEDE INTERVENIR TANTO LA AMENAZA COMO LA VULNERABILIDAD CON EL FIN DE REDUCIR LOS RIESGOS POR INUNDACION SUBITA DE LOS ZANJONES Y LAS QUEBRADAS DEL MUNICIPIO.
- SI SE INTERVIENEN LOS FACTORES DE RIESGO EN UN PROCESO ENFOCADO EN LA PREVENCION, SE REDUCIRIA LA AFECTACION DE LA POBLACION COMPROMETIDA EN ESTE ESCENARIO.
- AL NO REALIZARSE LOS PROCESOS DE INTERVENCION DE ESTE ESCENARIO DE RIESGO, LA COMUNIDAD DE CARTAGO SE VERIA, TANTO O MAS VULNERABLE EN RELACION CON INCIDENTES ACONTECIDOS EN FECHAS ANTERIORES.

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.

- SOCIALIZACION DEL ESCENARIO DEL RIESGO Y DE LAS ACCIONES DE PREVENCION QUE SE DEBEN TENER EN CUENTA PARA MINIMIZAR LA AFECTACION DE LA POBLACION DE ESTOS SECTORES.
- REALIZACION DE ESTUDIOS TENDIENTES A LA MINIMIZACION DE LOS FACTORES DE RIESGO QUE PODIAN ACRECENTAR LAS PROBLEMÁTICAS RELACIONADAS CON ESTE ESCENARIO.
- INTERVENCION DE ENTIDADES PUBLICAS Y PRIVADAS EN LA REALIZACION DE TRABAJOS CONJUNTOS QUE CONLLEVEN A LA MITIGACION DE LOS SUCESOS ACONTECIDOS Y A LA REALIZACION DE OBRAS QUE REDUDEN EN EL BIENESTAR DE LA COMUNIDAD CARTAGUEÑA.

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- Evaluación del riesgo por inundación rápida de los zanjones y quebradas urbanas del municipio - periodo de retorno y nueva ocurrencia.
- estudios de reubicación de las familias asentadas en zonas aledañas a este escenario de riesgo y elaboración de proyectos para tal fin.

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- Sistema de observación por parte de la comunidad.
- Instrumentación para el monitoreo.
- Implementación de 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:	a) REFORESTACION DE LAS CUENCAS DE ESTOS ZANJONES Y QUEBRADAS URBANAS.	a) DEFINICION DE ZONAS PARA LA EXPANSIÓN URBANA b) DIVULGACION Y PROMOCION DE

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [49]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

	c) ADECUACION HIDRAULICA DE CAUSES DE LAS QUEBRADAS Y ZANJONES d) CONSTRUCCION DE OBRAS DE CONTENCIÓN	NORMAS DE URBANISMO EN LA COMUNIDAD EN GENERAL c)VIGILANCIA Y CONTROL DE ESTAS ZONAS.
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) REASENTAMIENTO DE POBLACION QUE SE VE AFECTADA POR ESTE ESCENARIO DE RIESGO b)CONSTRUCCION DE OBRAS DE CANALIZACION c) CONSERVACION DE LAS ZONAS DE PROTECCION	a) DIVULGACION PUBLICA SOBRE LAS CONDICIONES DE RIESGO b) CAPACITACION Y ORGANIZACIÓN DE LA COMUNIDAD c)MANEJO SIVICULTURAL DE BOSQUES Y PLANTACIONES d) ORGANIZACIÓN DE COMITES DE AYUDA MUTUA EN SECTORES INDUSTRIALES Y EN LA COMUNIDAD
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) REDUCCION DE RIESGOS EN DISEÑO DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DE BIENES MATERIALES COLECTIVOS. b) ADECUACION ESTRUCTURAL DE LAS VIVENDAS AVERIADAS. c)IMPLEMENTACION DE PLANES DE PREVENCION	
3.3.4. Otras medidas: <ul style="list-style-type: none"> • MANTENIMIENTO PERMANENTE DE ZANJONES Y CANALES. • EJECUCION Y VINCULACION DE LAS FAMILIAS DE ESTOS SECTORES EN PROYECTOS DE VIVIENDA DE INTERES SOCIAL. • VIGILANCIA Y CONTROL PERMANENTE A LAS ZONAS DE AMENAZA POR INUNDACION DEL MUNICIPIO. • VINCULACION DE LA COMUNIDAD EN CAMPAÑAS DE PREVENCION Y PROTECCION DE LAS ZONAS DE PROTECCION DEL MUNICIPIO. 		
3.3. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL RIESGO (riesgo futuro)		
<i>Medidas tendientes a evitar que el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud dentro de los límites actuales , es decir medidas preventivas del riesgo. Su identificación se basa en la consideración de las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan</i>		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) CONSERVACION DE ZONAS PROTEGIDAS POR AMENAZA O RIESGO b) CONSTRUCCION DE LA ESCOMBRERA MUNICIPAL c)CONSTRUCCION DE OBRAS DE ESTABILIZACION, PROTECCION Y CONTROL EN LADERAS Y CAUCES	a) DEFINICION DE SUELOS DE PROTECCION b) REGLAMENTACION DEL USO DEL SUELO EN ZONAS NO OCUPADAS c) DEFINICION DE ZONAS PARA LA EXPANSIÓN URBANA

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911
email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [50]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) REASENTAMIENTO DE LA POBLACION b) REUBICACION DE PLANTAS FISICAS INSTITUCIONALES (PLANTELES EDUCATIVOS) c) OBRAS DE CANALIZACION DE ZANJONES Y QUEBRADAS URBANAS DEL MUNICIPIO	a) EDUCACION BASICA Y MEDIA EN CONTEXTO CON EL TERRITORIO b) PRACTICAS AGRICOLAS Y PECUARIAS QUE CONTROLAN LA EROSION Y LA SEDIMENTACION c) CAPACITACION PUBLICA EN METODOS DE CONSTRUCCION DE VIVIENDA d) PROYEVTOS PRODUCTIVOS DE DESMARGINALIZACION SOCIAL Y ECONOMICA e) DIVULGACION Y PROMOCION DE NORMAS DE URBANISMO Y CONSTRUCCION f) VIGILANCIA Y CONTROL FISICO DE URBANISMO Y VIVIENDA
3.3.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) REDUCCION DE RIESGOS EN DISEÑO DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DE BIENES MATERIALES COLECTIVOS. b) ADECUACION ESTRUCTURAL DE LAS VIVENDAS AVERIADAS. c)IMPLEMENTACION DE PLANES DE PREVENCIÓN	
3.3.4. Otras medidas:	<ul style="list-style-type: none"> • VINCULACION DE LA COMUNIDAD EN CAMPAÑAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCION DE LAS ZONAS DE PROTECCION DEL MUNICIPIO. • FORTALECIMIENTO DE GRUPOS E INSTITUCIONES DE SOCORRO DEL MUNICIPIO. 	

3.4. MEDIDAS DE TRANSFERENCIA DEL RIESGO
<i>Medidas tendientes a compensar la pérdida económica por medio de mecanismos de seguros u otros mecanismos de reserva para la compensación económica. Identificación de elementos expuestos asegurables.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • SE PUEDE PENSAR EN TRASFERIR EL RIESGO Y PROMOVER QUE LOS PARTICULARES ASEGUREN LOS BIENES MATERIALES. • EL MUNICIPIO VIENE DESARROLLANDO UN FONDO PARA LA RECONSTRUCCION POSTERIOR A CUALQUIER DESASTRE (IMPLEMENTACION DEL FONDO DE CALAMIDADES).
3.5. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA
<i>Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • DESARROLLAR SIMULACROS • CONFORMACION DE BRIGADAS COMUNITARIAS. • IMPLEMENTAR PLANES DE A SEGUIR EN CASO DE EMERGENCIA PARA LA COMUNIDAD. • MEJORAR LA CAPACITACION EN TECNICAS DE PREVENCIÓN • MEJORAR LA IMPLEMENTACION DE EQUIPOS: <ul style="list-style-type: none"> ✓ CARPAS ✓ PICAS ✓ PALAS ✓ MOTOBOMBAS ✓ LINTERNAS ✓ BOTAS ✓ CASCOS CON LINTERNAS MANOS LIBRES. • CREACION DE UN FONDE DE EMERGENCIA MUNICIPAL • FORTALECIMIENTO DEL GRUPO INTERINSTITUCIONAL DE APOYO (INSTITUCIONES DE SOCORRO).


CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911
email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	<p align="center">MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2</p>	
		PAGINA [51]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09 VERSION 1

Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

- PARA GARANTIZAR LA GESTION DEL RIESGO EN EL PRESENTE ESCENARIO SE DEBE AMPLIAR LA PLATAFORMA INSTITUCIONAL O CON MAS ENTIDADES QUE ENRIQUESCAN SU CONSTRUCCION.

Formulario 5. FUENTES DE INFORMACIÓN

- CLOPAD CARTAGO

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911
email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	<p>MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2</p>	
		PAGINA [52]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09 VERSION 1

3.

CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACION GENERADA POR EL RIO CAUCA EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAUCA Y ZARAGOZA

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [53]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	
<p><i>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).</i></p>	
SITUACIÓN No. 3 INUNDACION GENERADA POR EL RIO CAUCA	<p><i>(descripción general)</i> SE GENERA UN AUMENTO EN EL CAUCE DEL RIO CAUCA DEBIDO A TEMPORADA INVERNAL, LO CUAL AFECTA LOS CORREGIMIENTOS DE CAUCA Y ZARAGOZA.</p>
1.2. Fecha: <i>(fecha o periodo de ocurrencia)</i> 1979 1984 DIC. 2004 NOV. 26 2008	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: <i>(mención del o los fenómenos en concreto)</i> - LLUVIAS INTENSAS EN LAS PARTES ALTAS DEL RIO CAUCA (ZONAS DE NACIMIENTO Y AFLUENTES). - TEMPORADA INVERNAL DEL AÑO QUE AUMENTA LOS CAUCES DE LOS RIOS. - CONSTRUCCION DE VIVIENDAS EN ZONAS DE PROTECCION Y AMORTIGUACION DEL RIO CAUCA. - FALTA DE CONTRUCCION DE OBRAS DE CONTENCIÓN.
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> <ul style="list-style-type: none"> • FENOMENO CALIDO DEL PACIFICO – FENOMENO DEL NIÑO • DEFORESTACION EN LAS ZONAS DE PROTECCION DEL CAUCA. 	
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> POR: <ul style="list-style-type: none"> • DEFORESTACION EN LAS ZONAS DE PROTECCION DEL CAUCA: COMUNIDAD EN GENERAL, INDUSTRIAS AZUCARERAS. 	
1.5. Daños y pérdidas presentadas: <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i>	<p>En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i> BROTOS DE ENFERMEDADES VIRALES, EPIDEMIAS. TRAUMATISMOS PSICOLOGICOS TEMPORALES CAUSADOS POR LAS PERDIDAS MATERIALES Y SITUACION GENERADA POR LA INUNDACION.</p> <p>En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> APROXIMADAMENTE 300 FAMILIAS RESULTARON AFECTADAS POR PERDIDA Y DAÑOS MATERIALES DE ALGUNOS ENSERES Y ESTRUCTURAS DE ALGUNAS VIVIENDAS COMPROMETIDAS EN LA INUNDACION.</p> <p>En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> ESCUELA Y CENTRO DE SALUD DEL CORREGIMIENTO DE CAUCA.</p> <p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> CULTIVOS (3.328 HECTAREAS DE CAÑA AZUCARERA; 790 HECTAREAS DE MAIZ MECANIZADO; 545 HECTAREAS DE SOYA)</p> <p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i></p>

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	<p align="center">MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2</p>	
		PAGINA [54]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

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 CONSTRUCCION INADECUADA DE VIVIENDAS E INFRAESTRUCTURAS Y EN ZONAS NO PERMITIDAS.
- DESORDEN EN LA URBANIZACION POR FALTA DE NORMATIVIDAD Y PLANIFICACION DE TERRITORIO.
- LA INFORMALIDAD EN EL CRECIMIENTO URBANO.
- LA LOCALIZACION EN ZONAS PROXIMAS AL RIO.
- FALTA DE CONTROL FISICO Y DE ESPACIO PUBLICO.
- CAMBIOS EN EL USO DE SUELOS.
- LA SITUACION ECONOMICA DE LA POBLACION DE ESTOS SECTORES.

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.)*

- AVISOS A LOS ORGANISMOS DE SOCORRO (BOMBEROS, CRUZ ROJA, DEFENSA CIVIL, SCOUTS Y CORPORACION FENIX)
- ALGUNAS PERSONAS SE TRASLADAN DONDE FAMILIARES Y AMIGOS. LA MAYORIA PERSISTE EN QUEDARSE EN SU LUGAR DE RESIDENCIA.
- BUSQUEDA DE AYUDAS HUMANITARIAS.
- RECUPERACION Y REHABILITACION PARA LA PERMANENCIA EN EL SITIO AFECTADO.

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.)*

PARA LAS OPERACIONES DE RESPUESTA Y ATENCION DE LA SITUACION PRESENTADA POR LA INUNDACION DEL RIO CAUCA, SE RECIBE APOYO DE TODAS LAS INSTITUCIONES DE SOCORRO DEL MUNICIPIO Y DEL CLOPAD, LAS CUALES AUNARON ESFUERZOS PARA SALIR GARANTES DEL BIENESTAR DE LAS PERSONAS AFECTADAS ANTE TAL SITUACION.

- SE RECIBE LLAMADO DE LA COMUNIDAD
- SE DA LA ALERTA Y SE HACE LA PRIMERA EVALUACION DE LA SITUACION
- SE INICIAN LOS PROTOCOLOS DE ACTUACION ENTRE TODOS LOS ACTORES DEL CLOPAD.
- SE REALIZA LA ATENCION POR LOS COMITES (COES).
- SE GESTIONA LA SOLICITUD DE AYUDAS HUMANITARIAS.
- CUANTIFICACION DE DAÑOS Y PERDIDAS.
- SE GESTIONAN LOS RECURSOS NECESARIOS PARA REHABILITAR

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 COMUNIDAD HA CAMBIADO SU FORMA DE PERCIBIR EL RIESGO YA QUE POR EJEMPLO ALGUNOS HABITANTES HAN CONSTRUIDO TECNICAS DE CONTENCION PARA EVITAR EL INGRESO DE AGUAS A SUS VIVIENDAS E IGUALMENTE HAN APRENDIDO TECNICAS DE PREVENCION Y DE REDUCCION EN LAS PERDIDAS MATERIALES.
- LAS INSTITUCIONES HAN CAMBIADO SU FORMA DE PERCIBIR EL RIESGO YA QUE HAY MAYOR GESTION, PLANIFICACION Y TRABAJO FUNDAMENTAL EN PREVENCION Y EL FORTALECIMIENTO DE ELLAS.

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911

email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [55]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIÓN GENERADA POR EL CAUCA EN LOS CORREGIMIENTOS DE CAUCA Y ZARAGOZA

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)*

SE GENERA UN AUMENTO EN EL CAUCE DEL RIO CAUCA SOBRE LA MARGEN IZQUIERDA Y QUE A SU PASO POR LA CIUDAD DE CARTAGO AFECTA LOS CORREGIMIENTOS DE CAUCA Y ZARAGOZA.

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 EN LAS PARTES ALTAS DEL RIO CAUCA (ZONAS DE NACIMIENTO Y AFLUENTES).
- TEMPORADA INVERNAL DEL AÑO QUE AUMENTA LOS CAUCES DE LOS RIOS.
- CONSTRUCCION DE VIVIENDAS EN ZONAS DE PROTECCION Y AMORTIGUACION DEL RIO CAUCA.
- FALTA DE CONTRUCCION DE OBRAS DE CONTENCION.

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.)*

- DEFORESTACION EN LAS ZONAS DE PROTECCION Y NACIMIENTOS EN LA CUENCA DEL RIO CAUCA.
- FALTA DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRAS DE CONTENCION QUE EVITEN EL DESBORDE DEL RIO CAUCA.
- EROSION GENERADA EN LAS RIVERAS DEL RIO.

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.)*

POR:

- DEFORESTACION EN LAS ZONAS DE PROTECCION Y NACIMIENTOS EN LA CUENCA DEL RIO CAUCA: COMUNIDAD EN GENERAL, EMPRESAS MADERERAS, EMPRESAS AZUCARERAS, GANADEROS.
- FALTA DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRAS DE CONTENCION QUE EVITEN EL DESBORDE DEL RIO CAUCA: COMUNIDAD EN GENERAL, ADMINISTRACION MUNICIPAL
- EROSION GENERADA EN LAS RIVERAS DEL RIO: COMUNIDAD EN GENERAL.

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 CORREGIMIENTOS: (CAUCA Y ZARAGOZA) VIVENDAS ALEDAÑAS A LA RIVERA DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CAUCA, HACIEDAS DEL SECTOR.



CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911
email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [56]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

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

- CULTIVOS (3.328 HECTAREAS DE CAÑA AZUCARERA; 790 HECTAREAS DE MAIZ MECANIZADO; 545 HECTAREAS DE SOYA).
- TIENDAS DEL LOS SECTORES

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

- ESCUELA Y CENTRO DE SALUD DEL CORREGIMIENTO DE CAUCA

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

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)*

- LOCALIZACION ES DETERMINANTE EN FUNCION DE QUE SI LOS ASENTAMIENTOS DE POBLACION DE ESTOS CORREGIMIENTOS ESTUVIERAN MAS ALEJADOS DEL RIO CAUCA NO SE GENERARIAN TANTOS DAÑOS Y PERDIDAS MATERIALES.

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 INSIDE DE MANERA DETERMINANTE SOBRE EL AUMENTO O DISMINUCION DE LA VULNERABILIDAD PERO PUEDE SER UN FACTOR EN EL MOMENTO DE REDUCIR EL RIESGO.

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 DETERMINANTE BASADO EN LA NECESIDAD DE VIVIENDA Y EN LA POCA ACCESIBILIDAD PARA LA ADQUISICION DE VIVIENDA.
- LAS NECESIDADES BASICAS INSATISFECHAS DEBIDO A LA FALTA DE OPORTUNIDADES DE EMPLEO Y A LA FALTA DE PREPARACION ACADEMICA PARA LA OCUPACION DE LOS MISMOS.
- EL AUMENTO DE LA NATALIDAD, ESPECIALMENTE EN PERSONAS DE ESCASOS RECURSOS ECONOMICOS.

