

2013

# Plan municipal de gestión del riesgo y desastres



*Consejo Municipal de Gestión del  
Riesgo y Desastres "CMGRD"*  
Municipio de San Luis de Palenque  
03/01/2013





**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



**CMGRD**

Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres del Municipio de San Luis de Palenque  
(Decreto 0066 de 2013)

Alcalde Municipal: Edgar Duarte Moreno  
Secretario General y de Gobierno: Edwin Leonardo Díaz Mahecha  
Secretaria de Planeación y Obras Públicas: Olka Zulay Duarte Torres  
Secretario de Desarrollo Social: Carlos Gutiérrez Patiño  
Gerente Empresa de Servicios Públicos ESP: Ulder Montilla Espinosa  
Presidente del Concejo Municipal: Helman Avendaño Mendivelso  
Personero Municipal: Gustavo Barrera  
Presidente Consejo Territorial de Planeación:  
Directora Local de Salud:  
Secretaria de Educación y Cultura:  
Director de la UMATA:  
Programa Adulto Mayor:  
Coordinador del CMGRD:  
Representante de CORPORINOQUIA:  
Director ESE Municipal, Hospital Municipal:  
Rector Institución Educativa:  
Presidente de la Junta de Defensa Civil Colombiana:  
Representante de Juntas de Acción Comunal:  
Inspector de Policía:  
Comandante de Policía:  
Representante de Banco Agrario:  
Representante del ICBF:  
Representante del SENA:  
Delegado de unidad militar de la zona:  
Párroco de San Luis de palenque:  
Representante del Consejo Departamental de Gestión del Riesgo CDGRD:

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



**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, Congressistas, Gobernadores, Ministros.
4. Instituciones regionales: gubernamentales, empresa privada, mixtas, cooperativas, religiosas.
5. Instituciones internacionales: Empresas extranjeras, ONG, CI-CR, SNU, IERD, MGRE, CAF, BM.

**Decreto Municipal 0066 de 2013,**

**ARTÍCULO 3º, Parágrafo 1º.** “El Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres de San Luis de Palenque podrá establecer comités, comisiones o grupos de trabajo temporales o permanentes para el desarrollo de los procesos de conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo de desastres, quienes se reunirán de acuerdo con la periodicidad necesaria para el cumplimiento de las tareas encomendadas, así mismo buscará la coordinación e integración y asociación con los Consejos de los municipios vecinos especialmente para el manejo de escenarios de riesgo asociados a la pérdida de las fuentes de agua y deterioro de las cuencas.”

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



**CMGRD**



**ALCALDE**

Presidente

----- Coordinador del Consejo

Funcionarios de la Alcaldía, funcionarios de las instituciones descentralizadas, representantes del sector comunitario y privado, otros integrantes

**Comité para el Conocimiento del Riesgo**

**Comisiones - Grupos de Trabajo**

**Comité para la Reducción del Riesgo**

**Comisiones - Grupos de Trabajo**

**Comité para el Manejo del Desastre**

**Comisiones - Grupos de Trabajo**

Fecha de Elaboración:  
Enero de 2013

Fecha de actualización:

Consolidado por: Fundación VITA  
Revisa: CMGRD



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



## **CONTENIDO**

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

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

- A. Descripción del Municipio y su entorno.
- B. Identificación de escenarios de riesgo.
- C. Consolidación y priorización de escenarios de riesgo.

#### **1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Inundaciones en las diferentes cuencas hidrográficas del municipio**

- 1. Descripción del escenario de riesgo por fenómenos de origen hidrometeorológico
- 2. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo asociado a fenómenos de origen hidrometeorológico

#### **1.3. Caracterización General del Escenario de Riesgo Asociados a Fenómenos de Origen Tecnológico - Derrame de Hidrocarburos**

- 1. Descripción del escenario de riesgo por fenómenos de origen tecnológico – derrame de hidrocarburos
- 2. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes.
- 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo asociado a fenómenos de origen tecnológico – derrame de hidrocarburos.

#### **1.4. Caracterización General del Escenario de Riesgo Asociados a Fenómenos de Origen Humano No Intencional - Incendios Forestales.**

- 1. Descripción del escenario de riesgo por fenómenos de origen humano no intencional – incendios forestales
- 2. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes.
- 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo asociado a fenómenos de origen humano no intencional – incendios forestales.

#### **1.5. Referencias y fuentes de información utilizadas**

### **2. COMPONENTE ESTRATÉGICO Y PROGRAMÁTICO**

#### **2.1. Objetivos**

#### **2.2. Programas y Acciones**

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



**2.3. Formulación de Acciones**

**2.4. Resumen de Costos y Cronograma de Ejecución**

**2.5. Actualización del PMGRD y agenda de control**

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO  
MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE  
DEPARTAMENTO DE CASANARE**



# 1.

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

Fecha de Elaboración:  
Enero de 2013

Fecha de actualización:

Consolidado por: Fundación VITA  
Revisa: CMGRD



**PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



## 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:

El municipio de San Luis de Palenque está localizado en la parte central del departamento de Casanare, limitando con los municipios de Pore y Trinidad, por el norte, por el oriente con el departamento de Vichada, por el sur con el municipio de Orocué y por el occidente con los municipios de Nunchia y Yopal, cuyos límites están definidos por el decreto 870 de 1974.

El municipio tiene una extensión de 3052 km<sup>2</sup>, equivalente a un 6,82% de la superficie total del departamento y posee una población para el año 2012, de acuerdo con las proyecciones del Departamento Nacional de Estadística DANE, de 11.735 habitantes, de los cuales 2.172 (18,39%) se localizarían en la cabecera municipal y 9.563 (81,49%) en el área rural.

El municipio se encuentra a una distancia de 110 kilómetros de la capital del departamento (Yopal), y geográficamente está localizado a 5°24' Latitud Norte, y 71°43' Longitud Oeste.

Actualmente conformado en el área rural por cuarenta y un (41) veredas y la cabecera urbana.

Tabla 1. Veredas del municipio de San Luis de Palenque

Nº	Veredas	Nº	Veredas	Nº	Veredas
1	ALGODONALES	15	LA SELVA	29	VENTUROSA
2	BARQUEÑA	16	LAS CALLES	30	SIRIVANA
3	CABUYARO	17	LAS CAÑAS	31	SANTA TERESA
4	CRISTO REY	18	MIRAMAR DE GUANAPALO	32	BOCAS DE ULERE
5	GARRANCHO	19	MORICHAL	33	MATA DE SANTO
6	MALINO	20	NEVERA	34	GUARACURAS
7	EL MEREY	21	PALESTINA	35	EL ROMERO
8	EL PALMAR	22	PALMARITO	36	PIRICHIGUA
9	EL SAMAN	23	PLATANALES	37	CAIMAN
10	EL SOCORRO	24	RIVERITA	38	LOS PATOS
11	EL TIGRE	25	SAN FRANCISCO	39	GAVIOTAS
12	JAGUEYES	26	SAN RAFAEL DE G	40	ARENITAS
13	LA BENDICION	27	SANTA ANA	41	MACUCO
14	LA ESPERANZA	28	SANTA HERCILIA		

Para determinar el clima del municipio se utilizó las metodologías de pisos climáticos de Holdridge adaptado por el IGAC en (1977) y la de Caldas – Lang.

La clasificación climática definida para el municipio de San Luis de Palenque se encuentra como clima cálido

Fecha de Elaboración:  
Enero de 2013

Fecha de actualización:

Consolidado por: Fundación VITA  
Revisa: CMGRD





**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



húmedo pues su altitud varía entre 125 y 175 msnm, precipitaciones anuales próximas a los 2000 mm y 2016 mm y temperaturas superiores a los 24°C.

La red hidrográfica del municipio corresponde a la dada en la siguiente tabla:

GRAN CUENCA	CUENCA	MICROCUENCAS	UNIDADES MINIMAS DE RENDIMIENTO HIDRICO
RIO META	<b>RIO PAUTO</b>	CAÑO GUARATARO, CAÑO LA LUCIA	
	<b>CAÑO GANDUL</b>	CAÑO YARUMITO	Caño Iguanas
		CAÑO GARZONES	
		CAÑO LOS CHINOS	
		CAÑO LOS CHIGUIROS	
		CAÑO ACEITICO	
		CAÑO EL TIGRE	Caño Guacarito
		CAÑO CANTARRANA	
		CAÑO EL HUMO	
		CAÑO EL MEREY	
	<b>CAÑO GUARACURAS</b>	CAÑO ULERE	Caño Soltero
	<b>RIO GUANAPALO</b>	CAÑO GUARAPITO	
		CAÑO PIRICHIGUA	Caño Ceilán, Caño Yarumito
		CAÑO LOS COROZOS	
		CAÑO LA PALMITA	
		CAÑO MOJAJUSTE	
		CAÑO CARACOLI	
		CAÑO MAJAGUA	Caño Tonta
		CAÑO TEIBA	
		CAÑO MATAPALITO	
		CAÑO MORALITO	Caño El espino, Caño El Guamal, Caño El Palmar
	<b>CAÑO DUYA</b>	CAÑO CEIBOTE	Caño Suarez, Caño Flor amarillo, Caño Matenovillo, Caño Mata fresca, Caño El Suspiro
		CAÑO TUJUA	Caño Guirriro, Caño Mateguafa, Caño pozones, Caño El Palito
	<b>RIO CRAVO SUR</b>	CAÑADA SANTA ROSA	Caño Ocumare
		CAÑO AYAQUE	
	<b>CAÑO GUIRRIPA</b>	CAÑO LAS BABAS	
		CAÑO FLOR AMARILLO	Caño Caribe, Caño Matelion

Las condiciones climáticas y topográficas del municipio por ser un paisaje de planicie, la delimitación de las micro cuencas se dificulta al observarse una intrincada red de bajos, pantanos, humedales interconectados

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



## PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE DEPARTAMENTO DE CASANARE



entre sí por caños y canales temporales y permanentes de acuerdo tanto a la baja pendiente, como a la intensidad de precipitación.

### A.2. Aspectos de crecimiento urbano:

El municipio de San Luis de Palenque, Casanare, fue fundado el 15 de Agosto de 1953, en la margen derecha del río Pauto, sobre un meandro, en el sitio conocido como Barrancopelao o Barrancón, tres kilómetros al oriente de la Vereda Macuco, donde existía la finca La Albana de propiedad de la señora Basilia Colina. Posteriormente se erigió en municipio, mediante el Decreto 295 del 29 de Julio de 1954, el cual además, suprimió a Trinidad como municipio y lo anexó a San Luis de Palenque, con categoría de Inspección de Policía. El sitio correspondía a una banqueta ubicada en sentido longitudinal al río, con una laguna, ubicada al noroccidente, que permanecía incluso durante todo el verano.

El municipio se formó, con un grupo aproximado de setenta familias, provenientes especialmente de Guanapalo, lugar de concentración de los combatientes que acompañaban a Guadalupe Salcedo Unda, en la época denominada de la violencia. El gestor de su fundación, fue el Teniente de Caballería del Ejército Nacional Hugo Gamboa Ramírez, Comandante del ejército acantonado en Guanapalo, adscrito al Batallón Páez con sede en Yopal, Casanare. Las casas fueron construidas en piso de tierra, paredes de bahareque, techo de palma, horcones de sarare y paredes de adobe, en general, teniendo en cuenta los materiales disponibles en los alrededores.

### ANTECEDENTES DEL PERÍMETRO URBANO

El INCORA, mediante Resolución No. 05996 del 23 de noviembre de 1993, dio el derecho de dominio a favor de la Nación, del área urbana del municipio definido mediante el Acuerdo No.006 del 22 de junio de 1977, en una extensión de 239 hectáreas. Para el año de 2010 se realizó una revisión y ajuste al EOT del municipio que permitió definir como suelo urbano, el área que cuenta con la infraestructura vial y de servicios públicos domiciliarios. Su perímetro coincide con el perímetro de servicios dentro del cual se realizan procesos de urbanización y edificación. Acorde con las proyecciones de población, la demanda de vivienda, las barreras de crecimiento del área urbana y la consolidación de nuevos asentamientos y de las disposiciones legales de la Ley 388 de 1997, se dispone que el perímetro urbano del Municipio de San Luis de Palenque, que separa la cabecera municipal del área rural, sea el polígono conformado entre las siguientes coordenadas y que aparece en el Mapa CU – 01. Suelo Urbano y Suburbano.

El área urbana del municipio de San Luis de Palenque está dividida actualmente en 7 barrios: Primavera, Popular, Gaitán, Centro, Brisas del Pauto, Guasimal, Acacias, y dos urbanizaciones incluidas al barrio la Primavera que son la Unidad y los Esteros.

San Luis de Palenque tiene para el año 2012 un total de 1.136 niños y niñas en edad escolar, es decir entre los 5 y 7 años. Se cuenta con un establecimiento educativo público: El Instituto Técnico Educativo La Presentación, ubicado en el área urbana, y 31 sedes anexas en el área rural, cuyas infraestructuras requieren mantenimiento. Los niveles atendidos en la sede central son: transición, básica primaria y básica secundaria. En las sedes rurales se presenta la básica primaria y se tiene la modalidad de Telesecundaria en las Sedes La Riverita y Santa Herculía, para los grados 6° y 7°.

Fecha de Elaboración:  
Enero de 2013

Fecha de actualización:

Consolidado por: Fundación VITA  
Revisa: CMGRD



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE DEPARTAMENTO DE CASANARE



Para La Vigencia 2008, se reportó en el casco urbano de San Luis de Palenque un total de quinientas noventa (590) viviendas, trecientas trece (313) equivalente al 53,05% propias, doscientas setenta y siete (277) equivalente al 46.95% en arriendo. La estratificación presenta un 56.50 % en el estrato uno, 42.94 % en estrato dos y el 0.56 % en el estrato tres.

Con base en el informe de Gestión de la Administración 2008 - 2011, se establece el desarrollo de un Programa de Vivienda nueva a través del cual se efectuó la entrega de 121 casas y un contrato para la construcción de 79 soluciones habitacionales para el año 2012, para un total de 200 viviendas nuevas. Así mismo se adelantaron 37 mejoramientos de vivienda.

Con esta información se incrementa el porcentaje de vivienda propia al 86,95%, y sin vivienda propia el 13,05% del total de la población del casco urbano.

### NÚMERO DE VIVIENDAS DEL CASCO URBANO DE SAN LUIS DE PALENQUE 2012

VALOR	DESCRPCIÓN	VIVIENDAS	HOGARES	PERSONAS
1	Cabecera	435	591	1967
2	Centro Poblado	44	46	151
3	Rural Disperso	1026	1259	4605
TOTAL		1505	1896	6723
Fuente: Datos San Luis de Palenque SISBEN Departamental 2012				

### A.3. Aspectos socioeconómicos:

En cuanto a empleo y de acuerdo al Departamento Administrativo de Planeación- Gobernación de Casanare, para el año 2012, en el casco urbano de San Luis de Palenque, el 25,11% de los habitantes se encuentran vinculados a una actividad permanente o empleo, el 28,92% son estudiantes, el 20,94% se encuentra sin actividad laboral, el 18,5% se reporta como dedicados a labores del hogar, el 6,35% están buscando empleo, el 6,35% son discapacitados y el 1,06% son pensionados.

Dentro de las necesidades que la población manifiesta, se evidencia la necesidad sentida de la continuidad en la prestación del servicio de transporte escolar, restaurantes escolares, mantenimiento de la infraestructura. Dotación de las instituciones del área, reapertura de instituciones de básica primaria, ampliación de básica secundaria para las veredas de Jagüeyes, Riverita y Santa Herclia.

En Salud el municipio de San Luis de Palenque no se encuentra certificado. actualmente cuenta con dos centros de salud ubicados en la cabecera municipal: uno funcionando, otro con la infraestructura pero no funcionando y la Institución Prestadora de Salud (IPS); Pauto Salud.

La clasificación y descripción de los equipamientos colectivos urbanos del municipio, se presenta el siguiente cuadro:

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



EQUIPAMIENTO		DESCRIPCIÓN ESPACIAL	CANT
<b>RECREATIVOS</b>	Canchas múltiples, parques, etc.	Ver espacio público (No se incluye la Manga de Coleo por estar fuera del perímetro urbano)	9
<b>RELIGIOSOS Y CULTURALES</b>	Iglesia Católica	La iglesia católica. Está situada frente al parque principal y se ubica en un sector institucional en el centro del casco urbano, alrededor de ella se ubican demás equipamientos relacionados con las autoridades municipales y entidades del sector público y privado. Existe la Iglesia pentecostal unida de Colombia. Que presta sus servicios religiosos en un recinto diseñado para recibir los feligreses, este presenta buenas condiciones en la infraestructura así como su conservación que presenta en los terminados. Existe una Iglesia evangélica que funciona en una vivienda que ha sido adecuada para la realización de las ceremonias religiosas.	1
	Iglesia Pentecostal Unida de Colombia y evangélica		2
	Casa de la Cultura		1
<b>EDUCATIVOS</b>	Colegio La Presentación	El Colegio La Presentación. Este ubicado contiguo a la Iglesia Católica es un predio de 3542 m2 de área, este presta sus servicios en unas instalaciones en buen estado en su infraestructura aunque requiere de algunos retoques de pintura y terminados, posterior se ubica una Finca del colegio La Presentación. Que sirve para prácticas como complemento de la formación académica. La Biblioteca. Se ubica junto a la parroquia y actualmente esta siendo ampliada y remodelada en su mayoría.	1
	Internado		1
	Escuela Hugo Gamboa		1
	Biblioteca		1
<b>ASISTENCIA SOCIAL Y SERVICIO COMUNITARIO</b>	Hogar de Bienestar Familiar	Estos hogares prestan sus servicios en viviendas que son adecuadas para este fin, dichas viviendas son consolidadas (ver definición de consolidadas) y presentan los espacios requeridos para alojar los niños.	2
<b>SEGURIDAD</b>	Estación de Policía	La Estación de policía. Se ubica en un predio esquinero a unos 115 mts por la vía que conduce del parque principal a la villa olímpica, junto a esta se ubica el centro de salud.	1
<b>BANCARIOS Y FINANCIEROS</b>	Banco Agrario	El Banco Agrario. Es la única entidad bancaria del municipio, sus instalaciones se encuentran ubicadas frente al parque principal.	1

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



<b>SALUD</b>	Centro de Salud	El centro de Salud. Es un predio de una sola planta con techo en eternit con complementos tales como, variantes y cielorrasos, tiene carpintería metálica, fachada con ventanales y en cuanto a pintura y conservación presenta un estado favorable. Este se ubica contiguo al la Estación de Policía. La Cooperativa de Servicios en Salud. Sus instalaciones son recientes y están ubicadas en la vía que sale de San Luis hacia Yopal.	1
	Cooperativa de Servicios de Salud		1
<b>INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS</b>	PTAP	La Planta de tratamiento de agua potable. Se ubica junto al centro de salud, es un predio que tiene aproximadamente un área de 4212 m2. En este se encuentran los tanques para el almacenamiento, tratamiento y distribución de agua potable en el casco urbano. La Subestación Eléctrica. Se sitúa en la carrera 10 entre calles 1 y 2.	1
	Subestación Eléctrica		
<b>ABASTECIMIENTO</b>	Plaza de Mercado	Existe una infraestructura para la plaza de mercado, detrás del edificio de la alcaldía, pero en estado de abandono y debe ser reubicada a un sitio adecuado para su funcionamiento de acuerdo con los habitantes del municipio.	
	Matadero	El Matadero Municipal se ubica hacia las afueras del casco urbano cerca de la manga de coleo, está cerrado por la Secretaria de Salud, debe dársele un uso diferente porque no cuenta con los requisitos mínimos exigidos por INVIMA para su funcionamiento. El nuevo matadero depende de la política departamental sobre un matadero regional para los municipios de Trinidad, San Luis, Orocué.	1
<b>OTROS SERVICIOS</b>	Cementerio	Existe en el municipio un cementerio, encerrado en muro de ladrillo y con anfiteatro, en servicio, el cual supe la demanda del municipio, se requiera hacer adecuaciones a las instalaciones y mejorar la entrada.	
<b>ADMINISTRACIÓN</b>	Alcaldía Municipal	La Alcaldía municipal es un edificación de tres plantas en esta funcionan las diferentes dependencias de la administración municipal así como el concejo municipal y el juzgado.	1
	UMATA - Comité de Ganaderos	El Comité de ganaderos y la UMATA. Prestan sus servicios en las instalaciones junto al banco agrario. La Oficina de Escrituración. Se ubica diagonal al palacio municipal, es un predio que ya presenta precarias condiciones en la infraestructura y en los terminados.	1
	Escrituración		1
<b>TOTAL</b>			<b>28</b>

En cuanto a coberturas de servicios públicos el área urbana del municipio de San Luis de Palenque se tiene

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



## PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE DEPARTAMENTO DE CASANARE



un cubrimiento del 100% de los hogares, se está surtiendo mediante la succión de dos pozos profundos de 75 y 100 mts respectivamente y tiene para ello concesionado un caudal de 15 LPS. El sistema de abastecimiento está establecido por una línea de conducción operada por bombeo hasta el almacenamiento, y por gravedad las líneas de distribución a los usuarios.

En el área rural (41 veredas), 9 cuentan con acueductos que prestan un servicio con calidad: San Rafael de Guanapalo, El Garrancho, La Esperanza, Las Calles, Miramar de Guanapalo, Jagüeyes, El Mery, Palmar de Guanapalo y Barquereña. Por su parte la vereda Santana tiene construido su acueducto, pero parte de los pobladores se niegan a hacer uso de este servicio

El sistema de alcantarillado de aguas residuales en el municipio brindan un cubrimiento del 98% del área urbana, con redes en tubería Novafort de 8" a 12", con sedimentación acumulada, cuenta con Pre tratamiento, Compuerta de Control; Sistema de Bombeo; Pozo de Succión; Conducción; Desarenador; Tratamiento Biológico Anaerobio; Tratamiento Biológico Aerobio (Reactor Mix Air); Decantación secundaria; Recirculación de Lodos; Tratamiento de Lodos; Disposición final en el Caño Gandul. Dos electrobombas de recirculación (una electrobomba no funciona).

Para la asistencia de este servicio en el casco urbano al 78% en condiciones óptimas el resto cuentan con pozos sépticos pero le faltan las conexiones con el alcantarillado, se necesita incentivar la conexión al alcantarillado a las familias que están pendientes y el diseño y construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales, de mayor capacidad y el mantenimiento y ampliación de redes.

