



PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO

San Luis de Palenque - Casanare





**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: MARISOL LOMBANA

SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS: VANESA TRIGOS ELAYCA

SECRETARIO DE DESARROLLO SOCIAL: FARID POLANIA CERQUERA

GERENTE EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS ESP: ULDER MONTILLA ESPINOSA

PRESIDENTE DEL CONCEJO MUNICIPAL: NAIVER ADAME

PERSONERO MUNICIPAL: GUSTAVO BARRERA

PRESIDENTE CONSEJO TERRITORIAL DE PLANEACIÓN: JOSÉ ANTONIO PRIETO SILVA

RECTOR INSTITUCIÓN EDUCATIVA: EDGAR BECERRA CHAPARRO

PRESIDENTE DE LA JUNTA DE DEFENSA CIVIL COLOMBIANA: EDWIN CAYAGUA

INSPECTOR DE POLICÍA: BAUDE FORERO

COMANDANTE DE POLICÍA: ROBERT SAÚL CUELLAR CERQUERA

PÁRROCO DE SAN LUIS DE PALENQUE: OSCAR ALEXANDER PÉREZ ALVARES

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Consolidado por: 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, Congresistas, 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: Agosto de 2015	Consolidado por: 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:
Agosto de 2015

Consolidado por: 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

- 1.2.1. Descripción del escenario de riesgo por inundaciones
- 1.2.2. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo asociado a inundaciones

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

- 1.3.1. Descripción del escenario de riesgo por fenómenos de origen tecnológico – derrame de hidrocarburos
- 1.3.2. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes.
- 1.3.3. 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 Asociado a Fenómenos de Origen Humano No Intencional - Incendios Forestales.

- 1.4.1. Descripción del escenario de riesgo por fenómenos de origen humano no intencional – incendios forestales
- 1.4.2. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes.
- 1.4.3. 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. Caracterización General del Escenario de Riesgo Asociado a Fenómenos de Origen Meteorológico Sequía y Desertización.

- 1.5.1. Descripción del escenario de riesgo asociado a fenómenos de Sequia y Desertización
- 1.5.2. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes.

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Consolidado por: CMGRD
--	---	------------------------



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



1.5.3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo asociado a fenómenos de cambio climático.

1.6. Referencias y fuentes de información utilizadas

2. COMPONENTE ESTRATÉGICO Y PROGRAMÁTICO

2.1. Objetivos

2.2. Programas y Acciones

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: Agosto de 2015	Consolidado por: 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: Agosto de 2015	Consolidado por: CMGRD
--	---	------------------------



PLAN MUNICIPAL DE GESTION 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 km², 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

Fecha de Elaboración:
Enero de 2013

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Consolidado por: CMGRD



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



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 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	RIO PAUTO	CAÑO GUARATARO, CAÑO LA LUCIA	
	CAÑO GANDUL	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 GUARACURAS	CAÑO ULERE	Caño Soltero
		RIO GUANAPALO	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 DUYA	CAÑO MORALITO	Caño El espino, Caño El Guamal, Caño El Palmar
		CAÑO CEIBOTE	Caño Suarez, Caño Flor amarillo, Caño Matenovillo, Caño Mata fresca, Caño El Suspiro
	RIO CRAVO SUR	CAÑO TUJUA	Caño Guirriro, Caño Mateguafa, Caño pozones, Caño El Palito
		CAÑADA SANTA ROSA	Caño Ocumare
	CAÑO GUIRRIPIA	CAÑO AYAQUE	
CAÑO LAS BABAS			

Fecha de Elaboración:
Enero de 2013

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Consolidado por: CMGRD



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



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 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

Fecha de Elaboración:
Enero de 2013

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Consolidado por: CMGRD



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



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 Sede La Riverita, para los grados 6° y 7°.

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 elestrato 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

En el periodo 2012 a 2015 la administración municipal Estableció programas de mejoramientos de vivienda, beneficio a 185 Familias en el área urbana y 78 familias en el área rural.

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 vereda, Riverita

Fecha de Elaboración:
Enero de 2013

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Consolidado por: CMGRD



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



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:

EQUIPAMIENTO	DESCRIPCIÓN ESPACIAL	CANT	
RECREATIVOS	Canchas múltiples, parques, etc.	Ver espacio público (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.	1
	Iglesia Pentecostal Unida de Colombia y evangélica		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 esta 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: Agosto de 2015	Consolidado por: CMGRD
--	---	------------------------



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



ASISTENCIA SOCIAL Y SERVICIO COMUNITARIO	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
SEGURIDAD	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
BANCARIOS Y FINANCIEROS	Banco Agrario	El Banco Agrario. Es la única entidad bancaria del municipio, sus instalaciones se encuentran ubicadas frente al parque principal.	1
SALUD	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 a 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
INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS	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 m ² . 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		
ABASTECIMIENTO	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 cercade 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.	
OTROS SERVICIOS	Cementerio	Existe en el municipio un cementerio, encerrado en muro de ladrillo y con anfiteatro, en servicio, el cual sule la demanda del municipio, se requiera hacer adecuaciones a las instalaciones y mejorar la entrada.	

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Consolidado por: CMGRD
--	---	------------------------



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



ADMINISTRACIÓN	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
TOTAL			28

En cuanto a coberturas de servicios públicos el área urbana del municipio de San Luis de Palenque se tiene 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 Merey, Palmar de Guanapalo y Barquereña. Por su parte la vereda Santana tiene construido su acueducto, pero parte de los pobladores se nieguen 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 Pretratamiento, 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.

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Consolidado por: CMGRD
--	---	------------------------



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



- Patrimonio cultural. Existen hallazgos arqueológicos en Santa Hercilia 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 Luis 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 Hercilia (7 años de trayectoria).
- 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 Jagüeyes.
- 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 y Cravo Sur y caño 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.

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Consolidado por: CMGRD
--	---	------------------------



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



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 fluviodeltáico 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.

