



MUNICIPIO DE PIENDAMO (CAUCA)

Comité Local para La Prevención y Atención de Desastres CLOPAD



DOCUMENTO DE CARACTERIZACION DE ESCENARIOS DE RIESGOS

19 de Noviembre de 2009

Fecha de elaboración:
20 – Noviembre de 2009

Fecha de actualización:
13 de Abril de 2010

Elaborado por:
CLOPAD PIENDAMO

Comité Local Para La Prevención y Atención de Desastres CLOPAD

Alcalde municipal: JOSE ARIEL RODALLEJA

Coordinador CLOPAD: Secretaría de Gobierno

COMISION TECNICA

Secretaría de planeación

Secretaría de Desarrollo Agropecuario Ambiental y Económico

Secretaría de Salud

Gerentes E.S.P.

Comité de Cafeteros

Corporación Autónoma Regional del Cauca

Empresas Transportadoras

Secretaría de Transito Municipal

Acción Social

CORPOTUNIA

Concesión Malla Vial

Comunicaciones

CEDELCA

COMISION OPERATIVA

Presidente Junta de Defensa Civil

Comandantes Cuerpos de Bomberos de Tunia y Piendamó

Presidente Junta de Cruz Roja

Comandante estación Policía Nacional

Comandante IV Distrito de Policía

Gerente E.S.E. Centro

IPS Privadas

Fecha de elaboración:
20 – Noviembre de 2009

Fecha de actualización:
13 de Abril de 2010

Elaborado por:
CLOPAD PIENDAMO

Resguardos Indígenas

Cabildos Indígenas

Registradora Municipal

Fiscalía Seccional

Fiscalías Locales

Juzgados Promiscuos Municipales

Cuerpo Técnico de Investigación

Policía Judicial SIJIN

Comisaría de Familia

Inspecciones de Policía

ICBF

COMISION EDUCATIVA

Rectores instituciones educativas

Personero(a) municipal

Presidente ASOCOMUNAL

Parroquias

Representantes Iglesias Municipales

Director de Núcleo Educativo

Cuerpos de Bomberos Voluntarios

Defensa Civil Municipal

Secretaría de Salud

Secretaría de Transito Municipal

ICBF

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 ACCIDENTES DE TRÁNSITO – VIA PANAMERICANA: VEREDAS INDEPENDENCIA, EL MANGO, QUEBRADA GRANDE, CAMILO TORRES, EL HOGAR, LA FLORIDA, ALTO PIENDAMÓ, LA LORENA, MATARREDONDA, CORRALES Y TUNIA

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

A.
POLITICAS, OBJETIVOS Y ESTRATEGIAS

1. OBJETIVOS		2. ESTRATEGIAS	3. POLITICAS
GENERAL	ESPECIFICOS		
Contribuir al desarrollo social, económico y ambiental sostenible del Municipio por medio de la reducción del riesgo asociado con fenómenos de origen natural, socio-natural, tecnológico y antrópico, así como con la prestación efectiva de los servicios de respuesta y recuperación en caso de desastre, en el marco de la gestión integral del riesgo	(FIN O FINES QUE SE BUSCAN PARA EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO) Identificar y analizar los escenarios de riesgo posibles en el municipio como punto de partida para su intervención y reducción	<ul style="list-style-type: none"> Las acciones formuladas deben constituirse en proyectos de inversión en las entidades, instituciones u organizaciones municipales, regionales o nacionales incorporándose en sus respectivos planes y presupuestos. Se promoverá el Financiamiento de las acciones con la participación conjunta de entidades del nivel municipal, regional y nacional. Se buscará el Aprovechamiento de la oferta sectorial del nivel nacional y regional para la ejecución de las acciones formuladas. Se promoverá la planeación y ejecución de acciones con participación intermunicipal 	<ul style="list-style-type: none"> El análisis de riesgos es la base para la priorización y formulación de las demás acciones El análisis y reducción de riesgos será planificado con base tanto en las condiciones de riesgo presentes en el municipio como en las condiciones de riesgo potenciales La identificación y diseño de acciones de reducción de riesgos considerará tanto medidas estructurales (físicas) como no estructurales (no físicas), buscando siempre modificar las causas de los factores de riesgo La reducción de riesgos considerará el fortalecimiento interinstitucional y comunitario por medio de acciones transversales a los diferentes escenarios de riesgo presentes y potenciales en el municipio La preparación para la respuesta estará orientada garantizar la efectividad de las operaciones Todas las inversiones municipales incorporarán el análisis de riesgos como elemento determinante de su viabilidad
	(FIN O FINES QUE SE BUSCAN PARA EL MANEJO DEL RIESGO) Reducir los niveles de riesgo representado en los daños y/o pérdidas sociales, económicas y ambientales que se pueden presentar en los diferentes escenarios presentes en el Municipio		
	(FIN O FINES QUE SE BUSCAN PARA EL MANEJO DEL DESASTRE) Optimizar la respuesta en casos de desastre y emergencia		

Fecha de elaboración:
14 abril 2010

Fecha de actualización:

Elaborado por:
CLOPAD PIENDAMO

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

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

- Ubicación: El Municipio de Piendamó se encuentra ubicado en la zona centro del Departamento del Cauca a 2 38" latitud norte y 76 30" longitud oeste, parte media de la región montañosa de la subcuenca del río Piendamó, sobre la vertiente occidental de la cordillera central, su cabecera Municipal está ubicada sobre la carretera panamericana a 100 Kmts de la Ciudad de Cali y 25 Kmts de la ciudad de Popayán.

- Extensión Total: 188,42 KM2, extensión área urbana: 5,24 km2, extensión área rural: 183,18 km2**

AÑOS	TOTAL POBLACION	DENSIDAD	POBLACION URBANA	% URBANA	DENSIDAD URBANA	POBLACION RURAL	% RURAL	DENSIDAD RURAL	HOMBRES	% HOMBRES	MUJERES	% MUJERES
2005	35804	190.02	12694	35.45	2422.52	23110	64.55	126.16	18320	51.17	17484	48.83
2006	36454	193.47	12872	35.31	2456.49	23582	64.69	128.74	18625	51.09	17829	48.91
2007	37080	196.79	13041	35.17	2488.74	24039	64.83	131.23	18926	51.04	18154	48.96
2008	37728	200.23	13218	35.03	2522.52	24510	64.97	133.80	19230	50.97	18498	49.03
2009	38394	203.77	13402	34.91	2557.63	24992	65.09	136.43	19549	50.92	18845	49.08

- Altura promedio: 1700 m.s.n.m. Altura cabecera municipal: 1.840 m.s.n.m
- Temperatura media: 18 °C
- Precipitación media anual: La pluviosidad se presenta en dos periodos al año (Enero – Abril, con un máximo de 230 mm y Octubre – Diciembre con un máximo de 267 mm). Los meses de julio y agosto registran alta sequía. La humedad relativa (Hr) fluctúa entre el 76% y el 86%, con un brillo solar promedio total de 1.506 horas sol medio.

- Periodos lluviosos del año: Enero-Abril; Octubre-Diciembre
- Periodo de verano: Julio-Agosto
- Relieve: ondulado a quebrado
- Cuerpos de agua: Laguna de Don Cruz Victoria,
- Composición: 54 veredas en zona rural , 1 centros poblado: Corregimiento Tunia : y 30 barrios en la zona urbana
- Grupos Étnicos: Mestizo, Afrodescendientes, Paeces y Guámbianos
- Categoría: Sexta (6) (Según clasificación de la ley 617 de 2000)
- Limites:
Sur : Con el municipio de Cajibío. Desde la desembocadura del río Caimital en el río Piendamó, aguas arriba hasta el punto Guaico Seco, de este punto en línea recta hacia el norte hasta el Alto de La Chorrera (Quebrada de Farallones).

Norte: Con los municipios de Caldono y Morales. Con el río Pescador aguas abajo hasta la desembocadura del río San Buenaventura.

Occidente: Con los municipios de Morales y Cajibío. Con el río San Buenaventura aguas arriba hasta la desembocadura de la Quebrada el Carrizal. De éste punto en línea recta a dar al zanjón de Los Félix. Este aguas abajo hasta la desembocadura en la Quebrada Matarredonda y de aquí en línea recta a dar al río Caimital. Desde el río Caimital aguas abajo hasta su desembocadura en el río Piendamó.

Oriente: Con el municipio de Silvia. Desde el Alto de La Chorrera (Quebrada Farallones) en dirección norte hasta el río Bermejil, éste aguas abajo hasta donde recibe por la derecha una vertiente que desliza el paraje del Coral con el Corregimiento de Usenda; esta vertiente aguas arriba hasta dar a un mojón, y de aquí al nacimiento del río los Quingos y luego aguas abajo hasta su desembocadura en el río Pescador.

1.2. Aspectos de crecimiento urbano:

- Año de fundación: 1924
- Extensión del área urbana: 5,24 Km2
- Numero de Barrios: 30
- Barrios: Nombre de los Barrios: San Cayetano, Los Alpes, Los Andes, Villa Marcela, La Inmaculada, Rosario, Betania, Villa Los Pinos, Simón Bolívar, Piendalinda, Porvenir, Fátima, Sagrada Familia, Siete de Agosto, Independencia, La Floresta, Oasis, Las Brisas, Veraneras, Limonar, El Progreso, Galán, Lleras Restrepo, Prados del Norte, Jardín, Amaga, San José Panamericano, San José Sector Histórico, Piendamó Centro, Nacional, sin Junta de Acción Comunal El Bosque, Villa del Mar, Arboleda

Fecha de elaboración:
14 abril 2010

Fecha de actualización:

Elaborado por:
CLOPAD PIENDAMO

Formulario Preliminar A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO

- Identificación de Barrios más antiguos: Piendamó Centro, San José, Fátima, Inmaculada, Sagrada Familia
- Identificación de Barrios Recientes: Piendalinda, Porvenir, Prados del Norte,

1.3. Aspectos socioeconómicos:

- NBI: El indicador de Necesidades Básicas Insatisfechas – NBI se registra en el 26,47% zona urbana 44,48% zona rural para un promedio municipal de 38,12%
- Aspectos Institucionales:

ESTRUCTURA ALCALDIA MUNICIPAL		ESTRUCTURA CLOPAD PIENDAMO
→ Alcalde Municipal Secretarías: Gobierno; Planeación e Infraestructura; Salud, Transito y Transporte; Desarrollo Agropecuario; Económico y Ambiental; Tesorería.	→ Empresas Municipales: Empresas Municipales de Servicios Públicos – EMPIENDAMO → Administración Cooperativa Acueducto Regional Piendamó Morales → Instituto Municipal del Deporte	ESTRUCTURA : DECRETO No 042 AGOSTO 14 DE 2001 → PRESIDENTE: JOSE ARIEL RODALLEGA, ALCALDE MUNICIPAL → COORDINADOR: ABSALON CHARO, Secretario de Gobierno → COMISION OPERATIVA: RICARDO MONTOYA, Defensa Civil → COMISION TECNICA: ANTONIO JOSE ROSADA, Secretario de Planeación e Infraestructura → COMISION EDUCATIVA: MARIA PAULA RODRIGUEZ, Directora de Núcleo
→ Oficinas adscritas a secretarías: 1. Secretaria de Gobierno inscribe a: Comisaría de Familia, Inspecciones de Policía		

- Aspectos educativos:

➤ Cobertura:

- 90% Primaria y 70% secundaria
- % de personas que saben leer y escribir (año 2005): **86.9** y que no saben leer ni escribir (año 2005): **13.1**
- Educación Universitaria:

POBLACION EN EDAD ESCOLAR	11720
NUMERO DE ESTUDIANTES MATRICULADOS EN EL 2007	8015
NUMERO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS	8
NUMERO DE CENTROS EDUCATIVOS	11
NUMERO DE SEDES EDUCATIVAS	
NUMERO DE DOCENTES	350
TASA DE ALFABETISMO	86,9
NUMERO DE AULAS ESCOLARES	262
TASA DE DESERCIÓN ESCOLAR	1.3

MATRICULA 2002	MATRICULA 2003	MATRICULA 2004	MATRICULA 2005	MATRICULA 2006	MATRICULA 2007	MATRICULA 2008	MATRICULA 2009
7090	7225	7915	8171	8030	8015	8118	

- Aspectos de Salud:

➤ SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL

SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL	2007	2008	2009
POBLACION NIVEL 1 Y 2 SISBEN	29095		
RÉGIMEN SUBSIDIADO	19035	21617	22744

Fecha de elaboración:
14 abril 2010

Fecha de actualización:

Elaborado por:
CLOPAD PIENDAMO

Formulario Preliminar A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO

- Organización comunitaria:
Se cuentan con 86 juntas de acción comunal. Los procesos de organización social y comunitaria de la población mestiza son regulares y están centrados en las JAC¹ veredales, pequeñas asociaciones que registran incipientes niveles de cohesión interna y de gestión.
- SERVICIOS PÚBLICOS (cobertura, bocatomas, sitio de disposición de residuos sólidos, etc.):

PLAN SECTORIAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO 2008-2011

INDICADORES	LINEA DE BASE 2008	META 2009	META 2010	META 2011
Índice de cobertura nominal del servicio de acueducto en la zona rural	40	40	40	50
Índice de cobertura nominal del servicio de acueducto en la zona urbana	90	91	92	95
Índice de cobertura nominal del servicio de alcantarillado en la zona rural	0	0	0	10
Índice de cobertura nominal del servicio de alcantarillado en la zona urbana	89	92	93	95
Índice de cobertura nominal del servicio de aseo en la zona rural	0	0	0	0
Índice de cobertura nominal del servicio de aseo en la zona urbana	89	92	93	95
Índice de continuidad del servicio de acueducto en la zona urbana	100	100	100	100
Índice de continuidad del servicio de acueducto en la zona rural	24	24	24	24
Frecuencia de recolección de residuos sólidos en la zona rural	0	0	0	0
Frecuencia de recolección de residuos sólidos en la zona urbana	2 veces/semana	2 veces/semana	2 veces/semana	2 veces/semana
Frecuencia de barrido en la zona rural	0	0	0	0
Frecuencia de barrido en la zona urbana	2 veces/semana	2 veces/semana	2 veces/semana	3 veces/semana
Índice de tratamiento de vertimientos en la zona rural	0	0	0	0
Índice de tratamiento de vertimientos en la zona urbana	5%	15%	50%	50%
Índice de disposición adecuada de residuos sólidos en la zona rural	0,29 Kg/hab	10%	15%	25%
Índice de disposición adecuada de residuos sólidos en la zona urbana	0,59 Kg/hab	10%	15%	25%

1. ENERGÍA ELÉCTRICA: (DANE Año 2005)

- Cobertura: 99 % zona urbana; 100 % centros poblados y 92 % zona rural.
- Calidad: Regular

• Aspectos culturales:

Se efectúan eventos relevantes, masivos y públicos como los carnavales, Semana Santa, el día de la niñez y la recreación, El día del desafío, vacaciones recreativas, ferias y fiestas en Tunia, feria del café y las flores, desfile silleteros, exposición artesanal, juegos de verano en Tunia, hall Owen Olimpiadas distritales y Municipales, juegos interbarrios, campeonato intermunicipal, juegos intercolegiados e interescolares, campeonatos y torneos a nivel municipal en diferentes disciplinas deportivas

¹ Junta de Acción Comunal. Mecanismo de organización social por barrios o porciones de territorio, para la gestión de sus intereses.

Fecha de elaboración: 14 abril 2010	Fecha de actualización:	Elaborado por: CLOPAD PIENDAMO
--	-------------------------	-----------------------------------

Formulario Preliminar A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO

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

ACTIVIDADES AGROPECUARIAS, FORESTALES Y MINEROS: La economía rural se basa en actividades agrícolas y ocupa 11.896 Has (63%) del suelo, siendo el café en importancia económica, el principal sistema de producción existente (5.951,73 Has), seguido por los cultivos de tomate bajo cubierta plástica (7 Has), flor comercial (30 Has), caña panelera (120 Has), aguacate hectáreas (48 Has) y arreglos misceláneos con frutales, plátano, pasto natural, maíz, pastos manejados, rastrojos y algunos bosques secundarios.

Los suelos del municipio de Piendamó (C.), pertenecen a la Meseta de Popayán de formación sedimentaria, compuesta por bancos de arcilla, areniscas y conglomerados; son suelos en su mayoría ácidos con phs inferiores a 5 o 6, alto contenido de materia orgánica, baja asimilación de nitrógeno, bajo contenido de Fósforo (P) y alto contenido de potasio (K); su textura varía de franca a franca limosa y su estructura es de bloques subangulares de clase fina a gruesa.

ACTIVIDADES COMERCIALES Y DE SERVICIOS: El municipio presenta un importante sector comercial (Productos Agropecuarios, Productos de la Canasta Familiar, Materiales de Ferretería y Construcción, Insumos Agropecuarios, Vestuario) y de servicios (Transporte, Telefonía Móvil, Financieros, Restaurantes y Hoteles) ya que su posición geográfica lo ha consolidado como centro subregional de comercialización al que confluyen los habitantes de los municipios de Morales, Cajibío, Silvia, Caldono y Totoró.

1.5. Principales fenómenos que pueden representar peligro

Amenazas Naturales en el Municipio de Piendamó. En este Municipio las amenazas naturales están relacionadas principalmente con los movimientos sísmicos; amenazas de tipo morfo climático (fenómeno del niño), erosión, deslizamientos, inundaciones, vendavales y granizadas; y amenazas por incendios forestales.

Amenaza por Movimientos Sísmicos. El Municipio de Piendamó se encuentra localizado al sur occidente de Colombia, perteneciendo según la clasificación de la Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica A.S., a la zona de amenaza alta por actividad sísmica. En el sur occidente colombiano como en ninguna otra parte del País, confluyen una serie de condiciones, las cuales hacen de ésta, la zona más expuesta a fenómenos de origen geológico, ocurriendo con relativa frecuencia sismos, erupciones volcánicas y maremotos. El Municipio de Piendamó es atravesado por el sistema de Fallas de Romeral, que en el periodo cuaternario han presentado actividad como la Falla de Popayán, la Falla de Piendamó, la Falla de Almaguer, la Falla Mosquerillo y La Tetilla.

Amenaza de Tipo Morfo climático. En el Municipio de Piendamó se presentan como principales amenazas morfoclimáticas. Fenómeno del Niño y la Niña, los Procesos Erosivos, Deslizamientos, Inundaciones, Vendavales y Granizadas.

Incendios Forestales en el área Rural. La mayor parte del Municipio ha presentado incendios forestales, resultado en algunas ocasiones por prácticas de cultivo, en otras por piromanía y otras de origen natural, porque muchas zonas cubiertas por arbustos bajos y rastrojos, durante los meses de sequía principalmente en julio y agosto, son vulnerables a las quemaduras que siguen la dirección del viento del momento.

Los incendios se presentan principalmente en las orillas de los Ríos Piendamó y Bermejil. También se presentan en fincas con grandes extensiones de terreno en pajonales o rastrojos.

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:</p> <p>a) Avenida torrencial <u>En Zona rural:</u> producida por el río Farallones y Río Colcha que afecta al centro poblado de Tunia Por la quebrada Agua vieja que afecta la bocatoma acueducto urbano Por el río Quebrada Grande y El Espino afecta la vereda quebrada grande y la vía panamericana</p> <p>b) Helada <u>En Zona rural:</u> Veredas Bello Horizonte, Farallones, Altamira, Bellavista, Vivas Balcazar, Media Loma, los Arados y corregimiento de Tunia <u>En zona urbana:</u> Barrios los Alpes, san Cayetano y los Andes</p> <p>c) Temporadas prolongadas de calor que han afectado a todo el municipio</p> <p>d) Tempestad y tormenta eléctrica (todo el municipio)</p> <p>e) Vendavales (todo el municipio)</p>
<p>Escenarios de riesgo asociado con fenómenos de origen geológico</p>	<p>Riesgo por:</p> <p>a) Erupción volcánica Nevado Huila, Volcán Sotara y Volcán Puracé (ceniza y rocas) <u>En Zona rural:</u> Veredas Bello horizonte, los Tejares, Farallones, Altamira <u>En zona urbana:</u> toda la zona urbana</p> <p>b) Movimiento en masa <u>En Zona rural:</u> Veredas Bello horizonte, Farallones, Altamira, La Maria, El Agrado <u>En zona urbana:</u> Barrios el Bosque, Nacional, Oasis, Veraneras, Limonar y en la Via panamericana (barrios san jose histórico y san jose panamericano), Barrio La Independencia</p> <p>c) Sismo (Todo el municipio, por su ubicación en zona sísmica alta)</p>
<p>Escenarios de riesgo asociado con fenómenos de origen tecnológico</p>	<p>Riesgo por:</p> <p>a) Derrame de productos peligrosos en la vía panamericana <u>En Zona rural:</u> Veredas el mango, Camilo torres, el hogar, la esmeralda, independencia, quebrada grande, media loma, san José, el pinar, la María, corregimiento de Tunia. <u>En zona urbana:</u> Barrios el oasis, independencia, las brisas, 7 de agosto, sagrada familia, san José histórico y san José panamericano</p> <p>b) Fuga de materiales peligrosos <u>En Zona rural:</u> Vereda la florida (almacenamiento de grandes cantidades de gas) <u>En zona urbana:</u> Barrios sagrada familia, san José bajo, la inmaculada (por almacenamiento de combustibles), barrios el oasis, el progreso, Simón bolívar, el centro, Fátima, sagrada familia (expendios de gas) y Barrio san Cayetano (almacenamiento de cloro gaseoso para la planta de tratamiento del acueducto), Los Andes, Los Alpes</p> <p>c) Incendio estructural En zona urbana: Barrio Fátima, sagrada familia, y Piendamó centro (por cilos de secamientos de café, y bodegas de fique) y Barrios veraneras, brisas, oasis, san jose panamericana y el resto de la zona urbana</p> <p>d) Explosión En zona urbana: Barrios independencia y oasis (por polvorerías) y barrios el oasis, el progreso, Simón bolívar, el centro, Fátima, sagrada familia,(expendios de gas), San</p>

Fecha de elaboración:
14 abril 2010

Fecha de actualización:

Elaborado por:
CLOPAD PIENDAMO

Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

	<p>Cayetano, Inmaculada, San José y Sagrada Familia, En Zona Rural: vereda Quebrada Grande y el Hogar y Corregimiento de Tunía.y vereda la florida- Nota: conducción de de gas natural que generara riesgo a futuro en la zona rural y urbana</p>
<p>Escenarios de riesgo asociado con fenómenos de origen humano no intencional</p>	<p>Riesgo por: a) Aglomeraciones de público <u>En Zona rural:</u> Vereda la María, la florida, corrales, Matarredonda, santa helena, el hogar, el Carmen, Camilo torres. <u>En zona urbana y corregimiento de Tunia:</u> La Galería – Plaza de mercado(zona urbana), Alcaldía , zona del terminal, Parque principal, Polideportivo Barrio Lleras (zona urbana), Las galleras, Discotecas, Bares, Colegios, escuelas e Iglesias.- b) Intoxicación masiva de personas <u>En Zona rural:</u> Restaurantes escolares y hogares comunitarios en todas las Veredas <u>En zona urbana:</u> Restaurantes escolares y hogares comunitarios en los Barrios el oasis, Fátima, la inmaculada, Simón bolívar, nacional, villa marcela y lleras c) Accidentes de transito <u>En zona rural:</u> Veredas independencia, el Mango, quebrada grande, Camilo Torres, el Hogar, la florida, alto Piendamó, la Lorena, Matarredonda, corrales, Tunia <u>En zona urbana:</u> Barrios el oasis, inmaculada, san José, amaga, sagrada familia, Galán</p>
<p>Escenarios de riesgo asociado con fenómenos de origen humano intencional</p>	<p>Riesgo por: a) Terrorismo <u>En Zona rural:</u> Veredas el agrado, salinas, media loma, Caña dulce, Santa helena, , Camilo Torres, alto Piendamó, Uvales, La María <u>En zona urbana:</u> Barrios el oasis, sagrada familia, Piendamó centro, Fátima, Veraneras b) Vandalismo <u>En zona urbana:</u> Barrios el oasis, sagrada familia, Piendamó centro, Fátima, villa marcela y nacional y demás Zona Urbana.- <u>En Zona rural:</u> Vereda la María c) Incendios forestales En zona rural; veredas los tejares, bello horizonte, farallones, Altamira, los arados, el porvenir, la unión, loma corta y demás zona rural En zona urbana: San José bajo, san Cayetano y demás zona urbana</p>
<p>Escenarios de riesgo asociado con otros fenómenos</p>	<p>Riesgo por: a) Epidemias <u>En Zona rural:</u> enfermedades gastrointestinales toda la zona rural, tuberculosis en la población indígena y en condiciones de hacinamiento y otras de tipo respiratorio <u>En zona urbana:</u> casos de gripa AH1 N1 tuberculosis en la población en condiciones de hacinamiento y otras de tipo respiratorio</p>

Fecha de elaboración:
14 abril 2010

Fecha de actualización:

