



REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA

# MUNICIPIO DE SABANALARGA

## Casanare



Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres  
CMGRD



Foto: Gonzalo Coral, agosto 2012



REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA

# PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

21 de Agosto de 2012



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

**CMGRD**

**Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres de Sabanalarga**  
(Decreto 065 del 16 de Julio de 2012)

**Alcalde Municipal:** Ing. Dumar Alfredo Alfonso Roa

**Secretario de Planeación y Obras Públicas:** Arq. Juan Pablo Garzón Morales

**Secretaria General:** Dra. Maricela Aponte Murgas

**Secretaria de Desarrollo Social:** Dra. Laura Patricia Garzón Espinosa

**Secretaria de Hacienda:** Dra. Carmen Rosa Pérez Mendoza

**Director Centro de Salud:** Dra. Beyi S. Hernández Martínez

**Gerente EMSEP ESP:** Ing. Fabio Alberto Gómez Ulloa

**Inspector de Policía:** Dr. Enrique Barrera Riaño

**Presidente de ASOJUNTAS:** Sr. José Alirio Lesmes Mahecha,

**Rector Colegio Manuel Elkin Patarroyo:** Lic. Luis Antonio Cadena

**Rector Colegio Jorge Eliécer Gaitán:** Lic. Solmar Medina Moreno

**Presidente Consejo Territorial de Planeación:** Lic. Nicanor Chocontá

**Personera Municipal:** Dra. Viviana Lucia Chocontá Aponte

**Representante de Corporinoquia:** Ing. Martha Jhoven Plazas Roa

**Delegado de unidad militar de la zona:** Teniente Coronel Carlos Alberto Montenegro Amaya

**Representante de Defensa Civil:** Lic. Martin Guevara

**Representante de Bomberos:** Sra. Nancy Ester Díaz Gaitán,

**Comandante de Policía:** Int. Jesús Cussi Gutiérrez

**Representante sector Transporte:** Sr. Hanyer Alberto Molina Urrea

**Párroco de Sabanalarga:** Andrés Rivera Duarte

**Otros integrantes según la Ley 1523 de 2012,**

**Artículo 28, Parágrafo 1: Dirección y Composición.** Los consejos territoriales están dirigidos por el alcalde de la respectiva jurisdicción e incorporarán a los **funcionarios de la alcaldía** y de las **entidades descentralizadas** del orden municipal y **representantes del sector privado y comunitario**. Los consejos territoriales están conformados por:

**Parágrafo 1º.** Los Consejos Territoriales podrán invitar a sus sesiones a técnicos, expertos, profesionales, representantes de gremios o universidades para tratar temas relevantes a la gestión del riesgo. Así mismo, podrán convocar a representantes o delegados de otras organizaciones o a personalidades de reconocido prestigio y de relevancia en su respectiva comunidad para lograr una mayor integración y respaldo comunitario en el conocimiento y las decisiones de los asuntos de su competencia.”)



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

**Actores locales para liderar la gestión del riesgo en el Consejo Municipal:**

1. Económicos: agricultores, ganaderos, mineros, transportadores, comerciantes, servicios.
2. Sociales y culturales: líderes, sindicalistas, profesores, investigadores, periodistas, artistas, ecologistas.
3. Políticos: Líderes Comunales, Ediles, Concejales, Diputados, Congresistas, Gobernadores, Ministros.
4. Instituciones regionales: gubernamentales, empresa privada, mixtas, cooperativas, religiosas.
5. Instituciones internacionales: ONG, CI-CR, SNU, IERD, Banco Mundial.

**ORGANIGRAMA CMGRD**





**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

**CONTENIDO**

**OBJETIVOS**

**1. COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO**

<b>Descripción</b>	<b>Pág.</b>
<b>1.1 IDENTIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO</b>	<b>8</b>
<b>A. Descripción del Municipio y su Entorno o Contexto Situacional</b>	<b>8</b>
A.1 Descripción del Municipio y su entorno	8
A.2 Aspectos de crecimiento urbano	12
A.3 Aspectos socioeconómicos	13
A.4 Actividades económicas	17
A.5 Fenómenos amenazantes identificados en el Municipio	19
<b>B. Identificación de escenarios de riesgo</b>	<b>22</b>
B.1 Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Fenómenos Amenazantes	22
B.2 Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Actividades Económicas y Sociales	23
B.3 Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Tipo de Elementos Expuestos	23
B.4 Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Grandes Obras	23
<b>C. Consolidación y priorización de escenarios de riesgo</b>	<b>24</b>
C.1 Escenario de riesgo por inundación de El Secreto, la Playa, San Joaquín y Nueva Zelandia	24
C.2 Escenario de riesgo por deslizamientos y derrumbes en el Municipio	24
C.3 Escenario de riesgo por transporte de hidrocarburos	24
<b>1.2 Caracterización General del Escenario de Riesgo por Inundación de El Secreto, la Playa, San Joaquín y Nueva Zelandia</b>	<b>25</b>
1 Descripción del escenario de riesgo por inundación de El Secreto, La Playa, San Joaquín y Nueva Zelandia	25
2 Descripción de situaciones de Desastre o Emergencia, Antecedentes asociadas al escenario de riesgo por inundación de El Secreto, La Playa, San Joaquín y Nueva Zelandia	29
3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo	30
<b>1.3 Caracterización General del Escenario de Riesgo por deslizamientos y derrumbes</b>	<b>32</b>



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

<b>Descripción</b>	<b>Pág.</b>
1 Descripción del escenario de riesgo por deslizamiento en vereda Planadas, Caño Blanco, El Cinio, Palmichal y Puerto Nuevo, Caño Barroso, Agua Caliente	32
2 Descripción de situaciones de desastre o emergencia, antecedentes asociadas al Escenario de Riesgo por Deslizamientos o Derrumbes	34
3 Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del Escenario de Riesgo	35
<b>1.4 Caracterización General del Escenario de Riesgo por transporte de hidrocarburos</b>	<b>37</b>
1 Descripción del escenario de Riesgo por Transporte de Hidrocarburos	37
2 Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes	39
3 <b>ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO</b>	<b>41</b>
1.5 Referencias y fuentes de información utilizadas	42
<b>2 COMPONENTE ESTRATÉGICO Y PROGRAMÁTICO</b>	<b>43</b>
2.1 Objetivos	44
2.2 Programas y Acciones	45
Programa 1. Conocimiento, monitoreo y comunicación del riesgo	45
Programa 2. Reducción del riesgo y aseguramiento financiero	45
Programa 3. Manejo del desastre	46
2.3 Formulación de Acciones.	48
2.4 Resumen de Costos y Cronograma de Ejecución.	60
2.5 Actualización del PMGRD y agenda de control.	64



REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA

# 1.

## COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO



REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA

### 1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo

#### A. Descripción del Municipio y su Entorno o Contexto Situacional

##### A.1. Descripción general del Municipio

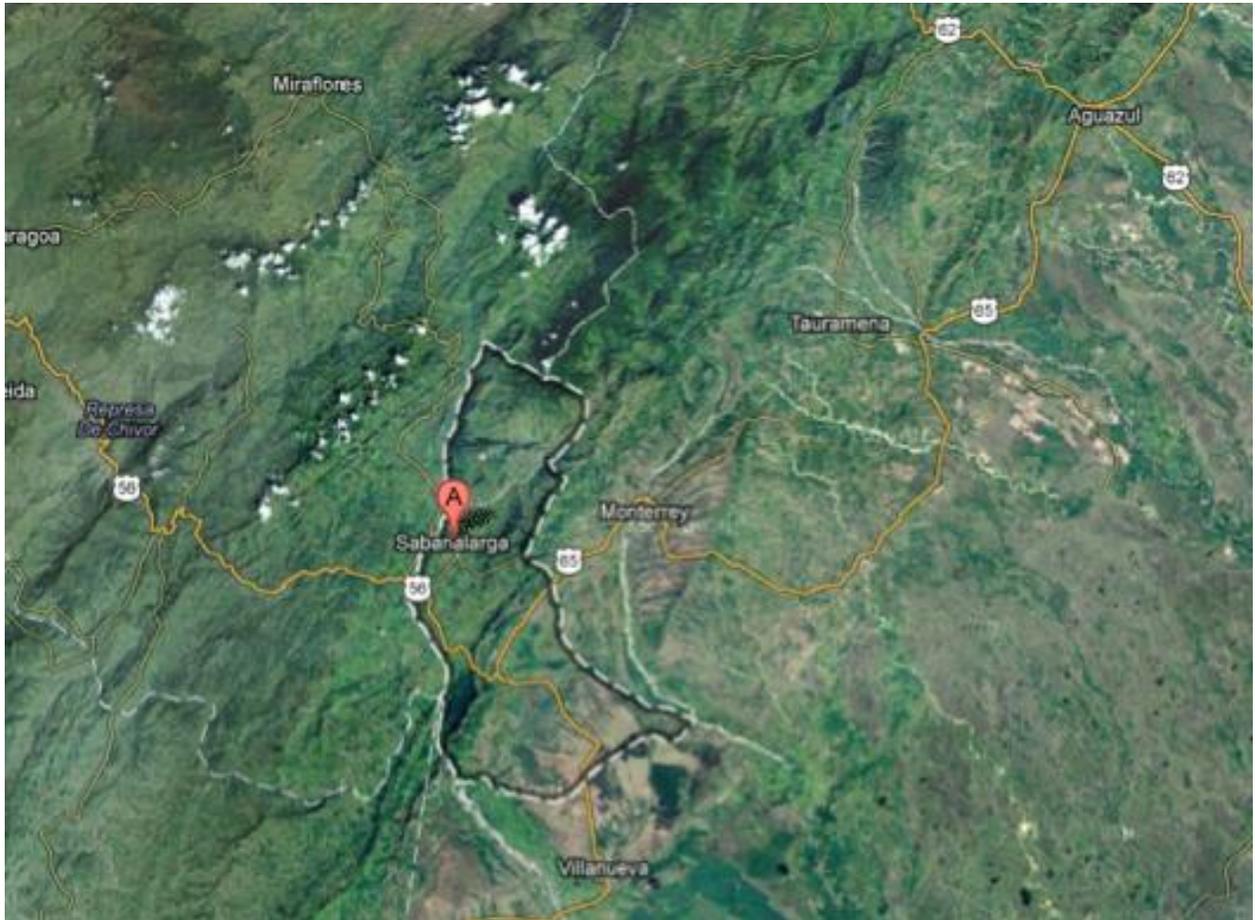


Imagen de satélite Google Maps.

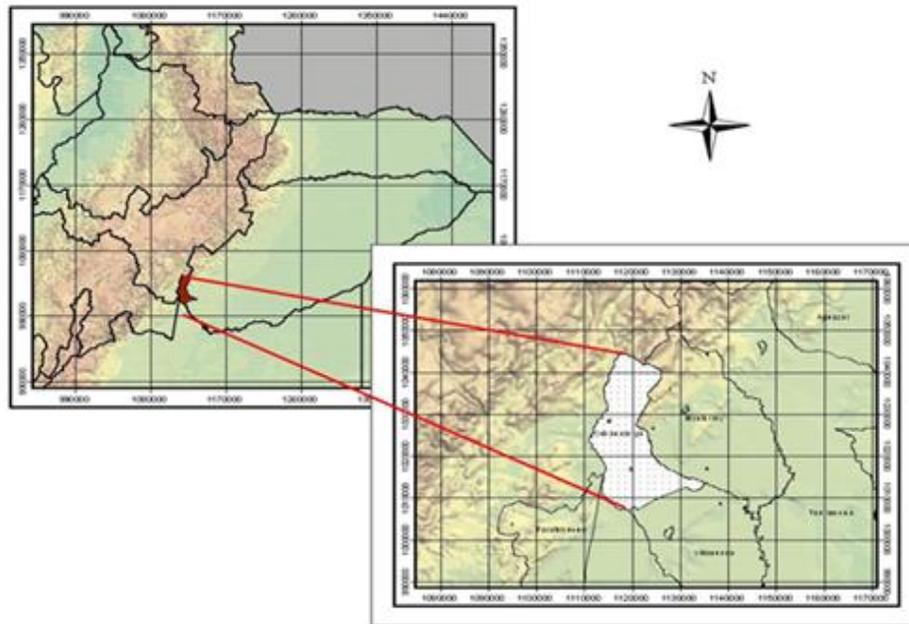
El **MUNICIPIO DE SABANALARGA** se encuentra ubicado en el sur del Departamento de Casanare a  $04^{\circ}51'15''$  de Latitud Norte;  $73^{\circ}02'39''$  Longitud Oeste. La cabecera municipal presenta una altitud de 450 msnm, temperatura media de  $26^{\circ}\text{C}$  y dista aproximadamente 145 Km. de Yopal, capital del Departamento de Casanare. La población de Sabanalarga se estableció en 1.185 habitantes en el año 1973 y de 2.827 habitantes en el año 1985. Sin embargo, según cifras de 1997, ubica la población en 2.560 y 2.899, respectivamente. La población censada por el DANE es de 2.745 habitantes en la información brindada por medio electrónico. Sin embargo, en el municipio se maneja al mismo tiempo la cifra de 3.094 habitantes.

**LA UBICACIÓN GEOGRÁFICA** del municipio de Sabanalarga, enclavado en las estribaciones de la cordillera oriental, genera una gran variedad de paisajes como Montaña, Piedemonte, Lomeríos, Planicies y Valles que hacen que el municipio posea una variada y densa red de drenaje que hacen que esté sea uno de los más ricos hídricamente en el departamento del Casanare.

Figura 1. Localización del Municipio de Sabanalarga



## REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE SABANALARGA



Fuente: Cartografía DANE. EOT Municipio de Sabanalarga

Se presenta una variada morfología que genera diversidad de formas topográficas bien marcadas como terrazas, abanicos, mesetas, escarpes y cuchillas estructurales y tipos de clima que facilitan una variada producción agrícola para el consumo local. La máxima altura es de 2000 msnm y se presenta al noroccidente, en las veredas Palmichal y Caño Blanco, en la zona de montaña. La cota más baja entre 200 y 300 msnm en la vereda San Pedro, en las costas del río Upía. El casco urbano se encuentra a una altura de 450 msnm sobre una terraza aluvial antigua, amplia y alargada, bordeada por barrancos, compuestas por materiales arenosos, pedregosos y sueltos; en sus alrededores conformando lomeríos, dispuestos en forma de colinas bajas, que han sido fuertemente modeladas por la acción de las aguas y el viento. Los suelos de Sabanalarga, al igual que en Casanare, están clasificados como: Entisoles (suelos jóvenes sin desarrollo de horizontes, generalmente fértiles, a excepción de los arenosos) e Inceptisoles (suelos jóvenes con desarrollo de horizontes y de fertilidad variable. Se encuentran usualmente húmedos, sobre el punto de marchitez permanente por 90 días consecutivos durante un período cuando la temperatura es adecuada para el crecimiento de las plantas). El Municipio de Sabanalarga presenta dos **ZONAS CLIMÁTICAS**; una zona con piso térmico templado denominada Bosque Muy Húmedo Premontano y la otra zona con un clima cálido denominada Bosque Húmedo Tropical, que de acuerdo al sistema de clasificación climática empleado por el IGAC (1977), adaptado del sistema Holdridge.

**LA EXTENSIÓN** total del Municipio es de 269,44 Km<sup>2</sup>, la extensión del área urbana es de 0,576 Km<sup>2</sup>, la extensión del área rural es de 268,864 Km<sup>2</sup>, la Altitud de la cabecera Municipal (metros sobre el nivel del mar) 450, Temperatura media es de 26°C. CLASIFICACION CLIMÁTICA según Koeppen se puede establecer que en el municipio de Sabanalarga presenta dos Zonas climáticas; denominada bosque muy húmedo premontano y el otro bosque húmedo tropical, ver mapa de zonas de vida. Geomorfológicamente el municipio se caracteriza por poseer RELIEVE de Montaña, colinas, estructural plegado y denudativo. La morfogenética se da principalmente por plegamientos y basculamientos; se presenta erosión en los márgenes de los ríos y remoción en masa de rocas sedimentarias heterogéneas asociado al sistema de cabalgamiento de la Falla de Guacáramo. Se identifican tres unidades Geomorfológicas para el municipio de Sabanalarga, en donde se tuvo en cuenta la litología, pendiente y el origen de los depósitos.