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	

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Consolidado por: CMGRD
--	---	------------------------



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



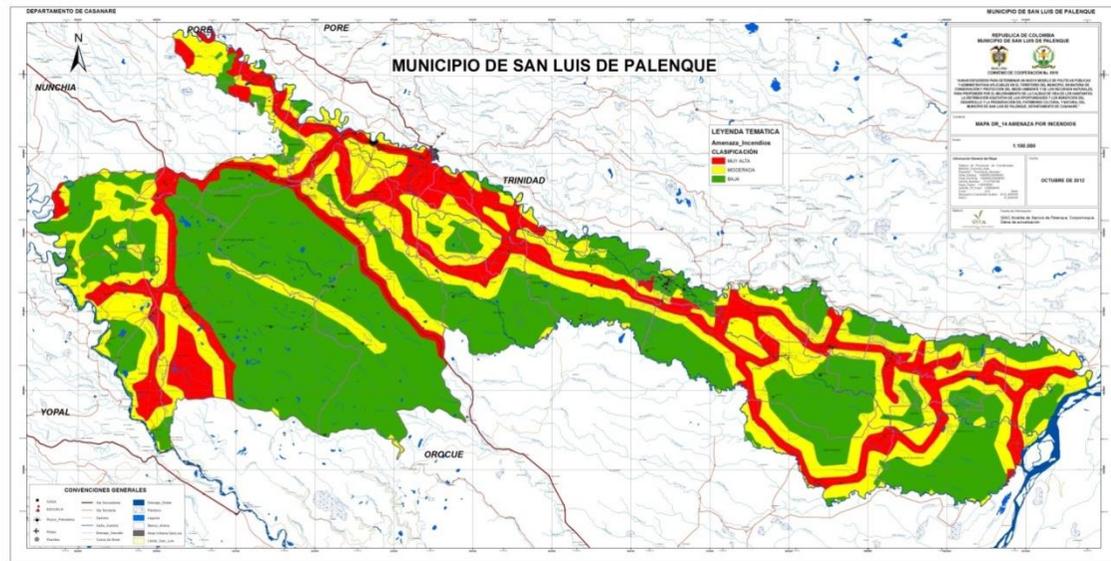
Socavación - río Pauto	Venturosa	Finca el Portugal	Invierno	3Has
Socavación - río Pauto	Venturosa	Finca la Venturosa	Invierno	5 Has
Socavación - río Pauto	Venturosa	Finca Santa Rita	Invierno	2 Has
Socavación	Arenitas	Casi toda la vereda	Invierno	toda la vereda
Socavación	Samán	Finca Vetania	Invierno - 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
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

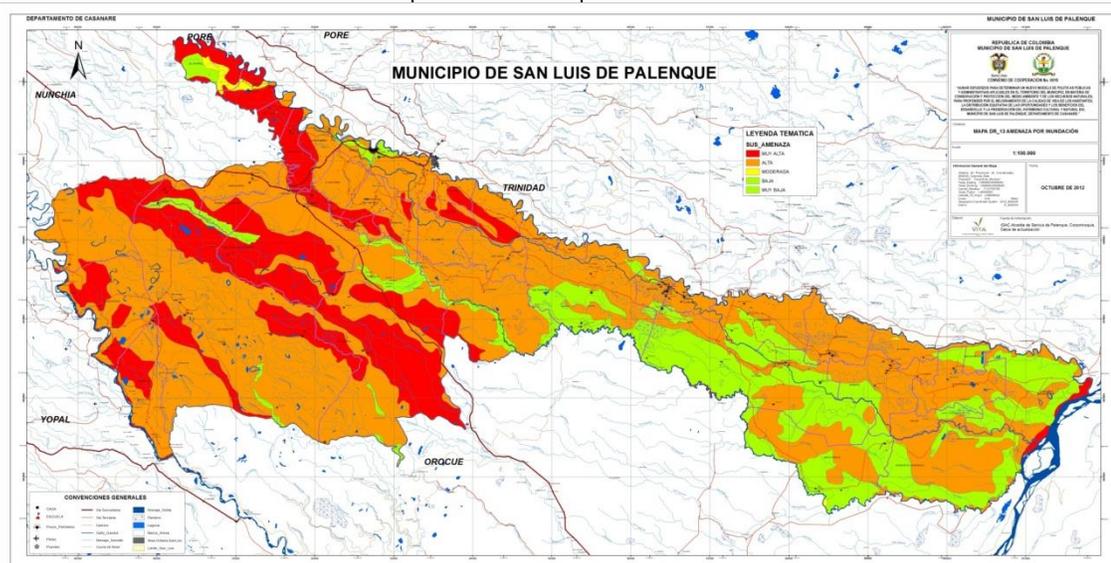
Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Consolidado por: CMGRD
--	---	------------------------



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



Mapa de Amenazas por Inundaciones



Fuente: Revisión general EOT – Fundación VITA 2013.

Fecha de Elaboración:
Enero de 2013

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Consolidado por: CMGRD



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



B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO		
B.1. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Fenómenos Amenazantes		
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 Guirripa g) Vendavales y lluvias torrenciales h) Tormentas eléctricas i) Socavación río pauto área urbana sector barrio Guasimal hasta la manga de coleo j) Socavación del río pauto vereda la esperanza sector finca del señor julio Orduz y Oswaldo Rincón, marta meza k) Socavación del río pauto vereda Macuco sector de las fincas de Eladio Pérez, marcos Martínez y margarita barragán. l) Sedimentación del río pauto desde la vereda Romero hasta la desembocadura al río meta. m) Sequia	
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, caño Guirripa, entre otro.). b) Riesgo de contaminación de fuentes hídricas por trazas de agroquímicos en los ríos y caños Guanapalo, Guirripa, Pirichigua c) Riesgo por contaminación por material particulado generado por el transporte de hidrocarburos. d) Riesgo por contaminación de emisión de gases producto de la actividad de la industria petrolera en cada uno de los pozos. e) Caída de redes eléctricas de media, baja y alta tensión f) Incendio y/o explosión de la subestación eléctrica ubicada en el casco urbano g) Incendio y/o explosión de la estación de servicios combustible Camino Real h) Riesgo por mal almacenamiento y disposición de cilindro GLP en el casco urbano en los establecimientos: Supermercado Mil Camacho, Supermercado Don Locho, Supermercado Gana Hogar.	
Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Consolidado por: CMGRD