Elaborado por:
CLOPAD PIENDAMO

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: por terrorismo, vandalismo, sismo, explosión, vendaval a) Hospital sede nueva (no aplica sismo) y antigua b) IPS COMPULAB, SALUDCOOP y Fundación Huellas, consultorio drogas Piendamó.</p> <p>Zona Rural a) Puesto de salud de Tunia (por terrorismo, vandalismo, sismo, explosión)</p>
Riesgo en edificaciones educativas	<p>Edificaciones: <u>Zona Urbana:</u> a) Institución educativa el oasis (por movimiento en masa, explosión, terrorismo, sismo y colapso estructural) b) Escuela divino niño (por movimiento en masa, explosión, terrorismo, sismo, colapso estructural) c) Escuela San Cayetano (por movimiento en masa, sismo, vandalismo, accidentes de tránsito, colapso estructural) d) Instituto Nacional mixto, e Institución educativa madre de Dios (por colapso estructural, terrorismo, sismo, vandalismo) e) hogares infantiles (por colapso estructural, incendio, sismo)</p> <p><u>Zona Rural</u> a) I.E Tunia y sus sedes (por movimiento en masa, colapso estructural, sismo, vandalismo) b) I. E. Los Uvales (por colapso estructural, vendavales) c) Escuela la Unión (por movimiento en masa) d) Colegios Santa Helena, el Carmen, la María, la independencia (Por colapso estructural y sismos)</p>
Riesgo en infraestructura-equipamientos	<p>Edificaciones: Zona Urbana: a) Alcaldía (por terrorismo, vandalismo - asonada, sismo) b) Puesto de Policía (por terrorismo, vandalismo – asonadas) c) Galería (por colapso estructural, sismo, vandalismo, incendio, terrorismo) d) Matadero (por terrorismo, vandalismo) e) Bomberos y defensa civil (colapso estructural, incendio, terrorismo, vandalismo, sismo) f) Polideportivo (por colapso estructural, movimiento en masa, vandalismo) g) Banco agrario, Fundación Mundo mujer y COOPROCEMVA (por terrorismo, vandalismo) h) Ancianato (por sismo, colapso estructural) i) iglesia (Por sismo, colapso estructural, incendio) j) Salones comunales (por colapso estructural, incendio, sismo) k)acueductos (por colapso estructural, sismo, movimiento en masa en bocatoma, vandalismo) l) Registraduría (en la actual sede: por sismo, incendio vandalismo, terrorismo)</p> <p>Zona Rural a) Casetas comunales (por colapso estructural, incendio, sismo, azonada, vandalismo)</p>
Riesgo en infraestructura vial	<p>Vías: a) Vías rurales (por movimiento en masa) Los arados – los naranjos Mango – Melcho - san Pedro – pescador (municipio de Caldono)</p>

Fecha de elaboración:
14 abril 2010

Fecha de actualización:

Elaborado por:
CLOPAD PIENDAMO

Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

	<p>Farallones – Altamira Betania – La María El agrado – la esperanza Vía Piendamó - Silvia</p> <p>b) Vías urbanas (por movimiento en masa) - Vía Panamericana (por colapso estructural del alcantarillado) Vía Barrio sagrada familia hasta el barrio la inmaculada Vía Amaga, barrio el Limonar</p> <p>c) por terrorismo Vía panamericana ➤ Puentes: - Barrio las veraneras (por colapso estructural, terrorismo) - Río Piendamó, Barrio san José bajo (por terrorismo) - El mango – melcho (por terrorismo) - Barrio 7 de agosto (por terrorismo) - San Pedro – Pescador (por terrorismo y colapso estructural) - Puente histórico (por terrorismo) - Puentes colgantes sobre el río Piendamó (por colapso estructural y avenida torrencial)</p>
<p>Riesgo en infraestructura (servicios públicos domiciliarios)</p>	<p>a) Acueducto - Bocatoma acueducto urbano – vereda alto grande (Por movimiento en masa y avenida torrencial, sabotaje, terrorismo) - Redes de conducción – veredas bello horizonte, san Cayetano, los tejares,(Por movimiento en masa y terrorismo) - Planta de tratamiento y tanques de distribución y almacenamiento (Por colapso estructural, terrorismo, sismo, vandalismo)</p> <p>b) Alcantarillado zona urbana - PTAR – vereda media loma y sector los vivos (por terrorismo y vandalismo) - Redes de alcantarillado – barrios sagrada familia, centro, inmaculada, (por colapso estructural)</p> <p>c) Energía eléctrica En zona urbana: subestación en el barrio san Cayetano (por terrorismo, vandalismo), por postes con rieles barrios nacional, el bosque, villa de los pinos (por rayos).</p> <p>En zona rural: torres de interconexión vereda salinas, santa helena, 11 de noviembre el agrado (por terrorismo), postes de madera en las veredas san José, campo alegre, melcho, el mango, el arrayan, la esmeralda (por colapso estructural y vendavales).</p> <p>e) Telecomunicaciones - Antenas de celulares en veredas los arados y barrios san Cayetano y Piendamó centro (por terrorismo, vendavales, vandalismo)</p>

Fecha de elaboración:
14 abril 2010

Fecha de actualización:

Elaborado por:
CLOPAD PIENDAMO

Municipio de Piendamó Cauca	PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO - PMGR
--------------------------------	---

Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

--	--

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

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

Riesgo asociado con la actividad minera	<p>Riesgo por:</p> <p>a) Movimiento en masa (por explotación de cantera – balastro – recebo de vías en veredas 11 de noviembre, farallones, Matecaña, san Pedro, la Leonera – salida a Silvia)</p> <p>b) Cambio en el cauce del río – inundaciones (por explotación de material de río – río Piendamó – Barrio san José; río Bermejál – Vereda la María y en la quebrada grande en la vereda quebrada grande)</p>
Riesgo asociado a actividades agropecuarias	<p>Riesgo por:</p> <p>a) Movimiento en masa por cultivos de café, caña, yuca y plátano en las veredas la unión, la vega - Núñez, el agrado, nuevo porvenir, santa helena, Altamira, farallones, bellavista, el arado, san Pedro, melcho, salinas, la María</p> <p>b) contaminación de fuentes hídricas – disposición de plaguicidas en cultivos de flores, tomate, habichuela, hortofrutícolas (quebrada farallones, quebrada grande, quebrada colcha, río machete, quebrada caimital, Agua vieja, río Piendamó)</p>
Riesgo asociado con festividades municipales	<p>Riesgo por:</p> <p>(Ver listado de festividades)</p> <p>a) aglomeración de personas</p> <p>b) riñas – peleas - vandalismo</p> <p>c) intoxicación masiva de personas</p> <p>d) terrorismo</p> <p>e) accidentes de transito</p> <p>f) accidentalidad por manejo de pólvora</p>

Fecha de elaboración: 14 abril 2010	Fecha de actualización:	Elaborado por: CLOPAD PIENDAMO
--	-------------------------	-----------------------------------

Municipio de Piendamó Cauca	PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO - PMGR
--------------------------------	---

Formulario C. PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO	
<p><i>En este formulario se especifica el orden en que el CLOPAD hará la respectiva caracterización de los escenarios identificados. Si bien es cierto que el CLOPAD puede dar el mismo grado de importancia a varios escenarios, de todas maneras se debe discutir y definir un orden para el paso siguiente que es la caracterización. En este punto, con base en el formulario anterior, se pueden agrupar varios escenarios en uno o igualmente o fraccionar escenarios. Para incluir los escenarios en este orden se consigna: a) Título o nombre del escenario; b) Descripción breve del escenario (cobrimiento geográfico, información sobre el fenómeno, actividades económicas, etc.); c) Definición de las personas encargadas de la consolidación y redacción final del documento de caracterización de este escenario. (Agregar filas de ser necesario).</i></p>	
1.	<p>Escenario de riesgo por accidentes de tránsito – vía panamericana: VEREDAS INDEPENDENCIA, EL MANGO, QUEBRADA GRANDE, CAMILO TORRES, EL HOGAR, LA FLORIDA, LA LORENA, MATARREDONDA, CORRALES, TUNIA Y BARRIO LA INDEPENDENCIA</p>
	<p><i>Descripción breve del escenario.</i> De manera frecuente se presentan pérdida de vidas y bienes (vehículos) en la vía panamericana, por exceso de velocidad, fallas mecánicas de los automotores, imprudencia, impericia, niveles de alicoramiento de los conductores, “guerra del centavo”, fatiga - cansancio de los conductores, etc..</p>
	<p>Encargados de consolidación y redacción del documento de caracterización: secretaria de transito municipal</p>
2.	<p>Escenario de riesgo por vendavales – zona urbana y rural</p>
	<p><i>Descripción breve del escenario.</i> Se presenta de manera constante en época de invierno acompañado de vientos fuertes lo cual genera daños en redes eléctricas, cultivos, afectación de viviendas, caída de arboles, afectación de líneas vitales, taponamiento de bocatoma.</p>
	<p>Encargados de consolidación y redacción del documento de caracterización: Secretaria de Planeación, SDAE y Gobierno.</p>
3.	<p>Escenario de riesgo por movimiento en masa zona rural y urbana</p>
	<p><i>Descripción breve del escenario.</i> Se presenta en época invernal causando taponamiento de vías, represamiento de quebradas, daño de viviendas, acueductos, líneas vitales.</p>
	<p>Encargados de consolidación y redacción del documento de caracterización: Secretaria de Planeación</p>
4.	<p>Escenario de riesgo por cambios climáticos</p>
	<p><i>Descripción breve del escenario.</i> Los procesos que se presentan en el Municipio son generalmente erosión laminar, surcos y en menor proporción, cárcavas, cuya formación es favorecida por la baja resistencia de los suelos formados a partir de cenizas volcánicas en los torrenciales aguaceros, granizadas, escorrentía superficial, gravedad, vientos, deforestación, incendios e inadecuadas técnicas de cultivo, que ocasionan el desgaste del horizonte superficial del suelo, despojándolo de la materia orgánica que contiene las sustancias que nutren las plantas, y demorando así, el proceso de renovación vegetal, favoreciendo también el incremento de la erosión y, aumentando los costos en agroquímicos para mejoramiento del sueloj.</p>
	<p>Encargados de consolidación y redacción del documento de caracterización: Secretaria de Planeación</p>

Fecha de elaboración: 14 abril 2010	Fecha de actualización:	Elaborado por: CLOPAD PIENDAMO
--	-------------------------	-----------------------------------

1.
**CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO
DE RIESGO POR ACCIDENTES DE TRÁNSITO – VIA
PANAMERICANA: VEREDAS INDEPENDENCIA, EL
MANGO, QUEBRADA GRANDE, CAMILO TORRES, EL
HOGAR, LA FLORIDA, LA LORENA,
MATARREDONDA, CORRALES, TUNIA Y BARRIO LA
INDEPENDENCIA**

Municipio de Piendamó Cauca	PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO - PMGR
--------------------------------	---

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	<i>(descripción general)</i> De manera frecuente se presentan pérdida de vidas y bienes (vehículos) en la vía panamericana.
1.1. Fecha: <i>(fecha o periodo de ocurrencia)</i> DESDE EL AÑO 1968 hasta la fecha (especialmente en fechas de festivales, puentes, semana santa, y fiestas tradicionales)	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: <i>(mención del o los fenómenos en concreto)</i> Exceso de velocidad, fallas mecánicas de los automotores, imprudencia, impericia, niveles de alcoholamiento de los conductores, "guerra del centavo", fatiga - cansancio de los conductores, factores climáticos como el invierno.
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"> - El excelente estado de la vía – esta se volvió de alta velocidad - La tecnología y seguridad de los vehículos - Tránsito de vehículos pesados 	
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"> - INVIAS - CONCESIÓN VIAL MALLA VIAL DEL VALLE DEL CAUCA Y CAUCA 	
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> Muertos: 23 Lesionados: 78 Discapacitados: 1% Trauma Psicológico: en todos los casos
	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> Entre 1 SMLMV Y 50 SMLMV
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> No ha habido casos
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> Entre 1 SMLMV Y 50 SMLMV
	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> No ha habido casos
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"> - Exceso de confianza de los conductores - Falta de cumplimiento de normas de tránsito - Falta de cumplimiento en normas de seguridad (casco para conductores de motos, cinturón de seguridad, etc..) - Exceso de velocidad - Consumo de licor y sustancias psicoactivas - Falta de mantenimiento mecánico de los automotores - Presión de la gerencia de las empresas de transporte para la producción de resultados económicos y de rendimiento de los buses y busetas intermunicipales (plan de rodamiento) - Fatiga de los conductores - "Guerra del centavo" - Desconcentración de los conductores (celulares) - Transporte "piratas" - Sobrecupo de los vehículos de transporte público - Aumento en el parque automotor (motos y carros) - Imprudencia de los peatones 	

