

MUNICIPIO DE CALDONO
CAUCA

Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres
CMGRD

Plan Municipal de Gestión del
Riesgo de Desastres



“UNIDOS SEMBRAMOS FUTURO Y CONSTRUIMOS DESARROLLO”

Telefax (928) 473484 y 8473485. A.A 1746. Popayán.

Email: alcaldia@caldono-cauca.gov.co



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
*PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES*



**Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres
CMGRD**

Decreto conformación N° 1.94-245 3 de Julio de 2012.

Alcalde Municipal

Secretario de Gobierno. Coordinador Municipal.

Secretario de Planeación

Representante de la CRC

Comandante de la Policía

Comandante del cuerpo de Bomberos

Presidente de la defensa civil.

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



INTRODUCCIÓN

Como está plasmado en el capítulo II del **PLAN DE DESARROLLO PERIODO 2012-2015 “UNIDOS SEMBRAMOS FUTURO YCONSTRUIMOS DESARROLLO”**, en el componente de Ambiente Natural, la Gestión de Riesgo de Desastres es reconocida como una competencia sectorial importante, ya que en el Municipio de Caldono, no cuenta se con análisis de vulnerabilidad poblacional y exposición de infraestructura física, ni de los bienes sociales y ambientales del territorio, así como una identificación y caracterización de los escenarios de riesgo a los que está expuesto el municipio, ni un análisis de zonas de riesgo mitigables y no mitigables.

A través de la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en el Municipio, lo que se busca es hacer más eficientes los procesos sociales y políticos con el fin de controlar el riesgo o disminuir la vulnerabilidad existente con la intención de fortalecer los procesos de desarrollo sostenible y la seguridad integral de la población. Se convierte entonces en una dimensión de la gestión del desarrollo y de su institucionalidad, optimizando y fomentando la prevención, atención y recuperación de desastres y emergencias, sobre la base de una cultura que orienta el desarrollo municipal hacia la sostenibilidad.

LEY 1523 DE 2012 (Abril 24).

Por la cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se dictan otras disposiciones.

Artículo 1°. *De la gestión del riesgo de desastres.* La gestión del riesgo de desastres, en adelante la gestión del riesgo, es un proceso social orientado a la formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de políticas, estrategias, planes, programas, regulaciones, instrumentos, medidas y acciones permanentes para el conocimiento y la reducción del riesgo y para el manejo de desastres, con el propósito explícito de contribuir a la seguridad, el bienestar, la calidad de vida de las personas y al desarrollo sostenible.

Artículo 14. *Los Alcaldes en el Sistema Nacional.* Los alcaldes como jefes de la administración local representan al Sistema Nacional en el Distrito y el municipio. El alcalde, como conductor del desarrollo local, es el responsable directo de la implementación de los procesos de gestión del riesgo en el distrito o municipio, incluyendo el conocimiento y la reducción del riesgo y el manejo de desastres en el área de su jurisdicción.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Parágrafo. Los alcaldes y la administración municipal o distrital, deberán integrar en la planificación del desarrollo local, acciones estratégicas y prioritarias en materia de gestión del riesgo de desastres, especialmente, a través de los planes de ordenamiento territorial, de desarrollo municipal o distrital y demás instrumentos de gestión pública.

Artículo 32. Planes de Gestión del Riesgo. Los tres niveles de gobierno formularán e implementarán planes de gestión del riesgo para priorizar, programar y ejecutar acciones por parte de las entidades del sistema nacional, en el marco de los procesos de conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y de manejo del desastre, como parte del ordenamiento territorial y del desarrollo, así como para realizar su seguimiento y evaluación.

Parágrafo 1. Los planes de gestión del riesgo y estrategias de respuesta departamentales, distritales y municipales, deberán considerar las acciones específicas para garantizar el logro de los objetivos de la gestión del riesgo de desastres. En los casos en que la unidad territorial cuente con planes similares, estos deberán ser revisados y actualizados en cumplimiento de la presente ley.

Artículo 39. Integración de la gestión del riesgo en la planificación territorial y del desarrollo. Los planes de ordenamiento territorial, de manejo de cuencas hidrográficas y de planificación del desarrollo en los diferentes niveles de gobierno, deberán integrar el análisis del riesgo en el diagnóstico biofísico, económico y socio ambiental y, considerar, el riesgo de desastres, como un condicionante para el uso y la ocupación del territorio, procurando de esta forma evitar la configuración de nuevas condiciones de riesgo.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldonio**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
*PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES*



METODOLOGÍA APLICADA

Como la Gestión del Riesgo de Desastres es un proceso social, el cual está orientado a la formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de políticas, planes, programas, instrumentos, medidas y acciones permanentes para el conocimiento, la reducción del riesgo y para el manejo de desastres, cuyo objetivo es el de contribuir a la seguridad, el bienestar, la calidad de vida de las personas y al desarrollo sostenible. (Ley 1523/2012. Cap. 1.). El esquema utilizado en la formulación del plan de gestión del riesgo de desastre, parte de una estructura de planificación participativa entre el Consejo Municipal de Gestión de Riesgo (CMGR), los actores sociales del municipio y en particular las comunidades que son las que hacen parte integral en las decisiones para la gestión del riesgo de desastres.

La formulación del Plan Municipal de gestión de Riesgo, lo que se busca es identificar y reconocer los puntos o sitios de mayor riesgo, para poder actuar antes de que se produzcan los desastres y reducir la vulnerabilidad de los elementos expuestos, además de la formulación de acciones orientadas al conocimiento y reducción del riesgo y al manejo de los desastres, la aplicación de técnicas en el uso del suelo, en las normas y los procesos de planificación municipal, siguiendo los parámetros y líneas de acción establecidas por el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres y por la Unidad Nacional de Gestión de Riesgo, y así contribuir con el bienestar de la población, el uso del territorio, la conservación y protección de los recursos naturales, y de las actividades productivas; a efecto de lograr el mejoramiento de la calidad de vida de la población, bajo un enfoque de tranquilidad y sostenibilidad del Municipio de Caldono. En este sentido se estableció la siguiente secuencia metodológica:

a. Diagnóstico.

Características generales del municipio. (Conocimiento del territorio y de la situación socio - económica, política e institucional), Nivel institucional de organización y conocimiento del riesgo, en el contexto del marco legal/institucional existente (ley 1523/2012.).

b. Identificación de Escenarios de Riesgo.

Identificación de Amenazas que pueden ser de origen hidrometeorológico, geológico, tecnológico, humano no intencional y humano intencional, elementos expuestos (riesgo en edificaciones de salud, educativas, riesgo en infraestructura vial, servicios públicos domiciliarios), identificación de escenarios de riesgo por actividades económicas y sociales

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



dentro de los cuales tenemos: riesgo asociado con la actividad agropecuaria, y con festividades municipales, factores de vulnerabilidad (procesos sociales generadores de amenazas y vulnerabilidades). Estimación de niveles de riesgo existentes (identificación de actores responsables en la construcción del riesgo). Identificación de procesos generadores de nuevos riesgos.

c. Priorización de escenarios de riesgo.

Priorización de cada escenario de riesgo de acuerdo con el Consejo Municipal de Gestión de Riesgo. La información fue obtenida por medio de información secundaria de documentos, actas de reportes y registros históricos de las instituciones públicas como la Alcaldía, IDEAM, DANE, IGAC, CMGR, CDGR, Bomberos Voluntarios, Defensa Civil, Instituciones Educativas e Instituciones Privadas. Se realizaron reuniones con el Consejo Municipal de Gestión de Riesgo del municipio, aplicando la Cartografía Social y talleres comunales, los cuales fueron muy importantes ya que la comunidad es quien conoce y reconoce mejor su territorio y la revisión de diversas fuentes bibliográficas para identificar los escenarios de riesgos.

d. Caracterización General de Escenarios de Riesgo.

Para la realización de esta fase se adelantó el siguiente proceso metodológico el cual cuenta con las siguientes etapas:

Etapas 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia y antecedentes:

En esta etapa se consolidó la descripción general de situaciones de desastre o emergencias ocurridas, que presentan relación con el escenario de riesgo describiendo las situaciones más relevantes como: tiempo en que se presentó, fenómenos asociados con la situación, factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno, actores involucrados en las causas del fenómeno, daños y pérdidas presentadas, factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños, impacto cultural y desempeño institucional.

Etapas 2. Descripción del escenario de riesgo:

En esta etapa se analiza la condición de amenaza describiendo el fenómeno amenazante en relación con otros fenómenos e identificando las causas y factores que favorecen la condición de amenaza y actores significativos, además se identificaron los elementos expuestos como población, vivienda, infraestructura y bienes económicos públicos y privados, servicios sociales e institucionales y ambientales. También se analiza la condición de vulnerabilidad en la cual se tiene presente su incidencia en la localización, resistencia, condiciones socio-económica de la población expuesta, prácticas culturales, capacidad de recuperación.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



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

En esta etapa se realiza un análisis prospectivo que consiste en una 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, identificando la posibilidad real de intervenir las condiciones de amenaza y de vulnerabilidad, y se hace una reflexión de cómo se modifica el escenario al reducir uno u otro factor; c) Evolución del escenario en el caso de no hacer algún tipo de intervención.

En esta etapa se diseñaron las medidas de mitigación del riesgo actual y futuro de la amenaza y vulnerabilidad. Dentro de las medidas de reducción de la amenaza actual tenemos: medidas de reducción de la amenaza que pueden ser estructurales y no estructurales. Así como también las medidas estructurales de reducción de la vulnerabilidad (riesgo actual), medidas de prevención del riesgo (riesgo futuro).

En cada grupo de medidas se consideraron 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, estas medidas también pueden ser estructurales y no estructurales para la disminución del riesgo de la amenaza y la vulnerabilidad.

Etapa 4. Implementación de los mapas de riesgo del Municipio de los escenarios priorizados y caracterizados: Remoción en masa, Vendavales, Sismos, Incendios Forestales y conflicto armado.

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldonio
--	--	---



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
*PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES*



I

**COMPONENTE DE
CARACTERIZACIÓN GENERAL DE
ESCENARIOS DE RIESGO**

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



1. IDENTIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO.

1.1. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO.

Descripción general del Municipio.

CONTEXTO DEPARTAMENTAL Y MUNICIPAL.



CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL
DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

Figura No. 1. Gráfico Ubicación Geográfica Del Departamento.

El departamento del Cauca está localizado en el suroccidente del país, ubicado entre los **0° 58 54"** y **3° 19 4"** de latitud norte y los **75° 47 36"** y **77° 57 5"** de longitud oeste, limita al norte con los Departamentos del Valle cuyos límites son, los ríos Naya, el río Cauca y el río Desbaratado y con el Departamento del Tolima, por el páramo de Santo Domingo; al oriente con el Departamento del Huila por la serranía de los Coconucos y Caquetá por el río Fragua; el sur con Nariño por la serranía de Pinche y Putumayo con el Río Caquetá y por el occidente colinda con el Océano Pacífico

Fuente: <http://es.wikipedia.org/wiki/Cauca>.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldonio**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Capital	Popayán
Entidad • País	Departamento Colombia
Gobernador • Fundación	Temistocles Ortega Narváez 1857 (Estado Soberano) 1886 (Departamento)
Superficie • Total	Puesto 13.º 29 308 km ²
Población (2005) • Total	1 268 937 hab. ¹
• Densidad	43,3 hab/km ²
Gentilicio	Caucano/a
PIB (nominal) • Total • PIB per cápita	Puesto 18.º US\$ 8 109 millones US\$ 6 040
IDH	0,782 (2011) (22.º) –Medio
Código postal	19 ²
Prefijo telefónico	+(2)
ISO 3166-2	CO-CAU
Fuente: http://es.wikipedia.org/wiki/Cauca .	

- **Extensión:** 29.308 km², que corresponde a 2.7% del territorio nacional
- **Codificación:** Según IGAC, esta codificado con el numero 19
- **Gentilicio:** caucano
- **Población estimada:** según los datos del DANE 2005, para el año censal el resultado fue de 1.268.937 habitantes, proyectándose para el año 2008 1.297.594 habitantes. El 62% de la población corresponde a habitantes de las zonas rurales, lo que ubica al Cauca como el quinto departamento con población rural.
- **Sexo:** La población del departamento se distribuye por sexo con una leve diferencia de las mujeres (50.1%) frente a los hombres (49.9%).

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



EL CAUCA POR SUBREGIONES:

Tabla N° 1 Cauca por Regiones

SUBREGION	MUNICIPIOS	CARACTERISTICAS
BOTA CAUCANA	Piamonte, Santa Rosa, San Sebastián.	<ul style="list-style-type: none">• Grupos Étnicos: Inga y Yanacona.• Habita el 2.49% de la población Caucana: 12% Rural.• Potencia para el ecoturismo, conservación y generación de servicios ambientales.• 72% de la población Rural.
CENTRO	Cajibío, El Tambo, Morales, Piendamó, Silvia, Popayán, Puracé, Timbío.	<ul style="list-style-type: none">• Grupos Étnicos: Coconuco, Páez, Guambiano, Amalueño, Pubenense y Afrocolombiano.• Habita el 39.07% de la población Caucana: 12% rural.• Alta conectividad entre Popayán, Piendamó, Cajibío, Timbío.• Productor de café, caña panelera, lácteos, minerales, manufacturas.• Potencial turístico y de servicios.
MACIZO	Almaguer, La Sierra, La vega, Rosas, Sotará.	<ul style="list-style-type: none">• Grupos Étnicos: Yanacona, habita el 8.23% de la población Caucana: 12% rural.• Conectividad interna por el anillo vial del Macizo.• Fuente de recurso hídrico.• Productor de café, caña panelera, hortofrutícola, ganado y minerales.• Potencial para el ecoturismo y conservación como eco región estratégica.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



NORTE	Buenos Aires, Caloto, Puerto tejada, Villa Rica, Suarez, Santander de Quilichao, Toribio, Corinto, Padilla, Guachené, Caldono, Jambaló.	<ul style="list-style-type: none"> • Grupos Étnicos: Páez y Afrocolombianos. • El 28.9% de la población Caucana: 12% rural • Vínculos comerciales con el sur del departamento del Valle del Cauca. • Conectividad con el centro del País. • Productor tecnificado de caña de azúcar, café, sector industrial.
ORIENTE	Inzá, Páez, Totoró,	<ul style="list-style-type: none"> • Grupos Étnicos: Páez, Guanaca, Totoró, afrodescendientes. • Habita en 6.44% de la población Caucana: 12% Rural. • Vínculos con el Departamento del Huila. • Potencia para el eco y etno-turismo. • localizado el Parque Nacional de Tierra dentro.
PACIFICO	Guapi, López de Micay y Timbiquí.	<ul style="list-style-type: none"> • Grupos Étnicos: Afrodescendientes y Embera. • Habita el 5.56% de la población Caucana: 12% Rural. • Economía extractiva, agricultura, pesca, Minería y explotación de Madera. • Potencial el Eco turismo y servicios ambientales. • Localizado PNN, Gorgona y el Choco biogeográfico.
SUR	Argelia, Balboa, Bolívar, Florencia, Mercaderes, Patia, Sucre.	<ul style="list-style-type: none"> • Grupos Étnicos: habita el 9.33% de la población Caucana: 12% Rural.

Fuente: Diagnostico Departamental de Gestión del Riesgo- Departamento del Cauca-2011.

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Panorámica Municipio de Caldono.

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL MUNICIPIO DE CALDONO

El Municipio de Caldono - Cauca, se encuentra ubicado en la zona Andina, en la vertiente occidental de la cordillera central a los 2° 48" y 3° 19" Latitud norte – 76° 05" y 76° 50" Longitud oeste y en el sector oriental del departamento del Cauca. Su área es de 373.98 Km². Limita por el Este con los municipios de Jambaló y Silvia al Oeste con los Municipios de Morales y Piendamó, al Sur con los Municipios de Silvia y Piendamó y al Norte con los Municipios de Santander de Quilichao y Buenos Aires. Su cabecera municipal se sitúa al nor-oriental del Departamento del Cauca a una distancia de 67 kilómetros de la ciudad de Popayán y a 92 Kilómetros de la ciudad de Cali. (PBOT-2005).

Total extensión territorial: 35.526 hectáreas (100%).

Bosque natural: 5.800 Ha (16,3%).

Áreas de protección 5.169 Ha.

Humedales 7,43 Ha.

Rondas de protección hídricas 1.745,732 Ha.

Predios adquiridos para protección: 91,9 Ha.

Cimas de Cerros principales: 1376,9 Ha.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

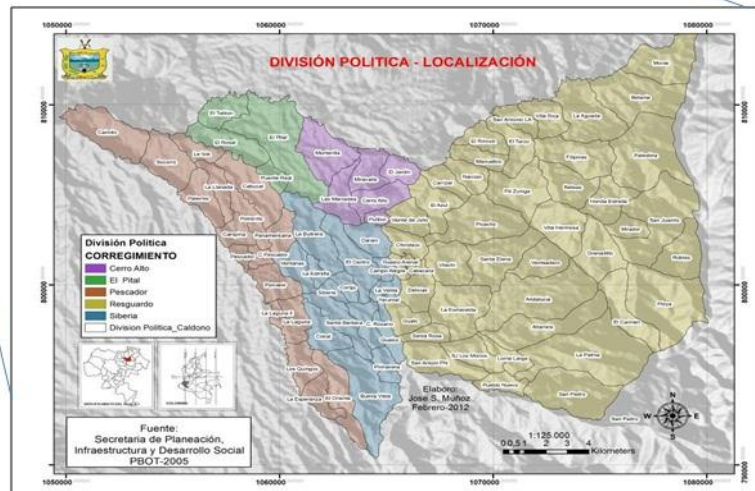
Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA

PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES



Mapa N° 1. Ubicación del Municipio de Caldono. Fuente POT Caldono Cauca. Año 2005.

Geología:

El Municipio de Caldono, hace parte de una región montañosa reciente, que mantiene gran actividad tectónica causada por la fallas de profundidad variable. Como consecuencia el territorio se fe afectado por sismos de diferente intensidad.

El Municipio está atravesado por un sin número de fallas geológicas, las cuales lo atraviesan de sur a norte y de oriente a occidente.

Estas fallas pertenecen al sistema de fallas del romeral, entre las cuales se pueden citar la falla de Monte Alegre que cruza por la parte noreste del Municipio, en las cercanías de la desembocadura del Río Mondomo con el Río Ovejas y continua en sentido paralelo al Río Mondomo afectando los resguardos de la Laguna y las Mercedes; otra falla más al sur,

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



paralela a 2 km, cruza también los resguardos de Laguna, Siberia y las Mercedes.

La falla la Tetilla W, viene del cerro la Tetilla en el Municipio de Popayán, atravesando el resguardo de la Laguna de Siberia, pasando cerca al centro poblado de Siberia, bifurcándose entre las quebradas Puente Alto y Las Animas, una bifurcación gira hacia la izquierda entrando a la Vereda las Mercedes, la otra entra al Cerro Alto para encontrarse al norte en el Cañón del río Mondomo, avanzando por este aguas arriba bifurcándose en tres puntos hacia el municipio de Santander de Quilichao; la falla de Piendamó entra por el sur, exactamente por la Vereda la Esperanza en el Cañón el río el Cabuyal y se encuentra con la falla la Tetilla en la Vereda Cidral. La falla del Crucero Occidental se bifurca en el Municipio de Silvia, a unos 5km del río Quimbaya, la primera bifurcación entra por la parte oeste del caserío de Pueblo Nuevo a 2 km aproximadamente en dirección sur - norte para avanzar por el cañón de la quebrada Chindaquito y la quebrada El Carrizal parando al occidente de la cabecera municipal a 3 km para unirse a la bifurcación de la falla la Tetilla en el cañón del río Mondomo sobre el caserío de Belén, plan de Zúñiga y el Rincón, la otra bifurcación entra por el oriente del caserío de Pueblo Nuevo a 1 km, avanzando por el cañón del río Salado y después por la quebrada Cresta de Gallo pasando por el cerro Cresta de Gallo a 1 km del caserío de Pioyá.

Las fallas de paso de Bobo, esta falla viene desde la cordillera occidental entra al Municipio por el cañón del río Pescador, en la desembocadura de éste con el río Ovejas y avanza por el cañón del río Pescador, pasando por la parte sur de los centros poblados de Siberia y Pescador, para atravesar las veredas de Guaico, Granadillo, Buenavista, corriendo por la base del cerro en forma paralela a la carretera que conduce a la Aguada.

Falla del río Ovejas, esta falla geológica viene desde la cordillera Occidental por el cañón del Río Ovejas hasta las vecindades de la Vereda Polibio, para luego avanzar por el cañón del río Chindaco, pasando a 1,5 km de distancia de la Cabecera Municipal de Caldon, continuando hacia el oriente pasando por el valle entre dos cerros y termina aproximadamente en las orillas del río Pioyá, su trayecto se cruza con las fallas que van en dirección sur – norte.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

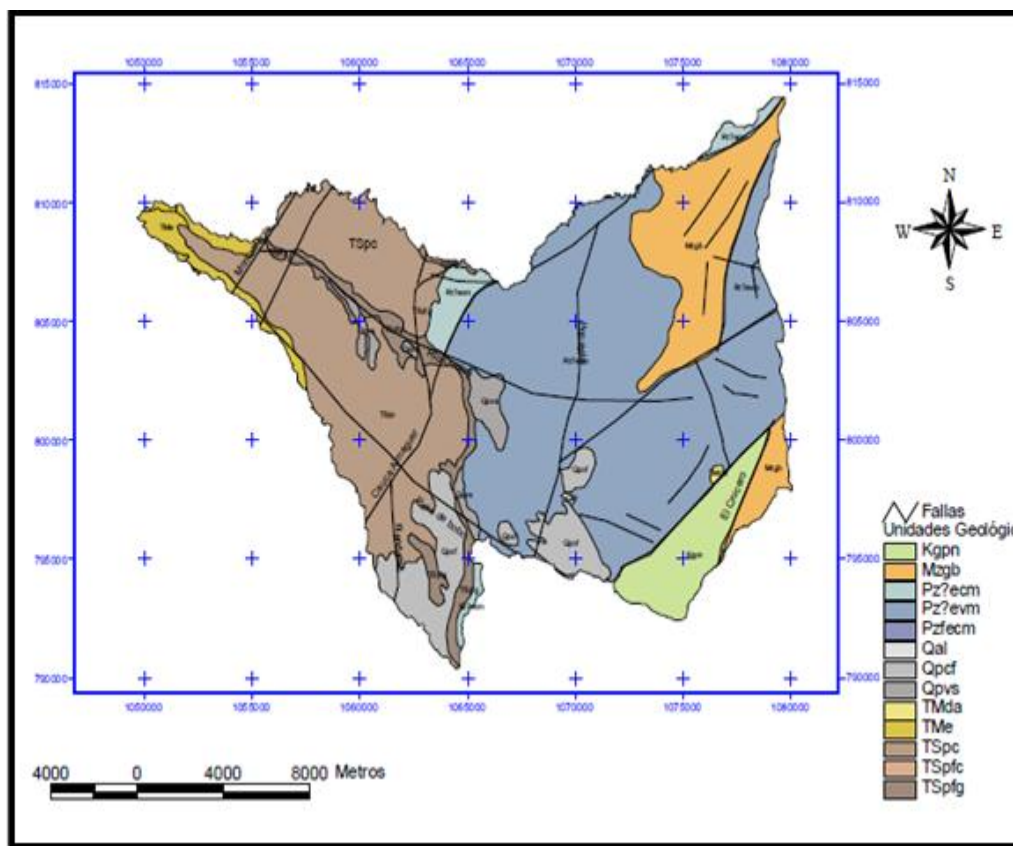
Elaborado por: **CMGRD de Caldon**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



MAPA GEOLÓGICO Y DE FALLAS DEL MUNICIPIO DE CALDONO
CAUCA



Mapa N° 2. Geológico del Municipio de Caldono- Fuente: POT Municipio de Caldono 2005

Hidrografía.

La principal Subcuenca corresponde al Río Ovejas. Las principales Microcuencas son: Pescador, Mondomo, Salado, Cabuyal, Quichaya, Chindaco, Guaicoche, Guasano, Puente Alto, Las Ánimas y El Pílon, en su mayoría las corrientes van de Este a Oeste.

Oferta Hídrica: Caldono a nivel nacional tiene un índice de escasez de agua no significativo, sin embargo, el hecho de que la tecnología de acueductos por gravedad obtenga el agua por encima de la cota de los 1.900 msnm, dónde las subcuencas tienen mayor presión ambiental por la extensión de la frontera agrícola, deforestación, el incremento de la red de acueductos, disminuye los caudales más frágiles y pequeños, poniendo en riesgo de escasez al municipio. Se evidencia el potencial hídrico pero no de calidad. El área de la Subcuenca Río Ovejas: 92.100 Ha, de las cuales el 40,6% corresponden al Municipio.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Usos del Suelo Cobertura Vegetal, y Biodiversidad:

Las áreas de bosque están aisladas entre sí a excepción de los bosques ubicados en las cimas de los cerros más altos del municipio: Solapa, Cresta de Gallo, Ándalo y Picacho, que mantienen una relativa continuidad complementada con pequeñas aéreas de pastizales naturales en las cumbres más altas. El resto de bosques se encuentran sobre la margen de algunos de los principales cauces, en zonas de difícil acceso por las pendientes y en algunos pequeños predios destinados a tal fin por el Municipio, los Acueductos Comunitarios y los Cabildos Indígenas.

Las áreas cubiertas por bosques primarios o secundarios, las áreas estratégicas para provisión actual y futura de fuentes de acueducto o distritos de riego, las identificadas por el plan ambiental indígena (PAI) como zonas especiales de manejo y las destinadas a uso cultural.

Área de conservación estratégica: 17.219 Ha

Área de conservación estratégica: en zona de resguardos: 14.472 Ha

Suelo de protección estricta: 3.543,826 Ha (9,94%). Rondas de los ríos y quebradas en una franja a cada lado de 50m para los ríos y 30m para las quebradas, la ronda de los nacimientos en un diámetro no menor de 100 metros.

Relaciones Espaciales del Municipio de Caldono con el
Departamento del Cauca y Valle del Cauca

Caldono mantiene intercambio con los municipios del norte del Departamento del Cauca, especialmente con Santander de Quilichao y con los mercados de Piendamó, Silvia, Mondomo, Popayán y Cali, en el contexto regional el Municipio de Caldono presenta una atracción nodal hacia Cali, ciudad que es catalogada como la metrópoli regional, más grande del sur occidente colombiano debido a la gran influencia económica, social y cultural sobre los departamentos y municipios vecinos.

En ese orden jerárquico se encuentra la ciudad de Popayán como centro regional secundario, el nivel asignado a la ciudad de Popayán está dado por el bajo desarrollo comercial y de servicios. En ese sentido la ciudad de Popayán establece básicamente relaciones con el municipio de Caldono de orden administrativo con entidades y organizaciones como la Gobernación del Cauca, la Corporación Autónoma Regional de Cauca (CRC) el Consejo Regional Indígena del Cauca (CRIC) y de servicios, con los hospitales San José y Susana López de Valencia y la Compañía Energética de Occidente, Santander de Quilichao como

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Código DANE:19.137

Nit: 8915017723-1

Altura promedio del municipio: 1780 m.s.n.m.

Altura promedio cabecera municipal 1765 m.s.n.m.

Temperatura media: 18 °C.

Precipitación media anual: 2.130 mm.

Periodos lluviosos del año: Noviembre – Mayo.

Periodo de verano: Junio – Octubre.

Relieve: Ondulado Quebrado a Ondulado.

Categoría:

Debido a que la población bordea los 31.000 habitantes según proyecciones estimativas y los Ingresos Corrientes de Libre Destinación son bajos. Demuestra una alta dependencia de los recursos provenientes del SGP (Sistema general de Participaciones), con base en estos criterios el Municipio de Caldono se encuentra en la sexta categoría.

Composición Socio Espacial del Municipio.

El territorio está conformado por 86 veredas, 4 Corregimientos (Cerro Alto, Siberia, Pescador y Pital.), 6 resguardos Indígenas, (San Lorenzo de Caldono, Pioyá, Pueblo Nuevo, San Antonio - La Aguada, La Laguna - Siberia, Las Mercedes), el municipio es un territorio multiétnico y pluricultural, está habitado por pueblos de indígenas de las etnias Nasa, Misak, población mestiza y una minoría de población afro. El 48% de la población son mujeres, el 52% hombres, el 96% ubicada en zona rural, y el 4 % ubicada en zona urbana. Habitan 86 habitantes por Km² (Ficha Municipal DNP-2011).

Tabla No. 2. Composición Socio Espacial del Municipio de Caldono.