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)*

- LOS FENOMENOS DE INVASION Y DESARROLLO URBANO IRREGULAR SE VOLVIO UNA PRACTICA CULTURAL, ESPECIALMENTE EN LA POBLACION DE ESCASOS RECURSOS ECONOMICOS.
- LA FALTA DE CULTURA PARA EL CUIDADO Y MANTENIMIENTO DE LAS RIVERAS DEL RIO; YA QUE SE PUEDEN OBSERVAR BASURAS Y ESCOMBROS A ORILLAS DEL RIO.
- LA DEFORESTACION DE LAS ZONAS DE PROTECCION DEL RIO POR PARTE DE LA COMUNIDAD EN GENERAL.

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 CAPACIDAD DE RECUPERACION ES NULA Y SE DEPENDERA DE LA INVERSION Y VOLUNTAD DEL GOBIERNO MUNICIPAL Y EL APOYO DE LA COMUNIDAD.

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.)*

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911

email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	<p align="center">MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2</p>	
		PAGINA [57]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

<ul style="list-style-type: none"> • LA CONSTRUCCION INADECUADA DE INMUEBLES EN ZONAS NO PERMITIDAS. • DESORDEN EN LA URBANIZACION POR FALTA DE NORMATIVIDAD Y PLANIFICACION DE TERRITORIO. • LA INFORMALIDAD EN EL CRECIMIENTO URBANO. • LA LOCALIZACION DE POBLACION EN ZONAS PROXIMAS AL RIO. • FALTA DE CONTROL FISICO Y DE ESPACIO PUBLICO. • CAMBIOS EN EL USO DE SUELOS 	
<p>2.3.7. Identificación de actores significativos en la condición de vulnerabilidad: <i>(empresas, grupos sociales, cuyas acciones u omisiones inciden de manera significativa en las causas y situación actual o de incremento futuro de las condiciones de vulnerabilidad de los bienes expuestos, etc.)</i></p> <p>POR:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LA CONSTRUCCION INADECUADA DE INMUEBLES EN ZONAS NO PERMITIDAS: PLANEACION MUNICIPAL, SECRETARIA DE GOBIERNO MUNICIPAL, INSPECCION DE POLICIA, CORREGIDURIA, CVC, POLICIA AMBIENTAL. • DESORDEN EN LA URBANIZACION POR FALTA DE NORMATIVIDAD Y PLANIFICACION DE TERRITORIO: CORREGIDOR, SECRETARIA DE GOBIERNO, PLANEACION MUNICIPAL, CURADURIA URBANA, CVC. • LA INFORMALIDAD EN EL CRECIMIENTO URBANO: DIRIGENTES POLITICOS, CLOPAD, SECRETARIA DE GOBIERNO MUNICIPAL. • LA LOCALIZACION DE POBLACION EN ZONAS PROXIMAS AL RIO: HABITANTES DEL SECTOR.. • FALTA DE CONTROL FISICO Y DE ESPACIO PUBLICO: CORREGIDOR, SECRETARIA DE GOBIERNO, POLICIA. • CAMBIOS EN EL USO DE SUELOS: PLANEACION MUNICIPAL, SECRETARIA DE GOBIERNO MUNICIPAL, CVC, POLICIA AMBIENTAL. 	
<p>2.4. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE</p>	
<p>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></p>	<p>En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • APROXIMADAMENTE CIEN (100) FAMILIAS
	<p>En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • APROXIMADAMENTE QUINIENTOS MILLONES DE PESOS (500.000.000) – DAÑOS PARCIALES EN VIVENDAS Y PERDIDA DE ENSERES.
	<p>En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • APROXIMADAMENTE CIEN MILLONES DE PESOS (100.000.000) (ESCUELA Y CENTRO DE SALUD DEL CORREGIMIENTO DE CAUCA)
	<p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • APROXIMADAMENTE MIL MILLONES DE PESOS (CULTIVOS: 3.328 HECTAREAS DE CAÑA AZUCARERA; 790 HECTAREAS DE MAIZ MECANIZADO; 545 HECTAREAS DE SOYA) Y TIENDAS DEL LOS SECTORES
	<p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i></p>

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911
email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	<p align="center">MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2</p>	
		PAGINA [58]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09 VERSION 1

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)*

- EL NIVEL DE RECUPERACION DE LOS BIENES SE PUEDE AGUDIZAR, YA QUE LA SITUACION ECONOMICA DE GRAN CANTIDAD DE LAS PERSONAS DE ESTOS SECTORES ES DEFICIENTE.
- AUMENTO DE NECESIDADES BASICAS INSATISFECHAS.

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)*

- SE PUEDE GENERAR CRISIS INSTITUCIONAL MOTIVADA PRINCIPALMENTE POR LA VULNERABILIDAD FISCAL DEL GOBIERNO MUNICIPAL.

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.)

- ESTUDIOS DE LA CVC.
- ESTUDIO Y MAPAS DE RIESGO POR INUNDACION, REALIZADO POR EL EQUIPO QUE FORMULO EL P.O.T. AÑO 2000.
- REUBICACION DE VIVIENDAS EN RIESGO.

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [59]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

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 SE PUEDE INTERVENIR TANTO LA AMENAZA COMO LA VULNERABILIDAD CON EL FIN DE REDUCIR LOS RIESGOS POR INUNDACION DEL RIO CAUCA
- SI SE INTERVIENEN LOS FATORES DE RIESGO EN UN PROCESO ENFOCADO EN LA PREVENCION, SE REDUCIRIA LA AFECTACION DE LA POBLACION COMPROMETIDA EN ESTE ESCENARIO.
- AL NO REALIZARSE LOS PROCESOS DE INTERVENCION DE ESTE ESCENARIO DE RIESGO, LA COMUNIDAD DE ESTOS CORREGIMIENTOS SE VERIA, TANTO O MAS VULNERABLE EN RELACION CON INCIDENTES ACONTECIDOS EN FECHAS ANTERIORES.

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.

- SOCIALIZACION DEL ESCENARIO DEL RIESGO Y DE LAS ACCIONES DE PREVENCION QUE SE DEBEN TENER EN CUENTA PARA MINIMIZAR LA AFECTACION DE LA POBLACION DE ESTOS SECTORES.
- REALIZACION DE ESTUDIUIOS TENDIENTES A LA MINIMIZACION DE LOS FACTORES DE RIESGO QUE PODIAN ACRECENTAR LAS PROBLEMÁTICAS RELACIONADAS CON ESTE ESCENARIO.
- INTERVENCION DE ENTIDADES PUBLICAS Y PRIVADAS EN LA REALIZACION DE TRABAJOS CONJUNTOS QUE CONLLEVEN A LA MITIGACIÓN DE LOS SUCESOS ACONTECIDOS Y A LA REALIZACION DE OBRAS QUE REDUDEN EN EL BIENESTAR DE LA COMUNIDAD CARTAGUEÑA.

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- Evaluación del riesgo por inundación - periodo de retorno y nueva ocurrencia.
- estudios de reubicación y elaboración de proyectos para tal fin.

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- Sistema de observación por parte de la comunidad.
- Instrumentación para el monitoreo.
- Implementacion de 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:	<ol style="list-style-type: none"> REFORESTACION DE LA CUENCA DEL RIO CAUCA. CONSTRUCCION DE OBRAS DE ESTABILIZACION DE LAS ORILLAS 	<ol style="list-style-type: none"> DIVULGACION PUBLICA SOBRE LAS CONDICIONES DE RIESGO IMPLEMENTACION DE MEDIDAS DE CONTROL Y ALERTAS

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [60]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

	DEL RIO CAUCA c) CONSTRUCCION DE OBRAS DE CONTENCION	TEMPRANAS c) ASIGNACION DE RECURSOS PARA LA SOLUCION DEL PROBLEMA d) REGLAMENTACION EN EL USO DEL SUELO.
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) REASENTAMIENTO DE POBLACION b) RECUPERACION DE RETIROS Y RONDAS HIDRAULICAS c) REUBICACION DE PLANTAS FISICAS INSTITUCIONALES	a) DIVULGACION PUBLICA SOBRE LAS CONDICIONES DE RIESGO b) CAPACITACION Y ORGANIZACIÓN DE LA COMUNIDAD c) MANEJO SILVICULTURAL DE BOSQUES Y PLANTACIONES d) ORGANIZACIÓN DE COMITES DE AYUDA MUTUA EN SECTORES INDUSTRIALES Y EN LA COMUNIDAD
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) REDUCCION DE RIESGOS EN DISEÑO DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA E INDUSTRIALES. b) ADECUACION ESTRUCTURAL DE LAS VIVENDAS AVERIADAS. c) IMPLEMENTACION DE PLANES DE PREVENCIÓN	
3.3.4. Otras medidas: <ul style="list-style-type: none"> • CANALIZACION DE ZANJONES Y CANALES DE RIEGO. • EJECUCION DE PROYECTOS DE VIVIENDA DE INTERES SOCIAL. • VIGILANCIA Y CONTROL A LAS ZONAS DE AMENAZA POR INUNDACION DEL RIO CAUCA EN ESTOS SECTORES. 		
3.3. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL RIESGO (riesgo futuro)		
<i>Medidas tendientes a evitar que el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud dentro de los límites actuales, es decir medidas preventivas del riesgo. Su identificación se basa en la consideración de las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan</i>		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) CONSERVACION DE ZONAS PROTEGIDAS POR AMENAZA O RIESGO Y ZONAS FORESTALES. c) RECUPERACION DE HUMEDALES Y MADRES VIEJAS d) RECUPERACION DE ZONAS DE AMORTIGUACION DEL RIO CAUCA	a) DEFINICION DE SUELOS DE PROTECCION b) REGLAMENTACION DEL USO DEL SUELO EN ZONAS NO OCUPADAS c) DEFINICION DE ZONAS PARA LA EXPANSIÓN URBANISTICA DE ESTOS SECTORES.
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) RECUPERACION DE HUMEDALES Y MADRES VIEJAS b) CONSTRUCCION DE OBRAS DE ESTABILIZACION, PROTECCION Y	a) EDUCACION BASICA Y MEDIA EN CONTEXTO CON EL TERRITORIO b) PRACTICAS AGRICOLAS Y

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	<p align="center">MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2</p>	
		PAGINA [61]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

	CONTROL DE LADERAS Y CAUCES. c) RECUPERACION DE ZONAS DE AMORTIGUACION DEL RIO CAUCA	PECUARIAS QUE CONTROLAN LA EROSION Y LA SEDIMENTACION EN EL RIO CAUCA c) PROYECTOS PRODUCTIVOS DE DESMARGINALIZACION SOCIAL Y ECONOMICA e) DIVULGACION Y PROMOCION DE NORMAS DE URBANISMO Y CONSTRUCCION f) VIGILANCIA Y CONTROL FISICO DE URBANISMO Y VIVIENDA
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) IMPLEMENTACION DE RECURSOS PARA LA EJECUCION DE PROYECTOS b) CAPACITACIONES A LA COMUNIDAD EN GENERAL PARA LA REDUCCION DEL RIESGO c) FORTALECIMIENTO DE LAS INSTITUCIONES DE SOCORRO DEL MUNICIPIO	
3.3.4. Otras medidas:	<ul style="list-style-type: none"> CANALIZACION DE ZANJONES Y CANALES DE RIEGO DEL SECTOR. VIGILANCIA Y CONTROL A LAS ZONAS DE AMENAZA POR INUNDACION DEL RIO CAUCA. 	

3.4. MEDIDAS DE TRANSFERENCIA DEL RIESGO
<i>Medidas tendientes a compensar la pérdida económica por medio de mecanismos de seguros u otros mecanismos de reserva para la compensación económica. Identificación de elementos expuestos asegurables.</i>
<ul style="list-style-type: none"> SE PUEDE PENSAR EN TRASFERIR EL RIESGO Y PROMOVER QUE LOS PARTICULARES ASEGUEN LOS BIENES. EL MUNICIPIO VIENE DESARROLLANDO UN FONDO PARA LA RECONSTRUCCION POSTERIOR A CUALQUIER DESASTRE (IMPLEMENTACION DE FONDO DE CALAMIDADES).
3.5. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA
<i>Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo.</i>
<ul style="list-style-type: none"> DESARROLLAR SIMULACROS DE EVACUACION. CONFORMACION DE BRIGADAS COMUNITARIAS. IMPLEMENTAR PLANES DE CONTINGENCIA A SEGUIR EN CASO DE EMERGENCIA PARA LA COMUNIDAD. MEJORAR LA CAPACITACION MEJORAR LA IMPLEMENTACION DE EQUIPOS: <ul style="list-style-type: none"> ✓ BOTES ✓ CARPAS ✓ CHALECOS SALVAVIDAS ✓ MOTOBOMBAS ✓ LINTERNAS ✓ BOTAS ✓ CASCOS CON LINTERNAS MANOS LIBRES. CREACION DE UN FONDO DE EMERGENCIA MUNICIPAL FORTALECIMIENTO DEL GRUPO INTERINSTITUCIONAL DE APOYO (INSTITUCIONES DE SOCORRO).


CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	<p align="center">MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2</p>	
		PAGINA [62]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

- PARA GARANTIZAR LA GESTION DEL RIESGO EN EL PRESENTE ESCENARIO SE DEBE AMPLIAR LA PLATAFORMA INSTITUCIONAL O CON MAS ENTIDADES QUE ENRIQUESCAN SU CONSTRUCCION.

Formulario 5. FUENTES DE INFORMACIÓN

- CLOPAD CARTAGO


CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	<p>MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2</p>	
		<p>PAGINA [63]</p>
		<p>CÓDIGO: MMSC-215</p>
		<p>FECHA DE APROBACION 22/04/09</p>
		<p>VERSION 1</p>

4. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR SATURACION REDES DE ALCANTARILLADO

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

**Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co**



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [64]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

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. 4 SATURACION REDES DE ALCANTARILLADO	(descripción general) SE GENERA LA SATURACION DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO DEBIDO A LAS FUERTES LLUVIAS QUE SE PRESENTAN EN EL MUNICIPIO Y A LA FALTA DE CAPACIDAD HIDRAULICA QUE ELLAS TIENEN.
1.3. Fecha: (fecha o periodo de ocurrencia) NOV. 26 2008 ABRIL 8 Y 15 2009 SEP 15 DE 2009 NOV 10 DE 2009	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: (mención del o los fenómenos en concreto) - LLUVIAS INTENSAS EN EL MUNICIPIO.
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) <ul style="list-style-type: none"> • FALTA DE CAPACIDAD HIDRAULICA DE LA RED DE ALCANTARILLADO PARA SOPORTAS LAS FUERTES LLUVIAS. • FALTA DE CULTURA CIUDADANA DE QUIENES ARROJAN BASURAS A LA CALLE . • FALTA DE MANTENIMEINTO Y LIMPIEZA DE LOS SUMIDEROS DE AGUAS LLUVIAS. 	
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: (identificar actores sociales, institucionales, actividades económicas relacionadas con las causas descritas en el punto anterior) POR: <ul style="list-style-type: none"> • FALTA DE CAPACIDAD HIDRAULICA DE LA RED DE ALCANTARILLADO PARA SOPORTAS LAS FUERTES LLUVIAS: ADMINISTRACION MUNICIPAL, PLANEACION MUNICIPAL, EMPRESAS MUNICIPALES, URBANIZADORES. • FALTA DE CULTURA CIUDADANA DE QUIENES ARROJAN BASURAS A LA CALLE: COMUNIDAD EN GENERAL • FALTA DE MANTENIMEINTO Y LIMPIEZA DE LOS SUMIDEROS DE AGUAS LLUVIAS: COMUNIDAD EN GENERAL, EMPRESAS MUNICIPALES. 	
1.5. Daños y pérdidas presentadas: (describir de manera cuantitativa o cualitativa)	En las personas: (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)
	En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.) PERDIDA Y DAÑOS MATERIALES DE ALGUNOS ENSERES DE ALGUNAS FAMILIAS COMPROMETIDAS EN LA INUNDACION.
	En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.) IGLESIA DIVINO NIÑO, IGLESIA SAN NICOLAS, COLEGIO MANUEL QUINTERO PENILLA, ESCUELA GABO, COLEGIO RAMON MARTINEZ BENITEZ, PARQUE LA ISLETA.
	En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.) TIENDA CARREFOUR, NEGOCIOS DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 14 Y 16.
En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)	



CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [65]
	CÓDIGO: MMSC-215	
	FECHA DE APROBACION 22/04/09 VERSION 1	

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 CONSTRUCCION INADECUADA DE INMUEBLES BAJO NIVELES DE COTA DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO.
- DESORDEN EN LA URBANIZACION POR FALTA DE NORMATIVIDAD Y PLANIFICACION DE TERRITORIO.
- LA INFORMALIDAD EN EL CRECIMIENTO URBANO.
- FALTA DE CONTROL FISICO Y DE ESPACIO PUBLICO.

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.)*

- AVISOS A LOS ORGANISMOS DE SOCORRO (BOMBEROS, CRUZ ROJA, SCOUT, DEFENSA CIVIL, CORPORACION FENIX)
- AVISO A LAS FUERZAS MILITARES (POLICIA)
- AVISO A LA SECRETARIA DE TRANSITO (COLAPSO DE VIAS EN SECTORES AFECTADOS)
- LAS PERSONAS AFECTADAS PERSISTEN EN QUEDARSE EN SU LUGAR DE RESIDENCIA.

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.)*

- SE RECIBE LLAMADO DE LA COMUNIDAD
- SE DA LA ALERTA Y SE HACE LA PRIMERA EVALUACION DE LA SITUACION
- SE INICIAN LOS PROTOCOLOS DE ACTUACION ENTRE TODOS LOS ACTORES DEL CLOPAD.
- SE REALIZA LA ATENCION POR LOS COMITES.
- SE GESTIONA LA SOLICITUD DE AYUDAS HUMANITARIAS.
- CUANTIFICACION DE DAÑOS Y PERDIDAS.
- SE GESTIONAN LAS ACCIONES NECESARIAS PARA REHABILITAR.