Fecha de elaboración: 14 abril 2010	Fecha de actualización:	Elaborado por: CLOPAD PIENDAMO
--	-------------------------	-----------------------------------

Municipio de Piendamó Cauca	PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO - PMGR
--------------------------------	---

<p>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></p> <p>Cuando han ocurrido accidentes de tránsito, los afectados sufren trauma por las pérdidas sufridas y quedan sujetos a la actuación de la comunidad y las instituciones. La comunidad actúa en función de la “novelería” y en busca del saqueo y apropiación de lo ajeno. Igualmente se avisa a las autoridades de la situación (Bomberos y policía) y se procede a colaborar con los afectados en función de rescatar heridos, muertos, etc... Posteriormente la comunidad asume el hecho como una anécdota más.</p>
<p>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></p> <p>Los organismos de atención (Bomberos, defensa civil, policía y CTI) acuden al llamado de la comunidad y se dirigen al sitio donde ocurrió el siniestro. En primera instancia estos organismos acordonan el área y toman medidas de seguridad para evitar conatos de incendio. Posteriormente se auxilia a las personas y se evacuan hacia los centros hospitalarios y se termina la actuación. Las demás instituciones y el CLOPAD no han realizado seguimiento y evaluación post – desastres</p>
<p>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></p> <p>Tanto para la comunidad como para las instituciones no ha habido cambio en la mentalidad sobre el riesgo por accidentalidad vial, solamente se vive en función de la atención de la emergencia – siniestro.</p>

Fecha de elaboración: 14 abril 2010	Fecha de actualización:	Elaborado por: CLOPAD PIENDAMO
--	-------------------------	-----------------------------------

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR ACCIDENTES DE TRÁNSITO – VIA PANAMERICANA: VEREDAS INDEPENDENCIA, EL MANGO, QUEBRADA GRANDE, CAMILO TORRES, EL HOGAR, LA FLORIDA, LA LORENA, MATARREDONDA, CORRALES, TUNIA Y BARRIO LA INDEPENDENCIA

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

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

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

De manera frecuente se presentan pérdida de vidas y bienes (vehículos) en la vía panamericana

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)*

Exceso de velocidad, fallas mecánicas de los automotores, imprudencia, impericia, niveles de alicoramiento de los conductores, “guerra del centavo”, fatiga - cansancio de los conductores

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.)*

- El excelente estado de la vía – esta se volvió de alta velocidad
- La tecnología y seguridad de los vehículos
- Tránsito de vehículos pesados

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.)*

- INVIAS
- CONCESIÓN VIAL MALLA VIAL DEL VALLE DEL CAUCA Y CAUCA

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)*

- Población y número de viviendas que viven al margen de la vía panamericana en las **VEREDAS INDEPENDENCIA, EL MANGO, QUEBRADA GRANDE, CAMILO TORRES, EL HOGAR, LA FLORIDA, LA LORENA, MATARREDONDA, CORRALES, TUNIA Y BARRIO LA INDEPENDENCIA**
- Población que circula o utiliza la vía panamericana con el transporte vehicular
- Población escolar (sobrecupos en transporte escolar)
- Población escolar cuyas instituciones están ubicadas al margen de la vía: (total estudiantes matriculados: 1535 promedio).
- Población general residente en el sector (5.570 en promedio)

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

- restaurantes, estaciones de servicio, venta de alimentos - Artesanías, cultivos etc..

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

- Cabildo indígena de la María
- Escuela Rural Mixta la Independencia
- Escuela Rural Mixta el Mango
- Escuela Rural Mixta Camilo Torres
- Escuela Rural Mixta el Hogar
- Escuela Rural Mixta La Florida
- Escuela Rural Mixta Corrales
- Escuela Rural Mixta Matarredonda
- Escuela Rural Mixta La Lorena
- Instituto Técnico Tunía
- Hospital Nivel I Piendamó

Fecha de elaboración:
14 abril 2010

Fecha de actualización:

Elaborado por:
CLOPAD PIENDAMO

2.2.4. Bienes ambientales: *(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)*
.-Ríos: Ovejas, Bemejal, Quebrada Grande, Rio Piendamó

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)*

No es condición para aumentar o disminuir la vulnerabilidad

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)*

La resistencia de materiales de los vehículos tiene que ver con el aumento o disminución en las perdidas (especialmente de vidas)

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

Incide en función de que en los últimos años han aumentado la posibilidad de adquirir un vehículo lo cual a conllevado al aumento del parque automotor

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

Incide por ejemplo en que:

- La comunidad paga a un tramitador para obtener la licencia de conducción sin realizar los cursos de mecánica, conducción y normas de transito necesarias para poder conducir un vehículo
- Existe indiferencia e irresponsabilidad ante los peligros a que puede estar avocada la comunidad
- Se mezcla el consumo de licor con la conducción de vehículos especialmente en épocas de fiestas

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 recuperación depende del nivel de transferencia del riesgo (aseguramiento – pólizas) que tengan los afectados. En pocas palabras si estos cuentan con “póliza contra todo riesgo” puede recuperar los bienes, sino lo tiene no se cuenta con la posibilidad de recuperar los bienes dañados

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.)*

- Exceso de confianza de los conductores
- Falta de cumplimiento de normas de transito
- Falta de cumplimiento en normas de seguridad (casco para conductores de motos, cinturón de seguridad, etc..)
- Exceso de velocidad
- Consumo de licor y sustancias psicoactivas
- Falta de mantenimiento mecánico de los automotores
- Presión de la gerencia de las empresas de transporte para la producción de resultados económicos y de rendimiento de los buses y busetas intermunicipales (plan de rodamiento)
- Fatiga de los conductores
- “Guerra del centavo”
- Desconcentración de los conductores (por ej: celulares)
- Transporte “piratas”
- Sobrecupo de los vehículos de transporte publico
- Aumento en el parque automotor (motos y carros)
- Imprudencia de los peatones

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.)*

- Conductores de vehículos
- Secretaria de transito municipal
- Policía vial y de transito

Fecha de elaboración:
14 abril 2010

Fecha de actualización:

Elaborado por:
CLOPAD PIENDAMO

Municipio de Piendamó Cauca	PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO - PMGR
--------------------------------	---

<ul style="list-style-type: none"> - Empresas de transportadores - Secretaria de gobierno municipal - Secretaria de salud - Población ubicada en zona anexa a la vía panamericana 	
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> Muertos: 23 Lesionados: 78 Discapacitados: 1% Trauma Psicológico: en todos los casos
	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> Bienes particulares \$200.000.000 al año Vehículos \$800.000.000 al año
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> Entre \$200.000.000 al \$2.000.000.000 al año
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> En hasta \$200.000.000
	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> En hasta \$200.000.000
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> Dependiendo del grado de afectación y sobre todo del tipo de personas afectadas (nivel de influencia social y económica) se puede generar una crisis social.-	
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> Dependiendo de la crisis social se complica la atención institucional. Sin embargo se plantea que a futuro el tipo de acciones preventivas y correctivas del riesgo deben ser tomadas para poder reducir los riesgos sin distinción de clases en la población	
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"> - Señalización y rectificación de la vía (INVIAS) – se ha realizado de manera continua - Campañas de concientización y controles (policía de carreteras) – se ha realizado de manera continua – especialmente en épocas de festividades - Talleres de concientización y capacitación (Flota la magdalena) - se ha realizado de manera continua - Programas de prevención vial (Instituciones educativas: técnico Tunia, INAMIX y Simón Bolívar) – desde el año 2006 y de manera continua - Creación de la secretaría de tránsito (Alcaldía municipal) – año 2007 	

Fecha de elaboración: 14 abril 2010	Fecha de actualización:	Elaborado por: CLOPAD PIENDAMO
--	-------------------------	-----------------------------------

Municipio de Piendamó Cauca	PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO - PMGR
--------------------------------	---

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.

De manera general lo que se puede intervenir es la vulnerabilidad para reducir los riesgos, actuar sobre temas como la guerra del centavo, el manejo de vehículos con bebidas alcohólicas, etc....

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:	3.2.2. Sistemas de monitoreo:
a) -----	a) Sistema de observación de la vía para poder analizar los niveles de accidentalidad vial (cámaras) b) Instrumentación para el monitoreo del exceso de velocidad

3.3. MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO (riesgo actual)

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	-----	-----
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Reubicación de plantas físicas e institucionales sobre la vía b) Ampliar la vía panamericana a doble calzada. c) Reductores de velocidad	a) Divulgación pública sobre las condiciones de riesgo b) Capacitación en normas de transito, primeros auxilios. c) Organización de la comunidad en el momento de la atención del siniestro d) Campañas de sensibilización e) incentivos tributarios y reconocimientos para las empresas de transporte público más seguras f) Operativos de control del transporte escolar por el municipio (sobrecupos) g) Capacitación a empresas de transporte – Profesionalización del transporte h) aplicación de código de transito y medidas transitorias del municipio
3.3.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	-----	

3.3.4. Otras medidas:

Fecha de elaboración: 14 abril 2010	Fecha de actualización:	Elaborado por: CLOPAD PIENDAMO
--	-------------------------	-----------------------------------

Municipio de Piendamó Cauca	PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO - PMGR
--------------------------------	---

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:	-----	-----
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Construcción de sistemas alternativos de transporte (vía férrea) b) Construcción de vías (adaptación de carriles) especiales para motos y bicicletas	a) Capacitación en normas de tránsito, primeros auxilios a la comunidad e instituciones b) Educación básica y media – actividad de fortalecimiento del PEI c) Divulgación y promoción
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	-----	
3.3.4. Otras medidas:		

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"> - INCENTIVAR POR PARTE DE LA ASMINISTRACION MUNICIPAL EL ASEGURAMIENTO DE LOS BIENES (SOAT, POLIZAS DE SEGURO CONTRA TODO RIESGO, ETC...) - ASEGURAMIENTO COLECTIVO DE LA POBLACION ESTUDIANTIL - CONCESIONARIO - ASEGURAMIENTO COLECTIVO DE EMPRESAS DE TRANSPORTE 		

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"> - REALIZACION DE SIMULACROS Y SIMULACIONES - CAPACITACION - CONTAR CON UN CLOPAD ACTIVO Y OPERANDO - FORMULAR EL PLECS - DOTACION Y EQUIPOS PARA LA ATENCION (CAMILLAS, OXIGENO, BOTIQUINES, INDUMENTARIA PARA MANEJO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS, MEDIOS DE TRANSPORTE, EQUIPOS DE COMUNICACION) 		

Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO		
<ul style="list-style-type: none"> - Se debe realizar un trabajo importante en la documentación sobre la información estadística de las emergencias que han ocurrido en el municipio (por ej.: número de personas que han fallecido, heridos, vehículos afectados, etc....) - A la fecha existe una desarticulación entre el nivel nacional, departamental y municipal en función de las acciones y competencias - Se debe aumentar el control físico de la vía con mayor número de agentes de tránsito 		

Formulario 5. FUENTES DE INFORMACIÓN		
CLOPAD PIENDAMO		

Fecha de elaboración: 14 abril 2010	Fecha de actualización:	Elaborado por: CLOPAD PIENDAMO
--	-------------------------	-----------------------------------

2.
**CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO
DE RIESGO POR VENDAVALES EN EL MUNICIPIO DE
PIENDAMO**

Municipio de Piendamó Cauca	PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO - PMGR
--------------------------------	---

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	<i>(descripción general)</i> De manera frecuente se presentan vendavales en todo el territorio municipal, debido al cambio climático a los que estamos sometidos
------------------------	---

1.2. Fecha: <i>(fecha o periodo de ocurrencia)</i> Desde la Fundación del Municipio, pero empezó su reporte a mediados de 1975	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: <i>(mención del o los fenómenos en concreto)</i> Cambio climático, donde concurren fuertes vientos y torrenciales aguaceros que afectan todo el Municipio, tanto en la zona rural como en la urbana.-
--	---

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

- Es un fenómeno eminentemente natural favorecido por deforestación y la localización del municipio en zona de montaña (cordillera central y cordillera occidental)

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

- Es Un fenómeno eminentemente natural causado por cuestiones climáticas

1.5. Daños y pérdidas presentadas: <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i>	En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i> No existe reporte de ninguna persona afectada de esta forma.-
	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> 186 viviendas afectadas por promedio en el año.-
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> 4 escuelas anuales en promedio
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> 2.000 hectáreas en promedio afectadas al año
	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> No existen reportes de este tipo de años

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)*

- Los tipos de construcción utilizados que no soportan las fuerzas del viento especialmente se afectan cubiertas – techos)
- En la Zona Rural, voladizos muy amplios en las cubiertas
- Deforestación

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.)*

En la mayoría de los casos, la situación se presenta en la perdida material de la cubierta de la vivienda, y al perder este material se afectan los enseres y demás que se encuentran dentro de la vivienda. En los cultivos la afectación es más grande por cuanto casi siempre la pérdida es total.