En el municipio de San Luis de Palenque, desde la alcaldía se promueven las actividades culturales a través de:

- Danzas. Se ha contado con instructores de danza llanera, para los niños y jóvenes del casco urbano, principalmente enfocados a la participación del proyecto pedagógico y cultural "El Garcero del Llano".
- La Casa de la Cultura. Aunque se cuenta con el espacio para proyección, la infraestructura actualmente se encuentra en mal estado.
- ONGs con énfasis de cultura. Existen 4 ONG, así: Asociación El Llanerazo, Corporación Cultural Angelitos, Corporación Cívico Cultural El Chalán, Corporación Folclórica El Gaván de Oro.
- Patrimonio cultural. Existen hallazgos arqueológicos en Santa Herclia y Santa Ana.
- Emisora Comunitaria. Esta emisora cuenta con licencia expedida por el Ministerio de Comunicación, aunque con poca equipo técnico y baja cobertura de frecuencia.
- Biblioteca. Existe una biblioteca pública en la sede de la Casa de la Cultura, desde el año 2006, cuenta con mobiliario, dotación de libros, equipos sistematizados y personal capacitado.

El municipio de San Luís de Palenque tiene dentro de sus manifestaciones culturales más representativas las siguientes:

- Festival folclórico El Gaván de Oro, el cual se celebra en la mitad del mes de agosto (11 años de trayectoria, de carácter internacional).
- El festival de Danza Folclórica y la Poesía Colombiana en las instalaciones del Colegio La Presentación (4 años de trayectoria).
- Festival folclórico El Chalán en la vereda San Rafael de Guanapalo (6 años de trayectoria).
- Festival folclórico infantil y de adultos Los Angelitos en la vereda Santa Herclia (7 años de trayectoria).

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--





## PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE DEPARTAMENTO DE CASANARE



- Festival La Palometa en la vereda Miramar de Guanapalo (2 años de trayectoria).
- Festival El Llanerazo en la vereda Santana.
- Festival El Chorroscos de Oro en la vereda Riverita (4 años de trayectoria).
- Festival de La Soga y El Viejito Chevere en la vereda Jagüayes.
- Evento ferial, deportivo y cultural "Expopalenque" en la zona urbana.

#### A.4. Actividades económicas:

El municipio de San Luis de Palenque es de vocación agropecuaria, tradicionalmente había dependido económicamente de las actividades agrícolas y pecuarias, sin embargo la incursión de la explotación petrolera como nuevo protagonista en la economía, generó cambios estructurales en los modos de producción tradicional, esto se ha visto evidenciado en el cambio de actividad de la población, pasando de una producción netamente agrícola y ganadera a una dependencia económica de la producción petrolera (Sánchez, Martínez, Mejía, 2004). La disminución de ingresos por efecto del nuevo Sistema General de Regalías, seguramente promoverá el fortalecimiento de las actividades propias de la región, la pecuaria orientada hacia la ganadería bovina y la agrícola en los cultivos de arroz, palma y cacao.

Las actividades de producción en el sector agrícola se han realizado tradicionalmente en las orillas de los ríos Pauto, Cravo Sur y Guanapalo, donde se presentan los mayores rendimientos comparados con los rendimientos que se obtienen en las áreas de sabana. Los predios con dedicación a la producción de cultivos oscilan entre 5 y 60 hectáreas. Algunos predios combinan la actividad agrícola con la pecuaria, los cuales son destinados en su mayoría a suplir los requerimientos alimenticios de la población sanluiseña.

Con una tradición de 70 años el arroz ha alcanzado una cobertura de gran representación en el Departamento y en municipio de San Luis en particular; esta actividad económica genera alrededor de 45.000 empleos directos y 22.500 indirectos en todo el Departamento.

El Municipio también ha venido fomentando la consolidación de un sector empresarial fuerte que genere mayores ventajas competitivas para la economía local a través de la consolidación del sector empresarial en el Municipio con proyectos como implementación de una microempresa despulpadora de frutas y la creación de una empresa curtidora de cueros.

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

El municipio de San Luis de Palenque, presenta la probabilidad de ocurrencia alta de inundaciones con mayor probabilidad en las cercanías a los ríos, caños, esteros, lagunas y humedales, los corredores viales se inundan producto de no tener terraplenes y obras de arte que permitan manejar las aguas en la sabana; de la misma manera, existe alta probabilidad de incendios forestales dado que es una práctica de los pobladores quemar las sabanas en época de entrada del invierno.

El área urbana del municipio de San Luis de Palenque se halla ubicado sobre un depósito aluvial fluviodeltaico contiguo al río Pauto, margen derecha, sobre la llanura aluvial de desborde, área que en las últimas décadas ha venido siendo objeto de intensa socavación, amenazando peligrosamente con desbordarse e inundar la zona poblada. Frente a este aspecto se han construido barreras de protección en toda la franja que limita al centro urbano con el río pauto, mitigando el impacto de este sobre el talud.

Fecha de Elaboración:  
Enero de 2013

Fecha de actualización:

Consolidado por: Fundación VITA  
Revisa: CMGRD



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



En el área rural del municipio de San Luis de Palenque, se presenta socavación lateral de cauces, proceso erosivo sobre las principales fuentes hídricas del municipio como es el río Pauto, el Caño Guanapalo y Caño Gandúl; suceso que se origina por el aumento de caudal en tiempos de altas precipitaciones, lo que genera pérdidas de terreno, el riesgo a inundaciones, pérdidas de cultivos y viviendas, y desprendimiento y transporte de cantidades apreciables de sedimentos.

Por manifestaciones de los pobladores del área rural se pudo establecer la localización de algunos sectores vulnerables a la socavación por los diferentes ríos del municipio.

TIPO DE AMENAZA	SECTOR IDENTIFICADO		FECHA DE OCURRENCIA DEL EVENTO	ÁREA VULNERABLE (Superficie aproximada)
	VEREDA	FINCA/SECTOR		
Socavación - río Tocaria	Sirivana	-----	Todo el tiempo	2 Kms
Socavación	Algodonales	Finca las Delicias, Santa Isabel	Invierno	Longitud de 100 m, area 10 Has
Socavación	Platanales	Riveras del río pauto	Invierno	5.000 Has
Socavación - río Pauto	El Caimán	Finca el Porvenir	Mayo - Junio	4 - 5 Has
Socavación - río Pauto	El Caiman	Finca El Caimán	Mayo - Junio	4 - 5 Has
Socavación - río Pauto	Venturosa	Finca el Cielo	Invierno	
Socavación - río Pauto	Venturosa	Finca el Portugal	Invierno	3Has
Socavación - río Pauto	Venturosa	Finca la Venturosa	Invierno	5 Has
Socavación - río Pauto	Venturosa	Finca Santa Rita	Invierno	2 Has
Socavación	Arenitas	Casi toda la vereda	Invierno	toda la vereda
Socavación	Samán	Finca Vetania	Invierno - Junio	1 Ha
Socavación	Samán	Finca Villanueva	Invierno - Junio	1 Ha
Socavación	Samán	Finca La Morelia	Invierno - Junio	1Ha
Socavación	Samán	Finca Ruperto de Dios	Invierno - Junio	1 Ha
Socavación	Cabuyaro	Finca Los Delirios	Invierno	100 m2
Socavación sobre el puente	Cabuyaro	En el paso del sangro sobre el caño Guanapalo	Invierno	El Puente paso obligado de 5 vereda
Socavación	La Bendición	Finca Puerto Nuevo	Invierno	2 Has
Socavación	La Bendición	Finca Eduardo Fuentes	Invierno	2 Has
Socavación - río Pauto	Samán	Finca la Fortuna hasta Acarigua - toda la vereda	Mayo - Agosto	50 km
Socavación	Gaviotas	Finca del Presidente hasta el Hato Gaviotas	Mayo - octubre	1 km

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--





# PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO

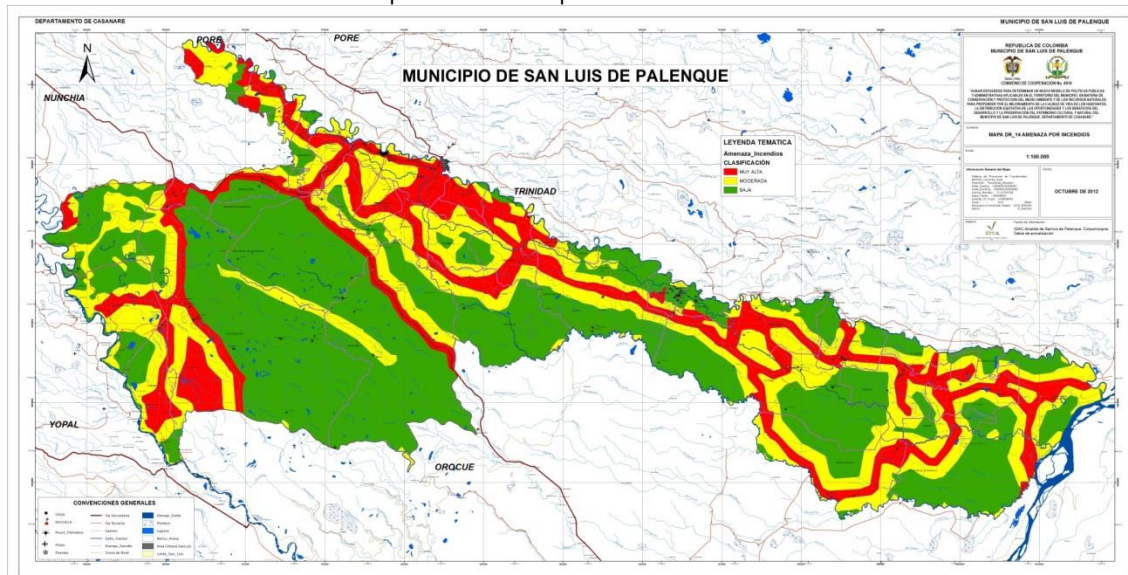
## MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE

### DEPARTAMENTO DE CASANARE

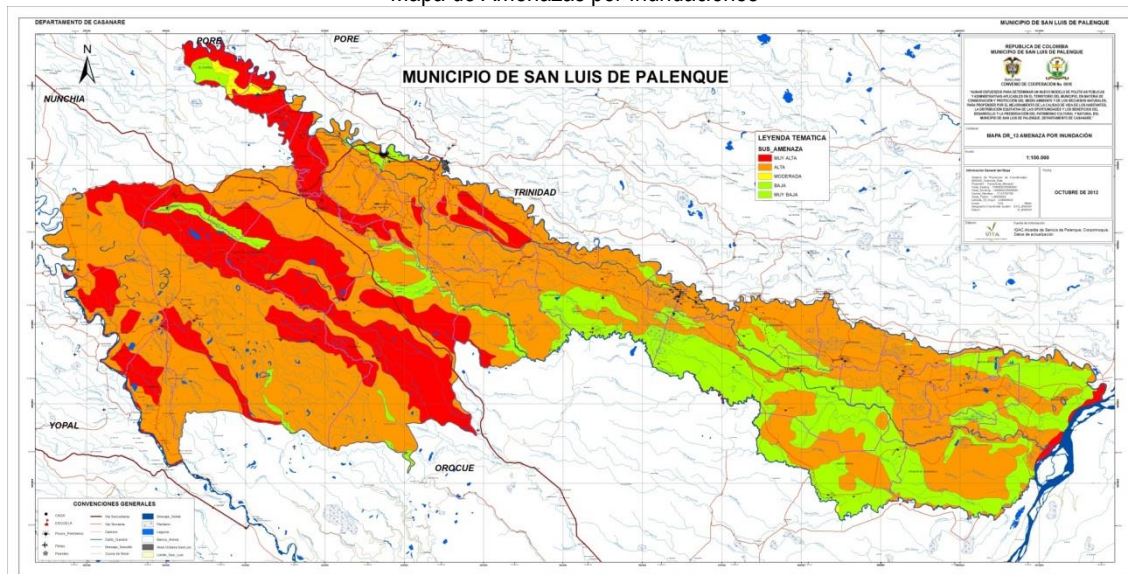


Socavación	La Esperanza	Finca de Pedro Orduz - Ángela	Invierno	1 Km
Socavación	Macuco	Finca Cantaclaro	Invierno	2 Has
Socavación	Las calle	El Copey	Invierno	
Socavación	Las calle	Finca Bucaral	Invierno	
Socavación	Las calle	Finca Buenaventura	Invierno	

Mapa de Amenazas por incendios forestales



Mapa de Amenazas por Inundaciones



Fuente: Revisión general EOT – Fundación VITA 2013.

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO	
<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) Inundaciones en la cuenca del río pauto b) Inundaciones en la cuenca del río Cravo Sur c) Inundaciones en la cuenca del río Guanapalo d) Inundaciones en la cuenca del caño Gandul e) Inundaciones en la cuenca del caño Guaracuras f) Inundaciones en la cuenca del caño Duya g) Inundaciones en la cuenca del caño Guirripa h) Vendavales y lluvias torrenciales i) Tormentas eléctricas
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen geológico	Riesgo por: a) Movimientos sísmicos; con probabilidad de ocurrencia en todo el municipio pero con gran vulnerabilidad en el área urbana y centros poblados.
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico	Riesgo por: a) Derrame de hidrocarburos; con probabilidad de ocurrencia en los sectores donde se localizan los pozos y las estaciones petroleras en el municipio, con alta vulnerabilidad los sitios que son aledaños a cauces. (caño Gandul, caño Guanapalo, río pauto, etc.)
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen humano no intencional	Riesgo por: a) Incendios forestales en sabana; asociados principalmente a las actividades de quema inapropiadas por los cultivadores del área rural.
<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) Actividades de la Industria Petrolera; relacionada a actos vandálicos a dicha infraestructura por inconformismo de las comunidades, taponamiento de vías por incumplimiento de las operadoras de la región.
Riesgo asociado con la actividad agropecuaria	Riesgo por: a) Ampliación de la frontera agrícola; asociado a la tala indiscriminada de cobertura boscosa para generación de mayor área para cultivos (arroz y palma africana). b) Abigeato (Robo de ganado). c) Trafico de fauna silvestre; Deterioro de la biodiversidad del municipio.
Riesgo asociado con festividades municipales	Riesgo por: a) Aglomeración de personas b) Quemaduras con pólvora c) Vandalismo asociado al consumo de alcohol
<b>B.3. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Tipo de Elementos Expuestos</b>	

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



Riesgo en infraestructura social	Edificaciones: a) Edificio administrativo (Alcaldía) b) Estación de policía c) Centro de salud d) Planta de tratamiento agua potable PTAP
Riesgo en infraestructura de servicios públicos	Infraestructura: a) Por defecto en el sistema de acueducto municipal b) Por defecto en la Planta de tratamiento de aguas residuales PTAR. c) Por aislamiento adecuado a las infraestructuras eléctricas.
<b>B.4. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Grandes Obras</b>	
Riesgo asociado con la construcción de operación de grandes obras	Riesgo por: a) Trazado de oleoductos y Gasoductos b) Trazado de nuevas vías c) Construcción de estaciones petroleras y movimiento de equipos y herramientas.
<b>B.5. Identificación de Escenarios de Riesgo por Enfermedades</b>	
Riesgo asociado a eventos de salud pública	Riesgo por: a) Dengue b) Urgencias toxicológicas (Picaduras de animales ponzoñosos) c) Salud ambiental: (ETAS) Enfermedades Transmitidas por Alimentos y Aguas d) Enfermedades inmuno prevenibles e) Enfermedades Zoonóticas (rabia, encefalitis equina venezolana, carbunco).
<b>B.6. Identificación de Escenarios de Riesgo según Otros Criterios</b>	
	Riesgo por: a) vertimientos residuales domésticos e industriales b) Atentados terroristas

(Agregar filas de ser necesario).

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



# PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO

## MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE

### DEPARTAMENTO DE CASANARE



#### C. CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

C. CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO																																																																																	
1.	<b>Escenario de riesgo asociados con fenómenos de origen hidrometeorológico - Inundaciones</b> Para el Municipio de San Luis, se presenta un periodo de verano comprendido entre los meses de Noviembre a Marzo y un periodo de invierno entre los meses de Abril a Octubre, sin embargo es importante tener en cuenta fenómenos meteorológicos como el Niño y La Niña, que afectan el régimen climático del municipio; Igualmente se debe tener en cuenta el comportamiento de los vientos alisios del noreste y del sureste, la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) y la presencia de la cordillera Oriental son los factores principales que determinan el comportamiento climático del departamento del Casanare. Para el municipio de San Luis de palenque se presentan precipitaciones que van desde los 1850 a 2500 mm. Lo anterior, contribuye a la ocurrencia de riesgos por eventos naturales como: Inundaciones, avalanchas y vendavales. Las afectaciones que por las inundaciones se dan en el municipio, son de gran magnitud afectando principalmente, cultivos, viviendas e infraestructura vial, dejando incomunicados a la población cuando se presentan estos eventos.  Integrantes del CMGRD responsables de este formulario de caracterización:																																																																																
	<b>Escenario de riesgo por fenómenos de origen tecnológico – Derrames de hidrocarburos</b> El departamento de Casanare se consolida como el segundo departamento productor de petróleo para el país, encontrándose en el municipio de San Luis de Palenque 16 empresas operadoras con 93 pozos perforados; áreas con probabilidad de ocurrencia a derrames en los sectores donde se localizan los pozos y las estaciones petroleras dentro del municipio.  Tabla de empresas operadoras dentro del municipio																																																																																
2.	<table border="1"><thead><tr><th>OPR_ABR</th><th>CONTRATO_N</th><th>TIPO_AREA</th><th>Area_Km2</th></tr></thead><tbody><tr><td>ALANGE ENERGY</td><td>CUBIRO</td><td>AREA EN EXPLORACION</td><td>125,159</td></tr><tr><td>ALANGE ENERGY</td><td>CUBIRO (CARETO)</td><td>AREA EN PRODUCCION</td><td>11,338</td></tr><tr><td>ALANGE ENERGY</td><td>CUBIRO (ARAUCO)</td><td>AREA EN PRODUCCION</td><td>12,060</td></tr><tr><td>ALANGE ENERGY</td><td>CUBIRO (BARRANQUERO)</td><td>AREA EN PRODUCCION</td><td>32,228</td></tr><tr><td>ANDES</td><td>LLA 79</td><td>AREA EN EXPLORACION</td><td>126,909</td></tr><tr><td>ANH</td><td>YDND</td><td>AREA DISPONIBLE</td><td>13,781</td></tr><tr><td>ANH</td><td>EL SANCY</td><td>AREA DISPONIBLE</td><td>41,433</td></tr><tr><td>ANH</td><td>RIO VERDE</td><td>AREA DISPONIBLE</td><td>2,953</td></tr><tr><td>BD PRODUCTION</td><td>LLA 24</td><td>AREA EN EXPLORACION</td><td>241,038</td></tr><tr><td>CEPCOLSA</td><td>MERECURE</td><td>AREA EN EXPLORACION</td><td>4,136</td></tr><tr><td>COLTANQUES</td><td>TAPIR</td><td>AREA EN PRODUCCION</td><td>3,434</td></tr><tr><td>COLUMBUS</td><td>LLA 30</td><td>AREA EN EXPLORACION</td><td>73,593</td></tr><tr><td>ECOPETROL</td><td>CASANARE</td><td>AREA EN PRODUCCION</td><td>221,815</td></tr><tr><td>GRUPO C&amp;C</td><td>LLA 19</td><td>AREA EN EXPLORACION</td><td>14,203</td></tr><tr><td>HOCOL</td><td>CLARINERO</td><td>AREA EN EXPLORACION</td><td>260,422</td></tr><tr><td>INTEROIL</td><td>ALTAIR</td><td>AREA EN EXPLORACION</td><td>52,407</td></tr><tr><td>LEWIS ENERGY</td><td>GUACHIRIA SUR</td><td>AREA EN EXPLORACION</td><td>2,102</td></tr><tr><td>MONTERRICO</td><td>LLA 23</td><td>AREA EN EXPLORACION</td><td>247,841</td></tr><tr><td>PAREX</td><td>LLA 20</td><td>AREA EN EXPLORACION</td><td>231,957</td></tr></tbody></table>	OPR_ABR	CONTRATO_N	TIPO_AREA	Area_Km2	ALANGE ENERGY	CUBIRO	AREA EN EXPLORACION	125,159	ALANGE ENERGY	CUBIRO (CARETO)	AREA EN PRODUCCION	11,338	ALANGE ENERGY	CUBIRO (ARAUCO)	AREA EN PRODUCCION	12,060	ALANGE ENERGY	CUBIRO (BARRANQUERO)	AREA EN PRODUCCION	32,228	ANDES	LLA 79	AREA EN EXPLORACION	126,909	ANH	YDND	AREA DISPONIBLE	13,781	ANH	EL SANCY	AREA DISPONIBLE	41,433	ANH	RIO VERDE	AREA DISPONIBLE	2,953	BD PRODUCTION	LLA 24	AREA EN EXPLORACION	241,038	CEPCOLSA	MERECURE	AREA EN EXPLORACION	4,136	COLTANQUES	TAPIR	AREA EN PRODUCCION	3,434	COLUMBUS	LLA 30	AREA EN EXPLORACION	73,593	ECOPETROL	CASANARE	AREA EN PRODUCCION	221,815	GRUPO C&C	LLA 19	AREA EN EXPLORACION	14,203	HOCOL	CLARINERO	AREA EN EXPLORACION	260,422	INTEROIL	ALTAIR	AREA EN EXPLORACION	52,407	LEWIS ENERGY	GUACHIRIA SUR	AREA EN EXPLORACION	2,102	MONTERRICO	LLA 23	AREA EN EXPLORACION	247,841	PAREX	LLA 20	AREA EN EXPLORACION	231,957
	OPR_ABR	CONTRATO_N	TIPO_AREA	Area_Km2																																																																													
	ALANGE ENERGY	CUBIRO	AREA EN EXPLORACION	125,159																																																																													
	ALANGE ENERGY	CUBIRO (CARETO)	AREA EN PRODUCCION	11,338																																																																													
	ALANGE ENERGY	CUBIRO (ARAUCO)	AREA EN PRODUCCION	12,060																																																																													
	ALANGE ENERGY	CUBIRO (BARRANQUERO)	AREA EN PRODUCCION	32,228																																																																													
	ANDES	LLA 79	AREA EN EXPLORACION	126,909																																																																													
	ANH	YDND	AREA DISPONIBLE	13,781																																																																													
	ANH	EL SANCY	AREA DISPONIBLE	41,433																																																																													
	ANH	RIO VERDE	AREA DISPONIBLE	2,953																																																																													
	BD PRODUCTION	LLA 24	AREA EN EXPLORACION	241,038																																																																													
	CEPCOLSA	MERECURE	AREA EN EXPLORACION	4,136																																																																													
	COLTANQUES	TAPIR	AREA EN PRODUCCION	3,434																																																																													
	COLUMBUS	LLA 30	AREA EN EXPLORACION	73,593																																																																													
	ECOPETROL	CASANARE	AREA EN PRODUCCION	221,815																																																																													
	GRUPO C&C	LLA 19	AREA EN EXPLORACION	14,203																																																																													
	HOCOL	CLARINERO	AREA EN EXPLORACION	260,422																																																																													
	INTEROIL	ALTAIR	AREA EN EXPLORACION	52,407																																																																													
	LEWIS ENERGY	GUACHIRIA SUR	AREA EN EXPLORACION	2,102																																																																													
	MONTERRICO	LLA 23	AREA EN EXPLORACION	247,841																																																																													
PAREX	LLA 20	AREA EN EXPLORACION	231,957																																																																														