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 COMUNIDAD HA CAMBIADO SU FORMA DE PERSIBIR EL RIESGO YA QUE POR EJEMPLO ALGUNOS HABITANTES HAN CONSTRUIDO PEQUEÑOS MUROS DE CONTENCIÓN EN SUS HOGARES.(SACOS CON ARENA)
- LOS MIEMBROS DE LA COMUNIDAD DESTAPAN LOS SUMIDROS DE AGUA LLUVIA AL PRESENTARSE FUERTES AGUACEROS.
- LAS INSTITUCIONES HAN CAMBIADO SU FORMA DE PERSIBIR EL RIESGO YA QUE HAY MAYOR GESTION, PLANIFICACION Y TRABAJO FUNDAMENTAL EN PREVENCION Y FORTALECIMIENTO DE ELLAS.

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911
 email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [66]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09 VERSION 1

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIÓN GENERADA POR LA SATURACION REDES DE ALCANTARILLADO

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)*

SE GENERA LA SATURACION DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO DEBIDO A LAS FUERTES LLUVIAS QUE SE PRESENTAN EN EL MUNICIPIO Y A LA FALTA DE CAPACIDAD HIDRAULICA QUE ELLAS TIENEN.

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 QUE SE PRESENTAN EN EL MUNICIPIO.
- NIVEL DE LOS SUMIDEROS DE AGUAS LLUVIAS EN RELACION CON LAS DE LA RED DE ALCANTARILLADO.

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.)*

- FALTA DE CAPACIDAD HIDRAULICA DE LA RED DE ALCANTARILLADO PARA SOPORTAS LAS FUERTES LLUVIAS.
- FALTA DE CULTURA CIUDADANA DE QUIENES ARROJAN BASURAS A LA CALLE .
- FALTA DE MANTENIMEINTO Y LIMPIEZA DE LOS SUMIDEROS DE AGUAS LLUVIAS.
- LA CONSTRUCCION INADECUADA DE INMUEBLES BAJO NIVELES DE COTA DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO.
- DESORDEN EN LA URBANIZACION POR FALTA DE NORMATIVIDAD Y PLANIFICACION DE TERRITORIO.
- LA INFORMALIDAD EN EL CRECIMIENTO URBANO.
- FALTA DE CONTROL FISICO Y DE ESPACIO PUBLICO.

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.)*

- FALTA DE CAPACIDAD HIDRAULICA DE LA RED DE ALCANTARILLADO PARA SOPORTAS LAS FUERTES LLUVIAS: ADMINISTRACION MUNICIPAL, PLANEACION MUNICIPAL, EMPRESAS MUNICIPALES, URBANIZADORES.
- FALTA DE CULTURA CIUDADANA DE QUIENES ARROJAN BASURAS A LA CALLE: COMUNIDAD EN GENERAL
- FALTA DE MANTENIMEINTO Y LIMPIEZA DE LOS SUMIDEROS DE AGUAS LLUVIAS: COMUNIDAD EN GENERAL, EMPRESAS MUNICIPALES.
- LA CONSTRUCCION INADECUADA DE INMUEBLES BAJO NIVELES DE COTA DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO: COMUNIDAD EN GENERAL, CURADURIA MUNICIPAL, PLANEACION MUNICIPAL, SECRETARIA DE GOBIERNO.
- DESORDEN EN LA URBANIZACION POR FALTA DE NORMATIVIDAD Y PLANIFICACION DE TERRITORIO: SECRETARIA DE GOBIERNO, PLANEACION MUNICIPAL.
- LA INFORMALIDAD EN EL CRECIMIENTO URBANO: COMUNIDAD EN GENERAL, PLANEACION MUNICIPAL, URBANIZADORES.
- FALTA DE CONTROL FISICO Y DE ESPACIO PUBLICO: SECRETARIA DE GOBIERNO, PLANEACION MUNICIPAL.

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	<p align="center">MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2</p>	
		<p>PAGINA [67]</p>
		<p>CÓDIGO: MMSC-215</p>
		<p>FECHA DE APROBACION 22/04/09</p>
		<p>VERSION 1</p>

<p>2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS</p>
<p>2.2.1. Población y vivienda: <i>(barrios, veredas, sitios, sectores poblados en general. Estimativo de la población presente y descripción de la misma hasta donde sea posible, haciendo relevancia en niños, adultos mayores y en general población que requiera trato y comunicación especial. Tendencia del crecimiento poblacional y la expansión de la ocupación del sector. Si se considera relevante, descripción de su variabilidad en cuanto a día, noche, fines de semana o temporadas específicas por efecto de temporadas escolares, turísticas, etc)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 11 BARRIOS (LA FLORESTA, CAMELLON DEL QUINDIO, GUADALUPE, LA LIBERTAD, QUINTAS DE NAVARRA, REPUBLICA DE FRANCIA, PRIMERO DE MAYO, CAMPO ALEGRE, VILLA DEL ROBLE, SANTA MARIA, PINARES), UN ESTIMADO DE 1500 PREDIOS QUE PUEDEN SER AFECTADOS, ALREDEDOR DE 5000 PERSONAS.
<p>2.2.2. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: <i>(identificar si hay establecimientos de comercio, cultivos, puentes, etc.)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • TIENDA CARREFOUR, SUPERMERCADO GALERIAS, NEGOCIOS DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 14 Y 16, TIENDAS.
<p>2.2.3. Infraestructura de servicios sociales e institucionales: <i>(establecimientos educativos, de salud, de gobierno, etc.)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • IGLESIA DIVINO NIÑO, IGLESIA SAN NICOLAS, COLEGIO MANUEL QUINTERO PENILLA, ESCUELA GABO, COLEGIO RAMON MARTINEZ BENITEZ, PARQUE LA ISLETA.
<p>2.2.4. Bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i></p>
<p>2.3. CONDICIONES DE VULNERABILIDAD</p>
<p>2.3.1. Incidencia de la localización: <i>(descripción de cómo la localización o ubicación de los bienes expuestos los hace mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • LA LOCALIZACION DE LOS BIENES EXPUESTOS ES DETERMINANTE EN FUNCION DE QUE SEGUIRAN SIENDO AFECTADOS SI NO SE ADELANTAN LOS TRABAJOS DE ADECUACION DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y SUMIDEROS DE AGUAS LLUVIAS.
<p>2.3.2. Incidencia de la resistencia: <i>(descripción de cómo la resistencia física de los bienes expuestos los hace mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • ESTE FACTOR NO INSIDE DE MANERA DETERMINANTE SOBRE EL AUMENTO O DISMINUCION DE LA VULNERABILIDAD PERO PUEDE SER UN FACTOR EN EL MOMENTO DE REDUCIR EL RIESGO.
<p>2.3.3. Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: <i>(descripción de cómo las condiciones sociales y económicas de la población expuesta la hace mas o menos propensa a resultar afectada)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • ES UN FACTOR DETERMINANTE BASADO EN LA NECESIDAD DE VIVIENDA Y EN LA POCA ACCESIBILIDAD PARA CONSEGUIR DICHA VIVIENDA Y/O SUBSIDIOS DE MEJORA DE VIVIENDA. • LA UBICACIÓN DE NEGOCIOS COMO PUNTOS ESTRATEGICOS PARA SER DE FACIL ACCESO A LA COMUNIDAD EN GENERAL.
<p>2.3.4. Incidencia de las prácticas culturales: <i>(identificación y descripción de prácticas culturales de la población expuesta o circundante que incidan en que los bienes expuestos (incluyendo la población misma) sean mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • LA FALTA DE CULTURA PARA EL CUIDADO Y MANTENIMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y SUMIDEROS DE AGUAS LLUVIAS; YA QUE SE PUEDEN OBSERVAR BASURAS Y ESCOMBROS EN LOS CIFONES DE DESAGUE.

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [68]
	CÓDIGO: MMSC-215	
	FECHA DE APROBACION 22/04/09 VERSION 1	

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 CAPACIDAD DE RECUPERACION DEPENDERA DEL GOBIERNO MUNICIPAL Y DE LAS CAMPAÑAS DE PREVENCION, ACEPTACION Y PRACTICA DE LAS MISMAS POR PARTE DE LA COMUNIDAD.

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 CAPACIDAD HIDRAULICA DE LA RED DE ALCANTARILLADO PARA SOPORTAS LAS FUERTES LLUVIAS.
- FALTA DE CULTURA CIUDADANA DE QUIENES ARROJAN BASURAS A LA CALLE .
- FALTA DE MANTENIMEINTO Y LIMPIEZA DE LOS SUMIDEROS DE AGUAS LLUVIAS.
- LA CONSTRUCCION INADECUADA DE INMUEBLES BAJO NIVELES DE COTA DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO.
- DESORDEN EN LA URBANIZACION POR FALTA DE NORMATIVIDAD Y PLANIFICACION DE TERRITORIO.
- LA INFORMALIDAD EN EL CRECIMIENTO URBANO.
- FALTA DE CONTROL FISICO Y DE ESPACIO PUBLICO.

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.)*

POR:

- FALTA DE CAPACIDAD HIDRAULICA DE LA RED DE ALCANTARILLADO PARA SOPORTAS LAS FUERTES LLUVIAS: ADMINISTRACION MUNICIPAL, PLANEACION MUNICIPAL, EMPRESAS MUNICIPALES, URBANIZADORES.
- FALTA DE CULTURA CIUDADANA DE QUIENES ARROJAN BASURAS A LA CALLE: COMUNIDAD EN GENERAL
- FALTA DE MANTENIMEINTO Y LIMPIEZA DE LOS SUMIDEROS DE AGUAS LLUVIAS: COMUNIDAD EN GENERAL, EMPRESAS MUNICIPALES.
- LA CONSTRUCCION INADECUADA DE INMUEBLES BAJO NIVELES DE COTA DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO: COMUNIDAD EN GENERAL, CURADURIA MUNICIPAL, PLANEACION MUNICIPAL, SECRETARIA DE GOBIERNO.
- DESORDEN EN LA URBANIZACION POR FALTA DE NORMATIVIDAD Y PLANIFICACION DE TERRITORIO: SECRETARIA DE GOBIERNO, PLANEACION MUNICIPAL.
- LA INFORMALIDAD EN EL CRECIMIENTO URBANO: COMUNIDAD EN GENERAL, PLANEACION MUNICIPAL, URBANIZADORES.
- FALTA DE CONTROL FISICO Y DE ESPACIO PUBLICO: SECRETARIA DE GOBIERNO, PLANEACION MUNICIPAL.

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [69]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

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> <ul style="list-style-type: none"> • APROXIMADAMENTE EN CINCO MIL (5.000) PERSONAS
	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> <ul style="list-style-type: none"> • APROXIMADAMENTE QUINIENTOS MILLONES (\$500.000.000) EN DAÑOS PARCIALES (DAÑOS EN VIVIENDAS, PERDIDAS DE ENSERES DOMESTICOS, DAÑOS EN VEHICULOS DE TODAS LAS CLASES)
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> <ul style="list-style-type: none"> • APROXIMADAMENTE DOSCIENTOS MILLONES DE PESOS (\$200.000.000) - IGLESIA DIVINO NIÑO, IGLESIA SAN NICOLAS, COLEGIO MANUEL QUINTERO PENILLA, ESCUELA GABO, COLEGIO RAMON MARTINEZ BENITEZ, PARQUE LA ISLETA.
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> <ul style="list-style-type: none"> • APROXIMADAMENTE MIL MILLONES DE PESOS (TIENDA CARREFOUR, SUPERMERCADO GALERIAS, NEGOCIOS DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 14 Y 16, TIENDAS).
	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i>
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> <ul style="list-style-type: none"> • EL NIVEL DE RECUPERACION DE LOS BIENES SE PUEDE AGUDIZAR, YA QUE LA SITUACION ECONOMICA DE GRAN CANTIDAD DE LAS PERSONAS DE ESTOS SECTORES ES DEFICIENTE. • AUMENTO DE NECESIDADES BASICAS INSATISFECHAS. 	
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"> • SE PUEDE GENERAR CRISIS INSTITUCIONAL MOTIVADA PRINCIPALMENTE POR LA VULNERABILIDAD FISCAL DEL GOBIERNO MUNICIPAL Y EN ALGUNOS CASOS LA FALTA DE VOLUNTAD POLITICA E INSTITUCIONAL. 	
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> <ul style="list-style-type: none"> • ESTUDIO Y MAPAS DE RIESGO POR INUNDACION, REALIZADO POR EL EQUIPO QUE FORMULO EL P.O.T. AÑO 2000. • PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CVC Y EMPRESAS MUNICIPALES DE CARTAGO. AÑO 2008. • SOCIALIZACION DE CAMPAÑAS DE PREVENCION Y CUIDADO DE LOS SUMIDEROS DE AGUAS LLUVIAS DIRIGIDAS A LAS COMUNIDAD EN GENERAL. 	

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [70]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

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 SE PUEDE INTERVENIR TANTO LA AMENAZA COMO LA VULNERABILIDAD CON EL FIN DE REDUCIR LOS RIESGOS POR INUNDACION.
- SI SE INTERVIENEN LOS FACTORES DE RIESGO EN UN PROCESO ENFOCADO EN LA PREVENCIÓN, SE REDUCIRIA LA AFECTACION DE LA POBLACION COMPROMETIDA EN ESTE ESCENARIO.
- AL NO REALIZARSE LOS PROCESOS DE INTERVENCIÓN DE ESTE ESCENARIO DE RIESGO, LA COMUNIDAD DE CARTAGO SE VERIA, TANTO O MAS VULNERABLE EN RELACION CON INCIDENTES ACONTECIDOS EN FECHAS ANTERIORES.

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.

- SOCIALIZACION DEL ESCENARIO DEL RIESGO Y DE LAS ACCIONES DE PREVENCIÓN QUE SE DEBEN TENER EN CUENTA PARA MINIMIZAR LA AFECTACION DE LA POBLACION DE ESTOS SECTORES.
- REALIZACION DE ESTUDIOS TENDIENTES A LA MINIMIZACION DE LOS FACTORES DE RIESGO QUE PODIAN ACRECENTAR LAS PROBLEMÁTICAS RELACIONADAS CON ESTE ESCENARIO.
- INTERVENCIÓN DE ENTIDADES PUBLICAS Y PRIVADAS EN LA REALIZACION DE TRABAJOS CONJUNTOS QUE CONLLEVEN A LA MITIGACION DE LOS SUCESOS ACONTECIDOS Y A LA REALIZACION DE OBRAS QUE REDUDEN EN EL BIENESTAR DE LA COMUNIDAD CARTAGUEÑA.

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

a) Evaluación del riesgo por saturación de sumideros de aguas lluvia y una nueva ocurrencia.

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:	a) CONSTRUCCION DE OBRAS DE ADECUACION HIDRAULICA DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y SUMIDEROS DE AGUA. b) CONSTRUCCION DE ZONAS DE DISPOSICION DE MATERIALES (ESCOMBROS)	a) REGLAMENTACION DE USO DE SUELOS EN ZONAS NO OCUPADAS b) VIGILANCIA Y CONTROL DE URBANISMO Y VIVIENDA c) EDUCACION AMBIENTAL

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [71]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL, DE GOBIERNO, ECONOMICA Y DE SERVICIOS PUBLICOS. b) CONSERVACION DE ZONAS PROTEGIDAS POR AMENAZA O RIESGO.	a) DIVULGACION PUBLICA SOBRE LAS CONDICIONES DE RIESGO b) CAPACITACION Y ORGANIZACION DE LA COMUNIDAD c) ORGANIZACION DE COMITES DE AYUDA MUTUA EN SECTORES INDUSTRIALES Y EN LA COMUNIDAD
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) REDUCCION DE RIESGOS EN DISEÑO DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA E INDUSTRIALES. b) ADECUACION ESTRUCTURAL DE LAS VIVENDAS AVERIADAS. c) IMPLEMENTACION DE PLANES DE PREVENCION	
3.3.4. Otras medidas:	<ul style="list-style-type: none"> • VIGILANCIA Y CONTROL AL DESARROLLO URBANO DEL MUNICIPIO. • CANALIZACION DE ZANJONES Y CANALES URBANOS. • FORTALECIMIENTO DE LA COMUNIDAD EN CUANTO A MEDIDAS DE PREVENCION. 	
3.3. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL RIESGO (riesgo futuro)		
<i>Medidas tendientes a evitar que el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud dentro de los límites actuales, es decir medidas preventivas del riesgo. Su identificación se basa en la consideración de las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan</i>		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) CONSERVACION DE ZONAS PROTEGIDAS POR AMENAZA O RIESGO Y ZONAS FORESTALES. b) CONSTRUCCION DE LA ESCOMBRERA MUNICIPAL c) ADECUACION ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL DE SITIOS PUBLICOS	a) REGLAMENTACION DEL USO DEL SUELO EN ZONAS NO OCUPADAS b) DEFINICION DE ZONAS PARA LA EXPANSION URBANA
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) ADECUACION HIDRAULICA DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y SUMIDEROS DE AGUAS LLUVIAS.	a) EDUCACION BASICA Y MEDIA EN CONTEXTO CON EL TERRITORIO b) CAPACITACION PUBLICA EN METODOS DE CONSTRUCCION DE VIVIENDA d) PROYECTOS PRODUCTIVOS DE DESMARGINALIZACION SOCIAL Y ECONOMICA e) DIVULGACION Y PROMOCION DE NORMAS DE URBANISMO Y CONSTRUCCION f) VIGILANCIA Y CONTROL FISICO DE URBANISMO Y VIVIENDA

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	<p align="center">MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2</p>	
		PAGINA [72]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) IMPLEMENTACION DE RECURSOS PARA LA EJECUCION DE PROYECTOS b) CAPACITACIONES A LA COMUNIDAD EN GENERAL PARA LA REDUCCION DEL RIESGO c) FORTALECIMIENTO DE LAS INSTITUCIONES DE SOCORRO DEL MUNICIPIO
3.3.4. Otras medidas:	
<ul style="list-style-type: none"> • CANALIZACION DE ZANJONES Y CANALES • CONTROL EN LA EXPANSION DE REDES DE SERVICIOS PUBLICOS • VIGILANCIA Y CONTROL A LAS ZONAS DE AMENAZA DEL MUNICIPIO Y AL DESARROLLO URBANO IRREGULAR. 	