**LOS PERIODOS LLUVIOSOS** de nuestro municipio se caracteriza por presentar lluvias moderadas en



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

cuyos meses con mayor influencia son mayo, junio y julio; el promedio mensual muestra a mayo como el mes mas lluvioso y los meses mas secos diciembre y enero.



Fuente Adriana Ardila

**CUENCA HIDROGRAFICA, CARACTERISTICA Cuenca del río Upía.** Nace en la Laguna de Tota, departamento de Boyacá a 3550 msnm y hasta su desembocadura en el río Meta tiene un recorrido aproximado de 175 kilómetros. La Cuenca del río Upía recorre los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Casanare y Meta, es una de las más importantes de la Orinoquía, recorre el municipio de Sabanalarga por el costado occidental en sentido norte-sur. La deforestación de la cuenca hace que se presenten problemas de estabilidad en las laderas y taludes de su cauce. Cuenca del río Túa. Se encuentra localizada al Oriente del municipio de Sabanalarga y tiene una dirección NE hasta el sitio conocido con el nombre de Rancherita en donde cambia de dirección a NS hasta el sitio el Desquite en donde nuevamente cambia su dirección a SE. A esta importante cuenca caen una serie de quebradas, arroyos y caños menores las cuales forman un drenaje dendrítico paralelo.

**MICROCUENCA DE LA QUEBRADA PIÑALERA.** La cuenca hidrográfica de la Quebrada Piñalera se halla ubicada al norte; nace en jurisdicción del municipio de Monterrey en zona montañosa, drenando áreas de las veredas de Planadas, Caño Blanco, Aguacaliente, Piñalera-Cinio y Caño Barroso. Cuenta entre sus afluentes principales con las quebradas La Avisperana, Caño Blanco, Caño Barroso, Caño Suero, El Cinio, Piñalerita y otras menores, drenando un área de 6.976,5 Ha, representando el 17.0% del área del municipio.

**MICROCUENCA QUEBRADA LA NUYA.** Localizada en la parte oriental del municipio de Sabanalarga, sirve de límite con el municipio de Monterrey y drena las veredas Botijera Alta, Agua Clara, y San Pedro. Sus principales afluentes son las quebradas La Melera, El Algarrobo, Iguara, La Ciénaga, San Pedro, que recogen a su vez varios caños pequeños y conforman una red dendrítica, y los caños Coporo, El Muerto y otros menores que se desprenden en su mayoría del borde de la terraza de San Pedro, conformando una red de drenaje paralela cerca de la desembocadura de la Nuya en el río Túa. Su extensión es de 5.269,9



**REPUBLICA DE COLOMBIA**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**  
**MUNICIPIO DE SABANALARGA**

Has. representa el 12.9% del área del municipio. FUNDACION PARA EL DESARROLLO DEL UPIA 5 Microcuenca de la Quebrada La Quinchalera. Ubicada al noreste del territorio, la quebrada Quinchalera nace en la parte alta del Cerro Silvadero y recorre el municipio en sentido noreste-suroeste; drena a su paso las veredas Monserrate, El Carmen y Quinchalera, hasta desembocar en el río Upía. Atraviesa terrenos de piedemonte y lomerío y su régimen es permanente y de ella se abastece el acueducto municipal. Cuenca alargada con dirección noreste-suroeste, paralela y contigua a la **CUENCA DE LA QUEBRADA LA QUINCHALERA**, conformada por la unión de varios caños menores que se desprenden de la parte alta de la vereda Botijera Alta, para fluir luego en dirección del eje del sinclinal de Botijera que conforma un relieve cóncavo en un sector topográfico de lomerío; Drena las veredas Botijera Alta, Botijera Baja y San Joaquín hasta llegar al río Upía en donde conforma un amplio y fértil valle.



Fuente: Adriana Ardila

**MICROCENCA DE LA QUEBRADA BOTIJERA.** Entre sus afluentes están: Caño venado, Caño Chaparro, Caño Zote, Caño el Perdido, y Caño Santero entre otros. Drena un área de 3.377,3 Ha, siendo el 8.2% del área del municipio. Microcuenca Quebrada Grande o San Pedro. Esta microcuenca de forma redondeada, está compuesta por la unión de varios caños que se forman en una topografía de Altiplano y en una red de drenaje dendrítica se unen y desembocan en el río Upía en límites con el municipio de Villanueva. Los principales afluentes de esta quebrada son los caños La Calderona, Puerto Arturo, Tierra Alta, Hato Viejo y otros menores. Estos caños disertan los depósitos cuaternarios que conforman la terraza de San Pedro y en ellos se presentan procesos de erosión y cárcavamiento, drena un área de 6.539,4 Ha, ocupando el 16.0% del área del municipio.

**MICROCENCA DE LA CAÑADA CHAPALERA.** Drena un área de 608,1 Ha., cubriendo el 1.5% del área del municipio. Las microcuencas del Caño el Algarrobo drenan un área de 3.026,2 Ha. cubriendo el 7.4 % del área del municipio, cerca al corregimiento de Aguaclara se ubica la microcuenca de la Quebrada Aguaclara drenando un área de 1.253,2 Ha, representa el 3.1% del área del municipio; estos dos cuerpos de agua desembocan en la quebrada la Nuya. Otras Microcuencas del municipio son las conformadas por las quebradas Pichonera; Carbonera la cual tiene una extensión de 1.201,3 Ha representa el 3.0% del área del municipio; Palmichalera que drena un área de 882,1 Ha, cubriendo el 2.2% del área del municipio; Volcanera; Cinio; Danta; y otras menores, ubicadas en la zona montañosa



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

del noroccidente del municipio, que conforman una red subparalela al río Upiá. Hacia el norte del municipio y siendo el límite natural, se encuentra la Quebrada Paraiseña. Con una extensión de 1.278,8 Ha, esta microcuenca representa el 3.1% del área del municipio. La Quebrada Melera es el límite natural con el municipio de Monterrey; dentro del municipio de Sabanalarga drena un área de 539,3 Ha y representa el 1.3% del área del municipio. **ESTA LIMITADO** por el costado occidental con el departamento de Boyacá, por el oriente con el municipio de Monterrey y por el sur con el Municipio de Villanueva y parte del Departamento de Meta y por el Norte con el Municipio de Páez (Boyacá). Con sus 19 veredas conformadas así: Puerto Nuevo, Palmichal, Caño Blanco Planadas, Caño Barroso, Piñalera-El Cinio, Aguacaliente, San Antonio, Monserrate, El Secreto, El Carmen, Quinchalera, Botijera Alta Botijera Baja Aguacalera, San Joaquín, Nueva Zelandia, San Pedro. de estos asentamientos se destacan El Secreto y Aguacalera por ser los centros poblacionales más importantes junto con el casco urbano, debido a que tienen la mayor concentración poblacional del municipio y su dinámica socio económica.

**A.2. Aspectos de crecimiento urbano**

Su fecha de fundación fue el 3 de diciembre de 1965. Los fundadores fueron Eliodoro Rodríguez, Zoilo Cuesta, Evangelina Sánchez Vda. de Cuesta, Resura Umaña, Abelardo Arenasy Horoncio Martínez. El nombre de Sabanalarga se debe a que esta región del bajo Upiá, se caracterizaba por ser una meseta alargada y angosta cubierta de sabana natural y rodeada por montañas. El Municipio de Sabanalarga se pobló fundamentalmente por personas provenientes de municipios de Boyacá como Miraflores, Páez, Campohermoso y San Eduardo, personas que buscaban nuevas tierras para colonizar; estos llegaron hacia **1890**, construyendo las primeras casas en la parte alta de la meseta, a base de adobe y paja. En sus primeros años Sabanalarga estaba integrada al Municipio de Campohermoso, luego en 1941 a la Inspección de Policía de San Luis de Gaceno y posteriormente bajo ordenanza No. 5 de diciembre de 1965 se constituyó como inspección de Policía, para empezar a funcionar como municipio autónomo hacia 1966. Con una extensión del área urbana de **0,576 Km<sup>2</sup>**, los barrios de nuestro municipio son 3: El Centro, Las Orquídeas y los Naranjos.

**LA TENDENCIA Y RITMO DE LA EXPANSIÓN URBANA**, comportamiento del crecimiento poblacional. Estimación y proyección de población nacional, departamental y municipal por sexo, grupos quinquenales de edad y edades simples de 0 a 26 años 1985-2020.

AÑO	TOTAL	CABECERA	RESTO	AÑO	TOTAL	CABECERA	RESTO	AÑO	TOTAL	CABECERA	RESTO
1985	3,051	1,306	1,745	1998	3,642	1,409	2,233	2011	3,167	1,536	1,631
1986	3,088	1,293	1,795	1999	3,638	1,434	2,204	2012	3,121	1,530	1,591
1987	3,136	1,286	1,850	2000	3,622	1,460	2,162	2013	3,073	1,522	1,551
1988	3,189	1,282	1,907	2001	3,592	1,486	2,106	2014	3,036	1,518	1,518
1989	3,247	1,282	1,965	2002	3,559	1,508	2,051	2015	2,987	1,506	1,481
1990	3,305	1,284	2,021	2003	3,522	1,526	1,996	2016	2,943	1,495	1,448
1991	3,371	1,292	2,079	2004	3,480	1,539	1,941	2017	2,893	1,480	1,413
1992	3,435	1,303	2,132	2005	3,434	1,546	1,888	2018	2,856	1,470	1,386
1993	3,493	1,316	2,177	2006	3,384	1,547	1,837	2019	2,806	1,453	1,353
1994	3,544	1,331	2,213	2007	3,339	1,546	1,793	2020	2,759	1,436	1,323
1995	3,585	1,348	2,237	2008	3,297	1,545	1,752				
1996	3,614	1,366	2,248	2009	3,259	1,543	1,716				
1997	3,633	1,386	2,247	2010	3,209	1,540	1,669				

Fuente: DANE

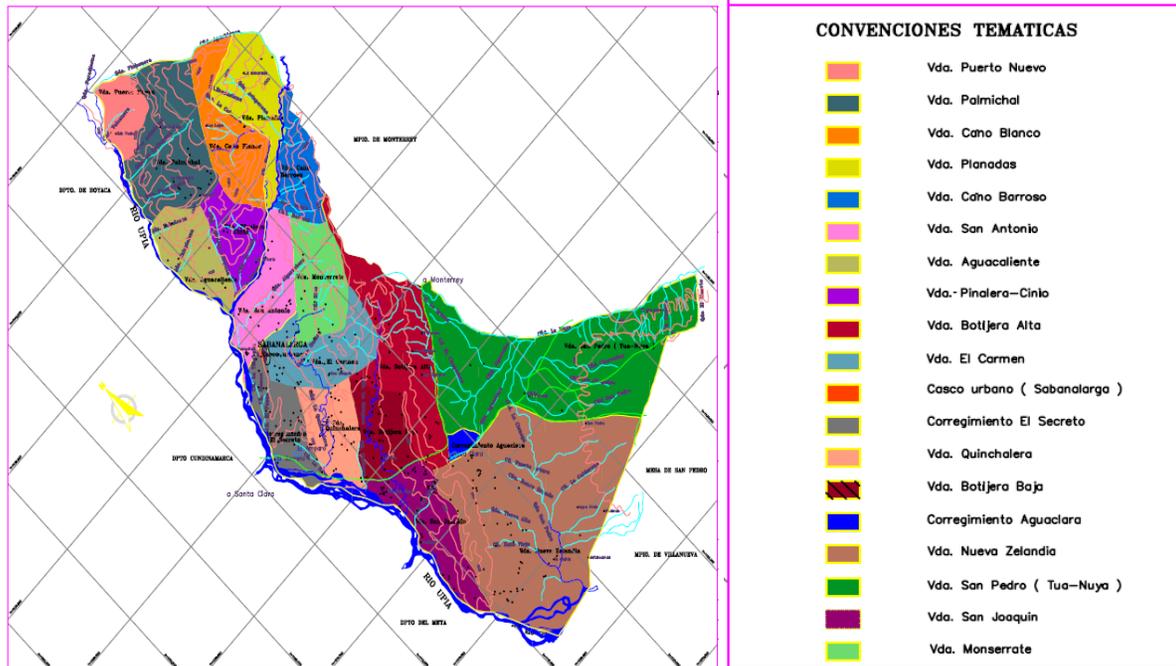
**FORMALIDAD E INFORMALIDAD DEL CRECIMIENTO URBANO.** Según el Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE, censo 2005 con proyección 2011, el municipio de Sabanalarga tiene una población aproximada de 1.536 habitantes urbanos y 1631 habitantes rurales, para una población total de 3.167 personas; de los cuales, corresponden a 1.589 hombres y 1.578 mujeres. Estos dos indicadores muestran que la población está distribuida entre urbano y rural en



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

porcentajes similares, al igual que la distribución por género. En la última actualización catastral se realizó un inventario de los predios del municipio y en total existen 2263 predios. Contando desde el 4 de mayo de 2009 se construyeron 5 viviendas, en el 2010 se construyeron 7 viviendas, en el 2011 se construyeron 8 y para 2012 se han construido tres.

**LA DISPONIBILIDAD DEL SUELO URBANIZABLE** del municipio de Sabanalarga



Fuente Diagnostico Plan de desarrollo.

**A.3. Aspectos socioeconómicos**

El porcentaje de necesidades básicas insatisfechas en el municipio es de 26.64%. El 54% de la población vive en área rural y el 46% en el área urbana. La población con mayores carencias se encuentra en el área rural (37,37 %). En el Municipio habitan en promedio 8.42 habitantes por kilómetro cuadrado. Existe una pobreza del 53.8% y pobreza extrema del 20.4%.

**LOS ASPECTOS INSTITUCIONALES.** En cuanto a lo educativo en la actualidad se encuentran funcionando dos (2) colegios, el Jorge Eliécer Gaitán para el casco urbano y el Manuel Elkin Patarroyo para el centro poblado de Aguaclara. El 80% de las veredas posee escuelas pero cerca del 50% están cerradas por que no existen la población infantil mínima requerida para prestar el servicio. El número de niños y niñas que NO asisten a un establecimiento educativo para el año 2005 es de 41 entre los 5 y los 9 años; de 42 entre 10 y 14y de 142 entre los 15 y 19 años. El número de personas que no saben leer y escribir es de 501.



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

El sistema local de **SALUD** del Municipio cuenta para su funcionamiento con 3 centros de Salud, uno para el Casco Urbano de primer nivel, y uno en cada centro poblado El Secreto y Aguaclara, pero estos últimos no están en funcionamiento debido a los escasos recursos con que se cuenta, sumado a la ausencia de personal para su funcionamiento. En el municipio anualmente mueren en promedio 3 personas por causas naturales y vejez y nacen 26 niños. Las enfermedades de mayor presencia son: desnutrición y anemia en mujeres embarazadas, lactantes y en niños menores de 5 años generado por escasos recursos en la familia; enfermedad diarreica aguda y enfermedades de piel por malas condiciones higiénicas de las viviendas y agua no potable; enfermedad respiratoria aguda por utilización de cocinas de leña y finalmente existe mayor presencia de enfermedades de la vejez debido a que la pirámide provisional se encuentra invertida, habiendo 340 menores de 5 años, 735 jóvenes entre los 5 y los 15 años de edad, 1632 320 personas mayores de 45 años, 459 personas mayores de 60 años.



Fuente Adriana Ardila

**JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL.** Son organizaciones cívicas reguladas por Ley 743 de 2002, fundamentadas en la necesidad de construcción de comunidad como factor de respeto, convivencia, tolerancia y solidaridad. La Ley prevé que el desarrollo comunitario requiere de la creación y consolidación de organizaciones comunitarias entendidas como el medio adecuado para promover y fortalecer la integración, autogestión, solidaridad y participación de la comunidad con el propósito de alcanzar un desarrollo integral para una transformación positiva de su realidad particular y la sociedad en conjunto.