Fecha de Elaboración:  
Enero de 2013

Fecha de actualización:

Consolidado por: Fundación VITA  
Revisa: CMGRD





**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



	PAREX	LLA 16	AREA EN EXPLORACION	39,119
	PAREX	LOS OCARROS	AREA EN EXPLORACION	225,820
	PERENCO	OROPENDOLA	AREA EN EXPLORACION	14,284
	PERENCO	YALEA	AREA EN PRODUCCION	0,808
	PERENCO	LLA 45	AREA EN EXPLORACION	42,382
	PERENCO	ESTERO	AREA EN PRODUCCION	18,712
	PERENCO	COROCORA	AREA EN PRODUCCION	160,151
	PERENCO	GARCERO	AREA EN PRODUCCION	10,821
	PERENCO	OROPENDOLA (VIREO)	AREA EN PRODUCCION	19,270
	PETROMINERALES	MAPACHE (MAPACHE NORTE)	AREA EN PRODUCCION	10,235
	PETROMINERALES	CASTOR	AREA EN EXPLORACION	417,376
	PETROMINERALES	MAPACHE	AREA EN EXPLORACION	78,270
	PETROMINERALES	CASANARE ESTE	AREA EN EXPLORACION	235,822
	<p>En este tipo de escenario se puede incluir, el que involucra las demás actividades de la Industria Petrolera y la relación con las comunidades; ya que está directamente relacionada con riesgos a actos vandálicos a la infraestructura petrolera, por inconformismo de las comunidades frente a compromisos no cumplidos por las empresas operadoras de la región; llegando a presentarse taponamiento de vías que imposibilitan el normal desarrollo de las actividades.</p> <p>Integrantes del CMGRD responsables de este formulario de caracterización:</p>			
3.	<b>Escenario de riesgo por fenómenos de origen humano no intencional - Incendios forestales en sabana</b>			
	<p>Los incendios forestales en el municipio, principalmente se focalizan en las malas prácticas agrícolas, dada las temporalidades de los cultivos y la necesidad de la preparación del suelo para estos; adicionalmente se tienen los fuertes y extensos veranos que generan pérdida de protección vegetal, sumado a la falta de cultura y sensibilización en el manejo de las basuras por parte de la comunidad, ya que arroja desechos que pueden producir conatos de fuego como: botellas de vidrio, colillas de cigarrillos, plásticos, papeles, fogatas mal extinguidas, entre otros.</p> <p>Integrantes del CMGRD responsables de este formulario de caracterización:</p>			
4.	<b>Escenario de riesgo por fenómenos de origen geológico - Sismos</b>			
	<p>La influencia de los movimientos sísmicos afecta en general la estabilidad de extensas zonas. El sistema de fallas de Guaicaramo influye en forma regional con la tectónica del municipio de San Luis de Palenque; estos sismos y que tienen mayor importancia son los de origen tectónico, pues liberan gran cantidad de energía, ya que se relacionan con movimientos a lo largo de fallas geológicas y deformaciones de gran magnitud de la corteza terrestre; es quizá por lo anterior que son un factor determinante en lo relacionado con fenómenos de inestabilidad de laderas y que llegan a ser destructivos.</p> <p>Integrantes del CMGRD responsables de este formulario de caracterización:</p>			
5.	<b>Escenario de riesgo por la actividad agropecuaria – Agricultura y Ganadería</b>			
	<p>El sector agropecuario y ganadero del municipio, igual que al departamento en general se ha visto expuesto a riesgos asociados por el cambio climático por fenómenos como “El Niño” y “La Niña”, que contribuyen a la afectación de cultivos, pérdida de animales y pérdida de pastos. Eventos naturales como inundaciones e incendios forestales son las principales causales de las afectaciones al sector agropecuario y ganadero.</p>			

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



	<p>La ampliación de la frontera agrícola dentro del municipio, asociado a la tala indiscriminada de cobertura boscosa para generación de mayor área para cultivos (arroz y palma africana), afecta directamente el normal desarrollo agrícola de los suelos. Como a su vez el abigeato (Robo de ganado) y el tráfico de fauna silvestre, están acabando con el deterioro de la biodiversidad del municipio.</p>
	<p>Integrantes del CMGRD responsables de este formulario de caracterización:</p>
	<p><b>Escenario de riesgo por eventos de salud pública - Urgencias toxicológicas</b></p>
6.	<p>Los servicios de urgencias deben estar preparados para recibir pacientes con cuadros clínicos confirmados o con sospecha de intoxicación, eventos traumáticos, intoxicaciones por drogas de abuso y eventos delictivos o suicidas asociados con sustancias tóxicas. Lo anterior obliga a que el personal médico, de enfermería y, en general, el equipo de trabajo de estos servicios, esté adecuadamente capacitados y entrenados para su manejo.</p>
	<p>Integrantes del CMGRD responsables de este formulario de caracterización:</p>
	<p><b>Escenario de riesgo por eventos masivos – Afluencia masiva de personas</b></p>
7.	<p>Debido a la afluencia masiva de los habitantes del municipio de San Luis de Palenque a los eventos deportivos y culturales que se organizan por sus festividades y/o ocasiones especiales, es necesario fortalecer la capacidad de respuesta mediante el Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres para que los factores amenazantes estén plenamente identificados, y tener claro la capacidad de personas que pueden ingresar a las instalaciones de dichos eventos a nivel local, para la reducción del riesgo en su intervención correctiva.</p>
	<p>Integrantes del CMGRD responsables de este formulario de caracterización:</p>

*(Agregar filas de ser necesario).*

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



## 1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Inundaciones en las diferentes cuencas hidrográficas del municipio

### 1. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR FENÓMENOS DE ORIGEN HIDROMETEOROLÓGICO

#### 1.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

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

La topografía presente a lo largo y ancho del municipio, da lugar a paisajes típicos de las sabana o extensiones planas, entre las que se destacan los bancos, bajos, morichales, esteros y lagunas, los valles de los ríos y los escarceos y médanos formados por la influencia de los vientos Alisios. Dadas las características de relieve y topografía son frecuentes las inundaciones o encharcamientos de extensas áreas de su territorio debido a la baja pendiente de los terrenos y a las condiciones climáticas tan variables de excesivo invierno. Las formas actuales del relieve en el Municipio, corresponden a la acción de los agentes atmosféricos, clima, los cuales han intervenido en el modelamiento del terreno originando así los distintos paisajes que se observan en él.

Las alturas del municipio oscilan entre los 160 y 180 m.s.n.m., por lo que la evacuación y drenaje de agua lluvia es lenta favorecido tanto por las altas precipitaciones, como por la permeabilidad de los depósitos cuaternarios presentes.

El municipio de San Luis de Palenque se caracteriza geomorfológicamente por formar terrenos bajos los cuales se extienden desde el piedemonte hasta el Río Meta, como resultado del arrastre y depositación de materiales por parte de los ríos pauto, cravo sur, tocaria, guanapalo, provenientes de la cordillera que pierden su capacidad de carga y van depositando selectivamente materiales desde la cordillera hacia las zonas más bajas. En el municipio se presentan varios tipos de depositación de sedimentos que caracterizan el área de inundación:

- a) Llanuras de Desborde: Se denomina llanura de desborde a los terrenos aluviales que se inundan durante los sobre flujos de los ríos. Las inundaciones se producen por periodos cortos o largos de varias horas a varios días dependiendo de la magnitud de la creciente del río y cesan al bajar el nivel de los mismos. Inicialmente se forman por la acción de los meandros, se caracterizan por presentar imbricación y grano selección, pueden variar desde clasto-soportados a matriz soportados, forman terrenos levemente horizontales.
- b) Llanura aluvial de inundación: Son superficies de acumulación de origen aluvial que en épocas lluviosas se inundan depositando gran cantidad de sedimentos, presentan un relieve plano con pendientes que no pasan del 3 %. Se forman a lo largo de los ríos ocupando extensas áreas de sabana, se localizan en las veredas El Garrancho, el Socorro, Santa teresa el Tigre y los patos y en general al sur sureste del municipio.
- c) Llanura Aluvial de Inundación Permanente: Son las zonas más bajas de la región, la mayor parte del año están inundadas, se presentan en forma discontinua, caracterizadas por sabanas con bosques inundados, lo que comúnmente se conoce en el área como esteros, pantanos y ciénagas y morichales, es decir los humedales relevantes para las cadenas tróficas de los llanos. No presentan asentamientos humanos significativos y se concentran especialmente cerca de los ríos Guanapalo y Meta especialmente en las veredas Miramar de Guanapalo, Guaracuras, Bocas del Ulere, Mata de Santo y parte baja de la vereda la Riverita.

Fecha de Elaboración:  
Enero de 2013

Fecha de actualización:

Consolidado por: Fundación VITA  
Revisa: CMGRD



## PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE DEPARTAMENTO DE CASANARE



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

Una de las causas de este fenómeno es la deforestación indiscriminada del bosque natural, ampliación de la frontera agrícola, sobre pastoreo, manejo inadecuado del recurso como son las malas prácticas agrícolas y el cambio en el uso del suelo. Contribuido adicionalmente al cambio climático (fenómeno de "La Niña", calentamiento global), lluvias intensas, represamiento de material natural. Se puede considerar como otra causa para que se presente este fenómeno amenazante, los sistemas de riego (algunas veces inapropiados) que establecen los agricultores para sus cultivos, especialmente para las arroceras y los cultivos de palma.

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

Canalizaciones anti técnicas y sin ningún control, para los cultivos de arroz y palma. Aprovechamiento irracional de los recursos naturales, seguir incrementado las áreas de pastoreo y seguir ampliando el área de la producción agrícola sin ninguna planificación del uso o manejo de suelos.

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

Cultivadores de arroz y palma, compañías petroleras y de sísmica, comunidad, gobierno, Corporaciones Autónomas Regionales.

## 1.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

**Identificación general de elementos expuestos:** Los elementos expuestos en estas áreas inundables, principalmente son cultivos, viviendas e infraestructura vial, que se encuentran muy próximas a los ríos y caños que se desbordan

### 1.2.1. Población y vivienda:

NOMBRE VEREDA	Área Hás	POBLACIÓN	NOMBRE VEREDA	Área Hás	POBLACIÓN
ALGODONALES	9560,38	92	JAGUEYES	46341,8	184
ARENITAS	533,931	79	LOS PATOS	13306,2	78
BARQUEREA	5248,51	71	MACUCO	1184,47	157
LA BENDICION	985,834	124	MALINO	1961,55	86
BOCAS DEL ULERE	2236,79	69	MATA DE SANTO	3347,21	79
CABUYARO	1051,02	94	MIRAMAR DE GUANAPALO	16286	18
CRISTO REY	6642,73	58	MORICHAL	3031,52	107
EL CAIMAN	1411,98	50	PALESTINA	1703,74	252
EL MEREY	3976,09	310	PALMAR DE GUANAPALO	3372,31	180
EL ROMERO	3715,93	49	PALMARITO	3353,87	91
EL SOCORRO	3052,08	130	PIRICHIGUA	31527,3	67
EL TIGRE	18280	135	PLATANALES	12496	99
LA ESPERANZA	2545,83	134	RIVERITA	7696,89	124
GARRANCHO	2658,19	138	EL SAMAN	759,744	100
GAVIOTAS	1412,51	41	SAN FRANCISCO	12919,9	231
GUARACURAS	11423,18	109	SAN RAFAEL DE GUANAPALO	17364,2	206
LA NEVERA	3749,71	89	SANTA ANA	3755,91	225
LA SELVA	1504,46	89	SANTA HERCILIA	2172,43	225
LA VENTUROSA	8794,35	247	SANTA TERESA	10972,1	50
LAS CALLES	2348,3	162	SIRIVANA	11125,7	27
LAS CAÑAS	3299,4	99	CENTRO URBANO	46,9859	2204

Fecha de Elaboración:  
Enero de 2013

Fecha de actualización:

Consolidado por: Fundación VITA  
Revisa: CMGRD





## PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE DEPARTAMENTO DE CASANARE



El área que es susceptible al fenómeno de amenaza por inundaciones es todo el municipio, con diferente grado de vulnerabilidad. En el cuadro anterior se presenta la distribución de las veredas por área de territorio y número de personas reportadas en los datos del sisben por cada una de ellas.

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

Dentro de la identificación de las infraestructuras y áreas afectadas por este fenómeno se tiene el siguiente reporte:

No.	AMENAZA	VEREDA	SECTOR IDENTIFICADO	ÁREA VULNERABLE (Superficie aproximada)
1	Inundación	Centro poblado Jagüeyes	finca Julia Monroy	
2	Inundación - Caño Guirripa	Jagüeyes	Finca Carimagua - Álvaro Monroy	15 Has
3	Inundación - Caño Guirripa	Jagüeyes	Finca Agua Clara- Rosalba Monroy	20 Has
4	Inundación - Guirripa	Jagüeyes	Finca Villa Marcela	10 Has
5	Inundación - Caño Guirripa	Jagüeyes	Finca el Retiro - Carlos Pérez	8 Has
6	Inundación	Jagüeyes	Finca el Lindanal - Gerardo Escobar	3,5 Has
7	Inundación	Jagüeyes	Finca el Delirio	38 Has
8	Inundación - Caño Guirripa	Jagüeyes	Finca las brisas Gildardo Niño	15 Has
9	Inundación - Caño Guirripa	Jagüeyes	Finca el Recuerdo Nereo Chaparro	20 Has
10	Inundación - Río Cravo sur	Cristo Rey	Finca Cañas Bravas	10 Has
11	Inundación - Río Cravo sur	Cristo Rey	Finca la Hornilla	15 Has
12	Inundación - Río Cravo sur	Cristo Rey	Finca Las brisas	15 Has
13	Inundación - Río Cravo sur	Cristo Rey	Finca los Meregures	20 Has
14	Inundación - Río Cravo sur	Cristo Rey	Finca Campanillal	30 Has
15	Inundación - Río Cravo sur	Cristo Rey	Finca Guarataros	2 Has
16	Inundación - Río Cravo sur	Cristo Rey	Finca el Alcaravan	8 Has
17	Inundación - Río Cravo sur	Cristo Rey	Finca la Esperanza	8 Has
18	Inundación - Río Cravo sur	Cristo Rey	Finca Grismania	40 Has
19	Inundación - Río Cravo sur	Cristo Rey	Finca La Florida	8 Has
20	Inundación - Río Cravo sur	Cristo Rey	Finca Berlin - Luis Pacho Chaparro	
21	Inundación - Río Cravo sur	Cristo Rey	Finca el Diamante	
22	Inundación - Río Cravo sur	Cristo Rey	Fincas Primavera y Portuguesa	3 Has
23	Inundación - Río Cravo sur	Cristo Rey	Fincas el Colombiano y Rancho Bonito	3 Has
24	Inundación - Río Cravo sur	Cristo Rey	Finca el Palmar	7 Has

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



25	Inundación	Sirivana	Riveras del caño Sirivana y el río Tocaria - estero la Miguelera	300 - 500 Has
27	Inundación	Algodonales	Riveras del río Cravo sur	15 Has
31	Inundación	Miramar	Sobre el río Meta - en las islas realizan cultivos	
32	Inundación	Guaracuras	Rivera del Meta y el Pauto	10.000 Has
35	Inundación	El Malino	Finca Las Trincheras	200 Has
36	Inundación	El Malino	Los Maniritos	1 Ha
39	Inundación	El Caimán	Finca el Triunfo	4 Has
41	Inundación - Río Pauto	El Caimán	Finca Bucare	1 Ha
43	Inundación	Mata de Santo	Finca Reserva Natural Mata de Santo	300 Has
44	Inundación	Riverita	Finca el palmar	
45	Inundación	Riverita	Finca las Plumas	
46	Inundación	Riverita	Finca Matepantano	
47	Inundación	Riverita	Colegio Riverita	
48	Inundación	Riverita	Finca Macarena	
49	Desbordamiento del río Guanapalo	Santa Teresa	Santa teresa, las camelias y Morichal	1500 Has
52	Inundación - Río Guanapalo	El Tigre	Finca Mata de Samuro	60 Has
53	Inundación - Rivera del Gandul	El Tigre	Finca la Tigra, Maracaibo, Infia, Palomares, Recreo, Virgancita, Morena, Malabares, Arauca, Campoalegre.	450 Has
54	Inundación	Venturosa	Finca el Cielo	10 Has
59	Inundación	Arenitas	Sobre el río Pauto en toda la vereda	toda la vereda
61	Inundación	La Nevera	Casi toda la vereda	toda la vereda
63	Inundación	Samán	Fincas punto fijo, la tapara, la porfia	4 Has
68	Inundación	Santa Hercilia	Fincas de Melquis Ibarra y Carlos Jaste	1- 2 Has
69	Inundación	Santa Hercilia	Finca de Eugenio Olveos	1 Ha
72	Inundación	Cabuyaro	En las riveras del Guanapalo	150 Has
73	Inundación	Palmarito	En el caño Gandul, hacia la escuela	500 Has
74	Inundación	Los Patos	Rivera caño Guanapalo - Finca Arabia	20 Has
75	Inundación	Los Patos	Finca Macondo	47 Has
76	Inundación	Los Patos	Finca Minifalda	13 Has
81	Inundación	La Bendición	Costa del Caño Gandul - Carlos Calderón	400 Has
83	Inundación	Gaviotas	Vereda	Toda la vereda

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



85	Inundación	Romero	Zonas aledañas al río Pauto	500 Has
87	Inundación	Garrancho	Casi toda la vereda	300 Has
88	Inundación	La Esperanza	Por la Finca Adolfo Gutiérrez- escuela la Esperanza	5 Has
92	Inundación	Las calle	Toda la vereda	
97	Inundación	El Merrey	Finca de Álvaro y Marino Vargas	2 Has

Existe afectación de las viviendas del área urbana del municipio, que están en la ribera del río pauto y que se ven anegadas en las altas crecidas de este.

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

En el área rural del municipio de San Luis de Palenque, se encuentran 33 instituciones educativas y 4 puestos de salud, donde su característica central es la falta de mantenimiento y de personal calificado para realizar la prestación de los servicios que se requieren.

El centro urbano se caracteriza por presentar los siguientes equipamientos :

EQUIPAMIENTO		DESCRIPCIÓN ESPACIAL	CANT
RECREATIVOS	Canchas múltiples, parques, etc.	(No se incluye la Manga de Coleo por estar fuera del perímetro urbano)	9
	RELIGIOSOS Y CULTURALES	Iglesia Católica	La iglesia católica. Está situada frente al parque principal y se ubica en un sector institucional en el centro del casco urbano, alrededor de ella se ubican demás equipamientos relacionados con las autoridades municipales y entidades del sector público y privado. Existe la Iglesia pentecostal unida de Colombia. Que presta sus servicios religiosos en un recinto diseñado para recibir los feligreses, este presenta buenas condiciones en la infraestructura así como su conservación que presenta en los terminados. Existe una Iglesia evangélica que funciona en una vivienda que ha sido adecuada para la realización de las ceremonias religiosas.
Iglesia Pentecostal Unida de Colombia y evangelica			2
Casa de la Cultura			1
EDUCATIVOS	Colegio La Presentación	El Colegio La Presentación. Este ubicado contiguo a la Iglesia Católica es un predio de 3542 m2 de área, este presta sus servicios en unas instalaciones en buen estado en su infraestructura aunque requiere de algunos retoques de pintura y terminados, posterior se ubica una Finca del colegio La Presentación. Que sirve para prácticas como complemento de la formación académica. La Biblioteca. Se ubica junto a la parroquia y actualmente está siendo ampliada y remodelada en su mayoría.	1
	Internado		1
	Escuela Hugo Gamboa		1
	Biblioteca		1

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



<b>ASISTENCIA SOCIAL Y SERVICIO COMUNITARIO</b>	Hogar de Bienestar Familiar	Estos hogares prestan sus servicios en viviendas que son adecuadas para este fin, dichas viviendas son consolidadas (ver definición de consolidadas) y presentan los espacios requeridos para alojar los niños.	2
<b>SEGURIDAD</b>	Estación de Policía	La Estación de policía. Se ubica en un predio esquinero a unos 115 mts por la vía que conduce del parque principal a la villa olímpica, junto a esta se ubica el centro de salud.	1
<b>BANCARIOS Y FINANCIEROS</b>	Banco Agrario	El Banco Agrario. Es la única entidad bancaria del municipio, sus instalaciones se encuentran ubicadas frente al parque principal.	1
<b>SALUD</b>	Centro de Salud	El centro de Salud. Es un predio de una sola planta con techo en eternit con complementos tales como, variantes y cielorrasos, tiene carpintería metálica, fachada con ventanales y en cuanto a pintura y conservación presenta un estado favorable. Este se ubica contiguo al la Estación de Policía. La Cooperativa de Servicios en Salud. Sus instalaciones son recientes y están ubicadas en la vía que sale de San Luis hacia Yopal.	1
	Cooperativa de Servicios de Salud		1
<b>INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS</b>	PTAP	La Planta de tratamiento de agua potable. Se ubica junto al centro de salud, es un predio que tiene aproximadamente un área de 4212 m2. En este se encuentran los tanques para el almacenamiento, tratamiento y distribución de agua potable en el casco urbano. La Subestación Eléctrica. Se sitúa en la carrera 10 entre calles 1 y 2.	1
	Subestación Eléctrica		
<b>ABASTECIMIENTO</b>	Plaza de Mercado	Existe una infraestructura para la plaza de mercado, detrás del edificio de la alcaldía, pero en estado de abandono y debe ser reubicada a un sitio adecuado para su funcionamiento de acuerdo con los habitantes del municipio.	1
	Matadero	El Matadero Municipal se ubica hacia las afueras del casco urbano cerca de la manga de coleo, está cerrado por la Secretaria de Salud, debe dársele un uso diferente porque no cuenta con los requisitos mínimos exigidos por INVIMA para su funcionamiento. El nuevo matadero depende de la política departamental sobre un matadero regional para los municipios de Trinidad, San Luis, Orocué.	
<b>OTROS SERVICIOS</b>	Cementerio	Existe en el municipio un cementerio, encerrado en muro de ladrillo y con anfiteatro, en servicio, el cual suple la demanda del municipio, se requiera hacer adecuaciones a las instalaciones y mejorar la entrada.	
<b>ADMINISTRACIÓN</b>	Alcaldía Municipal	La Alcaldía municipal es un edificación de tres plantas en esta funcionan las diferentes dependencias de la administración municipal así como el concejo municipal y el juzgado.	1

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



## PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE DEPARTAMENTO DE CASANARE



	UMATA - Comité de Ganaderos	El Comité de ganaderos y la UMATA. Prestan sus servicios en las instalaciones junto al banco agrario. La Oficina de Escrituración. Se ubica diagonal al palacio municipal, es un predio que ya presenta precarias condiciones en la infraestructura y en los terminados.	1
	Escrituración		1
<b>TOTAL</b>			<b>28</b>

### 1.2.4. Bienes ambientales:

Los bienes ambientales con los que cuenta el municipio de San Luis de Palenque, está representado especialmente en su biodiversidad biológica de fauna y flora; la preservación de la fauna silvestre es una de las preocupaciones más latentes en el área rural del municipio. En épocas inundables los mamíferos son los que principalmente se ven afectados.