ASENTAMIENTOS	EXTENSIÓN	POBLACIÓN	VEREDAS
Cabecera Municipal	1.11 Km.2	618 hab.	Caldono.
Corregimiento de El Cerro Alto	22.58Km2.	2.600 hab.	Monterilla, Miravalle, El Jardin, Las Mercedes, Cerro Alto, Pulibio.
Corregimiento Siberia, Resguardo La Laguna de Siberia.	47Km.2	6.038 hab.	La Buitrera, El Centro, Darién, Ventanas, La Estrella, Campo Alegre, Cortijo, La Venta, Siberia, Santa Bárbara, Yarumal, Cidral, El Rosario, Guaico, Primavera, El Rosario
Corregimiento de Pescador, Resguardo de La Laguna Siberia.	58Km.2	5.382hab.	Caimito, Socorro, Cabuyal, La Isla, Puente Real, La Llanada, Palermo, Panamericana, Potrerillo, Campina,

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



			Pescador, C Pescador, Porvenir, La Laguna, La Laguna II, Los Qungos, Oriente, La Esperanza.
Corregimiento de Pital, Resguardo Las Mercedes.	12.13 Km.2	2.023 hab.	El Pital, El Tablón, El Rosal, Puente Real.
Resguardo de Caldono	75.24Km.2	8.029 hab.	Veinte de Julio, El Tarzo, El Rincón, Manuelico, Pd Zuniga, Narcizo, Bateas, Carrizal, El Azul, Picacho, Cabecera, Santa Elena, Venteadero, Vilachi, Andalucia, La Esmeralda, Gualo, Santa Rosa, Chindaco, Guaico Arenal, Delicias.
Resguardo de Pioyá	54.9Km.2	2.685 hab	San Juanito, Honda Estrella, Villa Hermosa, Mirador, Granadillo, Robles, Pioya, El Carmen, Filipinas
Resguardo de La Aguada	35.4Km.2	1.627 hab	Moras, Betania , La Aguada, Villa Rica, San Antonio, Palestina
Resguardo de Pueblo Nuevo.	38Km.2	3.637 hab	Altamira, La Palma, Loma Larga, SJ Los Monos, San Antonio PN, San Pedro, Pueblo Nuevo

Fuente: Secretarías de planeación municipales, Planes de desarrollo municipales, Edición Cauca en Cifras 2009.

Aspectos De Crecimiento Urbano.

Extensión área urbana: 22.07 Km²

Extensión área rural: 351.91 Km²

Numero de Barrios: 8 barrios

Nombre de los Barrios: Divino niño, El Progreso, Bolívar, El Jardín, La Plaza, Bello, Cefic, Asociación de vivienda progresar.

Identificación de Barrios más antiguos: La plaza, Bolívar, Bello,

Identificación de Barrios Recientes: Jardín, El progreso, Divino niño, Cefic, Asociación de vivienda progresar.

Tendencia y ritmo de la expansión urbana: En el Municipio de Caldono se evidencia una tendencia de expansión urbana hacia la parte sur de la cabecera Municipal, con un ritmo no muy notable.

Formalidad e informalidad del crecimiento urbano: Se construye con licenciamiento de construcción en promedio de 3 viviendas al año, y de manera informal 5 viviendas año.

Aspectos Socioeconómicos.

Pobreza: 53.8%

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



NBI municipio: 69.76 %

NBI: 27.49 % En la zona urbana (DANE 2005)

NBI: 71.7 % En la zona rural (DANE 2005)

NBI TOTAL: El 69.76 % de la población no cuenta con necesidades básicas insatisfechas, la zona con mayor NBI se da en la zona rural con 71,7%.

Demografía

Total población: 46.043.696 Habitantes de la cabecera, centros poblados, corregimientos y resguardos.

Resguardos indígenas:

La población indígena en su gran mayoría es de ascendencia Nasa, quienes en su Territorio conservan su lengua, historia, cosmovisión, están localizados principalmente en la parte alta del Municipio entre los 1.700 metros y los 3.000 metros sobre el nivel del mar (PBOT-2005). Los pueblos indígenas: están distribuidos en todo el Municipio, pero su principal ubicación se determina por su Territorio Ancestral limitado por la cuenca del Río Ovejas y por la intersección con el río Chindaco en línea recta hacia el norte hasta llegar al río Mondomo y de allí se limita con los otros municipios con población indígena como Santander de Quilichao, Jámalo y Silvia. Se encuentran también en medio de la población campesina, resguardos republicanos como la Laguna – Siberia y las Mercedes, en los corregimientos de Pescador, Siberia, Pital y Cerro Alto. Existen seis Resguardos en el municipio, cada uno con su Autoridad Tradicional representados en los Cabildos Indígenas a saber: Pueblo Nuevo, San Lorenzo de Caldono, Pioyá, la Aguada – San Antonio, la Laguna – Siberia y las Mercedes.

DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN POR RESGUARDOS --- ETNIAS E IDIOMA

Tabla N° 3 y 4 Distribución Porcentual de la Población por Grupo Étnico

RESGUARDO/ZONAS	Habitantes	%
CALDONO*	10.041	30.9
LA AGUADA – SA	1.627	5.0
LA LAGUNA SIBERIA*	11.179	34.4
LAS MERCEDES*	4.049	12.5
PIOYA	2.182	6.7
PUEBLO NUEVO	3.432	10.6
TOTAL	32.510	100%

ETNIAS	%	IDIOMA
MESTIZOS	28.0	Español
NASAS	69.0	Nasa
GUAMBIANOS	3.0	Yuwe MisagWam
AFRODECND	0.20	Español

Fuente Alcaldía Municipal de Caldono. Año 2012.

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Distribución Porcentual por Grupo Étnico

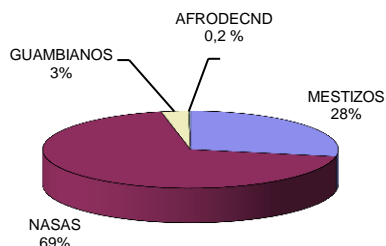


Gráfico No1: Distribución Porcentual de la Población por Grupo Étnico

Población en situación de desplazamiento:

Del total de la población en situación de desplazamiento un 73% se encuentra afiliado al régimen subsidiado de salud, mientras que el 27% restante no tiene garantizado el derecho a la salud.

En síntesis, el Municipio de Caldono es más un expulsor de familias por las constantes alteraciones del orden público dentro del territorio municipal y es receptor de pocas familias, que en gran porcentaje se encuentran identificadas. Actualmente cuenta con su Plan Integral Único –PIU actualizado a 2011.

Fuente: plan de desarrollo 2012-2015.

Tabla N° 5 Población vulnerable:

Grupos de población en condición de vulnerabilidad o discriminación manifiesta (discapacitados, desplazados, reintegrados, víctimas de desplazamiento, entre otros)	POBLACION CON DISCAPACIDAD	480 Personas en situación de discapacidad	64,30% de la población en situación de pobreza (Aprox 760.000 hab)	37,30% de la población en situación de pobreza
	DESPLAZADOS	34 familias desplazadas		
	POBREZA EXTREMA.FAMILIAS EN SITUACION DE ALTO RIESGO - RED UNIDOS	771 familias		
	ZONAS UBICADAS EN RIESGO PENDIENTES POR REUBICACIÓN	385 familias		

Fuente: Plan de Desarrollo Municipio de Caldono 2012-2015.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Tabla N°6. Población con Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI).

INDICADOR	Personas con NBI (%)	Personas en miseria (%)	Componen te vivienda (%)	Componen te Servicios (%)	Componen te Hacina mie nto (%)	Componen te Inasisten cia (%)	Componen te dependi a económica (%)
Cabecera	27,49	4,55	10,85	2,49	8,43	0,81	9,82
Resto	71,82	36,50	59,18	19,48	14,38	7,63	24,65

Fuente: DANE, Censo General 2005 – Proyección 2010

Los niveles de NBI son superiores a nivel rural en miseria, vivienda, servicios, hacina miento inasistencia y dependencia económica, los programas sociales deben tener enfoque rural.

Tabla N° 7. Proyección de la Población 2012-2015 Por Grupos de Edades.

Grup os de edad	2012			2013			2014			2015		
	Total	Homb res	Muje res	Total	Homb res	Muje res	Tota l	Homb res	Muje res	Total	Homb res	Muje res
Total	32.365	16.845	15.520	32.613	16.959	15.654	32.863	17.079	15.784	33.122	17.195	15.927
0-4	3.891	1.970	1.921	3.924	1.987	1.937	3.969	2.009	1.960	4.023	2.036	1.987
5-9	3.784	1.916	1.868	3.723	1.883	1.840	3.670	1.853	1.817	3.620	1.825	1.795
10-14	3.792	1.929	1.863	3.751	1.905	1.846	3.706	1.879	1.827	3.666	1.856	1.810
15-19	3.480	1.797	1.683	3.512	1.807	1.705	3.528	1.811	1.717	3.530	1.808	1.722
20-24	2.920	1.551	1.369	2.985	1.575	1.410	3.045	1.598	1.447	3.094	1.616	1.478
25-29	2.366	1.290	1.076	2.428	1.319	1.109	2.496	1.351	1.145	2.565	1.382	1.183
30-34	2.162	1.174	988	2.139	1.167	972	2.125	1.164	961	2.131	1.169	962
35-39	1.822	968	854	1.901	1.014	887	1.967	1.055	912	2.009	1.083	926
40-44	1.566	822	744	1.565	822	743	1.577	831	746	1.608	850	758
45-49	1.352	716	636	1.391	734	657	1.425	751	674	1.450	762	688

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



50-54	1.213	649	564	1.207	644	563	1.208	644	564	1.219	648	571
55-59	1.066	565	501	1.092	580	512	1.111	593	518	1.122	598	524
60-64	894	470	424	900	472	428	906	474	432	920	481	439
65-69	718	372	346	739	385	354	755	394	361	769	400	369
70-74	552	280	272	553	281	272	559	283	276	572	289	283
75-79	423	207	216	429	211	218	432	212	220	431	211	220
80 Y MÁS	364	169	195	374	173	201	384	177	207	393	181	212

Fuente: Proyecciones de Población 2005-2020, grupos quinquenales de edad; DANE 2011-Plan de desarrollo 2012-2015

ECONOMÍA.

Caracterización Económica

En el Municipio de Caldono existe una variedad de productos agrícolas, pero hay algunas cadenas de valor con mayor importancia para la economía local no obstante, las características agrologicas de los suelos de Caldono presentan serias limitaciones para el uso y la explotación agrícola, aun cuando se cuenta con una riqueza hídrica importante.

Variedad de productos: El café (orgánico de origen, especial, convencional) el Fique, la Caña Panelera (12 trapiches con capacidad técnica e infraestructura) y frutales como mora, lulo de castilla, granadilla.

Áreas cultivadas: 6.000 Ha

Organizaciones productivas: 28 de primer nivel y 2 de segundo nivel

Café: El principal sistema productivo de la economía del Municipio. Anteriormente el sistema de siembra era en monocultivo, actualmente se está asociando el café con plátano y árboles frutales. También se ha orientado el cultivo hacia la producción de café orgánico lo que le da un valor agregado al momento de la comercialización, a la vez disminuye el impacto ambiental negativo en el suelo y el agua.

Plantas de café: 19'416.779 unidades sembradas lo que equivale a 3.924 hectáreas con una densidad de siembra de 5.262 plantas por hectárea, en 5.799 fincas. Actividad que emplea de forma directa a 0,8 personas por hectárea de café tecnificado y 0,4 personas por hectárea de café tradicional lo que equivale a generar 2.766 empleos directos.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Total de la cosecha cafetera (2011): es de 216.180 Arrobas y su valor es de \$21.180 millones de pesos con un promedio de costo por arroba de \$100.000. En las proyecciones la Federación Nacional de Cafeteros al año 2020 se estima llegar a obtener una cosecha total de 715.630 arrobas, con un valor aproximado de \$71.563 millones de pesos, y se generaran un total de 3.087 empleos directos en procesos como instalación de los cultivos, sostenimiento, recolección de la cosecha y comercialización.

Producción: 350 productores de mora totalmente identificados los cuales tienen cultivadas 186 hectáreas cultivadas

Agroindustria

La actividad agroindustrial en el Municipio de Caldono se basa principalmente en la obtención de fibra de fique, extracción de almidón de yuca y producción de lácteos.

El fique: Es el segundo cultivo más importante de la producción agrícola del Municipio el cual se desarrolla para la obtención de la fibra natural que esta planta produce. También existen desfibradoras para la obtención de la fibra. Si bien no en todos los productores de fique poseen desfibradoras mecánicas, por lo menos hay una por vereda y en algunas fincas el desfibrado se realiza manualmente.

Extracción de almidón de yuca.

Dentro del sector agroindustrial, la obtención de almidón de yuca ocupa el segundo lugar en importancia después de la obtención de fibra de fique. Las rayanderías se encuentran ubicadas en 12 veredas del municipio, todas dentro de la zona productora de yuca.

Empleo:

Las actividades económicas y laborales se fundamentan principalmente en las actividades agropecuarias. La población local se convierte en empleador temporal de mano de obra, mayoritariamente, no calificada.

Es común encontrar a los niños (as) del Municipio en actividades laborales no remuneradas que en algunos casos lamentablemente favorece la deserción escolar de estos. Algunas de estas actividades son: cuidado de animales, cosecha, oficios domésticos, entre otras.

Fuentes de empleo: Las organizaciones sociales (antes indicadas), los cabildos indígenas y en una menor medida la Administración Municipal generan alternativas y algunas oportunidades de vinculación laboral y generación de ingresos para los habitantes.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Índice de desempleo: 16%.
Dependencia económica: 24% de la población.

VÍAS.

El Sistema Vial Municipal: De acuerdo al Inventario de la Red Vial (2010) en la actualidad las vías: 1) Pescador-Siberia-Caldono y 2) Pital - Cerro Alto - Caldono - Pueblo Nuevo - Asnega - el Peñón, se encuentran a cargo del nivel departamental, mientras que otras 58 vías están a cargo del propio municipio. Finalmente, en el Municipio de Caldono existen vías terciarias a cargo del INVIAS. Las inversiones realizadas no son suficientes, la inclemencia del tiempo y la falta de mantenimiento permanente hacen que las vías actualmente estén en muy mal estado.

La red vial municipal: 292,9 Km.

Red vial de primer orden: 12.1 Km.

Red vial de segundo orden: 122.9 Km.

Red vial de tercer orden: 157.8 Km.

Vías terciarias a cargo del INVIAS:

Vía: el roblar - el picacho: 1,5 km (afirmado).

Vía: Santa Elena – Granadillo – Pioyá: 19,25 km (afirmado).

Vía: Caldono-Porvenir: 4,7km (afirmado).

Vía: Cerro alto – Pulibío 3,03km (afirmado).

Vía: Guaitalá - El Rincón: 5,75 km (afirmado).

Vía: Cerró Alto-Plan de Zúñiga: 6,6 km (afirmado).

Vía: Tres quebradas – Guaitalá - Plan de Zúñiga: 14,5km (afirmado).

Vía: La María – Betanía- La Aguada: 22,5km (afirmado).

Vía: Pueblo Nuevo- Siberia: 14,7km (sin terminar).

Vía: Pueblo Nuevo - Loma Amarilla: 7km (afirmado).

Total vías terciarias a cargo INVIAS: 99,53 km

Conectividad: mantiene intercambio con los municipios del norte, especialmente con Santander y con los mercados de Piendamó, Silvia, Mondomo, Popayán y Cali, donde presenta una atracción nodal por ser una metrópoli regional, debido a la influencia que ejerce sobre los departamentos de Cauca, Nariño, Suroccidente del Huila y Occidente de Putumayo.

Piendamó: – Terrestre- Estado: Bueno, Distancia: 37 Km, Condiciones: semiondulada,

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Tiempo (horas): 0.83

Santander: –Terrestre- Estado: Bueno, Distancia: 46 km, Condiciones: semiondulada,
Tiempo (horas):

SISTEMAS DE COMUNICACIÓN

Cobertura telefonía en zona rural: 2.23 % (DANE 2005).

Cobertura Telefonía fija en cabecera municipal: 38.66 % (DANE 2005).

Telefonía fija en centros poblados: 22.49 % (DANE 2005).

EDUCACIÓN

Existe un incremento en el porcentaje de crecimiento de la cobertura educativa 2003-2011 del 38,9% representado en 2556 estudiantes (6570 en 2003 a 9126 a 2011).

Coberturas mínimas certificadas por el Ministerio de Educación Nacional

Cobertura Mínima año 2009 = 89,3 %

Cobertura Mínima año 2010 = 91,8 %

Es decir que de acuerdo a la base de datos del Ministerio de Educación Nacional, el 91,8 % de la población del municipio en edad escolar, está en las aulas de clase.

Sin embargo la población en edad escolar para el año 2012 oscila entre 9.721, de los cuales a 2011 en las aulas existían un total de 9.126. Es decir corresponde a un 93 % de la población del municipio en edad escolar (total niños (as) entre 5 y 17 años) que están en las aulas escolares, con un faltante del 7 % de dicha población por fuera de ellas.

Deserción escolar:

2008 = 9.6

2010 = 4.3

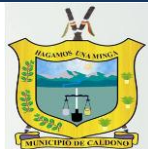
Tabla N° 8 Instituciones Educativas y Cobertura

Detalle	Unidad
Instituciones educativas	7
Centros Educativos	5
N° de sedes educativas	85
Matricula 2011	9.126
Matricula de primaria	4.883

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



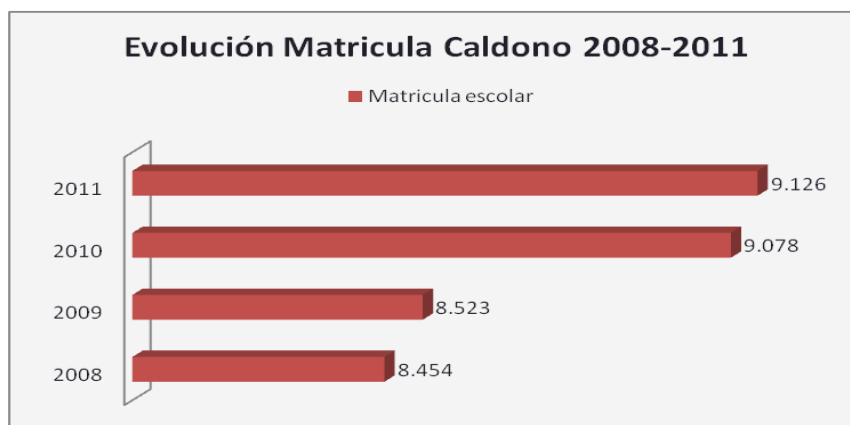
MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Matricula de secundaria	3.519
Matricula de preescolar	724
Bachilleres 2011	285
Alumnos/docente	28,5
Sedes con salas de sistemas	50
Computadores	406
Computadores Internet	206
M2 de aula disponible (2010)	13.748
Educación para adultos 2011	332 beneficiarios – CAFAM

Fuente Plan de Desarrollo Municipio de Caldono 2012-2015.

Grafica N° 2 Matricula educativa 2008 -2011



SALUD.

Servicios de Salud

El municipio de Caldono hace parte de la ESE Popayán, establece como Punto de Atención, Caldono, Siberia y pescador.

En el municipio de Caldono el apoyo del ICBF con el Centro de Recuperación Nutricional, ha sido muy importante para reducir los casos de mortalidad infantil por causa de desnutrición.

Con el acompañamiento de la Secretaría de Salud del Cauca se estructuró por fases el Plan de Salud Mental, se definieron y adecuaron con el concurso del comité de Salud Mental

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



municipal los programas de prevención frente al consumo de sustancias psicoactivas, violencia intrafamiliar y sexual, y se ha iniciado el proceso de reporte de las notificaciones de violencia sexual y maltrato que se recepcionan tanto en la comisaria, personería o en el Punto de Atención de Caldono.

Aseguramiento Régimen Subsidiado:

Infraestructura: Hospital Nivel 1 ubicado en la cabecera municipal. Existen 2 puestos de salud, ubicados en los corregimientos de Siberia y Pescador.

La atención en el sector rural se presta en algunas veredas a través de las llamadas brigadas médicas.

Tabla N° 9 Distribución de la Población y Cobertura en Salud

REGIMEN	POBLACIÓN	COBERTURA (%)
Subsidiado	16.548	43.69
Contributivo	350	0.92
Vinculado	20.976	55.38
TOTAL	37.874	100

Fuente: Municipio de Caldono- Octubre 2007

La escasa infraestructura incide en la prestación de un servicio deficiente, poco oportuno e insuficiente para atender el número de pacientes que requieren el servicio.

Población pobre no asegurada: 0%.

Tabla N°10. Cobertura en Salud por Infraestructura.

TIPO DE INSTITUCIÓN	NÚMERO DE INSTITUCIONES		CAPACIDAD	
	Urbano	Rural	Urbano (camas)	Rural (Consultas por año)
Hospital Local	1	0	9	34.351
Centro de Salud	1	0	4	ND
Puesto de Salud	1	7	1	ND
Clínicas	0	0	0	

Fuente: Hospital Nivel 1 Caldono.

Centros de Atención ICBF: ha atendido y logrado recuperar 198 niños con diagnósticos de desnutrición aguda y global severa (2011).

IPS Indígena: presta los servicios de consulta médica, laboratorio, odontología, higiene oral, entre otros.

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



EPS: (6) seis las cuales atienden a los beneficiarios del régimen subsidiado las cuales son: ASMET SALUD, AIC, SALUD VIDA, SALUD CONDOR, CAPRECOM, MALLAMAS.

Tabla N° 11. Comportamiento Bases de Datos Régimen Subsidiado 2007, 2008, 2009, 2010 Y 2011

EPSS	VIGENCIA	AFILIADOS	SEXO		TIPO_POBLACION	
			M	F	SISBEN	CABILDO
TOTAL		22906	10940	11966	6737	16169
EPS020	2010	2986	1471	1515	2293	693
EPS030	2010	1905	962	943	1362	543
EPSI03	2010	15215	7136	8079	98	15117
EPSS33	2010	1620	805	815	1234	386
ESS062	2010	3534	1864	1670	1874	1660
TOTAL		25260	12238	13022	6861	18399
EPS020	2011	2946	1451	1495	2280	666
EPS030	2011	1667	853	814	1202	465
EPSI03	2011	15380	7215	8165	226	15154
EPSS33	2011	1499	759	740	1145	354
ESS062	2011	3669	1931	1738	2044	1625
TOTAL		25161	12209	12952	6897	18264

Fuente: Informe de empalme 2011-2012, sector salud- plan de desarrollo.

Tabla N° 12. Bases de Datos Actualizados A Enero De 2012

EPSS	VIGENCIA	AFILIADOS	SEXO		RANGO DE EDADES -18		RANGO DE EDADES + 52		TIPO_POBLACION	
			M	F	M	F	M	F	SISBEN	CABILDO
EPS030	2012	1815	932	883	262	254	291	236	759	1056
EPSI03	2012	21007	10236	10771	4969	4970	1151	1212	415	20592
EPSS33	2012	1614	806	808	242	263	141	162	832	782
ESS062	2012	4002	2093	1909	680	609	417	361	2662	1340
TOTAL		31709	15652	16057	6700	6645	2347	2267	6647	25062

Fuente: Informe de empalme 2011-2012, sector salud- plan de desarrollo.

Tabla N° 13. Rango de Edades con Afiliación al SISBEN en el Municipio de Caldono

SISBEN	NIVEL	< 1 AÑO	1 A 4 AÑOS	5 A 14 AÑOS	15 A 44 AÑOS	45 A 59 AÑOS	> 60 AÑOS
SISBEN 2 URB	nivel 1	10	17	177	341	108	74
SISBEN 2 URB	nivel 2	1	3	52	144	52	42

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



SISBEN 2 URB	nivel 3	0	1	11	24	14	4
SISBEN 2 URB	nivel 4 ó superior	0	0	0	0	0	0
SISBEN 2 RURAL	nivel 1	213	360	1935	4410	1311	1394
SISBEN 2 RURAL	nivel 2	3	10	77	268	107	106
SISBEN 2 RURAL	nivel 3	0	0	1	5	9	6
SISBEN 2 RURAL	nivel 4 ó superior	0	0	0	0	0	0
SISBEN 3 URB	nivel 1 - 44,79	0	1	23	112	226	83
SISBEN 3 URB	nivel 2 44,8 a 51,57	0	0	4	19	47	36
SISBEN 3 URB	nivel 3 ó más > 51,58	0	0	1	6	31	23
SISBEN 3 RURAL	nivel 1 - 32,98	0	48	228	872	1538	386
SISBEN 3 RURAL	nivel 2 32,99 - 37,80	0	16	46	189	519	185
SISBEN 3 RURAL	nivel 3 ó más > 37,9	0	16	64	280	1124	504

Fuente: Informe de empalme 2011-2012, sector salud- plan de desarrollo.

Entidades de Socorro.

Bomberos voluntarios.
Defensa civil.

Servicios Públicos.

Servicios públicos

Alcantarillado

La cabecera cuenta con una red de alcantarillado de aproximadamente unos 4.1 kms sin embargo se encuentra en grave deterioro (más de 20 años en uso)

La CRC construyó una PTAR en el año 2002, cuya vida útil se proyecta a 25 años.

En el centro Poblado de Pueblo Nuevo (Resguardo) existe un sistema de alcantarillado con una PTAR que aún no se encuentra totalmente terminada lo que implica una necesidad de hacer en aras de garantizar el aumento de cobertura en tratamiento. Los centros poblados de Cerro Alto y Pescador no cuentan con alcantarillado. Los ríos Ovejas, Guaicoche, Cabuyal son los principales receptores de aguas residuales, reciben vertimientos de los centros poblados.

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
*PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES*



En la zona rural a pesar de existir inversión en la construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales a través de baterías sanitarias individuales, no hay un diagnóstico real sobre el porcentaje de cobertura existente; para determinar su verdadera dimensión.

Sin embargo con relación al alcantarillado u otro medio que permita manejar adecuadamente las aguas servidas sólo.

En el Municipio se cuenta con dos plantas de tratamiento de aguas residuales de tipo sanitario y combinado en algunos tramos de la red en buen estado y en regular. La planta de la cabecera tiene permiso de vertimientos, se tiene aprobado el PSMV mediante resolución No 0511 de octubre del año 2007, la de Siberia no tiene permiso de vertimientos, existen 382 suscriptores de alcantarillado en la cabecera.

Aguas Lluvias

En la cabecera el sistema de alcantarillado de aguas lluvias, se limita solo a unos sectores, el resto se vierte al alcantarillado de aguas negras. En épocas de máxima lluvia, han colapsado algunas redes y se pone en grave riesgo sobre todo a las viviendas ubicadas en el sector del Barrio Divino Niño y otras zonas de la cabecera Municipal.

Alcantarillado Urbano: 92% (382 viviendas de 415),

Alcantarillado Rural: 11,8% de cobertura El 58% de las viviendas cuenta con servicios individuales de higiene habitacional, tales como sanitarios y letrinas, el 42 % no cuentan con ningún sistema de manejo de excretas.

Acueductos y Manejo Integral del Recurso Hídrico

Los acueductos presentan deficiencia en el suministro y sostenibilidad del servicio. El servicio es irregular especialmente en la Cabecera Municipal, pero se focaliza hacia las zonas de Siberia, Pescador, Pueblo Nuevo, Cerro Alto y Pital, La subcuenca del Río Ovejas dentro del límite municipal de Caldono se encuentra dividida en 11 microcuencas, del Salado, Quichaya, Pescador, Guicoche, Chindaco y Cabuyal.

Las microcuencas: guicoche, Cabuyal, Chindaco (picacho), son estas las que mayor problemática presentan porque la demanda es mayor a la oferta.

Las microcuencas El pilón, Guasanó, Las Animas y Puente alto son pequeños en cuanto a área pero no son propensas a crecidas porque su Kc es mayor que 1.50 y sus corrientes hacen su recorrido a través de sus cauces encañonados.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



El Municipio de Caldon cuenta con un número importante de corrientes de agua superficial sin embargo, estos se reducen ostensiblemente en épocas de poca precipitación. Los procesos de deforestación que se han presentado en algunas áreas del municipio, parte de las quebradas existentes se han secado.

Sistemas de Captación de Agua: 67, de los cuales solo uno (el de la cabecera) se puede considerar como acueducto porque tiene sistema de tratamiento en funcionamiento.

PTAP la planta de tratamiento de Agua Potable: 1 centro poblado de Siberia

Beneficiarios en la actualidad: 6813 usuarios y tienen 1315 solicitudes (16% del total) para la ampliación del servicio (POMCAS). Con un porcentaje de cobertura del 37% y con un promedio de calidad del agua del 29,90%.

Cobertura Acueducto Urbano: 99%.

Cobertura acueducto rural u otro medio de transporte de agua para consumo humano: 62%.

Prestador directo del servicio: “AGUAS DE CALDONO”, Segundo semestre de 2011.

Tiempo prestación del servicio urbano: 24 horas al día durante 30 días del mes, cuenta con 320 medidores funcionando y faltan 75 por instalar.

La Coordinación de Servicios Públicos domiciliarios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de la Cabecera Municipal de Caldon está a cargo de la Secretaria de Planeación Municipal.

Infraestructura Pública, Equipamiento Social e Institucional.

En la actualidad el Municipio de Caldon cuenta con una serie de bienes de infraestructura que contribuyen en múltiples aspectos al desarrollo social e institucional del municipio. Entre ellos es posible destacar:

1. Edificio CAM:
2. Hogares agrupados: Con el apoyo financiero del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar –ICBF Hogares Agrupados en la Cabecera Municipal, Pueblo Nuevo y Crucero de Pescador.

Mataderos del Municipio

El departamento del Cauca periodo 2008-2011 desistió del plan de racionalización de las plantas de beneficio animal, lo que obliga a los municipios buscar otro tipo de solución. Frente a esta situación se conoce que el matadero de Caldon continua con medida de cierre y que desde la pasada administración Municipal a pesar de haber presentado al INVIMA el Plan

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldon**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Gradual de Cumplimiento para plantas de beneficio de régimen especial en febrero de 2008 en cumplimiento del Decreto 1500 de 2007, se desistió de él, en abril de 2011, justificando la falta de recursos del nivel local que permitan garantizar una planta de beneficio con las características exigidas.