3.4. MEDIDAS DE TRANSFERENCIA DEL RIESGO
<i>Medidas tendientes a compensar la pérdida económica por medio de mecanismos de seguros u otros mecanismos de reserva para la compensación económica. Identificación de elementos expuestos asegurables.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • SE PUEDE PENSAR EN TRASFERIR EL RIESGO Y PROMOVER QUE LOS PARTICULARES ASEGUEN LOS BIENES. • EL MUNICIPIO VIENE DESARROLLANDO UN FONDO PARA LA RECONSTRUCCION POSTERIOR A CUALQUIER DESASTRE.

3.5. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA
<i>Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • DESARROLLAR SIMULACROS • CONFORMACION DE BRIGADAS COMUNITARIAS. • IMPLEMENTAR PLANES DE A SEGUIR EN CASO DE EMERGENCIA PARA LA COMUNIDAD. • MEJORAR LA CAPACITACION • MEJORAR LA IMPLEMENTACION DE EQUIPOS: <ul style="list-style-type: none"> ✓ CARPAS ✓ MOTOBOMBAS ✓ LINTERNAS ✓ BOTAS ✓ CASCOS CON LINTERNAS MANOS LIBRES. • CREACION DE UN FONDO DE EMERGENCIA MUNICIPAL • FORTALECIMIENTO DEL GRUPO INTERINSTITUCIONAL DE APOYO.

Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO
<ul style="list-style-type: none"> • PARA GARANTIZAR LA GESTION DEL RIESGO EN EL PRESENTE ESCENARIO SE DEBE AMPLIAR LA PLATAFORMA INSTITUCIONAL O CON MAS ENTIDADES QUE ENRIQUESCAN SU CONSTRUCCION.

Formulario 5. FUENTES DE INFORMACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> • CLOPAD CARTAGO

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	<p>MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2</p>	
		<p>PAGINA [73]</p>
		<p>CÓDIGO: MMSC-215</p>
		<p>FECHA DE APROBACION 22/04/09</p>
		<p>VERSION 1</p>

5. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO DE DESLIZAMIENTO POR PROCESOS DE REMOCION EN MASA

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

**Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co**



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [74]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

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. 5 DESLIZAMIENTO POR PROCESOS DE REMOCION EN MASA	(descripción general) SE PRESENTAN DESLIZAMIENTOS DE TIERRA DEBIDO A LA FALTA DE MANTENIMIENTO DE LADERAS Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE CONTROL Y MITIGACION DE TALUDES, LO CUAL AFECTA A LAS POBLACIONES ALEDAÑAS A LOS MISMOS. OTRO FACTOR QUE INFLUYE EN ESTA PROBLEMÁTICA ES EL DESARROLLO URBANO IRREGULAR.
1.1 Fecha: (fecha o periodo de ocurrencia) LA FRESNEDA SANTA ANA NOV 10 DE 2009 MARZO 10 DE 2010	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: (mención del o los fenómenos en concreto) - LLUVIAS INTENSAS EN EL MUNICIPIO (TEMPORADA INVERNAL). - MOVIMIENTOS TELURICOS DE LA TIERRA (SISMOS)
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) <ul style="list-style-type: none"> • FALTA DE VIGILANCIA Y CONTROL EN EL DESARROLLO URBANO DEL MUNICIPIO. • CONSTRUCCION DE VIVIENDAS CON MATERIALES NO ADECUADOS Y SIN NORMAS DE SISMO RESISTENCIA. • SOCAVACION DE LAS LADERAS DE TALUDES DEL MUNICIPIO. • FALTA DE VIGILANCIA Y CONTROL DE LAS ZONAS DE AMENAZA DEL MUNICIPIO (DESLIZAMIENTO) 	
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: (identificar actores sociales, institucionales, actividades económicas relacionadas con las causas descritas en el punto anterior) POR: <ul style="list-style-type: none"> • FALTA DE VIGILANCIA Y CONTROL EN EL DESARROLLO URBANO DEL MUNICIPIO: PLANEACION MUNICIPAL, SECRETARIA DE GOBIERNO, INSPECCION DE POLICIA, CORREGIDORES, COMUNIDAD EN GENERAL. • CONSTRUCCION DE VIVIENDAS CON MATERIALES NO ADECUADOS Y SIN NORMAS DE SISMO RESISTENCIA: COMUNIDAD EN GENERAL, PLANEACION MUNICIPAL, CURADURIA MUNICIPAL. • SOCAVACION DE LAS LADERAS DE TALUDES DEL MUNICIPIO: COMUNIDAD EN GENERAL. • FALTA DE VIGILANCIA Y CONTROL DE LAS ZONAS DE AMENAZA DEL MUNICIPIO (DESLIZAMIENTO): COMUNIDAD EN GENERAL, SECRETARIA DE GOBIERNO, PLANEACION MUNICIPAL, POLICIA, CLOPAD. 	
1.5. Daños y pérdidas presentadas: (describir de manera cuantitativa o cualitativa)	En las personas: (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.) DOS (2) PERSONAS LESIONADAS
	En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.) DAÑOS PARCIALES EN VIVIENDAS Y EN ENSERES PERTENECIENTES A LA COMUNIDAD AFECTADA.
	En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.) NINGUNO

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [75]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> NINGUNO
	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> <ul style="list-style-type: none"> • LA CONSTRUCCION INADECUADA DE INMUEBLES EN ZONAS NO PERMITIDAS. • DESORDEN EN LA URBANIZACION POR FALTA DE NORMATIVIDAD Y PLANIFICACION DE TERRITORIO. • LA INFORMALIDAD EN EL CRECIMIENTO URBANO. • FALTA DE CONTROL FISICO Y DE ESPACIO PUBLICO. • CAMBIOS EN EL USO DE SUELOS. 	
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> <ul style="list-style-type: none"> • AVISOS A LOS ORGANISMOS DE SOCORRO (BOMBEROS, INICIALMENTE) • LAS PERSONAS AFECTADAS PERSISTIA EN QUEDARSE EN SU LUGAR DE RESIDENCIA. • BUSQUEDA DE AYUDAS HUMANITARIAS Y AUXILIOS DE MEJORAMIENTO DE VIVIENDA. 	
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> <ul style="list-style-type: none"> • SE RECIBE LLAMADO DE LA COMUNIDAD • SE DA LA ALERTA Y SE HACE LA PRIMERA EVALUACION DE LA SITUACION • SE INICIAN LOS PROTOCOLOS DE ACTUACION ENTRE TODOS LOS ACTORES DEL CLOPAD. • SE REALIZA LA ATENCION POR LOS COMITES. • SE GESTIONA LA SOLICITUD DE AYUDAS Y AUXILIOS. • CUANTIFICACION DE DAÑOS Y PERDIDAS. • SE GESTIONAN LOS RECURSOS NECESARIOS PARA LA REHABILITACION. 	
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> <ul style="list-style-type: none"> • LA COMUNIDAD HA CAMBIADO SU FORMA DE PERSIBIR EL RIESGO YA QUE POR EJEMPLO ALGUNOS HABITANTES HAN HECHO ENTREGA VOLUNTARIA DE SUS VIVIENDAS UBICADAS EN ZONAS DE AMENAZA DEL MUNICIPIO (REMOCION EN MASA). • LAS INSTITUCIONES HAN CAMBIADO SU FORMA DE PERSIBIR EL RIESGO YA QUE HAY MAYOR GESTION, PLANIFICACION Y TRABAJO FUNDAMENTAL EN PREVENCION Y FORTALECIMIENTO DE ELLAS. 	

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [76]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIÓN GENERADA POR DESLIZAMIENTO POR PROCESOS DE REMOCION EN MASA

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)*

SE PRESENTAN DESLIZAMIENTOS DE TIERRA DEBIDO A LA FALTA DE MANTENIMIENTO DE LADERAS Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE CONTROL Y MITIGACION DE TALUDES, LO CUAL AFECTA A LAS POBLACIONES ALDEAÑAS A LOS MISMOS. OTRO FACTOR QUE INFLUYE EN ESTA PROBLEMÁTICA ES EL DESARROLLO URBANO IRREGULAR

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 EN EL MUNICIPIO (TEMPORADA INVERNAL).
- MOVIMIENTOS TELURICOS DE LA TIERRA (SISMOS)

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

- FALTA DE VIGILANCIA Y CONTROL EN EL DESARROLLO URBANO DEL MUNICIPIO.
- CONSTRUCCION DE VIVIENDAS CON MATERIALES NO ADECUADOS Y SIN NORMAS DE SISMO RESISTENCIA.
- SOCAVACION DE LAS LADERAS DE TALUDES DEL MUNICIPIO.
- FALTA DE VIGILANCIA Y CONTROL DE LAS ZONAS DE AMENAZA DEL MUNICIPIO (DESLIZAMIENTO)

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.)*

POR:

- FALTA DE VIGILANCIA Y CONTROL EN EL DESARROLLO URBANO DEL MUNICIPIO: PLANEACION MUNICIPAL, SECRETARIA DE GOBIERNO, INSPECCION DE POLICIA, CORREGIDORES, COMUNIDAD EN GENERAL.
- CONSTRUCCION DE VIVIENDAS CON MATERIALES NO ADECUADOS Y SIN NORMAS DE SISMO RESISTENCIA: COMUNIDAD EN GENERAL, PLANEACION MUNICIPAL, CURADURIA MUNICIPAL.
- SOCAVACION DE LAS LADERAS DE TALUDES DEL MUNICIPIO: COMUNIDAD EN GENERAL.
- FALTA DE VIGILANCIA Y CONTROL DE LAS ZONAS DE AMENAZA DEL MUNICIPIO (DESLIZAMIENTO): COMUNIDAD EN GENERAL, SRETARIA DE GOBIERNO, PLANEACION MUNICIPAL, POLICIA, CLOPAD.

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911

email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [77]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

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)

- 14 BARRIOS (BELLAVISTA, CHAVARRIAGA WILQUIN, LA CRUZ, LOS CONQUISTADORES, SAN JOSE, EL GUADUAL, FABIO SALAZAR GOMEZ, CARLOS HOLMES TRUJILLO, EL PALATINO, CAMILO TORRES, LA PAZ, LA ESPERANZA, ROBERTULIO LORA, LA FRESNEDA, SAN AGUSTIN), SE ESTIMA 1300 PREDIOS APROXIMADAMENTE QUE PUEDEN SER AFECTADOS, ALREDEDOR DE 5000 PERSONAS.

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

- TIENDAS, COMERCIO INFORMAL.

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

- CASETA COMUNAL BARRIO BELLAVISTA, ESTACION DE POLICIA BELLAVISTA, RESTAURANTE ESCOLAR BARRIO FABIO SALAZAR (LOMA DE LA VIRGEN), COLISEO DE FERIAS Y EXPOSICIONES.)

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

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 LOCALIZACION DE LOS BIENES EXPUESTOS ES DETERMINANTE EN FUNCION DE QUE SEGUIRAN SIENDO AFECTADOS SI NO SE ADELANTAN LOS TRABAJOS DE ADECUACION DE TALUDES.

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 INSIDE DE MANERA DETERMINANTE SOBRE EL AUMENTO O DISMINUCION DE LA VULNERABILIDAD PERO PUEDE SER UN FACTOR EN EL MOMENTO DE REDUCIR EL RIESGO.

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 DETERMINANTE BASADO EN LA NECESIDAD DE VIVIENDA Y EN LA POCA ACCESIBILIDAD PARA LA ADQUISICION DE LA MISMA.
- LAS NECESIDADES BASICAS INSATISFECHAS DEBIDO A LA FALTA DE OPORTUNIDADES DE EMPLEO Y A LA FALTA DE PREPARACION ACADEMICA PARA LA OCUPACION DE LOS MISMOS.
- EL AUMENTO DE LA NATALIDAD, ESPECIALMENTE EN PERSONAS DE ESCASOS RECURSOS ECONOMICOS.
- LAS PROBLEMATICAS SOCIALES A LAS QUE SE ENFRENTAN MUCHAS DE LAS FAMILIAS HABITANTES DE LOS SECTORES COMPROMETIDOS EN ESTE ESCENARIO DE RIESGO.

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)

- LOS FENOMENOS DE INVASION Y DESARROLLO URBANO IRREGULAR SE VOLVIERON UNA PRACTICA CULTURAL, ESPECIALMENTE EN LA POBLACION DE ESCASOS RECURSOS ECONOMICOS.

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [78]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

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 CAPACIDAD DE RECUPERACION DEPENDERA DEL GOBIERNO MUNICIPAL Y DE LAS CAMPAÑAS DE PREVENCIÓN, ACEPTACION Y PRACTICA DE LAS MISMAS POR PARTE DE LA COMUNIDAD.

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 CONSTRUCCION INADECUADA DE VIVIENDAS EN ZONAS NO PERMITIDAS.
- DESORDEN EN LA URBANIZACION POR FALTA DE NORMATIVIDAD Y PLANIFICACION DE TERRITORIO.
- LA INFORMALIDAD EN EL CRECIMIENTO URBANO.
- LA LOCALIZACION DE ASENTAMIENTOS URBANOS EN ZONAS DE AMENAZA DEL MUNICIPIO.
- FALTA DE CONTROL FISICO Y DE ESPACIO PUBLICO.
- CAMBIOS EN EL USO DE SUELOS

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.)*

POR:

- LA CONSTRUCCION INADECUADA DE VIVIENDAS EN ZONAS NO PERMITIDAS: PLANEACION MUNICIPAL, SECRETARIA DE GOBIERNO MUNICIPAL, CVC, CURADURIA MUNICIPAL Y COMUNIDAD EN GENERAL
- DESORDEN EN LA URBANIZACION POR FALTA DE NORMATIVIDAD Y PLANIFICACION DE TERRITORIO: PLANEACION MUNICIPAL, CURADURIA URBANA, SECRETARIA DE GOBIERNO, EMPRESAS MUNICIPALES DE CARTAGO, CVC.
- LA INFORMALIDAD EN EL CRECIMIENTO URBANO: DIRIGENTES POLITICOS, CLOPAD, SECRETARIA DE GOBIERNO MUNICIPAL, INSPECCION DE POLICIA
- LA LOCALIZACION DE ASENTAMIENTOS URBANOS EN ZONAS DE AMENAZA DEL MUNICIPIO: SECRETARIA DE GOBIERNO, PLANEACION MUNICIPAL, CURADURIA, INSPECCION DE POLICIA, CLOPAD.
- FALTA DE CONTROL FISICO Y DE ESPACIO PUBLICO: SECRETARIA DE GOBIERNO, PLANEACION MUNICIPAL, CURADURIA URBANA, INSPECCION DE POLICIA, POLICIA
- CAMBIOS EN EL USO DE SUELOS: PLANEACION MUNICIPAL, SECRETARIA DE GOBIERNO MUNICIPAL, CVC, POLICIA AMBIENTAL.

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.)*

- APROXIMADAMENTE CINCO MIL (5.000) PERSONAS

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

- DAÑOS PARCIALES O TOTALES EN VIVIENDAS Y DAÑOS O PERDIDAS DE ENSERES DOMESTICOS.

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911

email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [79]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

	<p>En bienes materiales colectivos: (<i>infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> CASETA COMUNAL BARRIO BELLAVISTA, ESTACION DE POLICIA BELLAVISTA, RESTAURANTE ESCOLAR BARRIO FABIO SALAZAR (LOMA DE LA VIRGEN), COLISEO DE FERIAS Y EXPOSICIONES.)
	<p>En bienes de producción: (<i>industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> DAÑOS EN TIENDAS Y COMERCIO INFORMAL.
	<p>En bienes ambientales: (<i>cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.</i>)</p>
<p>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>)</p> <ul style="list-style-type: none"> EL NIVEL DE RECUPERACION DE LOS BIENES SE PUEDE AGUDIZAR, YA QUE LA SITUACION ECONOMICA DE GRAN CANTIDAD DE LAS PERSONAS DE ESTOS SECTORES ES DEFICIENTE. AUMENTO DE NECESIDADES BASICAS INSATISFECHAS. LA SITUACION SOCIAL DE ALGUNOS SECTORES. 	
<p>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>)</p> <ul style="list-style-type: none"> SE PUEDE GENERAR CRISIS INSTITUCIONAL MOTIVADA PRINCIPALMENTE POR LA VULNERABILIDAD FISCAL DEL GOBIERNO MUNICIPAL Y EN ALGUNOS CASOS LA FALTA DE VOLUNTAD POLITICA E INSTITUCIONAL. 	
<p>2.5. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</p>	
<p>(<i>Medidas de cualquier tipo y alcance que se han implementado con el objetivo de reducir o evitar las condiciones de riesgo objeto del presente capítulo. Descripción, época de intervención, actores de la intervención, financiamiento, etc.</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> ESTUDIOS DE LA CVC. ESTUDIOS DE SUELOS POR INFRAESTRUCTURA. OBRAS DE MUROS DE CONTENCIÓN ESTUDIO Y MAPAS AMENAZAS EN EL MUNICIPIO, REALIZADO POR EL EQUIPO QUE FORMULO EL P.O.T. AÑO 2000. REUBICACION DE VIVIENDAS EN ZONAS DE AMENAZA. VIGILANCIA Y CONTROL A LAS ZONAS DE AMENAZA DEL MUNICIPIO. 	

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [80]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

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 SE PUEDE INTERVENIR TANTO LA AMENAZA COMO LA VULNERABILIDAD CON EL FIN DE REDUCIR LOS RIESGOS POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA.
- SI SE INTERVIENEN LOS FACTORES DE RIESGO EN UN PROCESO ENFOCADO EN LA PREVENCIÓN, SE REDUCIRÍA LA AFECTACIÓN DE LA POBLACIÓN COMPROMETIDA EN ESTE ESCENARIO.
- AL NO REALIZARSE LOS PROCESOS DE INTERVENCIÓN DE ESTE ESCENARIO DE RIESGO, LA COMUNIDAD DE CARTAGO SE VERÍA, TANTO O MÁS VULNERABLE EN RELACIÓN CON INCIDENTES ACONTECIDOS EN FECHAS ANTERIORES.