Existe un gran número de esteros, morichales, lagunas que son ecosistemas estratégicos para el municipio de San Luis como el señalado en la siguiente tabla:

No.	NOMBRE	LOCALIZACIÓN
1	El Esteron	Vereda Santa Hercilia
2	La Hornilla	Vereda Maporal
3	Las Iguanitas	Vereda Malino
4	Matelión	Vereda Algodonales
5	El Humo	Vereda Santa Hercilia
6	Mate palma	Vereda La Esperanza
7	Campañillas	Vereda Miramar de Guanapalo
8	Mate palo	Vereda Maporal
9	Caribe	Vereda Jagüeyes
10	Babillal	Vereda Pirichigua

### 1.2.5. Vulnerabilidad de los elementos expuestos:

#### a) Incidencia de la localización:

Las viviendas en el área rural del municipio, en su gran mayoría se encuentran construidas a las riveras de los caños y ríos, dado que en su momento era una condición natural de ubicación buscando la proximidad a la consecución del agua. Aquellas que se encuentran en sabana abierta se encuentran en zonas inundables, ya sea por corrientes cercanas y/o por ser áreas anegables dado a sus bajas pendientes.

El área urbana del municipio, se encuentra localizada en la rivera derecha del río pauto, en el sector de los bordos naturales, donde el río por su condición meandriforme socava el talud.

#### b) Incidencia de la resistencia:

La resistencia es mínima por que el caudal que maneja la cuenca de rio pauto es muy alta, lo que genera una mayor presión del agua y esto genera socavación y afecta de manera directa el suelo en las riveras de los ríos, y la mayoría de las edificaciones o viviendas que se encuentran en el casco urbano y rural, no cuentan con el diseño estructural suficiente para soportar este tipo de desastres.

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

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



# PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO

## MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE

### DEPARTAMENTO DE CASANARE



La actividad económica principal del municipio es la agricultura y ganadería, lo cual incide directamente en la debilitación del suelo, adicional que las riberas de los ríos no cuentan con la cobertura vegetal necesaria para oponer resistencia a las inundaciones y socavaciones de las riberas de los ríos y caños. Por otra parte el manejo de los sistemas de riego en los cultivos del arroz y palma también inciden para que se presenten inundaciones.

Las actividades de las empresas petroleras también son factores que influyen para la inestabilidad de los suelos en las riberas de los ríos y los ecosistemas estratégicos, debido a los métodos de exploración como lo es la sísmica.

#### d) Incidencia de las prácticas culturales:

Los agricultores inciden directamente en la debilitación y contaminación de los suelos en los procesos utilizados para el tratamiento de sus cultivos, la inadecuada práctica de preparación de la tierra hace que amplíen la frontera agrícola, talando y quemando grandes áreas de cobertura vegetal.

De igual forma la población no ha tomado conciencia del cuidado del medio ambiente, con respecto al manejo de basuras en eventos o festividades, lo cual afecta los sistemas de alcantarillado ocasionando inundaciones en el sector urbano de los municipios.

### 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> Pérdidas de vidas humanas, enfermedades dermatológicas, respiratorias, trauma psicológico por las pérdidas de cultivos, predios y vidas humanas
	<b>En bienes materiales particulares:</b> Daño en las viviendas que no cuentan con los métodos constructivos sismo resistentes actuales.
	<b>En bienes materiales colectivos:</b> Daño en las infraestructuras de los servicios públicos, así como en las instituciones educativas, hospitales y bienes fiscales que no cuentan con un diseño estructural actual.
	<b>En bienes de producción:</b> Perdidas de cultivos y tierras ganaderas, por otra parte se afectarían las estructuras para la explotación de hidrocarburos.
	<b>En bienes ambientales:</b> Pérdida de biodiversidad tanto en fauna y flora representativa para el municipio.
<b>1.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:</b> Parálisis de las actividades productivas, escolares y laborales, afectación y daños comerciales, asonadas y motines, desplazamiento de población, desempleo.	
<b>1.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:</b> Situación de emergencia sanitaria, afectación de los recursos del municipio y del departamento.	

### 1.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

En el río Pauto se adelantó la siguiente obra:

Construcción de un dique de protección con geo estructura en geotubo, margen derecha del río Pauto municipio de San Luis de Palenque Departamento de Casanare, ejecutada en el año 2009 por UNION TEMPORAL GEOPROTECCIONES-2009, con recursos públicos.

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO  
MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE  
DEPARTAMENTO DE CASANARE**



**2. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO ASOCIADO A FENÓMENOS DE ORIGEN HIDROMETEOROLÓGICO**

**2.1. ANÁLISIS A FUTURO**

El fenómeno de la niña, ha venido afectando al departamento de Casanare desde el año 2010, y a su vez al municipio de San Luis de Palenque, contribuyendo en la intensificación de las inundaciones; así como también lo ha hecho la deforestación, algunas técnicas empleadas en el uso de la tierra, la disposición final de residuos sólidos en los ríos y barrancas, la construcción en las riberas de los ríos, o las desviaciones de los cauces. De hecho, las inundaciones han pasado a ser más destructivas en los últimos años, debido a que se ha aumentado las actividades de agricultura, ganadería, la construcción de edificaciones en zonas expuestas a inundaciones.

El riesgo puede reducirse si se entiende como el resultado de relacionar la amenaza, o probabilidad de ocurrencia de un evento, y la vulnerabilidad de los elementos expuestos, o factor interno de selectividad de la severidad de los efectos sobre dichos elementos. Medidas estructurales, como el desarrollo de obras de protección y la intervención de la vulnerabilidad de los elementos bajo riesgo, y medidas no estructurales, como la regulación de usos del suelo, la incorporación de aspectos preventivos en los presupuestos de inversión y la realización de preparativos para la atención de emergencias pueden reducir las consecuencias de un evento sobre una región o una población.

**2.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO**

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

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

- a) Sistemas estadísticos y geográficos de los puntos y zonas críticas inundables de las cuencas de los cauces presentes en el municipio.
- b) Elaboración de mapas de riesgo por inundaciones del municipio.
- c) Levantamiento de información de infraestructura asociada a las áreas de riesgo en el municipio.

**2.2.2. Sistemas de monitoreo:**

- a) Adecuación de más estaciones meteorológicas, para el monitoreo de precipitaciones, en el municipio.
- b) Revisión constante de los planes de gestión del riesgo municipales y departamental.

**2.2.3. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:**

- a) Estrategia de educación, información y comunicación en la gestión del riesgo para el conocimiento.
- b) Adquisición y suministro de equipos, medios tecnológicos y sistemas de comunicación y de información para la gestión del riesgo.

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

	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>2.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Muros de contención en los puntos identificados como críticos de la ribera de los ríos del municipio.</li> <li>b) Dragado en aquellos causes que ameriten su intervención.</li> <li>c) Canalizaciones que mitiguen la amenaza.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Conocimiento de la reglamentación del uso del suelo en la parte agrícola y ganadera.</li> <li>b) Conocimiento de las áreas de amenaza y riesgo del Esquema de Ordenamiento Territorial del municipio.</li> </ul>

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--





**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO  
MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE  
DEPARTAMENTO DE CASANARE**



<b>2.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Prohibición a vivienda nueva y reubicación de existentes en áreas de alta vulnerabilidad, previa identificación y georreferenciación como elementos expuesto.	a) Divulgación y Cumplimiento de los Esquemas de Ordenamiento Territorial. b) Divulgación y cumplimiento de los planes de gestión del riesgo municipal y departamental.
<b>2.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	a) Ejecución del Plan de Gestión del Riesgo Municipal y Departamental.	
<b>2.3.4. Otras medidas:</b>	No se identifica	
<b>2.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)</b>		
	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>2.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Reforestación en la ribera de los principales ríos del municipio.	a) Actualización de los mapas de riesgo por inundación.
<b>2.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Reubicación de los bienes fiscales. b) Tecnificación de las actividades agrícolas y ganaderas.	No se identifica
<b>2.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	No se identifica	
<b>2.4.4. Otras medidas:</b>	No se identifica	
<b>2.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA</b>		
a) Aseguramiento de las tierras, bienes fiscales y propiedades privadas por medio de pólizas.		
<b>2.6. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA EL MANEJO DEL DESASTRE</b>		
<i>Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y la recuperación derivados del presente escenario de riesgo.</i>		
<b>2.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:</b>	<b>Preparación para la coordinación:</b> a) analizar el riesgo con la comunidad y fortalecimiento de los organismos de socorro <b>Sistemas de alerta:</b> a) Equipos de comunicación <b>Capacitación:</b> a) Primeros auxilios <b>Equipamiento:</b> a) Suministro de Equipos de Georreferenciación e insumos de materiales para la atención de emergencias.. <b>Albergues y centros de reserva:</b> a) zonas altas <b>Entrenamiento:</b> a) para evacuación y rescate.	
<b>2.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</b>	a) Cumplimiento con el Esquema de Ordenamiento Territorial. b) Ejecución de los Planes de Gestión del Riesgo Municipal y Departamental.	
Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD





# PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE DEPARTAMENTO DE CASANARE



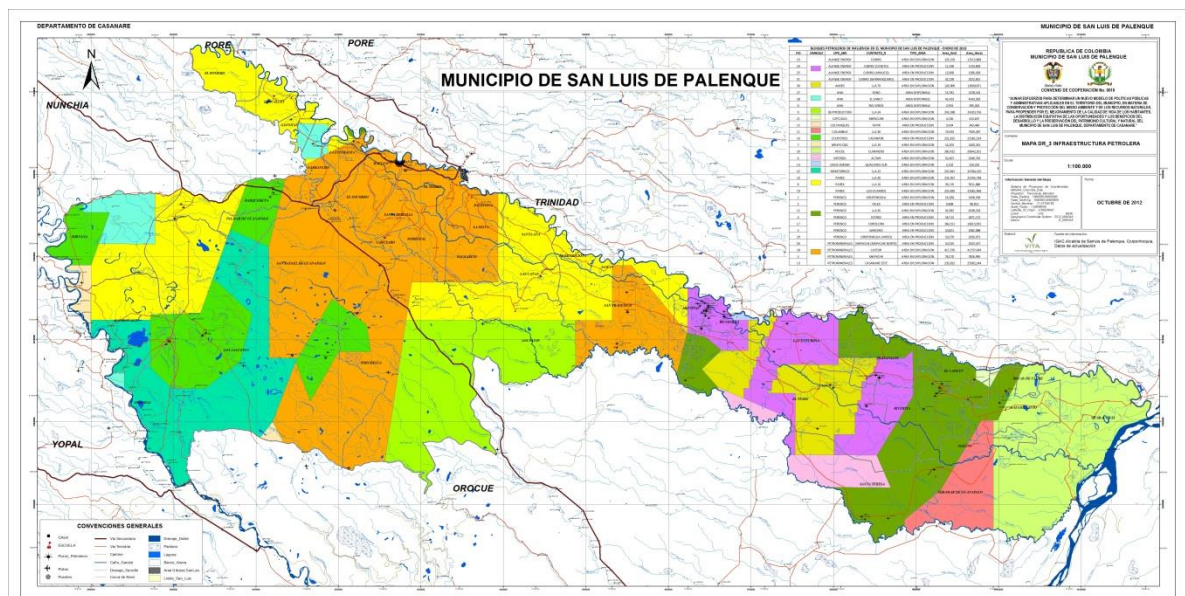
## 1.3. Caracterización General del Escenario de Riesgo Asociados a Fenómenos de Origen Tecnológico - Derrame de Hidrocarburos

### 1. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR FENÓMENOS DE ORIGEN TECNOLÓGICO – DERRAME DE HIDROCARBUROS

#### 1.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

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

La actividad de la exploración y explotación de hidrocarburos en el municipio, es sin duda, el gran potencial que tiene este, en la consecución de recursos por regalías. La totalidad del territorio del municipio está concesionado por empresas del sector, como puede verse en la figura siguiente de bloques petroleros. El sector es primer generador de empleo, agente de desarrollo vial y aún cogestor social. Dada la condición no renovable del recurso, la relación empresa petrolera – comunidad, demanda un consenso eficaz.



Fecha de Elaboración:  
Enero de 2013

Fecha de actualización:

Consolidado por: Fundación VITA  
Revisa: CMGRD



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



BLOQUES PETROLEROS DE INFLUENCIA EN EL MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE - ENERO DE 2013						
FID	SIMBOLO	OPR_ABR	CONTRATO_N	TIPO_AREA	Area_Km2	Area_Hecta
23	■	ALANGE ENERGY	CUBIRO	AREA EN EXPLORACION	125,159	12515,868
24		ALANGE ENERGY	CUBIRO (CARETO)	AREA EN PRODUCCION	11,338	1133,804
25		ALANGE ENERGY	CUBIRO (ARAUCO)	AREA EN PRODUCCION	12,060	1206,018
31		ALANGE ENERGY	CUBIRO (BARRANQUERO)	AREA EN PRODUCCION	32,228	3222,815
30	■	ANDES	LLA 79	AREA EN EXPLORACION	126,909	12690,871
27	■	ANH	YDND	AREA DISPONIBLE	13,781	1378,142
28		ANH	EL SANCY	AREA DISPONIBLE	41,433	4143,302
0		ANH	RIO VERDE	AREA DISPONIBLE	2,953	295,262
9	■	BD PRODUCTION	LLA 24	AREA EN EXPLORACION	241,038	24103,756
21	■	CEPCOLSA	MERECURE	AREA EN EXPLORACION	4,136	413,637
15	■	COLTANQUES	TAPIR	AREA EN PRODUCCION	3,434	343,440
11	■	COLUMBUS	LLA 30	AREA EN EXPLORACION	73,593	7359,287
16	■	ECOPETROL	CASANARE	AREA EN PRODUCCION	221,815	22181,524
7	■	GRUPO C&C	LLA 19	AREA EN EXPLORACION	14,203	1420,331
20	■	HOCOL	CLARINERO	AREA EN EXPLORACION	260,422	26042,201
6	■	INTEROIL	ALTAIR	AREA EN EXPLORACION	52,407	5240,742
14	■	LEWIS ENERGY	GUACHIRIA SUR	AREA EN EXPLORACION	2,102	210,232
22	■	MONTERRICO	LLA 23	AREA EN EXPLORACION	247,841	24784,120
10	■	PAREX	LLA 20	AREA EN EXPLORACION	231,957	23195,748
8		PAREX	LLA 16	AREA EN EXPLORACION	39,119	3911,886
19		PAREX	LOS OCARROS	AREA EN EXPLORACION	225,820	22581,968
1	■	PERENCO	OROPENDOLA	AREA EN EXPLORACION	14,284	1428,358
2		PERENCO	YALEA	AREA EN PRODUCCION	0,808	80,812
12		PERENCO	LLA 45	AREA EN EXPLORACION	42,382	4238,234
4		PERENCO	ESTERO	AREA EN PRODUCCION	18,712	1871,172
17		PERENCO	COROCORA	AREA EN PRODUCCION	160,151	16015,055
5		PERENCO	GARCERO	AREA EN PRODUCCION	10,821	1082,088
29		PERENCO	OROPENDOLA (VIREO)	AREA EN PRODUCCION	19,270	1926,971
26	■	PETROMINERALES	MAPACHE (MAPACHE NORTE)	AREA EN PRODUCCION	10,235	1023,527
18		PETROMINERALES	CASTOR	AREA EN EXPLORACION	417,376	41737,649
3		PETROMINERALES	MAPACHE	AREA EN EXPLORACION	78,270	7826,995
13		PETROMINERALES	CASANARE ESTE	AREA EN EXPLORACION	235,822	23582,244

El sistema económico del municipio, está determinado por los siguientes sistemas productivos; se destacan los siguientes en orden de importancia por su distribución, cobertura y participación en la balanza económica: Extracción de hidrocarburos del subsuelo; ganadería extensiva doble propósito de cría y levante; agricultura intensiva mecanizada y semi mecanizada de arroz riego y arroz seco; pesca extractiva semi intensiva de especies naturales sin repoblamiento; agricultura tradicional (conuco), cría y levante de especies menores de porcinos, ovinos, aves de patio y mamíferos menores; cacería de especies de fauna, extracción de madera del bosque nativo y/o plantado.

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



## PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE DEPARTAMENTO DE CASANARE



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

Una de las causas de este fenómeno es la operación inadecuada de las actividades propias de la explotación del petróleo, instalaciones inapropiadas y/o con sistemas de contingencia que no cumplen con dar una respuesta eficiente en caso de una emergencia. Actos vandálicos a las infraestructuras petroleras, ya sea a los oleoductos o a las estaciones petroleras. Accidentes de tránsito en vehículos transportadores de crudo.

En general la complejidad de los procesos operativos que involucran producir un barril de petróleo y sus derivados es propensa a generar accidentes ambientales, los cuales son el resultado de la introducción de contaminantes a los ecosistemas por sucesos eventuales ya sean inesperados o provocados, que ocurren durante la actividades operativas

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

Operadores con demasiada carga laboral, o en condiciones no apropiadas para la ejecución de sus actividades.

Manipulación inadecuada de herramientas en sus operaciones.

Seguridad escasa en las locaciones petroleras y oleoductos.

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

Comunidad, Cultivadores, Compañías petroleras, Gobierno, Corporaciones Autónomas Regionales.

## 1.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

**Identificación general de elementos expuestos:** Los elementos expuestos en estas áreas próximas a la infraestructura petrolera, principalmente son ríos, caños, cultivos, viviendas, infraestructura vial.

### 1.2.1. Población y vivienda:

NOMBRE VEREDA	Área Hás	POBLACIÓN	NOMBRE VEREDA	Área Hás	POBLACIÓN
LA NEVERA	3749,71	89	JAGUEYES	46341,8	184
ARENITAS	533,931	79	MATA DE SANTO	3347,21	79
BARQUEREÑA	5248,51	71	PIRICHIGUA	31527,3	67
CABUYARO	1051,02	94	PLATANALES	12496	99
CRISTO REY	6642,73	58	RIVERITA	7696,89	124
EL CAIMAN	1411,98	50	SAN FRANCISCO	12919,9	231
EL TIGRE	18280	135	SAN RAFAEL DE GUANAPALO	17364,2	206
LA ESPERANZA	2545,83	134	LA VENTUROSA	8794,35	247
GARRANCHO	2658,19	138	SANTA TERESA	10972,1	50
GAVIOTAS	1412,51	41	LAS CALLES	2348,3	162
LAS CAÑAS	3299,4	99			

Las anteriores veredas, corresponden a aquellas donde se encuentran las estaciones y los pozos petroleros que se están explotando actualmente en el municipio, y que vendrían a ser los sitios vulnerables respecto a este fenómeno tecnológico. La información del cuadro anterior, presenta la distribución de las veredas por área de territorio y número de personas reportadas en los datos del sisben por cada una de ellas.

### 1.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados:

Dentro de la identificación de las infraestructuras y áreas afectadas por este fenómeno se tiene los predios y fuentes hídricas cercanas a cada uno de los pozos y corredores de los oleoductos, determinados como área de influencia directa dentro de los PMA de cada bloque petrolero.

Fecha de Elaboración:  
Enero de 2013

Fecha de actualización:

Consolidado por: Fundación VITA  
Revisa: CMGRD



## PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE DEPARTAMENTO DE CASANARE



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

En el área rural del municipio de San Luis de Palenque, se encuentran 33 instituciones educativas y 4 puestos de salud.

### 1.2.4. Bienes ambientales:

Los bienes ambientales con los que cuenta el municipio de San Luis de Palenque, está representado especialmente en su biodiversidad biológica de fauna y flora. Las corrientes hídricas superficiales como ríos, caños, quebradas y los cuerpos de agua como esteros, humedales, lagunas, morichales etc.

Existe un gran número de esteros, morichales, lagunas que son ecosistemas estratégicos para el municipio de San Luis como el señalado en la siguiente tabla para las veredas de influencia directa:

No.	NOMBRE	LOCALIZACIÓN
1	La Hornilla	Vereda Maporal
2	Mate palma	Vereda La Esperanza
3	Mate palo	Vereda Maporal
4	Caribe	Vereda Jagüeyes
5	Babillal	Vereda Pirichigua

### 1.2.5. Vulnerabilidad de los elementos expuestos:

#### a) Incidencia de la localización:

La localización de los elementos expuestos respecto a este riesgo tecnológico se encuentra en el área de influencia directa de cada infraestructura petrolera, dado que son elementos en su gran mayoría ambientales y que de tratarse de corrientes de agua, estas recorren grandes extensiones del territorio del municipio de San Luis, intercomunicados unos con otros sirviendo de abastecimiento de agua para personas, ganado y cultivos.

En la siguiente figura podemos observar la localización general de los pozos que actualmente se encuentran en producción.

Fecha de Elaboración:  
Enero de 2013

Fecha de actualización:

Consolidado por: Fundación VITA  
Revisa: CMGRD

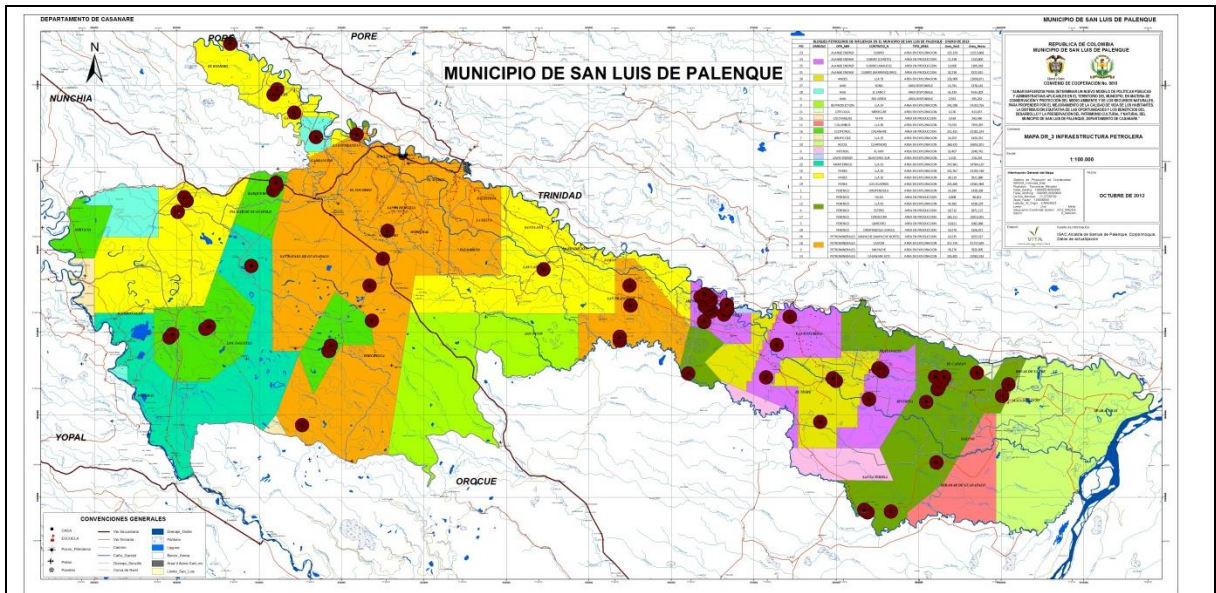




# PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO

## MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE

### DEPARTAMENTO DE CASANARE



**b) Incidencia de la resistencia:**

La resistencia de los elementos expuestos es mínima frente a un derrame de hidrocarburos, impactando negativamente el ecosistema.