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



	<ul style="list-style-type: none"> i) Fuga y/o explosión y/o incendio de la red de gas domiciliario. j) Incendios estructurales tanto en el casco urbano como en el área rural.
<p>Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen humano no intencional</p>	<p>Riesgo por:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Incendios forestales en sabana; asociados principalmente a las actividades de quema inapropiadas de pasturas, para renovar pasturas naturales o nativas. b) Incendios Forestales: Montañas- inapropiadas por los cultivadores del área rural, formación de conucos y cultivadores de arroz. O generados por desechos no biodegradables que general conatos de fuego. c) Incendio forestal en la vereda El Merrey sector el Pórtico generados por chispas producidas por vehículos d) Incendio forestal en la vereda Santa Ana e) Incendio forestal en la vereda La Palestina sector Finca Las Villas f) Incendio forestal en la vereda La Selva sector Finca El Milán g) Incendio forestal en la vereda Santa Hercilia sector Finca Valdemar Duarte

B.2. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Actividades Económicas y Sociales

<p>Riesgo asociado con la actividad de hidrocarburos.</p>	<p>Riesgo por:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. b) Asonadas, bloqueos de vías por inconformismo de la comunidad. c) Falta de cumplimiento de la normatividad laboral por parte de los patronos. d) Accidentes laborales. e) Riesgo por mal uso de los equipos de protección personal. f) Riesgo por falta de experiencia en el manejo de herramientas y equipos. g) Fallas mecánicas de equipos. h) Intoxicación alimentaria. i) Contaminación del suelo, flora y fauna. j) Contaminación auditiva en la comunidad.
<p>Riesgo asociado con la actividad agropecuaria</p>	<p>Riesgo por:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Ampliación de la frontera agrícola; asociado a la tala indiscriminada de cobertura boscosa para generación de mayor área para monocultivos (arroz y palma africana) y siembra de pastos. b) Abigeato (Robo de ganado). c) Tráfico de fauna silvestre; Deterioro de la biodiversidad del municipio. d) Informalidad laboral y falta de cumplimiento de la normatividad laboral por parte de los patronos.

<p>Fecha de Elaboración: Enero de 2013</p>	<p>Fecha de actualización: Agosto de 2015</p>	<p>Consolidado por: CMGRD</p>
--	---	-------------------------------



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



	<ul style="list-style-type: none"> e) Contaminación de fuentes hídricas por la mala utilización y disposición de los residuos agroquímicos. f) Desplazamiento del hábitat natural de las especies silvestres. g) Mal manejo de aguas y de fuentes de escorrenría. h) Quemadas como práctica agrícola. i) Riesgos por derivas por aplicaciones aéreas (riesgo a la salud, pancoger, fuentes hídricas) j) Por desacato de las técnicas agrícolas. k) Falta de implementación de políticas claras por parte de la autoridad ambiental. l) Probabilidad de obstrucción y accidentes de tránsito por cargue y descargue de productos relacionados con el cultivo. m) Malas prácticas ganaderas. n) Manejo inadecuado sanitario de la carne en canal y en pie. o) Accidentes en prácticas pecuarias. 	
<p>Riesgo social</p>	<p>Riesgo por:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Accidentes de tránsito b) Violencia intrafamiliar c) Riñas d) Vandalismo e) Asonadas f) Paros g) Consumo de licor industrial y artesanal h) Consumo de Sustancias psicoactivas i) Deficiencia en infraestructura. j) Embarazos en niñas preadolescentes y adolescentes k) Falta de concienciación en tema de salud sexual y reproductiva. l) Micro tráfico. m). Incesto. 	
<p>Riesgo asociado con festividades municipales</p>	<p>Riesgo por:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Aglomeración de personas b) Quemaduras con pólvora c) Vandalismo asociado al consumo de alcohol d) Ingesta de licor adulterado e) Accidentes de tránsito f) Mal almacenamiento, manipulación de pólvora g) Hurto o robo a personas o vehículos h) Ruido i) Riñas j) Intoxicación por ingesta de alimentos k) Mala disposición de residuos sólidos. l) Asonadas. m) Uso de bebidas en empaques de vidrio. n) Consumo de sustancias psicoactivas. o) Violencia intrafamiliar. p) Incesto. q) Accidentes con animales (cabalgatas, coleos y ferias) r) Falta de escenarios adecuados para eventos 	
<p>Fecha de Elaboración: Enero de 2013</p>	<p>Fecha de actualización: Agosto de 2015</p>	<p>Consolidado por: CMGRD</p>



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



B.3. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Tipo de Elementos Expuestos

Riesgo en infraestructura social	Edificaciones: a) Edificio administrativo (Alcaldía) b) Estación de policía c) E.S.E Centro de salud d) Planta de tratamiento de agua potable PTAP e) PTAR f) Colegio ITEP y sus sedes g) Centro Vida El Encanto h) Escenario deportivo (Cancha cubierta, manga de coleo, cancha sintética, gimnasio) i) Pautosalud IPS j) Estación de Defensa Civil k) Escenarios culturales l) Biblioteca municipal m) Centro de Desarrollo Infantil n) Internado de Hombres o) Concejo Municipal p) Iglesia Nuestra señora de la Asunción como referente arquitectónico y cultural. q) Daño en la infraestructura vial en la red secundaria por tránsito de tracto camiones.
Riesgo en infraestructura de servicios públicos	Infraestructura: a) Servicio de Acueducto municipal b) Servicio de alcantarillado c) Servicio de la Planta de tratamiento de aguas residuales PTAR. d) Servicio de energía eléctrica e) Servicio de gas domiciliario f) Servicio de transporte intermunicipal g) Servicio de taxis h) Sistema de pozos profundos y red de tanques elevados y acueductos veredales. i) Falta de lugar para disposición de residuos sólidos o basuras y escombros.