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.)*

No se presenta una intervención inmediata de los diferentes organismos de socorro implicados por cuanto no hay un llamado por parte del afectado y en muchos casos esperan hasta el día de mercado para salir hacia la cabecera y solicitar el apoyo.

Fecha de elaboración: 14 abril 2010	Fecha de actualización:	Elaborado por: CLOPAD PIENDAMO
--	-------------------------	-----------------------------------

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.)*

Tanto para la comunidad como para las instituciones no ha habido cambio en la mentalidad sobre el riesgo por vendavales, solamente se vive en función de la atención de la emergencia – siniestro.

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR VENDAVALES EN EL MUNICIPIO DE PIENDAMO

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

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

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

De manera frecuente se presentan daños materiales en las viviendas y en los cultivos por la ocurrencia de los vendavales.-

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)*

Fuertes vientos acompañados por torrenciales aguaceros.-

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.)*

- Los tipos de construcción utilizados que no soportan las fuerzas del viento
- En la Zona Rural, voladizos muy amplios en las cubiertas
- Deforestación

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.)*

- Es un fenómeno netamente natural.-

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS

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

- En general se presenta en todo el Municipio, pero se ha visto más afectado el distrito 1, 2 y 3.-
- Población distritos 1,2 y 3: habitantes: 12.391
- Población rural en general: 19.072

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

- Establecimientos de comercio tipo tienda comunitaria, existen en promedio en los tres distritos 93.
- Piendamó basa su economía rural en las actividades del sector primario, principalmente las agrícolas, destinando 11896,32 hectáreas para este fin, siendo el café, el principal sistema de producción existente, aunque el cultivo de hortalizas (tomate) y flores están creciendo. .

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

- Infraestructura educativa:
ESC RUR MIX SAN MIGUEL -PISITAO GRANDE
 ESC RUR MIX LA LORENA
 CENT DOC LOMA CORTA
COL INTEG D EL CARMEN (E I EL CARMEN)
 CENT DOC ONCE DE NOVIEMBRE
COL MIX INTEG D SANTA ELENA

Fecha de elaboración:
14 abril 2010

Fecha de actualización:

Elaborado por:
CLOPAD PIENDAMO

CENT DOC LA UNION
CENT DOC MIX EL NUEVO PORVENIR
CENT DOC RUR MIX LOS UVALES
ESC RUR MIX EL DIVISO
CENT DOC LOS PINOS
ESC RUR MIX CALIFORNIA
INS. EDUC. TEC. TUNIA
ESC RUR MIX LA MARIA
ESC RUR MIX LOS ARADOS
COL AGRO-INDT INTEG D LA MARIA
ESC RUR MIX VALPARAISO
ESC RUR MIX CAMPOALEGRE
ESC RUR MIX SAN JOSE
CENT DOC CANA DULCE
CENT DOC SALINAS
CENT DOC RUR MIX MATECANA
ESC RUR MIX MELCHO
CENT DOC SAN PEDRO
CENT DOC RUR MIX POLICARPA SALAVARRIETA
ESC RUR MIX LA ESPERANZA
CENT DOC MATAREDONDA
ESC RUR MIX DE CORRALES
ESC RUR MIX OCTAVIO
ESC RUR MIX LA FLORIDA
ESC RUR MIX CAMILO TORRES
ESC RUR MIX EL ARRAYAN
ESC RUR MIX PISITAO CHICO
ESC RUR MIX EL AGRADO
CENT DOC VILLANUEVA

.- Ancianato de la vereda la Florida
. - Salones culturales
. - Hogares Infantiles

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

.- No se exponen ante un vendaval

2.3. CONDICIONES DE VULNERABILIDAD

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

Este factor no es determinante ya que las afectaciones se han realizado en cualquier sitio del municipio.

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 es determinantes ya que las construcciones no cuentan con las condiciones suficientes para soportar los fuertes vientos y los cultivos por la deforestación también son vulnerables.-

Fecha de elaboración:
14 abril 2010

Fecha de actualización:

Elaborado por:
CLOPAD PIENDAMO

Municipio de Piendamó Cauca	PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO - PMGR
--------------------------------	---

<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> <p>Las personas no cuentan con recursos económicos y asistencia técnica suficientes para hacer sus construcciones más fuertes y estables o mejorar las condiciones de sus cultivos.-</p>	
<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> <p>Incide por ejemplo en que:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La comunidad no tramita licencias de construcción - Si culturalmente sus antepasados o vecinos construyen de una forma ellos siguen esos parámetros.- - Si tradicionalmente se siembra de una manera ellos siguen con esa forma de siembra 	
<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> <p>La recuperación de los bienes es trasladada al estado por cuanto las personas no cuentan con los recursos para ello, por eso acuden a la Administración para la obtención de materiales o subsidios para mejorar su vivienda o recuperar sus sembrados.-</p>	
<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"> - Los tipos de construcción utilizados que no soportan las fuerzas del viento - En la Zona Rural, voladizos muy amplios en las cubiertas - Deforestación 	
<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"> - Los propietarios de viviendas y cultivos 	

2.4. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

<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> <p>Lesiones se da 1 caso entre 100 y no son de grandes magnitudes</p>
	<p>En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i></p> <p>Las viviendas se pueden ver afectadas 2 entre 10 mayoritariamente en los techos.-</p>
	<p>En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i></p> <p>El 80% de las instituciones educativas existentes en la zona.-</p>
	<p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i></p> <p>El 60% de los cultivos existes en la zona afectada.-</p>
	<p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i></p> <p>No hay grandes daños-</p>

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

Fecha de elaboración: 14 abril 2010	Fecha de actualización:	Elaborado por: CLOPAD PIENDAMO
--	-------------------------	-----------------------------------

Municipio de Piendamó Cauca	PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO - PMGR
--------------------------------	---

Dependiendo del grado de afectación y sobre todo del tipo de personas afectadas (nivel de influencia social y económica) se puede generar una crisis social. Cuando se da la afectación del sector, los damnificados sufren daños en sus viviendas que no les permiten la habitabilidad generando desplazamientos a zonas no afectadas, la falta de recursos los obliga a buscar fuentes de ingreso adicionales, o racionalizar sus recursos.-

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)*

Dependiendo de la crisis social se complica la atención institucional. Sin embargo se plantea que a futuro el tipo de acciones preventivas y correctivas del riesgo deben ser tomadas para poder reducir los riesgos sin distinción de clases en la población

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.)

- Se han gestionado recursos para recuperación de cubiertas. Alcaldía Municipal – 2004
- Se están recuperando los cultivos prioritariamente para personas afectadas por ola invernal.- Alcaldía Municipal – 2004
- Se implementan acciones de prevención (capacitaciones a la comunidad sobre el manejo del desastre) con convenios bomberos y defensa civil.- año 2005

Fecha de elaboración: 14 abril 2010	Fecha de actualización:	Elaborado por: CLOPAD PIENDAMO
--	-------------------------	-----------------------------------

Municipio de Piendamó Cauca	PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO - PMGR
-----------------------------	--

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.

De manera general lo que se puede intervenir es la vulnerabilidad para reducir los riesgos, actuar sobre temas como construcciones con los materiales adecuados, reforestaciones, programas de vivienda prioritariamente para afectados por ola invernal.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:	3.2.2. Sistemas de monitoreo:
a) Estudio sobre la dirección de los vientos en función de la ubicación de construcciones	a) -----

3.3. MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO (riesgo actual)

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	-----	-----
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Reforzamiento estructural de cubiertas (laminas de zinc, asbestos cemento) b) Programa de siembra de cercas vivas	a) Capacitación a la comunidad sobre las condiciones de riesgo b) Programa de concientización sobre procesos de licenciamiento de construcción
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	-----	
3.3.4. Otras medidas:		

3.3. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL RIESGO (riesgo futuro)

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	-----	-----
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Programa de siembra de cercas vivas en zonas donde se desarrollen futuros proyectos de vivienda b) Implementación de diseños en cubiertas acordes con la dirección del viento	a) Capacitación a la comunidad sobre nuevas condiciones de riesgo
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	-----	
3.3.4. Otras medidas:		

Fecha de elaboración: 14 abril 2010	Fecha de actualización:	Elaborado por: CLOPAD PIENDAMO
--	-------------------------	-----------------------------------

Municipio de Piendamó Cauca	PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO - PMGR
--------------------------------	---

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.

NO APLICA

3.5. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA

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

- FORMULAR EL PLECS
- DOTACION Y EQUIPOS PARA LA ATENCION (CAMILLAS, OXIGENO, BOTIQUINES, MEDIOS DE TRANSPORTE, EQUIPOS DE COMUNICACION)

Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

--

Formulario 5. FUENTES DE INFORMACIÓN

CLOPAD PIENDAMO

Fecha de elaboración: 14 abril 2010	Fecha de actualización:	Elaborado por: CLOPAD PIENDAMO
--	-------------------------	-----------------------------------

3.
**CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO
DE RIESGO POR MOVIMIENTO EN MASA EN EL
MUNICIPIO DE PIENDAMO**

Municipio de Piendamó Cauca	PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO - PMGR
--------------------------------	---

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	<i>(descripción general)</i> De manera frecuente se presentan lluvias torrenciales que saturan los suelos y desestabilizan el terreno ocasionando aludes
------------------------	---

1.3. Fecha: <i>(fecha o periodo de ocurrencia)</i> Desde la Fundación del Municipio, pero empezó su reporte a mediados de 1975	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: <i>(mención del o los fenómenos en concreto)</i> Cambio climático, torrenciales aguaceros, se producen erosiones, aumento de caudal en microcuencas que ocasionan socavación en las bases de los taludes desestabilizando el terreno, caen a los ríos, ocasionan represamientos y por lo tanto avalanchas. Este movimiento de tierra también puede asociarse a 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)*

- Es un fenómeno eminentemente natural favorecido por deforestación y la localización del municipio en zona de montaña (cordillera central y cordillera occidental)
- Sismos

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

- Es Un fenómeno eminentemente natural causado por cuestiones climáticas y sismicas
- La deforestación contribuye con el fenómeno.-

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> Muertos: 2 Lesionados: 7 Discapacitados: 0 Trauma psicológico: en todos los casos
	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> Viviendas: 15 Vehículos: 2 Enseres domésticos: 20.000.000
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> Servicios públicos: Acueductos: boca toma, aducción, en aproximadamente 3 veces al año.- Vías: 4 vías terciarias Puentes: 1
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> Cultivos: 100 hectáreas
	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> Cuerpos de agua: 3 Bosques: 50 hectáreas Suelos: 10 hectáreas Ecosistemas básicos dañados mínimamente.-

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)*

- Deforestación
- Clima

Fecha de elaboración: 14 abril 2010	Fecha de actualización:	Elaborado por: CLOPAD PIENDAMO
--	-------------------------	-----------------------------------

Municipio de Piendamó Cauca	PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO - PMGR
--------------------------------	---

<ul style="list-style-type: none"> - Inadecuada manipulación del terreno en obras civiles - Fallas geológicas
<p>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></p> <p>En la mayoría de situaciones se dan daños totales o parciales en viviendas, las personas afectadas totalmente pierden su vivienda y todos sus enseres, ocasionan desplazamientos, zonas marginales e invasiones. Cuando el daño es parcial, solicitan mejoramientos de vivienda.- Cuando hay daños en puentes y vías se incomunican comunidades enteras</p>
<p>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></p> <p>Se presenta una reacción inmediata por parte de los organismos de socorro quienes atienden la emergencia y solicitan el apoyo a la Administración Municipal de ser necesario.-</p>
<p>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></p> <p>Tanto para la comunidad como para las instituciones no ha habido cambio en la mentalidad sobre el riesgo por movimientos de tierra, solamente se vive en función de la atención de la emergencia – siniestro.</p>

Fecha de elaboración: 14 abril 2010	Fecha de actualización:	Elaborado por: CLOPAD PIENDAMO
--	-------------------------	-----------------------------------

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR VENDAVALES EN EL MUNICIPIO DE PIENDAMO

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

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

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

De manera ocasional se presentan daños materiales en viviendas, cultivos, vías y puentes.-

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)*

- Deforestación
- Inadecuada manipulación del terreno en obras civiles y agrícolas

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.)*

- Construcción de viviendas en zonas inestables
- Falta de estudios de impacto ambiental, geotécnico y estructural
- Cambio de zonas de protección a zonas de cultivos productivos

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

- El actor principal es el ser humano
- La Naturaleza en cuanto a sismos, fallas geológicas y aspectos climáticos.-