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

Un derrame de hidrocarburos, incide directamente en la actividad económica tanto de la empresa operadora, de las administraciones locales, como de la comunidad en general, dados los esfuerzos de limpieza y de recuperación de las áreas afectadas; sin embargo los efectos de los derrames de hidrocarburos, se ven repercutidos en un daño de largo plazo, ya que a pesar de la activación de los planes de contingencias de las empresas, los daños perpetúan. La contaminación del suelo, contaminación de las aguas, de cultivos, pérdida de flora y fauna, acarrear impactos sociales negativos a las comunidades de la región.

**d) Incidencia de las prácticas culturales:**

Los elementos expuestos son muy frágiles a la incidencia de las actividades de la producción del petróleo, ya que las comunidades tienen que convivir con la imposición de dichas actividades, que les han cambiado sus costumbres y tradiciones. Sus prácticas culturales se han disminuido y se han incrementado los conflictos entre comunidades de diferentes veredas, por el inadecuado control que se les viene dando a los beneficios sociales que las empresas operadoras están obligadas a suministrar en las áreas de producción.

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

<p><b>1.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:</b></p>	<p><b>En las personas:</b> Pérdidas de vidas humanas, enfermedades dermatológicas, respiratorias, trauma psicológico por las pérdidas de cultivos, predios y vidas humanas</p>
	<p><b>En bienes materiales particulares:</b> Daño a los suelos que son cultivables y de pastos para ganado en los predios circundantes a las locaciones petroleras y corredores viales por donde transitan los vehículos con crudo.</p>
	<p><b>En bienes materiales colectivos:</b> Daño en las infraestructuras de los servicios públicos, así como en las instituciones educativas e infraestructura vial.</p>

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO  
MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE  
DEPARTAMENTO DE CASANARE**



	<p><b>En bienes de producción:</b> Perdidas de cultivos y tierras ganaderas, contaminación del suelo y del subsuelo.</p> <p><b>En bienes ambientales:</b> Contaminación de ríos, caños, quebradas, esteros, morichales, pérdida de biodiversidad tanto en fauna y flora representativa para el municipio.</p>
<p><b>1.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:</b> Parálisis de las actividades productivas, escolares y laborales, afectación y daños comerciales, asonadas y motines, desplazamiento de población, desempleo.</p>	
<p><b>1.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:</b> Situación de emergencia sanitaria, afectación de los recursos del municipio y del departamento.</p>	
<p><b>1.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</b></p> <p>Elaboración de planes de emergencias y desastres, tanto de las empresas operadoras como de las instituciones departamentales, locales y entidades ambientales.</p> <p>Apoyo a los organismos de socorro del municipio de San Luis de Palenque.</p>	
<p><b>2. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES</b></p>	
<p><b>SITUACIÓN No. 1</b></p>	<p>Derrame de 600 barriles de petróleo en el caño Gandul municipio de San Luis de Palenque en proximidad al pozo petrolero Careto 1 de Petro-magdalena.</p>
<p><b>2.1. Fecha:</b> 4 de Agosto de 2012</p>	<p><b>2.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> Actos Violentos</p>
<p><b>2.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> De acuerdo a la información suministrada en las horas de la noche del día viernes 3 de agosto, ingresaron en la estación del pozo careto 1, personal encapuchado amenazando al personal que operaba en ese momento, obligándolos a desalojar las instalaciones de forma inmediata; sin permitir que se pudieran cerrar válvulas para suspender el bombeo del crudo. Los generadores de la estación fueron apagados y se interrumpió el normal desarrollo de operación del pozo, permitiendo así que se colmatara la piscina principal y esta rebosara saturando los canales perimetrales y sobrepasando las trampas de grasas del área, alcanzando los canales externos de la base y posteriormente el caño Gandul</p>	
<p><b>2.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> Empresa operadora – personas no identificadas</p>	
<p><b>2.5. Daños y pérdidas presentadas:</b> <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa).</i></p>	<p><b>En las personas:</b></p>
	<p><b>En bienes materiales particulares:</b> Instalaciones de la locación petrolera careto 1, viviendas vecinas</p>
	<p><b>En bienes materiales colectivos:</b></p>

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



	<p><b>En bienes de producción:</b> Daño a un establecimiento continuo a la locación petrolera, daño de rondas del caño gandul en una longitud de 250 metros.</p>
	<p><b>En bienes ambientales:</b> (<i>cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.</i>). Afectación al caño Gandul que es tributario al río meta, cobertura vegetal nativa del caño, biodiversidad circundante al área del caño. (Flora y Fauna)</p>
<p><b>2.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b> Las acciones que según información se tiene son los conflictos de las empresas operadoras con las comunidades por incumplimiento de los beneficios sociales que las empresas deben brindar a dichas comunidades en las áreas de influencia.  Las continuas protestas de las comunidades contra la empresa petro magdalena.</p>	
<p><b>2.7. Crisis social ocurrida:</b>  Las comunidades circundantes al caño gandul actuaron inmediatamente avisando a los organismos de socorro y a las fuerzas de orden público alertando de la situación. Se solicitó por parte de las comunidades ribereñas la recuperación pronta de la zona, dado que es su fuente de abastecimiento de agua para los pobladores y sus ganados.</p>	
<p><b>2.8. Desempeño institucional en la respuesta:</b>  Las entidades de socorro se hicieron presentes para atender la emergencia y poner en práctica el plan de contingencia de la empresa operadora. Presencia institucional de la policía y ejército nacional para salvaguardar el área, CDGRD, municipio, corporinoquia y bomberos.  Se suspendieron las operaciones de bombeo en el sector mientras se controló la emergencia, por parte de la empresa privada.</p>	
<p><b>2.9. Impacto cultural derivado:</b> Las comunidades se encuentran atemorizadas, por los hechos presentados y preocupados que se puedan volver a repetir. Su convivencia con el entorno ha cambiado ya que esta fuente hídrica es la más significativa para esta comunidad ribereña y juega un papel de vital importancia para su supervivencia.</p>	

<b>3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO ASOCIADO A FENÓMENOS DE ORIGEN TECNOLÓGICO – DERRAME DE HIDROCARBUROS</b>
<b>3.1. ANÁLISIS A FUTURO</b>
<p>Medidas de control más eficientes frente a un siniestro y o accidente de operación que ponga en riesgo un área de operación de hidrocarburos, que pueda ocasionar un desastre ambiental y social.</p> <p>El riesgo puede reducirse si se entiende como el resultado de relacionar la amenaza, o probabilidad de ocurrencia de un evento, y la vulnerabilidad de los elementos expuestos, o factor interno de selectividad de la severidad de los efectos sobre dichos elementos. Medidas estructurales, como el desarrollo de obras de protección y la intervención de la vulnerabilidad de los elementos bajo riesgo, y medidas no estructurales, como la regulación de usos del suelo, la incorporación de aspectos preventivos en los presupuestos de inversión y la realización de preparativos para la atención de emergencias pueden reducir las consecuencias de un evento sobre una región o una población.</p>

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



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) Sistemas estadísticos y geográficos de los puntos y zonas críticas de los sitios de mayor vulnerabilidad presentes en el municipio. b) Elaboración de planes de contingencia contra derrames de hidrocarburos c) Levantamiento de información de biodiversidad asociada a las áreas de riesgo en el municipio.	a) Revisión y actualización de los planes de contingencia de los organismos de socorro y privados en el área de influencia. b) Revisión constante de los planes de gestión del riesgo municipales y departamental.	
<b>3.2.3. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:</b>	a) Estrategia de educación, información y comunicación en la gestión del riesgo para el conocimiento. b) Adquisición y suministro de equipos, medios tecnológicos y sistemas de comunicación y de información para la gestión del 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) Mayor seguridad a la infraestructura petrolera. b) Sistemas de respuesta inmediatos por los operadores	a) Conocimiento de los planes de contingencia frente a derrames de hidrocarburos. b) Conocimiento de las áreas donde se localiza cada una de las infraestructuras petroleras
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Apoyo en insumos, medios de comunicación y material de contingencias a los organismos de socorro.	a) Divulgación y Cumplimiento de los planes de contingencia b) Divulgación y cumplimiento de los planes de gestión del riesgo municipal y departamental.
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	a) Ejecución del Plan de Gestión del Riesgo Municipal y Departamental.	
<b>3.3.4. Otras medidas:</b>	No se identifica	
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) Mantenimiento a los sistemas de contingencia de emergencia en las locaciones petroleras	a) Actualización de la información ambiental y social respecto a los vertimientos y sistemas de emergencia de las empresas operadoras de hidrocarburos
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>		No se identifica

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--





**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	No se identifica
<b>3.4.4. Otras medidas:</b>	No se identifica
<b>3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA</b>	
a) Aseguramiento de las tierras, bienes fiscales y propiedades privadas por medio de pólizas.	
<b>3.6. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA EL MANEJO DEL DESASTRE</b>	
<b>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:</b>	<b>Preparación para la coordinación:</b> a) analizar el riesgo con la comunidad y fortalecimiento de los organismos de socorro <b>Sistemas de alerta:</b> a) Equipos de comunicación <b>Capacitación:</b> a) Primeros auxilios <b>Equipamiento:</b> a) Suministro de Equipos de Georreferenciación e insumos de materiales para la atención de emergencias.. <b>Albergues y centros de reserva:</b> a) zonas altas <b>Entrenamiento:</b> a) para evacuación y rescate.
<b>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</b>	a) Ejecución de los Planes de Gestión del Riesgo Municipal y Departamental y de los planes de contingencia de la empresa privada.

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



## 1.4. Caracterización General del Escenario de Riesgo Asociados a Fenómenos de Origen Humano No Intencional - Incendios Forestales.

### 1. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR FENÓMENOS DE ORIGEN HUMANO NO INTENCIONAL – INCENDIOS FORESTALES

#### 1.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

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

**Incendio Forestal:** es el fuego que se extiende sin control y cuyo combustible principal es la vegetación viva o muerta.

Este tipo de amenaza se origina periódicamente por las costumbres de los habitantes las cuales realizan quemados de extensas áreas de pastos y rastrojo, preparando sus tierras para cultivos; Aunque en ocasiones este tipo de prácticas se descuidan y se producen incendios de gran magnitud, que se hacen incontrolables generando pérdidas en cuanto a flora y fauna y desequilibrio en la parte ambiental sobre las aguas de los caños y Quebradas que se utilizan generalmente para consumo humano o Agrícola.

Los incendios forestales en general producen alto impacto ambiental, social y económico, repercutiendo negativamente en el proceso de desarrollo de la región. Pueden afectar más a los suelos de los ambientes secos, en las temporadas secas, que a los de las regiones de alta pluviosidad donde las lluvias aparecen bien distribuidas.

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

Las causas de los incendios forestales son numerosas; entre ellas destacan las causas naturales y las causas por la acción del hombre. Un 10% son causas naturales y un 90% son por la acción del hombre, intencionadamente o por descuido.

Una de las causas de este fenómeno es la quema en la preparación de la tierra para cultivos, donde los cultivadores dejan conatos de fuego que se descontrolan causando la quema de grandes extensiones, ya sea de rastrojos y cobertura boscosa.

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

El cambio climático es un factor que incrementa la condición de amenaza a partir de los siguientes elementos:

- Incremento de temperaturas: se crean condiciones de precalentamiento del material combustible vegetal, cualquier fuente de ignición puede crear un incendio.
- Fuertes vientos: La velocidad de los vientos en las áreas de sabana y piedemonte acelera la propagación de los incendios, incrementando así el poder destructor del fuego.
- Tipo de vegetación: al poseer las áreas de piedemonte un colchón vegetal propicio para entrar en combustión, sus matorrales y rastrojos arderán rápidamente, del mismo modo, los pastos de sabana se encontrarán secos y el fuego encontrará condiciones ideales para su propagación

El cambio climático (calentamiento global), ha evidenciado que los veranos son más intensos y más extensos aumentando la fragilidad de la cobertura vegetal para ser susceptible a un incendio.

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

Incide ampliamente en el incremento de la condición de amenaza los ciudadanos que de manera irresponsable crean condiciones favorables para la propagación del fuego, los que realizan preparación de suelos a través de la utilización del fuego y aquellos que utilizan el fuego como elemento reductor de basura. Del mismo modo se requiere más acción directa por la autoridad ambiental para las acciones de seguimiento que conduzcan a identificar y judicializar a las personas que causan daño ambiental a través de la generación de incendios forestales.

Fecha de Elaboración:  
Enero de 2013

Fecha de actualización:

Consolidado por: Fundación VITA  
Revisa: CMGRD



## PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE DEPARTAMENTO DE CASANARE



### 1.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

**Identificación general de elementos expuestos:** Los elementos expuestos en estas áreas inundables, principalmente son cultivos, viviendas e infraestructura vial.

#### 1.2.1. Población y vivienda:

NOMBRE VEREDA	Área Hás	POBLACIÓN	NOMBRE VEREDA	Área Hás	POBLACIÓN
ALGODONALES	9560,38	92	JAGUEYES	46341,8	184
ARENITAS	533,931	79	LOS PATOS	13306,2	78
BARQUEREÑA	5248,51	71	MACUCO	1184,47	157
LA BENDICION	985,834	124	MALINO	1961,55	86
BOCAS DEL ULERE	2236,79	69	MATA DE SANTO	3347,21	79
CABUYARO	1051,02	94	MIRAMAR DE GUANAPALO	16286	18
CRISTO REY	6642,73	58	MORICHAL	3031,52	107
EL CAIMAN	1411,98	50	PALESTINA	1703,74	252
EL MEREY	3976,09	310	PALMAR DE GUANAPALO	3372,31	180
EL ROMERO	3715,93	49	PALMARITO	3353,87	91
EL SOCORRO	3052,08	130	PIRICHIGUA	31527,3	67
EL TIGRE	18280	135	PLATANALES	12496	99
LA ESPERANZA	2545,83	134	RIVERITA	7696,89	124
GARRANCHO	2658,19	138	EL SAMAN	759,744	100
GAVIOTAS	1412,51	41	SAN FRANCISCO	12919,9	231
GUARACURAS	11423,18	109	SAN RAFAEL DE GUANAPALO	17364,2	206
LA NEVERA	3749,71	89	SANTA ANA	3755,91	225
LA SELVA	1504,46	89	SANTA HERCILIA	2172,43	225
LA VENTUROSA	8794,35	247	SANTA TERESA	10972,1	50
LAS CALLES	2348,3	162	SIRIVANA	11125,7	27
LAS CAÑAS	3299,4	99			

El área que es susceptible al fenómeno de amenaza por incendios forestales es principalmente el área rural del municipio, con diferente grado de vulnerabilidad. En el cuadro anterior se presenta la distribución de las veredas por área de territorio y número de personas reportadas en los datos del sisben por cada una de ellas.

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

Las áreas consideradas expuestas son las áreas de cultivos de arroz, palma y aquellas coberturas boscosas próximas a ellas. Los corredores viales se han convertido en sectores susceptibles para este tipo de eventos amenazantes.

#### 1.2.3. Bienes ambientales:

Los bienes ambientales con los que cuenta el municipio de San Luis de Palenque, está representado especialmente en su biodiversidad biológica de fauna y flora; la preservación de la fauna silvestre es una de las preocupaciones más latentes en el área rural del municipio. Al presentarse los incendios forestales las especies se ven obligadas a escapar y sus hábitats naturales destruidos.

Existe un gran número de biodiversidad en aves que anidan en las zonas de bosque y rastrojos.

Fecha de Elaboración:  
Enero de 2013

Fecha de actualización:

Consolidado por: Fundación VITA  
Revisa: CMGRD



# PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO

## MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE

### DEPARTAMENTO DE CASANARE



#### 1.2.4. Vulnerabilidad de los elementos expuestos:

##### a) Incidencia de la localización:

Las viviendas en el área rural del municipio, en su gran mayoría se encuentran construidas a las riveras de los caños y ríos, dado que en su momento era una condición natural de ubicación buscando la proximidad a la consecución del agua. Aquellas que se encuentran en sabana abierta se encuentran en sectores muy próximas a zonas boscosas, y/o rodeadas por vegetación.

El área urbana del municipio, se encuentra localizada en la rivera derecha del río pauto, sus alrededores son provistos de pastos y rastrojos.

##### b) Incidencia de la resistencia:

La resistencia de la cobertura vegetal es mínima por la intensidad de las altas temperaturas, lo que genera una mayor susceptibilidad a incendiarse; la mayoría de las viviendas en el área rural, no cuentan con el diseño estructural suficiente para soportar este tipo de desastres. En las áreas de sabana los vientos son rápidos y cambiantes, ello afectara directamente las acciones operativas por las variantes de dirección del fuego así como la rápida propagación, los vientos presentes en las áreas de sabana resecan rápidamente el material combustible vegetal y ello significará condiciones ideales para el fuego.

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

La actividad económica principal del municipio es la agricultura y ganadería, lo cual incide directamente en la debilitación del suelo. Por otra parte el manejo de los sistemas de recuperación de tierras con prácticas como las quemadas para los cultivos del arroz y palma son focos que inciden para que se presenten este tipo de eventos.

Las actividades de las empresas petroleras también son factores que influyen para la inestabilidad de los suelos y pérdida de cobertura vegetal.

##### d) Incidencia de las prácticas culturales:

La quema para preparación de cultivos como practica ancestral lastimosamente es la principal causante de incendios forestales de grandes proporciones, aunado a ello la no aplicación de medidas preventivas que se realizaban con ellas y que son conocidas como la preparación del conuco, ello incluía la realización de rondas protectoras con guardarrayas, la tenencia de agua y personal dela comunidad para el control de fuego si este se propagaba, así como el encendido en horas de la noche cuando existían bajos vientos en el sector a quemar.

A pesar de la existencia de nuevas técnicas de cultivo existe resistencia a su implantación basado en la poca productividad que aducen la comunidad puedan tener los cultivos o rebrote de pastos y se continua desconociendo la enorme afectación a los suelos.

#### 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> Pérdidas de vidas humanas, enfermedades dermatológicas, respiratorias, trauma psicológico por las pérdidas de cultivos, predios y vidas humanas
	<b>En bienes materiales particulares:</b> Daño en las viviendas potencialmente a pérdida total
	<b>En bienes materiales colectivos:</b> Daño en las infraestructuras de los servicios públicos, así como en las instituciones educativas, que se encuentren en el área rural.

Fecha de Elaboración:  
Enero de 2013

Fecha de actualización:

Consolidado por: Fundación VITA  
Revisa: CMGRD



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



	<p><b>En bienes de producción:</b> Perdidas de cultivos y tierras ganaderas, por otra parte se afectarían las estructuras para la explotación de hidrocarburos.</p>
	<p><b>En bienes ambientales:</b> Pérdida de biodiversidad tanto en fauna y flora representativa para el municipio.</p>
<p><b>1.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:</b></p> <p>Parálisis de las actividades productivas, Las principales pérdidas girarían entorno a eventuales desabastecimientos de agua por destrucción de bosques productores de agua, del mismo modo, al destruirse los pastos para ganado se vería afectada una gran cantidad de semovientes que requerirán de traslado a nuevos potreros o la pérdida de la vida de los mismos por ausencia de alimento.</p>	
<p><b>1.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:</b></p> <p>Situación de emergencia sanitaria, afectación de los recursos del municipio y del departamento. La implementación de medidas de emergencia a efectos de contrarrestar un posible desabastecimiento de agua, igualmente la financiación de cultivos de pastos nuevos para aquellos que resulten afectados por el incendio, ello significaría la utilización de importantísimos recursos para implementar medidas de urgencia a efectos de solucionar la problemática.</p>	
<p><b>1.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</b></p>	
<p>Se ha intervenido apoyando los organismos de socorro del municipio, Bomberos, defensa civil con recursos para su sostenimiento y mejoramiento de sus locaciones y suministro de insumos para contrarrestar las emergencias.</p>	

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



2. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO ASOCIADO A FENÓMENOS DE ORIGEN HUMANO NO INTENCIONAL – INCENDIOS FORESTALES		
2.1. ANÁLISIS A FUTURO		
<p>El calentamiento global es un término utilizado para referirse al fenómeno del aumento de la temperatura media global, de la atmósfera terrestre y de los océanos. Se ha convertido en una de las grandes amenazas a la seguridad del mundo en el siglo XXI. Este calentamiento es una de las muchas clases de cambio climático que la Tierra ha sufrido en el pasado y que continuará experimentando en el futuro.</p> <p>Los incendios forestales podrían dejar en cualquier momento de ser una constante ecológica natural para convertirse en una variable fundamental en la ecuación del calentamiento global, y que el exceso de incendios forestales, motivado por la mano del hombre, podría estar implicado como una variable de primer orden en la aceleración del proceso del calentamiento global.</p>		
2.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO		
<b>2.2.1. Estudios de análisis del riesgo:</b>	<b>2.2.2. Sistemas de monitoreo:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Sistemas estadísticos y geográficos de los puntos y zonas donde se han presentado los incendios y su recurrencia en el municipio.</li> <li>b) Elaboración de mapas de riesgo por incendios del municipio.</li> <li>c) Levantamiento de información de infraestructura asociada a las áreas de riesgo en el municipio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Adecuación de sistemas de alerta temprana, en el municipio.</li> <li>b) Revisión constante de los planes de gestión del riesgo municipales y departamental.</li> </ul>	
<b>2.2.3. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:</b>	<b>2.2.3. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Estrategia de educación, información y comunicación en la gestión del riesgo para el conocimiento.</li> <li>b) Adquisición y suministro de equipos, medios tecnológicos y sistemas de comunicación y de información para la gestión del riesgo.</li> </ul>	
2.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<b>2.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Guardarrayas en las áreas de quema para cultivos.</li> <li>b) Compra de equipos adecuados para atender las emergencias.</li> <li>c) Dotar las instituciones de socorro con vehículos equipados para dar respuesta oportuna a la emergencia.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Conocimiento de la reglamentación del uso del suelo en la parte agrícola y ganadera.</li> <li>b) Conocimiento de las áreas de amenaza y riesgo del Esquema de Ordenamiento Territorial del municipio.</li> </ul>
<b>2.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Prohibición de prácticas inadecuadas, y control exhaustivo a las áreas identificadas como recurrentes en incendios forestales.</li> <li>b) Elaboración de los Planes de contingencia para incendios forestales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Divulgación y Cumplimiento de los Esquemas de Ordenamiento Territorial.</li> <li>b) Divulgación y cumplimiento de los planes de gestión del riesgo municipal y departamental.</li> <li>c) Capacitación a los organismos de socorro</li> </ul>

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



<b>2.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	a) Ejecución del Plan de Gestión del Riesgo Municipal y Departamental.	
<b>2.3.4. Otras medidas:</b>	No se identifica	
<b>2.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)</b>		
	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>2.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Preparación a los organismos de socorro en la atención de las emergencias.	a) Actualización de los mapas de riesgo por incendios forestales.
<b>2.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Divulgación y capacitación de alternativas de preparación de tierras para cultivos. b) Tecnificación de las actividades agrícolas y ganaderas.	No se identifica
<b>2.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	No se identifica	
<b>2.4.4. Otras medidas:</b>	No se identifica	
<b>2.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA</b>		
a) Aseguramiento de las tierras, bienes fiscales y propiedades privadas por medio de pólizas.		
<b>2.6. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA EL MANEJO DEL DESASTRE</b>		
<b>2.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:</b>	<b>Preparación para la coordinación:</b> a) analizar el riesgo con la comunidad y fortalecimiento de los organismos de socorro <b>Sistemas de alerta:</b> a) Equipos de comunicación <b>Capacitación:</b> a) Primeros auxilios <b>Equipamiento:</b> a) Suministro de Equipos de Georreferenciación e insumos de materiales para la atención de emergencias.. <b>Albergues y centros de reserva:</b> a) zonas altas <b>Entrenamiento:</b> a) para evacuación y rescate.	
<b>2.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</b>	a) Cumplimiento con el Esquema de Ordenamiento Territorial. b) Ejecución de los Planes de Gestión del Riesgo Municipal y Departamental.	