B.4. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Grandes Obras

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. d) Trazado de la construcción de interconexión eléctrica Casanare – vichada. e) Construcción de centro cultural. f) Construcción de centro ganadero. g) Pavimentación de vías urbanas. h) Falta de señalización.
---	---

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Consolidado por: CMGRD
--	---	------------------------



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



B.5. Identificación de Escenarios de Riesgo por Enfermedades	
Riesgo asociado a eventos de salud pública	Riesgo por: a) Dengue b) Chikunguña c) Caracol africano d) Zoonosis e) Intoxicación alimentaria (ETAS) f) Consumo de sustancias psicoactivas g) Violencia intrafamiliar h) Mal tratamiento en la potabilización del agua. i) Aguas no tratadas en el área rural. j) Deficiencias en la prestación de los servicios de Salud. k) Saneamiento básico. l) Deficiencia en infraestructura. m) Embarazos en niñas preadolescentes y adolescentes n) Falta de concienciación en tema de salud sexual y reproductiva. o) Mala disposición de llantas usadas.
B.6. Identificación de Escenarios de Riesgo según Otros Criterios	
	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: Agosto de 2015	Consolidado por: CMGRD
--	---	------------------------



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



C. CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

Escenario de riesgo asociados con fenómenos de origen hidrometeorológico - Inundaciones

1.

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:

Escenario de riesgo por fenómenos de origen tecnológico – Derrames de hidrocarburos

2.

El departamento de Casanare se consolida como el segundo departamento productor de petróleo para el país, encontrándose actualmente en el municipio de San Luis de Palenque 07 empresas operadoras con más de 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

OPR_ABR	CONTRATO_N	TIPO_AREA	Area_Km2
PACIFIC	CUBIRO	AREA EN PRODUCCIÓN	125,159
PACIFIC	CUBIRO (CARETO)	AREA EN PRODUCCION	11,338
PACIFIC	CUBIRO (ARAUCO)	AREA EN PRODUCCION	12,060
PACIFIC	CUBIRO (BARRANQUERO)	AREA EN PRODUCCION	32,228
CANACOL	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
CANACOL	LLA 24	AREA EN EXPLORACION	241,038
CEPCOLSA	MERECURE	AREA EN EXPLORACION	4,136
COLTANQUES	TAPIR	AREA EN PRODUCCION	3,434
CANACOL	LLA 30	AREA EN EXPLORACION	73,593
ECOPETROL	CASANARE	AREA EN PRODUCCION	221,815
CANACOL	LLA 19	AREA EN EXPLORACION	14,203
HOCOL	CLARINERO	AREA EN EXPLORACION	260,422
INTEROIL	ALTAIR	AREA EN EXPLORACION	52,407
PACIFIC	GUACHIRIA SUR	AREA EN EXPLORACION	2,102

Fecha de Elaboración:
Enero de 2013

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Consolidado por: CMGRD



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



CANACOL	LLA 23	AREA EN EXPLORACION	247,841
PAREX	LLA 20	AREA EN EXPLORACION	231,957
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
PACIFIC	MAPACHE (MAPACHE NORTE)	AREA EN PRODUCCION	10,235
PACIFIC	CASTOR	AREA EN EXPLORACION	417,376
PACIFIC	MAPACHE	AREA EN EXPLORACION	78,270
PACIFIC	CASANARE ESTE	AREA EN EXPLORACION	235,822

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.

Integrantes del CMGRD responsables de este formulario de caracterización:

Escenario de riesgo por fenómenos de origen humano no intencional- Incendios forestales en sabana

3.

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.

Integrantes del CMGRD responsables de este formulario de caracterización:

Escenario de riesgo asociado con fenómenos de origen meteorológico- Sequia y desertización

4.

Las sequias se pueden definir como la disminución significativa de agua a causa de una prolongada disminución de precipitaciones, unida a un aumento de temperaturas y alta evaporación de suelo. En el municipio de San Luis de Palenque, las actividades de expansión agrícola incrementan este fenómeno, deforestando y reduciendo significativamente los esteros y humedales de la zona oriental del municipio. Aunque en la región se cuenta con un gran número de afluentes, el prolongado verano y las diferentes prácticas agrícolas y pecuarias conllevan a una reducción significativa del recurso.

La intensificación y continuidad de las sequias pueden llegar a generar procesos erosivos, generar una baja productividad de los suelos y pérdida de capa vegetal convirtiendo las sabanas del municipio en zonas desérticas, activadas por la aridez de los suelos y los fuertes vientos.

Para el Municipio de San Luis, se presenta un periodo de verano comprendido entre los meses de Noviembre a Abril, que durante la vigencia 2014 el fenómeno del niño fue de gran impacto a lo largo del territorio Municipal, causando

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Consolidado por: CMGRD
--	---	------------------------



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



	<p>daños irreversibles a fuentes hídricas como caños, cañadas, lagunas y esteros, que desaparecieron totalmente sus caudales, debido al sobrecalentamiento de la tierra y a la falta de lluvias que se extendieron hasta el mes de mayo. Sumado a esto a la pérdida de cientos de especies silvestres y domésticas que murieron por la competencia de preciado líquido. La pérdida de pasturas tanto nativas como mejoradas, por la fuerte sequía hizo que ganaderos presentaran pérdidas económicas en su actividad.</p>
	<p>Integrantes del CMGRD responsables de este formulario de caracterización:</p>
	<p>Escenario de riesgo por la actividad agropecuaria – Agricultura y Ganadería</p>
5.	<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> <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>

(Agregar filas de ser necesario).