Residuos Sólidos

En la actualidad la recolección de parte de las basuras se está llevando a cabo con una organización de recicladores. El municipio no cuenta con planta de transformación exigida por el MAVDT. Tres alternativas:

1. La celda transitoria, - Decreto No 1713 de 2002, tenía una vida útil de 3 años, para el caso de Caldono se ubicaría en la entrada de la cabecera municipal. Se contó con la viabilidad ambiental de la Corporación ambiental CRC, pero se presentó rechazo por parte de la comunidad, razón por la cual se desistió y se liquidó el convenio.
2. Relleno sanitario municipal (existe diagnóstico ambiental con localización.)
3. Relleno sanitario a nivel regional, sin embargo los costos, que ello implica son altos, y deberían ser asumidos por el usuario, situación que debe concertarse con la comunidad antes de tomar una decisión definitiva.

Producción de basuras: 18 ton/mes de residuos sólidos se generan en la cabecera municipal y 19,67 en los tres centros poblados

Aspectos Culturales.

Fiestas: En el Municipio de Caldono se realizan fiestas durante todo el año en la cabecera municipal y los diferentes corregimientos como son:

Enero: Padre Eterno y carnaval de blancos y negros.

Junio: Niño Jesús de Praga y Virgen del Carmen.

Agosto: San Lorenzo.

Septiembre: Santa Rosalía de Palermo Lorenzo.

Diciembre: Santa Barbará.

Fiestas del Caimito.

Feria Agroalimentaria y Cultural, realizada en Siberia y Pescador.

Fiestas del retorno Cerro Alto, realizada en el mes de agosto.

Fiestas del verano realizadas en el corregimiento de Pueblo Nuevo.

Torneos interveredales de fútbol.

Torneos Intercolegiados de deporte.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Baile de los niños de la escuela de Cerro Alto, en Caldono. Foto: Juan Alejandro Morales.

Rituales que se Realizan en el Municipio.

CXAPUX

El cxapux se celebraría el 1 de Noviembre. Es la ofrenda a los muertos, se realiza cada año para recibir la visita de los que se “marcharon”, dar de comer para que nuestras cosechas sean vigorosas y para no perder el contacto armónico con ellos.

IPX FXI’ZENXI

Es la revitalización del fuego mediante la apagada del fogón familiar, con este ritual se armoniza la candela, para el control de las enfermedades que se quieran presentar en el territorio. Organizar el territorio implica tener en cuenta a los mayores, a los espíritus de la naturaleza, para mantener la armonía dentro del territorio se hará a través de la aplicación de rituales y prácticas culturales, tanto indígenas como campesinas.

UKA FXI’ZENXI

Es el ritual de armonización, revitalización y protección de la autoridad en una comunidad. Con él se puede restablecer la relación entre la autoridad espiritual emanada por los Ne’j (*abuelos creadores*) y quienes asumen la responsabilidad de impartir la filosofía de los Ne’j desde el ejercicio de la autoridad. El ritual se realiza armonizando las chontas de autoridad.

SAAKHELU’ KIWE’S.

El ritual sakhelu es un ritual que se lleva a cabo en el mes de agosto. En el cual se ofrece en agradecimiento a los espíritus del cóndor, del colibrí, del sol y de la luna. Es también la fiesta para que las semillas de las personas, animales, vegetales o espirituales estén contentas y den fuerza a nuestras vidas, a los cultivos, al territorio, es importante porque además marca las

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
*PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES*



épocas del calendario agrícola. Este ritual es un conciliador entre los seres habitantes de la naturaleza con los seres creadores de la vida, de quienes buscamos su protección, alegría y permanente relación.

Características de los Habitantes del Municipio

Las personas del municipio de Caldono se caracterizan por ser personas trabajadoras, amables, alegres y participes en todos los procesos de planeación del territorio, además de caracterizarse por tener un alto nivel de aprehensión por su territorio.

Turismo

Caldono es un municipio que cuenta con una inmensa riqueza ambiental y natural. A nivel paisajístico cuenta con importantes recursos que podrían convertir al turismo en una actividad económica a considerar. No obstante, en el Municipio no se cuenta con infraestructura turística (pública ni comunitaria) que permita generar un desarrollo alrededor de esta actividad, adicionalmente las permanentes alteraciones del orden público hacen que sea mínimo el desarrollo del turismo en Caldono.

Fenómenos Amenazantes Identificados en el Municipio.

ANTECEDENTES DE EMERGENCIAS Y DESASTRES.

Según los reportes de los 42 municipios del Departamento del Cauca se presentaron eventos por DESLIZAMIENTOS, SISMOS, AVENIDAS TORRENCIALES INUNDACIONES, AVALANCAHAS, INCENDIOS FORESTALES y ESTRUCTURALES, VENDAVALES, ATENTADOS TERRORISTAS, entre otros, en cabeceras urbanas y áreas rurales, en especial los reportes para el municipio de La Caldono se tienen los siguientes reportes.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Tabla N° 14. Identificación de Amenazas de Riesgo Naturales y Antrópicos.

Identificación de Amenazas en Riesgo Naturales y Antrópicos.	Zonas de Amenaza	Acciones Identificadas en el Municipio
<ul style="list-style-type: none">• Falla geológica afecta a veredas de Moras, Betania y La Aguada• Asentamiento de falla geológica en Aguada y San Antonio Pueblo Nuevo.• Viviendas afectadas por fallas geológicas.• Deslizamientos y hundimientos en veredas como santa Elena y La Cucharita en Caldono.• Inmersión de fuerzas armadas en viviendas en vereda Porvenir Vilachi, Pioyá• Hundimiento y deslizamiento por fallas geológicas en veredas como Pioyá, el Carmen, Los Robles.• Asentamiento vereda el rosal con afectación a viviendas.• Ola invernal afectó cosechas y viviendas, no hay acciones reales, ni de contingencia para eventualidades.• Combates en áreas urbanas.• Asentamientos en Cabuyal y Panamericana por las redes de gas.• Los diagnósticos de riesgo existentes no son funcionales.• El CLOPAD municipal no es operativo. No hay planificación ante la atención del desastre.• No existe un manual de evacuación.• Fortalecer y crear cuerpos de	<p>Corregimiento de Pescador, Corregimiento de Siberia, resguardo de la Aguada, resguardo de Pioyá, resguardo de Pueblo nuevo, resguardo de las Mercedes, Caldono.</p>	<p>Identificar y actuar sobre zonas de alto riesgo. Reubicar a las familias afectadas a sitios seguros Reparación de daños en viviendas afectadas por orden público. Informar a la comunidad sobre los Procesos realizados con PLEC, CLOPAD, CREPAD... Poca acción y reacción en momentos de angustia por orden público. Realizar verificación de familias con afectaciones. Reactivar Funciones del CLOPAD. Socialización de los programas de atención y prevención de desastres, Dotación y fortalecimiento del cuerpo de bomberos, Estudios geológicos en lugares de las fallas y de alto riesgo. Capacitación sobre orientaciones en momentos de conflicto armado. Oficializar prohibición de la cantera Autonomía y consulta reservas naturales.</p>

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



- bomberos y defensa civil.
- No hay conocimiento sobre el PLEC
 - Asentamiento de las fuerzas regulares e irregulares en los territorios
 - Extracción de material en zonas de afectación a acueductos.
- Explotación minera ilegal.

Fuente: Alcaldía Municipal de Caldono- Plan de Desarrollo. Año 2012- 2015.

Tabla N° 15, 16 y 17. Consolidado, 2010- 2012 Por Afectación de fenómenos Naturales del Municipio de Caldono.

CALDONO		AFECTACIONES AÑO 2010.									
Vías	Viviendas				C Educativos	C Salud	Fami lias	Personas	Cultivos Café, platano, tomate, yuca.		Acueduc tos
	Urbano		Rural						Ha	Fli	
	D es	Ave	Des	Ave							
71km	0	96	1	397	5	0	337	391	392. 90	490	2

CALDONO		AFECTACIONES AÑO 2011.									
Vías	VIVIENDAS				C Educativo s	C salud	Fami lias	Personas	Cultivos		acueduct os
	Urbano		Rural						H	Fli	
	D es	Ave	Des	Ave							
	0	0	0	1.618		0					

Caldono		AFECTACIONES AÑO 2012									
Vías	Viviendas				C Educativo	C salud	Familias	Perso nas	Cultivos	Acue ducto	

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



51km	Urbano		Rural		1	0	1.927	6.123	Ha	Flia	2
	Des	Ave	Des	Ave					544,09	971	
	0	2	2	952							

Fuente. Consejo Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres Departamental, Departamento del Cauca. Año 2012.

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

1. Identificación de Escenarios de Riesgo por Fenómenos Amenazantes

<p>Escenarios de Riesgo Asociado con Fenómenos de Origen Geológico</p>	<p>Riesgo por:</p> <p>a) Deslizamiento:</p> <p>En Municipio se pueden presentar Movimientos en Masa (deslizamientos) por muchos factores origen natural, entre los que se destacan la actividad sísmica, la zona de influencia de la Falla Romeral, los deslizamientos que se presentan a causa de inviernos fuertes y prolongados y por la misma inestabilidad del suelo producto de la erosión.</p>  <p>Imagen. Movimientos en masa-Fuente Alcaldía Municipal –año 2012</p>
<p>Escenarios de Riesgo Asociado con Fenómenos de Origen Geológico</p>	<p>En general se han reportado Movimientos en Masa en todo el territorio Municipal pero los sitios que más reportan afectaciones por deslizamientos son:</p> <p>En las veredas Guaico Alisal(<i>noviembre de 2008</i>),Guaico Arenal(<i>Diciembre 2008</i>),Narciso, El Salado, Pulibio, Santa Elena, Delicias, El Carmen, Pioyá, La Aguada(<i>Noviembre de 2008</i>),Corregimiento de Siberia, Miravalle, El Jardín, 20 de Julio, Picacho, Los monos y sobre las vías que conducen a Crucero el Rosario – Primavera -Buenavista, vía que conduce de Caldono a Siberia, vía que conduce de Caldono a Pueblo Nuevo, Pueblo Nuevo a Pioyá, La Aguada- Caldono y la vía que comunica el Pital con la cabecera Municipal, la vía que conduce de la Cabecera Municipal conduce a Pueblo Nuevo, Sector el Salado, la vía que comunica el centro poblado de</p>

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

Pescador con la Cabecera Municipal.
Pérdida de banca de la vereda Porvenir Vilachi – Caldono, pérdida de banca de la Vía principal Caldono – Pescador (marzo 2012). Afectación en pérdida de banca de las Vías (Caldono – Porvenir Vilachi con pérdida de banca y Derrumbes PR 1+000, PR 1+250 y la vía Caldono – Pescador, vía secundaria Departamental Pescador – Siberia – Caldono, en los sitios K 10+120, K 10+200, K 13+000, K 14+300, K 14+350, K 15+200), Vía Cerro Alto- Vereda El Jardín – vereda Arauca Municipio de Santander y daños en 4 puentes de estos sectores.(abril 2012.)

b) Sismos: De acuerdo al estudio general de Amenaza Sísmica en Colombia (1996), todo el Departamento del Cauca se encuentran ubicados en ZONA DE AMENAZA SÍSMICA ALTA.

Los sismos que se pueden presentar en el Municipio son los de carácter tectónico y de fallas.

c) Reactivación de fallas.

desestabilización de suelo, por activación falla geológica vereda el Carmen Resguardo Indígena de Pioyá, afectando considerablemente al centro educativo y las viviendas ubicadas en dicho sector

Además las Fallas geológicas afectan a Veredas de Pioyá (los Robles, el Carmen), sector de la Cucharita en la Cabecera municipal, Siberia (Guaico Alisal), Caldono rural (Guaico Arenal, Las Delicias, Santa Elena), Plan de Zúñiga (Narciso), Pescador (Puente Real, Panamericana, el Cabuyal, La Aguada (San Antonio, Betania), El Pital (El Rosal)

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO



Imagen. Perdida de cultivos por Falla. Fuente Alcaldía Municipal –año 2012

**Escenarios de Riesgo
Asociado con
Fenómenos de Origen
Hidrometeorológico**

a) Avenidas torrenciales:

Las avenidas torrenciales son eventos permanentes e inevitables, aunque todo el territorio municipal es susceptible a sufrir este evento, hay zonas de mayor riesgo por la morfometría de algunas cuencas ubicadas principalmente en la zona de la cordillera donde las lluvias son de carácter torrencial.

Se han registrado derrumbes sobre el Rio Ovejas , provocando avalanchas que han afectado los puentes sobre el sector pueblo nuevo, la vía Caldono - Siberia, Puente Narváez Sector Monterilla, además de la afectación de los cultivos ubicados en la periferia del Rio.

También se han visto afectados los acueductos de Picacho, Narcizo, Cabecera, Aguachical, santa Elena (Acued. San José), y Guaico Arenal sector Tinajas los cuales requieren mejoramiento por afectaciones presentadas por avenidas torrenciales o derrumbes.

b) Inundaciones:

Los casos registrados por inundación han sido relativamente pocos, ya que la geomorfología del municipio no es de tipo plano y las características de sus cuencas no son de tipo

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

Meandríco, pero siempre está el riesgo latente por el desbordamiento de algunos ríos, por el taponamiento de redes de acueducto y alcantarillado sobre todo en la zona urbana.

c) Vendavales:

Los Vendavales se pueden presentar en cualquier época del año, pero principalmente en las épocas de transición entre corrientes cálidas y frías, se dan especialmente por el encuentro de corrientes frías que provienen de la cordillera central, con las corrientes cálidas de los valles de los ríos Cauca y Patía. Este fenómeno se presenta en todo el Municipio de Caldono, por las mismas condiciones geográficas.

En Zona rural: En las veredas monterilla(*agosto de 2009*), Guaico Arenal La Venta, Chindaco, La Llanada, Las Delicias, El Caimito(*11 de agosto de 2009*), La esmeralda, El Gualo, Elena, Picacho y el Pital.

En zona urbana: En los barrios el Progreso, Bello, Bolívar, Divino Niño Jesús y en el sector conocido como La Esperanza.

Se destaca una emergencia presentada en la vereda Monterilla, ocasionada por el vendaval acompañado de granizo, que ocurrió, el día 05 de agosto de 2009, afectando viviendas de los productores, la infraestructura de la Institución educativa Monterilla y cultivos de la zona.

Para el año 2012, Según visitas realizadas por el cuerpo de bomberos voluntarios y de la subsecretaria de Infraestructura se cuenta con reporte de afectaciones en las diferentes veredas del municipio, afectadas por presencia de fuertes vendavales en: Monterilla, santa Rosa, Palermo, el tablón, santa bárbara, caimito, guaico arenal, el Carmen, el Pital, el Rincón, Rosal, santa Elena, Mirador, Pioyá, la esmeralda, Buitrera, Yarumal, la Laguna, el Cidral, Cerro Alto.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO



Imagen Daños en vivienda Vereda Porvenir Vilachí julio 2012. -Fuente Alcaldía Municipal.

d) Tormentas eléctricas:

Las tormentas eléctricas se presentan en todo el territorio, pero se tienen reporte de las veredas de Andalucía, Santa Elena, Esmeralda, El Salado Cabecera, Las Delicias.

En abril del 2012, donde en horas de la tarde se presentaron fuertes tormentas eléctricas. Debido al fuerte aguacero se presentó una afectación en un 70% de la cabecera municipal, donde se presentaron: Inundaciones, afectaciones de techos, afectaciones en el alcantarillado del casco urbano como colmatación y taponamiento por sedimentos, problemas con las descargas eléctricas (rayos) donde resultaron lesionados cuatro (4) soldados.

e) Granizadas

Este es un fenómeno constante que siempre se ha presentado en el Municipio de Caldono, y por lo tanto se seguirá presentando, afectando Principalmente cultivos, viviendas y en algunos casos lesionando personas.

Afectando tanto la Cabecera como la Zona Rural.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO



Imagen Afectación en cultivos por granizadas noviembre 2012.-Fuente Alcaldía Municipal.

f) Heladas:

Debido a las condiciones geográficas y topográficas de la región sobre la que se encuentra asentado el municipio normalmente se presentan temperaturas entre 14°C y 20°C, en las ocasiones en que se presenta vendavales y granizadas, de manera posterior se manifiesta la helada alcanzando temperaturas inferiores a los 10°C.

g) Erosión:

Los procesos de erosión en todo el Municipio son evidentes, muchos se deben a la extensión de la frontera agrícola, la tala indiscriminada de guaduales y bosque nativo especialmente sobre la ronda del Rio Ovejas, quemas y escorrentía en la zona de la cordillera producto de las temporadas prolongadas de calor en los meses de mayo a septiembre en todo el territorio municipal.

**Escenarios de Riesgo
Asociado con
Fenómenos de Origen
Tecnológico**

A) Derrame materiales tóxicos:

El derrame de materiales tóxicos se da principalmente por el fenómeno de minería ilegal, la extracción de material de los principales ríos como el Mondomo, que derivan sobre el río Cauca y los subproductos de esta actividad.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

b) Incendio Estructural:



Imagen .Casa quemada del señor Manuel Chate-Vereda Monterilla. -Fuente Alcaldía Municipal –año 2012

Se generan con poca frecuencia pero se tienen reportes de algunas familias que se han visto afectadas, además del inminente riesgo por explosiones derivadas del conflicto armado especialmente en la Cabecera Municipal.

c) Explosión:

Puede presentarse debido a la venta de gasolina de forma clandestina de algunas familias sobre la Vía Panamericana en el corregimiento de Pescador, ya que esta se almacena en tarros y cilindros en su mayoría plásticos sin ningún tipo de control.

**Escenarios de Riesgo
Asociado con
Fenómenos de Origen
Humano no
Intencional**

A) Incendios forestales:

Este fenómeno se presenta generalmente después de prolongados e intensos periodos de verano, en los que la resequedad y la baja humedad del suelo y los bosques los convierte en áreas propicias para la generación de incendios, históricamente se han reportado en todos los corregimientos del municipio, pero los más frecuentes provienen de la parte baja del corregimiento de pescador, las Veredas San Antonio, Pueblo Nuevo en toda la rivera del Rio Ovejas
Cuando se presentan estos eventos siempre se ven afectados predios, viviendas, bosques cultivos y zonas destinadas al pastoreo del ganado.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

**Escenarios de Riesgo
Asociado con
Fenómenos de Origen
Humano no
Intencional**

Según el Cuerpo de Bomberos Voluntarios del Municipio para el año 2001. se hizo un recorrido a las zonas del municipio, se identificaron 2.700 incendios

Veredas afectadas por incendios forestales año 2012.

- Guaico Arenal
- Guaico Alizal 22 hectáreas
- Buena Vista con 27 Hectáreas Quemadas
- Primavera 10 hectáreas
- La venta 8 hectáreas
- Rio Ovejas con 8 Hectáreas
- San Pedro - Pueblo Nuevo 24 hectáreas
- Santa Rosa
- El Socorro
- Plan de Zúñiga
- Las Delicias: fue quemado zona del acueducto
- La esmeralda,



Imagen. Incendio Forestal, Vereda Guaico Alizal-Fuente Alcaldía Municipal –año 2012

B) Aglomeración de público

El Municipio de Caldono es muy diverso tanto en su parte geográfica como cultural, por esta razón es muy vulnerable, ya que por las condiciones geográficas, cuenta con pocas zonas aptas los asentamientos humanos masivos, entendido esto como una dificultad desde el punto de vista de los

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

**Escenarios de Riesgo
Asociado con
Fenómenos de Origen
Humano no
Intencional**

hacinamientos de individuos en los centros poblados especialmente en épocas de fiestas y celebraciones, pues no se cuenta con infraestructura necesaria de servicios públicos y demás medios logísticos que eviten que la población este expuesta a ciertos riesgos.



Fuente Alcaldía Municipal –año 2012.

c) Accidentes de tránsito:

Los mayores reportes que se tienen son en el corregimiento de Pescador, pero el riesgo está latente sobre todo el corredor vial municipal.

Accidentes 2008: 2 accidentes (Pescador), así como 2 más en carreteras terciarias

Accidentes 2010: 3 accidentes de tránsito con desenlaces fatales, 14 indígenas del municipio murieron en un accidente en la vía terciaria del municipio de Silvia que conduce desde Pioyá.

Accidentes 2011: 3 accidentes en la vía panamericana (hasta el mes de noviembre) y de ellos un menor de seis años con graves secuelas.

d) Intoxicación masiva

El mayor riesgo de intoxicación que se presenta en el municipio es durante las festividades tanto en la zona urbana como rural debido a la venta y consumo de licor adulterado, como también por la fabricación y distribución de diferentes

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

	<p>tipos de licor artesanal. También hay riesgo por intoxicación masiva por alimentos en eventos masivos realizados por las instituciones Públicas y Privadas.</p> <p>e) Uso de artículos pirotécnicos Se presenta debido a que en muchas de las festividades y ferias corregimentales se hace uso de Castillos y elementos relacionados con la manipulación de pólvora.</p>
<p>Escenarios de Riesgo Asociado con Fenómenos de Origen Humano Intencional</p>	<p>a) Vandalismo: En la zona rural: En las veredas La Venta, Campo Alegre, Guaico Arenal, Ventanas, Vía panamericana, Los Quingos, La Isla, El Pital, Monterilla, Santa Elena, Anda Lucía, Pioyá, Pueblo Nuevo, Los Monos, Guaico Alisal, Pulibio y 20 de Julio. En la zona urbana: Loma de Belén y sector de los Hogares Juveniles.</p> <p>b) Atentados Terroristas: Por la actual situación social del País y de la Región, el Municipio no está exento de sufrir daños a su infraestructura como a la misma población. En Zona rural: Se tienen reportes de Monterilla, Siberia y Vereda Chindaco, pero en general toda la zona rural está en riesgo. En zona urbana: Barrio Bolívar, Jardín, Bello, Barrio La Plaza y todo el área urbana del municipio de Caldono. Los hostigamientos registrados se hacen desde las montañas hacia las instalaciones del comando de Policía del municipio, en las que se utilizan diferentes elementos cargados con material de metralla (<i>tatucos, cilindros</i>).</p>
<p>Escenarios de Riesgo Asociado con Otros Fenómenos</p>	<p>Riesgo biológico: Proliferación de vectores contaminantes a causa de la Disposición inadecuada de residuos sólidos y aguas residuales domésticas.</p>

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

	<p>En el Municipio de Caldono la población juvenil tiende a presentar altos índices de tuberculosis enfermedad que ha estado asociada a problemas de desnutrición.</p> <p>En el municipio se presentan altos índices de enfermedades diarreico agudas EDA, asociadas con el consumo de aguas sin tratamiento. Aunque no se han reportado grandes emergencias, vale la pena nombrar algunos de los riesgos a los que se puede ver expuesta la población:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Tratamiento de aguas residuales.➤ Disposición y mal manejo de basuras.➤ Enfermedades crónicas.
--	--

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:</p> <p><u>Zona Urbana:</u></p> <p>a.) Hospital Nivel I Caldono Cauca: El Hospital Nivel I ubicado en la cabecera del Municipio, está en riesgo por sismo, por explosión, por incendio y vandalismo lo que lo hace que aumente la vulnerabilidad.</p> <p><u>Zona Rural:</u></p> <p>b.) Puestos de Salud (afectación por sismo, vendavales, por vandalismo y atentados terroristas).</p>
Riesgo en edificaciones educativas	<p>Edificaciones:</p> <p><u>Zona urbana:</u></p> <p>a.) Institución Educativa Susana Troches de Vivas:(Por sismo, vendavales y por incendio producto de atentados terroristas).</p> <p>b) Institución Educativa Guillermo León Valencia:(Por sismo, vendavales e incendio estructural).</p> <p><u>Zona rural:</u></p> <p>c) Institución Educativa Comuneros: (Por sismo, incendio).</p>

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



- d.) **Institución Educativa Monterilla:** (Por sismo, incendio).
- e.) **Institución Educativa INFIKUK:** (Por sismo, incendio).
- f.) **Institución Educativa El Pital:** (Por sismo, incendio).
- g.) **Institución Educativa El Carmen de Pioyá:** (Por Sismo, por fenómenos de remoción en masa).

La **Institución Educativa Monterilla**, según los archivos encontrados en la secretaría de gobierno, según consta el acta levantada el 07 de marzo del 2012. Por los directivos y docentes de dicha institución, en donde se da conocer el enfrentamiento entre la fuerza pública y grupo al margen de la ley, viéndose afectada la mayor parte de la infraestructura existente es esta institución como: el polideportivo, aulas de clase, techos, paredes, tanques de almacenamiento de agua.



Agrietamientos cerca de la institución educativa en Carmen Pioyá 2009-Fuente Alcaldía Municipal.

**Riesgo en
infraestructura-
equipamientos**

Edificaciones:

Zona Urbana:

- a.) **Alcaldía:** (por vandalismo, terrorismo, incendio, aglomeración masiva de público, asonada).

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Fuente Alcaldía Municipal. Año 2012.

- b.) **Puesto de Policía:**(por terrorismo, masiva de público)
- c.) **Casa de la cultura:**(por terrorismo, incendio colapso estructural).
- d.) **Hospital nivel I de Caldono:**(por terrorismo, por colapso estructural).
- e.) **Parroquia:**(por colapso estructural, pos aglomeración masiva de público)

**Riesgo en
infraestructura vial**

a. Vías

Vía que de Pescador conduce a la cabecera municipal de Caldono(*por remoción en masa*), Vía que conduce a Pueblo nuevo La Aguada – Betania, Siberia –Caldono, Caldono - El Pital, Granadillo- Honda Estrella y Primavera - Buena Vista(*por fenómenos de remoción en masa y hundimientos*):

Riesgo por la pérdida de banca, principalmente en la vía que comunica la cabecera municipal con la Vereda Porvenir Vilachi.

En general las vías de:

Vía Siberia el Cidral

Vía Caldono Cerro alto el Pital

Vía cerro alto el azul Narciso plan de Zúñiga la aguada Betania

Vía pescador la campiña el socorro el caimito

Vía Siberia Buena Vista.

Vía Caldono Porvenir, Vilachi, Santa Elena.

Vía veinte de Julio, Pulibió Darién, La Buitrera Siberia.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Vía el Azul el Picacho.
Vía la Esmeralda Andalucía.
Vía Cerro Alto Miravalle.
Vía Siberia Santa Barbará El Cidral Los Quingos
Vía Plan de Zúñiga Villa Hermosa
Vía Granadillo Honda Estrella
Vía Granadillo el Carmen
Vía Granadillo San Juanito Mirador
Vía panamericana el Cabuyal
Vía Pueblo Nuevo Altamira
Vía Siberia el Centro, Cortijo
Vía el Rosal la Isla
Vía Cerro Alto Plan de Zúñiga.



Fuente Alcaldía Municipal –año 2012

Esta vía desde hace cinco años ha venido presentando fenómenos de remoción en masa, la comunidad en conjunto con la alcaldía han construido muros de contención, como medidas de mitigación para estabilizar el suelo.

Fuente: guía municipal de gestión de riesgo local 2011

b). Puentes:

Puente sobre el rio ovejas (por colapso estructural y por erosión hídrica)

a) Acueducto :

La mayoría de las bocatomas se ubican por encima de los 1.900 msnm, lo que equivale a más del 90% de las captaciones en esta zona, localizada principalmente al oriente

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



**Riesgo en
infraestructura
(servicios públicos
domiciliarios)**

y sur del Municipio, donde las condiciones de los suelos y la elevada pendiente, las hace muy vulnerables a sufrir daños en: La Bocatoma acueducto de Caldon, por creciente súbita y avalancha causando taponamiento en los sistemas regulación del caudal y en las compuertas.

Redes de conducción del acueducto de la Buitrera (por remoción en masa y erosión).

-Plantas de tratamiento y tanques de distribución y almacenamiento (por sobrecarga de materiales sólidos y orgánicos generando deficiencia en el sistema de tratamiento).

Bocatomas por Remoción en masa y erosión.

-Márgenes y cuencas de los ríos por tala indiscriminada, erosión y lavado de fique en las fuentes de agua.

-Redes de conducción por movimiento en masa, obstrucción de canales por acumulación de residuos o sedimentos e incendios forestales.

b) Alcantarillado:

Zona urbana: La red de alcantarillado de aproximadamente unos 4.1 Km (por taponamiento en los sistemas de colectores y sumideros).

Zona rural: Riesgo en el sistema de alcantarillado en el centro Poblado de Pueblo Nuevo (Resguardo), existe un sistema de alcantarillado con una PTAR, pero el riesgo deriva porque aún no se encuentra totalmente terminada.