**CONSEJO TERRITORIAL DE PLANEACIÓN.** Es un organismo del orden municipal encargado de organizar y coordinar una amplia discusión con la comunidad, respecto al Plan de Desarrollo para garantizar la participación ciudadana; así mismo debe formular recomendaciones y conceptuar sobre el proyecto de Acuerdo que la administración municipal presente al Concejo. La misma Ley 152 de 1994 en su artículo 34, ordena la creación de estos organismos consultivos, con funciones propias enfocadas a ofrecer discusión y participación durante el proceso de formulación del Plan de Desarrollo, con la intervención de sectores económicos, sociales, ecológicos, comunitarios y culturales. Este Consejo está



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

integrado por un representante de cada uno de los siguientes sectores: Microempresarios, Instituciones de Educación Pública, Comerciantes, Estudiantes de Secundaria, Sector Financiero, Cultura, Deporte, Ecología y Medio Ambiente, Hogares ICBF, Organización de Apoyo, Defensa Civil, Comité de Ganaderos, Servidores Públicos, Familias en Acción, Discapacitados, Transportadores, Desplazados, Profesionales.

El 97.39% de la población del área urbana cuentan con el servicio de acueducto, mientras que en el área rural accede tan solo el 56.9% equivalente a 929 personas, de las cuales 461 están concentradas en los dos centros poblados que existen en el Municipio. De acuerdo con la información anterior, se puede establecer que en el municipio 742 personas que aún no cuentan con el servicio de acueducto, de las cuales 40 son del casco urbano, 57 pertenecen a los centros poblados y 645 corresponden al área rural dispersa.



Fuente Adriana Ardila

Población con servicio de agua potable

SECTOR	ZONA URBANA O RURAL	EMPRESA DE ACUEDUCTO	
		NOMBRE ESP	POBLACIÓN ATENDIDA
Casco Urbano	Urbana	SEMSEP ESP SA	1496
Centro Poblado El Secreto	Rural	SEMSEP ESP SA	118
Centro Poblado Aguaclara	Rural	SEMSEP ESP SA	343
Área rural dispersa	Rural	J.A.C	468
TOTAL			2425

Fuente: SEMSEP y PDA



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

La empresa SEMSEP Presentar la siguiente información:

-En cuanto al Sistema de tratamiento de las aguas residuales realizar el foro y caracterización físico-química y bacteriológica del sistema de tratamiento de agua residual domestica con el fin de determinar la eficiencia, el muestreo deberá ser de tipo compuesto y efectuarse en los siguientes puntos:

- Entrada al sistema de tratamiento de agua residual domestica.
- Punto de confluencia de los afluentes de los filtros
- Punto de confluencia del afluente de los filtros y el caudal de excesos.
- Cuerpo Receptor debe realizar el foro y caracterización físico-química y bacteriológica del cuerpo receptor del vertimiento de agua del Sistema de tratamiento de agua residual domestica en los siguientes puntos:
- Caño Blanco 100 metros aguas arriba del vertimiento
- Caño Blanco 100 metros aguas abajo del vertimiento

Los parámetros a medir en los anteriores puntos de monitoreo son: pH, oxígeno disuelto, temperatura, DemandaBioquímica de Oxígeno, DQO, Sólidos suspendidos totales, Grasa y Aceites. Realizar las adecuaciones necesarias para disminuir el caudal de excesos debido a las conexiones erradas de aguas lluvias provenientes de las viviendas del casco urbano del Municipio de Sabanalarga. Realizar las adecuaciones necesarias a la vía de acceso, para tener facilidad de acceso del personal y maquinaria necesaria para el funcionamiento del sistema.

En el antiguo botadero de residuos sólidos a cielo abierto se ejecuto el plan de cierre y clausura en dos etapas, las actividades realizadas fueron las siguiente:

Se realizo el recubrimiento de los residuos sólidos con una capa de material arcilloso y una capa de tierra.

- Se construyo los canales perimetrales para el manejo de aguas lluvias.
- Se instalaron 6 chimeneas para evacuación de gases.
- Se construyeron los piezómetros
- Se realizo el cerramiento perimetral con postes en madera y cerca en alambre de púas.
- Se implemento una barrera viva y se sembró pasto en el área y algunos árboles
- Se instalo una valla informativa

Se observa falta de mantenimiento de los canales perimetrales, no se ha realizado control de malezas y de plagas en la barrera viva y en los árboles sembrados. Según la información suministrada por la administración municipal no se ha realizado monitoreo a los piezómetros, ni a la fuente superficial caño La Ilusión. En cuanto los residuos sólidos son llevados a la Planta de tratamiento del Municipio de Villanueva Casanare.

En los aspectos culturales las **FESTIVIDADES**. Sabanalarga son festividades llenas de colorido, música y folclore. Celebraciones engalanadas por hermosas reinas, cabalgatas, corrida de toros, coleo, muestras gastronómicas y artesanales, artistas llaneros y orquestas, entre muchos otros eventos. En Sabanalarga se realizan festividades como: El festival de la naranja en enero, feria ganadera festival de la playa río Upía en el centro poblado el secreto. Conmemoración de la semana santa y fiestas patronales de la Virgen del Carmen, encuentro nacional de danzas en el Centro poblado de Aguaclara. Festival Criollo y Tradición de la Cultura Llanera en Aguaclara.

A pesar de la diversidad de eventos no se ha logrado posicionar un producto turístico que se convierta en un atractivo urbano para generar una dinámica urbana desde lo regional o nacional.



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**



Fuente: Adriana Ardila

#### **A.4. Actividades económicas**

La **economía del municipio** de Sabanalarga se caracteriza por el desarrollo del primario o extractivo, expresándose en la producción agropecuaria, pero con un claro predominio del subsector pecuario. Las actividades de los sectores dos y tres de la economía, es decir, las asociadas a la transformación de la materia prima, como las actividades comerciales, bancarias, financieras y de servicios apenas sí existen en el ámbito municipal. Tanto la producción pecuaria como la agrícola adolecen también de situaciones de orden histórico cultural que contribuyen a caracterizarlas. De un lado, Sabanalarga, como el conjunto de Casanare tienen una historia muy reciente de articulación al mercado nacional, relación que se dificulta dadas las regulares condiciones de la infraestructura para la producción, tanto en las vías de transporte terrestre, como en la electrificación, las telecomunicaciones y las instalaciones para almacenamiento y distribución.



Fuente: Milena Amaya



Fuente: Adriana Ardila



**REPUBLICA DE COLOMBIA**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**  
**MUNICIPIO DE SABANALARGA**

Adicionalmente, la agricultura, basada en la producción de plátano, yuca y maíz, La producción ganadera es el eje central de la actividad económica del municipio. Según la Secretaría de Agricultura de Casanare, Sabanalarga posee el 1% de la producción bovina del Departamento, el sistema de producción predominante es el doble propósito (levante y ceba), con programas de mejoramiento genético a través de la inseminación artificial y transferencias de embriones con razas de excelente productividad de carne y leche; es así como podemos encontrar ejemplares puros, F1, y cruces de Pardo Suizo, GVR lechero, normando, Simental, jersey, Holstein, Ayrshire, y Cebú. Son alrededor de 19.393 bovinos que el Comité Municipal de Ganaderos, informa que para el año 2011 existen, de los cuales 3573 son menores de un año, 5004 se encuentran en edades entre uno y dos años, 4.736 están en el rango de edad de dos y tres años y por último 6.278 bovinos son mayores de 3 años. En la actualidad, la totalidad de las cabezas de ganado se encuentran vacunadas contra la aftosa, por otro lado, según el ICA, en este momento el municipio cuenta con: Una (1) finca certificada libre en Brucelosis, Doce (12) fincas en proceso de Certificación libre en Brucelosis y una (1) finca certificada libre de Tuberculosis. Datos aportados por la Inspección de Policía indican que fueron alrededor de 9.078 cabezas de ganado comercializadas en los últimos años cuyo destino en su mayoría son la ciudades de Bogotá D.C., Villavicencio (Meta), Guateque (Boyacá), Tauramena y Villanueva (Casanare). En el Municipio se producen alrededor de diez mil (10.000) litros diarios de leche según el comité de ganaderos, que en su mayoría son llevados al Centro de Acopio ubicado en el Centro Poblado de Aguaclara para luego ser procesada.

Las actividades y producción **piscícola** han tenido gran auge en los últimos años, logrando que la comunidad haya pasado de una producción de auto consumo a una producción comercial. Actualmente, existen 21 piscicultores dedicados al cultivo de la tilapia roja o mojarra, bagre y la cachama, produciéndose alrededor de 200 tn. semestrales de pescado, donde son sembrados más de 500 mil alevinos por periodo de siembra. Gran proporción de esta producción está concentrada en el Centro Poblado de Aguaclara, de donde solo en dos productores se origina el 66% del total producido. Bogotá y Yopal, son las principales ciudades hacia donde se comercializa la producción piscícola.



Fuente: Milena Amaya

**Producción avícola.** Se estipula que existen alrededor de 8.500 aves utilizadas para la comercialización, de las cuales, según la Fundación para el desarrollo del Upía solamente el 5.88% recibieron asistencia técnica, este porcentaje correspondía a 19 productores que hacían parte del proyecto de Gallinas ponedoras, que acompañaba la Administración Municipal. **Agrícola.** Se encuentra concentrada básicamente en el auto consumo de la población, es mínima la producción usada para la comercialización. Se conoce que en los últimos años se han llevado a cabo algunos proyectos productivos de cacao, plátano, maracuyá, yuca, maíz, frijol y hortalizas, estos recibían asistencia técnica por parte, de la Fundación para el desarrollo del Upía. **Cacao.** Dentro de su escasa producción agrícola, Sabanalarga cuenta con treinta y cuatro (34) productores que poseen alrededor cuarenta (40) hectáreas de cacao sembradas. Solo a 19 de los productores se les brindó asistencia técnica y son éstos los que establecieron once (11) hectáreas tecnificadas usando semillas certificadas para producir patrones IMC-67 para ser clonadas; que se caracterizan por ser árboles de porte bajo, con buenas producciones. Existen tres (3) hectáreas de cacao híbrido de más de treinta años los cuales aún hoy generan utilidades a sus propietarios. En Sabanalarga se creó una asociación de productores de cacao capacitados por el SENA, que constituyen un avance significativo en la organización comunitaria para la producción y la comercialización de cacao orgánico. **Caña.** La producción de caña se encuentra en manos de ocho (8) productores de las veredas el Cinio y San Antonio, que poseen dieciséis (16) hectáreas de siembra. Se han establecido actualmente seis (6) Hectáreas tecnificadas de caña para autoconsumo y la variedad mejor adaptada es la azul espada. Existen dos (2) trapiches comunales, los cuales poseen infraestructura mínima para el procesamiento adecuado de la caña a miel, panela y bagazo. Uno se encuentra ubicado en la vereda Cinio y el otro en la vereda San Antonio. **Piña.** Existen varios cultivos de piña establecidos, para la promoción de las buenas prácticas agrícolas, con el ánimo de obtener productos de excelentes condiciones y además de carácter orgánico. La variedad mejor



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

adaptada es la Gold y la Mayanes.



Fuente: Adriana Ardila

Según información entregada por ESTASUR, actualmente hay 14 familias de la Asociación de desplazados del Municipio que hacen parte de este proyecto productivo que tienen 50.000 matas sembradas en cinco (5) Hectáreas, por otra parte, dos productores que tienen diez (10) hectáreas con 25000 matas sembradas en la vereda Banco de San Pedro. El mismo tratamiento dado a las explotaciones ganaderas, haciendo énfasis en la cría y el levante, no permite mayores niveles de acumulación de capital, al agregarse mayor valor en las áreas de ceba, las cuales, por lo general, no están ni en el municipio, ni en el departamento. En las sociedades en cambio, en territorios como los de Sabanalarga y Casanare, en donde aún no hay procesos modernos de producción, las necesidades básicas humanas tras sus objetivos como grupos sociales, comunidades con su identidad Veredal, municipal y departamental.

#### **A.5. Fenómenos amenazantes identificados en el Municipio**

El creciente deterioro del medio ambiente en el municipio de Sabanalarga, relacionado principalmente con el uso inadecuado de los suelos y la pérdida paulatina de ecosistemas vitales como bosques primarios y de galería, debido a la falta de conocimiento en el manejo de los suelos; a la falta de capacitación y apoyo técnico a las comunidades y a la inadecuada aplicación de las políticas nacionales ambientales, exige una intervención activa y efectiva por parte del municipio, apoyado por las instituciones de carácter ambiental departamental y regional, como Corporinoquía. Objetivo General Involucrar de una manera activa al municipio, en el desarrollo de una gestión ambiental sostenible que incluya dentro de sus metas, la prevención del deterioro ambiental de los ecosistemas de mayor valor por sus servicios ecológicos, la protección de la biodiversidad y el manejo adecuado de los recursos naturales. El área con cobertura de bosques ha sufrido grandes modificaciones a través del tiempo, tanto en extensión como en la estructura y composición de los mismos. En la actualidad, dicha área



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

corresponde a un 10.0 % del total del municipio, en donde los bosques en las márgenes del río Upía y quebradas como La Piñalera, La Quinchalera y otras, además de muchas laderas en la zona montañosa como en las veredas Planadas, Caño Blanco y Palmichal, han sufrido un alto grado de intervención.

Entre los principales fenómenos que se presentan como amenaza en el Municipio están:



Fuente: Milena Amaya

Los **incendios forestales**. Se originan periódicamente por la costumbre de la quema de bosques talados y residuos de cultivos, para la preparación de terreno o para el mejoramiento y ampliación de potreros. Las áreas dentro del municipio en riesgo son aquellas cuyas coberturas vegetales tienen bosques primarios o de galería, bosques intervenidos, presentes en las veredas Puerto Nuevo, Palmichal, Agua Caliente, Caño Blanco, Monserrate, Caño Barroso, El Carmen, Botijera Alta, Botijera Baja, San Pedro, Nueva Zelandia, San Joaquín, Quinchalera, Planadas y Piñalera –Cinio.

Los **Sismos**. El municipio de Sabanalarga se encuentra en una zona de Riesgo Alto en su mayor parte por cuanto se localiza en la zona alta. Las veredas que mayormente serían afectadas son: Agua caliente, Puerto Nuevo, Palmichal, Caño Blanco, Planadas, el Cinio y Caño Barroso, falla Guaicaramo.

**Remoción en masa**. Los principales agentes responsables de los movimientos en masa, como deslizamientos, derrumbes o caída de rocas y flujos de lodo se vienen presentando en la parte alta del municipio, convirtiéndose en un peligro para la población ubicada en estos sectores de ladera. Entre los riesgos naturales más latentes se encuentran: Proceso de socavación en la margen derecha de la quebrada Piñalera. Zonas homogéneas de deslizamiento cerca de caño Blanco. Por las fuertes precipitaciones se generó el **deslizamiento** que obstaculizó las vías interveredales (Sabanalarga-Cinio, Sabanalarga-Puerto Nuevo). Se presenta socavación en la parte izquierda del río Upía. Se ve afectado el puente del corregimiento el Secreto. En diversas áreas rurales se observan deslizamientos y reptaciones, esto se presenta debido a la deforestación para sembrar pastos y cultivos de pan coger. La dinámica del río Upía en las veredas Quinchalera y San Joaquín está socavando el pie de ladera, está afectando gran parte de la vega y esta aproximadamente a 200 metros de la vía. Se presentan varios deslizamientos y hundimientos en la vía Aguaclara-El Secreto. Según el Esquema de Ordenamiento Territorial en el municipio prevalecen varios tipos de amenazas y caracteriza las zonas de posibles afectaciones, así:



**REPUBLICA DE COLOMBIA**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**  
**MUNICIPIO DE SABANALARGA**

AMENAZA	LOCALIZACION	VULNERABILIDAD						RIESGO
		1	2	3	4	5	6	
INUNDACION	Centro Poblado El Secreto	X	X	X	X	X		SUSCEPTIBILIDAD ALTA
	Vda San Joaquin	X	X	X	X		a	SUSCEPTIBILIDAD ALTA
	Vda Nueva Zelandia	x			x	a	f	SUSCEPTIBILIDAD ALTA
	Rondas Quebrada Quinchalera Baja	x	x		x	a		SUSCEPTIBILIDAD BAJA
	Rodas Quebrada Botijera Baja		x		x			SUSCEPTIBILIDAD BAJA
	Cuenca Del Rio Upia							SUSCEPTIBILIDAD ALTA
	Mcas. Qdas Piñalera, Paradiseña, La Nuya, El Algarrobo, Quinchalera, Botijera.	x			x		e	SUSCEPTIBILIDAD ALTA
F.R.M DESUZAMIENTO	Mcas. Qdas Palmichalera, Carbonera, Algarrobera, Melera							SUSCEPTIBILIDAD MEDIA
	Mca Qdas Choapalera, Aguaclara, San Pedro							SUSCEPTIBILIDAD BAJA
	Cerro de Palmichal y Vda Puerto Nuevo	x	x		x	b	a,f	MEDIO
	Vda Agua Caliente	x	x		x	b	a	MEDIO
	Vda El Cinio y Piñalera	x		x	x	a	e	ALTO
	Vda Caño Barroso							ALTO
	Vda Monserrate							MEDIO
	Hda el Prado, Caño Pozón							MEDIO
Vda La Colina	x	x	x	x		a,e	MEDIO	
INCENDIO FORESTAL	Vda San Pero, Nueva Zelandia	x			x		a,f	ALTO, VERANO
	Margen Izquierda Rio Upia Cerro de Monserrate	x			x		a,e	ALTO, VERANO
AVALANCHA Y SOCAVACION LATERAL	Cauce Qda Quinchalera, Caño Blanco, Caño Barroso y Qda Botijera	x	x	x	x			MEDIO
	Cauce Rio Upia, Qda Piñalera, Centro Poblado El Secreto	x	x				a,b,c	ALTO, INVEIRNO
TERREMOTO	Todo el Municipio de Sabanalarga	x	x	x	x	x	x	ALTO
VENDAVALS	Todo el Municipio de Sabanalarga	x	x	x	x	x	x	MEDIO

Fuente: EOT

**Falla de Guaicaramo.** Sin embargo, no se cuenta con un estudio detallado como amenaza en el municipio y se hace necesario conocerla mejor y establecer su incidencia en el riesgo municipal.