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Consolidado por: CMGRD
--	---	------------------------



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



1.2 Caracterización General de los Escenarios de Riesgos

1.2.1 DESCRIPCIÓN DE ESCENARIO POR INUNDACIÓN

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

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

SITUACIÓN No. 1	<i>(descripción general)</i> Las inundaciones se presentan en la época comprendida entre Abril y Octubre, fenómeno con mayor frecuencia de afectación en las Veredas las Calles, Gaviotas, la Esperanza, Garrancho, el Romero, el Samán, la Bendición, la Victoria, estas veredas se inundan debido al desbordamiento del río Pauto, caños estas inundaciones causan la pérdida de bienes inmuebles dejando personas damnificadas, muerte de animales, pérdida de cultivos entre otros.
1.1. Fecha: <i>(fecha o periodo de ocurrencia)</i> (Abril a Octubre)	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: <i>(mención del o los eventos en concreto, p.e. inundación, sismo, otros)</i> El 23 de Abril se presentó desbordamiento del río Pauto en la Vereda el Romero, Gaviotas, las Calles, donde hubo pérdida de viviendas, cultivos, ganado y diferentes especies silvestres.
1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: <i>(detallar lo mejor posible cuando se trata de fenómenos que no son eminentemente naturales o sea del tipo socio-natural y en el caso de eventos de origen humano no intencional. Citar la recurrencia de fenómenos similares, si la hay)</i> La deforestación en la franja protectora del río Pauto, abertura de canales de riego para los cultivos de arroz, sedimentación del canal del río.	
1.1. Actores involucrados en las causas del fenómeno: <i>(identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior)</i>	 Agricultores, Ganaderos, Arroceros, Empresas de sismica y operadores. (El Mismo Estado Colombiano por no tener políticas claras en las afectaciones del medio ambiente.).

Fecha de Elaboración:
Enero de 2013

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Consolidado por: CMGRD



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



1.5. Daños y pérdidas presentadas: <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i>	En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i> 546 personas afectadas.
	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> 150 viviendas aproximadamente.
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> Escuela el Romero.
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> Perdida de cultivos.
	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> Perdida de cultivos, pérdida de flora y fauna, de suelos, del sector pecuario y afectación del agua para el consumo humano.
1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: <i>(identificar factores físicos, sociales, económicos e institucionales independientes al fenómeno, que incidieron de manera relevante en el nivel y tipo de daños y pérdidas presentadas)</i> Las malas prácticas agropecuarias, la falta de cultura y educación ambiental, carencia de información y conocimiento sobre los fenómenos, falta de apoyo de parte de entes gubernamentales para invertir en la mitigación y prevención del riesgo.	
1.7. Crisis social ocurrida: <i>(identificar en general la situación vivida por las personas afectadas, en cuanto a la necesidad inmediata de ayuda en alimento, albergue, salud, etc.)</i> Este evento ocasiono crisis económica de la comunidad de las veredas anteriormente mencionadas, aumentando la tasa de pobreza.	
1.8. Desempeño institucional en la respuesta: <i>(identificar en general la eficiencia y eficacia de las instituciones públicas y privadas que intervinieron o debieron intervenir durante la situación en operaciones de respuesta y en la posterior rehabilitación y reconstrucción, etc.)</i> La administración Municipal con ayuda de la Gestión del Riesgo y los organismos de socorro, responsables de la atención de damnificados han coordinado esfuerzos para dar atención de las emergencias de la mejor manera posible identificando por medio de censos a la población brindándoles kits de aseo, kit de alimentos, kit de cocina,	
1.9. Impacto cultural derivado: <i>(identificar algún tipo de cambio cultural: en la relación de las personas con su entorno, en las políticas públicas, etc. que se haya dado a raíz de esta situación de emergencia)</i>	

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Consolidado por: CMGRD
--	---	------------------------



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



Este evento ha generado conciencia ambiental en la población, sin embargo se siguen manteniendo las prácticas generadoras de la amenaza.

2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR FENÓMENOS DE ORIGEN HIDROMETEOROLÓGICO-INUNDACIONES

2.1 . CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1 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:

- 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 períodos 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.
- 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.
- 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.

2.1.2. 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

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Consolidado por: CMGRD
--	---	------------------------



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



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.

2.1.3 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.

2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:

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

2.2. 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

2.2.1 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	CENTRO URBANO	46,9859	2204

Fecha de Elaboración:
Enero de 2013

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Consolidado por: 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.

2.2.2 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 Merecures	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

Fecha de Elaboración:
Enero de 2013

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Consolidado por: CMGRD



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



24	Inundación - Rio Cravo sur	Cristo Rey	Finca el Palmar	7 Has
25	Inundación	Sirivana	Riveras del caño Sirivana y el rio Tocaria - estero la Miguelera	300 - 500 Has
27	Inundación	Algodonales	Riveras del rio Cravo sur	15 Has
31	Inundación	Miramar	Sobre el rio 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 - Rio 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 rio Guanapalo	Santa Teresa	Santa teresa, las camelias y Morichal	1500 Has
52	Inundación - Rio Guanapalo	El Tigre	Finca Mata de Samuro	60 Has
53	Inundación - Rivera del Gandul	El Tigre	Finca la Tigrera, Maracaibo, Infia, Palomares, Recreo, Virgancita, Morena, Malabares, Arauca, Campoalegre.	450 Has
54	Inundación	Venturosa	Finca el Cielo	10 Has
59	Inundación	Arenitas	Sobre el rio 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

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Consolidado por: CMGRD
--	---	------------------------



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



83	Inundación	Gaviotas	Vereda	Toda la vereda
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 Merey	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.

2.2.3 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
	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
RELIGIOSOS Y CULTURALES	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

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Consolidado por: CMGRD
--	---	------------------------



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



	Escuela Hugo Gamboa		1
	Biblioteca		1
ASISTENCIA SOCIAL Y SERVICIO COMUNITARIO	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
SEGURIDAD	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
BANCARIOS Y FINANCIEROS	Banco Agrario	El Banco Agrario. Es la única entidad bancaria del municipio, sus instalaciones se encuentran ubicadas frente al parque principal.	1
SALUD	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 Luís hacia Yopal.	1
	Cooperativa de Servicios de Salud		1
INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS	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		
ABASTECIMIENTO	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 Secretaría 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.	
OTROS SERVICIOS	Cementerio	Existe en el municipio un cementerio, encerrado en muro de ladrillo y con anfiteatro, en servicio, el cual suplente la demanda del municipio, se requiera hacer adecuaciones a las instalaciones y mejorar la entrada.	
ADMINISTRACIÓN	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: Agosto de 2015	Consolidado por: 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
TOTAL			28

2.2.4 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

2.2.5 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 río 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 riberas 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

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Consolidado por: CMGRD
--	---	------------------------



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



suficiente para soportar este tipo de desastres.