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.

- SOCIALIZACIÓN DEL ESCENARIO DEL RIESGO Y DE LAS ACCIONES DE PREVENCIÓN QUE SE DEBEN TENER EN CUENTA PARA MINIMIZAR LA AFECTACIÓN DE LA POBLACIÓN DE ESTOS SECTORES.
- REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TENDIENTES A MINIMIZAR LOS FACTORES DE RIESGO QUE PUEDEN ACRECENTAR LAS PROBLEMÁTICAS RELACIONADAS CON ESTE ESCENARIO.
- INTERVENCIÓN DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS EN LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS CONJUNTOS QUE CONLLEVEN A LA MITIGACIÓN DE LOS SUCESOS ACONTECIDOS Y A LA REALIZACIÓN DE OBRAS QUE REDUZCAN EN EL BIENESTAR DE LA COMUNIDAD CARTAGUEÑA.

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- Evaluación del riesgo por deslizamiento por procesos de remoción en masa y una posible ocurrencia
- Estudios de reubicación y elaboración de proyectos para tal fin.

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- Sistema de observación por parte de la comunidad.
- 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:	<ol style="list-style-type: none"> CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE TALUDES Y LADERAS. CONSTRUCCIÓN DE ZONAS DE DISPOSICIÓN DE MATERIALES 	<ol style="list-style-type: none"> REGLAMENTACIÓN DE USO DE SUELOS EN ZONAS NO OCUPADAS VIGILANCIA Y CONTROL DE URBANISMO Y VIVIENDA

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
 email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [81]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

	(ESCOMBROS), CON EL FIN DE EVITAR RELLENOS EN PENDIENTES.	c) EDUCACION AMBIENTAL
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) REASENTAMIENTO DE POBLACION b) CONSERVACION DE ZONAS PROTEGIDAS POR AMENAZA O RIESGO.	a) DIVULGACION PUBLICA SOBRE LAS CONDICIONES DE RIESGO b) CAPACITACION Y ORGANIZACIÓN DE LA COMUNIDAD c) MANEJO SIVICULTURAL DE BOSQUES Y PLANTACIONES d) ORGANIZACIÓN DE COMITES DE AYUDA MUTUA EN SECTORES INDUSTRIALES Y EN LA COMUNIDAD
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) REDUCCION DE RIESGOS EN DISEÑO DE OBRAS DE ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE TALUDES Y LADERAS. b) IMPLEMENTACION DE PLANES DE PREVENCION. c) VIGILANCIA Y CONTROL AL DESARROLLO URBANO DEL MUNICIPIO.	
3.3.4. Otras medidas: <ul style="list-style-type: none"> • EJECUCION DE PROYECTOS DE VIVIENDA DE INTERES SOCIAL. • VIGILANCIA Y CONTROL A LAS ZONAS DE AMENAZA DEL MUNICIPIO • FORTALECIMIENTO DE LA COMUNIDAD EN CUANTO A MEDIDAS DE PREVENCION. 		
3.3. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL RIESGO (riesgo futuro)		
<i>Medidas tendientes a evitar que el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud dentro de los límites actuales, es decir medidas preventivas del riesgo. Su identificación se basa en la consideración de las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan</i>		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) CONSERVACION DE ZONAS PROTEGIDAS POR AMENAZA O RIESGO Y ZONAS FORESTALES. b) CONSTRUCCION DE LA ESCOMBRERA MUNICIPAL c) CONSTRUCCION DE OBRAS, ESTABILIZACION PROTECCION Y CONTROL DE LADERAS Y CAUCES.	a) DEFINICION DE SUELOS DE PROTECCION b) REGLAMENTACION DEL USO DEL SUELO EN ZONAS NO OCUPADAS c) DEFINICION DE ZONAS PARA LA EXPANSIÓN URBANA
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) CONSTRUCCION DE OBRAS DE ESTABILIZACION, PROTECCION Y CONTROL DE LADERAS Y CAUCES. c) REASENTAMIENTO DE LA POBLACION.	a) EDUCACION BASICA Y MEDIA EN CONTEXTO CON EL TERRITORIO b) PRACTICAS Y ACCIONES QUE CONTROLAN LA EROSION DE TERRENOS.

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [82]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

		c) CAPACITACION PUBLICA EN METODOS DE CONSTRUCCION DE VIVIENDA d) PROYECTOS PRODUCTIVOS DE DESMARGINALIZACION SOCIAL Y ECONOMICA e) DIVULGACION Y PROMOCION DE NORMAS DE URBANISMO Y CONSTRUCCION f) VIGILANCIA Y CONTROL FISICO DE URBANISMO Y VIVIENDA
3.3.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) IMPLEMENTACION DE RECURSOS PARA LA EJECUCION DE PROYECTOS b) CAPACITACIONES A LA COMUNIDAD EN GENERAL PARA LA REDUCCION DEL RIESGO c) FORTALECIMIENTO DE LAS INSTITUCIONES DE SOCORRO DEL MUNICIPIO	
3.3.4. Otras medidas:		
		<ul style="list-style-type: none"> • CONTROL EN LA EXPANSION DE REDES DE SERVICIOS PUBLICOS. • VIGILANCIA Y CONTROL A LAS ZONAS DE AMENAZA POR DESLIZAMIENTO POR PROCESOS DE REMOSION EN MASA DEL MUNICIPIO Y AL DESARROLLO URBANO IRREGULAR.

3.4. MEDIDAS DE TRANSFERENCIA DEL RIESGO
<i>Medidas tendientes a compensar la pérdida económica por medio de mecanismos de seguros u otros mecanismos de reserva para la compensación económica. Identificación de elementos expuestos asegurables.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • SE PUEDE PENSAR EN TRASFERIR EL RIESGO Y PROMOVER QUE LOS PARTICULARES ASEGUEN LOS BIENES MATERIALES. • EL MUNICIPIO VIENE DESARROLLANDO UN FONDO PARA LA RECONSTRUCCION POSTERIOR A CUALQUIER DESASTRE (IMPLEMENTACION DE FONDO DE CALAMIDADES).
3.5. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA
<i>Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • DESARROLLAR SIMULACROS DE EVACUACION Y ATENCION DE DESLIZAMIENTOS. • CONFORMACION DE BRIGADAS COMUNITARIAS. • IMPLEMENTAR PLANES DE A SEGUIR EN CASO DE EMERGENCIA PARA LA COMUNIDAD. • MEJORAR LA CAPACITACION • MEJORAR LA IMPLEMENTACION DE EQUIPOS: <ul style="list-style-type: none"> ✓ AMBULANCIAS ✓ CARPAS ✓ PLANTAS ELECTRICAS ✓ LINTERNAS ✓ BOTAS ✓ CASCOS CON LINTERNAS MANOS LIBRES. • CREACION DE UN FONDE DE EMERGENCIA MUNICIPAL • FORTALECIMIENTO DEL GRUPO INTERINSTITUCIONAL DE APOYO(INSTITUCIONES DE SOCORRO).

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	<p align="center">MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2</p>	
		<p>PAGINA [83]</p>
		<p>CÓDIGO: MMSC-215</p>
		<p>FECHA DE APROBACION 22/04/09</p>
		<p>VERSION 1</p>

Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

- PARA GARANTIZAR LA GESTION DEL RIESGO EN EL PRESENTE ESCENARIO SE DEBE AMPLIAR LA PLATAFORMA INSTITUCIONAL O CON MAS ENTIDADES QUE ENRIQUESCAN SU CONSTRUCCION.

Formulario 5. FUENTES DE INFORMACIÓN

- CLOPAD CARTAGO


CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	<p>MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2</p>	
		PAGINA [84]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09 VERSION 1

6. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR COLAPSO DE ESTRUCTURAS

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	 BUENAS MANOS
		PAGINA [85]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

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. 6 COLAPSO DE ESTRUCTURAS	<i>(descripción general)</i> SE GENERA EL COLAPSO DE ESTRUCTURAS DEBIDO A LA FALTA DE MANTENIMIENTO DE LAS MISMAS, A SU CONDICION DE INESTABILIDAD DEBIDO AL AVANZADO DETERIORO QUE PRESENTAN POR VEJEZ Y RUINA. LA CONSTRUCCION DE LAS MISMAS EN TERRENOS Y CON MATERIALES NO APROPIADOS. IGUALMENTE LOS SISMOS TAMBIEN ACRECIENTAN ESTA PROBLEMÁTICA.
1.4. Lugares: <ul style="list-style-type: none"> • CASA DE LA CALLE 6 ENTRA CARRERAS 5 Y 6 • CASA DEL SEÑOR ESAU • CASA DEL SEÑOR URREGO • CASA DE BARRIO BRISAS DEL RIO • CASA DE SANTA ANA • CASA DE SAN JOSE • CASA DEL BARRIO EL LLANO 	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: <i>(mención del o los fenómenos en concreto)</i> <ul style="list-style-type: none"> - LLUVIAS INTENSAS (TEMPORADA INVERNAL). - MOVIMIENTOS DE TIERRA (SISMOS) - TERRENOS NO APROPIADOS PARA LA CONSTRUCCION DE INMUEBLES.
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> <ul style="list-style-type: none"> • FALTA DE VIGILANCIA Y CONTROL EN EL DESARROLLO URBANO DEL MUNICIPIO. • CONSTRUCCION DE VIVIENDAS CON MATERIALES NO ADECUADOS Y SIN NORMAS DE SISMO RESISTENCIA. • SOCAVACION DE LAS LADERAS DE TALUDES DEL MUNICIPIO. • FALTA DE VIGILANCIA Y CONTROL DE LAS ZONAS DE AMENAZA DEL MUNICIPIO. • RELLENOS INAPROPIADOS DE TIERRA. 	
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> <ul style="list-style-type: none"> • FALTA DE VIGILANCIA Y CONTROL EN EL DESARROLLO URBANO DEL MUNICIPIO: PLANEACION MUNICIPAL, SECRETARIA DE GOBIERNO, INSPECCION DE POLICIA, CORREGIDORES, COMUNIDAD EN GENERAL. • CONSTRUCCION DE VIVIENDAS CON MATERIALES NO ADECUADOS Y SIN NORMAS DE SISMO RESISTENCIA: COMUNIDAD EN GENERAL, PLANEACION MUNICIPAL, CURADURIA MUNICIPAL. • SOCAVACION DE LAS LADERAS DE TALUDES DEL MUNICIPIO: COMUNIDAD EN GENERAL. • FALTA DE VIGILANCIA Y CONTROL DE LAS ZONAS DE AMENAZA DEL MUNICIPIO: COMUNIDAD EN GENERAL, SECRETARIA DE GOBIERNO, PLANEACION MUNICIPAL, POLICIA, CLOPAD. • RELLENOS INAPROPIADOS DE TIERRA: COMUNIDAD EN GENERAL, URBANIZADORES, PLANEACION MUNICIPAL, CURADURIA MUNICIPAL. 	

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	 SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO MUNICIPAL
		PAGINA [86]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	
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> 4 PERSONAS LESIONADAS
	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> HAN RESULTADO VARIAS VIVIENDAS AVERIADAS, TRES DE ELLAS CON PERDIDA TOTAL Y DAÑOS EN LOS ENCERES DE LAS FAMILIAS COMPROMETIDAS.
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> NINGUNA
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> NINGUNA
	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> NINGUNA
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> <ul style="list-style-type: none"> • LA CONSTRUCCION INADECUADA DE INMUEBLES EN ZONAS NO PERMITIDAS. • DESORDEN EN LA URBANIZACION POR FALTA DE NORMATIVIDAD Y PLANIFICACION DE TERRITORIO. • LA INFORMALIDAD Y FALTA DE CONTROL EN EL CRECIMIENTO URBANO. • FALTA DE CONTROL FISICO Y DE ESPACIO PUBLICO. • CAMBIOS EN EL USO DE SUELOS. 	
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> <ul style="list-style-type: none"> • AVISOS A LOS ORGANISMOS DE SOCORRO (BOMBEROS, CRUZ ROJA, SCOUTS, DEFENSA CIVIL, CORPORACION FENIX) • GRAN PARTE DE LAS FAMILIAS AFECTADAS PERSISTEN EN QUEDARSE EN SU LUGAR DE RESIDENCIA, OTROS BUSCAN ALOJAMIENTO DONDE FAMILIARES Y AMIGOS. • BUSQUEDA DE AYUDAS HUMANITARIAS. • PERMANENCIA EN EL SITIO AFECTADO. 	
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> <ul style="list-style-type: none"> • SE RECIBE LLAMADO DE LA COMUNIDAD • SE DA LA ALERTA Y SE HACE LA PRIMERA EVALUACION DE LA SITUACION • SE INICIAN LOS PROTOCOLOS DE ACTUACION ENTRE TODOS LOS ACTORES DEL CLOPAD. • SE REALIZA LA ATENCION POR LOS COMITES. • SE GESTIONA LA SOLICITUD DE AYUDAS HUMANITARIAS. • CUANTIFICACION DE DAÑOS Y PERDIDAS. • SE GESTIONAN LOS RECURSOS NECESARIOS PARA REHABILITAR. 	
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> <ul style="list-style-type: none"> • LA COMUNIDAD HA CAMBIADO SU FORMA DE PERSIBIR EL RIESGO YA QUE POR EJEMPLO ALGUNOS HABITANTES HAN HECHO ENTREGA VOLUNTARIA DE SUS VIVIENDAS UBICADAS EN ZONAS DE RIESGO Y BUSCAN SOLUCIONAR LA PROBLEMÁTICA DE INESTABILIDAD DE SUS VIVIENDAS • LAS INSTITUCIONES HAN CAMBIADO SU FORMA DE PERSIBIR EL RIESGO YA QUE HAY MAYOR GESTION, PLANIFICACION Y TRABAJO FUNDAMENTAL EN PREVENCION Y FORTALECIMIENTO DE ELLAS. 	

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [87]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09 VERSION 1

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIÓN GENERADA POR EL COLAPSO DE ESTRUCTURAS

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)*

SE GENERA EL COLAPSO DE ESTRUCTURAS DEBIDO A LA FALTA DE MANTENIMIENTO DE LAS MISMAS, A SU CONDICION DE INESTABILIDAD DEBIDO AL AVANZADO DETERIORO QUE PRESENTAN POR VEJEZ Y RUINA. LA CONSTRUCCION DE LAS MISMAS EN TERRENOS Y CON MATERIALES NO APROPIADOS. IGUALMENTE LOS SISMOS TAMBIEN ACRECIENTAN ESTA PROBLEMÁTICA.

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 (TEMPORADA INVERNAL).
- MOVIMIENTOS DE TIERRA (SISMOS)
- TERRENOS NO APROPIADOS PARA LA CONSTRUCCION DE INMUEBLES.

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.)*

- FALTA DE VIGILANCIA Y CONTROL EN EL DESARROLLO URBANO DEL MUNICIPIO.
- CONSTRUCCION DE VIVIENDAS CON MATERIALES NO ADECUADOS Y SIN NORMAS DE SISMO RESISTENCIA.
- SOCAVACION DE LAS LADERAS DE TALUDES DEL MUNICIPIO.
- FALTA DE VIGILANCIA Y CONTROL DE LAS ZONAS DE AMENAZA DEL MUNICIPIO.
- RELLENOS INAPROPIADOS DE TIERRA.

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.)*

POR:

- FALTA DE VIGILANCIA Y CONTROL EN EL DESARROLLO URBANO DEL MUNICIPIO: PLANEACION MUNICIPAL, SECRETARIA DE GOBIERNO, INSPECCION DE POLICIA, CORREGIDORES, COMUNIDAD EN GENERAL.
- CONSTRUCCION DE VIVIENDAS CON MATERIALES NO ADECUADOS Y SIN NORMAS DE SISMO RESISTENCIA: COMUNIDAD EN GENERAL, PLANEACION MUNICIPAL, CURADURIA MUNICIPAL.
- SOCAVACION DE LAS LADERAS DE TALUDES DEL MUNICIPIO: COMUNIDAD EN GENERAL.
- FALTA DE VIGILANCIA Y CONTROL DE LAS ZONAS DE AMENAZA DEL MUNICIPIO: COMUNIDAD EN GENERAL, SECRETARIA DE GOBIERNO, PLANEACION MUNICIPAL, POLICIA, CLOPAD.
- RELLENOS INAPROPIADOS DE TIERRA: COMUNIDAD EN GENERAL, URBANIZADORES, PLANEACION MUNICIPAL, CURADURIA MUNICIPAL.

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [88]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09 VERSION 1

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 VIVIENDAS QUE NO SE HAYAN CONSTRUIDO CON LAS DEBIDAS NORMAS DE URBANISMO Y SISMO RESISTENCIA, ESPECIALMENTE LAS DE SECTORES MARGINADOS DE LA CIUDAD Y CON MAYOR INDICE DE PROBLEMATICAS SOCIALES, DEBIDO A LA DIFICIL SITUACION ECONOMICA QUE AFRONTAN SUS HABITANTES.

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

- TODOS AQUELLOS BIENES QUE NO HAN SIDO REFORZADOS ESTRUCTURALMENTE Y AQUELLOS QUE NO SE CONSTRUYEN CON LAS DEBIDAS NORMAS DE PREVENCION DE COLAPSO O SISMO.

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

- TODAS AQUELLAS EDIFICACIONES PUBLICAS O PRIVADAS QUE HASTA LA FECHA DEBEN SER REFORZADAS ESTRUCTURALMENTE.

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

- NINGUNA

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 LOCALIZACION DE LOS BIENES EXPUESTOS ES DETERMINANTE EN FUNCION DE QUE SEGUIRAN SIENDO AFECTADOS SI NO SE ADELANTAN LOS TRABAJOS DE ADECUACION Y REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURAS DE LOS MISMOS.

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 INSIDE DE MANERA DETERMINANTE SOBRE EL AUMENTO O DISMINUCION DE LA VULNERABILIDAD PERO PUEDE SER UN FACTOR EN EL MOMENTO DE REDUCIR EL RIESGO.