En la reunión del 21 de agosto de 2012, el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres de Sabanalarga se realizó la identificación de 29 escenarios de riesgo incluyendo aquellos que se determinan según los fenómenos amenazantes presentes en el Municipio de Sabanalarga, estos fueron riesgos por:

1. Agotamiento del agua, 2. Represa Guaicaramo (sobre la falla!), 3. Exploración sísmica, 4. Transporte y derrame de hidrocarburos, 5. Sismos, fallas Guaicaramo y San Pedro, 6. Desocupación de los jóvenes, 7. Falta de preparación de los jóvenes para la vida, 8. Falta de recreación en los jóvenes, 9. Vendavales, 10. Tormentas eléctricas, 11. Inundación de San Carlos por el río Upía, 12. Inundación de La Playa por el río Upía, 13. Erosión de la Piñalera en el puente Tienda' El Mico, 14. Represamientos en la vereda Puerto Nuevo, 15. Accidentalidad en Aguaclara (estudiantes expuestos). Falta de señalización? 16. Inundación del Caño Aguaclara, 17. Estación de energía, 18. Almacenamiento y planta de combustible de Terpel en Aguaclara, 19. Citygate: 3 oleoductos de Ecopetrol Caño-Limón-Coveñas, 20. Oleoducto San Fernando, 21. Oleoducto Apiay-Porvenir (nafta), 22. Derrumbes permanentes en vía Sabanalarga-Aguaclara sector Colina, 23. Accidente grave en cruce de 3 esquinas, 24. Represa de Chivor, 25. Represa de Guavio, 26. Zancudos (dengue), 27. Chagas (Pito), 28. Incendios forestales, 29. Inundación del Upía en El Secreto.



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

<b>B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO</b>	
<b>B.1. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Fenómenos Amenazantes</b>	
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen hidrometeorológico	Riesgo por: a) Vendavales, b) Tormentas eléctricas, c) Avalanchas del río Upía, d) Inundación de La Playa por el río Upía, e) Represamientos del río Upía en la vereda Puerto Nuevo, f) Inundación del Upía en El Secreto.
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen geológico	Riesgo por: a) Sismos, b) Falla de Guaicaramo y San Pedro, c) Deslizamiento pérdida de la bancada, d) Caída de árboles, e) Erosión de la Piñalera en el puente Tienda' El Mico, f) Deslizamientos por quebrada Palmichalera, g) Derrumbes en las carreteras y en fincas como en la colina, tienda el Mico, vía secreto- Sabanalarga centro, quebrada caño Blanco. h) Semovientes en vías, i) Vías de acceso en mal estado.
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico	Riesgo por: a) Fallas eléctricas (malas instalaciones), b) Explosiones de tubería, c) Torres de alta tensión, d) Explosión fuga de gas, e) Derrames de hidrocarburos en la Troncal del Llano
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen humano no intencional	Riesgo por: a) Accidentes de tránsito, b) Incendio estructural, c) Deterioro de viviendas, d) Incendios forestales.
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen biosanitarios	Riesgo por (ver artículo 4 definición 25 Ley 1523 de 2012): a) infecciones, b) Vectores y plagas (murciélagos vampiro, ratas, zancudos, pito). c) Aguas negras, d) Residuos hospitalarios.
Escenarios de riesgo asociados con otros fenómenos	Riesgo por: a) Ataque terrorista, b) Inseguridad ciudadana, c) Violencia intrafamiliar.



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

<b>B.2. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Actividades Económicas y Sociales</b>	
Riesgo asociado con la actividad minera	Riesgo por: a) Contaminación atmosférica por material particulado, b) Contaminación del agua, c) Enfermedades gastrointestinales, d) Enfermedades respiratorias, e) Enfermedades cardiovasculares, g) Deforestación, h) Explosión de minas.
Riesgo asociado con la actividad agropecuaria	Riesgo por: a) Erosión por sobre pastoreo, b) Contaminación de cuerpos hídricos por piscicultura, c) Sobrepastoreo del suelo, d) Contaminación por fungicidas, pesticidas y germicidas.
Riesgo asociado con festividades municipales	Riesgo por: a) Manipulación de la pólvora, b) Embriaguez, c) Accidente taurinos, d) Cabalgatas, e) Aglomeraciones de públicos, f) Contaminación visual y auditiva
<b>B.3. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Tipo de Elementos Expuestos</b>	
Riesgo en infraestructura social	Edificaciones: a) Alcantarillados pluvial y sanitarios b) Puentes debilitados c) PTAR (Planta de tratamiento de agua residuales) d) PTAP (Planta de tratamiento de agua potable)
Riesgo en infraestructura de servicios públicos	Infraestructura: a) Colapso del sistema de acueducto municipal b) Sistema de tratamiento de aguas residuales c) Disposición de residuos sólidos domésticos e industriales
<b>B.4. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Grandes Obras</b>	
Riesgo asociado con la construcción de grandes obras	Riesgo por: a) Represa Guaicaramo (sobre falla geológica) b) Exploración sísmica c) Megacolegio – Daños forestales y medioambientales d) Oleoducto – Impactos en suelos e) Gasoducto
Riesgo asociado con la operación de grandes obras	Riesgo por: a) Represa Guaicaramo b) Oleoducto – Impactos en suelos y carreteras



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

<b>C. CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO</b>	
1.	<b>Escenario de riesgo por inundación de El Secreto, la Playa, San Joaquín y Nueva Zelandia.</b>
	El centro poblado de El Secreto esta localizado donde desemboca el río Upia y el Lengupá, es límite entre el departamento de Casanare y el departamento de Boyacá. Cuando estos dos ríos crecen se presenta inundación en los solares de las viviendas, cultivos e infraestructuras de producción, pozos sépticos y la PTAR, Inunda también a las veredas de San Joaquín, Playa y Nueva Zelandia.
2.	<b>Escenario de riesgo por deslizamientos y derrumbes en el Municipio</b>
	La topografía del Municipio, sus pendientes y la desprotección del suelo hace que en épocas de invierno en las veredas altas, las vías Sabana-Tienda el Mico, Sabana-Secreto y Secreto-Aguaclara, se generen condiciones que pueden terminar en serios deslizamientos que afectarían la movilidad interveredal y daños en cultivos, viviendas y población de estos sectores.
3.	<b>Escenario de riesgo por transporte de hidrocarburos.</b>
	Por el territorio municipal cruzan sistemas de transporte de hidrocarburos, oleoductos y sistemas terrestres con tracto mulas que circulan a altas velocidades por la Troncal del Llano y la vía Secreto-Sisga, deteriorando constantemente el pavimento y generando riesgos para el ambiente y las personas por derrames de hidrocarburos.



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

**1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Inundación de El Secreto, la Playa, San Joaquín y Nueva Zelandia.**

**1. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIÓN DE EL SECRETO, LA PLAYA, SAN JOAQUÍN Y NUEVA ZELANDIA.**

**1.1. CONDICIÓN DE AMENAZA**

**1.1.1. Descripción del fenómeno amenazante.**

El río Upía es una amenaza potencial, convirtiéndose en un riesgo de alto nivel debido al aumento en los niveles de los caudales del río y de las quebradas que en él desembocan en periodos de invierno prolongado (mayo a julio), generando en muchas ocasiones el desbordamiento de sus causas provocando inundaciones y como consecuencias perdidas en viviendas, muebles y enseres, cultivos, animales domésticos y ganados entre otras. Esto se origina por los cambios alterados de la dinámica hidrológica y alteraciones aguas abajo, afectando las veredas: La Playa, San Joaquín, Botijeras, Nueva Zelandia y centro poblado de El Secreto.

**1.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante**

- Lluvias intensas y permanentes.
- Deterioro de cuencas por deforestación, tala y quemas de bosques.
- Sedimentación del río Upía.
- Construcción y ubicación de viviendas, cultivos y ganados en zonas de alto riesgo o en sitios inadecuados.

**1.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza**

Lluvias intensas, el fenómeno de La Niña, las crecientes del río Upía, llevarán al lleno total del embalse y su inmediato aliviadero acelerando el proceso de inundación del río aguas abajo. Al mismo tiempo el cambio del comportamiento de los sedimentos que se concentrarán hasta el embalse cambiando la dinámica de los ecosistemas acuáticos hasta el punto del embalse y desde ahí aguas abajo, con impactos negativos para el medio ambiente y para los suelos de cultivo.

- Explotación minera de los ríos (sacando arena de la cuenca).
- Cambios climáticos asociados al aumento inapropiado de lluvias.
- Deforestación causada por la tala indiscriminada de árboles en las riveras de los ríos y caños.
- Remoción en masa.

También podemos concluir que los agentes contaminantes como las basuras en los ríos ocasionados por las viviendas, industrias. Las poblaciones que están ubicadas a la orilla de estos cause es uno de los riesgos mas eminente.

**1.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza**

Ministerio de Minas y Energía, Ministerio de Ambiente, Hidroeléctrica Guaicaramo, Corporinoquía, Alcaldía de Sabanalarga, Alcaldías de los municipios de San Luis de Gaceno, y Villanueva. Las pobladores de la zona rural que realizan talas y quemas de árboles a la orilla de ríos y caños.

**1.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD**



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

**1.2.1. Población y vivienda**

POBLACION	Nº DE HABITANTES	NIÑOS	HOMBRES	MATERNAS	MUJERES	ADULTOS MAYORES
El Secreto	177	13	63	-	64	7
San Joaquín	97	16	37	-	28	6
Nueva Zelandia	85	5	22	0	24	8

Las poblaciones más afectadas por este fenómeno son El Secreto, Aguaclara, San Joaquín y Nueva Zelandia. Siendo para cada una de estas la siguiente descripción poblacional:

En los centros poblados El Secreto y Aguaclara la expansión de la ocupación del territorio, en los últimos años, se ha dado principalmente sobre su centro o casco urbano, manifestándose una tendencia mínima aproximada de construcción sobre zonas rurales en asentamientos veredales.

Por otra parte, las veredas San Joaquín y Nueva Zelandia se han venido caracterizando por su crecimiento poblacional sobre territorios únicamente rurales y cerca de la rivera de la Cuenca del Upía.

Teniendo en cuenta que las poblaciones mencionadas como las más afectadas se encuentran ubicadas casi que sobre la misma zona y sobre el mismo eje climático, la variabilidad de sus componentes meteorológicos, culturales (turísticos) y escolares no difiere significativamente por lo que no se considera relevante este aspecto.

**1.2.2. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados**

VEREDA	ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES	CULTIVOS Y GANADO	PUENTES
El Secreto	Tiendas, restaurantes y centro revisión automotriz	Ganadería, Plantas alimenticias: Plátano, Yuca, Arracacha, Frijol, Tabena, Ñame, Maíz, Ahuyama, Café, Tomate, Cebolla, Lechuga, Cilantro, Berros, Guacas, Cidrón.	Puente vía Secreto-Sisga
San Joaquín	-	Yuca, plátano, cacao, Plantas alimenticias: Plátano, Yuca, Arracacha, Frijol, Tabena, Ñame, Maíz, Ahuyama, Café, Tomate, Cebolla, Lechuga, Cilantro, Berros, Guacas, Cidrón.	-
Nueva Zelandia	-	Yuca, plátano, ganadería, cacao árboles de naranja, mandarina, papaya, aguacate. guanábana, mango, chamba, limón y plantas de banano.	-



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

**1.2.3. Infraestructura de servicios sociales e institucionales**

POBLACION	ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS	ESTABLECIMIENTOS DE SALUD	ESTABLECIMIENTOS DE GOBIERNO
El Secreto	Sede Educativa Jorge Eliécer Gaitán	Lugar de primeros auxilios	J.A.C.
San Joaquín	-	-	J.A.C.
Nueva Zelandia	Escuela La Bastilla	-	J.A.C.

**1.2.4. Bienes ambientales.**

De acuerdo al relieve, suelo, hidrografía y clima se encuentran en Sabanalarga Árboles maderables: Caobo, Anisillo, Café y Cedro, entre otros. Plantas medicinales: Saúco, Yerbabuena, Yerbamora, Albahaca, Menta, Limonaria, Sábila y Llantén. Plantas ornamentales: Rosas, Jazmín, Cayenas, Helechos, Cresta de Gallo, Suspiros, Besitos, Orquídeas, Gloxíneas, Novios, Alondras, Azucenas y Hortensias.

**1.2.5. Vulnerabilidad de los elementos expuestos**

**a) Incidencia de la localización**

Los terrenos que se ubican a la rivera del río Upía y sobre las quebradas afluentes se encuentran en mayor predisposición al riesgo por su precisa ubicación dado a que se encuentra muy cerca al cause y por lo cual en época de lluvias el caudal se rebosa y se traslada a terrenos muy bajos. Estos daños son ocasionados a pastos para ganadería y en cultivos que se usan para el sustento de la población.

Población	Elemento Expuesto	Localización
El Secreto	Viviendas	Se encuentran ubicadas a la orilla de los ríos y por tal razón están expuestas a cualquier cambio (aumento o disminución) de caudal.
Aguaclara	Cultivos	Son muy cercanos a cuerpos de agua intermitentes por tal razón se encuentran directamente expuestos a los cambios de caudal.
San Joaquín	Viviendas, cultivos	Se encuentran ubicadas a la orilla de los ríos y por tal razón están expuestas a cualquier cambio (aumento o disminución) de caudal.
Nueva Zelandia	Viviendas y cultivos	Se encuentran ubicadas en lugares cercanos al río y por tal razón están expuestas a cambios (aumento o disminución) de caudal.

**b) Incidencia de la resistencia**

Con base en el cuadro descrito en el inciso anterior se tiene la siguiente caracterización de los bienes expuestos a vulnerabilidad:

Población	Elemento Vulnerable	Descripción de la resistencia
El Secreto	Viviendas	Uno de los factores que indica la resistencia física de los bienes expuestos es que los habitantes reinciden en la construcción de sus viviendas sobre las zonas de alta vulnerabilidad por inundación y desbordamiento de cauces principales. A su vez se evidencia que aunque estas poblaciones tienen una cercanía bastante aceptable sobre los cuerpos de agua, el desabastecimiento de agua potable es bastante evidente.
Aguaclara	Cultivos	
San Joaquín	Viviendas, cultivos	
Nueva Zelandia	Viviendas y cultivos	



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

**c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta**

Las familias que tienen sus viviendas ubicadas en zonas altamente riesgosas son personas campesinas que su sustento son los cultivos, por lo tanto es difícil el desalojo de las mismas.