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, 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.

2.3 DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1 Identificación de daños y/o pérdidas:	En las personas: Pérdidas de vidas humanas, enfermedades dermatológicas, respiratorias, trauma psicológico por las pérdidas de cultivos, predios y vidas humanas
	En bienes materiales particulares: Daño en las viviendas que no cuentan con los métodos constructivos sísmo resistentes actuales.
	En bienes materiales colectivos: 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.
	En bienes de producción: Perdidas de cultivos y tierras ganaderas, por otra parte se afectarían las estructuras para la explotación de hidrocarburos.
	En bienes ambientales: Pérdida de biodiversidad tanto en fauna y flora representativa para el municipio.

2.3.2 Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:

Parálisis de las actividades productivas, escolares y laborales, afectación y daños comerciales, asonadas y motines, desplazamiento de población, desempleo.

2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:

Situación de emergencia sanitaria, afectación de los recursos del municipio y del departamento.

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Consolidado por: CMGRD
--	---	------------------------



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



En el río Pauto se adelantó la siguiente obra:

Construcción de un dique de protección con geoestructura 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.

3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO ASOCIADO A FENÓMENOS METEOROLÓGICOS - INUNDACION

3.1 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.

3.2 MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- a) Sistemas estadísticos y geográficos de las zonas inundables y los sectores que por socavación se consideran críticos por efecto de los cauces de importancia 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.
- d) Diseño e implementación de un Sistema de

3.2.2. 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 municipal y departamental.
- c) Monitoreo de caudales del río Pauto y del caño Guanapalo en épocas de alta precipitaciones.
- d) Seguimiento y monitoreo de sitios críticos identificados

Fecha de Elaboración:
Enero de 2013

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Consolidado por: CMGRD



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



<p>información municipal para la gestión del riesgo.</p> <p>e) Elaborar estudios de reubicación para asentamiento o infraestructura ubicados en riesgo alto no mitigable.</p> <p>f) Estudios y diseños de obras de protección para sitios críticos.</p>		
<p>3.2.3 Medidas especiales para la comunicación del riesgo:</p>	<p>a) Estrategia de educación, información y comunicación en la gestión del riesgo para el conocimiento.</p> <p>b) Adquisición y suministro de equipos, medios tecnológicos y sistemas de comunicación y de información para la gestión del riesgo.</p> <p>c) Divulgación por medio de talleres a la comunidad en general de la estrategia de respuesta ante inundaciones.</p> <p>d) Capacitación sobre manejo de desastres al comité de gestión del riesgo municipal y organismos de socorro.</p>	
<p>3..3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)</p>		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<p>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</p>	<p>a) Construcción de obras de protección en los puntos identificados como críticos de la ribera de los ríos del municipio.</p> <p>b) Dragado en aquellos causes que ameriten su intervención.</p> <p>c) Canalizaciones que mitiguen la amenaza.</p>	<p>a) Socialización de la reglamentación del uso del suelo y restricciones en áreas de desarrollo sostenible para el gremio productor del municipio</p> <p>b) Conocimiento de las áreas de amenaza y riesgo del Esquema de Ordenamiento Territorial del municipio.</p> <p>c) Sistema de alerta temprana para áreas de amenaza alta y muy alta por inundaciones</p>
<p>3.3.2 Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</p>	<p>a) Prohibición de vivienda nueva y reubicación de existentes en áreas de alta riesgo, previa identificación y georreferenciación como elementos expuesto.</p>	<p>a) Divulgación e implementación del contenido del Esquemas de Ordenamiento Territorial.</p> <p>b) Divulgación e implementación del Plan de Gestión del Riesgo municipal.</p> <p>c) Vigilancia y control sobre la ubicación de nuevos proyectos de vivienda en todo el territorio municipal.</p>
<p>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</p>	<p>a) Ejecución del Plan de Gestión del Riesgo Municipal y Departamental.</p>	

<p>Fecha de Elaboración: Enero de 2013</p>	<p>Fecha de actualización: Agosto de 2015</p>	<p>Consolidado por: CMGRD</p>
--	---	-------------------------------



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



3.3.4 Otras medidas:	No se identifica	
3.4 MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Reforestación en la ribera de los principales ríos del municipio. b) Restauración de áreas degradadas.	a) Actualización de los mapas de riesgo por inundación.
3.4.2 Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Reubicación de los bienes fiscales. b) Tecnificación de las actividades agrícolas y ganaderas.	Fortalecimiento del recurso humano y físico del servicio hospitalario del municipio.
3.4.3 Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	Fortalecer institucionalmente el Comité Municipal de Gestión del riesgo, dotándolo de una estructura administrativa con los recursos humanos, técnicos, financieros y logísticos con los que opera.	
3.4.4 Otras medidas:	No se identifica	

3.5 . MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

a) Aseguramiento de las tierras, bienes fiscales y propiedades privadas por medio de pólizas.

3.6. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

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

3.6.1 Medidas de preparación para la respuesta:	<p>Preparación para la coordinación: a) analizar el riesgo con la comunidad y fortalecimiento de los organismos de socorro</p> <p>Sistemas de alerta: a) Equipos de comunicación</p> <p>Capacitación: a) Primeros auxilios</p> <p>Equipamiento: a) Suministro de Equipos de Georreferenciación e insumos de materiales para la atención de emergencias..</p> <p>Albergues y centros de reserva: a) zonas altas</p> <p>Entrenamiento: a) para evacuación y rescate.</p>
3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:	<p>a) Cumplimiento con el Esquema de Ordenamiento Territorial.</p> <p>b) Ejecución de los Planes de Gestión del Riesgo Municipal y Departamental.</p>

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Consolidado por: CMGRD
--	---	------------------------



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



1.2.2 DESCRIPCION RIESGO POR SEQUIA

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

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

SITUACIÓN No. 1.	Para el Municipio de San Luis, para la vigencia 2014 en el periodo de verano comprendido entre los meses de Enero a Abril, el fenómeno del niño fue de gran impacto a lo largo del territorio Municipal, causando daños irreversibles a fuentes hídricas como caños, cañadas, lagunas y esteros, que desaparecieron totalmente sus caudales, debido al sobrecalentamiento de la tierra y a la falta de lluvias que se extendieron hasta el mes de mayo. Sumado a esto a la pérdida de cientos de especies silvestres y domésticas que murieron por la competencia de preciado líquido. La pérdida de pasturas tanto nativas como mejoradas, por la fuerte sequía hizo que ganaderos presentaran pérdidas económicas en su actividad.
-------------------------	--