-Por deficiencia en el sistema de alcantarillado, provocado por la gran cantidad de agua. PTAR (por taponamiento en los colectores y recamaras de evacuación).

c) Disposición final de basuras:

Se pueden presentar riesgos por emisión de gases a la atmosfera y contaminación de suelo, vectores contaminantes y fuentes cercanas de agua por la generación de lixiviados, especialmente en la zona urbana.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldon**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



	<p>d) Manejo de aguas lluvias:</p> <p>El riesgo en la cabecera ya que el sistema de alcantarillado de aguas lluvias, se limita solo a unos sectores, el resto se vierte al alcantarillado de aguas negras. en épocas de máxima lluvia pueden colapsar algunas redes y se pone en grave riesgo sobre todo a las viviendas ubicadas en el sector del Barrio Divino Niño y otras zonas de la cabecera Municipal.</p> <p>e) Energía eléctrica:</p> <p>El principal riesgo en la infraestructura del servicio eléctrico se presenta en la zona urbana, por colapso en los sistemas de conducción y las redes eléctricas, por fuertes vientos producto de vendavales y pérdida de postes por deslizamientos.</p> <p>f) Telecomunicaciones.</p> <p>Antenas y plantas de comunicación (por sismos, tempestades, Fuertes vendavales y ataques de grupos al margen de la Ley.</p>
--	--

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

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

Riesgo asociado con la actividad minera	<p>Riesgo por:</p> <p>a.) Riesgo asociado a la extracción de material de arrastre: Desde hace varios años se viene desarrollando esta actividad, en el río ovejas en la vereda guaico arenal, causando problemas de erosión.</p> <p>b.) Riesgo asociado a la extracción de balastro: Las personas de las veredas Porvenir y Vilachi identificaron que en el río Chindaco, se desarrollan actividades de extracción del material de arrastre (<i>balastro</i>) lo que ha causado cambios en el cauce del río y en algunos casos inundaciones.</p> <p>Fuente: Taller de Cartografía Social –gua municipal de gestión</p>
--	--

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



	<p>de riesgo-2011.</p> <p>c) Riesgo asociado a la explotación minera: Las personas de las veredas Mira vallé y Jardín, identificaron que en el Rio Mondomo se está utilizando maquinaria pesada y elementos químicos en la explotación minera.</p>
Riesgo asociado a actividades agropecuarias	<p>Riesgo por:</p> <p>a) Contaminación de fuentes hídricas: Afectación a la quebrada la Tinaja, por disposición de aguas lluvias provenientes de la cabecera municipal. Afectación al Río Chindaco, Rio Andalucía, Rio Salado, Rio Pioyá, Rio Solapa: por disposición de residuos que provienen de la extracción de la fibra del fique y por excretas del ganado.</p> <p>b) Erosión provocada por procesos de ganadería intensiva: Esta práctica se lleva a cabo en algunos sitios de las veredas El Caimito, El socorro, Palermo, La llanada, Cabuyal, Potrerillo, Pescador, Porvenir, Ventanas, La buitrera, Cortijo, La laguna, El cidral, Los Quingos y el Centro.</p> <p>c) Deforestación por quemas no programadas: En las veredas: Palestina, La Palma, La Aguada, Mirador, Los Quingos, Caimito, El Tablón, El Azul, Plan de Zúñiga, Vilachi y Potrerillo.</p> <p>d) Contaminación suelos y aire: por aplicación de químicos en cultivos.</p> <p>e) Afectación de los pequeños cultivos y huertas: por uso de agroquímicos.</p>
Riesgo asociado con festividades municipales	<p>Riesgo por:</p> <p>a) Maltrato y heridos por aglomeración de público en ferias, discotecas, Galleras y corralejas.</p> <p>b.) Aglomeración de personas en sitios públicos: En la cabecera municipal en enero se realiza el carnaval de blancos y negros, al cual asiste un sinnúmero de personas que ante una asonada.</p>

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



	<p>c) aglomeración de público en festividades, eventos culturales y deportivos. Típicos de las fiestas de verano Siberia, Pescador y San Lorenzo.</p>
--	--

4. Identificación de Escenarios de Riesgo por Otros Criterios

<p>Riesgo asociado a Grupos sociales</p>	<p>a) Grupos de población en condición de vulnerabilidad o discriminación manifiesta : Discapacitados, desplazados, reintegrados, víctimas de desplazamiento, entre otros (64,30% de la población en situación de pobreza (Aprox 760.000 hab).</p> <p>b) El desplazamiento forzado: Que en el municipio obedece fundamentalmente a: la violencia sexual a las mujeres por actores armados, las amenazas de muerte y/o maltrato psicológico, así como situaciones, también, de orden público La mayor concentración de la población es joven, seguida de una población infantil. El número promedio por hogar es de 5 personas, y del total de esta población el 52% corresponde a población femenina y el 48% a población masculina.</p>
---	--

5. Identificación de Escenarios de Riesgo por colapso institucional de la red de salud (entidades prestadoras de salud)

<p>Servicio de Salud</p>	<p>El Colapso de la red hospitalaria ante una emergencia sería inminente, ya sea de origen natural o humano intencional. Ya que a nivel de elementos de institución se cuenta con lo básico; 5 camillas, un carro de parto, elementos medico quirúrgicos y personal médico de 7 personas y tres (3) ambulancias.</p>
---------------------------------	--

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario C. PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

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

Escenario de riesgo por Movimientos en Masa (deslizamiento)

Descripción breve del escenario.

El escenario de Riesgo por Movimientos en Masa (Deslizamientos), son uno de los eventos que mayor amenaza representa para población, generalmente se presenta en épocas del año de mayor precipitación que sumado a las condiciones geográficas del Municipio (suelo y topografía), las condiciones socioeconómicas (uso del suelo, tecnologías agropecuarias y mineras) y veranos prolongados, han generado procesos erosivos y deslizamientos que han afectado viviendas, cultivos, producción, vías e infraestructura colectiva.

Los suelos del municipio de Caldono provienen de depósitos aluviales Vulcano sedimentarios, provenientes de flujos de cenizas de caída, estos suelos tienden a acumular agua, cambiando sus propiedades físicas de cohesión, haciendo más susceptible el material a desprendimientos.

1.



Vía Caldono – Porvenir Vilachi Pr 1+250Vía Siberia – Caldono K13+000. Fuente Alcaldía Municipal. Año 2012.

Encargados de consolidación y redacción del documento de caracterización: secretaria de planeación e infraestructura, secretaria de Desarrollo Agropecuario, INVIAS, CRC.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Escenario de riesgo por Vendavales

Descripción breve del escenario.

Los Vendavales se pueden presentar en cualquier época del año, pero principalmente en las épocas de transición entre corrientes cálidas y frías, se dan especialmente por el encuentro de corrientes frías que provienen de la cordillera central, con las corrientes cálidas del valle de los ríos Cauca.

Los vendavales se clasifican en moderados (velocidad media entre 21 y 40 k m/h), fuertes (velocidad media entre 41 y 70 K m/h), muy fuertes (velocidad media entre 71 y 120 k m/h) y 70 huracanados (velocidad media mayor de 120 k m/h).

El comportamiento de los vendavales en el municipio tiene estricta relación con la intensidad de las lluvias, algunas veces este tipo de situaciones van acompañadas de fuertes vientos en diferentes direcciones, ocasionando daños en las cubiertas de las casas y ruptura en las redes de electricidad y la interrupción de las comunicaciones

2.



Imagen Daños en invernaderos Colegio Susana Tróchez de Vivas
Alcaldía Municipal .*Descripción breve del escenario.*



2011imagen- Vivienda afectada sector la Cucharita 2012-Fuente

Encargados de consolidación y redacción del documento de caracterización: secretaría de Planeación e Infraestructura, Secretaria de Desarrollo Agropecuario, CRC, Defensa Civil, Bomberos Voluntarios.

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



ESCENARIO DE RIESGO POR SISMO

Descripción General del Escenario.

A nivel del Municipio de Caldonio no existen registros de ocurrencia de sismos, la información se maneja con base en la información impartida por INGEOMINAS.

El municipio de Caldonio presenta un grado de amenaza relativo por sismicidad, (PBOT, 2005) debido a que el municipio hace parte de una región montañosa que mantiene gran actividad tectónica, causada por la presencia de fallas de profundidad variable, además geológicamente el territorio se encuentra atravesado de sur a norte y de oriente a occidente por fallas geológicas pertenecientes a la ramificación Cauca – Almaguer relacionados con el cinturón de fuego del pacífico.

De acuerdo con la Norma Colombiana Sismo Resistente del año 1998, el Municipio de Caldonio se encuentra en una zona de alto riesgo. Este nivel de riesgo se incrementa para la mayoría de los habitantes del municipio, debido a los efectos de la amplificación de las ondas sísmicas debido a las características del subsuelo y en algunos casos, a la topografía.

3.

El panorama del riesgo sísmico se completa con la vulnerabilidad de las edificaciones, lo cual depende de la época en que fueron construidos (calidad de los materiales y métodos constructivos), el tipo de estructura, el uso, el estrato socio económico y el mantenimiento.

En la actualidad, más del 70% de las construcciones del municipio corresponden a estratos socio económicos 1 y 2, de donde se infiere una alta vulnerabilidad estructural, este escenario, junto a los otros factores de vulnerabilidad expuestos, hacen que, pese a que, el riesgo sea mayor para la comunidad debido a la estructura de las edificaciones.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldonio**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Escenario de Riesgo por Terrorismo

Descripción breve del escenario.

El Municipio de Caldono al igual que otros municipios del país no ha sido ajeno al conflicto armado, es así como en repetidas ocasiones ha sido víctima de constantes hostigamientos de los grupos armados ilegales, los cuales han sido lanzados contra la estación de policía del municipio, causando pánico en la población aledaña a este sector y muchas veces generando cese en las actividades educativas y comerciales.

El municipio por su ubicación como corredor estratégico para el paso de los grupos armados ilegales hacia se ha convertido en un blanco de acciones armadas en búsqueda de su control territorial, y que ha causado pérdidas de vidas y afectaciones en viviendas e infraestructuras, migración y desplazamiento forzoso, miedo y afectaciones psicológicas.



Fuente: www.radiosantafe.com

4

Encargados de consolidación y redacción del documento de caracterización: secretaria de planeación e infraestructura, secretaria de desarrollo Comunitario, Ejército Nacional, Policía Nacional, secretaria de Salud, secretaria de Gobierno, defensa civil.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Escenario de Riesgo por Incendios Forestales.

Descripción breve del escenario.

Los incendios forestales son fenómenos que en las épocas prolongadas de calor se incrementan en las zonas susceptibles del territorio del Municipio de Caldono, afectando la parte ambiental, social y económica del Municipio, principalmente la parte hídrica.

En el Municipio de Caldono las quemadas tradicionales e incendios forestales se presentan en casi todo el territorio municipal, situaciones que se han presentado debido a las prácticas que la comunidad le ha dado a los terrenos, como obras de limpieza de suelos para los cultivos o en ocasiones por piromanía, las zonas más afectadas son en las partes donde los suelos están cubiertos por pastos, rastrojos y bosque natural secundario con un nivel alto de intervención, además de a las zonas que presentan coberturas homogéneas con plantaciones de pino y eucalipto, también las zonas de paramo afectando la flora y fauna del lugar.

5.



Imágenes incendios forestales-Fenómeno del Niño 2012.

Encargados de consolidación y redacción del documento de caracterización: secretaria de planeación e infraestructura, secretaria de desarrollo Agropecuario, CRC, Bomberos Voluntarios, Defensa Civil.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Escenario de Riesgo por Avenidas Torrenciales.

Descripción breve del escenario.

Las avenidas torrenciales son crecientes súbitas de las quebradas o ríos, en este proceso arrastran gran cantidad de material que puede ocasionar afectaciones en viviendas, puentes, cultivos y vías, el municipio de Caldono está en riesgo por este fenómeno dada su topografía y por la morfometría de algunas cuencas ubicadas principalmente en la zona de la cordillera donde las lluvias son de carácter torrencial.

Se han registrado derrumbes sobre el Río Ovejas, provocando avalanchas que han afectado los puentes sobre el sector pueblo nuevo, la vía Caldono - Siberia, Puente Narváez Sector Monterilla, además de la afectación de los cultivos ubicados en la periferia del Río.

También se han visto afectados los acueductos de Picacho, Narcizo, Cabecera, Aguachical, Santa Elena (San José), y Guaico Arenal sector Tinajas los cuales requieren mejoramiento por afectaciones presentadas por avenidas torrenciales o derrumbe.

6



Imagen . Vía Siberia – Caldono K 10+200-2012



imagen- descarnamiento quebrada, Vía Caldono-Pescador. Fuente – Alcaldía Municipal.

Encargados de consolidación y redacción del documento de caracterización: secretaria de planeación e infraestructura, secretaria de Gobierno, defensa civil.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
*PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES*



1.
**CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL
ESCENARIO
DE RIESGO POR MOVIMIENTO EN MASA
(DESLIZAMIENTOS)**

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



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. Describir solo las situaciones más relevantes: Utilizar un formulario por cada situación que se quiera describir. (Cuando resulta más de una situación descrita se recomienda ubicar estos formularios al final del capítulo).

<p>SITUACIÓN No. 1 REMOCIÓN EN MASA (DESLIZAMIENTOS)</p>	<p align="center"><i>(descripción general)</i></p> <p>En los últimos cinco años la ocurrencia de situaciones asociadas con fenómenos de remoción en masa y deslizamientos ha tenido un comportamiento continuo, presentándose e incrementándose en periodos de lluvia intensos y prolongados generalmente entre los meses de octubre a marzo aunque este patrón de comportamiento ha venido cambiando desde hace años atrás, de cierto modo producto de los cambios a nivel global en los sistemas Hidrometeorológicos.</p> <p>Las situaciones más frecuentes que se han presentado en el municipio son los deslizamientos de tipo rotacional, caracterizándose por ser fenómenos que inician con agrietamientos en la corteza y posterior a esto se evidencia un desplazamiento de los suelos hacia la parte más baja, este tipo de situaciones en la mayoría de los casos han tenido estricta relación con la topografía del terreno y la presencia de suelos desprovistos de vegetación.</p> <p>Uno de los sistemas que ha presentado mayor afectación por la ocurrencia de este tipo de situaciones es la red vial del municipio, y gran parte de estas situaciones se han presentado en las márgenes de las vías, debido a la falta de mantenimientos periódicos en los sistemas de drenaje y evacuación de las aguas de escorrentía, ocasionando inestabilidad en los suelos y pérdida de taludes.</p>
<p>1.1. Fecha: <i>(fecha o periodo de ocurrencia)</i> Años: 2008,2009, 2010, 2011, 2012. 2013. (Históricamente se presentan durante todo el año, pero se presentan con mayor frecuencia de los meses de octubre a febrero que corresponden a los meses de mayores precipitaciones).</p>	<p>1.2 Fenómeno(s) asociado con la situación: <i>(mención del o los fenómenos en concreto)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -Veranos intensos y prolongados. -Saturación del suelo (niveles freáticos altos). -Susceptibilidad del suelo (pendiente – topografía, conformación geológica). -Lluvias intensas debido al fenómeno de la Niña. -Aumento de procesos erosivos de los suelos.

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

1.3. Factores 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)*

Los eventos asociados al fenómeno de remoción en masa (deslizamientos), en el municipio de Caldono se vienen presentando con mayor intensidad desde hace cuatro años por el cambio climático y el cambio en los regímenes normales de las lluvias, entre los factores que favorecen la ocurrencia de este tipo de fenómenos están los asociados con la acción antrópica y natural.

-Cambio en el uso de los suelos: los suelos del municipio en su gran mayoría tienen aptitud del suelo para conservación (*bosques*) en los últimos años se ha evidenciado un cambio sustancial en el uso de los suelos, muchos de estos cambios obedecen a procesos de cambio en los patrones culturales de las personas y en el aumento de las áreas dedicadas a la agricultura y a la ganadería.

-Periodos de lluvias intensos: el aumento de los periodos de lluvia tiene consigo una dinámica de colmar los suelos de humedad cambiando las propiedades de cohesión de los suelos.

-La Topografía: Gran parte de los suelos del municipio presentan unas condiciones topográficas con altos grados en las pendientes.

-Deforestación en los suelos: las prácticas agrícolas en la mayoría de casos son desarrolladas mediante procesos agrícolas tradicionales los cuales con el paso del tiempo van alterando de manera gradual el uso de los suelos causando problemas de deforestación y pérdida de cobertura vegetal en los suelos.

-Ganadería intensiva: el desarrollo de las prácticas ganaderas en el municipio ha tenido un aumento gradual ocasionando procesos de erosión y pérdida de las propiedades físicas de cohesión de los suelos.

-Agricultura intensiva: las actividades agrícolas vienen siendo desarrolladas en el municipio mediante prácticas tradicionales lo que ha incidido en la ocurrencia de estos fenómenos, debido a que no se cuenta con una asistencia técnica en cuanto al manejo de suelos, uso de herbicidas y control de plagas.

-El mal manejo de aguas lluvias: No existe en el municipio un adecuado manejo de las aguas de escorrentía.

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

-Las comunidades campesinas e indígenas del Municipio.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

- La Corporación Autónoma Regional del Cauca (CRC).
- La Alcaldía municipal-Secretaria de Desarrollo Agropecuario.
- Explotadores de minería y canteras.
- Asociaciones de productores agrícolas.
- Campesinos que desarrollan ganadería extensiva.
- Campesinos que producen cultivos limpios – monocultivos (maíz, café, caña, plátano)
- INVIAS – Caminos Vecinales – Secretaria de infraestructura del Departamento de Cauca.
- Comunidad en general.

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

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

Desde el Año 2008 hasta la fecha no se han presentado muertos, tampoco se tienen registros de lesionados, ni discapacitados y sin trauma psicológico.
-Para los años 2010 y hasta Marzo de 2011 hay 373 hogares con 1.075 personas reportadas con afectaciones en viviendas

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

Año 2008, 40 % viviendas destruidas sector la Cucharita Barrio Bolívar 3 viviendas totalmente destruidas y 11 parcialmente afectadas.
2 Viviendas destruidas en el año 2009.
1 Vivienda destruida en el año 2010.
1 vivienda en el carrizal 2012
1 vivienda en panamericana 2012
1 vehículo en el rosal 2012.
7 viviendas en el barrio Terrón Colorado 2012
11 viviendas en el Resguardo de Pioyá, vereda Carmen de Pioya-2011- perdidas por afectación - \$ 111.000.000.
Valor total por afectaciones por el fenómeno: \$400.000.000

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

Afectación en el acueducto nueve veredas en el Vereda La Isla corregimiento de Siberia 2012,
1 institución educativa Carmen de Pioyá Resguardo de Pioyá, valor en pérdidas- \$ 205.000.000.
Afectación en el acueducto 9 Veredas (ACUAREB) Abril-16-2011.
-Afectación sobre la vía Caldono Siberia, sobre la Vereda, averiando el acueducto, según el acta Noviembre 22 de 2011.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

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

Perdida en cultivos de café maíz yuca, entre otros- pérdidas totales de cultivos: 1.715 hectáreas.

Afectación en 70 hectáreas de sistemas productivos.

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

Desde el año 2008 hasta el 2012, se evidencian pérdidas en cuerpos de agua, suelos a por causa de la erosión y pérdidas de cobertura vegetal.

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

- El modelo productivo (ganadería en zona de alta pendiente) que genera dependencia económica de la población, sin otras opciones y alternativas en ingresos familiares.
- Uno de los factores que favoreció la ocurrencia de los daños fue la localización de las viviendas en suelos de ladera.
- Arraigo cultural a los modelos tradicionales de producción económica.
- Falta de conciencia de la población que vive en zonas de riesgo.
- Incredulidad de la población sobre las condiciones de riesgo.
- Inapropiadas técnicas de producción agropecuaria.
- Falta de adopción de tecnologías agropecuarias para producción sostenible.
- Falta de cumplimiento de las normas y la planeación del desarrollo y del ordenamiento territorial.
- Debilidad Institucional de los procesos de Gestión de Riesgo de Desastres.

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.)*

El primer comportamiento de la comunidad es de pánico y descontrol, las personas en su mayoría no saben cómo actuar ante este tipo de circunstancias, así que cada uno actúa de manera individual, en esa medida cada persona o su núcleo familiar mira los daños ocasionados dentro de sus predios, con el fin de pedir ayuda a la administración municipal. En ese orden las personas piden ayuda de primera necesidad a las autoridades de policía y bomberos, con el fin de sacar y salvar los pocos enseres que les quedan, otra medida adoptada es llevar a los niños y a los ancianos a lugares seguros muchas veces a casa de familiares con el fin de asegurarles mayor bienestar.

Una vez se ha hecho todo este proceso las personas se organizan y concretan con el líder comunitario con el fin de conformar una comisión que se desplace a la administración municipal en busca de ayuda.

1.8. Desempeño institucional: *(eficiencia y eficacia de las instituciones públicas y privadas que intervinieron o debieron)*

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

intervenir en la situación en operaciones de respuesta y rehabilitación, etc.)

A raíz de la crisis social la alcaldía municipal, hacen el acta de afectaciones y peticiones de la comunidad, delega a un funcionario de la administración municipal con el fin de realizar la visita de campo y evalúe la situación presentada. Posteriormente a esto y de acuerdo al grado de afectación entran a trabajar las demás entidades en función del levantamiento de información de daños y pérdidas para poder levantar censos y tramitar las ayudas pertinentes posteriormente a la llegada de las ayudas se realiza su distribución. Una situación que cabe destacar en este aspecto es que una vez entregadas las ayudas o realizadas las visitas al sitio donde ocurren los hechos no se da seguimiento para evaluar la situación por lo que los procesos de gestión del riesgo no son permanentes en el tiempo, esto muchas veces genera reincidencia de los fenómenos amenazantes y pérdida de recursos.

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.)*

En cuanto al manejo de las situaciones de desastre en el municipio siempre que se han presentado se evidencia que el gobernante de turno debe remitirse al nivel departamental y/o nacional para la consecución de los recursos para la atención de la emergencia. En cuanto a la comunidad, cabe destacar que algunas personas son conscientes del riesgo que trae consigo ubicarse en este tipo de espacios, pero esta conciencia no trasciende más allá de eso, por lo que en la mayoría de los casos esta toma de conciencia es transitoria, solo en el momento de la ocurrencia del fenómeno, mas no a largo plazo de buscar soluciones definitivas, por lo que están a la espera de las soluciones que se les pueda dar desde las diferentes instancias del estado; Otras personas tienen un poco más de iniciativa y se organizan con el fin de realizar actividades como mingas y trabajos comunitarios esto con el fin de buscar soluciones a las problemáticas desde la misma comunidad. Ante los acontecimientos ocurridos anteriormente en el municipio, las autoridades locales han adoptado un comportamiento basado en la respuesta y la recuperación, en este aspecto es importante resaltar que el municipio no tiene una cultura de gestión de riesgo ante situaciones de desastre, de tomar medidas de prevención, que permitan adelantarse a los hechos, Desde el ámbito institucional, se han empezado a establecer nuevas políticas de planificación y de gestión de riesgo de desastres y la ley estandarte (ley 1523/24 de abril de 2012), cuya finalidad es establecer promover el desarrollo sostenible y bienestar social.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTO EN MASA (DESLIZAMIENTOS)

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 fenómenos de remoción en masa, generalmente asociados con los deslizamientos son unos fenómenos amenazantes que mayor ocurrencia tienen en el municipio y presentan estricta relación con fenómenos asociados con fenómenos Hidrometeorológicos y geológicos, se hacen más frecuentes cuando los periodos de lluvias son intensos y prolongados, es de anotar que si bien este tipo de fenómenos se presentan en todo el municipio, se presentan con mayor frecuencia en el área rural a causa de las condiciones topográficas de los terrenos, es importante reiterar que su ocurrencia en el área rural tiene una dinámica más compleja debido a que muchas veces este tipo de situaciones ocurren cerca o sobre las vías de comunicación lo que se traduce en una situación que genera dificultad en la movilidad de los habitantes de las diferentes veredas y resguardos con las comunidades aledañas y con los diferentes centros regionales; Otro elemento importante que cabe mencionar es que en las actuales condiciones se pueden volver a presentar fenómenos de esta índole, debido a que no se han adelantado acciones concretas en función de disminuir o mitigar el riesgo, además este escenario puede volver a generar grandes pérdidas en el municipio, en cierta medida por la vulnerabilidad física, económica, social, institucional y la interrelación del fenómeno amenazante con las condiciones biofísicas del contexto geográfico.

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

- Lluvias intensas (fenómeno de Niña).
- Veranos prolongados e intensos (fenómeno del Niño).
- Saturación del suelo (niveles freáticos altos).
- Susceptibilidad del suelo, especialmente de la zona de la cordillera (pendiente – topografía, conformación geológica).
- Malas prácticas agrícolas (aumento y expansión).
- Actividad sísmica de la región.
- Aumento en los procesos de deforestación.

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

- Alteración de los terrenos (excavaciones – explotación minera - ladrilleras, canteras, apertura inadecuada de vías).

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTO EN MASA (DESLIZAMIENTOS)

- Cambio de uso del suelo (renovación de cultivos - cambio de usos forestales por actividades agropecuarias).
- Implementación de cultivos limpios – monocultivos que sustituyen la capa vegetal exponiendo el suelo a fenómenos atmosféricos.
- Inadecuado manejo de aguas (escorrentía, acueductos, vertimientos de aguas negras).
- Explotación minera que genera movimientos de tierra.
- Construcción de viviendas en zonas de alto riesgo.
- Lluvias intensas y prolongadas.
- Uso del suelo (ganadería extensiva y monocultivos de café, caña y cultivos ilícitos).

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

- Las empresas prestadoras del servicio de transporte intermunicipal (COOMULTRA).
- Fábricas de Ladrillos, paneleras.
- Explotadores de minería, canteras y extracción de material de ríos.
- Campesinos que desarrollan ganadería extensiva.
- Campesinos que producen cultivos limpios – monocultivos (maíz, caña, café, plátano)
- Grupos de asociaciones de productores.
- Comunidad en general.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD

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 aledaña a los sitios donde se presentan los deslizamientos, Veredas Guaico Alisal, Guaico Arrenal, Vereda Narciso, El Salado y la vía Crucero el Rosario - Primavera – Buenavista, en el Corregimiento de Siberia, El Carmen Pioyá, vía que conduce de Caldono a Siberia, vía que conduce de Caldono a Pueblo Nuevo, Pueblo Nuevo a Pioyá, La Aguada, Caldono y las vías que comunica desde el centro poblado de Pescador a la cabecera Municipal y la vía El Pital con la cabecera Municipal, Sector de la Cucharita y El Barrio Bolívar.

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

Dentro del municipio los bienes económicos y de infraestructura que en el futuro se pueden ver afectados ante la ocurrencia de algún tipo de fenómenos están: Puentes, vías de comunicación, vehículos, cultivos, animales, equipamientos públicos, centros de producción y Bocatomas de acueductos veredales

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTO EN MASA (DESLIZAMIENTOS)

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

Todos los puestos de salud en el área rural, se pueden ver afectados por los deslizamientos debido a que estos en su gran mayoría no cuentan con las especificaciones en materia de construcción, además que no cuentan con un servicio adecuado de residuos y aguas residuales por lo que sus vertimientos los hacen por medio de canales y desagües. Todas las instituciones educativas del sector rural y urbano debido a que no cuentan con los requerimientos y las especificaciones en materia de construcción ni los Planes Escolares de Gestión de Riesgo

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

Desaparición de nacimientos de agua por los procesos de taponamiento y remoción además de la pérdida de bosques nativos en zonas de deslizamientos.

2.3. CONDICIONES DE VULNERABILIDAD

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

Los deslizamientos algunas veces son producto de la interacción de eventos de origen natural y socio natural algunos de ellos producto de la dinámica de la naturaleza y otros producto de la interacción de las actividades del hombre con el medio, es en este último aspecto cabe resaltar que esa interacción del hombre con el medio es lo que muchas veces se convierte en factor causal de estos eventos amenazantes debido a que la acción del hombre muchas veces causa desequilibrios en el medio lo que se traduce en la aparición de fenómenos anormales, que al no ser manejados a tiempo y de la mejor forma, causan o agudizan situaciones de desastre.

Otro de los factores a tener en cuenta dentro de este aspecto es la localización de la población, debido a que muchas veces las personas tienden a ubicarse en suelos de ladera donde las condiciones de terreno no son las más aptas para vivir, además se debe tener en cuenta que el ubicarse en estos sitios trae como consigo toda una dinámica alrededor de las actividades que la población necesita para vivir, como lo es el cambio en el uso de los suelos para los cultivos y alrededor de los modos de producción para el grupo de personas que se ubican en estos espacios.

En esa medida todo lo anterior se configura en un ciclo enmarcado dentro de un contexto causa efecto, entre el factor causal (hombre) y el objeto causante (medio).

Además que gran parte del Municipio está ubicado sobre la cordillera Central y esta es tropical y húmeda y por supuesto las el riesgo sufrir movimientos telúricos.

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)*

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTO EN MASA (DESLIZAMIENTOS)

De cierto modo son las condiciones de preparación las que hacen resistente tanto a las personas como a los bienes, pero eso está condicionado por muchos factores: como son las estructuras de las viviendas, el nivel de pobreza, el nivel de organización, entre otros factores. En este caso la vulnerabilidad es latente, ya que al momento de construir la mayor parte de las personas no conocen o hacen caso omiso a las normas técnicas de construcción, esto de algún modo genera cierta propensión a sufrir o a ser más vulnerables ante la ocurrencia de cierto fenómeno.

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)*

Desde el punto de vista socio-económico, la población más propensa a sufrir daños y pérdidas por deslizamientos es la población con las condiciones económicas y sociales que dependen de el jornal diario y que no han encontrado otras opciones de desarrollo y se ubican en zonas de riesgo y esto hace que sean más vulnerables

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)*

La población que está más expuesta es tradicionalmente la del sector rural, ya que por las prácticas de producción y construcción de sus viviendas tienden a ubicarse en sitios altos, donde las condiciones de los suelos no son las más apropiadas para construir, además se debe tener en cuenta que el hecho de ubicarse en estos sitios trae consigo toda una dinámica cultural debido a que las personas por cuestiones de distancia acostumbran a realizar sus prácticas agrícolas cerca de sus casas, lo que les permite alternar las labores agrícolas con otras actividades.