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS

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

- La cabecera Municipal, barrios Nacional, san José, el Oasis, veraneras, el bosque, El Porvenir, las brisas, la Independencia, y en la zona rural, las veredas la Unión, La Vega Núñez, Nuevo Porvenir, Villa del Carmen, Loma Corta, Once de Noviembre, Farallones, Bella Vista, Alta Mira, Los Arados, Los Naranjos, San Pedro, El Arrayan, la Independencia, Bello Horizonte, La Primavera, Los Tejares.-
- Habitantes totales: 7.771, zona urbana: 3.762 y zona rural 4009.-

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

- 105 establecimientos de comercio
- 3000 hectáreas cultivadas
- 5 puentes

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

- Establecimientos educativos de las veredas: El Agrado, El Once de Noviembre, El Alto Piendamó, la Unión, Nuevo Porvenir, El Arrayan, San Pedro, Camilo Torres, y en los barrios: Nacional, Oasis, San Cayetano.-

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

- Nacimientos y bocatomas
- Zonas boscosas de protección de cuencas hidrográficas.-

Fecha de elaboración:
14 abril 2010

Fecha de actualización:

Elaborado por:
CLOPAD PIENDAMO

Municipio de Piendamó Cauca	PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO - PMGR
--------------------------------	---

2.3. CONDICIONES DE VULNERABILIDAD

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

Este factor es determinante por que las personas construyen donde están los valles que son las zonas de mayor riesgos ya que se forman de material sedimentario o arrastre

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 es determinantes ya que se construye en zonas inestables y sin normas de sismo resistencia y los cultivos por la deforestación también son vulnerables.-

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)*

Las personas no cuentan con recursos económicos y asistencia técnica suficientes para hacer sus construcciones más fuertes y estables o mejorar las condiciones de sus cultivos.-

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

- Incide por ejemplo en que:
- La comunidad no tramita licencias de construcción
 - Si culturalmente sus antepasados o vecinos construyen de una forma ellos siguen esos parámetros.-
 - Si tradicionalmente se siembra de una manera ellos siguen con esa forma de siembra
 - La propiedad se encuentra en zona no apta para la construcción o cultivo

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 recuperación de los bienes es trasladada al estado por cuanto las personas no cuentan con los recursos para ello, por eso acuden a la Administración para la obtención de materiales o subsidios para mejorar su vivienda o recuperar sus sembrados, igualmente solicitan la reubicación de sus viviendas.-

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.)*

- Tala de bosques
- Cambios climáticos
- Intervención inadecuada de los suelos para construcción o cultivos
- Sismos

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

- Los propietarios de viviendas y cultivos

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>
	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i>

Fecha de elaboración: 14 abril 2010	Fecha de actualización:	Elaborado por: CLOPAD PIENDAMO
--	-------------------------	-----------------------------------

Municipio de Piendamó Cauca	PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO - PMGR
--------------------------------	---

	Viviendas: hasta los 100.000.000 Vehículos: hasta los 40.000.000 Enseres domésticos: hasta 50.000.000
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> Educación hasta por 500.000.000
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> Hasta por 50.000.000
	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> Daño invaluable

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)*

Al darse estos movimientos de tierra, las personas afectadas deben desplazarse a otros sectores generando el fenómeno de desplazamiento, marginación, círculos de pobreza, desempleo, separación del núcleo familiar.-

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)*

Dependiendo de la crisis social se complica la atención institucional. Sin embargo se plantea que a futuro el tipo de acciones preventivas y correctivas del riesgo deben ser tomadas para poder reducir los riesgos sin distinción de clases en la población

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.)

- Se han realizado reubicaciones.-
- Se han priorizado los damnificados para vivienda nueva y mejoramiento.-
- Se están recuperando los cultivos prioritariamente para personas afectadas por los movimientos en masa.-
Alcaldía Municipal – 2004
- Se implementan acciones de prevención (capacitaciones a la comunidad sobre el manejo del desastre) con convenios bomberos y defensa civil.- año 2005

Fecha de elaboración: 14 abril 2010	Fecha de actualización:	Elaborado por: CLOPAD PIENDAMO
--	-------------------------	-----------------------------------

Municipio de Piendamó Cauca	PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO - PMGR
--------------------------------	---

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.

De manera general lo que se puede intervenir es la vulnerabilidad para reducir los riesgos, actuar sobre temas como construcciones con los materiales adecuados y en los lugares adecuados, reforestaciones, programas de vivienda prioritariamente para afectados por los movimientos en masa.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:	3.2.2. Sistemas de monitoreo:
<ul style="list-style-type: none"> a) Estudio sobre fallas geológicas y zonas inestables b) Proyección de vías alternas en caso de emergencia c) Conducción adecuada de aguas lluvias 	a) -----

3.3. MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO (riesgo actual)

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	-----	-----
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<ul style="list-style-type: none"> a. Estructuras de contención en la infraestructura vial b. Reubicación de las viviendas que se encuentren en zonas de riesgo c. Reforestación 	<ul style="list-style-type: none"> c) Capacitación a la comunidad sobre las condiciones de riesgo d) Programa de concientización sobre procesos de licenciamiento de construcción
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	-----	
3.3.4. Otras medidas:		

3.3. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL RIESGO (riesgo futuro)

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	-----	-----
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<ul style="list-style-type: none"> a) Programa de reforestación b) Implementación de programas de reubicación y mejoramiento de vivienda c) ejecución de proyectos de mantenimiento de la infraestructura 	<ul style="list-style-type: none"> a) Capacitación a la comunidad sobre nuevas condiciones de riesgo

Fecha de elaboración: 14 abril 2010	Fecha de actualización:	Elaborado por: CLOPAD PIENDAMO
--	-------------------------	-----------------------------------

Municipio de Piendamó Cauca	PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO - PMGR
--------------------------------	---

	vial.-	
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	-----	
3.3.4. Otras medidas:		

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>
NO APLICA
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"> - FORMULAR EL PLECS - DOTACION Y EQUIPOS PARA LA ATENCION (CAMILLAS, OXIGENO, BOTIQUINES, MEDIOS DE TRANSPORTE, EQUIPOS DE COMUNICACION)

Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

Formulario 5. FUENTES DE INFORMACIÓN
CLOPAD PIENDAMO

Fecha de elaboración: 14 abril 2010	Fecha de actualización:	Elaborado por: CLOPAD PIENDAMO
--	-------------------------	-----------------------------------

4.
**CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO
DE RIESGO POR CAMBIOS CLIMATICOS EN EL
MUNICIPIO DE PIENDAMO**

Municipio de Piendamó Cauca	PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO - PMGR
--------------------------------	---

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	<p><i>(descripción general)</i></p> <p>Los procesos que se presentan en el Municipio son generalmente erosión laminar, surcos y en menor proporción, cárcavas, cuya formación es favorecida por la baja resistencia de los suelos formados a partir de cenizas volcánicas en los torrenciales aguaceros, granizadas, escorrentía superficial, gravedad, vientos, deforestación, incendios e inadecuadas técnicas de cultivo, que ocasionan el desgaste del horizonte superficial del suelo, despojándolo de la materia orgánica que contiene las sustancias que nutren las plantas, y demorando así, el proceso de renovación vegetal, favoreciendo también el incremento de la erosión y, aumentando los costos en agroquímicos para mejoramiento del suelo.-</p>
------------------------	--

<p>1.4. Fecha: <i>(fecha o periodo de ocurrencia)</i> Desde la Fundación del Municipio, pero empezó su reporte a mediados de 1975</p>	<p>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: <i>(mención del o los fenómenos en concreto)</i></p> <p>Los fenómenos naturales asociados con aguaceros intensos de larga duración y acompañados de granizo, favorecen la aparición de procesos erosivos en laderas de las colinas.</p> <p>Este fenómeno se presenta en cualquier momento, cuando se pasa de una temporada de verano a una de invierno. Este evento viene acompañado de fuertes vendavales y descargas eléctricas.</p> <p>Se han presentado incendios forestales.-</p>
--	--

<p>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></p> <ul style="list-style-type: none"> - Es un fenómeno eminentemente natural de tipo climático q ocasionan los otros fenómenos - Los incendios forestales son resultado en algunas ocasiones por practicas de cultivo, en otras por piromanía y otras de origen natural, porque muchas zonas cubiertas por arbustos bajos y rastrojos, durante los meses de sequía principalmente en julio y agosto, son vulnerables a las quemas que siguen la dirección del viento del momento 	
---	--

<p>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></p> <ul style="list-style-type: none"> - Es Un fenómeno eminentemente natural causado por el calentamiento global - La deforestación contribuye con el fenómeno.- - Las condiciones de los terrenos - Los largos veranos o los largos inviernos - Actos de piromanía - Uso de elementos químicos que contribuyen con el daño de la capa de ozono aumentando el efecto invernadero 	
---	--

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></p> <p>Muertos: 0 Lesionados: 3 Discapacitados: 0 Trauma psicológico: en todos los casos</p> <p>En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i></p> <p>Viviendas: 6 Vehículos: 0</p>
--	--

Fecha de elaboración: 14 abril 2010	Fecha de actualización:	Elaborado por: CLOPAD PIENDAMO
--	-------------------------	-----------------------------------

Municipio de Piendamó Cauca	PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO - PMGR
--------------------------------	---

	Enseres domésticos: 5.000.000
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> Servicios públicos: Acueductos: fuentes de abastecimiento de los acueductos.- Vías: todas las vías terciarias Puentes: 1
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> Cultivos: 100 hectáreas
	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> Cuerpos de agua: 3 Bosques: 100 hectáreas Suelos: 100 hectáreas Ecosistemas básicos dañados en su totalidad.-
	<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></p> <ul style="list-style-type: none"> - Deforestación - Inadecuada manipulación del terreno para siembras y obras - Incidencia humana -
	<p>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></p> <p>En la mayoría de los casos se ocasionan daños en los cultivos, de manera mínima en las viviendas, ocurren daños graves en las bocatomas, en una afectación grande en los bosques y suelos en el caso de los incendios forestales- Cuando hay daños en puentes y vías se incomunican comunidades enteras</p>
	<p>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></p> <p>Se presenta una reacción inmediata por parte de los organismos de socorro quienes atienden la emergencia y solicitan el apoyo a la Administración Municipal de ser necesario.-.</p>
	<p>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></p> <p>Tanto para la comunidad como para las instituciones no ha habido cambio en la mentalidad sobre el riesgo sobre todo por la volubilidad del clima el cual no permite calcular cuando ocurrirán estos fenómenos.-</p>

Fecha de elaboración: 14 abril 2010	Fecha de actualización:	Elaborado por: CLOPAD PIENDAMO
--	-------------------------	-----------------------------------

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR VENDAVALES EN EL MUNICIPIO DE PIENDAMO

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)*

Los constantes cambios climáticos ocasionan derrumbes, erosiones, sequías, incendios forestales, entre otros los cuales en ocasionan afectan viviendas, cultivos pero sobre todo daños en los ecosistemas, bocatomas, y bosques.-

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)*

- Los bruscos cambios climáticos que evidenciamos se presentan en todo el planeta, en nuestro municipio sus consecuencias van desde inundaciones menores, granizadas, incendios, etc
- En el caso de los incendios en ocasiones existe el factor humano
- El inadecuado uso del suelo en la siembra también es un factor que incide en este fenómeno
- El uso excesivo de elementos químicos que afectan la capa de ozono y el suelo.-

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.)*

- Erosiones
- Incidencia humana
- Contaminación

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.)*

-El actor principal es el ser humano

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)*

- Todo el municipio es propenso a este fenómeno
- Para una población total de 36.000 habitantes.-

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

- 12.000 hectáreas cultivadas
- 1 puentes
- 15 zonas boscosas
- Fuentes de abastecimiento

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

- Establecimientos educativos de todo el municipio, hospital, policía, alcaldía.-

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

Fecha de elaboración:
14 abril 2010

Fecha de actualización:

Elaborado por:
CLOPAD PIENDAMO

Municipio de Piendamó Cauca	PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO - PMGR
--------------------------------	---

<ul style="list-style-type: none"> - Nacimientos y bocatomas - Zonas boscosas de protección de cuencas hidrográficas.-
--

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>

<p>Sin importar la localización todo el municipio es vulnerable.-</p>

<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>
--

<p>Este factor es determinantes ya que las siembras inadecuadas han hecho los suelos menos resistentes, mas vulnerables para las erosiones y los incendios.-</p>
--

<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>

<p>Las personas desconocen las técnicas adecuadas para el manejo del suelo, para evitar las erosiones, los deslizamientos, los incendios, y las inundaciones.-</p>
--

<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>
--

<p>Incide por ejemplo en que:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La comunidad no tramita licencias de construcción - Si culturalmente sus antepasados o vecinos siembran de una forma ellos siguen esos parámetros.- - La propiedad se encuentra en zona no apta para cultivo
--