Población	Condición Socioeconómica	Descripción
El Secreto	Media	En general, la condición socioeconómica de estas cuatro poblaciones no es suficiente para dar cumplimiento a la recuperación por sus propios medios en cuanto a los impactos que pueda generar el desabastecimiento.
San Joaquín	Baja	
Nueva Zelandia	Media	

**d) Incidencia de las prácticas culturales**

Con base en el cuadro anterior expuesto se tiene en cuenta que en las 4 poblaciones mencionadas los factores que involucran la cultura no aportan en gran medida a la necesidad de suplir los impactos provocados por el desabastecimiento y aumento en los niveles de caudal de los cuerpos de agua.

**1.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE**

<b>1.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas</b>	<b>En las personas</b>
	Muertes, ahogados, desaparecidos, lesionados, pánico, traumas físicos y psicológicos.
	<b>En bienes materiales particulares</b>
	Destrucción parcial de viviendas, pérdida total de muebles, enseres y vehículos.
	<b>En bienes materiales colectivos</b>
Se perdería la sede que hay para primeros auxilios, la sede del Instituto Jorge Eliécer Gaitán y la PTAR. (Planta de Tratamiento de Aguas Residuales).	
<b>En bienes de producción</b>	
Pérdida total o parcial de cultivos de plátano, yuca, maíz, naranja, papaya, piña, aguacate, limón, guayaba, que se encuentran en estas zonas de alto riesgo.	
<b>En bienes ambientales</b>	
Se estaría afectando la cuenca del río Upía, las quebradas de Botijera, Quinchalera, fauna y flora y ecosistema en general.	

**1.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados**

Reducción del ingreso familiar, desempleo, ruptura del tejido social causando incertidumbre y posibles desplazamientos.

**1.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social**

Desinformación, desprestigio de las instituciones del Estado, falta de gobernabilidad.

**1.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES**

No se tiene conocimiento de acciones antecedentes



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

2. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES ASOCIADAS AL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIÓN DE EL SECRETO, LA PLAYA, SAN JOAQUÍN Y NUEVA ZELANDIA	
<b>SITUACIÓN No. 1</b>	Inundación por el aumento del ríoUpía afectación al centro poblado de El secreto y veredas de La Playa, San Joaquín y Nueva Zelandia.
<b>2.1. Fecha</b> Abril 21 y 22 de 2012	<b>2.2. Fenómeno(s) asociado con la situación</b> Los diferentes cambios climáticos (aumento de precipitaciones) y desbordamiento del cauce de los ríos Upía y Lengupá y afluentes
<b>2.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno</b> Los diferentes cambios climáticos (aumento de precipitaciones) y desbordamiento del cauce de los ríos Upía y Lengupá y afluentes.	
<b>2.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno</b> Población rural de las diferentes veredas y centro poblado del secreto	
<b>2.5. Daños y pérdidas presentadas</b>	<b>En las personas</b> No se presentaron perdidas humanas, ni lesionados, solo quedaron traumas psicológicos.
	<b>En bienes materiales particulares</b> Por el desbordamiento se encontró pérdida de muchos animales domésticos, ganadería y cultivos pan coger; muebles y enceres de viviendas, daño en sistema de acueductos, destrucción de las vías dejando difícil acceso.
	<b>En bienes materiales colectivos</b> Pérdida en producciones agrícolas y pecuarias.
	<b>En bienes de producción</b> No se presentaron daños ni pérdidas
	<b>En bienes ambientales</b> Destrucción de capa vegetal, bosques nativos, contaminación de aguas.
<b>2.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños</b> Por cambios climáticos, por rebose de la represa el Chivor.	
<b>2.7. Crisis social ocurrida</b> Inseguridad y desinformación. Las personas afectadas no abandonaron sus predios por temor a robos y por negligencia con conocimiento de las consecuencias de un aumento del fenómeno.	
<b>2.8. Desempeño institucional en la respuesta</b> La Alcaldía con la colaboración de los organismos de socorro y aprendices del SENA realizaron las visitas correspondientes para generar un censo y diagnóstico de la población afectada y los daños causados. Teniendo las estadísticas se hizo entrega de ayudas correspondientes según la necesidad.	
<b>2.9. Impacto cultural derivado</b> Las familias afectadas se niegan a desplazarse de los sitios inseguros, debido a que sus fuente de sostenimiento esta en dichos lugares por sus cultivos y animales, además manifiestan que ellos están acostumbrados a estos fenómenos, sin embargo, la Alcaldía Municipal y demás entes hacen el acompañamiento respectivo en las diferentes emergencias y ejecutan los planes de acción.	



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

**3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO**

**3.1. ANÁLISIS A FUTURO**

La inundaciones que pueden seguir afectando a la población y los bienes de este sector pueden manejarse con acciones que resuelvan el problema de raíz, viviendas adecuadas en sitios seguros, fuera de las rondas del río Upía y de sus afluentes. Entre otras medidas la reubicación de las familias, teniendo en cuenta las variaciones meteorológicas que producen aumento del cauce del río pueden servir para aprovechamiento de suelos enriquecidos en cultivos por las inundaciones. Sin embargo es necesario que en cada zona de riesgos latentes exista un comité capacitado con la dotación necesaria para la respuesta a emergencia de manera oportuna.

**3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO**

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

- a) Inventarios ambientales detallados de la microcuenca del Upía
- b) Estudio meteorológico de la subregión
- c) Estudio hidrológico del río Upía

**3.2.2. Sistemas de monitoreo:**

- a) Estación meteorológica
- b) Monitoreo del río Upía con participación de la comunidad

**3.2.3. Medidas especiales para la comunicación del riesgo**

- a) Programas radiales de difusión del conocimiento del riesgo por inundación del Secreto

**3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)**

	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Construcción de muros de contención en zona de alto riesgo del área urbana</li> <li>b) Construcción de malecones sobre el límite lateral del río Upía</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>n)</li> <li>o)</li> <li>p)</li> </ul>
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Reubicación de viviendas, a zonas distantes del río</li> <li>b) Estructurar zonas optimas para producciones agrícolas y pecuarias</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>n)</li> <li>o)</li> <li>p)</li> </ul>
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a)</li> <li>b)</li> </ul>	
<b>3.3.4. Otras medidas:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a)</li> </ul>	

**3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)**

	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Conservación de zonas protegidas por amenaza o riesgo</li> <li>b) Conformación de zonas de disposición de escombros de construcción (escombrera)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>n) Jornadas de educación no formal a la comunidad en gestión del riesgo</li> <li>o)</li> </ul>



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) b) c)	n) Reducción de riesgo en diseño de obras de infraestructura e industriales o) Definición de suelos de protección
<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	a) b)	
<b>3.4.4. Otras medidas:</b>	a)	
<b>3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA</b>		
a) b) c)		
<b>3.6. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA EL MANEJO DEL DESASTRE</b>		
<b>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta</b>	<p><b>Preparación para la coordinación</b></p> <p>a) Grupo de Respuesta ante inundación y estrategia</p> <p><b>Sistemas de alerta</b></p> <p>a) Reporte del monitoreo del río Upía y estrategia</p> <p><b>Capacitación</b></p> <p>a) A organismos de socorro en diagnostico de familias afectadas</p> <p><b>Equipamiento</b></p> <p>a) Vehículo para la movilización de personal de respuesta b) Equipos de primeros auxilios c) Suministro de implementos necesarios a los Organismos de Socorro</p> <p><b>Albergues y centros de reserva:</b></p> <p>a) Institución Educativa JEGA sede Secreto, Salón Comunal</p> <p><b>Entrenamiento</b></p> <p>a) Simulacro y jornadas de rentrenamiento con las personas de los organismos de socorro</p>	
<b>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación</b>	<p>a) Evaluación de daños en bienes inmuebles públicos no recuperables b) Recuperación de bienes muebles en buen estado c) Proyecto de nuevas viviendas</p>	



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

### 1.3. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Deslizamientos o Derrumbes

#### 1. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR DESLIZAMIENTO EN VEREDA PLANADAS, CAÑO BLANCO, EL CINIO, PALMICHAL Y PUERTO NUEVO, CAÑO BARROSO, AGUA CALIENTE

##### 1.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

###### 1.1.1. Descripción del fenómeno amenazante

Las crecientes súbitas e inundaciones del río Upía, afluentes y lluvias se convierten en una amenaza constante para los habitantes tanto zonas urbanas como rural por los derrumbes y deslizamientos.

###### 1.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante

Las actividades económicas sobre la cuenca del Upía y quebradas aledañas han alterado la dinámica hídrica del río y la velocidad de sus aguas, acelerando su capacidad erosiva y su volumen de derrumbes y deslizamiento.

###### 1.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza

Las precipitaciones intensas, el fenómeno de La Niña, la deforestación y el mal uso del suelo con actividades agrícolas y pecuarias. Talas de árboles y falta de muro de contención.

###### 1.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza

Familias campesinas que utilizan labores artesanales como quemas y sobre explotación de los suelos ribereños

##### 1.2. ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD

###### 1.2.1. Población y vivienda

Más de 300 familias ubicadas en las veredas y centro poblado; las cuales están conformadas por menores de edad, adultos mayores y personas con discapacidad.

###### 1.2.2. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados

Cultivos de zona de ladera y las producciones bovinas, cultivos de pan coger.

###### 1.2.3. Infraestructura de servicios sociales e institucionales

Centros educativos, los restaurantes escolares afectados por el difícil acceso.

###### 1.2.4. Bienes ambientales

Bosques y reforestación.

###### 1.2.5. Vulnerabilidad de los elementos expuestos



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

**a) Incidencia de la localización**

Las viviendas, vías y cultivos del municipio en general ubicados en laderas de las quebradas y de las vías.

**b) Incidencia de la resistencia**

Teniendo en cuenta que la humedad aumenta la inestabilidad del suelo hace que sean más fáciles los derrumbes y deslizamientos.

**c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta**

Las familias expuestas son de estrato 1, 2 y 3, y no cuentan con las condiciones económicas óptimas para la recuperación en mínimo tiempo y además en su gran mayoría la población son de escasos recursos, se hace necesaria la ayuda de los entes administrativos, empresas privadas y públicas

**d) Incidencia de las prácticas culturales**

La mayoría de las familias se dedican a labores agrícolas y pecuarias, las cuales inciden en la vulnerabilidad de las mismas porque dependen del río Upía.

**1.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE**

<b>1.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas</b>	<b>En las personas</b> Traumatismos, alteraciones nerviosas y en algunos casos muerte por el difícil acceso de la vía.
	<b>En bienes materiales particulares</b> Pérdida total o parcial de animales y cultivos.
	<b>En bienes materiales colectivos</b> Destrucción parcial o total de centros educativos, los restaurantes escolares.
	<b>En bienes de producción</b> Afectación por pérdidas parciales de las producciones agrícolas y transporte para las compañías. Afectación en el paso de vehículos transportador de producciones de leche.
	<b>En bienes ambientales</b> Contaminación de los cuerpos de agua con animales muertos, muerte de la capa vegetal debido al lodo, caída de árboles.

**1.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados**

Desinformación, reducción del ingreso familiar y comunitario.

**1.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social**

Desprestigio de las instituciones públicas y de gobierno.

**1.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES**

Atención a emergencias antecedentes con ayuda humanitaria.



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

<b>2. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES ASOCIADAS AL ESCENARIO DE RIESGO POR DESLIZAMIENTOS O DERRUMBES</b>	
<p><b>2.1. SITUACIÓN No. 1</b> <b>Fecha: Julio 2 de 2008</b></p> 	<p>En la vereda Caño Blanco la quebrada del mismo nombre un derrumbe ocasionó el desprendimiento de un volumen importante de suelo que copó parte del lecho de la quebrada Caño Blanco. El deslizamiento taponó la vía del sector comunicando a las veredas de Palmichal y Puerto Nuevo, causando daños en propiedades y cultivos del vecindario</p>
<p><b>2.2. Fenómeno(s) asociado con la situación</b></p> <p>Un fenómeno de remoción en masa en la Microcuenca</p>	
<p><b>2.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno</b></p> <p>Fenómenos de origen natural, sobresaturación del terreno debido a las abundantes precipitaciones. Sobre explotación del suelo por producciones agrícolas y pecuarias, fenómenos climáticos, mal uso de vías de transporte con maquinarias inadecuadas.</p>	
<p><b>2.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno</b></p> <p>Empresas petroleras, campesinos de la zona, Secretaría de Planeación</p>	
<p><b>2.5. Daños y pérdidas presentadas</b></p>	<p><b>En las personas</b> No se presentó ninguna pérdida humana</p> <p><b>En bienes materiales particulares</b> Afectación de una vivienda debido al deslizamiento</p> <p><b>En bienes materiales colectivos</b> Destrucción de vías de acceso obstaculizando el paso para estudiantes y personal que labora en empresa petrolera y fincas.</p> <p><b>En bienes de producción</b> Daños en cultivos y pérdida de animales</p> <p><b>En bienes ambientales</b> Destrucción de bosques nativos, de flora y fauna de la región y erosión del suelo</p>
<p><b>2.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños</b></p> <p>Los factores meteorológicos son los de mayor incidencia en los daños y pérdidas.</p>	
<p><b>2.7. Crisis social ocurrida</b></p> <p>Escasez de alimentos, dificultad para movilidad, necesidad de alojamiento y servicios públicos.</p>	
<p><b>2.8. Desempeño institucional en la respuesta</b></p> <p>La alcaldía municipal y los organismos de socorro atendieron la emergencia, realizando diagnostico de familias afectadas para luego entrega de ayudas.</p>	
<p><b>2.9. Impacto cultural derivado</b></p> <p>Las familias afectadas se niegan a desplazarse de los sitios de riesgo, debido a que sus fuente de sostenimiento esta presente en dichos terrenos (cultivos, animales), además manifiestan que ellos están acostumbrados a estos fenómenos, sin embargo, la Alcaldía municipal y demás entes hacen el acompañamiento respectivo en las diferentes emergencias y realizan los planes de acción.</p>	



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO		
3.1. ANÁLISIS A FUTURO		
<p>La amenaza latente de los deslizamientos en la vereda de caño genera que las entidades territoriales tomen las medidas de acción como es la construcción de gaviones para la contención de los taludes de tierra; además es importante la capacitación y concientizar a las familias en riesgo sobre medidas de reducción y de preparación de respuesta a emergencia. Es importante reunir las diferentes empresas privadas y publicas que laboran en la vereda para que presten su apoyo.</p>		
3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO		
<b>3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:</b>	<b>3.2.2. Sistemas de monitoreo:</b>	
a) Estudio de las características del suelo b) Estudio climatológico de la zona c) Censo económico y social de las familias	a) Monitoreo de la microcuena y de las zonas susceptibles a deslizamientos	
<b>3.2.3. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:</b>	a) Comunicación por el medio radial para difusión del conocimiento del riesgo por deslizamientos b) Divulgación publica sobre las condiciones de riesgo	
3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Construcción de gaviones o muros de contención b) Reforestación con árboles nativos para el control de laderas y cauces	n) Vigilancia del transporte. o) Campañas de concientización p) Campañas ambientales
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Reubicación de familias vulnerables b) Reforzamiento de estructuras	n) o) p)
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	a) Manejo con técnicas de silvicultura de bosque y plantaciones. b)	
<b>3.3.4. Otras medidas:</b>	a) b)	
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Conservación de zonas protegidas por amenaza o riesgo b) Zona de vivero para reforestación con plantas nativas	n) Definición de suelos de protección o) Reglamentación de suelos para usos agrícolas
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Practicas agrícolas que controlen la erosión y	n) Capacitación sobre ubicaciones de viviendas en