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Consolidado por: CMGRD
--	---	------------------------



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



<p>1.1. Fecha: febrero-abril de 2014</p>	<p>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: Evaporación del recurso Hídrico en fuentes superficiales como caños, cañadas, lagunas y esteros.</p>
<p>1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: El Incremento de la ola de verano, el sobrecalentamiento global, la ampliación de la frontera agropecuaria, hace que los propietarios de predios realicen talas indiscriminadas de bosques en la búsqueda de la expansión agrícola, sumado a esto los procesos de sísmica que se han adelantado en todo el Territorio del Municipio de San Luis, y finalmente la extracción del crudo de nuestro territorio.</p> <p><i>(Detallar lo mejor posible cuando se trata de fenómenos que no son eminentemente naturales o sea del tipo socio-natural y en el caso de eventos de origen humano no intencional. Citar la recurrencia de fenómenos similares, si la hay)</i></p>	
<p>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: <i>(identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior).</i></p> <p>Agricultores, Ganaderos, Arroceros, Empresas de sísmica y operadores. (El Mismo Estado Colombiano por no tener políticas claras en las afectaciones del medio ambiente.).</p>	
<p>1.5. Daños y pérdidas presentadas: <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i></p>	<p>En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i></p> <p>NA</p> <p>En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i></p> <p>NA</p> <p>En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i></p> <p>NA</p> <p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i></p> <p>Afectación de Cultivos de Pan Coger, Pasturas Mejoradas y Nativas, y muerte de ganado (Bovinos y equinos.)</p> <p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i></p> <p>Desaparición o evaporación de cuerpos de agua superficiales como caños, cañadas, esteros y lagunas, muerte de fauna como : chigüiros, babillas, venados, zorros, galapagas, guios, peces de todas especies, y aves como Patos, garzas etc.</p>

<p>Fecha de Elaboración: Enero de 2013</p>	<p>Fecha de actualización: Agosto de 2015</p>	<p>Consolidado por: CMGRD</p>
--	---	-------------------------------



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



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

Falta de infraestructura que permita tener reservas de agua, para una eventualidad de estas, falta de una política clara del estado, donde se prohíba la tala indiscriminada de bosques para la expansión del cultivo de arroz, palma, entre otros que se realizan en grandes extensiones.

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

La Crisis en General se presentó en el Norte de Casanare, afectando a los Municipios de Sabana, entre ellos con mayor Intensidad el Vecino Municipio de Paz de Ariporo, direccionando el gobierno departamental y nacional las ayudas necesarias a este sector, por el gran daño ambiental presentado. Razón por la cual los afectados en el Municipio de San Luis de Palenque, fueron debidamente censados y visitados por los organismos de socoro y profesionales en medio ambiente del Municipio, para conocer de cerca la magnitud del daño causado al medio ambiente como a la parte productiva especialmente de los ganaderos. El Municipio una vez valorado los daños por los organismos de Socorro, procede a solicitar ayuda a las empresas de Transporte y operadoras de Hidrocarburos del Municipio, en carro-tanques para el desplazamiento de agua a las fuentes donde aún quedaban especies por salvar, entre ellas para la finca limoncito estero Limoncito, al igual que se iniciaron obras para generar reservorios de agua según solicitud realizada a empresas petroleras del sector.

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

LA Administración Municipal junto con el CMGR, generaron el diagnóstico de la situación informando a la Corporación autónoma regional CORPORINOQUIA, a la Oficina Departamental de Gestión del Riesgo; se solicitó apoyo como CMGRD a las empresas de transportes y operadoras petroleras del Municipio, en carro tanques para transportar agua, y maquinaria para dragar fuentes hídricas y construir reservorios. De igual forma se generó un proyecto ante la UNDGD para construcción de pozos profundos con sistemas de bombeo automático y adaptación de canales hacia las fuentes naturales, con el fin de abastecerlos.

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Consolidado por: CMGRD
--	---	------------------------



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



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

Las prácticas de manejo de las ganaderías tienden a cambiar, con métodos tecnificados como mejoramientos de praderas, construcciones que permitan sostener el agua en épocas de sequía, etc.

Generar políticas claras por parte del estado, respecto a las deforestaciones que se realizan para siembra de cultivos extensivos como el arroz y la palma, donde se tala y canalizan y no se ven las sanciones y/o prohibiciones por parte de las entidades ambientales de la nación.

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “SEQUIA”

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

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

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

Las sequías año tras año se han incrementado afectando a todos los continentes y han estado

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Consolidado por: CMGRD
--	---	------------------------



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



presentes a lo largo de la historia de la Humanidad. Muchos de estos fenómenos ocurren como resultado de cambios climáticos de la naturaleza, la mayoría de ellos asociados posiblemente a la acción de las personas. Las sequías causan daños graves al suelo, los cultivos, los animales y hasta a las personas, provocándoles la muerte en algunas ocasiones.

La geomorfología de nuestro Municipio es plana, convirtiéndose en llanura aluvial de inundación, que 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 forma 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 a lo largo del municipio. Igualmente se presenta la Llanura Aluvial de Inundación Permanente que son las zonas más bajas de la región, la mayor parte del año permanecían 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, Boca del Ulere, Mata de Santo y parte baja de la vereda la Riverita.

Teniendo en cuenta lo anterior, y que la época de verano en nuestra región va de los meses de Noviembre a Marzo, pero durante el último año (2014) esta temporada se extendió por escases de lluvias hasta el mes de mayo, convirtió esta área de llanura aluvial de inundación permanente en sequía total la mayor parte de fuentes hídricas del Municipio, causando gran afectación a la fauna silvestre y ganaderías de la región, y por ende a la economía de la región.