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 DETERMINANTE BASADO EN LA NECESIDAD DE VIVIENDA Y EN LA POCA ACCESIBILIDAD PARA LA ADQUISICION DE LA MISMA.
- LAS NECESIDADES BASICAS INSATISFECHAS DEBIDO A LA FALTA DE OPORTUNIDADES DE EMPLEO Y A LA FALTA DE PREPARACION ACADEMICA PARA LA OCUPACION DE LOS MISMOS.
- EL AUMENTO DE LA NATALIDAD, ESPECIALMENTE EN PERSONAS DE ESCASOS RECURSOS ECONOMICOS.
- LAS PROBLEMATICAS SOCIALES A LAS QUE SE ENFRENTAN MUCHAS DE LAS FAMILIAS HABITANTES DE LOS SECTORES COMPROMETIDOS EN ESTE ESCENARIO DE RIESGO

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [89]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

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)*

- LOS FENOMENOS DE INVASION Y DESARROLLO URBANO IRREGULAR SE VOLVIERON UNA PRACTICA CULTURAL, ESPECIALMENTE EN LA POBLACION DE ESCASOS RECURSOS ECONOMICOS.
- LA CREENCIA DE ALGUNOS HABITANTES EN CUANTO A QUE LOS DAÑOS DE LAS VIVIENDAS Y MANTENIMIENTO DE LAS MISMAS ES RESPONSABILIDAD DEL ESTADO.

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 CAPACIDAD DE RECUPERACION DEPENDERA DEL GOBIERNO MUNICIPAL Y DE LAS CAMPAÑAS DE PREVENCIÓN Y ACEPTACION Y PRACTICA DE LAS MISMAS POR PARTE DE LA COMUNIDAD.

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 VIGILANCIA Y CONTROL EN EL DESARROLLO URBANO DEL MUNICIPIO.
- CONSTRUCCION DE VIVIENDAS CON MATERIALES NO ADECUADOS Y SIN NORMAS DE SISMO RESISTENCIA.
- SOCAVACION DE LAS LADERAS DE TALUDES DEL MUNICIPIO.
- FALTA DE VIGILANCIA Y CONTROL DE LAS ZONAS DE AMENAZA DEL MUNICIPIO.
- RELLENOS INAPROPIADOS DE TIERRA.
- LA CONSTRUCCION INADECUADA DE VIVIENDAS EN ZONAS NO PERMITIDAS.
- DESORDEN EN LA URBANIZACION POR FALTA DE NORMATIVIDAD Y PLANIFICACION DE TERRITORIO.
- LA INFORMALIDAD EN EL CRECIMIENTO URBANO.
- LA LOCALIZACION DE ASENTAMIENTOS URBANOS EN ZONAS DE AMENAZA DEL MUNICIPIO.
- FALTA DE CONTROL FISICO Y DE ESPACIO PUBLICO.
- CAMBIOS EN EL USO DE SUELOS

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.)*

- FALTA DE VIGILANCIA Y CONTROL EN EL DESARROLLO URBANO DEL MUNICIPIO: PLANEACION MUNICIPAL, SECRETARIA DE GOBIERNO, INSPECCION DE POLICIA, CORREGIDORES, COMUNIDAD EN GENERAL.
- CONSTRUCCION DE VIVIENDAS CON MATERIALES NO ADECUADOS Y SIN NORMAS DE SISMO RESISTENCIA: COMUNIDAD EN GENERAL, PLANEACION MUNICIPAL, CURADURIA MUNICIPAL.
- SOCAVACION DE LAS LADERAS DE TALUDES DEL MUNICIPIO: COMUNIDAD EN GENERAL.
- FALTA DE VIGILANCIA Y CONTROL DE LAS ZONAS DE AMENAZA DEL MUNICIPIO: COMUNIDAD EN GENERAL, SECRETARIA DE GOBIERNO, PLANEACION MUNICIPAL, POLICIA, CLOPAD.
- RELLENOS INAPROPIADOS DE TIERRA: COMUNIDAD EN GENERAL, URBANIZADORES, PLANEACION MUNICIPAL, CURADURIA MUNICIPAL.
- LA CONSTRUCCION INADECUADA DE VIVIENDAS EN ZONAS NO PERMITIDAS: PLANEACION MUNICIPAL, SECRETARIA DE GOBIERNO MUNICIPAL, CVC, CURADURIA MUNICIPAL Y COMUNIDAD EN GENERAL
- DESORDEN EN LA URBANIZACION POR FALTA DE NORMATIVIDAD Y PLANIFICACION DE TERRITORIO: PLANEACION MUNICIPAL, CURADURIA URBANA, SECRETARIA DE GOBIERNO,

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911

email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [90]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

<ul style="list-style-type: none"> EMPRESAS MUNICIPALES DE CARTAGO, CVC. LA INFORMALIDAD EN EL CRECIMIENTO URBANO: DIRIGENTES POLITICOS, CLOPAD, SECRETARIA DE GOBIERNO MUNICIPAL, INSPECCION DE POLICIA LA LOCALIZACION DE ASENTAMIENTOS URBANOS EN ZONAS DE AMENAZA DEL MUNICIPIO: SECRETARIA DE GOBIERNO, PLANEACION MUNICIPAL, CURADURIA, INSPECCION DE POLICIA, CLOPAD. FALTA DE CONTROL FISICO Y DE ESPACIO PUBLICO: SECRETARIA DE GOBIERNO, PLANEACION MUNICIPAL, CURADURIA URBANA, INSPECCION DE POLICIA, POLICIA CAMBIOS EN EL USO DE SUELOS: PLANEACION MUNICIPAL, SECRETARIA DE GOBIERNO MUNICIPAL, CVC, POLICIA AMBIENTAL. 	
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> <ul style="list-style-type: none"> TODA LA POBLACION DEL MUNICIPIO ESTA EXPUESTA A ESTA PROBLEMÁTICA
	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> <ul style="list-style-type: none"> DAÑOS PARCIALES O TOTALES EN VIVIENDAS Y DAÑOS O PERDIDAS DE ENSERES DOMESTICOS.
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> <ul style="list-style-type: none"> DAÑOS O PERDIDA TOTAL EN TODAS AQUELLAS EDIFICACIONES PUBLICAS O PRIVADAS QUE HASTA LA FECHA DEBEN SER REFORZADAS ESTRUCTURALMENTE Y/O CONTRUIDAS CON LAS DEBIDAS NORMAS DE RESISTENCIA.
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> <ul style="list-style-type: none"> TODOS AQUELLOS BIENES QUE NO HAN SIDO REFORZADOS ESTRUCTURALMENTE Y AQUELLOS QUE NO SE CONSTRUYEN CON LAS DEBIDAS NORMAS DE PREVENCIÓN DE COLAPSO O SISMO.
	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> <ul style="list-style-type: none"> NINGUNO
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> <ul style="list-style-type: none"> EL NIVEL DE RECUPERACION DE LOS BIENES SE PUEDE AGUDIZAR, YA QUE LA SITUACION ECONOMICA DE GRAN CANTIDAD DE LAS PERSONAS DE ESTOS SECTORES ES DEFICIENTE. AUMENTO DE NECESIDADES BASICAS INSATISFECHAS. LA SITUACION SOCIOECONOMICAS DE ALGUNOS SECTORES. 	
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"> SE PUEDE GENERAR CRISIS INSTITUCIONAL MOTIVADA PRINCIPALMENTE POR LA VULNERABILIDAD FISCAL DEL GOBIERNO MUNICIPAL Y EN ALGUNOS CASOS LA FALTA DE VOLUNTAD POLITICA E INSTITUCIONAL. 	


CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	<p align="center">MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2</p>	
		PAGINA [91]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

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.)

- ESTUDIO Y MAPAS DE CARACTERIZACIÓN DE AMENAZAS DEL MUNICIPIO, REALIZADO POR EL EQUIPO QUE FORMULO EL P.O.T. AÑO 2000.
- REASENTAMIENTO DE FAMILIAS AFECTADAS.
- ADECUACION DE VIVIENDAS AFECTADAS (PRESTAMOS BANCARIOS, SUBSIDIOS DE MEJORA DE VIVIENDA)

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [92]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

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 SE PUEDE INTERVENIR TANTO LA AMENAZA COMO LA VULNERABILIDAD CON EL FIN DE REDUCIR LOS RIESGOS POR COLAPSO DE ESTRUCTURAS.
- SI SE INTERVIENEN LOS FACTORES DE RIESGO EN UN PROCESO ENFOCADO EN LA PREVENCIÓN, SE REDUCIRÍA LA AFECTACIÓN DE LA POBLACIÓN COMPROMETIDA EN ESTE ESCENARIO.
- AL NO REALIZARSE LOS PROCESOS DE INTERVENCIÓN DE ESTE ESCENARIO DE RIESGO, LA COMUNIDAD DE CARTAGO SE VERÍA, TANTO O MÁS VULNERABLE EN RELACIÓN CON INCIDENTES ACONTECIDOS EN HECHOS ANTERIORES.

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.

- SOCIALIZACIÓN DEL ESCENARIO DEL RIESGO Y DE LAS ACCIONES DE PREVENCIÓN QUE SE DEBEN TENER EN CUENTA PARA MINIMIZAR LA AFECTACIÓN DE LA POBLACIÓN AL SUFRIR INCIDENTES RELACIONADOS CON EL COLAPSO DE ESTRUCTURAS.
- REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TENDIENTES A MINIMIZAR LOS FACTORES DE RIESGO QUE PUEDEN ACRECENTAR LAS PROBLEMÁTICAS RELACIONADAS CON ESTE ESCENARIO DE RIESGO.
- INTERVENCIÓN DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS Y DE LA COMUNIDAD EN GENERAL QUE CONLLEVEN A LA MITIGACIÓN DE LOS SUCESOS ACONTECIDOS Y A LA REALIZACIÓN DE OBRAS QUE REDUCEN EN EL BIENESTAR DE LA COMUNIDAD CARTAGUEÑA.

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- Evaluación del riesgo por colapso de estructuras y una posible ocurrencia
- Estudios de reubicación y elaboración de proyectos para tal fin para personas de escasos recursos y con pérdida total de la vivienda y que se encuentran en zonas de amenaza del municipio.

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- Sistema de observación por parte de la comunidad.
- Instrumentación para el monitoreo

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
 email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [93]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

3.3. MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO (riesgo actual)		
<p><i>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).</i></p>		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) REALIZACION DE OBRAS DE ESTABILIZACION b) CONSERVACION DE ZONAS PROTEGIDAS POR AMENAZA O RIESGO c) CONSTRUCCION DE ZONAS DE DISPOSICION DE MATERIALES (ESCOMBROS), CON EL FIN DE EVITAR RELLENOS EN PENDIENTES	a) REGLAMENTACION DE USO DE SUELOS EN ZONAS NO OCUPADAS b) VIGILANCIA Y CONTROL DE URBANISMO Y VIVIENDA c) EDUCACION AMBIENTAL
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) REASENTAMIENTO DE POBLACION b) ADECUACION Y/O REUBICACION DE PLANTAS FISICAS INSTITUCIONALES	a) DIVULGACION PUBLICA SOBRE LAS CONDICIONES DE RIESGO b) CAPACITACION Y ORGANIZACIÓN DE LA COMUNIDAD c) ORGANIZACIÓN DE COMITES DE AYUDA MUTUA EN SECTORES INDUSTRIALES Y EN LA COMUNIDAD
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) REDUCCION DE RIESGOS EN DISEÑO DE OBRAS DE ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURAS ANTIGUAS. b) IMPLEMENTACION DE PLANES DE PREVENCION. c) VIGILANCIA Y CONTROL AL DESARROLLO URBANO DEL MUNICIPIO Y CONSTRUCCION DE NUEVAS EDIFICACIONES.	
3.3.4. Otras medidas:		
<ul style="list-style-type: none"> • EJECUCION DE PROYECTOS DE VIVIENDA DE INTERES SOCIAL. • VIGILANCIA Y CONTROL A LAS ZONAS DE AMENAZA DEL MUNICIPIO. • FORTALECIMIENTO DE LA COMUNIDAD EN CUANTO A MEDIDAS DE PREVENCION. 		
3.3. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL RIESGO (riesgo futuro)		
<p><i>Medidas tendientes a evitar que el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud dentro de los límites actuales, es decir medidas preventivas del riesgo. Su identificación se basa en la consideración de las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan</i></p>		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) CONSERVACION DE ZONAS PROTEGIDAS POR AMENAZA O RIESGO b) CONSTRUCCION DE LA ESCOMBRERA MUNICIPAL	a) DEFINICION DE SUELOS DE PROTECCION b) REGLAMENTACION DEL USO DEL SUELO EN ZONAS NO OCUPADAS

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [94]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

	c) REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL, DE GOBIERNO, ECONOMICA Y DE SERVICIOS PUBLICOS.	c) DEFINICION DE ZONAS PARA LA EXPANSIÓN URBANA
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) CONSTRUCCION DE OBRAS DE ESTABILIZACION, PROTECCION Y CONTROL DE LADERAS Y CAUCES. b) ADECUACION ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL DE SITIOS DE AFLUENCIA MASIVA DE PUBLICO	a) EDUCACION BASICA Y MEDIA EN CONTEXTO CON EL TERRITORIO b) CAPACITACION PUBLICA EN METODOS DE CONSTRUCCION DE VIVIENDA d) PROYECTOS PRODUCTIVOS DE DESMARGINALIZACION SOCIAL Y ECONOMICA e) DIVULGACION Y PROMOCION DE NORMAS DE URBANISMO Y CONSTRUCCION f) VIGILANCIA Y CONTROL FISICO DE URBANISMO Y VIVIENDA
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) IMPLEMENTACION DE RECURSOS PARA LA EJECUCION DE PROYECTOS b) CAPACITACIONES A LA COMUNIDAD EN GENERAL PARA LA REDUCCION DEL RIESGO c) FORTALECIMIENTO DE LAS INSTITUCIONES DE SOCORRO DEL MUNICIPIO	
3.3.4. Otras medidas:	<ul style="list-style-type: none"> VIGILANCIA Y CONTROL A LAS ZONAS DE AMENAZA DEL MUNICIPIO. 	

3.4. 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.

- SE PUEDE PENSAR EN TRASFERIR EL RIESGO Y PROMOVER QUE LOS PARTICULARES ASEGUEN LOS BIENES MATERIALES.

3.5. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA

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

- DESARROLLAR SIMULACROS
- CONFORMACION DE BRIGADAS COMUNITARIAS Y FAMILIARES.
- IMPLEMENTAR PLANES DE A SEGUIR EN CASO DE EMERGENCIA PARA LA COMUNIDAD.
- MEJORAR LA CAPACITACION
- FORTALECIMIENTO DEL GRUPO INTERINSTITUCIONAL DE APOYO.


CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	<p align="center">MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2</p>	
		PAGINA [95]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

- PARA GARANTIZAR LA GESTION DEL RIESGO EN EL PRESENTE ESCENARIO SE DEBE AMPLIAR LA PLATAFORMA INSTITUCIONAL O CON MAS ENTIDADES QUE ENRIQUESCAN SU CONSTRUCCION, DE LA MANO CON LA COMUNIDAD CARTAGUEÑA..

Formulario 5. FUENTES DE INFORMACIÓN

- CLOPAD CARTAGO


CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	<p>MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2</p>	
		<p>PAGINA [96]</p>
		<p>CÓDIGO: MMSC-215</p>
		<p>FECHA DE APROBACION 22/04/09</p>
		<p>VERSION 1</p>

7.

CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR COLAPSO DE ESTRUCTURAS METALICAS DE TORRES DE TELEFONIA MOVIL

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	 BUENAS MANOS
		PAGINA [97]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

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. 7 COLAPSO DE ESTRUCTURAS METALICAS DE TORRES DE TELEFONIA MOVIL	(descripción general) SE PUEDE GENERAR EL COLAPSO DE ESTAS ESTRUCTURAS; LO CUAL GENERARIA AVERIAS EN LAS VIVIENDAS Y DAÑOS EN LA INTEGRIDAD FISICA DE LAS PERSONAS QUE SE ENCUENTRAN ENTRE EL RADIO DE ACCION DE LAS MENCIONADAS TORRES.
1.5. Fecha: (fecha o periodo de ocurrencia)	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: (mención del o los fenómenos en concreto) <ul style="list-style-type: none"> • MOVIMIENTOS TELURICOS (SISMOS) • ATENTADOS TERRORISTAS • FALTA DE MANTENIMIENTO DE LAS MISMAS
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) <ul style="list-style-type: none"> • EN EL MUNICIPIO NO HA SUCEDIDO UNA OCURRENCIA DE ESTA INDOLE. SE TIENE CONOCIMIENTO QUE EN OTRAS PARTES DEL TERRITORIO NACIONAL SE HAN OCURRIDO SITUACIONES RELACIONADAS CON EL COLAPSO DE ESTAS ESTRUCTURAS. 	
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: (identificar actores sociales, institucionales, actividades económicas relacionadas con las causas descritas en el punto anterior) POR: <ul style="list-style-type: none"> • EN EL MUNICIPIO NO HA SUCEDIDO UNA OCURRENCIA DE ESTA INDOLE. SE TIENE CONOCIMIENTO QUE EN OTRAS PARTES DEL TERRITORIO NACIONAL SE HAN OCURRIDO SITUACIONES RELACIONADAS CON EL COLAPSO DE ESTAS ESTRUCTURAS: ENTIDADES REGULADORAS, LAS EMPRESAS DE TELEFONIA MOVIL, PLANEACION, SECRETARIA DE GOBIERNO 	
1.5. Daños y pérdidas presentadas: (describir de manera cuantitativa o cualitativa)	En las personas: (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.) NINGUNA
	En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.) NINGUNA
	En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.) NINGUNA
	En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.) NINGUNO
	En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.) NINGUNO

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	<p align="center">MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2</p>	
		<p>PAGINA [98]</p>
	<p>CÓDIGO: MMSC-215</p>	
	<p>FECHA DE APROBACION 22/04/09</p> <p>VERSION 1</p>	

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 CONSTRUCCION INADECUADA DE ESTAS TORRES DE TELEFONIA MOVIL Y EN ZONAS NO ADECUADAS.
- DESORDEN EN LA URBANIZACION POR FALTA DE NORMATIVIDAD Y PLANIFICACION DE TERRITORIO.
- FALTA DE CONTROL FISICO Y DE ESPACIO PUBLICO.
- CAMBIOS EN EL USO DE SUELOS.