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

	sedimentación b) Rotación de praderas en producciones pecuarias	zonas de riesgo o) Proyectos de arborización nativa
<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	a) b)	
<b>3.4.4. Otras medidas:</b>	a)	
<b>3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA</b>		
	a) b)	
<b>3.6. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA EL MANEJO DEL DESASTRE</b>		
<b>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta</b>	<p><b>Preparación para la coordinación</b> a) Grupo de respuesta a emergencia por Represa Guaicaramo b) Organización de comités de emergencia</p> <p><b>Sistemas de alerta</b> a) Reportes de monitoreo del Upía b) Comunicación vía telefónica y radial</p> <p><b>Capacitación</b> a) Capacitación en monitoreos a comunidad de la cuenca del Upía b) Capacitación en monitoreo y alerta a Grupo de Respuesta c) Capacitación y organización de familias vulnerables en la vereda.</p> <p><b>Equipamiento</b> a)</p> <p><b>Albergues y centros de reserva</b> a) Designar sitios seguros de encuentro para evacuación b) Identificar viviendas alejadas al punto de emergencia, escuelas Caño Blanco.</p> <p><b>Entrenamiento</b> a) En búsqueda y rescate con Defensa Civil y Policía b) A personal de socorro y funcionarios de la alcaldía municipal en respuesta</p>	
<b>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación</b>	a) Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades b) Formulación de proyectos de reconstrucción de vivienda	



REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA

## 1.4. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Transporte de Hidrocarburos.

1. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR TRANSPORTE DE HIDROCARBUROS
<b>1.1. CONDICIÓN DE AMENAZA</b>
<b>1.1.1. Descripción del fenómeno amenazante</b> La industria petrolera colombiana transporta por medio de oleoductos y carro tanques, hidrocarburos a través del territorio municipal, sistemas de transporte que pueden ocasionar derrame, fugas, explosiones, convirtiéndose estos medios en una amenaza de tipo tecnológico que puede causar daños severos a las personas y al ambiente del Municipio de Sabanalarga. Se hace necesario la disposición de la delimitación geográfica de las franjas o servidumbres como zonas de amenaza.
<b>1.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante</b> Atentadoterrorista, volcamiento de carro tanques, rotura de tubos, escapes o fugas en válvulas...
<b>1.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza</b> Mal estado de las vías, poca señalización vial, conductores irresponsables.
<b>1.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza</b> ECOPETROL, OCENSA, TGI, Conductores de tracto-mulas, Ministerio de Minas y Energía, Corporinoquia, Ejército, Policía, los grupos armados al margen de la Ley.
<b>1.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD</b>
<i>Identificación general de elementos expuestos: Identificar de manera general los elementos expuestos en el presente escenario de riesgo (agregar filas de ser necesario).</i>
<b>1.2.1. Población y vivienda:</b> <i>(barrios, veredas, sitios, sectores poblados en general. Estimativo de la población presente y descripción de la misma hasta donde sea posible, haciendo relevancia en niños, adultos mayores y en general población que requiera trato y comunicación especial. Tendencia del crecimiento poblacional y la expansión de la ocupación del sector. Si se considera relevante, descripción de su variabilidad en cuanto a día, noche, fines de semana o temporadas específicas por efecto de temporadas escolares, turísticas, etc.).</i> Según mapa de amenaza por transporte de hidrocarburos establecer personas y viviendas expuestas
<b>1.2.2. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados:</b> <i>(identificar si hay establecimientos de comercio, cultivos, puentes, etc.).</i> <b>Por identificar. Cultivos, ganadería.</b>
<b>1.2.3. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:</b> <i>(establecimientos educativos, de salud, de gobierno, etc.).</i>
<b>1.2.4. Bienes ambientales:</b> <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.).</i>
<b>1.2.5. Vulnerabilidad de los elementos expuestos:</b> <i>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 está expuesto y porqué es vulnerable.</i>



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

- 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).
- 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).
- 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).
- 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).

**1.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE**

<b>1.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:</b> (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)	<b>En las personas:</b> (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.).
	<b>En bienes materiales particulares:</b> (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc)
	<b>En bienes materiales colectivos:</b> (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.).
	<b>En bienes de producción:</b> (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)
	<b>En bienes ambientales:</b> (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.).

**1.3.2. 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).

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

**1.4. 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.).



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

<b>2. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES</b>	
<b>SITUACIÓN No. 1</b> <b>2.1. Fecha: 2001 - 2002</b>	<i>(Descripción general).</i>
	<b>2.2. Fenómeno(s) asociado con la situación</b>  Explosión de tubería
<b>2.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno</b>  Atentado terrorista	
<b>2.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno</b>  Grupos armados al margen de la Ley, Policía Nacional, Ejército Nacional	
<b>2.5. Daños y pérdidas presentadas</b>	<b>En las personas</b>  No se ha presentado ninguna víctima, afectación familias por causa el agua contaminada.
	<b>En bienes materiales particulares</b>  Ninguno
	<b>En bienes materiales colectivos</b>  Afectación en entes públicos
	<b>En bienes de producción</b>  Pérdida de una cantidad no conocida de crudo, daños y pérdidas en la tubería del oleoducto. Pérdida de peces de consumo
	<b>En bienes ambientales</b>  No se calcularon los costos por destrucción de bosques nativos, flora y fauna de la zona.
<b>2.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños</b>  Falta de pie de fuerza pública	
<b>2.7. Crisis social ocurrida</b>  Necesidad de alimentos y reducción del ingreso familiar.	
<b>2.8. Desempeño institucional en la respuesta</b>  Las compañías atendieron la emergencia, realizando diagnóstico de familias afectadas. La Alcaldía municipal y demás entes hacen el acompañamiento respectivo en las diferentes emergencias y realizan los planes de acción.	
<b>2.9. Impacto cultural derivado:</b> <i>(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).</i>	



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

**2. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES**

**SITUACIÓN No. 2**

**2.1. Fecha:** 24 de octubre de 2012



Como un “Oleoducto en llantas que nos está dejando muchos muertos” catalogó el Alcalde Dumar Alfonso el transporte de crudo en tracto mulas por la vía Marginal de la Selva

**2.2. Fenómeno(s) asociado con la situación**

“Nos embarga una gran preocupación por el progresivo deterioro que presenta la Troncal del Llano Villavicencio – Yopal – Paz de Ariporo, generado por el tránsito permanente de tracto mulas. Él índice de accidentalidad es cada vez más alto y continua cobrando más vidas, el deterioro del medio ambiente por el derrame de crudo en caños y quebradas también es evidente”.

**2.3. Factores de 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).*

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

<b>2.5. Daños y pérdidas presentadas:</b> <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa).</i>	<b>En las personas</b>
	No se ha presentado ninguna víctima.
	<b>En bienes materiales particulares</b>
	Ninguno.
	<b>En bienes materiales colectivos:</b> <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.).</i>
<b>En bienes de producción</b>	
Pérdida de una cantidad no conocida de crudo.	
<b>En bienes ambientales</b>	
No se calcularon los costos por destrucción de flora y fauna de la zona.	

**2.6. 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)*

**2.7. 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.).*

**2.8. Desempeño institucional en la respuesta**

Las compañías atendieron la emergencia.

**2.9. 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).*



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO		
3.1. ANÁLISIS A FUTURO		
<p><i>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 como se modifica el escenario al reducir uno u otro factor; c) Evolución (futuro) del escenario en el caso de no hacer nada.</i></p>		
3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO		
<p><i>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.</i></p>		
3.2.1. Estudios de análisis del riesgo	3.2.2. Sistemas de monitoreo:	
a) Elaborar el mapa de amenaza por transporte de hidrocarburos b) Censo económico y social de las familias	a) Monitoreo de tubería con reporte a la central municipal	
3.2.3. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:	a) Comunicación por el medio radial b) Divulgación publica sobre las condiciones de riesgo	
3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)		
<p><i>Medidas tendientes a reducir o controlar las condiciones actuales de riesgo, es decir medidas correctivas o compensatorias. Su identificación se basa en la consideración de las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo (a futuro). Identificar el mayor número posible de medidas alternativas.</i></p>		
	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Vigilancia del hidrocarburo. b)	n) Campañas ambientales o) Campañas de concientización p)
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) b)	n) o)
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) b)	
3.3.4. Otras medidas:	a)	
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Construcción de sistemas de protección a las tuberías.	n) o)
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Conservación de zonas protegidas por amenaza o riesgo	n) Definición de suelos de protección
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) b) c)	
3.4.4. Otras medidas:	a)	



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

**3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA**

- a) Aseguramiento de bienes municipales expuestos
- b) Aseguramiento de viviendas

**3.6. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA EL MANEJO DEL DESASTRE**

<b>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta</b>	<p><b>Preparación para la coordinación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Grupo de respuesta con EMRE</li> </ul> <p><b>Sistemas de alerta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Reporte de monitoreo a central de comunicación municipal</li> </ul> <p><b>Capacitación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Capacitaciones a CMGRD sobre monitoreo de sistemas de transporte</li> <li>b) Capacitación y organización de familias vulnerables en las zonas de impacto.</li> </ul> <p><b>Equipamiento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Vehículo de movilización para los organismos de socorro</li> </ul> <p><b>Albergues y centros de reserva:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a)</li> </ul> <p><b>Entrenamiento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a)</li> </ul>
<b>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Identificación de daños causados</li> <li>b) Cuantificación en pérdidas de cultivos y animales</li> <li>c)</li> </ul>

**1.5 REFERENCIA Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS**

- ❖ DANE
- ❖ PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL
- ❖ ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE SABANA LARGA
- ❖ IPS
- ❖ SECRETARIA DE SALUD.



REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA

# 2.

## COMPONENTE ESTRATÉGICO Y PROGRAMÁTICO



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

## **2.1. Objetivos**

### **2.1.1. Objetivo general**

Contribuir al desarrollo integral del territorio municipal, mediante la transformación integral de las y los Sabanalarguenses concibiéndolos como sujeto y objeto de las acciones de desarrollo y considerándolos eje central de los procesos de planificación, ejecución, seguimiento y evaluación de las acciones públicas que incluyen: el impulso a proyectos productivos sostenibles económicamente y sustentables ambientalmente, mejorando en el corto plazo las condiciones de vida de la población expuesta a inundaciones, deslizamientos, incendios daños por la industria petrolera de la región.

### **2.1.2. Objetivos específicos**

- Promover la generación de nuevos saberes en la comunidad e iniciativas de investigación y conocimiento en las instituciones públicas, para mejorar el entendimiento con las particularidades del entorno para construir relaciones armónicas y de equilibrio con el territorio.
- Utilizar la planeación, el seguimiento y control de la ejecución de acciones priorizadas para reducir la vulnerabilidad social, económica, física y ambiental.
- Acometer acciones interinstitucionales para controlar prioritariamente las causas de amenazas por inundación, deslizamientos, e incendios de origen tecnológico y otras que se identificarán antes que se instalen como riesgo en el territorio municipal.
- Coordinar y facilitar el apoyo intersectorial e interinstitucional planificado para garantizar la prestación de todos los servicios públicos con calidad incluso en condiciones de emergencia.
- Facilitar la creación de condiciones objetivas y subjetivas para el éxito de los emprendimientos económicos comprometiendo a todos los actores con la gestión del riesgo municipal
- Construir procesos y procedimientos sistémicos para el cumplimiento de la misión del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.
- Velar por una acción guiada con herramientas de planificación actualizadas y armonizadas con las principales normas municipales.
- Optimizar y orientar la ejecución de los recursos que se invierten en el Municipio, con enfoque en la gestión integral del riesgo.
- Facilitar el liderazgo en la gestión del riesgo municipal y su adopción como una prioridad de las instituciones públicas, y como compromiso de todos los habitantes de Sabanalarga.
- Hacer del Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres PMGRD una herramienta útil y práctica para la planeación del desarrollo local integral sostenible.
- Orientar la incorporación de las acciones del PMGRD en los respectivos planes sectoriales o institucionales de las entidades, instituciones y organizaciones municipales, regionales y nacionales, para su ejecución como proyectos de inversión.
- Hacer de la convivencia pacífica, la solidaridad y el respeto por el estado social de derecho, características especiales del liderazgo del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres de Puente Nacional.



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

## 2.2. Programas y Acciones

### Programa 1. Conocimiento, monitoreo y comunicación del riesgo

1	Inventarios ambientales detallados de la Microcuenca del Upía
3	Estudio hidrológico del río Upía
5	Monitoreo del río Upía con participación de la comunidad
6	Programas radiales 1, 2, 3
27	Estudio de las características del suelo (2)
28	Estudio climatológico de la zona
29	Censo económico y social de las familias
30	Monitoreo de la microcuenca y de las zonas susceptibles a deslizamientos
61	Elaborar el mapa de amenaza por transporte de hidrocarburos(3)
63	Características sociales de las familias
65	Monitoreo de la tubería con reporte al municipio
66	Censo económico y social de las familias
67	Divulgación pública sobre las condiciones de riesgo

### Programa 2. Reducción del riesgo y aseguramiento financiero

7	Construcción de muros de contención en zona de alto riesgo del área urbana
8	Construcción de malecones sobre el límite lateral del río Upía
9	Reubicación de viviendas a zonas distantes del río
10	Estructurar zonas optimas para producciones agrícolas y pecuarias
11	Conservación de zonas protegidas por amenaza o riesgo
12	Jornadas de educación no formal a la comunidad en gestión del riesgo
13	Conformación de zonas de disposición de materiales sobrantes de construcción
14	Reducción de riesgo en diseño de obras de infraestructura e industriales
15	Definición de suelos de protección
31	Construcción de gaviones o muros de contención
32	Reforestación con árboles nativos para el control de laderas y cauces
33	Vigilancia del transporte.
34	Campañas de concientización
35	Campañas ambientales
36	Reubicación de familias vulnerables
38	Manejo con técnicas de silvicultura de bosque y plantaciones



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

<b>Programa 2. Reducción del riesgo y aseguramiento financiero</b>	
39	Conservación de zonas protegidas por amenaza o riesgo
40	Zona de vivero para reforestación con plantas nativas
41	Definición de suelos de protección
42	Reglamentación de suelos par usos agrícolas
43	Practiclas agrícolas que controlen la erosión y sedimentación
44	Rotación de praderas en producciones pecuarias
45	Capacitación sobre ubicaciones de viviendas en zonas de riesgo
46	Proyectos de arborización nativa
68	Adecuación estructural y funcional de sitios de afluencia masiva de público. (3)
69	Vigilancia del hidrocarburo.
70	Campañas de concientización
71	Campañas ambientales
73	Construcción de sistemas de protección a las tuberías.
74	Definición de suelos de protección

<b>Programa 3. Manejo del desastre</b>	
16	Grupo de Respuesta con EMRE formulada (1, 2, 3)
17	Reporte del monitoreo del río Upía y estrategia
18	Capacitaciones a organismos de socorro en diagnostico de familias afectadas
19	Compra de vehículo para la movilización de personal de respuesta
20	Compra de equipos de primeros auxilios
21	Suministro de implementos necesarios a los Organismos de Socorro
22	Habilitación de la Institución Educativa JEGA sede Secreto, Salón Comunal en casos de emergencia.
23	Realización de simulacros y jornadas de reentrenamiento con las personas de los organismos de socorro
24	Evaluación de daños y análisis de necesidades
25	Recuperación de bienes muebles en buen estado
26	Proyecto de nuevas viviendas
47	Grupo de respuesta a emergencia por Represa Guaicaramo (ver acción 16)
48	Organización de comités de emergencia (3)
50	Comunicación vía telefónica y radial
51	Capacitación en monitoreos a comunidad de la cuenca del Upía



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

<b>Programa 3. Manejo del desastre</b>	
52	Capacitación en monitoreo y alerta a Grupo de Respuesta
54	Designar sitios seguros de encuentro para evacuación
55	Identificar viviendas alejadas al punto de emergencia, escuelas Caño Blanco.
56	Entrenamiento en búsqueda y rescate con Defensa Civil y Policía
57	Entrenamiento a personal de socorro y funcionarios de la alcaldía municipal en respuesta
58	Evaluación de daños y análisis de necesidades
60	Formulación de proyectos de reconstrucción de vivienda
75	Organización de comités de emergencia
76	Fortalecer la comunicación vía telefónica y radial
77	Capacitaciones a familias vulnerables
78	Capacitación sobre los cuidados que se deben tener con un tubo de alto riesgo.
80	Compra de vehículo de movilización para los organismos de socorro y familias afectadas
81	Identificación de daños causados
82	Cuantificación en pérdidas de cultivos y animales