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--





**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO  
MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE  
DEPARTAMENTO DE CASANARE**



**1.5. REFERENCIA Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS**

1. MEMORIA HISTÓRICA VERBAL NO DOCUMENTADA.
2. PLAN DEPARTAMENTAL PARA LA GESTION DEL RIESGO Y DESASTRE "PDGRD" DEPARTAMENTO DE CASANARE
3. PLAN DE ORDENACION Y MANEJO DE CUENCAS HIDROGRAFICAS " POMCH" DEL RIO PAUTO
4. PLAN VIAL DEPARTAMENTAL 2010 – 2019.
5. ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE 2005
6. PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL "SAN LUIS, MAS OPORTUNIDADES DE PROGRESO" 2012 - 2015
7. ESTADISTICAS DE POBLACION DAMNIFICADOS MUNICIPIO DE SAN LUIS – SECRETARIA DE GOBIERNO.
8. MAPA DE AMENAZAS CORPORINOQUIA.
9. PMA CUENCA CAÑO GANDUL
10. GUIA MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO
11. IDEAM – REPORTE FINAL DE AREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES 2010 - 2011
12. DANE.
13. SECRETARIA DE SALUD
14. PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO Y DESASTRE "PMGRD" MUNICIPIO DE PALMIRA

Fecha de Elaboración:  
Enero de 2013

Fecha de actualización:

Consolidado por: Fundación VITA  
Revisa: CMGRD



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO  
MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE  
DEPARTAMENTO DE CASANARE**



# 2.

## COMPONENTE ESTRATÉGICO Y PROGRAMÁTICO

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



## 2.1. Objetivos

### 2.1.1. Objetivo general

Aportar al municipio de San Luis de Palenque, las estrategias necesarias en pro del bienestar, la calidad de vida de sus habitantes, como de su desarrollo sostenible, social, cultural, económico y ambiental, por medio de la formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de políticas, estrategias, planes, programas, regulaciones, instrumentos, medidas y acciones permanentes para el conocimiento y la reducción del riesgo y para el manejo de desastres.

### 2.1.2. Objetivos específicos

- Implementar políticas de desarrollo primordiales para asegurar la sostenibilidad, la seguridad territorial, los derechos e intereses colectivos, mejorar la calidad de vida de los habitantes y las comunidades en riesgo en el municipio de San Luis de Palenque.
- Promover permanentemente la participación dinámica de todos los actores de la gestión del riesgo: publico-político, gremios-privados, técnico-profesional-academia y la comunidad en general.
- Generar líneas de investigación y conocimiento sobre los factores del riesgo municipal para la mitigación de la vulnerabilidad y reducción del riesgo.
- Espacializar los sectores vulnerables como resultado de la identificación de los factores de riesgo del municipio.
- Articular la gestión del riesgo del municipio a la gestión regional, departamental y nacional.
- Formular y desarrollar estrategias eficientes y oportunas de capacitación y divulgación de información sobre la gestión del riesgo del municipio, como garantizar que este componente este inmerso en todos los procesos de planificación del municipio.
- Fortalecer y articular las dependencias, entidades e instituciones relacionadas en el municipio con la gestión de riesgo (Planeación Municipal, Concejo Municipal de Gestión del Riesgo y Entidades de Rescate y Socorro).
- Adelantar acciones interinstitucionales para la gestión de recursos que permitan financiar y ejecutar los diferentes proyectos identificados en el plan.

Fecha de Elaboración:  
Enero de 2013

Fecha de actualización:

Consolidado por: Fundación VITA  
Revisa: CMGRD



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



## 2.2. Programas y Acciones

<b>Programa 1. Conocimiento</b>	
1.1.	<i>Elaborar mapas de identificación de amenazas y riesgos por Inundaciones y socavación de los ríos Pauto – Guanapalo – Cravo Sur – Caño Gandul. Como los mapas de identificación de amenazas por incendios forestales.</i>
1.2.	<i>Crear un sistema de información geográfico municipal para la Gestión del Riesgo y Desastre.</i>
1.3.	<i>Instalar estratégicamente estaciones hidrometeorológicas dentro del municipio para la creación de una red de monitoreo sobre las principales cuencas del municipio.</i>
1.4.	<i>Elaborar los estudios hidrogeológicos necesarios para la identificación de las aguas subterráneas del municipio.</i>
1.5.	<i>Evaluar los impactos ambientales ocasionados por los incendios de cobertura vegetal.</i>
1.6.	<i>Realizar el seguimiento a los compromisos ambientales y compensaciones que deben realizar las compañías petroleras del área del municipio de san Luis de palenque, dentro de las licencias ambientales y de aquellas áreas que han sido objeto de afectaciones por derrame de hidrocarburos.</i>
<b>Programa 2. Reducción del riesgo</b>	
2.1.	Recuperar las franjas forestales protectoras, y rondas hídricas de ríos, caños y quebradas. Será de especial de interés el Río Pauto, Río Guanapalo, Río Cravo Sur y Caño Gandul.
2.2.	Realizar obras que permitan mitigar el riesgo en sectores altamente vulnerables, principalmente donde se vean involucradas vidas humanas.
2.3.	Realizar mantenimiento a las obras de protección que lo requieran.
2.4.	Fortalecer el recurso humano en las entidades de salud del área urbana y rural del municipio.
2.5.	Realizar el programa de sensibilización, capacitación y divulgación a la comunidad, para la prevención y atención de incendios forestales.
2.6.	Conservar zonas protectoras y recuperar las áreas afectadas por los incendios forestales y derrames de hidrocarburos.
2.7.	Articular las acciones de los planes de contingencia de las empresas petroleras existentes en el municipio, con las acciones de los organismos de socorro.
<b>Programa 3. Manejo del desastre</b>	
3.1.	Capacitación comunitaria en inundaciones, derrame de hidrocarburos e incendios forestales.
3.2.	Plan de atención y recuperación psicosocial ante situaciones de desastres
3.3.	Alianzas estratégicas para la disponibilidad de alimentos en caso de emergencia y desastres.
3.4.	Aseguramiento colectivo para el equipamiento, la vivienda y los sistemas de producción en zonas de riesgo medio y alto por incendios forestales.
3.5.	Actualizar el Plan de Contingencia en Incendios Forestales del municipio
<b>Programa 4. Fortalecimiento institucional</b>	
4.1.	Dotar de vehículo adecuado para atender la emergencia por incendios forestales a los bomberos.
4.2.	Construcción y dotación de una sala de crisis frente a un evento para el CMGRD.
4.3.	Dotar de equipos de comunicación y salvamento a las unidades de socorro.

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



## 2.3. FORMULACIÓN DE ACCIONES

*Cada programa constituye un plan de acción dentro del Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastre.*

Acciones		
<i>Elaborar mapas de identificación de amenazas y riesgos por Inundaciones y socavación de los ríos Pauto – Guanapalo – Cravo Sur – Caño Gandul. Como los mapas de identificación de amenazas por incendios forestales.</i>		
<b>Prioridad del escenario:</b>	<b>Fecha: 04 -2013</b>	<b>Ficha No.: 1</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Elaborar los mapas de zonificación de amenaza, exposición, vulnerabilidad y riesgo por inundación y socavación, para el conocimiento y reducción del riesgo de los habitantes del municipio, teniendo en cuenta de manera prioritaria los siguientes afluentes: Río Pauto, Caño Gandul, Río Cravo sur, y Río Guanapalo. Mapa de identificación de amenazas por incendios forestales.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
En el municipio de San Luis de palenque se ha visto afectado los últimos años a eventos de inundación, como el ocurrido a finales del año 2010 y primer semestre del año 2011 por el fenómeno de la Niña, dejando afectaciones en las viviendas, equipamientos básicos, sistemas productivos agropecuarios de acuerdo a lo reportado por el CDGRD; debido a factores como la deforestación en la franja forestal protectora de caños y ríos, la ampliación de la frontera agrícola, la inadecuada planeación y construcción sobre las márgenes de las corrientes hídricas, la falta de mantenimiento en las obras, entre otros, lo cual hace necesario el levantamiento de información cartográfica que permita identificar y zonificar las áreas sujetas a inundaciones para establecer medidas de intervención para la prevención, reducción y control de inundaciones en el municipio. De igual manera el municipio se ha visto afectado por incendios forestales que han venido siendo recurrentes y cada vez ocupan grandes áreas de cobertura vegetal, poniendo en riesgo ecosistemas estratégicos en la zona rural del municipio.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
a. Recolectar y sistematizar información primaria y secundaria, producto de inventarios. b. Determinar las variables de amenaza, exposición, vulnerabilidad y riesgo en la ocurrencia de inundaciones e incendios forestales. c. Analizar la evaluación económica y ambiental de los impactos generados acciones de intervención realizadas en las áreas objeto de estudio. d. Realizar la zonificación de las áreas sujetas a amenaza, exposición, vulnerabilidad y riesgo, mediante el cruce de información temática cartografiada.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b>  Riesgo por inundaciones e incendios forestales	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>  Conocimiento del riesgo	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Población del área rural y urbana del municipio	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Municipio de San Luis de Palenque	<b>4.3. Plazo:</b> 2013 - 2014
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Consejo Municipal del Riesgo y Desastres CMGRD (Comité de conocimiento del riesgo)		

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b>	
Secretaría de Gobierno municipal, Secretaria de planeación y obras municipal, Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC Corporación Autónoma Regional "CORPORINOQUIA", Gobernación de Casanare (secretaría de Gobierno, secretaria de agricultura y medio ambiente).	
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>	
Mapas de zonificación de amenaza, exposición, vulnerabilidad y riesgo por inundación y socavación, e incendios forestales.	
<b>7. INDICADORES</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Porcentaje de avance en el modelamiento hidráulico e hidrológico de las áreas objeto de estudio.</li><li>- Número de áreas sujetas a amenaza, exposición, vulnerabilidad y riesgo.</li><li>- Porcentaje impacto generado de las medidas de intervención definidas en las áreas de estudio.</li><li>- Porcentaje de avance en la elaboración de la cartografía sobre amenaza, exposición, vulnerabilidad y riesgo.</li></ul>	
<b>8. COSTO ESTIMADO</b> (en millones de pesos)	<b>9. FUENTES</b>
\$650.000.000	Gobernación de Casanare, UNGRD, Empresa privada, Corporinoquia, CMGRD

<b>Acciones</b>		
<i>Crear un sistema de información geográfico municipal para la Gestión del Riesgo y Desastre.</i>		
<b>Prioridad del escenario:</b>	<b>Fecha: 04 -2013</b>	<b>Ficha No.: 2</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Conformar un sistema de información geográfico municipal, que permita actualizar la información geográfica del municipio, como compilar en su base de datos toda la información temática respecto a la evaluación de riesgos del municipio, tanto urbanos como rurales. Bases de datos actualizados que permitirán llevar un registro pormenorizado de las afectaciones, los involucrados y las recurrencias de los eventos que ponen en riesgo al municipio.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
Una de las debilidades que se encuentra respecto a los análisis de riesgo, es no encontrar información respecto a los eventos registrados de afectación en el municipio y no poseer control sobre esos registros para poder realizar seguimiento y tomar acciones de mitigación y reducción del riesgo. En general se presenta una manipulación inadecuada de los datos y carecen de un repositorio de esos datos. En este tiempo dada las condiciones de desarrollo tecnológico contemporáneo, las organizaciones sociales, las empresas, las administraciones municipales y la población en general, tienen fácil acceso a las tecnologías para el manejo de la información; es por esto la importancia que el municipio a través del CMGRD, conforme un sistema de información geográfico que facilite el análisis, la planeación y la toma de decisiones frente a los desastres y áreas de riesgo que se identifiquen dentro del municipio de San Luis de Palenque.		

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
<p>Se requiere un sistema de información geográfico (SIG) que es una integración organizada de hardware, software y datos geográficos diseñada para capturar, almacenar, manipular, analizar y desplegar en todas sus formas la información geográficamente referenciada con el fin de resolver problemas complejos de planificación y gestión geográfica en nuestro caso para el conocimiento del riesgo, su prevención, mitigación y elaboración de planes de respuesta ante eventos que generan o han generado desastres.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Recolectar y sistematizar la información primaria y secundaria, producto de inventarios.</li><li>- Espacializar dicha información en mapas para su análisis y evaluación.</li><li>- Facilitar la superposición de información temática en la evaluación de los riesgos del municipio</li><li>- Permitir el mínimo de imprecisiones en la realización de la zonificación de las áreas sujetas a amenaza, exposición, vulnerabilidad y riesgo, mediante el cruce de información temática cartografiada.</li></ul>		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b>  Riesgos por inundaciones, incendios forestales, derrame de hidrocarburos, sociales	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>  Conocimiento del riesgo	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Población del área rural y urbana del municipio	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Municipio de San Luis de Palenque	<b>4.3. Plazo:</b> 2014
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b>  Consejo Municipal del Riesgo y Desastres CMGRD (Comité de conocimiento del riesgo)		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Secretaría de Gobierno municipal, Secretaría de planeación y obras municipal, Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC Corporación Autónoma Regional "CORPORINOQUIA", Gobernación de Casanare (secretaría de Gobierno, secretaria de agricultura y medio ambiente), IDEAM.		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>- El sistema de información geográfico operando en el municipio para el conocimiento y reducción del riesgo.</li><li>- Metodologías y procedimientos diseñados para ser implementados en la gestión del riesgo.</li><li>- Software y hardware del SIG instalados y funcionando al 100%</li><li>- Modulo y aplicativo para visualización espacial de la información en un ambiente web.</li></ul>		
<b>7. INDICADORES</b>		
Numero de módulos de análisis para los diferentes eventos de riesgo. Numero de datos cargados y georreferenciados en el SIG Numero de dependencias articuladas al sistema Porcentaje de avance en el diseño y diligenciamiento de las bases de datos.		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b> (en millones de pesos)	<b>9. FUENTES</b>	
\$500.000.000	Gobernación de Casanare, UNGRD, CMGRD	

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--





**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



<b>Acciones</b>		
<i>Instalar estratégicamente estaciones hidrometeoro lógicas dentro del municipio para la creación de una red de monitoreo sobre las principales cuencas del municipio.</i>		
<b>Prioridad del escenario:</b>	<b>Fecha: 04 - 2013</b>	<b>Ficha No.: 3</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Conformar la red de estaciones hidrometeorológicas para el monitoreo sobre las principales cuencas en el área de influencia del municipio de San Luis de Palenque, especialmente sobre las cuencas del Río Pauto, Caño Gandul, Río Cravo sur, y Río Guanapalo.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
El municipio de san Luis de palenque, cuenta con una sola estación meteorológica, la cual no es representativa en la información para cubrir el área del municipio. Se evidencia escases de estaciones hidrometeorológicas en las cuencas del municipio, ya que es necesario almacenar, agrupar, ordenar, analizar y acceder a los datos obtenidos de las diferentes variables meteorológicas (temperatura máxima y mínima, hora de temperatura máxima y mínima, presión atmosférica, precipitación, velocidad del viento, humedad relativa, radiación solar y niveles de los ríos); información que permitirá la administración de los datos, organización, evaluación y consulta con un cubrimiento real de las anteriores variables en el municipio.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
a. Localizar estratégicamente estaciones hidrometereologicas en las cuencas principales del municipio. b. Crear una base de datos que permita su integración con el sistema de información geográfico c. Realizar un seguimiento y monitoreo a los parámetros metereologicos de importancia que se ven involucrados en las situaciones de riesgo para el municipio. d. Realizar recomendaciones y tomar decisiones frente a los parámetros evaluados para la mitigación de los riesgos		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b>  Riesgo por inundaciones e incendios forestales	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>  Conocimiento del riesgo	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Población del área rural y urbana del municipio	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Municipio de San Luis de Palenque	<b>4.3. Plazo:</b>  2014 - 2015
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Consejo Municipal del Riesgo y Desastres CMGRD (Comité de conocimiento del riesgo)		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b>  IDEAM, Corporación Autónoma Regional "CORPORINOQUIA", Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo y Desastres UNGRD, Gobernación de Casanare		

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>	
Instalación y puesta en marcha de una red hidrometeorológica en las principales cuencas del municipio.	
<b>7. INDICADORES</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Número de estaciones instaladas y funcionando en las principales cuencas del municipio</li><li>- Número de parámetros evaluados en cada estación.</li><li>- Porcentaje de registros alimentados en una base de datos.</li><li>- Numero de pruebas y evaluaciones realizadas a los parámetros de monitoreo</li></ul>	
<b>8. COSTO ESTIMADO</b> (en millones de pesos)	<b>9. FUENTES</b>
\$100.000.000	Gobernación de Casanare, UNGRD, IDEAM, CORPORINOQUIA, CMGRD

<b>Acciones</b>		
<i>Elaborar los estudios hidrogeológicos necesarios para la identificación de las aguas subterráneas del municipio.</i>		
<b>Prioridad del escenario:</b>	<b>Fecha: 04 -2013</b>	<b>Ficha No.: 4</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Realizar un estudio hidrogeológico, con el fin de determinar las características de los acuíferos productores de agua subterránea presentes en el municipio de San Luis de Palenque.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
<p>Las cuencas hidrográficas son ecosistemas que proveen bienes y servicios ambientales de baja sustituibilidad local, (regulación hidrológica, regulación atmosférica, dilución de contaminantes, seguridad alimentaria, recreación, entre otros) y que el ordenamiento espacial (físico y social) del territorio nacional se halla determinado y condicionado por la distribución de su potencial hídrico. El municipio de San Luis de Palenque por sus condiciones topográficas y de extensión, se abastece de las aguas subterráneas, a través de pozos profundos, que por su calidad y facilidad de extracción se convierte en la mejor alternativa del acceso al preciado líquido; sin embargo no se conoce para el municipio las condiciones de potencialidad que tiene los acuíferos de los cuales se está captando el agua, por ello la finalidad del proyecto es el de determinar la presencia de acuíferos, su profundidad y establecer su potencialidad hídrica en términos de calidad y cantidad; y de esta manera apoyar la gestión ambiental Municipal y disminuir la carga sobre los cuerpos de agua superficiales que cada día son más vulnerables a la contaminación y degradación.</p>		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
<p>Se requiere adelantar un estudio hidrogeológico en el municipio de San Luis de Palenque, que refleje las condiciones en las cuales se encuentran los acuíferos del municipio, su geometría, características de los materiales presentes, potencialidad de uso, calidad y cantidad.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Realizar un diagnóstico general de la información hidrogeológica del municipio.</li><li>- Recolectar la información de todos los puntos de agua del municipio a través de un inventario de pozos profundos pequeños y grandes, inventario de los aljibes, esteros, lagunas etc.</li><li>- Realizar una malla de sondeos eléctricos verticales en los sitios de poca información hidrogeológica.</li><li>- Espacializar dicha información en mapas para su análisis y evaluación.</li><li>- Realizar análisis fisicoquímicos a los puntos de extracción de agua subterránea</li><li>- Evaluar el grado de afectación frente a los escenarios de riesgo que estas fuentes subterráneas tienen.</li></ul>		

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Riesgos por inundaciones, incendios forestales, derrame de hidrocarburos, sociales		<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Conocimiento del riesgo
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Población del área rural y urbana del municipio	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Municipio de San Luis de Palenque	<b>4.3. Plazo:</b> 2014
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Consejo Municipal del Riesgo y Desastres CMGRD (Comité de conocimiento del riesgo)		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Secretaría de planeación y obras municipal, Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC Corporación Autónoma Regional "CORPORINOQUIA", IDEAM.		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Características de los acuíferos en el municipio de San Luis de Palenque</li> <li>- Potencialidad de las aguas subterráneas dada en calidad y cantidad.</li> <li>- Mapas hidrogeológicos e hidrogeoquímicos de los acuíferos en el municipio</li> <li>- Integración de la información en el Sistema de Información Geográfico.</li> </ul>		
<b>7. INDICADORES</b>		
Numero de características hidrogeológicas evaluadas Porcentaje de área del municipio con calidad de información hidrogeológica Numero de pozos inventariados y registrados en el sistema de información Geográfico		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b> (en millones de pesos)	<b>9. FUENTES</b>	
\$500.000.000	Gobernación de Casanare, UNGRD, CMGRD, Empresa privada, CORPORINOQUIA.	

<b>Acciones</b>		
<i>Evaluar los impactos ambientales ocasionados por los incendios de cobertura vegetal.</i>		
<b>Prioridad del escenario:</b>	<b>Fecha: 04 -2013</b>	<b>Ficha No.: 5</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Realizar la evaluación de los impactos ambientales ocasionados por los incendios de cobertura vegetal		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
Los incendios forestales en el municipio de San Luis de Palenque, son recurrentes y cubren cada vez mayor cobertura, dado las condiciones climáticas de altas temperaturas por tiempos muy prolongados. Estos		

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



incendios ocasionan pérdidas significativas de valor ambiental, social y económico; es así como se requiere poder cuantificar dichas pérdidas mediante la identificación, estimación e interpretación de los impactos ambientales generados, para establecer medidas de prevención, mitigación y control de ocurrencia de incendios de cobertura vegetal.

### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Se requiere adelantar la identificación de las áreas que son susceptibles a los incendios forestales, identificar aquellas áreas donde se practica las quemas para el mejoramiento de praderas, como focos recurrentes de conatos de incendio; para ello se requiere:

- Recolectar y sistematizar información primaria y secundaria.
- Elaborar matriz de impacto ambiental del componente biofísico, social y económico.
- Analizar la evaluación económica y ambiental de los impactos ambientales.
- Analizar la evaluación de la amenaza, vulnerabilidad y daño potencial.
- Elaborar documento evaluación de impactos ambientales.

#### 3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:

Riesgos por incendios forestales

#### 3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Conocimiento del riesgo

### 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

#### 4.1. Población objetivo:

Población del área rural del municipio

#### 4.2. Lugar de aplicación:

Municipio de San Luis de Palenque

#### 4.3. Plazo:

2013 - 2014

### 5. RESPONSABLES

#### 5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Consejo Municipal del Riesgo y Desastres CMGRD (Comité de conocimiento del riesgo)

#### 5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Secretaría de planeación y obras municipal, Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC, Corporación Autónoma Regional “CORPORINOQUIA”, IDEAM, Secretaría de agricultura y medio ambiente Gobernación de Casanare.

### 6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Documento de evaluación de impactos ambientales generados por incendios forestales en el municipio de San Luis de Palenque.

### 7. INDICADORES

- Porcentaje de avance en cada una de las etapas de la evaluación ambiental:
- Recolección y sistematización de la información
- Elaboración de la matriz de impacto ambiental
- Análisis de la evaluación económica y ambiental de los impactos generados
- Análisis de la evaluación de la amenaza, vulnerabilidad y daño potencial

#### 8. COSTO ESTIMADO (en millones de pesos)

\$200.000.000

#### 9. FUENTES

Gobernación de Casanare, UNGRD, CMGRD, Empresa privada, CORPORINOQUIA.

Fecha de Elaboración:  
Enero de 2013

Fecha de actualización:

Consolidado por: Fundación VITA  
Revisa: CMGRD



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



Acciones		
<p><i>Realizar el seguimiento a los compromisos ambientales y compensaciones que deben realizar las compañías petroleras del área del municipio de San Luis de Palenque, dentro de las licencias ambientales y de aquellas áreas que han sido objeto de afectaciones por derrame de hidrocarburos.</i></p>		
<b>Prioridad del escenario:</b>	<b>Fecha: 04 -2013</b>	<b>Ficha No.: 6</b>
1. OBJETIVOS		
Realizar el seguimiento a los compromisos ambientales y compensaciones a la industria petrolera en el municipio de San Luis de Palenque		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
<p>En el municipio de San Luis de Palenque, existe un gran número de compañías de exploración y explotación de hidrocarburos, las cuales están en la obligación de realizar acciones de compensación a las áreas de influencia donde cada una de ellas es operadora, obligaciones de compensación ambiental y social frente al impacto petrolero y que están establecidas en sus licencias ambientales; licencias cuyo porcentaje de cumplimiento poco se conocen por parte del municipio y de las comunidades. Es por esto que se hace importante y necesario conocer cuáles y en qué porcentaje se han cumplido esos compromisos y compensaciones ambientales por parte de las empresas operadoras, con el fin de conservar el medio ambiente y proteger a las comunidades de estas zonas productoras.</p>		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
<p>Conocer las licencias ambientales y los compromisos de compensación de las empresas operadoras de hidrocarburos dentro del municipio de San Luis de Palenque.</p> <p>Realizar una matriz de seguimiento y evaluación frente a los compromisos ambientales de cada compañía petrolera.</p> <p>Evaluar el porcentaje de actuación de las compensaciones y compromisos ambientales y sociales de las compañías petroleras en el municipio.</p> <p>Recopilar la información necesaria frente a los impactos generados por las compañías petroleras en lo ambiental, social y económico, a causa de afectaciones por derrame de hidrocarburos en el municipio.</p> <p>Evaluar el avance de recuperación de las áreas afectadas por derrame de hidrocarburos respecto a los compromisos de las compañías petroleras involucradas en cada evento.</p>		
<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>	
Riesgos por derrame de hidrocarburos	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>
Población del área rural del municipio	Municipio de San Luis de Palenque	2014
5. RESPONSABLES		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b>		
Consejo Municipal del Riesgo y Desastres CMGRD (Comité de conocimiento del riesgo)		

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Secretaría de planeación y obras municipal, Corporación Autónoma Regional "CORPORINOQUIA", CDGRD, UNGRD, CMGRD .	
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>	
Documento resumen de compromisos y compensaciones ambientales y sociales y porcentaje de ejecución frente a las actividades petroleras de cada una de las operadoras en el municipio de San Luis de Palenque.	
<b>7. INDICADORES</b>	
- Número de licencias ambientales evaluadas de las compañías operadoras identificadas en el municipio. - Porcentaje de avance de los compromisos establecidos en las licencias ambientales para las áreas concesionadas. - Elaboración de la matriz de compromiso versus avance de las empresas petroleras en el municipio. - Porcentaje de recuperación de las áreas afectadas por derrames de hidrocarburos.	
<b>8. COSTO ESTIMADO</b> (en millones de pesos)	<b>9. FUENTES</b>
\$100.000.000	Gobernación de Casanare, UNGRD, CMGRD, Empresa privada, CORPORINOQUIA.

<b>Acciones</b>		
Recuperar las franjas forestales protectoras, y rondas hídricas de ríos, caños y quebradas. Será de especial de interés el Río Pauto, Río Guanapalo, Río Cravo Sur y Caño Gandul.		
<b>Prioridad del escenario:</b>	<b>Fecha: 04 -2013</b>	<b>Ficha No.: 7</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Recuperar las franjas forestales protectoras, y rondas hídricas de ríos, caños y quebradas en el municipio de San Luis de Palenque		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
<p>De acuerdo a la normatividad ambiental y el Esquema de Ordenamiento Territorial - Acuerdo 03 de 2010, se establece que la franja forestal protectora de los principales ríos que componen el sistema hídrico del municipio, <u>Artículo 16.</u> Áreas Periféricas a nacimientos, cauces de agua, esteros, raudales, morichales, lagunas y demás cuerpos de agua (Rondas hídricas). Son aquellas áreas ubicadas en zonas que por sus características topográficas y el riesgo de erosión deben mantenerse con una cobertura arbórea. En relación con la conservación y protección de los bosques, los propietarios de predios rurales están obligados a mantener en cobertura boscosa dentro del predio. Las rondas corresponden a las siguientes dimensiones</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•200 metros a la redonda, medidos a partir de la periferia de los nacimientos de fuentes de agua.</li><li>•Una faja no inferior a 100 metros de ancho, paralela a la cota máxima de inundación, a cada lado de los cauces de los ríos Pauto, Guanapalo, Cravo Sur y Meta. La ronda del río Pauto, en la longitud que coincide con el perímetro urbano, será de 30 metros de ancho. La ronda del río Guanapalo y del río Meta en la longitud que coincide con el perímetro del centro poblado Miramar de Guanapalo, será de 30 metros de ancho. La ronda del río Guanapalo, en su paso por el centro poblado El Palmar de Guanapalo, será de 50 metros.</li><li>•Una faja no inferior a 30 metros de ancho, paralela a la cota máxima de inundación, a cada lado de los cauces de los demás ríos, caños y quebradas del Municipio, sean permanentes o no.</li><li>•Una franja de 100 metros alrededor de los cuerpos de agua, como lagunas y esteros</li></ul>		

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--





**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO  
MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE  
DEPARTAMENTO DE CASANARE**



<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caracterizar las áreas con prioridad de protección del río Pauto y sus afluentes principales.</li> <li>- Iniciar procesos de recuperación ecológica de las franjas protectoras forestales identificadas.</li> <li>- Realizar prácticas adecuadas para el manejo y conservación de suelos.</li> <li>- Realizar las obras de protección necesarias para mitigar los riesgos por eventos de inundación.</li> <li>- Determinar los planes de manejo ambiental correspondiente a las principales cuencas del municipio.</li> <li>- Realizar el inventario de flora y fauna existente en las áreas de protección.</li> <li>- Reubicar los asentamientos que se encuentran al margen del río Pauto y Guanapalo y que se categorizan como zonas de alto riesgo.</li> <li>- Realizar recorridos para el monitoreo de las áreas reforestadas y recuperadas de la cuenca.</li> <li>- Elaborar informe de las actividades realizadas para la protección de las áreas priorizadas.</li> </ul>		
<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>	
Riesgos por Inundación, incendios forestales y derrame de hidrocarburos.	Reducción del riesgo	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Población del área rural del municipio	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Municipio de San Luis de Palenque	<b>4.3. Plazo:</b> 2014 - 2017
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b>  Consejo Municipal del Riesgo y Desastres CMGRD (Comité de reducción del riesgo)		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Secretaria de planeación y obras municipal, Corporación Autónoma Regional "CORPORINOQUIA", Gobernación de Casanare CDGRD, CMGRD .		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Puesta en marcha de las acciones de recuperación de la franja forestal protectora de las principales fuentes hídricas del municipio de San Luis de Palenque (Río Pauto, río Guanapalo, caño Gandul, río Cravo Sur)..		
<b>7. INDICADORES</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Número de áreas forestales recuperadas</li> <li>- Número de prácticas desarrolladas para la conservación de suelos</li> <li>- Número de obras de protección realizadas por año</li> <li>- Número de inventarios de flora y fauna realizados por año</li> <li>- Número de planes de manejo ambiental implementados</li> </ul>		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b> (en millones de pesos)	<b>9. FUENTES</b>	
\$1.000.000.000	Gobernación de Casanare, UNGRD, CMGRD, CORPORINOQUIA.	

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



<b>Acciones</b>		
Realizar obras que permitan mitigar el riesgo en sectores altamente vulnerables, principalmente donde se vean involucradas vidas humanas.		
<b>Prioridad del escenario:</b>	<b>Fecha: 04 -2013</b>	<b>Ficha No.: 8</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Mitigar el riesgo de inundación en sectores de alta afectación por socavación lateral del río Pauto, río Cravo Sur y Guanapalo.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
Erosión lateral constante por efecto de socavación en los taludes del río Pauto, Cravosur y Guanapalo, durante las avenidas torrenciales, ya que estos tienen una dinámica meandriforme, que socava en un costado y deposita sedimentos en el otro. Existen comunidades asentadas en las orillas de estos ríos que se encuentran en alto riesgo.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>- Identificar y priorizar los sitios que requieren intervención con una obra, para mitigar las acciones de socavación de los cauces.</li><li>- Realizar los diseños respectivos para la obra</li><li>- Ejecutar la obra en su totalidad para cumplir con el objetivo de mitigar el efecto amenazante.</li></ul>		
<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>	
Riesgos por Inundación	Reducción del riesgo	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Población del área rural y urbana del municipio	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Municipio de San Luis de Palenque	<b>4.3. Plazo:</b> 2014 - 2016
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Consejo Municipal del Riesgo y Desastres CMGRD (Comité de reducción del riesgo)		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Secretaría de planeación y obras municipal, Corporación Autónoma Regional "CORPORINOQUIA", Gobernación de Casanare CDGRD, UNGRD .		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>- Inventario de sitios críticos que requieren intervención inmediata.</li><li>- Diseños de cada sitio crítico</li><li>- Obras ejecutadas el 100% para la mitigación del riesgo</li></ul>		
<b>7. INDICADORES</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>- Número de sitios identificados</li><li>- Número de diseños realizados</li><li>- Número de obras de protección realizadas por año</li></ul>		

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



<b>8. COSTO ESTIMADO</b> (en millones de pesos)	<b>9. FUENTES</b>
\$5.000.000.000	Gobernación de Casanare CDGRD, UNGRD, CMGRD, CORPORINOQUIA.

<b>Acciones</b>		
Realizar mantenimiento a las obras de protección que lo requieran.		
<b>Prioridad del escenario:</b>	<b>Fecha: 04 -2013</b>	<b>Ficha No.: 9</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Mantener efectiva el 100% la mitigación del riesgo por inundación, en los sectores que existen obras de protección y que requieren de mantenimiento para conservar su estabilidad y funcionalidad.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
En el municipio de San Luis de Palenque, se han ejecutado obras hidráulicas de control y protección como medidas de intervención para la mitigación y prevención del riesgo ante eventos de inundación, como el ocurrido en la Ola Invernal 2010 - 2011, por esta razón es necesario realizar acciones de mantenimiento de carácter correctivo, reparación y protección; las cuales permitan asegurar la operación y estado de las estructuras hidráulicas, garantizando la seguridad y bienestar de las comunidades.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizar un inventario de las obras hidráulicas realizadas en el municipio.</li> <li>- Evaluar el estado de las obras de control y protección.</li> <li>- Priorizar las acciones correctivas de mantenimiento de las obras hidráulicas.</li> <li>- Elaborar informe de las acciones correctivas, reparación y protección ejecutadas.</li> </ul>		
<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>	
Riesgos por Inundación	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>
Población del área rural y urbana del municipio	Municipio de San Luis de Palenque	2013 - 2016
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b>		
Consejo Municipal del Riesgo y Desastres CMGRD (Comité de reducción del riesgo)		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b>		
Secretaría de planeación y obras municipal, Corporación Autónoma Regional "CORPORINOQUIA", Gobernación de Casanare CDGRD, UNGRD.		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inventario de obras hidráulicas priorizadas para realizar mantenimiento.</li> <li>- Informe de acciones correctivas de mantenimiento a ejecutar a cada obra</li> <li>- Obras de mantenimiento ejecutadas el 100% para la mitigación del riesgo</li> </ul>		

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO  
MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE  
DEPARTAMENTO DE CASANARE**



<b>7. INDICADORES</b>	
- Número de obras para mantenimiento identificados - Número de mantenimientos realizados	
<b>8. COSTO ESTIMADO</b> (en millones de pesos)	<b>9. FUENTES</b>
\$1.000.000.000	Gobernación de Casanare CDGRD, UNGRD, CMGRD, CORPORINOQUIA.

<b>Acciones</b>		
Fortalecer el recurso humano en las entidades de salud del área urbana y rural del municipio.		
<b>Prioridad del escenario:</b>	<b>Fecha: 04 -2013</b>	<b>Ficha No.: 10</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Fortalecer el recurso humano de las diferentes entidades de la red hospitalaria mediante un proceso de formación y en diseño de planes Hospitalarios para atender una emergencia en caso de inundación en el Municipio de San Luis de Palenque.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
En los lugares de atención en salud es frecuente encontrar dificultades para la comunicación entre las instituciones y que perjudican de forma drástica el proceso de una buena, eficiente y eficaz atención a las personas. Sumado a esto se ha detectado que el personal que labora en estas instituciones no tiene eficiente capacidad de respuesta a la situación de emergencias y deficiente sentido de corresponsabilidad y solidaridad para atender la emergencia.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacitar al personal Directivo, medico, enfermeras, auxiliar que atiende los servicios de urgencias y de hospitalización, a cerca del manejo de pacientes lesionados por una inundación.</li> <li>- Diseñar y elaborar planes de Hospitalarios en las instituciones que prestan el servicio de urgencias.</li> <li>- Brindar herramientas de formación al recurso humano de las instituciones que prestan el servicio de urgencias en atención a los pacientes que ingresen como consecuencia de inundación.</li> </ul>		
<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>	
Riesgos por Inundación	Reducción del riesgo	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Población del área rural y urbana del municipio	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Entidades de salud urbana y rural del Municipio de San Luis de Palenque	<b>4.3. Plazo:</b> 2013 - 2014
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Consejo Municipal del Riesgo y Desastres CMGRD (Comité de reducción del riesgo)		

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Secretaria de salud municipal, Gobernación de Casanare Secretaria departamental, UNGRD, CORPORINOQUIA.	
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Instituciones de la red Hospitalaria con recurso humano capacitado, para atender situaciones de emergencia de inundación que se presenten en el municipio.</li><li>- Planes Hospitalarios diseñados para que cada Institución pueda dar respuesta oportuna a la situaciones de emergencia que se presenten.</li></ul>	
<b>7. INDICADORES</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Número de personas de la red hospitalaria presente en el municipio capacitadas</li><li>- Número de planes hospitalarios diseñados y socializados.</li></ul>	
<b>8. COSTO ESTIMADO</b> (en millones de pesos)	<b>9. FUENTES</b>
\$180.000.000	Gobernación de Casanare CDGRD, UNGRD, CMGRD, CORPORINOQUIA, Secretaria de salud municipal.

<b>Acciones</b>		
Realizar el programa de sensibilización, capacitación y divulgación a la comunidad, para la prevención y atención de incendios forestales.		
<b>Prioridad del escenario:</b>	<b>Fecha: 04 -2013</b>	<b>Ficha No.: 11</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Realizar el programa de sensibilización, capacitación y divulgación a la comunidad, para la prevención y atención de incendios forestales en el Municipio de San Luis de Palenque.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
El municipio de San Luis de Palenque, avanza en el desarrollo de acciones en la gestión del riesgo de desastres; en la actualidad ha conformado el fondo de gestión del riesgo y desastres, con el fin de invertir, destinar y ejecutar sus recursos en la adopción de medidas para el conocimiento, reducción del riesgo, preparación, respuesta y rehabilitación y reconstrucción por desastres. Es importante para el municipio lograr identificar y priorizar acciones de intervención a corto, mediano y largo para el ordenamiento del territorio acorde con la integración de los instrumentos de planificación territorial a nivel local; por esta razón es necesario iniciar procesos de educación ambiental tendientes a sensibilizar, formar, generar espacios de concertación y participación activa en los actores sociales, que permitan un mayor conocimiento y fomento de la cultura de la prevención.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>- Capacitar a los diferentes actores sociales en la gestión del riesgo de desastres.</li><li>- Articular las acciones de las autoridades territoriales frente a la gestión del riesgo de desastres.</li><li>- Diseñar el componente didáctico para la realización de las acciones formativas y de promoción sobre la gestión del riesgo de desastres.</li><li>- Establecer el Plan de Medios para la divulgación de las acciones desarrolladas sobre la gestión del riesgo de desastres.</li><li>- Realizar la evaluación del impacto generado de las acciones formativas y de divulgación.</li></ul>		

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Riesgos por Incendios forestales		<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 del área rural y urbana del municipio	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Municipio de San Luis de Palenque	<b>4.3. Plazo:</b> 2014
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Consejo Municipal del Riesgo y Desastres CMGRD (Comité de reducción del riesgo)		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Administración municipal, Gobernación de Casanare secretaria de educación, CDGRD, Organismo de socorro, CMGRD, CORPORINOQUIA.		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Puesta en marcha de las acciones del programa de sensibilización, capacitación y divulgación a la comunidad, para la prevención y atención de incendios forestales.		
<b>7. INDICADORES</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Número de entidades comprometidas con el programa y capacitadas</li> <li>- Número de actores participantes en las jornadas formativas</li> <li>- Número de jornadas formativas de sensibilización realizadas</li> <li>- Número de material educativo y de divulgación impreso</li> <li>- Porcentaje del impacto generado de las acciones educativas y de difusión.</li> </ul>		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b> (en millones de pesos)	<b>9. FUENTES</b>	
\$100.000.000	Gobernación de Casanare CDGRD, UNGRD, CMGRD, CORPORINOQUIA, Administración municipal.	

<b>Acciones</b>		
Conservar zonas protectoras y recuperar las áreas afectadas por los incendios forestales y derrames de hidrocarburos.		
<b>Prioridad del escenario:</b>	<b>Fecha: 04 -2013</b>	<b>Ficha No.: 12</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Conservar zonas protectoras y recuperar las áreas afectadas por los incendios forestales y derrames de hidrocarburos en el Municipio de San Luis de Palenque.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
El municipio de San Luis de Palenque, se caracteriza por su biodiversidad ecosistemica de gran importancia, dentro del cual se encuentran las áreas de conservación y protección ambiental, como el caño Gandul		

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--





**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



<p>declarada mediante acuerdo municipal, áreas protegidas privadas como las Reservas Naturales de la Sociedad Civil mata de santo, a su vez las áreas de especial importancia ecosistémica como humedales, esteros, morichales, lagunas, madre viejas, bosques y áreas forestales. A estas áreas se debe garantizar su funcionalidad, biodiversidad y servicios ambientales, para ello es necesario desarrollar acciones encaminadas hacia la protección y conservación de estos ecosistemas</p>		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificar y caracterizar las áreas con prioridad de protección dentro del municipio.</li> <li>- Iniciar procesos de reforestación y recuperación en áreas identificadas como de interés ambiental afectado por incendios y derrames de hidrocarburos.</li> <li>- Establecer prácticas adecuadas para el manejo y conservación de suelos en el área rural del municipio.</li> <li>- Realizar inventarios de flora y fauna presentes en las áreas de protección para conocer y conservar las especies biológicas.</li> </ul>		
<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>
Riesgos por Incendios forestales y derrame 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>
Población del área rural y urbana del municipio	Área rural del municipio de San Luis de Palenque	2014 – 2016
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b>		
Consejo Municipal del Riesgo y Desastres CMGRD (Comité de reducción del riesgo)		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b>		
CORPORINOQUIA, Gobernación de Casanare Secretaria departamental, secretaria de medio ambiente municipal.		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
- Documento de identificación de áreas estratégicas a conservar, proteger y recuperar		
<b>7. INDICADORES</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Número de hectáreas reforestadas y recuperadas por año</li> <li>- Número de prácticas desarrolladas para la conservación de suelos</li> <li>- Número de inventarios realizados por año</li> </ul>		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b> (en millones de pesos)		<b>9. FUENTES</b>
\$800.000.000		Gobernación de Casanare CDGRD, UNGRD, CORPORINOQUIA, administración municipal.