Todos estos elementos se deben tener en cuenta debido a que muchas veces las personas y el desarrollo de sus actividades y prácticas agrícolas se convierten en un elemento que se debe analizar desde una óptica de la incidencia de las situaciones de desastre.

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)*

Las condiciones de pobreza sumada a factores culturales de la población de algún modo generan o inciden en esa escasa capacidad de respuesta de la población del municipio, en ese sentido las comunidades en gran parte dependen de las ayudas que les lleguen de las diferentes instituciones tanto de la empresa pública como de la empresa privada.

Esa escasa capacidad de las comunidades de buscar soluciones es motivada en gran parte por varios factores:

- La falta de recursos económicos.
- Las personas no tienen una cultura de prevención.
- Las personas en su gran mayoría ante la ocurrencia de alguna situación de desastre buscan lucro personal.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTO EN MASA (DESLIZAMIENTOS)

-Las personas no tienen una cultura de la transferencia del riesgo.

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.)*

- El modelo productivo (ganadería en zona de alta pendiente) que genera dependencia económica de la población, sin otras opciones y alternativas en ingresos familiares.
- Falta de conocimiento del riesgo (amenazas y vulnerabilidades) y compromiso, por parte de la comunidad.
- Concepción de la población a cerca de los fenómenos naturales (Incredulidad de la población sobre las condiciones de riesgo).
- Falta de planificación y uso del suelo.
- Inapropiadas y malas técnicas de producción agropecuaria.
- Falta de adopción de tecnologías agropecuarias para producción sostenible.
- Falta de cumplimiento de las normas y la planeación del desarrollo, ordenamiento territorial y gestión de riesgo de desastres.

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.)*

- Asociación de Cabildos.
- CRC.
- SENA.
- COOMULTRA.
- Secretaria de Agricultura Departamental.
- Asociaciones y productores y cooperativas del Municipio.
- Secretaria de Desarrollo Agropecuario Municipal.
- Secretaria de Planeación Municipal.
- Maestros de construcción.
- Población en general.
- Juntas de Acción Comunal.

2.4. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.4.1. Identificación de daños y/o pérdidas:*(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)*

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

Según datos y reportes de actas que reposan en archivo Municipal y en el CMGRD, además de reportes empíricos, más del 90 % de las personas del Municipio pueden verse afectadas y comprometidas ya sea por lesión o muerte, y dependiendo de la hora en que ocurra el evento (día o noche):

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTO EN MASA (DESLIZAMIENTOS)

Día: aproximadamente un 10% de la población expuesta representados en ancianos, discapacitados, mujeres gestantes en condición de vulnerabilidad.
Noche: aproximadamente un 90% de la población expuesta.
Muertos 3% de la población del municipio.
Lesionados: 10%
Enfermos: 15%
Traumas psicológicos: 5%.
Se hace el cálculo de acuerdo a las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas anteriormente.

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

Viviendas: Haciendo un análisis general del municipio es posible decir que en su gran mayoría las construcciones no cumplen con las normas técnicas de construcción, esto de algún modo las hace más vulnerables a la ocurrencia de ciertos fenómenos, además en un 80% de las viviendas en el sector rural están ubicadas en suelos con altas pendientes lo que de algún modo incide en la ocurrencia de determinadas situaciones de desastre.

Vehículos: Los vehículos de transporte público en un 70 % no cumplen con los requerimientos en materia de mantenimientos técnico mecánicos, además se debe tener en cuenta que en la mayoría de los casos los conductores sobrepasan la capacidad de carga de los vehículos, sumado a las condiciones de deterioro y mal estado de las vías hacen que los vehículos sean más propensos a la ocurrencia de X o Y fenómeno.

Enseres: La situación más común que se presenta es que ante la ocurrencia de cierta situación y dadas las condiciones presentes en el momento la mayoría de los enseres pierden su funcionalidad y se dañan.

Se hace el estimativo de pérdidas por familia por concepto de daños en la viviendas y enseres de 40 millones de pesos (*calculo aprox.*)

-86 Viviendas que se encuentran en riesgo por deslizamiento para el año 2011, en las veredas de: Monterilla, 20 De Julio, Los Robles, El Carmen, Guaco Arenal, Delicias, La Venta y Granadillo, según el acta 17 22 de Noviembre.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTO EN MASA (DESLIZAMIENTOS)

	<p>En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -Hospital nivel I Caldono. -Infraestructura de instituciones educativas. -Infraestructura de centros de salud en el sector rural. -Planta de acueducto: tanques desarenadores. -Bocatoma del acueducto. -Polideportivos. -Canchas de futbol en el área rural. -Red de alcantarillado (colectores y PTAR). -Redes de conducción de energía eléctrica. -Vías de comunicación.
	<p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i></p> <p>Cultivos, centros de producción agrícola y tiendas.</p>
	<p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i></p> <p>Cuerpos de agua, bosques, nacimientos de cuerpos de agua.</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)*

Al presentarse este escenario, se generará una crisis social traducida en colapso en la prestación de servicios de salud, transporte, educación, económico etc. Esto puede provocar que se incrementen los procesos delictivos (atracos, violencia intrafamiliar y comunitaria, saqueos etc.)

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)*

En los estados de crisis sociales se desencadena una crisis institucional, en el Municipio de Caldono si no se logra asumir el proceso de gestión del riesgo con responsabilidad, lo más seguro, es que frente a un desastre se presenten hechos de ineficiencia e ineficacia en la respuesta y recuperación de la emergencia, así como se presenten problemas de descoordinación institucional y organizacional para atender un evento.

- Incapacidad de generar opciones de solución a la emergencia.
- Pérdida de la imagen pública.
- Falta de gobernabilidad.

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTO EN MASA (DESLIZAMIENTOS)

-Crisis institucional.

2.5. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

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

- Proyecto de Asistencia Técnica para la Formulación del Plan Municipal de Gestión de Riesgo – año 2008 – UNIDAD NACIONAL DE GESTION DE RIESGO.
- Elaboración de la Guía Municipal para la prevención y atención de desastres-año 2011.
- Formulación y adopción del PBOT – zonas de riesgo – Alcaldía Municipal.
- Proyectos comunitarios para reducir las condiciones de riesgo por deslizamientos en el municipio y los sitios más críticos, se ha hecho énfasis en la realización de talleres comunitarios orientados a dar a conocer las condiciones de riesgo, así mismo se ha trabajado en capacitación a la comunidad en la siembra y el establecimiento de barreras vivas en los cultivos transitorios y la construcción de obras biomecánicas como elementos que reduzcan las condiciones de riesgo.
- Construcción de alojamientos temporales en la Vereda El Carmen- Resguardo de Pioyá.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldonio**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



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

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

3.1. ANÁLISIS PROSPECTIVO

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

En este aspecto es importante reiterar que el fenómeno amenazante por deslizamientos es un elemento producto de la interacción de las acciones del hombre y el medio (*socio natural*) se debe tener en cuenta que al hacer el análisis prospectivo se deben orientar acciones tendientes a la reducción de la amenaza y la vulnerabilidad en función de modificar en cierto grado el escenario de riesgo por deslizamientos.

En esa medida se proponen medidas para reducir la amenaza y la vulnerabilidad, entre las medidas para reducir la amenaza esta la realización de un análisis y evaluación de las condiciones de riesgo por deslizamientos, en este aspecto se hará un análisis técnico detallado que permita conocer los diferentes elementos causales que interactúan en la ocurrencia de los deslizamientos, así mismo que permita identificar la participación de las acciones antrópicas sobre el fenómeno amenazante, con esta medida se busca identificar los elementos causales del fenómeno amenazante que en el mediano y largo plazo permitan la toma de acciones tendientes a mitigar, reducir y prevenir la ocurrencia de este tipo de situaciones.

En cuanto a la vulnerabilidad se pueden realizar talleres comunitarios orientados a dar a conocer las condiciones de riesgo presentes a nivel de los sitios que presentan mayor propensión a fenómenos por deslizamientos como a nivel del municipio, con esta medida se busca que las personas identifiquen las condiciones biofísicas del territorio donde viven así mismo identifiquen la dinámica del territorio en sus diferentes aspectos y en consecuencia adopten actitudes tendientes a reducir la amenaza y la vulnerabilidad en sus diferentes aspectos (*física, social, económica, organizacional*) con esta medida se busca que las comunidades identifiquen lugares con condiciones topográficas aptas para la realización de sus viviendas, implementen procesos de reforestación y manejo sostenible de suelos, se construyan obras biomecánicas y barreras naturales, el desarrollo de este tipo de medidas tendrán un impacto positivo al mismo tiempo que disminuirán el nivel de propensión de los bienes a sufrir daños frente a deslizamientos.

Entre otras acciones se pueden establecer las siguientes:

- Identificar, delimitar y señalar terrenos donde hayan de deslizamientos, fallas y zonas de erosión.
- Adquisición de predios lejos de amenaza y riesgo para la reubicación y construcción de alojamientos temporales.
- Reforestación en nacimientos y rondas de los ríos y recuperación de los bosques.
- Ajuste de la reglamentación del uso del suelo con base en la ley 1523/2012.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



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

- Formulación de proyectos para construcción de sistemas de contención en deslizamientos y mantenimiento de vías.

Ajuste y revisión del Plan Básico de Ordenamiento Territorial bajo la figura de gestión de riesgo de desastres.

- Proyectos productivos, sociales y económicos
- Manejo civil cultural de plantaciones y bosques y recuperación del ecosistema del sitio.
- Manejo de cultivos y tratamiento de los suelos de forma natural.
- Se pueden reducir las condiciones de amenaza y vulnerabilidad si se hace un monitoreo de fenómenos geológicos, naturales y causados por la comunidad.

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) Identificación de zonas de riesgo por Deslizamientos – Mapa de riesgo. b) Diseño de medidas de intervención sobre sitios de deslizamiento identificados. c) fomentación de modelos productivos sostenibles que reduzcan procesos erosivos. d) Estudios geológicos detallados. e) Estudio de aptitud de uso del suelo. f) Estudios hidrológicos (niveles freáticos). g) Talleres comunitarios para el conocimiento e identificación de sitios de deslizamientos.	a) Sistemas de evaluación y observación permanente por parte de la comunidad. b) Instrumentación para el monitoreo – sensores de movimiento del terreno. c) Implementación de sistemas y programas veredales de monitoreo y brigadas de alerta temprana. d) Fortalecimiento de los cuerpos y organismos de socorro municipal. e) Seguimiento permanente de obras de mitigación.

3.3. MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO (riesgo actual)

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Implementar procesos de reforestación en sitios más críticos y de propensión a deslizamientos. b) Construcción de obras biomecánicas (<i>barreras vivas</i>)	a) Medidas de regulación y seguimiento la minería y explotación de recursos naturales del Municipio. b) Programa de generación de medios alternativos de producción sostenible

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



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

	<p>c) Construcción de canales de drenaje en los suelos y la construcción de muros de contención.</p> <p>d) Compra de predios - Recuperación de suelos inestables</p> <p>e) Jornadas de limpieza de sistemas de Alcantarillado - Canalización de aguas lluvias.</p> <p>f) Implementación de acciones específicas de obras civiles de Tratamiento de taludes y aguas lluvias.</p> <p>g) Recuperación ambiental de áreas degradadas por deforestación y nacimientos de agua.</p> <p>h) Reubicación de viviendas y plantas físicas institucionales en alto riesgo por deslizamientos.</p>	<p>diferentes a la ganadería extensiva.</p> <p>c) Capacitación de la comunidad en la ley de la gestión de riesgo de desastres(ley 1523/2012),</p> <p>d) Capacitación comunitaria para identificar zonas de riesgo por deslizamientos (conocimiento del riesgo).</p> <p>e) Reglamentación restrictiva para prohibir la ocupación de zonas de alto riesgo.</p>
<p>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</p>	<p>a) Reubicación de personas en zona de alto riesgo.</p> <p>b) Adecuación estructural viviendas e infraestructuras.</p> <p>c) Obras de reforzamiento de puentes y taludes.</p>	<p>a) Exigencia de licencia de construcción tanto en la parte Urbana como Rural.</p> <p>b) ajuste y revisión del PBOT en el marco de la gestión de riesgo de desastres y con la respectiva incorporación del mapa de riesgos.</p> <p>c) Fortalecimiento institucional del Consejo Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres.</p> <p>d) Capacitación a instituciones, entidades, organizaciones, comunidad</p>

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



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

		<p>sobre las condiciones de riesgo una vez identificado (conocimiento del riesgo) para poder mitigarlo (reducción del riesgo).</p> <p>e) Generación de la cultura de la gestión de riesgo para sensibilizar a la comunidad sobre las condiciones de riesgo.</p> <p>f) Capacitación en definición de zonas aptas para construcción.</p> <p>g) Capacitación en manejo sostenible de suelos y prácticas agrícolas.</p>
<p>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</p>	<p>Fortalecer los procesos de Reducción de riesgo desde el CMGRD hacia la comunidad en general con capacitaciones.</p>	

3.3.4. Otras medidas: aplicación de la normativa vigente (ley 1523/2012).

3.4. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL RIESGO (riesgo futuro)

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<p>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</p>	<p>a) Compra de predios que prevengan actividades que generen nuevamente condiciones amenaza.</p> <p>b) Conservación y delimitación de zonas de amenaza con especies arbustivas nativas.</p> <p>c) Adquisición de instrumentos y equipos especializados en monitoreo, medición y manejo del fenómeno.</p> <p>d) Centros de reserva y</p>	<p>a) Capacitación y sensibilización a la comunidad sobre la Gestión de Riesgo de Desastres.</p> <p>b) Capacitación a niños y jóvenes, de las Instituciones Educativas para formulación y adopción de los Planes Escolares de Gestión de Riesgo.</p> <p>c) Formación del talento humano del municipio.</p> <p>d) Sistemas de alertas comunitarias.</p>

<p>Fecha de elaboración: Febrero de 2013</p>	<p>Fecha de actualización: Febrero de 2014</p>	<p>Elaborado por: CMGRD de Caldono</p>
--	--	---



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



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

	alojamientos, que garanticen disponibilidad y acceso de ayudas humanitarias.	e) formación del talento humano del municipio en gestión de riesgo.
3.4.2. Medidas de reducción de vulnerabilidad:	<p>a) Reforzamiento de puentes en zonas de deslizamientos.</p> <p>b) Reforzamiento de taludes.</p> <p>c) Mantenimiento y adecuación de vías.</p> <p>d) Reubicación de viviendas.</p> <p>e) Reforestación de las partes altas de las cuencas y fuentes de agua.</p>	<p>a) Control físico que impida la ocupación de áreas inestables.</p> <p>b) Capacitación al CMGRD en coordinación institucional, formulación y gestión de proyectos de reducción de la vulnerabilidad.</p> <p>c) Incentivo de procesos productivos agroforestales y forestales productores protectores.</p> <p>d) Vigilancia y control de procesos urbanísticos.</p> <p>e) Promoción y prevención en educación ambiental y en gestión del riesgo.</p> <p>f) Divulgación y promoción de normas de urbanismo y construcción.</p>
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	<p>-Implementar, concretar y concertar de conocimiento del riesgo, reducción de riesgo y manejo de los desastres por parte de los miembros del CMGRD y la comunidad en general.</p> <p>-Actualización periódica del Plan Municipal de Gestión de Riesgo con las Estrategias Municipales de Emergencia.</p>	
<p>3.4.4. Otras medidas:</p> <p>-Análisis y evaluación del riesgo.</p> <p>-Aplicación y concertación de la ley 1523/2012.</p> <p>-Preparación y recuperación de los desastres mediante planes de acción.</p>		

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



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

3.5. MEDIDAS DE TRANSFERENCIA DEL RIESGO

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

- Incentivar el aseguramiento individual.
- Aseguramiento de bienes colectivos.
- Funcionamiento efectivo, eficaz y eficiente del fondo municipal de gestión de riesgo de desastres.
- Aplicación del principio de protección el cual dice que los residentes en Colombia deben ser protegidos por las autoridades en su vida e integridad física y mental, en sus bienes y en sus derechos colectivos a la seguridad, la tranquilidad y la salubridad públicas y a gozar de un ambiente sano, frente a posibles desastres o fenómenos peligrosos que amenacen o infieran daño a los valores enunciados (art 3° ley 1523/2012).

3.6. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA

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

- Implementación de acciones conjuntas y de coordinación entre el CMGRD y organismos de Socorro municipales.
- Implementación de sistemas de alerta.
- Capacitación a los organismos de socorro.
- Equipamiento, centros de reserva y alojamientos temporales.
- Preparación de medidas judiciales y fiscales para la recuperación.
- Formulación de las Estrategias Municipales para la Respuesta.
- Dotación y equipos (transporte, cuerdas).
- Capacitación en búsqueda y rescate.

Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

Observaciones

El presente documento se presenta como una herramienta orientada a la planificación territorial, en ese sentido el documento se debe convertir en un elemento fundamental en cuanto a los procesos de la gestión de riesgo (conocimiento, reducción y manejo de los desastres).

La presente herramienta debe ser formulada y evaluada por CMGRD, con el fin de dar continuidad en el tiempo a los procesos de gestión del riesgo, además debe ser articularse a las políticas y directrices de los programas de gobierno de las administraciones municipales.

Limitaciones

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
*PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES*



El municipio no cuenta con la capacidad fiscal para la realización de ciertas medidas de la gestión del riesgo, debido a eso es importante aunar fuerzas entre las diferentes estancias de gobierno.

Formulario 5. FUENTES DE INFORMACIÓN

Plan Básico de Ordenamiento Territorial.
Consejo Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres Caldono.
Actas y documentos que reposan en el archivo Municipal.
Guía Municipal para la Gestión de Riesgo 2011.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
*PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES*



2.
**CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL
ESCENARIO
DE RIESGO POR VENDAVALES.**

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

En este formulario se consigna la descripción general de situaciones de desastre o emergencias ocurridas (si las hay) que presentan relación con el escenario de riesgo que se quiere caracterizar en el presente capítulo. En lo posible describir 1 o 2 situaciones relevantes. Utilizar un formulario (No. 1) por cada situación que se quiera describir.

SITUACIÓN No. 2 VENDA VALES	(descripción general) En el Municipio de Caldono en los últimos años la ocurrencia de vendavales es el segundo fenómeno que mayor afectación a causado a los habitantes del municipio, su ocurrencia está asociada a la dinámica hidrometeorológica y se hace más frecuente cuando los periodos de lluvia son intensos y se prolongan por varias horas, algunas veces están acompañados por tormentas eléctricas, granizo y fuertes vientos que actúan en diferentes direcciones.
1.1. Fecha: <i>(fecha o periodo de ocurrencia)</i> Antecedentes del fenómeno. Año 2009, 2010, 2011 y 2012 (durante los meses de octubre a marzo)	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: <i>(mención del o los eventos en concreto, p.e. inundación, sismo ,otros).</i> - Condiciones hidrometeorológicas (<i>Clima, precipitación, vientos</i>). Geomorfología. - Cambio climático que ocasiona inviernos prolongados con lluvias intensas. - Cobertura de los suelos. - Topografía.
1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: <i>(detallar lo mejor posible cuando se trata de fenómenos que no son eminentemente naturales o sea del tipo socio-natural y en el caso de eventos de origen humano no intencional. Citar la recurrencia de fenómenos similares, si la hay)</i> -Periodos de lluvias intensas y prolongadas. -Cambios en la cobertura vegetal. -Deforestación de la cobertura vegetal en los suelos. -Cambios en las condiciones del clima. -Localización del municipio en zona de influencia de vientos de alta y baja presión. -Topografía del terreno.	
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: <i>(identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior).</i> Por tratarse de un evento de origen natural es importante recalcar que su ocurrencia está también determinada por las acciones antrópicas, las cuales en gran medida inciden en los	

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



desequilibrios ambientales y posterior ocurrencia de este tipo de situaciones. Es importante reconocer que la naturaleza es un sistema dinámico que se ve afectado hasta por el mínimo accionar del hombre lo que en el mediano y largo plazo se traduce en desequilibrios ambientales que a su vez dinamizan la ocurrencia de situaciones de amenaza. Es importante recalcar que entre los actores que mayor han incidido en la ocurrencia de este tipo de fenómenos están los pobladores de las diferentes veredas del municipio quienes por mucho tiempo han venido desarrollando sus prácticas agrícolas de manera tradicional (*tala, quema y barbecho*) sin un manejo técnico de los suelos, esto de algún modo ha incidido en la dinámica natural y en cierta medida en la ocurrencia e intensificación de fenómenos Hidrometeorológicos.

- Topografía:
- Condiciones hidrometeorológicas: Por las condiciones de temperatura, pluviosidad, etc.
- Materiales empleados en las construcciones principalmente los techado de las viviendas
- Ubicación de los cultivos.
- Deforestación.

La Corporación Autónoma Regional del Cauca CRC, como autoridad ambiental no ejerce control en el tema ambiental.

<p>1.5. Daños y pérdidas presentadas: <i>(describir manera cuantitativa o cualitativa)</i></p>	<p>En las personas:<i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i> 0 personas muertas Hasta ahora los daños a la integridad humana no han pasado de una leve lesión. No se han presentado muertos, ni traumas psicológicos. 295 familias afectadas- acta 11- Noviembre de 2012. Vendavales 21/06/2012 Afectación a 230 19/06/2011 vendaval y granizada, afectación en viviendas en el resguardo de Pioyá, resguardo de la aguada san Antonio y el corregimiento de Siberia.</p>
	<p>En bienes materiales particulares:<i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> 4 viviendas afectadas en la vereda monterilla Enseres y electrodomésticos dañados producto de la entrada del agua a las viviendas. 1 vivienda afectada en el sector urbano. 15 viviendas afectadas parcialmente, se hacen un estimativo de pérdidas por daños en las cubiertas de las viviendas de \$ 5.932.600. 14 Enero/2012- afectación en 5 viviendas en techo valor en pérdidas \$ 3.000.000. Afectación en cultivos de mora, café y frijol, acta Noviembre 17 de 2011. Afectación de viviendas en la Cabecera Municipal (techos)- barrio Bello- Acta 9 30 octubre 2012.</p>

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Vendavales 21/06/2012: Afectación en 117 viviendas en techos.
19/06/2011 vendaval y granizada afectación en viviendas en el resguardo de Pioyá, resguardo de la aguada san Antonio y el corregimiento de Siberia, 116 viviendas afectadas.

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

Afectación en la Infraestructura, ventanas y cubiertas de las aulas escolares (180 M2) de la institución educativa de monterilla.

Afectación a diez equipos de sistemas de la misma institución educativa
Afectación a la cubierta de los sistemas productivos y pérdida de los mismos.

Afectación a la Sede Educativa Arlex Tangarife: En la cabecera Municipal de Caldono, Inundación de las aulas, daños en las tuberías de alcantarillado.

Afectación a la cubierta de las instituciones educativas de las veredas el Caimito y el Pital, pérdida representada en 330 M2 los daños ascienden a un valor de veintinueve millones cuatrocientos treinta y ocho mil ochocientos pesos M/cte (\$29.438.800).

Afectación en la Galería Municipal en los techos. - Acta 9 del 30 Agosto de año 2012.

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

Cultivos

Cantidad: 7 Invernaderos dedicados al cultivo de tomate de cocina y frijol voluble bajo cubierta afectados por caída total de su infraestructura (plástico, guadua).

-En total pata el año 2009 y 2010 se calcula se perdieron 25 hectáreas a causa de los constantes vendavales, representados en daños en cultivos de hortalizas, frutas y cultivos desarrollados bajo invernadero.

-En el sistema productivo (PROYECTO COMUNITARIO DE POLLOS) .FUNDESIA- 2.100 POLLOS AFECTADOS. Enero- 2012. Valor en pérdidas \$ 6.300.000.

-Afectación en cultivos de tomate, yuca, café, maíz, frijol, fique y pan coger, Acta 11 de Noviembre de 2012.

Afectación en cultivos de café, plátano, yuca y maíz- Acta 9 del 30 Agosto de año 2012.

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

Bosques, suelos y ecosistemas en general.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



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

- Uno de los factores que favoreció la ocurrencia de los daños fue la localización de las viviendas y sedes educativas en partes altas desprovistas a su alrededor de vegetación arbustiva.
- La falta de sistemas de seguridad en las cubiertas (amarres).
- Factores culturales e ideológicos asociadas con la vulnerabilidad social y económica.
- Desconocimiento de las condiciones de riesgo, para asentarse en determinada zona.
- Falta de control físico, urbanístico (cualquier persona realiza la construcción de sus viviendas, sin un control ni permiso por parte de las autoridades pertinentes).

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

El primer comportamiento de las personas en el momento de la ocurrencia de los vendavales es de pánico y zozobra, una vez la situación ha disminuido las personas tratan de buscar los sitios de las casas con menor afectación en las cubiertas de las viviendas con el fin de proteger los enseres de la lluvia directa y de las inundaciones producto de las averías en las cubiertas; una vez han protegido los enseres de las aguas, las personas buscan solución de manera temporal a las cubiertas de sus viviendas, en muchos casos colocan plásticos, laminas, cartones y demás materiales que les garanticen unas condiciones adecuadas donde salvaguardar a sus familias.

Una vez la condición se ha normalizado las personas se organizan y concretan con el líder comunitario de su vereda con el fin de conformar una comisión que se desplace a la administración municipal en busca de ayuda.

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

Respuesta eficiente por parte de los cuerpos de socorro en la atención al evento.

La administración Municipal al momento de recepcionar las peticiones de la comunidad, delega a un funcionario de la administración municipal con el fin de que realice la visita en los sitios afectados y evalúe la situación presentada. Una vez se ha evaluado la situación y de acuerdo al grado de afectación entran a trabajar las demás entidades en función del levantamiento de información de daños y pérdidas para poder levantar censos y tramitar las ayudas pertinentes. Posteriormente a la llegada de las ayudas se realiza su distribución entre las personas afectadas.

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

Por parte de los entes administrativos:

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
*PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES*



Ante los acontecimientos ocurridos anteriormente en el municipio, las autoridades locales han adoptado un comportamiento basado en la respuesta y la recuperación, en este aspecto es importante resaltar que el municipio no tiene una cultura de prevención ante situaciones de desastre, de tomar medidas de prevención, que permitan adelantarse a los hechos, ante esta situación en el presente proyecto se ha hecho énfasis en el tema de la planeación en materia de prevención de desastres.

En cuanto al manejo de las situaciones de desastre en el municipio siempre que se han presentado se evidencia que el gobernante de turno debe remitirse al nivel departamental y/o nacional para la consecución de los recursos para la atención de la emergencia.

En cuanto a las personas y la comunidad en general es posible decir que ante la ocurrencia de este tipo de situaciones solo el 30% de la población han cambiado la percepción y el comportamiento sobre las condiciones de riesgo, en esa medida y reconociendo la dinámica de la naturaleza han tomado iniciativas desde sus mismas comunidades de buscar alternativas que les garanticen un mayor bienestar.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldonio**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR VENDAVAL

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.

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

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

Los vendavales son el segundo fenómeno amenazante de mayor afectación en el Municipio de Caldono este tipo de fenómenos tienen relación con fenómenos Hidrometeorológicos, su ocurrencia está determinada en la mayoría de casos con periodos de lluvia intensos y prolongados la mayor parte de ellos ocurren en el sector rural. Este tipo de fenómenos tienen un comportamiento muy esporádico y no tienen un patrón de conducta definido por lo que dificulta hacer una lectura clara del contexto geográfico donde tienen mayor ocurrencia y el análisis de los factores causales.

Dado su comportamiento y teniendo en cuenta las condiciones biofísicas del territorio, es posible asegurar que este tipo de situaciones se pueden volver a presentar causando grandes pérdidas representadas en daños en cultivos, bienes inmuebles y de producción.

Además se debe tener en cuenta que en el municipio no se han llevado a cabo acciones tendientes a reducir o mitigar el riesgo por este fenómeno amenazante.

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

- El aumento progresivo de la frontera agrícola y la disminución de la cobertura vegetal.
- El cambio en la aptitud de los suelos.
- El uso de las prácticas agrícolas tradicionales.
- El aumento de los periodos de lluvia asociados al fenómeno de la niña.
- Los Cambios atmosféricos a nivel global a causa del calentamiento global.
- Aumento progresivo en los procesos de deforestación.
- El cambio en el tipo de cobertura vegetal.

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 o cobertura del fenómeno, tales como procesos de intervención del entorno, actividades económicas o sociales antiguas, recientes o futuras, etc.)

- El aumento progresivo en los procesos de deforestación.
- El aumento de los periodos de lluvia asociados al fenómeno de la niña.
- Los desequilibrios medioambientales producto del cambio climático.
- El aumento gradual de las prácticas agrícolas tradicionales (*tala, quema*).
- El cambio progresivo en el uso y la aptitud de los suelos.
- La plantación de monocultivos y especies foráneas.
- El aumento de la ganadería intensiva.
- Implementación de cultivos limpios – monocultivos que sustituyen la capa vegetal

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



exponiendo el suelo a fenómenos atmosféricos.

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.)*

La misma comunidad quien no es consciente del daño que le causa al medio ambiente al cambiar el uso y la aptitud de los suelos, así mismo en el momento en el cual las personas deforestan y hacen sus prácticas tradicionales de tala, quema y barbecho en el establecimiento de las actividades agrícolas.