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

<b>2.3. Formulación de Acciones</b>		
<b>Acción 1</b>		
<b>Título de la acción</b>		
Inventarios ambientales detallados de la microcuenca del Upía		
<b>Prioridad del escenario:</b> UNO	<b>Fecha:</b> 28 de Septiembre de 2012	<b>Ficha No.:</b> 1
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Recoger la información primaria, específica y detallada de ecosistemas y especies de flora y fauna de la Cuencadel río Upía en la parte del Municipio de Sabanalarga y que hacen parte de los elementos expuestos a la amenaza de crecientes súbitas, sedimentación,represamiento, reducción del cause y otros cambios en la dinámica del de río Upía.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
El río Upía es un cuerpo de agua y un bien ambiental patrimonio del Municipio de Sabanalarga, sin embargo las particularidades ambientales de este bien se desconocen, y hasta el presente no se conocen inventarios de flora, fauna, suelos, y ecosistemas en general, por lo que ahora es una necesidad inventariarlos.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Solicitar a Corporinoquía realizarun inventariode bienes ambientales del Municipio de Sabanalargay su socialización de estos inventarios ambientales para su valoración y ponderación del costo de estos elementos en riesgo, cálculo de las potenciales pérdidas, y registro para su protección como patrimonio municipal, y utilizarlos como información secundaria para adelantar un estudio mas detallado por parte del municipio.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción</b>	
Escenario de riesgo por Inundación de El Secreto, la Playa, San Joaquín y Nueva Zelandia.	Conocimiento	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación</b>	<b>4.3. Plazo</b>
Población Microcuenca Upía.	Municipio de Sabanalarga	1 año
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora</b>		
Corporinoquía		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida</b>		
Colegios, PRAES, Policía ambiental, Secretaria Departamental de Medio Ambiente, Ministerio de Medio Ambiente.		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Inventario de especies de flora y su localización en la Cuenca Inventario de ecosistemas vinculados a la Cuenca Impactos en suelo, flora y fauna y ecosistemas		
<b>7. INDICADORES</b>		
Indicador de producto: área estudiada por hectáreas/tiempo de estudio en meses. Indicador de gestión: diversidad impacta esto en objetivo cuanto impacta en el objetivo en la reducción del escenario del riesgo.		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b> (en millones de pesos)	<b>9. FUENTES</b>	
\$50	Corporinoquía, FMGRD, FDGRD, FNGRD FONDO	



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

<b>Acción 6</b>		
<b>Título de la acción</b>		
Programas radiales		
<b>Prioridad del escenario:</b> 1, 2 y 3	<b>Fecha:</b> 28 de Septiembre de 2012	<b>Ficha No.:</b> 2
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Divulgar ampliamente información referente a la temática de la gestión integral del riesgo, con el fin de sensibilizar y concientizar al mayor numero de personas no solo del municipio sino de veredas y municipios aledaños donde llegue la señal, generando programas participativos y educativos disminuyendo así la vulnerabilidad frente a los riesgos que se presentan en la zona.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
La desinformación tanto de la población urbana como rural pone en condiciones de alta vulnerabilidad a los habitantes, al igual que el desconocimiento de las consecuencias que traen consigo las practicas inadecuadas en la relación cultura – ecosistema, perpetuando e incrementando los riesgos cuando se puede desde pequeños cambios disminuirlos e incluso mejorar la calidad de vida de muchos habitantes y demás seres vivos que habitan el territorio.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Desarrollar programas de educación ambiental con énfasis en la gestión integral del riesgo bajo una modalidad participativa- informativa en una emisora de alta difusión en el municipio, involucrando instituciones educativas y demás públicos.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
Escenario de Riesgo por Inundación de El Secreto. Escenario de Riesgo por deslizamientos y derrumbes en el municipio. Escenario de Riesgo por transporte de hidrocarburos.	Conocimiento	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b>	<b>4.3. Plazo:</b> (periodo en años).
Habitantes de la zona urbana y rural del municipio.	Municipio Sabanalarga	
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora</b>		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida</b>		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Pobladores informados, concientizados y sensibilizados frente al tema de gestión del riesgo.		
<b>7. INDICADORES</b>		
<i>(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto).</i>		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b> (en millones de pesos)	<b>9. FUENTES</b>	
\$36	FMGRD	



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

<b>Acción 12</b>		
<b>Título de la acción</b>		
Jornadas de educación no formal a la comunidad en gestión del riesgo		
<b>Prioridad del escenario:</b> 1, 2 y 3	<b>Fecha:</b> 28 de Septiembre de 2012	<b>Ficha No:</b> 3
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Identificar los diferentes riesgos presentes en el municipio y socializarlos con la comunidad con el fin de tomar las medidas preventivas en el caso de que suceda una emergencia.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
Una de las acciones importantes a la hora de prevenir un accidente es conocer e identificar los diferentes riesgos que se presentan en los lugares de trabajo o residencia, por lo tanto es de gran importancia la socialización y concientización a la comunidad sobre los riesgos, las medidas de acción frente al problema y las medidas preventivas para evitar los accidentes.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Jornadas educativas para la formación de la comunidad en normas, medidas de prevención y acciones frente a los riesgos latentes.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Escenario de Riesgo por Inundación de El Secreto. Escenario de Riesgo por deslizamientos y derrumbes en el municipio. Escenario de Riesgo por transporte de hidrocarburos.	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Reducción del riesgo	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo</b>  Población rural y urbana	<b>4.2. Lugar de aplicación</b>  Sabanalarga Casanare	<b>4.3. Plazo:</b>  4 años
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora</b>  Alcaldía Municipal de Sabanalarga Casanare		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida</b>  Alcaldía municipal, instituciones Educativas, sociedades civiles, organizaciones publicas y privadas.		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Generar en la comunidad una cultura ambiental, preventiva y de conocimiento en acciones frente a los riesgos.		
<b>7. INDICADORES</b>		
Estadísticas de las personas capacitadas y concientizadas.		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		<b>9. FUENTES</b>
5		FMGRD, Corporinoquía, Ecopetrol



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

Acción 16		
Título de la acción		
Conformación del Grupo de Respuesta a Emergencias, considerando los tres escenarios priorizados		
<b>Prioridad del escenario:</b> 1, 2, 3	<b>Fecha:</b> 28 de Septiembre de 2012	<b>Ficha No.:</b>
1. OBJETIVOS		
En adelante el municipio tendrá la organización respuesta coordinado a emergencias municipales con los conocimientos y recursos logísticos necesarios, y la estrategia necesario para la prestación de un servicio de respuesta efectivo y eficiente, en principio para los escenarios priorizados y con el componente de preparación de la respuesta resuelto.		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
El municipio no cumple los requerimientos necesarios para atender oportunamente un evento de emergencia, siendo necesario contar con una organización capacitada para cada caso.		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
El CMGRD de Sabanalarga conforme mediante esta acción el Grupo de Respuesta a Emergencias, considerando los tres escenarios priorizados. Del Grupo deben hacer parte: la Estación de Policía, la Defensa Civil, el Cuerpo de Bomberos y el Centro de Salud. Al formular la estrategia de respuesta EMRE debe establecerse que el Grupo de Respuesta a Emergencias estará conformado por las anteriores entidades e instituciones, y se tomará como centro de llamadas para emergencias del Municipio hasta que no se determine otro mecanismo, el # XXXXXXXX atendido 24 horas por la Estación de Policía.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción</b>	
En los tres escenarios de riesgo priorizados a la fecha	Manejo del desastre	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
<b>4.1. Población objetivo</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b>	<b>4.3. Plazo:</b> (periodo en años).
Todos los habitantes	Municipio de Sabanalarga	1 año y medio.
5. RESPONSABLES		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b>		
Secretaría General		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida</b>		
Centro de Salud, Cuerpo de Bomberos, Defensa Civil, Estación de Policía, Ejército		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Grupo de respuesta funcionando y coordinado, con estrategia de respuesta formulada		
7. INDICADORES		
Respuesta preparada. Evaluación de la respuesta calificada		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>	<b>9. FUENTES</b>	
0	FMGRD	



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

<b>Acción 19</b>		
<b>Título de la acción</b>		
Compra de vehículo para la movilización de personal de respuesta		
<b>Prioridad del escenario:</b> 1 y 2	<b>Fecha:</b> 28 de Septiembre de 2012	<b>Ficha No:</b> 4
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Dotar de los recursos logísticos para la atención y prevención de emergencias causadas por ola invernal, inundaciones e incendios.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
Las entidades presentes en el municipio que ejecutan los programas de atención y prevención de desastres no cuentan con los recursos logísticos para el desplazamiento oportuno del personal a las diferentes emergencias, por lo cual se hace necesario dotar de un vehículo que garantice la movilización de estas personas y además que se les asegure su alimentación e hidratación en la prestación de los servicios, ya que estas personas no cuentan con un salario, si no su labor es de manera voluntaria.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Desplazamiento del personal a los diferentes puntos de emergencia.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción</b>	
Escenario de Riesgo por Inundación de El Secreto. Escenario de Riesgo por deslizamientos y derrumbes en el municipio.	Manejo del desastre	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación</b>	<b>4.3. Plazo:</b>
Instituciones voluntario de organismos de socorro	Sabanalarga Casanare	2 años
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora</b>		
Alcaldía Municipal de Sabanalarga Casanare		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida</b>		
Entidades vigilantes gubernamentales.		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Casos de emergencia atendidos oportunamente y con el personal adecuado.		
<b>7. INDICADORES</b>		
Emergencias causadas por inundaciones e incendios que requieren de movilización del personal.		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b> (en millones de pesos)	<b>9. FUENTES</b>	
120	FMGRD, FDGRD, FNGRD, Ecopetrol, Corporinoquía	



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

Acción 21		
Título de la acción		
Suministro de implementos necesarios a los Organismos de Socorro		
<b>Prioridad del escenario:</b> 1	<b>Fecha:</b> 28 de Septiembre de 2012	<b>Ficha No:</b> 5
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Generar estrategias que promuevan el buen funcionamiento de los organismos de socorro en la ejecución de actividades de prevención y atención de desastres.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
Teniendo en cuenta los diferentes riesgos presentes en el municipio de Sabanalarga, es necesario adquirir elementos y equipos útiles para brindar una atención adecuada, eficaz y oportuna a las emergencias que se presenten.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Adquirir elementos de dotación, equipos y herramientas para los diferentes entes prestadores de los servicios de atención y prevención de desastres, como lo son defensa civil y bomberos voluntarios.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción</b>	
Escenario de Riesgo por Inundación de El Secreto.	Manejo del desastre	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación</b>	<b>4.3. Plazo:</b>
Entidades voluntarias de organismos de socorro	Municipio de Sabanalarga	3 año
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora</b>		
Alcaldía de Sabanalarga Casanare.		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida</b>		
Instituciones departamentales prestadoras de los servicios de socorro como lo es el cuerpo de bombero y defensa civil.		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Atención inmediata y oportuna a la comunidad afectada.		
<b>7. INDICADORES</b>		
Instituciones presentes en el municipio con suministro prestadoras de los servicios de socorro.		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>	<b>9. FUENTES</b>	
\$50	FMGRD, FNGRD, Ecopetrol	



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

Acción 23		
Título de la acción		
Realización de simulacros y jornadas de entrenamiento con las personas de los organismos de socorro		
<b>Prioridad del escenario:</b> 1, 2 y3	<b>Fecha:</b> 28 de Septiembre de 2012	<b>Ficha No.:</b> 6
1. OBJETIVOS		
Establecer los mejores mecanismos de reacción y despliegue ante un eventual desastre por parte de las diferentes organizaciones encargadas de la atención de desastres.		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Las prácticas de los organismos de socorro se han vuelto obsoletas ante la aparición de nuevos riesgos para la población.		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Coordinación de jornadas de simulacros y entrenamiento aplicados en escenarios de riesgo identificados en el presente documento para los organismos de socorro.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción</b>	
Escenario de riesgo por transporte de hidrocarburos. Escenario de riesgo por Inundación de El Secreto. Escenario de riesgo por deslizamientos y derrumbes en el municipio.	Manejo del desastre.	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
<b>4.1. Población objetivo</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación</b>	<b>4.3. Plazo</b>
Habitantes de Sabanalarga.	Municipio de Sabanalarga.	4
5. RESPONSABLES		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora</b>		
CMGRD.		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida</b>		
Policía ambiental, Policía Nacional, Defensa Civil, Bomberos.		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Entrenamiento de los organismos de socorro y actualización de sus prácticas de acuerdo a las nuevas amenazas que se presentan en el municipio.		
7. INDICADORES		
Evaluaciones a miembros de los diferentes organismos de socorro en lo practicado y las amenazas que se presentan en el municipio.		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b> (en millones de pesos)		<b>9. FUENTES</b>
§15 pesos del 2012		Corporinoquía, FMGRD, FDGRD, FNGRD



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

<b>Acción 35</b>		
<b>Título de la acción</b>		
Campañas ambientales		
<b>Prioridad del escenario:</b> 1, 2 y 3	<b>Fecha:</b> 28 de Septiembre de 2012	<b>Ficha No</b> 7
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Socializar con la comunidad los diferentes programas, planes y proyectos que se formulan y ejecutan en el municipio como estrategias para la prevención de riesgos.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
Es importante que a la hora de realizar un plan de prevención de riesgos se reúna la comunidad urbana y rural con los entes administrativos para hacer un diagnostico de los diferentes riesgos presentes en el municipio y tomar así las medidas pertinentes, para luego ser ejecutadas. El objetivo final es que todos los habitantes del municipio tengan conocimiento de los riesgos latentes, como prevenirlos y como actuar en caso de una emergencia.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Crear programas de información y divulgación a través del medio radial local.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción</b>	
Escenario de Riesgo por Inundación de El Secreto. Escenario de Riesgo por deslizamientos y derrumbes en el municipio. Escenario de Riesgo por transporte de hidrocarburos.	Reducción del riesgo	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación</b>	<b>4.3. Plazo</b>
Habitantes del área rural y urbana	Sabanalarga Casanare	4 años
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora</b>		
Alcaldía Municipal de Sabanalarga		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida</b>		
Medios de comunicación Samán Stereo.		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Que la comunidad conozca los planes y estrategias elaborados para la prevención y atención de desastres		
<b>7. INDICADORES</b>		
Programas socializados o ejecutados con la comunidad		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>	<b>9. FUENTES</b>	
12 pesos del 2012	FMGRD, FDGRD	



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

<b>Acción 61</b>		
<b>Título de la acción</b>		
Elaborar el mapa de amenaza por transporte de hidrocarburos		
<b>Prioridad del escenario:</b> 3	<b>Fecha:</b> 28 de Septiembre de 2012	<b>Ficha No.:</b> 8
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Conocer las redes de transporte de hidrocarburos y de igual forma determinar las zonas en donde representan amenaza para poblaciones y zonas de fragilidad ambiental.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
No existe un mapa de riesgo por las servidumbres dentro del municipio y que representan un riesgo, especialmente por la incapacidad de las autoridades ambientales de hacer un control estricto por falta de información.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Se debe contratar un equipo de topógrafos que elaboren un mapa con la ubicación georrefenciada de las servidumbres, ubicar dicho mapa en contexto con la estructura ecológica principal del municipio y de las zonas pobladas, para finalmente determinar las zonas de amenaza por transporte de hidrocarburos.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción</b>	
Escenario de riesgo por transporte de hidrocarburos.	Conocimiento.	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación</b>	<b>4.3. Plazo</b>
Habitantes en la zona de influencia de la servidumbre.	Municipio de Sabanalarga.	1/2
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora</b>		
Ministerio de Minas.		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida</b>		
Policía ambiental, Secretaria Departamental de Medio Ambiente, Ministerio de Medio Ambiente, Corporinoquía.		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Mapa de amenaza por transporte de hidrocarburos.		
<b>7. INDICADORES</b>		
Elaboración del mapa y su aplicabilidad en el contexto necesitado.		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b> (en millones de pesos)	<b>9. FUENTES</b>	
\$120 pesos del 2012	Ecopetrol	