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



Acciones		
Articular las acciones de los planes de contingencia de las empresas petroleras existentes en el municipio, con las acciones de los organismos de socorro.		
<b>Prioridad del escenario:</b>	<b>Fecha: 04 -2013</b>	<b>Ficha No.: 13</b>
1. OBJETIVOS		
Articular las acciones de los planes de contingencia de las empresas petroleras existentes en el municipio, con las acciones de los organismos de socorro.		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Las empresas de hidrocarburos inciden sobre los recursos naturales y los ecosistemas presentes dentro del municipio, siendo responsables en establecer acciones de prevención, compensación, control y mejoramiento del ambiente; es por ello que es necesario realizar la articulación de acciones de los planes de contingencia que ellos tienen, con el objetivo de planificar la forma de intervención antes, durante y después de la ocurrencia de un incendio de cobertura vegetal y/o un derrame de hidrocarburos, que permita actuar de manera coordinada, rápida y oportuna, para minimizar el riesgo y afectación en el ambiente. De esta manera es de vital importancia que cada una de las instituciones responsables de la prevención, reducción y atención de emergencias locales y privadas, se comprometan y realicen un trabajo de cooperación permanente.		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Convocar a los miembros encargados de coordinar los planes de contingencia en las empresas petroleras, y a las instituciones de socorro, para establecer roles y compromisos.</li> <li>- Realizar la evaluación de cada componente que conforma el Plan de Contingencia.</li> <li>- Construir la ruta de articulación de acciones de los Planes de Contingencia en Incendios forestales y derrames de hidrocarburos.</li> <li>- Elaborar los protocolos de procedimientos para la atención, manejo y extinción de incendios forestales y derrame de hidrocarburos.</li> <li>- Elaborar guía de los protocolos de actuación articulados de los Planes de Contingencia.</li> </ul>		
<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>	
Riesgos por Incendios forestales y derrame de hidrocarburos	Reducción 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>
Población del área rural y urbana del municipio	Área rural y urbana del municipio de San Luis de Palenque	2013
5. RESPONSABLES		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b>		
Consejo Municipal del Riesgo y Desastres CMGRD (Comité de reducción del riesgo)		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b>		
CORPORINOQUIA, Gobernación de Casanare, CDGRD, empresas petroleras, CMGRD		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
- Documento resultado de las actividades realizadas para la articulación de los Planes de Contingencia		

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



<b>7. INDICADORES</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Número de entidades participantes en los encuentros</li> <li>- Número de protocolos de procedimientos establecidos</li> <li>- Número de encuentros de concertación realizados</li> </ul>	
<b>8. COSTO ESTIMADO</b> (en millones de pesos)	<b>9. FUENTES</b>
\$70.000.000	Gobernación de Casanare CDGRD, UNGRD, CORPORINOQUIA, administración municipal.

<b>Acciones</b>		
Capacitación comunitaria en inundaciones, derrame de hidrocarburos e incendios forestales.		
<b>Prioridad del escenario:</b>	<b>Fecha: 04 -2013</b>	<b>Ficha No.: 14</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Divulgar y capacitar a las comunidades que se encuentran en áreas de alto riesgo, en acciones de prevención, control y mejoramiento frente a inundaciones, incendios forestales y derrame de hidrocarburos.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
Las comunidades asentadas en las áreas que se encuentren definidas como de alto riesgo, por los diferentes factores de amenaza, se les debe capacitar y divulgar información que permita el conocimiento del riesgo al que están expuestos, como de las medidas que pueden realizar para su prevención, mitigación, control y recuperación.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Convocar a las comunidades en áreas de alto riesgo a ser capacitadas para el manejo de los desastres.</li> <li>- Divulgar información educativa en el manejo de los desastres.</li> <li>- Capacitar a las instituciones educativas, brigadas locales y comités comunitarios en acciones y estrategias de prevención, mitigación y control de inundaciones, incendios y derrames de hidrocarburos.</li> <li>- Formular e implementar Planes Escolares y Familiares en gestión del riesgo de desastres.</li> </ul>		
<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>	
Riesgos por Inundaciones, Incendios forestales y derrame de hidrocarburos	Manejo del desastre	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Población del área rural y urbana del municipio	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Área rural y urbana del municipio de San Luis de Palenque	<b>4.3. Plazo:</b> 2014
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Consejo Municipal del Riesgo y Desastres CMGRD (Comité de manejo del desastre)		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CORPORINOQUIA, Gobernación de Casanare, CDGRD, CMGRD		

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>	
- Puesta en marcha de los programas de educación, en manejo de desastres a las comunidades asentadas en áreas de alto riesgo.	
<b>7. INDICADORES</b>	
- Número de personas capacitadas. - Número de material educativo en el manejo de desastres diseñado y divulgado. - Número de jornadas de capacitación.	
<b>8. COSTO ESTIMADO</b> (en millones de pesos)	<b>9. FUENTES</b>
\$50.000.000	Gobernación de Casanare CDGRD, CORPORINOQUIA, administración municipal.

<b>Acciones</b>		
Plan de atención y recuperación psicosocial ante situaciones de desastres		
<b>Prioridad del escenario:</b>	<b>Fecha:</b> 04 -2013	<b>Ficha No.:</b> 15
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Diseñar e implementar el plan de atención y recuperación psicosocial ante situaciones de desastre		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
San Luis de Palenque, es un municipio que está sometido a riesgos y amenazas de sufrir desastres naturales, ya que existen condiciones geológicas y meteorológicas por lo que se presentan inundaciones y periodos de sequía. Sumado a esto existen debilidades institucionales y sociales que agravarían las consecuencias sociales del desastre. Se debe tener en cuenta no solo los daños en la infraestructura, el medio ambiente sino también la calidad de vida y el bienestar de las personas, por lo cual se hace necesaria una intervención psicosocial a la población afectada.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
- Diseñar los componentes del plan de atención y recuperación psicosocial - Implementar el componente psicosocial dentro de los planes de emergencia. - Prevenir, reducir y atender los trastornos psíquicos y sociales que se presente como consecuencia directa e indirecta de la situación de desastre en sus diferentes etapas.		
<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>	
Riesgos por Inundaciones, Incendios forestales y derrame 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>
Población del área rural y urbana del municipio	Área rural y urbana del municipio de San Luis de Palenque	2014 - 2017
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Consejo Municipal del Riesgo y Desastres CMGRD (Comité de manejo del desastre)		

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CORPORINOQUIA, Gobernación de Casanare, CDGRD, CMGRD	
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>	
- Puesta en marcha del plan de atención y recuperación psicosocial ante situaciones de desastre.	
<b>7. INDICADORES</b>	
- Número de personas atendidas dentro de la ejecución del plan de acción psicosocial.	
<b>8. COSTO ESTIMADO</b> (en millones de pesos)	<b>9. FUENTES</b>
\$100.000.000	Gobernación de Casanare CDGRD, CORPORINOQUIA, administración municipal.

<b>Acciones</b>		
Alianzas estratégicas para la disponibilidad de alimentos en caso de emergencia y desastres.		
<b>Prioridad del escenario:</b>	<b>Fecha: 04 -2013</b>	<b>Ficha No.: 16</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Crear alianzas estratégicas para la disponibilidad de alimentos en caso de emergencia y desastres.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
El municipio de San Luis de Palenque, es vulnerable ante el riesgo de inundación, razón por la cual grandes áreas de cultivos se ven afectadas, comprometiendo de esta forma el abastecimiento de la canasta familiar de la comunidad; siendo así los más vulnerables los cultivos de pan coger. Las personas afectadas pierden sus animales de granja, sus enseres y hasta sus viviendas. El estado de los corredores viales dificulta el ingreso de víveres al municipio.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Concientizar al sector privado y comunidad en general sobre la amenaza y la necesidad de acciones solidarias al presentarse las inundaciones en el municipio.</li> <li>- Dar respuesta inmediata a las necesidades alimentarias de las comunidades afectadas</li> <li>- Disponer de una base de datos nacional, regional y local de alimentos que se puedan colectar con dineros del fondo de gestión del riesgo.</li> <li>- Crear un plan de cultivos alimentarios con tecnología limpia sostenible a término indefinido.</li> </ul>		
<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>	
Riesgos por Inundaciones	Manejo del desastre	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Población del área rural y urbana del municipio	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Área rural y urbana del municipio de San Luis de Palenque	<b>4.3. Plazo:</b> 2014

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO  
MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE  
DEPARTAMENTO DE CASANARE**



<b>5. RESPONSABLES</b>	
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Consejo Municipal del Riesgo y Desastres CMGRD (Comité de manejo del desastre)	
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CORPORINOQUIA, Gobernación de Casanare, CDGRD, CMGRD	
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>	
- Despensa alimentaria asegurada para el caso de emergencia alimentaria causada por inundación lenta o súbita en el municipio	
<b>7. INDICADORES</b>	
- Número de actores involucrados y comprometidos en el abastecimiento de alimentos	
<b>8. COSTO ESTIMADO</b> (en millones de pesos)	<b>9. FUENTES</b>
\$100.000.000	Gobernación de Casanare CDGRD, CORPORINOQUIA, administración municipal.

<b>Acciones</b>		
Aseguramiento colectivo para el equipamiento, la vivienda y los sistemas de producción en zonas de riesgo medio y alto por incendios forestales.		
<b>Prioridad del escenario:</b>	<b>Fecha: 04 -2013</b>	<b>Ficha No.: 17</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Asegurar los equipamientos, vivienda rural y sistemas de producción en zonas de riesgo medio y alto por incendio forestal.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
La Ley 1523 de 2012, establece los diferentes mecanismos de financiación para la gestión del riesgo de desastres, a través de la creación del Fondo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres cuyo propósito es invertir, destinar y ejecutar sus recursos en la adopción de medidas de conocimiento y reducción del riesgo de desastres, al igual que a la atención de las necesidades para la preparación, respuesta, rehabilitación y reconstrucción de la población afectada por la ocurrencia de desastres.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analizar los esquemas de aseguramiento colectivo de equipamientos, viviendas rurales y sistemas productivos sujetos a riesgo por incendio de cobertura vegetal.</li> <li>- Realizar el inventario de equipamientos, viviendas rurales y sistemas productivos sujetos a riesgo por incendio de cobertura vegetal.</li> <li>- Realizar el análisis de las pérdidas esperadas, máxima probable y anual.</li> <li>- Definir los mecanismos disponibles para la retención y transferencia del riesgo.</li> </ul>		
<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>	
Riesgos por Incendios forestales	Manejo del desastre	

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--





**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Población del área rural del municipio	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Área rural del municipio de San Luis de Palenque	<b>4.3. Plazo:</b> 2014 - 2018
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Consejo Municipal del Riesgo y Desastres CMGRD (Comité de manejo del desastre)		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CORPORINOQUIA, Gobernación de Casanare, CDGRD, CMGRD		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
- Documento avance de las acciones realizadas para el aseguramiento de los equipamientos, viviendas y sistemas productivos de las comunidades sujetas a riesgo por incendio de cobertura vegetal.		
<b>7. INDICADORES</b>		
- Número de viviendas rurales y sistemas productivos identificados en zonas de riesgo - Número de medidas de transferencia y financiación establecidas - Número de parámetros establecidos para la transferencia del riesgo		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b> (en millones de pesos)	<b>9. FUENTES</b>	
\$500.000.000	Gobernación de Casanare CDGRD, CORPORINOQUIA, administración municipal.	

<b>Acciones</b>		
Actualizar el Plan de Contingencia en Incendios Forestales del municipio		
<b>Prioridad del escenario:</b>	<b>Fecha: 04 -2013</b>	<b>Ficha No.: 18</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Actualizar el Plan de Contingencia en Incendios Forestales del municipio		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
El Plan de Contingencia de incendios forestales, es un instrumento para planificar la forma de intervención antes, durante y después de la ocurrencia de un incendio, actuando de forma coordinada con las diferentes entidades y organismos de socorro y así prevenir o minimizar el riesgo y atenuar las afectaciones. El plan debe definir los procedimientos operativos específicos y de coordinación, alerta, movilización y respuesta ante la manifestación o la inminencia de un incendio; así como los recursos, las instituciones ejecutoras y responsables con el objeto de dar una respuesta rápida, oportuna y ordenada a situaciones de emergencia generadas por estos eventos. De esta manera es de vital importancia que cada una de las instituciones responsables de la prevención, reducción y atención de un incendio forestal, cuente con su Plan de Contingencia actualizado.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
- Realizar el diagnóstico del componente institucional, biofísico, sociocultural y recursos disponibles que contempla el Plan de Contingencia en Incendios de Cobertura Vegetal por parte de las entidades competentes.		

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



<ul style="list-style-type: none"><li>- Evaluar los procedimientos operativos para la atención de desastres por incendios de cobertura vegetal.</li><li>- Evaluar la zonificación de las áreas de acuerdo a su grado de amenaza, vulnerabilidad, riesgo y protección.</li><li>- Evaluar los programas establecidos para la atención, control y respuesta frente a los incendios de cobertura vegetal.</li><li>- Actualizar la cartografía básica y la correspondiente a las áreas sujetas a amenaza, vulnerabilidad, riesgo y prioridad de protección.</li><li>- Actualizar los formatos de monitoreo y reporte de incendios de cobertura vegetal.</li></ul>		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Riesgos por Incendios forestales		<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Manejo del desastre
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Población del área rural del municipio	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Área rural del municipio de San Luis de Palenque	<b>4.3. Plazo:</b> 2013 - 2014
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Consejo Municipal del Riesgo y Desastres CMGRD (Comité de manejo del desastre)		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CORPORINOQUIA, Gobernación de Casanare, CDGRD, CMGRD		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
- Documento del Plan de Contingencia en Incendios Forestales del municipio actualizado		
<b>7. INDICADORES</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>- Número de acciones establecidas para la ejecución del plan de contingencia</li><li>- porcentaje de inventario de áreas de riesgo por incendios forestales</li><li>- Número de programas formulados e implementados</li></ul>		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b> (en millones de pesos)	<b>9. FUENTES</b>	
\$100.000.000	Gobernación de Casanare CDGRD, CORPORINOQUIA, administración municipal.	

<b>Acciones</b>		
Dotar de vehículo adecuado para atender la emergencia por incendios forestales a los bomberos.		
<b>Prioridad del escenario:</b>	<b>Fecha: 04 -2013</b>	<b>Ficha No.: 19</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Dotar de vehículo adecuado para atender la emergencia por incendios forestales a los bomberos voluntarios. Aumentar los implementos de dotación de los organismos de socorro. Fortalecer la infraestructura física de la institución. Dar mayor capacidad técnica y operativa a este organismo de socorro en la atención y reducción del riesgo.		

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO  
MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE  
DEPARTAMENTO DE CASANARE**



<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
<p>Los bomberos voluntarios del municipio de San Luis de Palenque, actualmente no cuentan con un vehículo apropiado para atender y dar respuesta inmediata a una emergencia por incendios forestales, las condiciones de operatividad de este organismo de socorro no es el apropiado; es de vital importancia brindar la herramientas necesarias para que los bomberos cumplan con su objetivo, para ello adicional al vehículo para su desplazamiento requieren de dotación y herramientas para la extinción del fuego, como fortalecimiento técnico en la actualización de nuevas estrategias de reducción del riesgo.</p>		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
<p>- Fortalecer institucionalmente a los organismos de socorro (bomberos) del municipio a través de la adquisición de un vehículo para el mejoramiento en la prestación de su servicio voluntario ante los eventos naturales y/o antrópicos que se presentan en todo su territorio.</p>		
<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>	
Riesgos por Incendios forestales	Fortalecimiento institucional	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Población del área rural y urbana del municipio	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Área rural y urbana del municipio de San Luis de Palenque	<b>4.3. Plazo:</b> 2014
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Consejo Municipal del Riesgo y Desastres CMGRD (Comité de fortalecimiento institucional)		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Gobernación de Casanare, CDGRD, UNGRD		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
- Vehículo dotado para la atención de incendios al cuerpo de Bomberos voluntarios del municipio de San Luis de Palenque.		
<b>7. INDICADORES</b>		
Número de entidades cooperantes Estado del vehículo adquirido		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b> (en millones de pesos)	<b>9. FUENTES</b>	
\$500.000.000	Gobernación de Casanare CDGRD, UNGRD, administración municipal.	

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



Acciones		
Construcción y dotación de una sala de crisis frente a un evento para el CMGRD.		
<b>Prioridad del escenario:</b>	<b>Fecha: 04 -2013</b>	<b>Ficha No.: 20</b>
1. OBJETIVOS		
Construir y dotar una sala de crisis frente a un evento para el CMGRD Adecuar un espacio apropiado para el CMGRD		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
El concejo municipal del riesgo y desastres CMGRD, requiere un espacio donde pueda adelantar todas las acciones requeridas para dar cumplimiento a lo establecido en la Ley 1523 de 2012, contar con un mobiliario adecuado para realizar sus reuniones, y un equipo de comunicaciones para la operación oportuna y eficiente de sus acciones. La importancia de contar con sus propios equipos y contener en ellos la información gráfica y digital del seguimiento de los eventos y las acciones que se adelantan respecto a la prevención, reducción y control de emergencias y desastres.		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
- Fortalecer al CMGRD para su operatividad		
<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>	
Todos los escenarios	Fortalecimiento institucional	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Población del área rural y urbana del municipio	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Área rural y urbana del municipio de San Luis de Palenque	<b>4.3. Plazo:</b> 2014 - 2015
5. RESPONSABLES		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Consejo Municipal del Riesgo y Desastres CMGRD (Comité de fortalecimiento institucional)		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Gobernación de Casanare, CDGRD, UNGRD, CMGRD		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
- Construcción y dotación de una instalación para el CMGRD		
7. INDICADORES		
Instalaciones suministradas para el CMGRD Dotación para el funcionamiento del CMGRD		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b> (en millones de pesos)	<b>9. FUENTES</b>	
\$500.000.000	Gobernación de Casanare CDGRD, UNGRD, administración municipal.	

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



<b>Acciones</b>		
Dotar de equipos de comunicación y salvamento a las unidades de socorro.		
<b>Prioridad del escenario:</b>	<b>Fecha: 04 -2013</b>	<b>Ficha No.: 21</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Desarrollar el monitoreo del riesgo. Adquirir equipos de comunicación y salvamento. Implementar y organizar el sistema de información geográfica (SIG).		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
Carencia de monitoreo del riesgo entre las instituciones y los organismos de socorro. Deficiencia en los equipos de comunicación de los organismos de socorro y carencia de equipo del CMGRD. Falta de implementación del sistema de información geográfica (SIG).		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
- Fortalecer a los organismos de socorro (Bomberos, defensa Civil, Cruz Roja) y al CMGRD para su operatividad		
<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>	
Todos los escenarios	Fortalecimiento institucional	
<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 del área rural y urbana del municipio	Área rural y urbana del municipio de San Luis de Palenque	2014
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b>		
Consejo Municipal del Riesgo y Desastres CMGRD (Comité de fortalecimiento institucional)		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b>		
Gobernación de Casanare, CDGRD, UNGRD, CMGRD, Organismos de socorro		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
- Equipos de comunicación suministrados a los organismos de socorro y al CMGRD		
<b>7. INDICADORES</b>		
Número de equipos suministrados Porcentaje de implementación del sistema de información geográfico SIG.		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b> (en millones de pesos)	<b>9. FUENTES</b>	
\$150.000.000	Gobernación de Casanare CDGRD, UNGRD, administración municipal.	

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO  
MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE  
DEPARTAMENTO DE CASANARE**



## 2.4. RESUMEN DE COSTOS Y CRONOGRAMA

*Cada programa constituye un plan de acción dentro del Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastre.*

### Programa 1. CONOCIMIENTO

ACCIÓN		COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
1.1.	<i>Elaborar mapas de identificación de amenazas y riesgos por Inundaciones y socavación de los ríos Pauto – Guanapalo – Cravo Sur – Caño Gandul. Como los mapas de identificación de amenazas por incendios forestales.</i>	\$650	\$350	\$300				
1.2.	<i>Crear un sistema de información geográfico municipal para la Gestión del Riesgo y Desastre.</i>	\$500		\$500				
1.3.	<i>Instalar estratégicamente estaciones hidrometeorológicas dentro del municipio para la creación de una red de monitoreo sobre las principales cuencas del municipio.</i>	\$100		\$50	\$50			
1.4.	<i>Elaborar los estudios hidrogeológicos necesarios para la identificación de las aguas subterráneas del municipio.</i>	\$500		\$500				
1.5.	<i>Evaluar los impactos ambientales ocasionados por los incendios de cobertura vegetal.</i>	\$200	\$100	\$100				
1.6.	<i>Realizar el seguimiento a los compromisos ambientales y compensaciones que deben realizar las compañías petroleras del área del municipio de san Luis de palenque, dentro de las licencias ambientales y de aquellas áreas que han sido objeto de afectaciones por derrame de hidrocarburos.</i>	\$100		\$100				

### Programa 2. REDUCCIÓN DEL RIESGO

ACCIÓN		COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
2.1.	<i>Recuperar las franjas forestales protectoras, y rondas hídricas de ríos, caños y quebradas. Será de especial de interés el Río Pauto, Río Guanapalo, Río Cravo Sur y Caño Gandul.</i>	\$1000		\$250	\$250	\$250	\$250	
2.2.	<i>Realizar obras que permitan mitigar el riesgo en sectores altamente vulnerables,</i>	\$5000		\$1000	\$1000	\$1000	\$1000	\$1000

Fecha de Elaboración:  
Enero de 2013

Fecha de actualización:

Consolidado por: Fundación VITA  
Revisa: CMGRD





**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



	principalmente donde se vean involucradas vidas humanas.							
2.3.	Realizar mantenimiento a las obras de protección que lo requieran.	\$1000	\$250	\$250	\$250	\$250		
2.4.	Fortalecer el recurso humano en las entidades de salud del área urbana y rural del municipio.	\$180	\$90	\$90				
2.5.	Realizar el programa de sensibilización, capacitación y divulgación a la comunidad, para la prevención y atención de incendios forestales.	\$100		\$100				
2.6.	Conservar zonas protectoras y recuperar las áreas afectadas por los incendios forestales y derrames de hidrocarburos.	\$800		\$200	\$200	\$200	\$200	
2.7.	Articular las acciones de los planes de contingencia de las empresas petroleras existentes en el municipio, con las acciones de los organismos de socorro.	\$70	\$70					

<b>Programa 3. MANEJO DEL DESASTRE</b>								
ACCIÓN		COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
3.1.	Capacitación comunitaria en inundaciones, derrame de hidrocarburos e incendios forestales.	\$50		\$50				
3.2.	Plan de atención y recuperación psicosocial ante situaciones de desastres	\$100		\$25	\$25	\$25	\$25	
3.3.	Alianzas estratégicas para la disponibilidad de alimentos en caso de emergencia y desastres.	\$100		\$100				
3.4.	Aseguramiento colectivo para el equipamiento, la vivienda y los sistemas de producción en zonas de riesgo medio y alto por incendios forestales.	\$500		\$100	\$100	\$100	\$100	\$100
3.5.	Actualizar el Plan de Contingencia en Incendios Forestales del municipio	\$100	\$50	\$50				

<b>Programa 4. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL</b>								
ACCIÓN		COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
4.1.	Dotar de vehículo adecuado para atender la emergencia por incendios forestales a los bomberos.	\$500		\$500				

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



4.2.	Construcción y dotación de una sala de crisis frente a un evento para el CMGRD.	\$500		\$250	\$250			
4.3.	Dotar de equipos de comunicación y salvamento a las unidades de socorro.	\$150		\$150				

## 2.5. ACTUALIZACION DEL PMGRD Y AGENDA DE CONTROL

### 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.

### 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 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

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización:	Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD
--	-------------------------	--



**PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO**  
**MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**



- 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.

Fecha de Elaboración:  
Enero de 2013

Fecha de actualización:

Consolidado por: Fundación VITA  
Revisa: CMGRD