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.)*

- AVISOS A LOS ORGANISMOS DE SOCORRO (BOMBEROS, CRUZ ROJA, DEFENSA CIVIL, SCOUTS, CORPORACION FENIX)
- AVISO A LAS FUERZAS MILITARES (POLICIA)
- AVISO A LA EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO.
- BUSCAR ALOJAMIENTO PARA LAS FAMILIAS COMPROMETIDAS, DONDE FAMILIARES Y AMIGOS.
- BUSQUEDA DE AYUDAS HUMANITARIAS.
- PERMANENCIA EN EL SITIO AFECTADO.

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.)*

- SE RECIBE LLAMADO DE LA COMUNIDAD
- SE DA LA ALERTA Y SE HACE LA PRIMERA EVALUACION DE LA SITUACION
- SE INICIAN LOS PROTOCOLOS DE ACTUACION ENTRE TODOS LOS ACTORES DEL CLOPAD.
- SE REALIZA LA ATENCION POR LOS COMITES.
- CUANTIFICACION DE DAÑOS Y PERDIDAS.
- SE GESTIONAN LOS RECURSOS NECESARIOS PARA REHABILITAR.

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 COMUNIDAD HA CAMBIADO SU FORMA DE PERSIBIR EL RIESGO YA QUE SIENTEN TEMOR DE LO QUE PUEDA SUCEDER CON RESPECTO A LA ESTABILIDAD DE ESTAS TORRES.
- LAS INSTITUCIONES HAN CAMBIADO SU FORMA DE PERSIBIR EL RIESGO YA QUE HAY MAYOR GESTION, PLANIFICACION Y TRABAJO FUNDAMENTAL EN PREVENCION Y FORTALECIMIENTO DE ELLAS.

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [99]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIÓN GENERADA POR EL RIO LA VIEJA

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)*

- SE PUEDE GENERAR EL COLAPSO DE ESTAS ESTRUCTURAS; LO CUAL GENERARIA AVERIAS EN LAS VIVIENDAS Y DAÑOS EN LA INTEGRIDAD FISICA DE LAS PERSONAS QUE SE ENCUENTRAN ENTRE EL RADIO DE ACCION DE LAS MENCIONADAS TORRES.

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 TELURICOS (SISMOS)
- ATENTADOS TERRORISTAS
- FALTA DE MANTENIMIENTO DE LAS MISMAS

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.)*

- EN EL MUNICIPIO NO HA SUCEDIDO UNA OCURRENCIA DE ESTA INDOLE. SE TIENE CONOCIMIENTO QUE EN OTRAS PARTES DEL TERRITORIO NACIONAL SE HAN OCURRIDO SITUACIONES RELACIONADAS CON EL COLAPSO DE ESTAS ESTRUCTURAS.

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.)*

POR:

- EN EL MUNICIPIO NO HA SUCEDIDO UNA OCURRENCIA DE ESTA INDOLE. SE TIENE CONOCIMIENTO QUE EN OTRAS PARTES DEL TERRITORIO NACIONAL SE HAN OCURRIDO SITUACIONES RELACIONADAS CON EL COLAPSO DE ESTAS ESTRUCTURAS: ENTIDADES REGULADORAS, LAS EMPRESAS DE TELEFONIA MOVIL, PLANEACION, SECRETARIA DE GOBIERNO

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 VIVIENDAS QUE SE ENCUENTRAN EN EL MARCO DE ACCION Y DE DAÑO QUE SE PUEDE GENERAR POR EL COLAPSO DE ALGUNA DE ESTAS ESTRUCTURAS.

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

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

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

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [100]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

2.3. CONDICIONES DE VULNERABILIDAD
<p>2.3.1. Incidencia de la localización: <i>(descripción de cómo la localización o ubicación de los bienes expuestos los hace mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> LA LOCALIZACION DE LOS BIENES EXPUESTOS ES DETERMINANTE EN FUNCION DE QUE SE VERIAN AFECTADOS SI ALGUNA DE ESTAS ESTRUCTURAS LLEGASE A COLAPSAR.
<p>2.3.2. Incidencia de la resistencia: <i>(descripción de cómo la resistencia física de los bienes expuestos los hace mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ESTE FACTOR NO INSIDE DE MANERA DETERMINANTE SOBRE EL AUMENTO O DISMINUCION DE LA VULNERABILIDAD PERO PUEDE SER UN FACTOR EN EL MOMENTO DE REDUCIR EL RIESGO.
<p>2.3.3. Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: <i>(descripción de cómo las condiciones sociales y económicas de la población expuesta la hace mas o menos propensa a resultar afectada)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ES UN FACTOR DETERMINANTE BASADO EN LA NECESIDAD ECONOMICA DE LAS FAMILIAS PROPETARIAS DE LOS PREDIOS DONDE SON UBICADAS ESTAS ESTRUCTURAS METALICAS.
<p>2.3.4. Incidencia de las prácticas culturales: <i>(identificación y descripción de prácticas culturales de la población expuesta o circundante que incidan en que los bienes expuestos (incluyendo la población misma) sean mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> LA FALTA DE CONOCIMIENTO Y EDUCACION EN RELACION CON LAS PROBLEMATICAS GENERADAS POR ESTAS ESTRUCTURAS.
<p>2.3.5. Identificación de la capacidad de recuperación: <i>(descripción de la capacidad de recuperación de los bienes expuestos, por sus propios medios, con énfasis en las personas afectadas)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> LA CAPACIDAD DE RECUPERACION DEPENDERA DEL GOBIERNO MUNICIPAL Y DE LAS CAMPAÑAS DE PREVENCION Y ACEPTACION Y PRACTICA DE LAS MISMAS POR PARTE DE LA COMUNIDAD. IGUALMENTE DEPENDERA DE LOS COMPROMISOS RELACIONADOS CON LA EMPRESAS PRESTADORAS DEL SERVICIO DE TELEFONIA MOVIL.
<p>2.3.6. Identificación de factores que en general favorecen el daño: <i>(factores diferentes a los anteriores que en el presente y/o futuro pueden hacer que los bienes expuestos sean más propensos a sufrir daño y pérdidas, como prácticas económicas o sociales, etc.)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> EN EL MUNICIPIO NO HA SUCEDIDO UNA OCURRENCIA DE ESTA INDOLE. SE TIENE CONOCIMIENTO QUE EN OTRAS PARTES DEL TERRITORIO NACIONAL SE HAN OCURRIDO SITUACIONES RELACIONADAS CON EL COLAPSO DE ESTAS ESTRUCTURAS.
<p>2.3.7. Identificación de actores significativos en la condición de vulnerabilidad: <i>(empresas, grupos sociales, cuyas acciones u omisiones inciden de manera significativa en las causas y situación actual o de incremento futuro de las condiciones de vulnerabilidad de los bienes expuestos, etc.)</i></p> <p>POR:</p> <ul style="list-style-type: none"> EN EL MUNICIPIO NO HA SUCEDIDO UNA OCURRENCIA DE ESTA INDOLE. SE TIENE CONOCIMIENTO QUE EN OTRAS PARTES DEL TERRITORIO NACIONAL SE HAN OCURRIDO SITUACIONES RELACIONADAS CON EL COLAPSO DE ESTAS ESTRUCTURAS: ENTIDADES REGULADORAS, LAS EMPRESAS DE TELEFONIA MOVIL, PLANEACION, SECRETARIA DE GOBIERNO.

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [101]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

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> <ul style="list-style-type: none"> • APROXIMADAMENTE CIEN (100) PERSONAS
	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> <ul style="list-style-type: none"> • DAÑOS PARCIALES O TOTALES EN VIVIENDAS Y DAÑOS O PERDIDAS DE ENSERES DOMESTICOS.
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> <ul style="list-style-type: none"> • DAÑOS PARCIALES O TOTALES EN LOS BIENES COLECTIVOS QUE SE ENCUENTRAN EN EL RADIO DE ACCION DE ESTAS ESTUCTURAS.
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> <ul style="list-style-type: none"> • DAÑOS EN TIENDAS Y COMERCIO INFORMAL.
	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> <ul style="list-style-type: none"> • NINGUNO
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> <ul style="list-style-type: none"> • EL NIVEL DE RECUPERACION DE LOS BIENES SE PUEDE AGUDIZAR, DEPENDIENDO DE LA VOLUNTAD DE LAS EMPRESAS PRESTADORAS DEL SERVICIO DE TELEFONIA MOVIL. 	
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"> • SE PUEDE GENERAR CRISIS INSTITUCIONAL MOTIVADA PRINCIPALMENTE POR LA VULNERABILIDAD FISCAL DEL GOBIERNO MUNICIPAL Y EN ALGUNOS CASOS LA FALTA DE VOLUNTAD POLITICA E INSTITUCIONAL. 	
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> <ul style="list-style-type: none"> • CARACTERIZACIÓN. IDENTIFICACION Y UBICACIÓN DE ESTAS ESTRUCTURAS EN CARTOGRAFIA DEL MUNICIPIO EN RELACION CON LAS ZONAS DE AMENAZA DE LA CIUDAD. 	

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [102]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

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 SE PUEDE INTERVENIR TANTO LA AMENAZA COMO LA VULNERABILIDAD CON EL FIN DE REDUCIR LOS RIESGOS POR COLAPSO DE ESTAS ESTRUCTURAS.
- SI SE INTERVIENEN LOS FACTORES DE RIESGO EN UN PROCESO ENFOCADO EN LA PREVENCIÓN, SE REDUCIRÍA LA AFECTACIÓN DE LA POBLACIÓN COMPROMETIDA EN ESTE ESCENARIO.
- AL NO REALIZARSE LOS PROCESOS DE INTERVENCIÓN DE ESTE ESCENARIO DE RIESGO, LA COMUNIDAD DE CARTAGO SE VERÍA, TANTO O MÁS VULNERABLE EN RELACIÓN CON INCIDENTES ACONTECIDOS EN OTRAS PARTES DEL PAÍS.

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.

- SOCIALIZACIÓN DEL ESCENARIO DEL RIESGO Y DE LAS ACCIONES DE PREVENCIÓN QUE SE DEBEN TENER EN CUENTA PARA MINIMIZAR LA AFECTACIÓN DE LA POBLACIÓN DE ESTOS SECTORES.
- REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TENDIENTES A MINIMIZAR LOS FACTORES DE RIESGO QUE PUEDEN ACRECENTAR LAS PROBLEMÁTICAS RELACIONADAS CON ESTE ESCENARIO.
- INTERVENCIÓN DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS EN LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS CONJUNTOS QUE CONLLEVEN A LA MITIGACIÓN DE LOS SUCESOS QUE PUEDAN ACONTECER Y A LA REALIZACIÓN DE OBRAS QUE REDUZCAN EN EL BIENESTAR DE LA COMUNIDAD CARTAGUEÑA.

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- Evaluación del riesgo por colapso de estas estructuras metálicas y por una posible ocurrencia
- Estudios y elaboración de proyectos para la reubicación de estas estructuras.

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- Sistema de observación por parte de la comunidad.
- 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:	<ol style="list-style-type: none"> REUBICACIÓN DE ESTAS ESTRUCTURAS. REALIZACIÓN DE OBRAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A ESTAS ESTRUCTURAS. 	<ol style="list-style-type: none"> REGLAMENTACIÓN DE USO DE SUELOS EN ZONAS NO OCUPADAS VIGILANCIA Y CONTROL DE URBANISMO Y VIVIENDA EDUCACIÓN AMBIENTAL

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
 email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [103]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) EVALUACION DE VULNARIBILIDAD ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL DE ESTAS TORRES. b) REUBICACION DE PLANTAS FISICAS INSTITUCIONALES	a) DIVULGACION PUBLICA SOBRE LAS CONDICIONES DE RIESGO b) CAPACITACION Y ORGANIZACION DE LA COMUNIDAD c) ORGANIZACIÓN DE COMITES DE AYUDA MUTUA EN SECTORES INDUSTRIALES Y EN LA COMUNIDAD
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) IMPLEMENTACION DE PLANES DE PREVENCIÓN. b) VIGILANCIA Y CONTROL AL DESARROLLO URBANO DEL MUNICIPIO.	
3.3.4. Otras medidas: <ul style="list-style-type: none"> • VIGILANCIA Y CONTROL A LAS ZONAS DE AMENAZA DEL MUNICIPIO • FORTALECIMIENTO DE LA COMUNIDAD EN CUANTO A MEDIDAS DE PREVENCIÓN. 		
3.3. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL RIESGO (riesgo futuro)		
<i>Medidas tendientes a evitar que el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud dentro de los límites actuales, es decir medidas preventivas del riesgo. Su identificación se basa en la consideración de las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan</i>		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) CONSERVACION DE ZONAS PROTEGIDAS POR AMENAZA O RIESGO b) REASENTAMIENTO DE LA POBLACION.	a) DEFINICION DE SUELOS DE PROTECCION b) REGLAMENTACION DEL USO DEL SUELO EN ZONAS NO OCUPADAS c) DEFINICION DE ZONAS PARA LA EXPANSIÓN URBANA
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) CONSTRUCCION DE ESTAS OBRAS EN SECTORES ALEJADOS DE ASENTAMIENTOS HUMANOS.	a) EDUCACION BASICA Y MEDIA EN CONTEXTO CON EL TERRITORIO b) CAPACITACION PUBLICA EN METODOS DE PREVENCIÓN. d) PROYECTOS PRODUCTIVOS DE DESMARGINALIZACION SOCIAL Y ECONOMICA e) DIVULGACION Y PROMOCION DE NORMAS DE URBANISMO Y CONSTRUCCION f) VIGILANCIA Y CONTROL FISICO DE URBANISMO Y VIVIENDA

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	<p align="center">MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2</p>	
		PAGINA [104]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

3.3.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) CAPACITACIONES A LA COMUNIDAD EN GENERAL PARA LA REDUCCION DEL RIESGO b) FORTALECIMIENTO DE LAS INSTITUCIONES DE SOCORRO DEL MUNICIPIO
3.3.4. Otras medidas:	
<ul style="list-style-type: none"> • CONTROL EN LA EXPANSION DE REDES DE TELEFONIA MOVIL. • VIGILANCIA Y CONTROL A LAS ZONAS DE AMENAZA DEL MUNICIPIO 	

3.4. MEDIDAS DE TRANSFERENCIA DEL RIESGO
<i>Medidas tendientes a compensar la pérdida económica por medio de mecanismos de seguros u otros mecanismos de reserva para la compensación económica. Identificación de elementos expuestos asegurables.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • SE PUEDE PENSAR EN TRASFERIR EL RIESGO Y PROMOVER QUE LOS PARTICULARES ASEGUEN LOS BIENES.
3.5. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA
<i>Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • DESARROLLAR SIMULACROS • CONFORMACION DE BRIGADAS COMUNITARIAS. • IMPLEMENTAR PLANES DE A SEGUIR EN CASO DE EMERGENCIA PARA LA COMUNIDAD. • MEJORAR LA CAPACITACION • MEJORAR LA IMPLEMENTACION DE EQUIPOS: • CREACION DE UN FONDO DE EMERGENCIA MUNICIPAL • FORTALECIMIENTO DEL GRUPO INTERINSTITUCIONAL DE APOYO (INSTITUCIONES DE SOCORRO).

Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO
<ul style="list-style-type: none"> • PARA GARANTIZAR LA GESTION DEL RIESGO EN EL PRESENTE ESCENARIO SE DEBE AMPLIAR LA PLATAFORMA INSTITUCIONAL O CON MAS ENTIDADES (EMPRESAS DE TELEFONIA MOVIL) QUE ENRIQUESCAN SU CONSTRUCCION.

Formulario 5. FUENTES DE INFORMACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> • CLOPAD CARTAGO


CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911
email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	<p>MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2</p>	
		<p>PAGINA [105]</p>
		<p>CÓDIGO: MMSC-215</p>
		<p>FECHA DE APROBACION 22/04/09</p>
		<p>VERSION 1</p>

8. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR EXPLOSION


CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

**Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co**



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [106]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

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. 8 EXPLOSION	(descripción general) SE PUEDE GENERAR LA EXPLOSION DE LAS ESTACIONES DE SERVICIO Y DE LOS CENTROS DE ACOPIO DE PRODUCTOS QUIMICOS, LO CUAL PRODUCIRIA LA AFECTACION DE LAS ESTRUCTURAS DE LAS VIVIENDAS ALEDAÑAS A ESTOS SITIOS Y AFECTACION EN LA SALUD DE LAS PERSONAS DE ESTOS SECTORES.
1.6. Fecha: (fecha o periodo de ocurrencia) EXPLOSION EN COMERCIALIZADORA PROQUIMEL. ESCAPES DE HIDROCARBUROS	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: (mención del o los fenómenos en concreto) <ul style="list-style-type: none"> • MOVIMIENTOS TELURICOS (SISMOS) • ATENTADOS TERRORISTAS • ALTERACION EN ORDEN PUBLICO • TORMENTAS ELECTRICAS • INCENDIOS
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) <ul style="list-style-type: none"> • DELINCUENCIA COMUN (COLOCACION DE VALVULAS ILEGALES EN EL POLIDUCTO). • FALTA DE PREVENCIÓN EN ESTOS ESTABLECIMIENTOS 	
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: (identificar actores sociales, institucionales, actividades económicas relacionadas con las causas descritas en el punto anterior) POR: <ul style="list-style-type: none"> • DELINCUENCIA COMUN (COLOCACION DE VALVULAS ILEGALES EN EL POLIDUCTO): PERSONAS AL MARGEN DE LA LEY, DELINCUENTES. • FALTA DE PREVENCIÓN EN ESTOS ESTABLECIMIENTOS: COMUNIDAD EN GENERAL, PERSONAL DE LOS ESTABLECIMIENTOS. 	
1.5. Daños y pérdidas presentadas: (describir de manera cuantitativa o cualitativa)	En las personas: (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.) TRES (3) INTOXICADOS EN PROQUIMEL
	En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.) PERDIDAS ECONOMICAS PARA LA COMERCIALIZADORA PROQUIMEL Y PARA ECOPETROL
	En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.) NINGUNO
	En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.) PERDIDAS ECONOMICAS PARA LA COMERCIALIZADORA PROQUIMEL Y PARA ECOPETROL
	En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.) NINGUNO, EN CASO DE LOS DERRAMES DEL POLIDUCTO SE LE DA EL MANEJO AMBIENTAL POR PARTE DE LA EMPRESA.