El ente competente en materia de autoridad ambiental (Corporación Autónoma Regional del Cauca) ante la falta de institucionalidad en función del cuidado y manejo de los recursos naturales.

La unidad municipal de asistencia técnica agropecuaria UMATA, por la falta de programas orientados a capacitar a las comunidades sobre manejo y buenas prácticas agrícolas sostenibles.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general: *Identificar de manera general los elementos expuestos en el presente escenario de riesgo (agregar filas de ser necesario). En cada grupo de elementos describir las condiciones de vulnerabilidad utilizando para ello una descripción de cómo inciden los factores de vulnerabilidad (los que apliquen). Se trata de describir qué elementos están expuestos y por qué son vulnerables:*

a) 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).*

Población aledaña a los sitios donde se tiene registro donde se han venido presentando vendavales en la vereda monterilla, Guaico Arrenal, La Venta, Chindaco, La Llanada, Las Delicias, El Caimito y el Pital y algunos sectores del sector urbano entre los cuales están los barrios El Progreso, Bello y el sectores conocidos como la Esperanza, Barrio Bolívar y Divino Niño Jesús.

b) 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)*

Incidencia depende según sea la magnitud del fenómeno amenazante, de todas maneras a nivel físico, los bienes expuestos van a sufrir daños y pérdidas así sean resistentes físicamente; sin embargo a nivel del municipio se presenta un fenómeno que es muy preocupante, ya que gran parte de las viviendas en zonas de riesgo por este fenómeno no se encuentran con materiales resistentes, por otro lado los cultivos no tienen ningún tipo de resistencia frente a las corrientes de vientos intensos (vendavales).

c) 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, igualmente de cómo estas condiciones influyen en su capacidad de recuperación por sus propios medios)*

Este es el factor más importante para que ocurran emergencias y desastres, con una baja capacidad de respuesta y recuperación.

Las condiciones de pobreza y el abandono por parte de las instituciones estatales y la falta

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



de políticas serias ante estos temas, hacen que las comunidades sean más vulnerables, además la falta de empleos, falta de oportunidad y capacitaciones a nivel agrícola, conllevan a la población a asentarse y establecer sus cultivos en condiciones de riesgo. En las condiciones socio-económicas que presentan estas comunidades, es muy complicado afrontar y reponerse ante este tipo de eventos; por lo tanto cuando se presentan este tipo de fenómenos su única opción es acudir a las instituciones locales, para poder suplir esas afectaciones.

d) Incidencia de las prácticas culturales: *(identificación y descripción de prácticas culturales, sociales y/o económicas 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).*

La población expuesta tradicionalmente se ha arraigado a sus costumbres tradicionales en la forma de producción económica lo que los hace más propensos a seguir generando o aumentando las condiciones de riesgo.

Para estas comunidades su condición cultural es lo que les permite enfrentar y reponerse a estos eventos, puesto que Caldono es caracterizado por ser un territorio netamente rural, en donde la calidad de vida como de oportunidades son limitadas.

2.2.2. 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 aledaña a los sitios donde se tiene registro donde se han venido presentando vendavales en la vereda monterilla, Guaico Arrenal, La Venta, Chindaco, La Llanada, Las Delicias, El Caimito y el Pital y algunos sectores del sector urbano entre los cuales están los barrios El Progreso, Bello y el sectores conocidos como la Esperanza, Barrio Bolívar y Divino Niño Jesús.

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

Dentro del municipio los bienes económicos y de infraestructura que en el futuro se pueden ver afectados ante la ocurrencia de algún tipo de fenómenos están: Cultivos, animales, equipamientos públicos, centros de producción y enseres.

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

Se estima que en un 60 % de las instituciones educativas y de salud del sector rural y urbano se verían afectadas ante la ocurrencia de un fenómeno de gran magnitud, debido a que la mayor parte de estas tienen deficiencias en cuanto a los sistemas de aseguramiento de sus cubiertas.

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

Ante la ocurrencia de este tipo de situaciones y dependiendo de la magnitud del evento y de acuerdo a las condiciones presentes en el medio se pueden ver afectados todos los elementos del medio ambiente *(flora, fauna, ecosistemas).*

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
 PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
 DESASTRES



2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas: *(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos).*

En las personas: *(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)*
 Es importante determinar que por ser los vendavales eventos esporádicos que se presentan en diferentes sitios del Municipio la ocurrencia de este fenómeno está asociado con factores que son difíciles de medir y cuantificar *(condiciones hidrometeorológicas)*. No se puede hacer un estimativo debido a que es un fenómeno que se puede presentar en diferentes partes del municipio ante la ocurrencia de este fenómeno se pueden presentar lesionados leves a graves. Además las condiciones de preparación en cierta medida disminuirían el número de personas afectadas.

En bienes materiales particulares: *(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)*
 Cubierta de las viviendas: En la parte rural las construcciones en un 80% no cuentan con los elementos mínimos en materia de seguridad por lo que ante la ocurrencia de un determinado fenómeno de mediana magnitud se podrían ver afectadas.
 Enseres: La situación más común que se presenta es que ante la ocurrencia de cierta situación y dadas las condiciones presentes en el momento la mayoría de los enseres pierden su funcionalidad. El número de elementos expuestos que pueden perderse o dañarse se estima en un 70%.

En bienes materiales colectivos: *(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)*
 Cubierta del Hospital nivel I Caldono.
 Cubiertas e Infraestructuras de instituciones educativas del sector rural y urbano.
 Cubiertas e Infraestructuras de centros de salud en el sector rural.
 Cubierta de polideportivos.
 Redes de conducción de energía eléctrica.
 Obstrucción en vías de comunicación.
 Colapso en los sistemas de comunicación telefónica.

En bienes de producción: *(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)*
 Se estima que ante la ocurrencia de un determinado fenómeno se podrían perder 100 hectáreas representadas en cultivos y centros de producción agrícola, lo que en términos económicos equivale a 25 millones de pesos valor aproximado.

En bienes ambientales: *(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)*
 Se estima que ante la ocurrencia de determinado fenómeno se podrían perder un 5% de la cobertura vegetal, flora, fauna y ecosistemas.

Fecha de elaboración:
 Febrero de 2013

Fecha de actualización:
 Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



2.3.2. 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).

Es importante mencionar que la crisis social está determinada en gran medida por el nivel de daños y pérdidas que se presenten en ese momento dada la magnitud del evento debido a que si se presenta una situación donde se presenten un nivel considerable de pérdidas y daños las personas tendrán un comportamiento de desespero. Otras personas por el afán de buscar mayor bienestar para sus familias recurrirán generar situaciones de caos y desorden, lo que probablemente puede convertirse en situaciones donde se presenten saqueos, hechos de vandalismo, violencia y caos.

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

Si no se logra asumir el proceso de gestión del riesgo con responsabilidad, lo más seguro, es que frente a un desastre se presenten hechos de ineficiencia e ineficacia en la respuesta y recuperación de la emergencia, así como se presenten problemas de descoordinación institucional y organizacional para atender un evento.

- Incapacidad de generar opciones de solución a la emergencia.
- Pérdida de imagen pública.
- Falta de gobernabilidad.
- Crisis institucional.

2.4. 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.)

En el Municipio se han realizado talleres comunitarios por parte de los organismos operativos (*bomberos*) orientados a capacitar a las personas en el reforzamiento de las cubiertas de las viviendas, la implementación de medidas como las barreras cortavientos y capacitaciones en el aseguramiento de los techos (*no colocar objetos como rocas en los techos de las viviendas*) así mismo se ha hecho énfasis en el manejo de situaciones en el momento de la ocurrencia del fenómeno y el después del fenómeno.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO 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 A FUTURO

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

Teniendo en cuenta que el fenómeno amenazante (*vendavales*) es un elemento natural, es importante mencionar que el hombre no tiene la capacidad de reducir, manejar o impedir su ocurrencia, al hacer el análisis prospectivo es posible pensar en intervenir el factor vulnerabilidad teniendo en cuenta que si se toman acciones en función de reducir la vulnerabilidad la propensión de los bienes ante la ocurrencia puede disminuir, en ese sentido se tendrá como principal elemento la formulación de acciones orientadas a reducir la vulnerabilidad como elemento generador del riesgo.

A continuación se presentan las acciones en función de reducir la vulnerabilidad.

La realización de talleres comunitarios tendientes a dar a conocer las condiciones de riesgo presentes en el municipio, con la realización de los talleres comunitarios se busca que las personas identifiquen las condiciones biofísicas del territorio donde viven, además que reconozcan la dinámica del medio ambiente, partiendo del hecho de que vivimos en un contexto dinámico y que este tipo de fenómenos están asociados a la dinámica global y de esta con otros elementos, en ese sentido la mejor forma de afrontarlos es estando preparados para que su impacto cause el mínimo de daños posible.

Una vez las personas conozcan la dinámica de estos fenómenos y del contexto en general se busca que las personas por si solas se apersonen de la situación y tomen conciencia de que deben tomar la iniciativa de estar preparados en función de realizar las tareas de reforzamiento de las cubiertas de las viviendas, el mejoramiento de las estructuras, el establecimiento de barreras vivas que minimicen el impacto de los vientos 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) Evaluación técnica de las condiciones de riesgo por vendavales. b) Talleres de capacitación orientados al conocimiento del escenario de riesgo por vendavales. c) Zonificación del municipio por la ocurrencia del fenómeno 	<ul style="list-style-type: none"> a) Sistema de observación por parte de la comunidad b) Instrumentación para el monitoreo. c) Educación y divulgación sobre las condiciones de riesgo.

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



amenazante. d) Elaboración del mapa de riesgo por el fenómeno de vendaval.	
3.2.3. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:	<p>a) Talleres de juntas de acción comuna coordinadas por planeación municipal y miembros del CMGRD para informar de las condiciones de amenaza y vulnerabilidad frente al fenómeno por vendavales.</p> <p>b) Simulacros de evacuación ante al escenario por vendaval en la cabecera municipal y zonas afectadas.</p> <p>c) Capacitación a la comunidad para atender el escenario de riesgo por vendavales.</p> <p>d) Campañas en las Instituciones Educativas y de salud pública y privada para conocer las condiciones de vulnerabilidad.</p> <p>e) Campañas radiales para el conocimiento del riesgo por vendavales.</p>

3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN CORRECTIVA (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 (a futuro). Identificar el mayor número posible de medidas alternativas.

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	<p>a) Programas de reforestación con especies propias del lugar.</p> <p>b) Construcción de barreras y cercas vivas.</p> <p>c) Implementación de barreras cortavientos.</p> <p>d) Determinación de cultivos más resistentes a los vendavales.</p>	<p>a) Talleres de capacitación orientados al conocimiento del riesgo.</p> <p>b) Capacitación orientada en métodos constructivos de vivienda.</p> <p>c) Capacitación en prácticas agrícolas sostenibles.</p>
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<p>a) Realización de jornadas de reforzamiento estructural y de cubiertas.</p> <p>b) Adquisición de predios</p>	<p>a) Incentivos por reducción de la vulnerabilidad por vendavales de edificaciones privadas.</p>

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



	seguros para la ubicación de alojamientos temporales seguros.	<p>b) Capacitación de maestros de obra, resistente de acuerdo a la norma y en sistemas constructivos más seguros.</p> <p>c) Realización de talleres de capacitación en riesgos y preparación para situaciones de emergencias y desastres.</p> <p>d) Capacitaciones orientadas en técnicas de construcción y manejo de sistemas de seguridad.</p>
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	<p>a) Campañas de concientización sobre auto conservación y protección.</p> <p>b) Cambio y adecuación de material de los techos de las viviendas.</p>	
3.3.4. Otras medidas: Formulación de planes y estrategias de acción, análisis y evaluación del riesgo por los vendavales, en las zonas más vulnerables por este fenómeno.		
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
<i>Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud, es decir medidas preventivas del riesgo. La identificación de estas medidas hace considerando 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
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	<p>a) Recuperación de la cobertura vegetal con especies nativas.</p> <p>b) Delimitación de zonas protegidas por amenaza o riesgo.</p> <p>c) Reforestación de áreas identificadas.</p>	<p>a) Capacitación en materia de gestión del riesgo en las instituciones educativas.</p> <p>b) Capacitación pública en métodos constructivos de viviendas.</p> <p>c) Divulgación y promoción de normas de urbanismo y construcción.</p>
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Reforzamiento estructural de viviendas y equipamientos colectivos.	a) Promoción y prevención en educación ambiental y en gestión del riesgo.

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



	<p>b) Realización de jornadas de reforzamiento estructural y de cubiertas.</p> <p>c) Aplicación del Dcto.1449 de 1977 – Conservación y protección de áreas de rondas de ríos y quebradas.</p> <p>d) proyectos de adecuación de viviendas a mediano plazo.</p>	<p>b) Educación ambiental.</p> <p>c) Prácticas agrícolas que controlen la erosión y sedimentación.</p> <p>d) Reducción de riesgos en diseños de obras de infraestructura e industriales.</p> <p>e) Definición de zonas seguras para la construcción de viviendas.</p>
<p>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.</p>	<p>a) Capacitación a maestros de construcción.</p> <p>b) Capacitación y organización de la comunidad en temáticas relacionadas con la gestión del riesgo.</p> <p>c) Talleres - simulacros de emergencia y/o amenaza por vendavales.</p>	
<p>3.4.4. Otras medidas:</p> <p>a) Preparación para la recuperación psicosocial.</p>		
<p>3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA</p>		
<p><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></p>		
<p>a) Aseguramiento de los bienes privados y públicos.</p> <p>b) Adquisición de Pólizas individuales y colectivas.</p> <p>c) Apoyo del Fondo municipal de gestión del riesgo para la protección financiera de los cultivos.</p> <p>e) Auxilios económicos y de trabajo brindados por la Alcaldía y los Entes encargados para la recuperación de desastres.</p>		
<p>3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE</p>		
<p><i>Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y para la recuperación, derivados del presente escenario de riesgo.</i></p>		
<p>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta: <i>(Identificación de requerimientos)</i></p>	<p>a) Preparación para la coordinación: Formulación de la Estrategia Municipal de respuestas a emergencias – EMRE.</p> <p>b) Sistemas de alerta: conformación de una red de alertas tempranas.</p> <p>c) Capacitación: capacitar a los miembros de las juntas de acción comunal en temas de primeros auxilios.</p>	

<p>Fecha de elaboración: Febrero de 2013</p>	<p>Fecha de actualización: Febrero de 2014</p>	<p>Elaborado por: CMGRD de Caldono</p>
--	--	---



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



<p><i>específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i></p>	<p>d) Equipamiento: Dotar a las comunidades de los elementos necesarios para el sistema de monitoreo y de las redes de alertas tempranas.</p> <ul style="list-style-type: none">-Fortalecer a los organismos de socorro (dotación y equipos).-Adquisición de equipos para los organismos de socorro.-Implementación de alojamientos temporales en los centros poblados del Municipio de Caldono.
<p>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</p> <p><i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</i></p>	<ul style="list-style-type: none">-Formulación del Plan de acciones específico para la recuperación.-Seguimiento de protocolos de manejo.-Atención de primer nivel a personas que lo requieran.

Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

Formulario 5. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS

- CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (CMGRD).
- ARCHIVOS HISTÓRICOS DE EVENTOS QUE REPOSAN EN LAS ACTAS DEL CMGRD.
- PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL.
- PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CALDONO 2005.

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
*PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES*



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

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

En este formulario se consigna la descripción general de situaciones de desastre o emergencias ocurridas (si las hay) que presentan relación con el escenario de riesgo que se quiere caracterizar en el presente capítulo. En lo posible describir 1 o 2 situaciones relevantes. Utilizar un formulario (No. 1) por cada situación que se quiera describir.

<p>SITUACIÓN No. 3 Sismo</p>	<p><i>(descripción general)</i></p> <p>Los sismos pueden ocasionar, una serie de efectos inducidos, que generan unas deformaciones y rupturas, no sólo en las estructuras civiles, también en el terreno, como los deslizamientos y procesos de erosión.</p> <p>En el Municipio de Caldon, los registros existentes de ocurrencia de sismos solo hacen referencia a una baja intensidad, según los datos establecidos por INGEOMINAS, Caldon presenta un grado de amenaza relativo por sismicidad, (PBOT, 2005) debido a que este hace parte de una región montañosa que mantiene gran actividad tectónica, causada por la presencia de fallas de profundidad variable, además geológicamente el territorio se encuentra atravesado de sur a norte y de oriente a occidente por fallas geológicas pertenecientes a la ramificación Cauca – Almaguer relacionados con el cinturón de fuego del pacifico; estas fallas han ocasionado un número considerable de afectaciones en el territorio, tales como hundimiento de vías, viviendas, cultivos, entre otros.</p> <p>De acuerdo con la Norma Colombiana Sismo Resistente del 1998, el Municipio se encuentra en una zona de alto riesgo. Este nivel de riesgo es relativamente alto</p>
-------------------------------------	--

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldon
--	--	---------------------------------------



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



para casi toda la comunidad, debido a los efectos de la amplificación de las ondas sísmicas, por las características que presenta el subsuelo y suelo.

Uno de las cosas que hace que el riesgo sísmico se incremente debido a las materiales y los diseños de construcción de las edificaciones, ya que no cumplen con la ley establecida para el caso.

1.8. Fecha: *(fecha o periodo de ocurrencia)*

Fecha_Inicial	01/06/1993	
Fecha_Final	28/01/2013	
Departamento	Cauca	
Municipio	Caldono	
Total Registros	16	

Fecha	Hora UTC	Lat	Long	Prof. (Km)	Mag. MI
1995-06-16	03:18:11	2.802	-76.456	37.3	2
1996-05-03	06:35:23	2.752	-76.478	144.1	2.9
1999-10-09	06:42:12	2.811	-76.426	110.6	1.9
2002-10-02	15:26:01	2.769	-76.524	0	2.4
2004-02-04	01:41:10	2.863	-76.467	28.7	1.8
2004-11-20	13:04:47	2.806	-76.477	135.7	3.5
2008-09-13	05:15:42	2.804	-76.468	59.4	2.6
2008-09-26	02:18:36	2.759	-76.442	52	2.4
2008-11-06	04:53:01	2.82	-76.548	0	1.7
2009-03-18	15:20:54	2.876	-76.542	129.2	2.3
2009-12-02	07:54:03	2.793	-76.48	3.8	1.2
2010-07-04	15:12:30	2.878	-76.482	4.4	1.4
2010-07-27	08:54:58	2.745	-76.446	92.1	1.2
2010-08-08	09:07:24	2.778	-76.491	4.4	1.1
2012-04-15	14:41:41	2.886	-76.436	64.2	1.1
2012-06-14	13:38:00	2.749	-76.54	4.1	1.8

Fuente INGEOMINAS. AÑO 2013

1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: *(mención del o los eventos en concreto, p.e. inundación, sismo ,otros)*

- Proceso de subducción (hundimiento de la placa litosférica bajo otra en un límite de placas convergentes).
- Licuación de suelos.
- Choque de placas.
- Liberación de energía puntos de contacto.

1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: *(detallar lo mejor posible cuando se trata de fenómenos que no son eminentemente naturales o sea del tipo socio-natural y en el caso de eventos de origen humano no intencional. Citar la recurrencia de fenómenos similares, si la hay)*

La actividad sísmica del Municipio de Caldono está enmarcada principalmente por las fallas del sistema Romeral que tienen una dirección predominante N-S y otras con dirección E – W.

- Localización del municipio (zona sísmica alta).
- Tipo de suelos y subsuelo.
- Calidad geotécnica de los suelos, por presentar depósitos de materiales sedimentarios

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



-Sistema de fallas geológicas.

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

Por ser un fenómeno de origen natural no tiene ningún efecto antrópico ocasionado por el hombre.

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

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

En el sismo registrado en el año de 1983 se presentaron algunos daños de los cuales no hay registros de afectación de personas.

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

No se han presentado daños.

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

En el sismo de 1983 se registró daños en el sistema del acueducto de la cabecera municipal. (Tubería, bocatoma, tanque de almacenamiento). Perdidas en \$1.000.000.000.

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

No hay reporte.

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

No hay reporte.

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

Vulnerabilidad de la población del Municipio por:

- Confianza indebida frente a este riesgo por sismo.
- Mitos y creencias sobre el tema.
- Ignorancia frente a la amenaza.
- Falta de investigación.
- Formas de construcción y materiales de las viviendas.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



- No hay asesoramiento por personal idóneo para la construcción de edificaciones.
- Desconocimiento de las condiciones de riesgo, para asentarse en determinada zona.
- Condiciones de pobreza.
- Falta de instrumentos de planificación.
- Falta de educación a la comunidad.

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

No se ha presentado ningún tipo de crisis social.

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

No se ha presentado ningún tipo de crisis institucional.

1.9. Impacto cultural derivado: *(identificar 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)*

- Se cuenta con los estudios de microzonificación sísmica y aun no se ha adoptado como norma local obligatoria (parámetros de diseño), por parte de los entes encargados del tema.
- En el municipio no permite la construcción de ninguna vivienda sin licencia de construcción plasmada en la norma NSR 10 de INGEOMINAS que permite refinar diseños de sismo resistencia.
- La comunidad en general continúa edificando viviendas por autoconstrucción sin asistencia o asesoría técnica.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO

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.

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

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

Dentro del marco geográfico, geológico y sismo tectónico, el Municipio de Caldono es susceptible a que ocurra sismos de gran magnitud, de hecho la Norma NSR 10 clasifica al municipio en zona de amenaza sísmica alta, con un alto nivel de vulnerabilidad de la población, por la gran presencia de fallas.

En las épocas en que se presentan lluvias intensas y prolongadas las fallas se reactivan ocasionando afectaciones en vías, viviendas, cultivos, entre otros, que por lo general es casi todo el territorio del Municipio el que se puede ver en riesgo por la ocurrencia del fenómeno debido al número de fallas que atraviesen el lugar. Las cuales pertenecen al sistema de fallas del romeral, entre las cuales se pueden mencionar, la falla de Monte Alegre que cruza por la parte noreste del Municipio, en las cercanías de la desembocadura del Río Mondomo con el Río Ovejas y continua en sentido paralelo al Río Mondomo afectando los resguardos de la Laguna y las Mercedes; otra falla más al sur, paralela a 2 km, cruza también los resguardos de Laguna, Siberia y las Mercedes.

La falla la Tetilla W, viene del cerro la Tetilla en el Municipio de Popayán, atravesando el resguardo de la Laguna de Siberia, pasa cerca al centro poblado de Siberia, bifurcándose entre las quebradas Puente Alto y Las Animas, una bifurcación gira hacia la izquierda entrando a la Vereda las Mercedes, la otra entra al Cerro Alto para encontrarse al norte en el Cañón del río Mondomo, avanzando por este aguas arriba bifurcándose en tres puntos hacia el municipio de Santander de Quilichao; la falla de Piendamó entra por el sur, exactamente por la Vereda la Esperanza en el Cañón el río el Cabuyal y se encuentra con la falla la Tetilla en la Vereda Cidral. La falla del Crucero Occidental se bifurca en el Municipio de Silvia, a unos 5km del río Quimbaya, la primera bifurcación entra por la parte oeste del caserío de Pueblo Nuevo a 2 km aproximadamente en dirección sur - norte para avanzar por el cañón de la quebrada Chindaquito y la quebrada El Carrizal parando al occidente de la cabecera municipal a 3 km para unirse a la bifurcación de la falla la Tetilla en el cañón del río Mondomo sobre el caserío de Belén, plan de Zúñiga y el Rincón, la otra bifurcación esta por el oriente del caserío de Pueblo Nuevo a 1 km, del cañón del río Salado y por la quebrada Cresta de Gallo pasando por el cerro Cresta de Gallo a 1 km del caserío de Pioyá.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Las fallas de paso de Bobo, esta falla viene desde la cordillera occidental entra al Municipio por el cañón del río Pescador, pasa por la parte sur de los centros poblados de Siberia y Pescador, atravesando las veredas de Guaico, Granadillo, Buenavista, además de pasar por la base del cerro en forma paralela a la carretera que conduce a la Aguada.

Falla del Río Ovejas, esta falla geológica viene desde la cordillera Occidental por el cañón del Río Ovejas hasta la Vereda Polibio, para luego avanzar por el cañón del río Chindaco, pasando a 1,5 km de distancia de la Cabecera Municipal de Caldono, su trayecto se cruza con las fallas que van en dirección sur – norte.

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)*

- Cinturón de fuego del pacífico.
- Movimiento de placas tectónicas – subducción (Fuerza internas de la tierra que se manifiestan en el cinturón del fuego (contactos de placas tectónicas).

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 o cobertura del fenómeno, tales como procesos de intervención del entorno, actividades económicas o sociales antiguas, recientes o futuras, etc.)*

Municipio de Caldono está ubicado en zonas de depósitos sedimentarios profundos (granulares o friccionantes) capaces de amplificar la onda sísmica, Cercanía a las fuentes sísmicas en particular a las fallas intraplaca - cortical - de Romeral y además las zonas de montañas que presentan son de alta pendiente que en el momento que se presente un sismo podrían ocasionar grandes deslizamientos que al llegar a las fuentes hídricas se puede producir avalanchas.

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

No aplica.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general: *Identificar de manera general los elementos expuestos en el presente escenario de riesgo (agregar filas de ser necesario). En cada grupo de elementos describir las condiciones de vulnerabilidad utilizando para ello una descripción de cómo inciden los factores de vulnerabilidad (los que apliquen). Se trata de describir qué elementos están expuestos y porqué son vulnerables:*

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



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

Este factor incide en la medida que los bienes estén localizados en diferentes tipos de suelos.

b) 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)*

Las construcciones, viviendas en un 80% están construidas de materiales de barro y otros, lo cual hace que estas sean más vulnerables ante el fenómeno.

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: *(descripción de cómo las condiciones sociales y económicas de la población expuesta la hace más o menos propensa a resultar afectada, igualmente de cómo estas condiciones influyen en su capacidad de recuperación por sus propios medios)*

En el municipio, en la zona urbana hay un alto porcentaje de viviendas en condiciones de subnormalidad en donde la reducida capacidad económica ha permitido la edificación de viviendas con un sismo resistencia nula o muy baja.

La estratificación económica en la que está conformada y dividida la población incide en la vulnerabilidad sísmica.

d) Incidencia de las prácticas culturales: *(identificación y descripción de prácticas culturales, sociales y/o económicas 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)*

Las creencias de la comunidad Caldonense, que hacen de que no se tomen por parte de ellos medidas de reducción de la vulnerabilidad.

2.2.2. 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)*

Todos los barrios de la cabecera municipal y la zona rural.

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

El 85% de estas obras de infraestructura por no contar con la norma de sismo resistente o porque ya cumplió con el tiempo de uso.

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

Todos los establecimientos sociales e institucionales del Caldono, porque no cuentan con la norma de sismo resistente y otras porque ya cumplieron su vida útil de servicio.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



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

No hay reporte.

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas: *(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)*

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

Escenario de día.

Específicamente podrían sufrir lesiones y/o afectaciones, la población que durante las horas del día, asistan a edificaciones públicas que no cumplen con condiciones sismo resistentes, que por general en el municipio de Caldono, son la mayoría de estas (alcaldía, polideportivo, iglesia, Hospitales etc...)

En términos generales podrían morir (dentro del grupos poblacional identificado anteriormente como lesionados) niños, ancianos, discapacitados, mujeres gestantes y en general toda la comunidad que no sepan cómo actuar ante el evento.

Escenario de noche

En un término general podrían sufrir lesiones todas aquellas personas que descansan en sus viviendas, hoteles y residencias.

En términos generales podrían morir (dentro del grupos poblacional identificado anteriormente como lesionados) niños, ancianos, discapacitados, mujeres gestantes.

Se requiere una evaluación de la vulnerabilidad y del riesgo de exposición para determinar las afectaciones que se puedan presentar por el fenómeno.

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

Viviendas, la mayoría del Municipio tanto en la zona rural como urbana en un en particular el Municipio de Caldono, se pueden presentar perdidas incalculables por este fenómeno.

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

El hospital, la alcaldía Municipal, el colegio podrían sufrir daños considerables en su obra blanca y acabados además de afectación en la estructura.

En su gran mayoría las edificaciones educativas del Municipio. Tanques de abastecimiento acueductos, redes de distribución, entre otros.

En bienes de producción: *(industrias, establecimientos de comercio, cultivos,*

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



	<p><i>pérdida de empleos, etc.)</i></p> <p>Las plantas de tratamiento de aguas negras (PETAR), los establecimientos de comercios que no cuente con la norma de construcción.</p>
	<p>En bienes ambientales:<i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i></p> <p>Nacimientos de agua dañados por deslizamientos por reactivación de fallas. Cambia del cauce de ríos por deslizamientos conexos.</p>

2.3.2. 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)

En caso de que se vuelvan a presentar estos movimientos telúricos a gran escala o magnitud, la crisis social que se puede presentar sería:
La toma de zonas o lotes privados, lugares inadecuadas para instalar cambuches, que se definen como sitios o zonas de alojamientos temporales, por lo que la población sobreviviente empezaría a sufrir situaciones de crisis sanitaria y de salubridad ocasionando infecciones colectivas; además de desabastecimiento de alimentos.
Se presentaría desintegración de los miembros de las familias.