<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>
--

<p>La recuperación de los suelos es muy difícil deben recuperarse por si solos.-</p>
--

<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"> - Tala de bosques - Cambios climáticos - Intervención inadecuada de los suelos para construcción o cultivos - Intervención humana en incendios

<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"> - Los cultivos - Las zonas boscosas - Las bocatomas - Los suelos

2.4. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

<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</i></p>	<p>En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i></p> <p>Muertos: 0 Lesionados: 5 Discapacitados: 0 Trauma psicológico : en todos los casos</p>
--	--

Fecha de elaboración: 14 abril 2010	Fecha de actualización:	Elaborado por: CLOPAD PIENDAMO
--	-------------------------	-----------------------------------

Municipio de Piendamó Cauca	PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO - PMGR
--------------------------------	---

<i>amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)</i>	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> Viviendas: hasta los 5.000.000 Vehículos: hasta los 5.000.000 Enseres domésticos: hasta 2.000.000
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> Educación hasta por 500.000.000
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> Hasta por 100.000.000
	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> Daño invaluable
<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> <p>Estos fenómenos afectan enormemente a la sociedad por cuanto ocasionan daños en los acueductos, suelos, cultivos, los incendios afectan los ecosistemas, las zonas boscosas, las bocatomas, etc, ocasionan pérdidas materiales incalculables.-</p>	
<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> <p>Dependiendo de la crisis social se complica la atención institucional. Sin embargo se plantea que a futuro el tipo de acciones preventivas y correctivas del riesgo deben ser tomadas para poder reducir los riesgos sin distinción de clases en la población</p>	
2.5. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES	
<p><i>(Medidas de cualquier tipo y alcance que se han implementado con el objetivo de reducir o evitar las condiciones de riesgo objeto del presente capítulo. Descripción, época de intervención, actores de la intervención, financiamiento, etc.)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Se han realizado convenios con los cuerpos de bomberos para atención de emergencias.- - Se están recuperando los cultivos prioritariamente para personas afectadas por - Se implementan acciones de prevención (capacitaciones a la comunidad sobre el manejo del desastre) con convenios bomberos y defensa civil.- año 2005 	

Fecha de elaboración: 14 abril 2010	Fecha de actualización:	Elaborado por: CLOPAD PIENDAMO
--	-------------------------	-----------------------------------

Municipio de Piendamó Cauca	PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO - PMGR
-----------------------------	--

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.

De manera general lo que se puede intervenir es la vulnerabilidad para reducir los riesgos, actuar sobre temas reaccionar frente a la eventualidad, evitar incendios, como sembrar etc

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:	3.2.2. Sistemas de monitoreo:
<ul style="list-style-type: none"> a) Estudios sobre cambios climatológicos b) Estadísticas de ocurrencia de incendios e inundaciones 	<ul style="list-style-type: none"> a) Estaciones meteorológicas

3.3. MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO (riesgo actual)

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	_____	-----
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<ul style="list-style-type: none"> a) Adquisición de predios de zonas de protección 	-----
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	-----	
3.3.4. Otras medidas:		

3.3. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL RIESGO (riesgo futuro)

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	_____	<ul style="list-style-type: none"> a) Capacitaciones en protección ambiental
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<ul style="list-style-type: none"> a) Reforestación b) Adquisición de predios de zonas de protección 	<ul style="list-style-type: none"> e) Capacitación a la comunidad sobre las condiciones de riesgo f) Programa de concientización
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	-----	
3.3.4. Otras medidas:		

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 asegurable.

Fecha de elaboración: 14 abril 2010	Fecha de actualización:	Elaborado por: CLOPAD PIENDAMO
--	-------------------------	-----------------------------------

Municipio de Piendamó Cauca	PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO - PMGR
--------------------------------	---

NO APLICA

3.5. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA

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

- FORMULAR EL PLECS
- DOTACION Y EQUIPOS PARA LA ATENCION (CAMILLAS, OXIGENO, BOTIQUINES, MEDIOS DE TRANSPORTE, EQUIPOS DE COMUNICACION)

Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

--

Formulario 5. FUENTES DE INFORMACIÓN

CLOPAD PIENDAMO

Fecha de elaboración: 14 abril 2010	Fecha de actualización:	Elaborado por: CLOPAD PIENDAMO
--	-------------------------	-----------------------------------

B. FORMULACION DE ACCIONES

TÍTULO DE LA ACCION: Capacitación en normas de transito y primeros auxilios a la comunidad e instituciones

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo general:

Concientizar sobre el cumplimiento en normas de transito y la aplicación de primeros auxilios por parte de la comunidad y las instituciones ante futuras emergencia

1.2 Objetivos específicos:

- **Disminuir la accidentalidad de transito que genera perdida de vida y bienes**
- **Generar mayor seguridad a los usuarios del transporte y del sistema vial**
- **Impulsar la imagen municipal como municipio seguro**

2. DESCRIPCION DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

De manera frecuente se presentan pérdida de vidas y bienes (vehículos) en la vía panamericana, motivado por la falta de conocimiento de las normas de transito y del manejo de la emergencia cuando esta ocurra

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCION (Antecedentes)

3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:

accidentes de tránsito – vía panamericana: Veredas independencia, el Mango, quebrada grande, Camilo Torres, el Hogar, la florida, alto Piendamó, la Lorena, Matarredonda, corrales y Tunia

- **Cursos de capacitación**
- **Talleres de socialización**
- **Programas de televisión, radio**
- **Comunicación en los sermones religiosos**
- **Programas de comparendos pedagógicos – campañas educativas**

3.2. Proceso de gestión al cual aplica:

Manejo del riesgo - prevención

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. POBLACIÓN OBJETIVO:

Todo el municipio

4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN:

De manera continua intensificando las acciones que se vienen realizando actualmente

4.3. LUGAR DE APLICACIÓN:

Todo el municipio y usuarios de la vía

5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA GESTION

SECRETARIA DE TRANSITO MUNICIPAL

COORDINACION INTERINSTITUCIONAL
REQUERIDA:

SENA, DEFENSA CIVIL DEPARTAMENTAL, MIJ – DGR, POLICIA VIAL, EMPRESAS DE TRANSPORTE

6. ENTIDAD / INSTITUCION / ORGANIZACIÓN EJECUTORA

INSTITUCIONES EDUCATIVAS, SECRETARIA DE TRANSITO, POLICIA, DEFENSA CIVIL, BOMBEROS

7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

- **REDUCIR LA ACCIDENTALIDAD VIAL**
- **GENERAR CAPACIDAD INSTALADA EN EL MUNICIPIO SOBRE LAS NORMAS DE TRANSITO Y PRIMEROS AUXILIOS**
- **MAYOR COORDINACION INSTITUCIONAL PARA MEJORAR LA RESPUESTA**

8. INDICADORES DE EJECUCIÓN

- **NUMERO DE LESIONADOS POR ACCIDENTES DE TRANSITO**
- **NUMERO DE MUERTES POR ACCIDENTES DE TRANSITO**
- **NUMERO DE MULTIPLICADORES (LIDERES)**
- **TIEMPO DE RESPUESTA EN LAS EMERGENCIAS (POR TIPO DE EVENTO)**

9. COSTOS ESTIMADOS

\$ 15.000.000

Fecha de elaboración:
14 abril 2010

Fecha de actualización:

Elaborado por:
CLOPAD PIENDAMO

TITULO DE LA ACCION: mejoramiento de la infraestructura vial

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo general:

Optimizar la infraestructura vial existente

1.2 Objetivos específicos:

- Disminuir la accidentalidad de tránsito que genera pérdida de vida y bienes
- Generar mayor seguridad a los usuarios del transporte y del sistema vial
- Mantener la capa de rodadura en excelentes condiciones
- Mejorar los radios de curvatura, peraltes y visibilidad

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

De manera frecuente se presentan pérdida de vidas y bienes (vehículos) en la vía panamericana, por deficiencia en la infraestructura vial

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN (Antecedentes)

- Mantener la capa de rodadura en excelentes condiciones
- Mejorar los radios de curvatura, peraltes y visibilidad
- Construcción y adecuación de los accesos a centros poblados y Hospital

3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:

accidentes de tránsito – vía panamericana: Veredas independencia, el Mango, quebrada grande, Camilo Torres, el Hogar, la florida, alto Piendamó, la Lorena, Matarredonda, corrales y Tunia

3.2. Proceso de gestión al cual aplica:

Manejo del riesgo - prevención

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

Sector afectado (vías nacionales)

4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN:
De manera continua intensificando las acciones que se vienen realizando actualmente

4.3. LUGAR DE APLICACIÓN:
Vía de mayor afectación

5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA GESTIÓN

SECRETARIA DE TRANSITO Y PLANEACION MUNICIPAL

COORDINACION INTERINSTITUCIONAL
REQUERIDA:

6. ENTIDAD / INSTITUCIÓN / ORGANIZACIÓN EJECUTORA

SECRETARIA DE TRANSITO Y PLANEACION MUNICIPAL

**INVIAS, INCO, DEPARTAMENTO DEL CAUCA,
MINISTERIO DE TRANSPORTE**

7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

- REDUCIR LA ACCIDENTALIDAD VIAL
- FACIL ACCESO A LAS POBLACIONES Y AL HOSPITAL

8. INDICADORES DE EJECUCIÓN

- NUMERO DE LESIONADOS POR ACCIDENTES DE TRANSITO
- NUMERO DE MUERTES POR ACCIDENTES DE TRANSITO
- TIEMPO DE RESPUESTA EN LAS EMERGENCIAS (POR TIPO DE EVENTO)
- NUMERO DE INTERVENCIONES EN LA INFRAESTRUCTURA VIAL

9. COSTOS ESTIMADOS

\$ 5.000.000.000

Fecha de elaboración:
14 abril 2010

Fecha de actualización:

Elaborado por:
CLOPAD PIENDAMO

C.
ESTRUCTURA DEL PLAN
(PROGRAMAS Y PROYECTOS)

ESTRUCTURA DEL PLAN (PROGRAMAS Y PROYECTOS)

Programa 1: Conocimiento del Riesgo.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
1.1. Sistema de observación de la vía para poder analizar los niveles de accidentalidad vial (cámaras)	Accidentes de tránsito vía Panamericana Veredas independencia, el Mango, quebrada grande, Camilo Torres, el Hogar y Tunía.-	Abril 2014	\$300.000.000	Secretaria de Transito Municipal	Policía Nacional, Concesión de la Malla Vial Valle del Cauca y Cauca
1.2. Instrumentación para el monitoreo del exceso de velocidad	Accidentes de tránsito vía Panamericana Veredas independencia, el Mango, quebrada grande, Camilo Torres, el Hogar y Tunía.-	Junio 2011	\$14.000.000	Secretaria de Transito Municipal	Administración Municipal y Policía
1.3. Estudios técnicos de la infraestructura vial	Accidentes de tránsito vía Panamericana Veredas independencia, el Mango, quebrada grande, Camilo Torres, el Hogar y Tunía	Junio 2013	\$500.000.000	INCO	INVIAS, MIN TRANSPORTE, Secretaria de Planeación
1.4. Estudio sobre la dirección de los vientos en función de la ubicación de construcciones	Vendavales zona urbana y rural	2015	\$20.000.000	Secretaria de Planeación	IDEAM, CREPAD Cauca, Aeronáutica civil

Programa 2: Monitoreo de fenómenos amenazantes.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
2.1. Inspección del estado actual de la vía	Accidentes de tránsito vía Panamericana Veredas independencia, el Mango, quebrada grande, Camilo Torres, el Hogar y Tunía	continuo	80.000.000	INCO	INVIAS, MIN TRANSPORTE, UT MALLA VIAL

Programa 3: Reducción del riesgo presente con medidas correctivas.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
3.1. Reubicación de plantas físicas e institucionales sobre la vía escuela Camilo Torres y la Independencia	accidentes de tránsito vía Panamericana Veredas independencia, el Mango, quebrada grande, Camilo Torres, el Hogar y Tunía.-	Abril de 2015	\$600.000.000	Planeación municipal	La concesión de la malla vial, La gobernación y Ministerio de Educación
3.2. Ampliar la vía panamericana a doble calzada.	accidentes de tránsito vía Panamericana Veredas independencia, el	Sin determinar	Sin determinar	INVIAS	Secretaria infraestructura departamental

Fecha de elaboración:
14 abril 2010

Fecha de actualización:

Elaborado por:
CLOPAD PIENDAMO

Municipio de Piendamó Cauca	PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO - PMGR
--------------------------------	---