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

<b>Acción 78</b>		
<b>Título de la acción</b>		
Capacitación sobre los cuidados que se deben tener con un tubo de alto riesgo		
<b>Prioridad del escenario:</b> 3	<b>Fecha:</b> 28 de Septiembre de 2012	<b>Ficha No.:</b> 9
<b>1. OBJETIVOS</b>		
El mantenimiento y uso adecuados de las servidumbres, con la finalidad de evitar a futuro posibles derrames, explosiones y daños en construcciones y el medio ambiente.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
Manejo inadecuado de las servidumbres, exponiendo a la población y el medio ambiente a riesgos por la explosión de la misma, esto debido a una mala capacitación a las autoridades ambientales en el tema, a la comunidad y un debido control a los operadores de dicha infraestructura.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Se deben coordinar con asesores expertos en minería y transporte de hidrocarburos acerca del mantenimiento y uso de las servidumbres, dichas capacitaciones se deben dictar a los miembros delegados para las interventorías y controles ambientales para garantizar la seguridad del entorno de las servidumbres de paso.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción</b>	
Escenario de riesgo por transporte de hidrocarburos.	Manejo del desastre.	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación</b>	<b>4.3. Plazo</b>
Habitantes en la zona de influencia de la servidumbre.	Municipio de Sabanalarga.	4
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora</b>		
Ministerio de Minas		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida</b>		
Policía ambiental, Secretaria Departamental de Medio Ambiente, Ministerio de Medio Ambiente, Corporinoquía.		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Manual de procedimientos de inspección a la servidumbre, con indicadores y formatos de evaluación de la calidad y condición de la misma para realizar un adecuado control que garantice los resultados esperados.		
<b>7. INDICADORES</b>		
Indicador de producto: Seguimiento al desarrollo del formato de evaluación.		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b> (en millones de pesos)	<b>9. FUENTES</b>	
\$36 pesos de 2012	Ecopetrol, FMGRD, FDGRD	



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

Acción		
Título de la acción		
Divulgación publica sobre las condiciones de riesgo		
<b>Prioridad del escenario:</b> 1,2 y 3	<b>Fecha:</b> nov 2012	<b>Ficha No:</b> 10
1. OBJETIVOS		
Dar a conocer a la comunidad el plan municipal de gestión de riesgo de desastres.		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Por primera vez en el Municipio de Sabanalarga se realiza un Plan Municipal de gestión de riesgo de desastres en cumplimiento de la normatividad con apoyo del consejo municipal de gestión de riesgo de desastres, y del Sena para después ser socializado ante la comunidad del municipio de Sabanalarga, con el fin de recibir aportes, modificaciones y dar cumplimiento a lo establecido por la ley.		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Socialización con la comunidad en general del Plan de gestión de riesgo en el municipio de Sabanalarga Casanare para recibir aportes, modificaciones y luego ser publicado.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción</b>  Escenario de Riesgo por Inundación de El Secreto. Escenario de Riesgo por deslizamientos y derrumbes en el municipio. Escenario de Riesgo por transporte de hidrocarburos.	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción</b>  Conocimiento del riesgo	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
<b>4.1. Población objetivo</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación</b>	<b>4.3. Plazo</b>
Rural y Urbana	Sabanalarga Casanare	4 años
5. RESPONSABLES		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora</b>		
Alcaldía Municipal Sabanalarga Casanare.		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida</b>		
Alcaldía municipal, instituciones educativas, civiles, militares y organizaciones públicas y privadas.		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Que la comunidad conozca el plan de riesgos del municipio, las acciones a realizar y los responsables de las mismas.		
7. INDICADORES		
Jornadas de socialización a la comunidad		
8. COSTO ESTIMADO		9. FUENTES
36 pesos de 2012		FMGRD, FDGRD, FNGRD, Ecopetrol, Corporinoquía



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

<b>Acción 9</b>		
<b>Título de la acción</b>		
Reubicación de viviendas a zonas distantes del río		
<b>Prioridad del escenario:</b> 1	<b>Fecha:</b> nov 2012	<b>Ficha No:</b> 11
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Rescatar bienes inmuebles con el fin de evitar mayores daños materiales, para luego la reubicación de las familias afectadas		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
Por las características socioeconómicas de la población y los efectos de los desastres se debe realizar un plan de recuperación de los diferentes bienes inmuebles de las personas afectadas y así contribuir a la disminución de pérdidas, además generar un ambiente seguro para las familias sobrevivientes de la emergencia.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Traslado en vehículos de los bienes inmuebles rescatados y llevados a un sitio seguro		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción</b>	
Escenario de Riesgo por Inundación de El Secreto.	Reducción del riesgo	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación</b>	<b>4.3. Plazo</b>
Urbana y Rural	Sabanalarga Casanare	4
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Alcaldía de Sabanalarga y entidades gubernamentales		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida</b> Organismos de socorro y empresas prestadoras del servicio de transporte		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Rescate de los bienes inmuebles y verificación de su estado para luego ser entregado a los damnificados		
<b>7. INDICADORES</b>		
Índice de bienes rescatados con utilidad		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		<b>9. FUENTES</b>
20 pesos de 2012		FMGRD, FDGRD, FNGRD, MINIVIVIENDA



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

**2.4. RESUMEN DE COSTOS Y CRONOGRAMA DE EJECUCION**

**Programa 1. Conocimiento del riesgo**

ACCIÓN		COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
1	Inventarios ambientales detallados de la microcuenca del Upía	50	10	20	20			
3	Estudio hidrológico del río Upía							
5	Monitoreo del río Upía con participación de la comunidad							
6	Programas radiales 1, 2, 3							
27	Estudio de las características del suelo (2)							
28	Estudio climatológico de la zona							
29	Censo económico y social de las familias							
30	Monitoreo de la microcuenca y de las zonas susceptibles a deslizamientos							
61	Elaborar el mapa de amenaza por transporte de hidrocarburos (3)	120	0	120				
63	Características sociales de las familias							
64	Análisis de la tubería							
65	Monitoreo de la tubería con reporte al municipio							
66	Censo económico y social de las familias							
67	Divulgación pública sobre las condiciones de riesgo	36	0	12	12	12		
Costo Programa 1		206						

**Programa 2. Reducción del riesgo**

ACCIÓN		COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
7	Construcción de muros de contención en zona de alto riesgo del área urbana							
8	Construcción de malecones sobre el límite lateral del río Upía							



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

<b>Programa 2. Reducción del riesgo</b>								
ACCIÓN		COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
9	Reubicación de viviendas, a zonas distantes del río	20	0	10	10			
10	Estructurar zonas optimas para producciones agrícolas y pecuarias							
11	Conservación de zonas protegidas por amenaza o riesgo							
12	Jornadas de educación no formal a la comunidad en gestión del riesgo	5	0	1	2	2		
13	Conformación de zonas de disposición de materiales sobrantes de construcción							
14	Reducción de riesgo en diseño de obras de infraestructura e industriales							
15	Definición de suelos de protección							
31	Construcción de gaviones o muros de contención							
32	Reforestación con árboles nativos para el control de laderas y cauces							
33	Vigilancia del transporte.							
34	Campañas de concientización							
35	<b>Campañas ambientales 39-56</b>	12	0	6	6			
36	Reubicación de familias vulnerables							
38	Manejo con técnicas de silvicultura de bosque y plantaciones							
39	Conservación de zonas protegidas por amenaza o riesgo							
40	Zona de vivero para reforestación con plantas nativas							
41	Definición de suelos de protección							
42	<b>Reglamentación de suelos par usos agrícolas</b>							
43	Practicas agrícolas que controlen la erosión y sedimentación							
44	Rotación de praderas en producciones pecuarias							
45	Capacitación sobre ubicaciones de viviendas en zonas de riesgo							
46	Proyectos de arborización nativa							



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

<b>Programa 2. Reducción del riesgo</b>								
ACCIÓN		COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
68	Adecuación estructural y funcional de sitios de afluencia masiva de público. (3)							
69	Vigilancia del hidrocarburo.							
70	Campañas de concientización							
71	Campañas ambientales							
72	Reforzamiento de estructuras							
73	Construcción de sistemas de protección a las tuberías.							
74	Definición de suelos de protección							
Costo Programa 2		37						

<b>Programa 3. Manejo del desastre</b>								
ACCIÓN		COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
16	Grupo de Respuesta ante inundación y estrategia							
17	Reporte del monitoreo del río Upía y estrategia							
18	Capacitaciones a organismos de socorro en diagnostico de familias afectadas							
19	Compra de vehículo para la movilización de personal de respuesta	120	0	120				
20	Compra de equipos de primeros auxilios							
21	Suministro de implementos necesarios a los Organismos de Socorro	50	0	30	20			
22	Habilitación de la Institución Educativa JEGA sede Secreto, Salón Comunal en casos de emergencia.							
23	Realización de simulacros y jornadas de reentrenamiento con las personas de los organismos de socorro	15	0	5	5	5		
24	Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades							



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

Programa 3. Manejo del desastre								
ACCIÓN		COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
25	Recuperación de bienes muebles en buen estado							
26	Proyecto de nuevas viviendas							
47	Grupo de respuesta a emergencia por Represa Guaicaramo							
48	Organización de comités de emergencia (3)							
50	Comunicación vía telefónica y radial							
51	Capacitación en monitoreos a comunidad de la cuenca del Upía							
53	Capacitación y organización de familias vulnerables en la vereda.							
54	Designar sitios seguros de encuentro para evacuación							
55	Identificar viviendas alejadas al punto de emergencia, escuelas Caño Blanco.							
56	Entrenamiento en búsqueda y rescate con Defensa Civil y Policía							
57	Entrenamiento a personal de socorro y funcionarios de la alcaldía municipal en respuesta							
58	Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades							
60	Formulación de proyectos de reconstrucción de vivienda							
75	Organización de comités de emergencia							
76	Fortalecer la comunicación vía telefónica y radial							
77	Capacitaciones a familias vulnerables							
78	Capacitación sobre los cuidados que debe tener un tubo de alto riesgo.	36	0	12	12	12		
81	Identificación de daños causados							
82	Cuantificación en pérdidas de cultivos y animales							
Costo Programa 3		221						



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

<b>Resumen costo por programa</b>	<b>Valor</b>
Costo programa 1:	\$ 37
Costo programa 2:	\$206
Costo programa 3:	\$221
<b>Costo total del plan</b>	<b>\$464</b>

**EL COSTO TOTAL DEL PMGRD DE SABANALARGA ES DE CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL PESOS (\$464.000.000,00) MONEDA CORRIENTE.**

## 2.5. ACTUALIZACION DEL PMGRD Y AGENDA DE CONTROL

### 2.5.1 Actualización del Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres

La actualización del Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres -PMGRD requiere del previo proceso de seguimiento y evaluación a cargo del CMGRD, quien hace sistemáticamente seguimiento a la ejecución del PMGRD y seguimiento a la gestión del riesgo en el Municipio que se registrará en un Informe Anual de Gestión del Riesgo del CMGRD.

El proceso estratégico de seguimiento y evaluación del Plan es parte del componente de control de la gestión del riesgo en el Municipio. Este proceso generará las recomendaciones pertinentes para hacer los ajustes y actualización del PMGRD.

Actualizar el Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres es en esencia actualizar continuamente la Caracterización de Escenarios de Riesgo, para mantener su utilidad. No se establece un periodicidad fija para esta actualización, tal actualización se realizará en la medida que evolucione cada uno de los escenarios que se han priorizado y caracterizado. Las situaciones que implican la actualización son básicamente las siguientes:

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

### 2.5.2. Agenda anual del CMGRD

El Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres se reunirá periódicamente, de forma ordinaria, según la agenda acordada en la primera reunión de cada año calendario, las reuniones se establecerán con un objetivo previamente establecido como el que se indica a continuación, y las instituciones que integran el Consejo están obligadas a participar de las



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

reuniones convocadas, de manera ordinaria o extraordinaria, por el señor Alcalde, en hora, fecha y lugar que indique.

**Enero y febrero**

- Concertación de la Agenda Anual del CMGRD
- Ajustes organizacionales del CMGRD
- Revisión general de la Estrategia Municipal para la Respuesta a Emergencias
- Revisión general de Planes de Contingencia de Empresas de Servicios Públicos y privadas

**Marzo y abril**

- Seguimiento a escenarios prioritarios
- Seguimiento a escenarios secundarios
- Análisis de riesgos municipales y ajuste de escenarios de ser necesario
- Curso ordinario de capacitación para nuevos miembros del CMGRD

**Mayo y junio**

- Control a ejecución de acciones para reducción del riesgo
- Seguimiento a estrategia de comunicaciones

**Julio y agosto**

- Control a ejecución de acciones para conocimiento y monitoreo del riesgo
- Actividades de formación y capacitación de talento humano y fortalecimiento institucional

**Septiembre y octubre**

- Control a ejecución de acciones para manejo del desastre
- Revisión de la ejecución presupuestal del Plan en la vigencia anual y cuatrienal

**Noviembre y diciembre**

- Revisión de cumplimiento de indicadores del PMGRD
- Revisión de los mecanismos de financiamiento y ajustes al presupuesto del Plan
- Elaboración y presentación del Informe Anual de Gestión del Riesgo del CMGRD.



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

**Consideración**

La formulación de este Plan se realizó con la asistencia técnica y el acompañamiento del Proyecto de Asistencia Técnica en Gestión Local del Riesgo a nivel Municipal y Departamental en Colombia, ejecutado por la UNGRD, el que forma parte del Programa de Reducción de la Vulnerabilidad Fiscal del Estado Frente a Desastres Naturales, crédito BIRF 7293-CO. La formulación fue orientada según lo establecido en los artículos 32 y 37 de la Ley 1523 de 2012 “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”

JUAN MANUEL SANTOS CALDERÓN  
Presidente de la República

CARLOS IVAN MARQUES PEREZ  
Director UNGRD

Grupo de Consultoría del  
Proyecto de Asistencia Técnica en Gestión del Riesgo a Nivel Municipal y  
Departamental en Colombia 2012  
Richard A. Vargas H. Coordinador del proyecto  
Beatriz H. Parra S. Consultora Administrativa y Financiera  
Gonzalo E. Coral E. Consultor Zonal

Nidia Esperanza Ramírez  
Coordinadora del Consejo Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres



Libertad y Orden

República de Colombia  
Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres -UNGRD  
Departamento de Casanare  
**MUNICIPIO DE SABANALARGA**  
Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres  
Dumar Alfredo Alfonso Roa, Alcalde

Arquitecto Gonzalo Coral  
E-mail: gonzalo.coral@gestiondelriesgo.gov.co, gonzalocoral@yahoo.com; número celular:3155830962



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE SABANALARGA**

Nota: Información útil para el escenario de riesgo por derrame de hidrocarburos.

**Como un “Oleoducto en llantas que nos está dejando muchos muertos” catalogó el Alcalde Dumar Alfonso el transporte de crudo en tractomulas por la vía Marginal de la Selva**

Octubre 24 de 2012



En el marco de una conciliación entre una empresa transportadora y el propietario de un predio en Sabanalarga cuya fuente hídrica se afectó con el derrame de crudo, el Alcalde Municipal Ing. Dumar Alfonso catalogó el paso de las tractomulas que transportan petróleo y sus derivados por la Vía Marginal de la Selva como un “*Oleoducto en llantas que nos está dejando muchos muertos*”.

La apreciación del Mandatario se da en razón a la presencia de las cerca de 500 tractomulas que a diario transitan esta vía.

*“Nos embarga una gran preocupación por el progresivo deterioro que presenta la Troncal del Llano Villavicencio – Yopal – Paz de Ariporo, generado por el tránsito permanente de tractomulas. Él índice de accidentalidad es cada vez más alto y continua cobrando más vidas, el deterioro del medio ambiente por el derrame de crudo en caños y quebradas también es evidente”.*

Con relación a la realización del Encuentro para la reconstrucción y mejoramiento de la Troncal del Llano, el Burgomaestre informó que con sus colegas del sur del departamento y los de Aguazul, Yopal, Pore y Paz de Ariporo se continúa trabajando en la recolección de las 5 mil firmas que serán presentadas al Gobierno Nacional solicitando la intervención y pronta solución a esta problemática vial, social y ambiental.\*

Por: Adriana Alexandra Ardila. Oficina de Prensa Municipal