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

Si se da el caso de presentarse un sismo de magnitud que afecte al Municipio, y si por este se dé el desplome del edificio de la alcaldía, se puede perder la identidad institucional y de alguna manera la autoridad y la gobernanza que necesita la administración y la comunidad para manejo y respuesta frente a estos desastres.
La Unidad de Salud no tiene capacidad de atención por ausencia de personal e infraestructura idónea para atender el fenómeno.
En la mínima capacidad de respuesta de los organismos de socorro e incluso desarticulación de los mismos en su actuar por falta de protocolos de actuación en el contexto de Estrategias Municipales de Respuesta a Emergencias (EMRE).

2.4. 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.)

El Municipio de Caldono y sobre todo en la cabecera municipal no se permite la construcción de viviendas que no cumplan con las condiciones de sismo- resistencia desde el momento en que se adoptó la ley.

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO 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 A FUTURO

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

En el Municipio de Caldono, en el escenario por Sismo y por reactivación de fallas se presenta la relación directa entre la amenaza sísmica y la vulnerabilidad, ya que ante la ocurrencia del evento, seremos más propensos a sufrir daños y pérdidas en función de la vulnerabilidad de los elementos expuestos.

Por esta razón solo se puede manejar la vulnerabilidad, en términos generales la amenaza sísmica no se puede manejar o reducir (la magnitud ni la probabilidad de ocurrencia de un sismo se puede intervenir) sin embargo los rellenos artificiales o antrópicos podrán disminuir o aumentar la amplificación de la onda dependiendo de lo técnico con que se realicen.

-De no tomar las medidas, el riesgo aumenta en virtud del incremento de la vulnerabilidad de los elementos expuestos.

-Si logramos reducir la vulnerabilidad correctiva o prospectiva, el nivel de daños esperados en sismo de gran magnitud será menor.

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:
<p>a) Evaluación del riesgo por sismo en la cabecera municipal del Caldono en particular la vulnerabilidad de construcciones.</p> <p>b) Análisis de alternativas de manejo o mitigación (solución)</p> <p>c) Diseño especificaciones de medidas de intervención.</p> <p>c) Estudios y evaluación de vulnerabilidad de edificaciones indispensables y medidas de reforzamiento respectivo.</p> <p>d)) Evaluación del riesgo por sismo – mapa de riesgo por sismo</p>	<p>a) Sistema de observación por parte de la comunidad</p> <p>b) Instrumentación para el monitoreo</p> <p>c) Sistema de información y obtención de reportes de red de acelerógrafos y sismógrafos del orden regional (ciudades capitales – servicio geológico nacional INGEOMINAS).</p>
3.2.3. Medidas especiales para la	a) Talleres de juntas de acción comuna

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



comunicación del riesgo:	<p>coordinadas por planeación municipal y miembros del CMGRD para informar de las condiciones de amenaza y vulnerabilidad frente a sismo del municipio.</p> <p>b) Simulacros de evacuación ante al escenario por sismo en la cabecera municipal.</p> <p>c) Capacitación a la comunidad para atender el escenario de riesgo por sismo.</p> <p>d) Campañas en las Instituciones Educativas y de salud pública y privada para conocer las condiciones de vulnerabilidad.</p> <p>e) Campañas radiales para el conocimiento del riesgo por sismo.</p>
---------------------------------	--

3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN CORRECTIVA (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 (a futuro). Identificar el mayor número posible de medidas alternativas.

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) No aplica (caso aparte los rellenos que técnicamente hechos no amplifican la onda sísmica).	a) No aplica.
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<p>a) Reforzamiento estructural de la infraestructura de edificaciones estructurales del municipio.</p> <p>b) Adquisición de predios seguros para la ubicación de alojamientos temporales seguros.</p>	<p>a) Incentivos por reducción de la vulnerabilidad sísmica de edificaciones privadas.</p> <p>b) Capacitación de maestros de obra y a proveedores de materiales en la construcción sismo resistente de acuerdo a la norma y en sistemas constructivos más seguros.</p> <p>c) Concebir convenios interinstitucionales con universidades para que a través de prácticas universitarias, para que se realice control físico en las construcciones sobre todo en viviendas de interés social y en autoconstrucción.</p>

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



		d) Revisión y ajuste del POT, del plan de desarrollo y del expediente municipal. e) formulación de las EMRE.
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	-Análisis y evaluación del riesgo, considerando las causas y fuentes del riesgo, Planes de acción para reducir el riesgo y para la recuperación y respuesta ante los fenómenos asociados a los sismos.	
3.3.4. Otras medidas:		
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
<i>Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud, es decir medidas preventivas del riesgo. La identificación de estas medidas hace considerando 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
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) No aplica.	a) No aplica.
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Identificar predios que según análisis sean más propensos a expandir las hondas de los sismos. b) Realizar estudio de microzonificación del Municipio.	a) Divulgación y promoción de la norma de urbanismo municipal y de la NSR 10. b) vigilancia y control de urbanismo y vivienda. c) Reducción de riesgos en diseños de obras de infraestructura e industriales. d) Revisión y ajuste del POT, del plan de desarrollo y el expediente municipal. e) Definición de zonas seguras para la construcción de viviendas.
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y	a) Capacitación a maestros de construcción.	

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



vulnerabilidad.		
3.4.4. Otras medidas:		
3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA		
<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>		
Adquisición de pólizas para el aseguramiento de los bienes privados y públicos. Incentivar el aseguramiento individual de los bienes. Aseguramiento colectivo de la zona urbana y rural.		
3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE		
<i>Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y para la recuperación, derivados del presente escenario de riesgo.</i>		
3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i>	a) Preparación para la coordinación: Formulación de la Estrategia Municipal de respuestas a emergencias – EMRE. b) Sistemas de alerta: conformación de una red de alertas tempranas. c) Capacitación: capacitar a los miembros de las juntas de acción comunal en temas de primeros auxilios. d) Equipamiento: <ul style="list-style-type: none">- Dotar a las comunidades de los elementos necesarios para el sistema de monitoreo y de las redes de alertas tempranas.- Fortalecer a los organismos de socorro (dotación y equipos).- Adquisición de equipos para los organismos de socorro.- Implementación de alojamientos temporales en los centros poblados del Municipio de Caldono.	
3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</i>	a) Formulación del Plan de acciones específicas para la recuperación.	
Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
*PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES*



Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

Formulario 5. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS

- CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (CMGRD).
- ARCHIVOS HISTÓRICOS DE EVENTOS QUE REPOSAN EN LAS ACTAS DEL CMGRD.
- OBSERVATORIO GEOLÓGICO Y VULCANOLÓGICO COLOMBIANO (INGEOMINAS. www.ingegominas.gov.co)
- PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL.
- PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE CALDONO AÑO 2004-2012.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
*PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES*



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

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



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. Describir solo las situaciones más relevantes: Utilizar un formulario por cada situación que se quiera describir. (Cuando resulta más de una situación descrita se recomienda ubicar estos formularios al final del capítulo).

<p>SITUACIÓN No. 4 TERRORISMO.</p>	<p><i>(descripción general)</i></p> <p>El Municipio de Caldono al igual que otros municipios del país no ha sido ajeno al conflicto armado, es así como en repetidas ocasiones ha sido víctima de constantes hostigamientos y tomas armadas de los grupos al margen de la ley, los cuales han afectado principalmente a la cabecera municipal y sus alrededores ya que en esta están ubicados las principales entidades territoriales (Estación de Policía, Banco Agrario, Alcaldía entre otros). Además que en la zona rural el conflicto armado se evidencia con los combates, los restos de material explosivo que dejan los actores armados y las minas antipersona sembradas.</p> <p>Desde hace veinte años en el municipio han hecho fuerte presencia diferentes grupos al margen de la ley. Entre ellos el M-19, con sus columnas Ricardo Franco y Jaime Bateman Callón, El Quintín Lame, Sexto Frente de las FARC, columna Móvil Jacobo Arenas, Autodefensas AUC esta última con una leve presencia en los corregimientos de Pescador y Pital. El Municipio de Caldono por su ubicación geográfica es utilizado como un corredor estratégico para el paso de los grupos armados ilegales, sus actividades hacia el oriente, norte y sur de la región y el control territorial por la presencia de cultivos ilícitos, por esta razón se ha convertido en un blanco de acciones armadas que ha causado pérdidas de vidas y afectaciones en viviendas e infraestructuras, migración y desplazamiento forzoso, miedo y traumas psicológicos.</p>
<p>1.1. Fecha: <i>(fecha o periodo de ocurrencia)</i> Años: 1997, 15 de Enero de 2008, 29 de Julio de 2009, 11, 20 de Mayo y 17</p>	<p>1.2 Fenómeno(s) asociado con la situación:<i>(mención del o los fenómenos en concreto)</i></p> <p>-Conflicto armado del País. -Toma guerrillera.</p>

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

de Diciembre de 2010, 18 de Marzo de 2012.

- Hostigamientos.
- Emboscadas.
- Extorsione.
- Secuestros.
- Hurtos a entidades comerciales y financieras.
- Muertes.

1.3. Factores 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)*

- Ubicación de las principales entidades territoriales (Estación de Policía, Banco Agrario, Alcaldía entre otros).
- Por ser utilizado como corredor estratégico de los grupos ilegales.
- Presencia de cultivos ilícitos.
- Las condiciones socioeconómicas, educativas y la falta de empleo.

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

- Policía Nacional.
- Ejército Nacional.
- Fuerza Aérea Colombiana.
- Administración Municipal.
- Comunidad en general.
- Grupos al margen de la ley.

1.5. Daños y pérdidas

presentadas:

(describir de manera cuantitativa o cualitativa)

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

Las cifras del observatorio de la inspección de policía de Caldono muestran que en los últimos 4 años hubo un total de 917 personas desplazadas. En el año 2010 hubo 23 hogares en situación de desplazamiento, de los cuales 10 tenían jefatura femenina, y 6 de ellos pertenecían a familias indígenas; y 2 más afrocolombianos. En el 2011, debido a las explosiones de los cilindros y artefactos artesanales con la da explosiva a lesionado a 102 personas.

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

El 20 de mayo de 2010, el cuartel de la Policía de Caldono fue atacado con un carro bomba que dejó varias casas averiadas en el barrio el jardín, personas afectadas por la onda explosiva.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

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

En los últimos años la dinámica de la guerra cambio, el ataque es contra la policía y sus cuarteles, estos ataques ya no se hacen con fusiles sino que se utilizan cilindros bombas, los rockest, los “tatucos”, las granadas de mortero, bombas incendiarias. Cada vez con mayor frecuencia utilizan los cilindros llenos de metralla y dinamita y empezaron a utilizar los carros bombas los cuales afectan considerablemente la infraestructura colectiva.

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

El empleo en las zonas de conflicto es bien complicado y una de ellas es la cabecera municipal, en donde las fuentes de trabajo se redujeron a un 70% desde el año 2.010 a la fecha, la gente no quiere invertir en los negocios y en el comercio, a raíz de que con las tomas a la cabecera han sido los más afectados y el gobierno es muy poco lo que reconoce.

En la zona rural la cosa no puede ser la mejor, ya que con el conflicto armado los combates, los restos de material explosivo que dejan los actores armados, las minas antipersona sembradas ha hecho que muchas zonas del municipio sea difícil continuar con la producción agrícola, Caldono era un municipio sin presencia de minas antipersona, pero con el recrudecimiento del conflicto muchas veredas se han visto afectados, veredas como San Juanito, Mirador, los Robles, Solapa, Betania, Palestina, Picacho, Santa Elena, Porvenir Vilachi, la Esmeralda, las Delicias, Guaico Arenal, Primavera, Buenavista, Puente Real, el Rosal, las Mercedes, la Cabecera Municipal, entre otros.

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

- Contaminación parcial por gases tóxicos y explosión de pólvora.
- Contaminación de redes hídricas por residuos bélicos.

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

- Falta de infraestructura adecuada para albergar y resguardar a la fuerza pública y a la población civil.
- Falta de pie de fuerza armada.
- Ubicación de la estación de policía en la zona céntrica de la Cabecera Municipal de Caldono y el Centro Poblado de Siberia.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

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 el momento en que se presentaron los actos terroristas la población sintió pánico, terror y zozobra, por el riesgo de sufrir lesiones y perder la vida, además de presentarse crisis traumas psicológicos y desplazamiento en algunos casos de manera definitiva.

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.)*

Ante la crisis social se generó respuesta a la situación pero de manera espontánea. Las instituciones de rescate e instituciones gubernamentales no se encontraban preparadas para afrontar este tipo de emergencias.

En el año 2010 se acompañaron 23 hogares en situación de desplazamiento, de los cuales 10 tenían jefatura femenina, y 6 de ellos pertenecían a familias indígenas; y 2 más afrocolombianos. Posteriormente, en el 2011 se caracterizaron 21 hogares con un total de 101 personas (aunque se indica que estos no representan la totalidad de familias). Además debido a las explosiones de los cilindros y artefactos artesanales con la da explosiva a lesionado a 102 personas.

En el 2012 La fuerza pública aumento su pie de fuerza para enfrentar posibles hostigamientos o retomas y dar parte de tranquilidad a la comunidad.

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.)*

Desde hace que los grupos al margen de la ley hicieron presencia en el Municipio, la comunidad ha cambiado su percepción con respecto a la violencia en todas sus expresiones, reemplazaron sus prácticas tradicionales de siembra y producción de cultivos agrícolas por las prácticas ilícitas.

Las situaciones de desplazamiento forzoso y violación de los derechos humanos y fundamentales han hecho que se dicten una seria de leyes que garanticen los derechos de las personas en condiciones de vulnerabilidad, unas de estas leyes son; **Ley de Víctimas y Restitución de Tierras (Ley 1448 de 2011)**, “Por la cual se dictan, medidas de atención, asistencia y reparación integral a las víctimas del conflicto armado interno y se dictan otras disposiciones”. Ley que se emana en el marco de la Justicia Transicional y “constituye para el País un marco sin precedentes para recomponer el tejido social, adoptando medidas efectivas a favor de las personas que han sufrido las consecuencias del conflicto armado”¹

¹ Presentación, LEY DE VÍCTIMAS Y RESTITUCIÓN DE TIERRAS, Por la cual se dictan medidas de atención, asistencia y reparación integral a las víctimas del conflicto armado interno y se dictan otras disposiciones, Página 7, Segunda Edición, Ministerio del Interior y de Justicia, Bogotá, 2011

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
*PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES*



Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

LEY 1448 DE 2011 y la reparación integral de las víctimas del conflicto armado interno en Colombia

La Ley de Víctimas o Ley 1448, sancionada el pasado 10 de junio de 2011 ha sido catalogada como un avance hacia la búsqueda de la paz, la protección y la garantía de los derechos de las víctimas. En esta medida, la Ley se ve enfrentada al reto de contribuir a superar la situación de injusticia radical por la cual han atravesado las víctimas por muchas décadas.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldonio**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR TERRORISMO

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)*

Este fenómeno de origen humano intencional se puede presentar en el territorio municipal y se convierte en riesgo para la población y la infraestructura colectiva, por la presencia de los grupos armados al margen de la ley, su disputa territorial y control de cultivos ilícitos, además de sus enfrentamientos con la fuerza pública.

Las condiciones socioeconómicas de la región, los altos índices de pobreza, desarticulación familiar y la débil presencia del estado en zonas marginales inciden directamente en las condiciones de amenaza.

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)*

-Una de las causas son las diferencias ideológicas, políticas y económicas de los diferentes actores que convergen en el territorio municipal.

- Las condiciones de pobreza extrema que hace que la población caiga en prácticas ilícitas, generando así un alto riesgo.

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.)*

-Expansión descontrolada de cultivos ilícitos, su producción y comercialización.

-Las condiciones geográficas, hacen que haya zonas de difícil acceso, impidiendo muchas veces el accionar institucional.

-Conflictos al interior de las mismas comunidades, haciéndolas vulnerables para que los grupos al margen de la ley faciliten su accionar.

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.)*

-Comunidad en general.

-Policía Nacional.

-Ejército Nacional.

-Administración Municipal.

-Grupos al margen de la ley.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR TERRORISMO

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS

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

- La población del municipio, la cual asciende a 32.115 habitantes.
- Las viviendas ubicadas en inmediaciones de las estaciones de policía de la cabecera y del centro poblado de Siberia.
- Más de 1.500 personas entre comunidad residente y turistas en épocas de festividades.

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

- Cultivos (sustitución de cultivos por prácticas ilícitas)
- En general la infraestructura vial, representada principalmente en puentes, por la voladura de los mismos.
- Bocatomas de acueductos.
- Redes eléctricas y de comunicación.
- Establecimientos comerciales ubicados cerca de las estaciones de Policía de la Cabecera y Siberia.

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

- Instituciones Educativas ubicadas en la Cabecera y Centro Poblado de Siberia.
- Centros de salud de la Cabecera y Siberia.
- Alcaldía Municipal.
- Iglesia.
- Banco Agrario.
- Centro de atención de la Asociación de Cabildos ubicado en la Cabecera.

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

2.3. CONDICIONES DE VULNERABILIDAD

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

La localización incide directamente sobre las condiciones de vulnerabilidad en el Municipio, ya que las viviendas, e infraestructura colectiva que están construidas y ubicadas cerca a las estaciones de Policías y puestos de control militar.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR TERRORISMO

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

La resistencia física de los bienes expuestos depende en gran parte de la magnitud del fenómeno amenazante. De todas formas físicamente los bienes expuestos van a sufrir daños y pérdidas así sean resistentes físicamente si no se toman las medidas de mitigación adecuadas.

Las construcciones y bienes Municipales en general no están diseñados para resistir incursiones ni detonaciones de gran magnitud.

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

Desde el punto de vista socio-económico, la población más vulnerable a sufrir daños y pérdidas por actos terroristas, son las que tienen ubicados sus establecimientos comerciales cerca a las estaciones y puestos de control.

La inversión en la cabecera municipal, es uno de las situaciones más importantes, en donde las fuentes de trabajo se redujeron a un 70% desde el año 2.010 a la fecha, la gente no quiere invertir en los negocios y en el comercio, a raíz de que con las Tomas a la cabecera han sido los más afectados y el gobierno es muy poco lo que reconoce.

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

La población que está más expuesta es aquella que por lo general se reúne en la Plaza Central de la Cabecera en busca oportunidades laborales (moto taxistas, vendedores ambulantes).

La influencia masiva de personas en las diferentes expresiones culturales y artísticas que se llevan a cabo en los coliseos, canchas, salones comunales, plazas y parques.

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)*

En el Municipio de Caldono ante la materialización de este escenario, la población potencialmente afectada no tendrá la capacidad de recuperación por sus propios medios, así que ésta dependerá de la respuesta institucional y de ayudas externas, gobierno local, departamental y nacional.

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

-En general una falta de cultura ciudadana, que en muchas ocasiones no se solidariza con

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR TERRORISMO

las víctimas del conflicto.

-Falta de planeación y uso del suelo comercial y residencial cerca a los puestos de control y estaciones de policía.

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.)*

- Población en general.
- Gremios de productores.
- Comerciantes.
- Líderes comunitarios, Asociaciones de Cabildos Indígenas.
- Juntas de Acción Comunal.
- Policía Nacional.
- Ejército Nacional.
- Administración Municipal.

2.4. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.4.1. Identificación de daños y/o pérdidas:*(descripción*

cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)

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

De los 1.410 habitantes de la Zona Urbana más de 80% se puede ver afectado por incursiones, atentados y tomas a la Cabecera y el Centro Poblado de Siberia

De los 30.706 habitantes de la Zona rural casi el 70%, se puede ver afectado por el conflicto armado.

Estas cifras pueden aumentar si se tienen en cuenta factores como días de mercado y si estos eventos ocurren en el día lo la noche.

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

En riesgo se encuentra todo la Cabecera Municipal y veredas aledañas.

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

Alcaldía municipal.

Estación de policía.

Iglesia.

Centros de salud y Hospital Nivel I.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR TERRORISMO

	Asociación de Cabildos Indígenas. Instituciones y sedes Educativas.
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> El total de los establecimientos comerciales que se encuentran en la zona de influencia a las Estaciones de Policía.
	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> No aplica.

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 presentarse este escenario, se generará una crisis social traducida en colapso en la prestación de servicios de salud, transporte, educación, económico etc. Esto puede provocar que se incrementen los procesos delictivos, (atracos, violencia intrafamiliar y comunitaria, saqueos etc.), además de traumas psicológicos.

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)*

Por lo general cuando hay crisis social, se desencadenan las crisis en las Instituciones gubernamentales, en el Municipio no se cuenta ni con la capacidad de infraestructura, administrativa ni de gobernabilidad y jamás se va encontrar preparada para atender una crisis por causa del conflicto armado.

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.)

- Plan De Acción territorial Para La Prevención, Protección, Atención, Asistencia y Reparación Integral A Las Víctimas Del Conflicto Armado Caldono Cauca 2012.
- Reforzamiento del pie de fuerza militar el en Municipio para el año 2012.
- La creación del Sistema Nacional de Atención y Reparación Integral a las Víctimas, integrado por entidades públicas nacionales y territoriales y organizaciones públicas o privadas encargadas de formular o ejecutar los planes, los programas, los proyectos y las acciones específicas tendientes a la atención y la reparación integral de las víctimas.

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



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

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

3.1. ANÁLISIS PROSPECTIVO

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

Para la reducción del riesgo en este escenario se pueden establecer acciones de intervención para reducir las condiciones de amenaza y vulnerabilidad:

- Identificar las familias y sectores de la comunidad en mayores condiciones de vulnerabilidad.
- Ajuste y revisión de Esquema de Ordenamiento Territorial bajo la figura de gestión de riesgo de desastres.
- Proyectos sociales, económicos y de seguridad.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- a) Identificación de zonas de riesgo por Terrorismo– Mapa de riesgo.
- b) Diseño de programas sociales sobre sitios de conflicto identificados.
- c) Valoración del tipo de afectación de bienes e infraestructura cuando se producen daños por ataques guerrilleros.

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Fortaleciendo de las redes de apoyo y gestión de la Policía Nacional y el Ejército Nacional.
- b) Conformación de comités comunitarios de seguridad.
- c) Implementación de sistemas y programas de Veredales de monitoreo y brigadas de alerta.
- d) Difusión de información, comunicación entre víctimas y sus familias. Difusión de campañas de prevención.

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:	<ul style="list-style-type: none"> a) Reubicación de la estación de Policía en una zona no residencial. b) Aumento de la presencia de la fuerza pública e 	<ul style="list-style-type: none"> a) Prestación del servicio por parte de la Policía Nacional con Seguridad, siendo su principal cliente la comunidad, en

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



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

	institucional.	mejoramiento de la convivencia y seguridad.
3.3.2. Medidas de reducción de vulnerabilidad:	<p>d) Que los habitantes del municipio y especialmente los que residen en la zona de influencia de la Estación de Policía construyan bajo las normas sismo-resistentes actuales Adecuación estructural viviendas e infraestructuras.</p> <p>e) Obras de reforzamiento de la infraestructura de las estaciones de Policía y Puestos de Control.</p> <p>f) Obras de reforzamiento de los principales centros de prestación de servicios colectivos, contra ataques terroristas.</p>	<p>a) Implementación de un manual de seguridad y convivencia ciudadana, tanto en la parte urbana como Rural.</p> <p>b) Generación de la cultura de la gestión de riesgo para sensibilizar a la comunidad sobre las condiciones de riesgo.</p>
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	Asistencia y asesoría a las familias víctimas del conflicto armado o en situación de desplazamiento, que están en riesgo con programas atención psicoterapéutica, atención psicosocial, atención extrajudicial, apoyo alimentario.	
3.3.4. Otras medidas:		
3.4. 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
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Compra de predios para la reubicación de la estación de policía para que no se generen nuevamente	a) Capacitación y sensibilización a la comunidad sobre la importancia del respeto por

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



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

	condiciones amenaza. b) Delimitación de zonas de amenaza. c) Centros de reserva y alojamientos, que garanticen disponibilidad y acceso de ayudas humanitarias.	los derechos humanos y fundamentales. b) Capacitación a niños y jóvenes, de las Instituciones Educativas para formulación y adopción de Manuales de Convivencia y Cultura Ciudadanía. c) Formación del talento humano del municipio que evite la incorporación a las filas de los grupos armados. d) Sistemas de alertas comunitarias.
3.4.2. Medidas de reducción de vulnerabilidad:	a) Reforzamiento de Estaciones y puestos de control. b) Mantenimiento y adecuación de la infraestructura colectiva. c) Reubicación de viviendas en zonas de alto riesgo.	a) Control gubernamental sobre las áreas y familias en condición de vulnerabilidad. b) Capacitación al CMGRD en coordinación institucional, formulación y gestión de proyectos de reducción de la vulnerabilidad social.
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	Articulación del Plan Municipal de Gestión de Riesgo con las Estrategias Municipales de Emergencia y Plan de Acción territorial para la Prevención, Protección, Atención, Asistencia y Reparación Integral a las Víctimas del Conflicto Armado.	

3.4.4. Otras medidas:
Planes de convivencia ciudadana.

3.5. MEDIDAS DE TRANSFERENCIA DEL RIESGO

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

- Incentivar el aseguramiento individual.
- Aseguramiento de bienes colectivos.
- Funcionamiento efectivo, eficaz y eficiente del fondo municipal de gestión de riesgo de desastres.

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



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

3.6. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA

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

- Preparación para la respuesta: acciones de coordinación, sistemas de alerta, capacitación, equipamiento, centros de reserva y alojamientos y entrenamiento.
- Preparación para la recuperación después de actos terroristas.
- Simulación y simulacros.
- Dotación y equipos (transporte, cuerdas, equipos de comunicación).
- Capacitación en búsqueda, rescate e identificación de artefactos bélicos.
- Puestos de mando para actuar eficientemente ante actos terroristas.
- Elaborar un plan de contingencia en casos de tomas y hostigamientos.
- Dotar los refugios identificados para alojamiento de las personas mientras dura la toma (alimentos, frazadas, colchonetas, carpas, baños móviles).

Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

El documento tiene que estar en constante actualización, ya que este escenario se está presentando y se seguirá presentando, en tanto las condiciones nacionales de seguridad no mejoren.

Formulario 5. FUENTES DE INFORMACIÓN

Plan de desarrollo Municipal 2.012 – 2.015. “UNIDOS SEMBRAMOS FUTURO Y CONSTRUIAMOS DESARROLLO”- DARIO JESUS SANDOVAL.
Plan De Acción territorial Para La Prevención, Protección, Atención, Asistencia y Reparación Integral A Las Víctimas Del Conflicto Armado Caldono Cauca 2012.
Consejo Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres de Caldono.
Actas y documentos del archivo Municipal.
Estación de policía Municipal.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
*PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES*



5.
**CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL
ESCENARIO
DE RIESGO INCENDIOS FORESTALES.**

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



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. Describir solo las situaciones más relevantes: Utilizar un formulario por cada situación que se quiera describir. (Cuando resulta más de una situación descrita se recomienda ubicar estos formularios al final del capítulo).

<p>SITUACIÓN No. 5 INCENDIOS FORESTALES.</p>	<p align="center"><i>(descripción general)</i></p> <p>Los incendios forestales son fenómenos que en las épocas prolongadas de calor se incrementan en las zonas susceptibles del territorio del Municipio de Caldono, afectando la parte ambiental, social, económica y principalmente los recursos hídricos de la comunidad Caldonense.</p> <p>En el Municipio de Caldono las quemas tradicionales e incendios forestales se presentan en casi todo el territorio, situaciones que se han presentado debido a las practicas que la comunidad le ha dado a los terrenos (ampliación de la frontera agrícola, quema de malezas), como obras de limpieza de suelos para los cultivos o en ocasiones por piromanía, las zonas más afectadas son en las partes donde los suelos están cubiertos por pastos, rastrojos y bosques naturales primarios y secundarios con un alto nivel de intervención, como también las zonas que presentan coberturas homogéneas con plantaciones de bosques foráneos, además de las zonas de paramo afectando los ecosistemas del lugar.</p>
<p>1.1. Fecha: <i>(fecha o periodo de ocurrencia)</i></p> <p>Agosto 30 de 2012.</p>	<p>1.2 Fenómeno(s) asociado con la situación:<i>(mención del o los fenómenos en concreto)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -Cambios en las condiciones climáticas (calentamiento global). - Fenómeno del niño. - Tala masiva. -Expansión de la frontera agrícola. - Pirómanos. - Falta de cultura.
<p>1.3. Factores 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"> - El cambio climático, que es el cambio en las condiciones del clima, el cual ha ocasionado olas de intenso calor y veranos prolongados. - Ampliación de las fronteras agrícolas. - Deforestación de las zonas de bosques y reservas forestales. 	

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

- La imprudencia de las personas que realizan incendios en zonas de pastos, rastrojos y bosques naturales primarios y secundarios (piromanía).
- Las condiciones socioeconómicas, educativas y culturales de la comunidad.

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

- Comunidad en general.
- Resguardos Indígenas.
- Administración Municipal.
- Cuerpo de Bomberos Voluntarios.
- Defensa Civil Colombiana.
- Asociaciones gremiales.
- CRC.
- Hospital.
- Policía Nacional.

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

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

1 muerto 2011 agosto en la Vereda Campo Alegre.
215 familias afectadas por el fenómeno, entre los meses de Junio a Octubre.

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

1 vivienda en la Vereda de Andalucía 2011.

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

Acueducto de Guabo Arizal año 2012, acueducto de Campo Alegre en el año 2012

Afectación en las redes de tubería del acueducto de la Cabecera Municipal, Septiembre 21 de 2012, acta 10.