	Mango, quebrada grande, Camilo Torres, el Hogar y Tunía.-				
3.3. Reductores de velocidad	accidentes de tránsito vía Panamericana Veredas independencia, el Mango, quebrada grande, Camilo Torres, el Hogar y Tunía.-	Abril 2014	\$0	Alcalde Municipal, Planeación y tránsito	Concesión malla vial
3.4. Divulgación pública sobre las condiciones de riesgo	accidentes de tránsito vía Panamericana Veredas independencia, el Mango, quebrada grande, Camilo Torres, el Hogar y Tunía.-	Actualmente se desarrolla con la concesión de la malla vial, y se proyecta a cinco años para que las acciones sean reforzadas	\$40.000.000	Secretaria de planeación, Tránsito y la concesión de la malla vial	Concesión de la malla vial
3.5. Capacitación en normas de tránsito, primeros auxilios.	accidentes de tránsito vía Panamericana Veredas independencia, el Mango, quebrada grande, Camilo Torres, el Hogar y Tunía.	Diciembre 31 de 2011	\$15.000.000	Defensa civil, Bomberos, Cruz roja, Secretaria de Tránsito	Alcaldía Municipal
3.6. Organización de la comunidad en el momento de la atención del siniestro	accidentes de tránsito vía Panamericana Veredas independencia, el Mango, quebrada grande, Camilo Torres, el Hogar y Tunía.-	Abril 2011	\$0	Secretaria de tránsito	Defensa civil, Bomberos, Concesión malla Vial, JAC
3.7. Incentivos tributarios y reconocimientos para las empresas de transporte público más seguras	accidentes de tránsito vía Panamericana Veredas independencia, el Mango, quebrada grande, Camilo Torres, el Hogar y Tunía.-	Abril 2011	\$0	Secretaria de tránsito municipal	Concejo Municipal y Alcalde Municipal
3.8. Operativos para el control del transporte escolar por el municipio (sobrecupos)	accidentes de tránsito vía Panamericana Veredas independencia, el Mango, quebrada grande, Camilo Torres, el Hogar y Tunía.-	Actualmente se vienen haciendo estos operativos	\$0	Secretaria de tránsito municipal y policía	Secretaria de tránsito municipal y policía
3.9. Capacitación a empresas de transporte – Profesionalización del transporte	accidentes de tránsito vía Panamericana Veredas independencia, el Mango, quebrada grande, Camilo Torres, el Hogar y Tunía.-	Abril 2011	\$0	Secretaria de tránsito municipal	Sena y empresas de transporte
3.10. Aplicación de código de tránsito y medidas transitorias del municipio	accidentes de tránsito vía Panamericana Veredas independencia, el Mango, quebrada grande, Camilo Torres, el Hogar y Tunía.-	Actualmente se viene aplicando	\$0	Policía	Policía y secretaria de tránsito municipal
3.11. construcción o	accidentes de tránsito	Octubre 2012	\$2.000.000.000	INCO, INVIAS, MIN	Secretaria de Planeación

Fecha de elaboración: 14 abril 2010	Fecha de actualización:	Elaborado por: CLOPAD PIENDAMO
--	-------------------------	-----------------------------------

Municipio de Piendamó Cauca	PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO - PMGR
--------------------------------	---

adecuación de accesos a centros poblados y hospital	Panamericana Veredas independencia, el Mango, quebrada grande, Camilo Torres, el Hogar y Tunia				TRANSPORTE	
3.12. mejoramiento de la infraestructura vial	accidentes de tránsito vía Panamericana Veredas independencia, el Mango, quebrada grande, Camilo Torres, el Hogar y Tunia	continuo	\$3.000.000.000		INCO, INVIAS, MIN TRANSPORTE	Secretaria de Planeación
3.13 Reforzamiento estructural de cubiertas (laminas de zinc, asbestos cemento)	Vendavales zona urbana y rural	Actualmente se viene aplicando	\$20.000.000 anuales		Secretaria de Planeación	DGR, CREPAD Cauca
3.14 Programa de siembra de cercas vivas	Vendavales zona urbana y rural	2015	\$10.000.000 Anuales		SDAE – Secretaria Ambiental y económico municipal	Comunidad, CRC
3.15 Capacitación a la comunidad sobre las condiciones de riesgo	Vendavales zona urbana y rural	2011	\$2.000.000 Anuales		Secretaria de Planeación	Secretaria de gobierno municipal, SDAE – Secretaria Ambiental y económico municipal
3.16 Programa de concientización sobre procesos de licenciamiento de construcción	Vendavales zona urbana y rural	2011	\$2.000.000 Anuales		Secretaria de Planeación	Secretaria de gobierno municipal, Dirección de núcleo municipal

Programa 4: Reducción del riesgo futuro con medidas preventivas.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
4.1 Educación básica y media – actividad de fortalecimiento del PEI	accidentes de tránsito vía Panamericana Veredas independencia, el Mango, quebrada grande, Camilo Torres, el Hogar y Tunia.-	A largo plazo	\$0	Dirección de núcleo	Ministerio de Educación
4.2 mejoramiento infraestructura	accidentes de tránsito vía Panamericana	continuo	\$3.000.000.000	INCO, INVIAS, MIN TRANSPORTE	Secretaria de Planeación

Fecha de elaboración: 14 abril 2010	Fecha de actualización:	Elaborado por: CLOPAD PIENDAMO
--	-------------------------	-----------------------------------

Municipio de Piendamó Cauca	PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO - PMGR
--------------------------------	---

vial	Veredas independencia, el Mango, quebrada grande, Camilo Torres, el Hogar y Tunia					
4.3 Programa de siembra de cercas vivas en zonas donde se desarrollen futuros proyectos de vivienda	Vendavales urbana y rural zona	2015	\$10.000.000 Anuales	SDAE – Secretaria Ambiental y económico municipal	Comunidad, CRC	
4.4 Implementación de diseños en cubiertas acordes con la dirección del viento	Vendavales urbana y rural zona	2015	\$0	Secretaria de Planeación	Comunidad	
4.5 Capacitación a la comunidad sobre nuevas condiciones de riesgo	Vendavales urbana y rural zona	2011	\$2.000.000 Anuales	Secretaria de Planeación	Secretaria de gobierno municipal, SDAE – Secretaria Ambiental y económico municipal	

Programa 5: Transferencia del riesgo.

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

Programa 6: Preparación para la respuesta.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
6.1 realización de simulacros y simulaciones	accidentes de tránsito vía Panamericana Veredas independencia, el Mango, quebrada grande, Camilo Torres, el Hogar y Tunia.-	Permanente- Actualmente se viene ejecutando	\$0	Cuerpos de Bomberos, defensa civil	Concesión malla vial
6.2 capacitación a organismos de atención	accidentes de tránsito vía Panamericana Veredas independencia, el Mango, quebrada grande, Camilo Torres, el Hogar y Tunia.-	De manera continua	\$20.000.000 anuales	Administración Municipal	Administración Municipal- Plan de Desarrollo
6.3 contar con un CLOPAD activo y operando	accidentes de tránsito vía Panamericana Veredas independencia, el	Mayo 2010 Actualmente viene operando pero se	\$0	Alcalde Municipal y Secretaría de Gobierno	Alcalde Municipal y Secretaría de Gobierno

Fecha de elaboración: 14 abril 2010	Fecha de actualización:	Elaborado por: CLOPAD PIENDAMO
--	-------------------------	-----------------------------------

Municipio de Piendamó Cauca	PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO - PMGR
--------------------------------	---

	Mango, quebrada grande, Camilo Torres, el Hogar y Tunia.-	reestructurar			
6.4 formular el PLECs	accidentes de tránsito vía Panamericana Veredas independencia, el Mango, quebrada grande, Camilo Torres, el Hogar y Tunia.- Vendavales zona urbana y rural	Septiembre 2010	\$0	Secretaria Planeación, Coordinador CLOPAD	Entidades que conforman CLOPAD
6.5 dotación y equipos para la atención (camillas, oxígeno, botiquines, indumentaria para manejo de sustancias peligrosas, medios de transporte, equipos de comunicación)	accidentes de tránsito vía Panamericana Veredas independencia, el Mango, quebrada grande, Camilo Torres, el Hogar y Tunia.- Vendavales zona urbana y rural	A largo plazo	\$250.000.000	Administración Municipal	ONGS, ACCI

Programa 7: Preparación para la recuperación.

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

Programa 8: Planificación de los escenarios de riesgos.

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

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

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

Programa 10: Fortalecimiento institucional.

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

Programa 11: Fortalecimiento de la comunidad

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

Fecha de elaboración: 14 abril 2010	Fecha de actualización:	Elaborado por: CLOPAD PIENDAMO
--	-------------------------	-----------------------------------

Municipio de Piendamó Cauca	PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO - PMGR
--------------------------------	---

-----	-----	-----	-----	-----	-----
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Fecha de elaboración: 14 abril 2010	Fecha de actualización:	Elaborado por: CLOPAD PIENDAMO
--	-------------------------	-----------------------------------

RESUMEN DE COSTOS

Programa	Acción	Estimativo de Costo (en miles de pesos)	Notas de control
1	1.1	300.000	
	1.2	14.000	
	1.3	500.000	
	1.4	20.000	
2	2.1	80.000	-----
3	3.1	300.000	
	3.2	----	
	3.3	0	
	3.4	40.000	
	3.5	15.000	
	3.6	0	
	3.7	0	
	3.8	0	
	3.9	0	
	3.10	0	
	3.11	2.000.000	
	3.12	3.000.000	
	3.13	20.000 anuales	
3.14	10.000 anuales		
3.15	20.000 anuales		
3.16	2.000 anuales		
4	4.1	0	
	4.2	3.000.000	
	4.3	\$10.000 anuales	
	4.4	\$0	
	4.5	\$2.000 anuales	
5	-----	-----	-----
6	6.1	0	
	6.2	20.000 (Anual)	
	6.3	0	
	6.4	0	
	6.5	250.000	
7	-----	-----	-----
8	-----	-----	-----
9	-----	-----	-----
10	-----	-----	-----
11	-----	-----	-----

Fecha de elaboración:
14 abril 2010

Fecha de actualización:

Elaborado por:
CLOPAD PIENDAMO

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

Programa	Acción	AÑO 1 2010	AÑO 2 2011	AÑO 3 2012	AÑO 4 2013	AÑO 5 2014	AÑO 6 2015	AÑO 7	AÑO 8	AÑO 9	AÑO 10	AÑO 11	AÑO 12
1	1.1 1.2 1.3 1.4		X		X	X	X						
2	-----												
3	3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9 3.10 3.11 3.12 3.13 3.14 3.15 3.16	...	X X X		X	X X	X						
4	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5		x x				X x						
5	-----												
6	6.1 6.2 6.3 6.4 6.5	X X X X					X						
7	-----												
8	-----												
9	-----												
10	-----												
11	-----												

ACTUALIZACIÓN DE ESCENARIOS Y CONTROL DEL PLAN Y SU EJECUCIÓN.

Revisión y actualización de los escenarios de riesgo

Actualización de la caracterización de los escenarios de riesgo

El Documento de Caracterización General de Escenarios de Riesgo será actualizado constantemente para mantener su utilidad. No se establece una periodicidad para esta actualización, sino que esta debe hacerse en la medida que evolucionen los escenarios. Las situaciones que implican la actualización son básicamente las siguientes:

- Emisión de estudios que aporten mayores detalles sobre un escenario de riesgo determinado.
- Ejecución de medidas de intervención del riesgo, bien sean estructurales o no estructurales, que modifiquen uno o varios escenarios.
- Ejecución de medidas de preparación para la respuesta.
- Ocurrencia de emergencias significativas o desastres.
- Incremento de los elementos expuestos.

Control del Plan y su ejecución.

El seguimiento y evaluación o control del Plan es un proceso estratégico que esta a cargo del CLOPAD, hace parte de su agenda permanente y del análisis actualizado de la condición de riesgo Municipal.

Este proceso de seguimiento y evaluación es parte del componente de control de la gestión del riesgo en el Municipio. Este proceso genera las recomendaciones pertinente para hacer ajustes tanto al Plan Municipal para la Gestión del Riesgo como a la gestión del riesgo en general. El CLOPAD produce un informe anual de la gestión del riesgo en el municipio.

La agenda del CLOPAD da cuenta de:

- La actualización del documento de caracterización de escenarios
- Disponibilidad de los recursos para materializar la acción
- Seguimiento al cronograma de ejecución
- Informes regulares de las instituciones comprometidas con la ejecución de las acciones.
- Revisión de los planes de contingencia que demanda el escenario.

Municipio de Piendamó Cauca	PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO - PMGR
--------------------------------	---

Fecha de elaboración: 14 abril 2010	Fecha de actualización:	Elaborado por: CLOPAD PIENDAMO
--	-------------------------	-----------------------------------