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	<p align="center">MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2</p>	
		PAGINA [107]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09 VERSION 1

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 CONSTRUCCION DE ESTOS ESTABLECIMIENTOS EN ZONAS URBANAS Y RESIDENCIALES.
- FALTA DE CONTROL FISICO, DE ESPACIO PUBLICO Y DE VIGILANCIA EN EL USO DE SUELOS.

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.)*

- AVISOS A LOS ORGANISMOS DE SOCORRO (BOMBEROS, CRUZ ROJA, SCOUT, DEFENSA CIVIL. CORPORACION FENIX)
- BUSQUEDA DE ALOJAMIENTO PARA LAS PERSONAS AFECTADAS EN LO POSIBLE DONDE FAMILIARES Y AMIGOS.
- BUSQUEDA DE AYUDAS HUMANITARIAS.
- PERMANENCIA EN EL SITIO AFECTADO.

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.)*

- SE RECIBE LLAMADO DE LA COMUNIDAD
- SE DA LA ALERTA Y SE HACE LA PRIMERA EVALUACION DE LA SITUACION
- SE INICIAN LOS PROTOCOLOS DE ACTUACION ENTRE TODOS LOS ACTORES DEL CLOPAD.
- SE REALIZA LA ATENCION POR LOS COMITES.
- SE GESTIONA LA SOLICITUD DE AYUDAS HUMANITARIAS.
- CUANTIFICACION DE DAÑOS Y PERDIDAS.
- SE GESTIONAN LOS RECURSOS NECESARIOS PARA REHABILITAR.

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 COMUNIDAD HA CAMBIADO SU FORMA DE PERSIBIR EL RIESGO YA QUE SIENTEN TEMOR DE LO QUE PUEDA SUCEDER CON RESPECTO A ESTOS ESTABLECIMIENTOS.
- LAS INSTITUCIONES HAN CAMBIADO SU FORMA DE PERSIBIR EL RIESGO YA QUE HAY MAYOR GESTION, PLANIFICACION Y TRABAJO FUNDAMENTAL EN PREVENCION Y FORTALECIMIENTO DE ELLAS

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [108]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIÓN GENERADA POR EL RIO LA VIEJA

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)*

SE PUEDE GENERAR LA EXPLOSION DE LAS ESTACIONES DE SERVICIO Y DE LOS CENTROS DE ACOPIO DE PRODUCTOS QUIMICOS, LO CUAL PRODUCIRIA LA AFECTACION DE LAS ESTRUCTURAS DE LAS VIVIENDAS ALEDAÑAS A ESTOS SITIOS Y AFECTACION EN LA SALUD DE LAS PERSONAS DE ESTOS SECTORES.

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 TELURICOS (SISMOS)
- ATENTADOS TERRORISTAS
- ALTERACION EN ORDEN PUBLICO
- TORMENTAS ELECTRICAS
- INCENDIOS

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.)*

- DELINCUENCIA COMUN (COLOCACION DE VALVULAS ILEGALES EN EL POLIDUCTO).
- FALTA DE PREVENCIÓN EN ESTOS ESTABLECIMIENTOS

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.)*

- DELINCUENCIA COMUN (COLOCACION DE VALVULAS ILEGALES EN EL POLIDUCTO): PERSONAS AL MARGEN DE LA LEY, DELINCUENTES.
- FALTA DE PREVENCIÓN EN ESTOS ESTABLECIMIENTOS: COMUNIDAD EN GENERAL, PERSONAL DE LOS ESTABLECIMIENTOS.

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)*

- SE PUEDE GENERAR LA EXPLOSION DE ESTOS ESTABLECIMIENTOS Y REDES DE CONDUCCION DEL POLIDUCTO; LO CUAL OCASIONARIA AVERIAS EN LAS VIVIENDAS ALEDAÑAS Y DAÑOS EN LA INTEGRIDAD FISICA DE LAS PERSONAS QUE SE ENCUENTRAN ENTRE EL RADIO DE ACCION DE LOS MECIONADOS ESCENARIOS DE RIESGO.

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

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
 email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [109]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

<p>2.2.3. Infraestructura de servicios sociales e institucionales: <i>(establecimientos educativos, de salud, de gobierno, etc.)</i></p>
<p>2.2.4. Bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • QUEBRADAS URBANAS DEL MUNICIPIO (QUEBRADA LOS CHORROS). • EN CASO DE LOS DERRAMES DEL POLIDUCTO SE LE DA EL MANEJO AMBIENTAL POR PARTE DE LA EMPRESA.
<p>2.3. CONDICIONES DE VULNERABILIDAD</p>
<p>2.3.1. Incidencia de la localización: <i>(descripción de cómo la localización o ubicación de los bienes expuestos los hace mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • LA LOCALIZACION DE LOS BIENES EXPUESTOS ES DETERMINANTE EN FUNCION DE QUE SE VERIAN AFECTADOS SI ALGUNO DE ESTOS ESTABLECIMIENTOS LLEGASE A EXPLOTAR.
<p>2.3.2. Incidencia de la resistencia: <i>(descripción de cómo la resistencia física de los bienes expuestos los hace mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • ESTE FACTOR NO INSIDE DE MANERA DETERMINANTE SOBRE EL AUMENTO O DISMINUCION DE LA VULNERABILIDAD PERO PUEDE SER UN FACTOR EN EL MOMENTO DE REDUCIR EL RIESGO.
<p>2.3.3. Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: <i>(descripción de cómo las condiciones sociales y económicas de la población expuesta la hace mas o menos propensa a resultar afectada)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • ES UN FACTOR DETERMINANTE BASADO EN LA OFERTA Y DEMANDA DE LOS PRODUCTOS COMERCIALIZADOS Y QUE SE CONVIERTEN DE EXTREMA NECESIDAD PARA ALGUNAS PERSONAS Y/O EMPRESAS.
<p>2.3.4. Incidencia de las prácticas culturales: <i>(identificación y descripción de prácticas culturales de la población expuesta o circundante que incidan en que los bienes expuestos (incluyendo la población misma) sean mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • LA FALTA DE CONOCIMIENTO Y EDUCACION EN RELACION CON LAS PROBLEMATICAS GENERADAS POR LAS POSIBLES EXPLOSIONES QUE SE PUEDAN DERIBAR DE ESTOS ESTABLECIMIENTOS.
<p>2.3.5. Identificación de la capacidad de recuperación: <i>(descripción de la capacidad de recuperación de los bienes expuestos, por sus propios medios, con énfasis en las personas afectadas)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • LA CAPACIDAD DE RECUPERACION DEPENDERA DEL GOBIERNO MUNICIPAL Y DE LAS CAMPAÑAS DE PREVENCIÓN Y ACEPTACION Y PRACTICA DE LAS MISMAS POR PARTE DE LA COMUNIDAD. • IGUALMENTE DEPENDERA DE LOS COMPROMISOS RELACIONADOS CON LA EMPRESAS COMERCIALIZADORAS DE ESTOS PRODUCTOS DERIBADOS DE HIDROCARBUROS Y QUIMICOS.
<p>2.3.6. Identificación de factores que en general favorecen el daño: <i>(factores diferentes a los anteriores que en el presente y/o futuro pueden hacer que los bienes expuestos sean más propensos a sufrir daño y pérdidas, como prácticas económicas o sociales, etc.)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • DELINCUENCIA COMUN (COLOCACION DE VALVULAS ILEGALES EN EL POLIDUCTO). • FALTA DE PREVENCIÓN EN ESTOS ESTABLECIMIENTOS.
<p>2.3.7. Identificación de actores significativos en la condición de vulnerabilidad: <i>(empresas, grupos sociales, cuyas acciones u omisiones inciden de manera significativa en las causas y situación actual o de incremento futuro de las condiciones de vulnerabilidad de los bienes expuestos, etc.)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • DELINCUENCIA COMUN (COLOCACION DE VALVULAS ILEGALES EN EL POLIDUCTO): PERSONAS AL MARGEN DE LA LEY, DELINCUENTES. • FALTA DE PREVENCIÓN EN ESTOS ESTABLECIMIENTOS: COMUNIDAD EN GENERAL, PERSONAL DE LOS ESTABLECIMIENTOS.

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [110]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09 VERSION 1

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> <ul style="list-style-type: none"> • APROXIMADAMENTE 300 PERSONAS
	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> <ul style="list-style-type: none"> • DAÑOS PARCIALES O TOTALES EN VIVIENDAS Y DAÑOS O PERDIDAS DE ENSERES DOMESTICOS
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> <ul style="list-style-type: none"> • DAÑOS PARCIALES O TOTALES EN LOS BIENES COLECTIVOS QUE SE ENCUENTRAN EN EL RADIO DE ACCION DE ESTOS ESTABLECIMIENTOS Y REDES DEL POLIDUCTO.
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> <ul style="list-style-type: none"> • DAÑOS EN TIENDAS Y COMERCIO INFORMAL.
	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> <ul style="list-style-type: none"> • EN CASO DE LOS DERRAMES DEL POLIDUCTO SE LE DA EL MANEJO AMBIENTAL POR PARTE DE LA EMPRESA.
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> <ul style="list-style-type: none"> • EL NIVEL DE RECUPERACION DE LOS BIENES SE PUEDE AGUDIZAR, DEPENDIENDO DE LA VOLUNTAD DE LAS EMPRESAS COMERCIALIZADORAS DE ESTOS PRODUCTOS QUIMICOS Y DERIVADOS DE HIDROCARBUROS. 	
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"> • SE PUEDE GENERAR CRISIS INSTITUCIONAL MOTIVADA PRINCIPALMENTE POR LA VULNERABILIDAD FISCAL DEL GOBIERNO MUNICIPAL Y EN ALGUNOS CASOS LA FALTA DE VOLUNTAD POLITICA E INSTITUCIONAL. 	
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> <ul style="list-style-type: none"> • CARACTERIZACION. IDENTIFICACION Y UBICACIÓN DE ESTOS ESTABLECIMIENTOS EN CARTOGRAFIA DEL MUNICIPIO EN RELACION CON LAS ZONAS DE AMENAZA DE LA CIUDAD. 	

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911
email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [111]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

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 SE PUEDE INTERVENIR TANTO LA AMENAZA COMO LA VULNERABILIDAD CON EL FIN DE REDUCIR LOS RIESGOS POR COLAPSO DE ESTAS ESTRUCTURAS.
- SI SE INTERVIENEN LOS FACTORES DE RIESGO EN UN PROCESO ENFOCADO EN LA PREVENCIÓN, SE REDUCIRÍA LA AFECTACIÓN DE LA POBLACIÓN COMPROMETIDA EN ESTE ESCENARIO.
- AL NO REALIZARSE LOS PROCESOS DE INTERVENCIÓN DE ESTE ESCENARIO DE RIESGO, LA COMUNIDAD DE CARTAGO SE VERÍA, TANTO O MÁS VULNERABLE EN RELACIÓN CON INCIDENTES ACONTECIDOS EN OTRAS PARTES DEL PAÍS.

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.

- SOCIALIZACIÓN DEL ESCENARIO DEL RIESGO Y DE LAS ACCIONES DE PREVENCIÓN QUE SE DEBEN TENER EN CUENTA PARA MINIMIZAR LA AFECTACIÓN DE LA POBLACIÓN DE ESTOS SECTORES.
- REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TENDIENTES A MINIMIZAR LOS FACTORES DE RIESGO QUE PUEDEN ACRECENTAR LAS PROBLEMÁTICAS RELACIONADAS CON ESTE ESCENARIO.
- INTERVENCIÓN DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS EN LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS CONJUNTOS QUE CONLLEVEN A LA MITIGACIÓN DE LOS SUCESOS QUE PUEDAN ACONTECER Y A LA REALIZACIÓN DE OBRAS QUE REDUZCAN EN EL BIENESTAR DE LA COMUNIDAD CARTAGUEÑA.

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

a) Evaluación del riesgo por explosión y por una posible ocurrencia del mismo.

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:	a) REUBICACIÓN DE ESTOS ESTABLECIMIENTOS. b) REALIZACIÓN DE OBRAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A ESTOS ESTABLECIMIENTOS	a) REGLAMENTACIÓN DE USO DE SUELOS EN ZONAS NO OCUPADAS Y OCUPADAS. b) VIGILANCIA Y CONTROL DE URBANISMO Y VIVIENDA c) EDUCACIÓN AMBIENTAL

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clopadcartago@gmail.com / clopad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [112]
		CÓDIGO: MMSC-215
		FECHA DE APROBACION 22/04/09
		VERSION 1

3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) EVALUACION DE VULNARIBILIDAD ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL DE ESTOS ESTABLECIMIENTOS b) REUBICACION DE PLANTAS FISICAS INSTITUCIONALES	a) DIVULGACION PUBLICA SOBRE LAS CONDICIONES DE RIESGO b) CAPACITACION Y ORGANIZACION DE LA COMUNIDAD c) ORGANIZACIÓN DE COMITES DE AYUDA MUTUA EN SECTORES INDUSTRIALES Y EN LA COMUNIDAD
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) IMPLEMENTACION DE PLANES DE PREVENCIÓN. b) VIGILANCIA Y CONTROL AL DESARROLLO URBANO DEL MUNICIPIO.	
3.3.4. Otras medidas: <ul style="list-style-type: none"> VIGILANCIA Y CONTROL A LAS ZONAS DE AMENAZA DEL MUNICIPIO FORTALECIMIENTO DE LA COMUNIDAD EN CUANTO A MEDIDAS DE PREVENCIÓN. 		
3.3. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL RIESGO (riesgo futuro)		
<i>Medidas tendientes a evitar que el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud dentro de los límites actuales, es decir medidas preventivas del riesgo. Su identificación se basa en la consideración de las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan</i>		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) CONSERVACION DE ZONAS PROTEGIDAS POR AMENAZA O RIESGO b) REASENTAMIENTO DE LA POBLACION	a) DEFINICION DE SUELOS DE PROTECCION b) REGLAMENTACION DEL USO DEL SUELO EN ZONAS NO OCUPADAS Y OCUPADAS c) DEFINICION DE ZONAS PARA LA EXPANSIÓN URBANA
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) CONSTRUCCION DE ESTOS ESTABLECIMIENTOS EN SECTORES ALEJADOS DE ASENTAMIENTOS HUMANOS.	a) EDUCACION BASICA Y MEDIA EN CONTEXTO CON EL TERRITORIO b) CAPACITACION PUBLICA EN METODOS DE PREVENCIÓN. d) PROYECTOS PRODUCTIVOS DE DESMARGINALIZACION SOCIAL Y ECONOMICA e) DIVULGACION Y PROMOCION DE NORMAS DE URBANISMO Y CONSTRUCCION f) VIGILANCIA Y CONTROL FISICO DE URBANISMO Y VIVIENDA

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD - Tel. (2) 2107911
email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co



	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	
		PAGINA [113]
	CÓDIGO: MMSC-215	
	FECHA DE APROBACION 22/04/09 VERSION 1	

3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) CAPACITACIONES A LA COMUNIDAD EN GENERAL PARA LA REDUCCION DEL RIESGO b) FORTALECIMIENTO DE LAS INSTITUCIONES DE SOCORRO DEL MUNICIPIO
3.3.4. Otras medidas: <ul style="list-style-type: none"> CONTROL EN LA EXPANSION DE REDES DEL POLIDUCTO Y EN LA CONSTRUCCION DE ESTABOS ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO DE PRODUCTOS QUIMICOS Y DERIVADOS DE HIDROCARBUROS. VIGILANCIA Y CONTROL A LAS ZONAS DE AMENAZA DEL MUNICIPIO 	

3.4. MEDIDAS DE TRANSFERENCIA DEL RIESGO
<i>Medidas tendientes a compensar la pérdida económica por medio de mecanismos de seguros u otros mecanismos de reserva para la compensación económica. Identificación de elementos expuestos asegurables.</i>
<ul style="list-style-type: none"> SE PUEDE PENSAR EN TRASFERIR EL RIESGO Y PROMOVER QUE LOS PARTICULARES ASEGUEN LOS BIENES.
3.5. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA
<i>Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo.</i>
<ul style="list-style-type: none"> DESARROLLAR SIMULACROS CONFORMACION DE BRIGADAS COMUNITARIAS. IMPLEMENTAR PLANES DE A SEGUIR EN CASO DE EMERGENCIA PARA LA COMUNIDAD. MEJORAR LA CAPACITACION MEJORAR LA IMPLEMENTACION DE EQUIPOS: CREACION DE UN FONDE DE EMERGENCIA MUNICIPAL FORTALECIMIENTO DEL GRUPO INTERINSTITUCIONAL DE APOYO (INSTITUCIONES DE SOCORRO).

Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO
<ul style="list-style-type: none"> PARA GARANTIZAR LA GESTION DEL RIESGO EN EL PRESENTE ESCENARIO SE DEBE AMPLIAR LA PLATAFORMA INSTITUCIONAL O CON MAS ENTIDADES (EMPRESAS DE COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS QUIMICOS Y DERIVADOS DE HIDROCARBUROS) QUE ENRIQUESCAN SU CONSTRUCCION.

Formulario 5. FUENTES DE INFORMACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> CLOPAD CARTAGO

CAM - Centro Administrativo Municipal

Calle 8 No. 6-52 - Tel. (2) 2114101 - Fax (2) 2125724 www.cartago.gov.co

CARTAGO EN BUENAS MANOS

Comité para la Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD- Tel. (2) 2107911
email: clpadcartago@gmail.com / clpad@cartago.gov.co