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

Afectación en las veredas de café, yuca, frijol, plátano, maíz y rastrojos y reservas forestales a 1.000 hectáreas aproximadas.

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

Nacimientos de agua en las veredas de Campo Alegre, Guaico Arizal,
Nacimiento de agua de buena vista que surte a pescador.
Pérdida de 80 hectáreas de bosque natural.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

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

- Se presentaron las condiciones fisicoquímicas para que ocasionara el fenómeno.
- Incapacidad de logística por parte de los organismos de socorro y oficiales para atender los incendios.
- Falta de cultura y educación sobre el tema por parte de la comunidad del municipio.
-

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 el momento en que ocurrieron los incendios forestales, unas personas de la población afectada actuó de manera inmediata, la gran mayoría de esta se muestra indiferente ante el problema, porque se cree que es teme de los bomberos y de los dueños del predio afectado, puesto que no se tiene conciencia de los efectos adversos que conlleva este tipo de fenómenos tales como: erosión, Inundaciones, escases del recurso hídrico, deslizamientos entre otros.

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.)*

Es un cuerpo de bomberos activo, atienden accidentes, deslizamientos con un apoyo de la Alcandía regulara ya q no prestan el transporte y la dotación mínima y en ocasiones no se llega a tiempo por las dificultades mimas de la prestación del servicio no hay apoyo institucional.

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

Las costumbres no cambian (no les importa meter candela en época de verano).

La comunidad no han cambiado su forma de pensar y actuar sobre los daños y pérdidas que ocasionan los incendios forestales, puesto que no existe un compromiso verdadero y unas soluciones drásticas y adecuadas ante este tema, por parte de las instituciones del gobierno como por la comunidad; solamente se concentran en las intervenciones al momento del evento, actuando sobre la emergencia y manejando el desastre (atención). No se piensa en planear en acciones que generen desarrollo sostenible de la población y/o en reducir los riesgos.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES.

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

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

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

El fenómeno natural por incendios forestales seguirá presentándose en el Municipio especialmente en épocas de verano y de olas prolongadas de calor, por la cobertura vegetal, las condiciones geográficas (suelo, topografía), y la situación socioeconómica (uso del suelo) que se presenta el territorio de Caldono.

Este fenómeno puede desencadenar un sin número de problemáticas tales como un desabastecimiento del recurso hídrico, deslizamientos, erosión, pérdida de especies nativas (flora y fauna).

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)*

- Veranos prolongados e intensos.
- Cambio climático.
- Deforestación de los bosques naturales.
- Malas prácticas agrícolas.
- falta de cultura ciudadana.

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.)*

- Vientos.
- Efecto lupa, causado por desechos de vidrio.
- Quemas para la limpieza del terreno.
- Pirómanos.
- Aumento de la población en zonas susceptibles a incendios.

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.)*

- Comunidad en general.
- Turistas.
- Agricultores.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES.

- Secretaria de desarrollo agropecuario, planeación Municipal.
- CRC.
- Bomberos.
- Actores del conflicto armado.
- asociaciones y gremios de producción agropecuaria.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y vulnerabilidad

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)*

Campo Alegre, La Venta, Guaico Arizal, Andalucía, La Palma (resguardo de Pueblo Nuevo) afectadas actualmente y que pueden estar afectadas a futuro y el resto en zona media.

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

- cultivos (sistemas de producción agrícola).

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

Instituciones Educativas, Centros de salud de los Corregimientos, acueductos municipales y Veredales.

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

El 80% de los bosques, suelos y ecosistemas del Municipio.

2.3. CONDICIONES DE VULNERABILIDAD

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

La localización incide directamente sobre las condiciones de vulnerabilidad del fenómeno sobre la población, en el Municipio de Caldono, por su ubicación, por el uso del suelo.

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)*

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES.

- Las características y condiciones naturales de los ecosistemas de los páramos y de los bosques (rastrojos, reservas forestales), son altamente vulnerables a las condiciones de adversidad sobre el fenómeno, situación que al desencadenarse un incendio forestal favorecen su magnitud.

- Los cultivos en general del Municipio no tienen ningún tipo de resistencia ante los incendios forestales, como tampoco las viviendas en el sector rural son construidas con materiales inflamables (madera, guadua), los sistemas de abastecimiento de recurso hídrico.

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

- En términos socio-económico, la población del municipio depende de un modelo tradicional de producción (agropecuario) lo cual los hace más propensos a ser a sufrir daños y pérdidas por fenómeno de incendios forestales.

- En términos sociales existen bajos niveles de educación y cultura con relación a las prácticas de las quemas tradicionales, lo que vuelve a la comunidad más vulnerable ante el fenómeno, además de presentar construcciones de viviendas con materiales fácilmente incendiables.

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

- Las prácticas tradicionales de quemas para ampliar la frontera agrícola que han sido heredadas de generación en generación.

- La falta de cultura ciudadana.

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

La población afectada no se podrá recuperar por sus propios medios, ante la ocurrencia de los daños y pérdidas por el fenómeno, se necesitara ayudas y gestión externas.

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.)*

- Imprudencia en el manejo de las quemas para ampliar las fronteras agropecuarias.

- Falta de conocimiento del riesgo (amenazas y vulnerabilidades) y compromiso, por parte

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldonio**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
 PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
 DESASTRES



Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES.

de la comunidad.
 -Falta de planificación y uso del suelo.
 -Falta de control seguimiento y sanción a la población de las zonas propensas a incendios.
 -Falta de cumplimiento de las normas y la planeación del desarrollo, ordenamiento territorial y gestión de riesgo de desastres.

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.)*

- CRC.
- SENA.
- Secretaria de Agricultura Departamental.
- FEDECAFE.
- Secretaria de Desarrollo Agropecuario Municipal.
- Secretaria de Planeación Municipal.
- Población en general.
- Juntas de Acción Comunal.
- Instituciones Educativas.
- Cabildos Indígenas.
- Gremios de Producción Agrícola.

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> Las personas el 80% de las personas del municipio</p>
	<p>En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> El 10% de las veredas identificadas en riesgo se pueden ver afectadas por incendios, 697 viviendas * \$30.000.000 por vivienda: \$20.910.000.000</p>
	<p>En bienes materiales colectivos:<i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> Dentro de las 5 veredas se pueden ver afectados los puentes que comunidad ya que son de madera</p>
	<p>En bienes de producción:<i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i></p>

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES.

	<ul style="list-style-type: none">-Sistemas de bosques en áreas de cabildos indígenas y zonas campesinas.-Áreas de uso de cultivos para el sustento familiar.-Los sistemas de producción de agua.-Los bosques de sostenimiento de la fauna y la flora silvestres.
	<p>En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</p> <p>Cuerpos de agua, bosques, nacimientos de cuerpos de agua.</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)

Al presentarse este escenario, se ocasionara una crisis social traducida en la pérdida de empleo y de la productividad de la zona afectadas, puede aumentar la delincuencia común, el desempleo, además de presentarse irregularidades en la prestación de los servicios básicos.

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)

Por lo general cuando hay crisis social, se desencadenan las crisis Instituciones, en el Municipio no se cuenta ni con la capacidad de infraestructura, administrativa ni de gobernabilidad para atender una crisis por causa del evento.

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.)

Sin registros oficiales.

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



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

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

3.1. ANÁLISIS PROSPECTIVO

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

Para la reducción del riesgo en este escenario se pueden establecer acciones de intervención para reducir las condiciones de amenaza y vulnerabilidad:

- Identificar, delimitar y señalar terrenos donde se hayan presentado y se puedan presentar los incendios forestales.
- Capacitación a la comunidad, para nuevas formas de producción.
- Establecer zonas de protección para los suelos vulnerables ante el Reforestación en nacimientos y rondas de los ríos y recuperación de los bosques.
- Establecer políticas de conservación de los recursos naturales.
- Ajuste de la reglamentación del uso del suelo con base en la ley 1523/2012.
- Ajuste y revisión de Esquema de Ordenamiento Territorial bajo la figura de gestión de riesgo de desastres.
- Proyectos productivos, sociales y económicos.
- Manejo civil cultural de plantaciones y bosques y recuperación del ecosistema del sitio.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- a) Identificación de zonas de riesgo por Incendios forestales – Mapa de riesgo.
- b) Diseño de medidas de intervención sobre sitios vulnerables identificados.
- c) Fomentación de modelos productivos sostenibles que reduzcan procesos de conformación del fenómeno.

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Implementación de sistemas y programas de Veredales de monitoreo y brigadas de alerta temprana.
- b) Capacitación a la comunidad en general acerca del tema.

3.3. MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO (riesgo actual)

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Adquisición de predios - Recuperación de suelos	a) Medidas de regulación y seguimiento de la

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



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

	<p>vulnerables.</p> <p>b) Reforestación de zonas afectadas.</p> <p>c) Recuperación ambiental de áreas degradadas por el fenómeno como bosques y nacimientos de agua.</p>	<p>explotación de recursos naturales del municipio con base a la quema controlada.</p> <p>b) Programa de generación de medios alternativos de producción sostenible.</p> <p>c) Capacitación de la comunidad en la ley de la gestión de riesgo de desastres (ley 1523/2012).</p> <p>d) Capacitación comunitaria para identificar zonas de riesgo por Incendios forestales (conocimiento del riesgo).</p>
<p>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</p>	<p>a) Reubicación de la comunidad que se encuentre en zona de alto riesgo</p> <p>g) Adecuación estructural viviendas e infraestructuras.</p>	<p>a) Divulgación de las condiciones de riesgo.</p> <p>b) Ajuste y revisión del EOT en el marco de la gestión de riesgo de desastres y con la respectiva incorporación del mapa de riesgos</p> <p>c) Fortalecimiento institucional del Consejo Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres.</p> <p>d) Capacitación a instituciones, entidades, organizaciones, comunidad sobre las condiciones de riesgo (conocimiento del riesgo) para poder mitigarlo (reducción del riesgo).</p> <p>e) Generación de la cultura de la gestión de riesgo para sensibilizar a la comunidad sobre las condiciones del mismo.</p>

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



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

3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad

3.3.4. Otras medidas:

3.4. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL RIESGO (riesgo futuro)

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	<ul style="list-style-type: none"> e) Compra de predios que prevengan actividades que generen nuevamente condiciones de amenaza. f) Conservación y delimitación de zonas de amenaza. g) Adquisición de instrumentos y equipos en monitoreo y manejo del evento. h) Establecer centros de reserva y alojamientos, que garanticen disponibilidad y acceso de ayudas humanitarias. 	<ul style="list-style-type: none"> a) Capacitación y sensibilización a la comunidad sobre la Gestión de Riesgo de Desastres. b) Capacitación a niños y jóvenes, de las Instituciones Educativas para formulación y adopción de los Planes Escolares de Gestión de Riesgo. c) Sistemas de alertas tempranas comunitarias.
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<ul style="list-style-type: none"> a) Reforestación de las partes altas de las cuencas y fuentes de agua. 	<ul style="list-style-type: none"> a) Capacitación al CMGRD en coordinación institucional, formulación y gestión de proyectos de reducción de la vulnerabilidad. c) Incentivo en diferentes procesos productivos agropecuario.
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	Articulación del Plan Municipal de Gestión de Riesgo con las Estrategias Municipales de Emergencia.	

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



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

3.4.4. Otras medidas:

3.5. MEDIDAS DE TRANSFERENCIA DEL RIESGO

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

- Incentivar el aseguramiento individual.
- Aseguramiento de bienes colectivos.
- Funcionamiento efectivo, eficaz y eficiente del fondo municipal de gestión de riesgo de desastres.

3.6. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA

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

- Formulación de las Estrategias Municipales para la Respuesta (EMRE).
- Planes de acción específicos de preparación para la respuesta: especificando las acciones como:
 - sistemas de alerta, capacitación, equipamiento, centros de reserva y alojamientos y entrenamiento
 - planes de acción específicos para la preparación para la recuperación
- Simulación y simulacros.
- Dotación y equipos (transporte, cuerdas).
- Capacitación en búsqueda y rescate.
- Planes de acción específicos para obtener recursos para la respuesta.
- Puestos de mando.

Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

Formulario 5. FUENTES DE INFORMACIÓN

Esquema de Ordenamiento Territorial
Consejo Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres.
Actas y documentos que reposan en el archivo Municipal.
Cuerpo de bomberos voluntarios de Caldono Cauca.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
*PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES*



6.
**CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO
DE RIESGO POR AVENIDA TORRENCIAL**

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

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

<p>SITUACIÓN No. 6 AVENIDA TORRENCIAL.</p>	<p><i>(descripción general)</i> Este escenario de riesgo se presenta con mayor frecuencia en las épocas del año en que las precipitaciones se incrementan, sobrepasando sus valores máximos, además de sumarse hecho de que las condiciones topográficas del municipio son variadas y propician el represamiento de arroyos, ríos y quebradas. Como consecuencia de este fenómeno se ha visto afectado el sistema vial, cultivos y viviendas y población asentada en las riveras, rondas de los ríos y la Cabecera Municipal.</p>
<p>1.1. Fecha: <i>(fecha o periodo de ocurrencia)</i> Este escenario se presenta históricamente en el Municipio pero los registros se empiezan a manejar desde el año 2008 hasta el año 2012.</p>	<p>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: <i>(mención del o los fenómenos en concreto)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Fenómenos de remoción en masa – deslizamientos. - Cambio climático que ocasiona inviernos prolongados con lluvias intensas. - Fenómeno de la Niña. - Fenómeno del Niño. - Saturación del suelo (niveles freáticos altos). - Susceptibilidad del suelo (pendiente – topografía, conformación geológica). - Debilitamiento de la base natural originaria del suelo, activando las áreas cercanas a las fuentes de agua.
<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> <p>El principal factor que favorece la ocurrencia del fenómeno está asociado a movimientos en masa que generan represamientos de los ríos y quebradas y cuyo origen se determina por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erosión causada por la quema y deforestación en laderas adenañas a los ríos. - Inadecuada explotación minera – cantera y río. - Malas prácticas agrícolas (uso inadecuado del suelo, monocultivos). - Alteración del terreno (excavaciones, formación de pequeñas terrazas para la ganadería y apertura inadecuada de vías). - Deforestación que genera erosión de las partes altas de las cuencas. - Implementación de cultivos limpios – monocultivos que sustituyen la capa vegetal haciendo el suelo más susceptible a fenómenos atmosféricos. 	

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

- Inadecuado manejo de aguas (escorrentía, acueductos, vertimientos de aguas negras).

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

- Las comunidades asentadas en zonas cercanas a las rondas de las quebradas y ríos
- Comunidades que extraen material de los ríos y quebradas.
- Campesinos y ganaderos que producen cultivos limpios y ganadería extensiva.
- CRC.
- Secretaria de Planeación Municipal.
- Cooperativas, Gremios y Asociaciones de productores agrícola.
- INVIAS – Caminos Vecinales – Secretaria de infraestructura del Departamento
- Secretaria de Planeación Municipal.
- Secretaría de Desarrollo Agropecuario.
- COOMULTRA.

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

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

Por lo general las personas se ven afectadas por traumas psicológicos por la pérdida de sus enseres domésticos, cultivos y viviendas. Hasta ahora no se han reportado muertos, discapacitados ni lesionados.

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

Viviendas ubicadas en la cabecera- Barrio Divino Niño, daños en enseres domésticos.
Afectación de las instalaciones del cuerpo de bomberos y pérdida de ayudas humanitarias, (alimentos, frazadas, equipamiento de los bomberos).

Afectación en los Barrios de: Divino Niño, La Plaza, Bello, El Jardín, La Esperanza y Bolívar-(acta 12 de Abril de 2012).

Total afectaciones por el fenómeno del 12 de Abril de 2012: 180 viviendas.

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

- Afectación en puentes colgantes de las Veredas de Isla y Rosal- Crucero de Pioyá-San Juanito-Abril 16 de 2011.
- Afectación sobre el sistema de conducción del acueducto Nueve Veredas sobre el Rio Ovejas-Abril 13 de 2011.
- Afectación del puente que comunica a las veredas de San Pedro- Loma del Carmen, Mayo 26 de 2011.
- Cada vez que se presentan fuertes precipitaciones se ve afectada la vía

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

	<p>Siberia- Caldono- pueblo nuevo.</p> <p>-Afectación en el Centro Administrativo Municipal (CAM), Hospital Nivel I de Caldono- acta 6 Abril 12 de 2012.</p> <p>-Afectación sobre el sistema de alcantarillado de la cabecera Municipal.</p>
	<p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i></p> <p>-cultivos de las familias que viven en las riberas de los ríos.</p> <p>- Tienda en el Barrio Divino Niño.</p>
	<p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i></p> <p>Hasta ahora no ha habido pérdidas significativas.</p>

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

- La ubicación de los bienes en la zona de riesgo por avenida torrencial.
- Falta de conocimiento de las condiciones de riesgo y caso omiso a las alertas de desastres.
- La Falta de cumplimiento de las normas de ubicación en las rondas de los ríos y quebradas.
- El no cumplimiento de las normas del uso del suelo establecido en el PBOT.
- La falta de planeación territorial.
- El exceso de confianza de las comunidades e incredulidad de la ocurrencia del fenómeno.
- Falta de coordinación interinstitucional para aplicación de la Gestión de Riesgo de Desastres.
- La falta de planeación y desarrollo territorial en la época – Falta de zonas disponibles para la expansión urbana.
- Basuras que se arrojan en los sistemas de alcantarillados tanto en la zona urbana como rural.

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.)*

Con la ocurrencia de este evento las crisis sociales por lo general se ven representadas en desabastecimientos de agua potable ya que siempre se ven afectadas las bocatomas y plantas de tratamiento.

Además que se genera desempleo, perdidas del ingreso y pérdidas económicas

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.)*

Ante la ocurrencia de este evento las instituciones y los organismos de socorro del

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

Municipio han estado prestos a atender las emergencias con acciones de limpieza y mantenimiento de las redes de alcantarillado y rondas de los ríos con ayuda de los Cabildos con mingas.

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.)*

A raíz de las emergencias presentadas, la comunidad siempre trató de superar las crisis, generando mingas y figuras de cooperación y trabajo comunitario entre los cabildos Indígenas y los campesinos.

Después de la ocurrencia del evento, las comunidades han tomado conciencia sobre las condiciones de riesgo en las zonas que presentan amenaza por avenida torrencial, pero por no contar con los recursos no se han tomado las medidas de reubicación para disminuir la vulnerabilidad.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR AVENIDA TORRENCIAL

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

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

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

Este escenario se puede presentar, a raíz de que el cambio climático ha cambiado los patrones de las lluvias haciéndolas más intensas y prolongadas, además de las malas prácticas agrícolas, la deforestación y el mal uso del suelo, hacen que las condiciones de amenaza se incrementen para la comunidad que está en riesgo.

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

- Cambio Climático - Fenómeno de La Niña.
- Lluvias Intensas y prolongadas.
- Movimientos en Masa – Deslizamientos.
- Topografía y susceptibilidad del suelo por la pendiente y conformación geológica.
- Saturación del Suelo (Niveles Freáticos Altos).
- Actividad Sísmica.
- Erosión del suelo por pérdida de la cobertura vegetal.
- Basuras represadas en alcantarillas.

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.)*

- Erosión causada por la quema y deforestación en laderas aledañas a los ríos.
- Inadecuada explotación minera – cantera y rio de manera artesanal.
- Uso inadecuado del suelo (monocultivos y cultivos limpios).
- Expansión de la frontera agrícola.
- Falta de planificación urbana e inadecuada presentación de servicios de servicios públicos (alcantarillado).

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.)*

- Comunidad que habitan en zonas cercanas a las quebradas donde se presenta el fenómeno.
- Comunidades que explotan de manera artesanal canteras y minería ilegal.
- CRC.
- Secretaria de Planeación Municipal.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR AVENIDA TORRENCIAL

- Secretaría de Desarrollo Agropecuario.
- Servicio Geológico Colombiano.
- Consejo Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres.

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.)*

Está en riesgo el 70% de la Cabecera Municipal y la comunidad asentada en las riberas de los ríos y en especial la población ubicada en terrazas del Río Ovejas.

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

- Vías especialmente las siguientes; Vía Siberia- Pescador- Caldono-el Cidral, Caldono-Cerro Alto-El Pital, Plan de Zuñiga- La Aguada-Betania, Pescador-La Campiña- El Socorro-El Caimito, Siberia-Bella Vista.
- Cultivos.
- Tiendas familiares y negocios ubicados en la Cabecera Municipal.
- Puentes artesanales.

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

- Institución Educativa el Pital.
- Centro Administrativo Municipal (CAM).
- Asociación de Cabildos.
- Hospital Nivel I.

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

2.3. CONDICIONES DE VULNERABILIDAD

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

La localización de los elementos expuestos es importante para determinar la condición de vulnerabilidad, ya que entre más cerca estén los bienes a las quebradas y ríos, mayor probabilidad de que estos sufran daños y pérdidas.

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)*

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR AVENIDA TORRENCIAL

La incidencia de la resistencia depende de la magnitud con la que se presente el fenómeno amenazante, De todas formas físicamente los bienes expuestos van a sufrir daños y pérdidas así sean relativamente resistentes

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)*

La población más vulnerable es la que no cuenta con las mejores condiciones socioeconómicas, ya que por su condición no encuentra condiciones de desarrollo que permita su ubicación en zonas más seguras.

De igual manera este factor incide también en el desconocimiento de las condiciones de riesgo por parte de la población expuesta.

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)*

Tradicionalmente las comunidades establecen sus modos de producción y sustento sobre las riveras de los ríos, además del arraigo por sus predios ya que han pasado de generación en generación.

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)*

Dependiendo de la magnitud del evento, la población potencialmente expuesta podrá o no recuperarse, si este no es el caso, tendrá que recurrir a instancias externas (CMGRD, CDGRD y UNDRD).

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

- La ubicación de los bienes en la zona de riesgo por avenida torrencial.
- Lluvias intensas y prolongadas.
- La falta de planeación.
- La falta de conocimiento de las condiciones de riesgo.
- Falta de cultura de la gestión de riesgo.
- Falta de coordinación del CMGRD.
- Aumento de población y desplazamiento.
- Mal manejo de basuras.

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.)*

- Comunidad en general.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR AVENIDA TORRENCIAL

- Cabecera Municipal.
- Administración municipal.
- Asociación de cabildos.
- Instituciones educativas.
- Hospital Nivel I Centro.
- Cuerpo de bomberos voluntarios.
- Asociaciones gremiales agrícolas.
- Juntas de acción comunal.
- CMGRD.
- CRC.

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> Las personas que se pueden ver afectadas representan más del 70% de la población asentada en la Cabecera Municipal.</p>
	<p>En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i></p> <p>-Viviendas ubicadas en la cabecera- Barrio Divino Niño. -Se puede ver afectada las instalaciones del Cuerpo de Bomberos. -Afectación en los Barrios de: Divino Niño, La Plaza, Bello, El Jardín, La Esperanza y Bolívar-(acta 12 de Abril de 2012). -Se pueden ver afectadas 180 viviendas.</p>
	<p>En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i></p> <p>Se pueden ver afectados los puentes colgantes de las Veredas de Isla y Rosal- Crucero de Pioyá-San Juanito. Se puede afectar el sistema de conducción del acueducto Nueve Veredas sobre el Rio Ovejas. Se pueden presentar daños en el puente que comunica a las veredas de San Pedro- Loma del Carmen. Se pueden presentar daños en el Centro Administrativo Municipal (CAM), Hospital Nivel I de Caldono y el sistema de alcantarillado de la cabecera Municipal.</p>
	<p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> Cultivos representados en café, plátano, y cultivos de Pan coger. Establecimientos comerciales ubicados en la cabecera municipal especialmente en el barrio Divino Niño.</p>

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR AVENIDA TORRENCIAL

	<p>En bienes ambientales:<i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i></p> <p>Nacimientos de agua en las partes altas Suelos de proyección(rondas de ríos)</p>
--	---

2.4.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas

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

Ante la materialización del evento ocurrirá una crisis social traducida en el desabastecimiento de comida , pérdida de productividad, pérdida de empleos, aumento de la pobreza, generando posteriormente aumento de la delincuencia, Se presentara hacinamiento, enfermedades y posterior colapso en el sistema de salud municipal falta de medicamentos y atención medica Existirá desintegración familiar y desplazamiento.

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)*

Una crisis institucional se vería representada por:

- Destinación de recursos para atender las emergencias (calamidad pública).
- pérdida de la credibilidad en la administración municipal.
- Colapso la prestación del servicio de educación en la escuela.
- Colapso la prestación del servicio de salud por parte del hospital.
- Colapso de la prestación de los servicios públicos – agua.
- Freno y retraso de los distintos planes y programas establecidos en el Plan de desarrollo.

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.)

- Jornadas de limpieza de los sistemas de alcantarillado

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



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

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

3.1. ANÁLISIS PROSPECTIVO

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

En este escenario de riesgo existe una dependencia entre la amenaza y la vulnerabilidad, si no se intervienen los factores que generan el riesgo habrá una alta probabilidad de que ocurra un desastre ya que las condiciones de riesgo están aumentando constantemente

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- a) Elaboración de Mapa de riesgo por avenida torrencial para evaluar el riesgo.
- b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención en sitios identificados de amenaza y vulnerabilidad.

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Capacitación en sistema de alertas tempranas por parte de la comunidad.
- b) Instrumentación para el monitoreo del suelo y valores de las cuencas (sensores).

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:	<ul style="list-style-type: none"> a) Reforestar en las zonas altas y medias de los ríos y quebradas erosionados. b) Compra de predios que permitan el manejo ambiental. c) Construcción de obras de estabilización, construcción y protección de laderas y cauces. d) Implementación de sistemas de producción más eficientes y con menor impacto ambiental. 	<ul style="list-style-type: none"> a) Diseño de planes y proyectos educativos para reforestar las áreas afectadas y zonas de reserva. b) Aplicación de normas vigentes. c) Capacitación a la comunidad en general y al CMGRD, en gestión de riesgo de desastres.
3.3.2. Medidas de reducción de la	<ul style="list-style-type: none"> a) Reubicación de la población en condición de 	<ul style="list-style-type: none"> a) Capacitación, sensibilización y

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES



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

vulnerabilidad:	vulnerabilidad. b) Implementación de sistemas de alcantarillado pluvial.	divulgación en las condiciones vulnerabilidad. b) fortalecimiento del CMGRD y la comunidad en general para formular y gestionar proyectos.
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	Manejo de programas para conservación en áreas de ronda de ríos y quebradas donde se pueden generar represamientos con la comunidad vulnerable.	

3.3.4. Otras medidas:

3.4. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL RIESGO (riesgo futuro)

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Conservación y declaración de nuevas zonas de protección de rondas de quebradas y ríos. b) Construcción de obras de estabilización, protección y control en laderas y cauces c) Reforestación de rondas de las quebradas y ríos. d) Formular e implementar los planes de manejo de cuencas hidrográficas (PMCHs).	a) Implantación de planes escolares y planes de acción de gestión de riesgo. b) Incentivos tributarios, económicos para controlar procesos de deforestación.
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Reubicación de las comunidades en condición de vulnerabilidad. b) Control y mantenimiento de zonas erosionadas de las rondas de las quebradas y ríos. c) Seguimiento a las obras, familias y en general a la comunidad vulnerable para	a) Capacitación en los temas de gestión de riesgo a la comunidad con énfasis en niños y jóvenes. b) Seguimiento, control y evaluación de procesos de uso del suelo de protección de las cuencas hidrográficas. c) Capacitación a las comunidades vulnerables

Fecha de elaboración: Febrero de 2013	Fecha de actualización: Febrero de 2014	Elaborado por: CMGRD de Caldono
--	--	--



MUNICIPIO DE CALDONO CAUCA
*PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES*



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

	evitar que reaparezcan las condiciones de riesgo.	sobre las condiciones de riesgo a las que están expuestas.
--	---	--

3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	Se establecerán procesos de monitoreo, evaluación y control en la gestión del riesgo de desastres, en el municipio a través del CMGRD y de veeduría ciudadana.
---	--

3.4.4. Otras medidas:
Fortalecer el proceso de la gestión del riesgo en:
Estudios más detallados de los escenarios de riesgo, su análisis y su evaluación, respectivo monitoreo y seguimiento del riesgo y sus componentes y el proceso de la comunicación para promover una mayor conciencia del mismo para que alimente los procesos de reducción del riesgo y de manejo de desastre.

3.5. MEDIDAS DE TRANSFERENCIA DEL RIESGO

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

Hacer más eficiente el funcionamiento y aplicación del fondo municipal de gestión de riesgo y sus respectivas subcuentas.

3.6. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA

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

- Mantener Actualizado el Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres y sus respectivas Estrategias Municipales para la Respuesta.
- Dotación y equipos para los organismos de socorro: implementos de rescate, equipos de comunicación, transporte).
- Fortalecimiento institucional de los organismos de socorro del Municipio.
- Capacitación y entrenamiento de los Bomberos Voluntarios y Defensa Civil.

Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

Falta de información de actas de reportes.

Formulario 5. FUENTES DE INFORMACIÓN

CMGRD.
Cuerpo de Bomberos Voluntarios.
Actas de reportes que reposan en el Consejo Departamental de Gestión de Riesgo y la Alcaldía Municipal.

Fecha de elaboración:
Febrero de 2013

Fecha de actualización:
Febrero de 2014

Elaborado por: **CMGRD de Caldono**