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

Una de las causas de este fenómeno es la deforestación indiscriminada del bosque natural, por la ampliación de la frontera agrícola, manejo inadecuado del recurso por las malas prácticas agrícolas y el cambio en el uso del suelo. Contribuido adicionalmente al cambio climático (fenómeno de "La Niña", calentamiento global), el proceso sísmico y se podría afirmar que la explotación petrolera influye en ello. (Es un sentir de la población.). otra causa es la sobre-sedimentación que se produce por las inundaciones en épocas de invierno haciendo que estas zonas que eran inundables, profundas, estén hoy desapareciendo.

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Consolidado por: CMGRD
--	---	------------------------



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



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

La ampliación de la frontera agropecuaria, procesos de sísmica que se han adelantado en todo el Territorio del Municipio de San Luis y la extracción del crudo de nuestro territorio.

Falta de Políticas Públicas para los Cultivadores de arroz y palma.

Aprovechamiento irracional de los recursos naturales.

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

EL ESTADO, LOS AGRICULTORES, GANADEROS, EMPRESARIOS.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

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

Los elementos expuestos en la temporada de sequía, son principalmente cultivos, pasturas, ganaderías, la fauna que se encuentran próximas a estas áreas denominadas como zonas de llanura aluvial de inundación permanente, como humedales, esteros, lagunas, morichales, cañadas.

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

LOCALIZACION PUNTOS CRITICOS

ITEM	BENEFICIARIO	PREDIO	VEREDA	N	E
1	AGROPECUARIA SAN LORENZO	VELADERO	ALGONONALES	1076637	888359
2	AMPARO GARCIA	LAS DELICIAS	ALGONONALES	1072392	899030
3	LUIS F CHAPARRO	BERLIN	CRISTO REY	1061668	896159
4	ELKIN PASTRANA	VILLA MAFER	EL CAIMAN	1065402	996748
5	RAFAEL PEREZ	LA CAIMANA	EL CAIMAN	1066308	997212
6	BENJAMIN FUQUEN	LA BRETaña	EL MEREY	1065850	984907
7	REINEL PEREZ	LA TIGURERA	EL TIGRE	1067416	970746

Fecha de Elaboración:
Enero de 2013

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Consolidado por: CMGRD



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



8	LUIS AMADEO LEAL CUEVAS	SAN ANDRESITO	EL TIGRE	1064758	1013789
9	RAUL ALBARRACIN	LOS MALABARES	EL TIGRE	969725	1067215
10	OLMAN MORENO	PLATANALES	EL TIGRE	976866	1067448
11	YONY BARRAGAN	NUEVO PLATANALES	EL TIGRE	976862	1067444
12	SERBULO ANGEL	LIMONCITO	EL TIGRE	1062005	981858
13	PEDRO PABLO ABILA	EL PAJARITO	EL TIGRE	1067216	969727
14	JOSE DOLORES AVELLA	EL TIGRE	EL TIGRE	1069923	967623
15	FERNANDO AVELLA	EL MEDANO	EL TIGRE	1070761	957384
16	LINDER ANGEL	MARBELLA	EL TIGRE	1065383	973229
17	CARLOS CHAPARRO	MATEPALMA	GUARACURAS	1055570	1009242
18	MIGUEL MARTHA	BELLANEDA	GUARACURAS	1060184	1007595
19	MANUEL ABRRAGAN	SAN MATEO	GUARACURAS	1060689	1013250
20	JOSE ARIALDO PIDIACHE TIBADUIZA	PERRO DE AGUAS	GUARACURAS	1051817	1009444
21	TORIBIA OROPEZA MARTINEZ	EL DIAMANTE	GUARACURAS	1060186	1007597
22	FANY BETANCOUR	EL VIENTO	GUARACURAS	1060188	1007598
23	ESAU GUALDRON	LA ESPERANZA	GUARACURAS	1013788	1064758
24	MAURICIO MOLANO	LA BRETAÑA	GUARACURAS	1,00E+07	1060691
25	BEATRIZ CHALA	SANTO DOMINGO	GUARACURAS	1064758	1013789
26	LEONARDO ACEVEDO	VILLANUEVA	JAGUEYES	1076638	888355
27	JAIRO MEJIA	SAPARAY	JAGUEYES	1076117	901917
28	DANIEL REYES	FLOR AMARILLO	JAGUEYES	1069096	905445
29	OSCAR DUARTE	LAS CANARIAS	LAS CAÑAS	1077023	948066
30	MIGUEL ANGEL DUARTE	LOS MANGOS	LAS CAÑAS	1076119	944461
31	ALVARO DUARTE	LA PALMITA	LAS CAÑAS	1076850	944289
32	LUIS RAMIRO ACHAGUA	LAS CAÑAS	LAS CAÑAS	1077849	946194
33	RICARDO NIÑO PIÑEROS	GAVIOTAS	LOS PATOS	1076141	942523
34	RONALDO FARFAN	LOS LAURELES	LOS PATOS	1072241	943730
Fecha de Elaboración: Enero de 2013		Fecha de actualización: Agosto de 2015		Consolidado por: CMGRD	



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



35	HUGO ARANGUREN MACHADO	CARIMAGUA	LOS PATOS	1072429	944513
36	JOSE AULI BALAGUERA ADAME	MOTOPISTA	LOS PATOS	1074472	940590
37	FRANCELINA BALAGUERA	MACONDO	LOS PATOS	1072564	942389
38	SANTOS ACHAGUA	CAMUARA	MACUCO	1090315	923953
39	ROBINSON FUENTES	LOS GARZONES	MALINO	1056629	993644
40	BERSABE LOZANO	GARZONES	MALINO	1056629	993644
41	CLEMENTE BARRAGAN	LA PICOTA	MALINO	1059631	995318
42	DARIO MORENO	MEDIA GALLINA	MALINO	1059633	995320
43	CRISTOBAL GARCIA	SAN JOSE	MATA DE SANTO	1060682	903685
44	EVER MARTHA	CAPORALITO	MATE SANTO	1061076	99928
45	LUIS FELIPE CASTILLO	MATESANTO	MATESANTO	1062391	1001745
46	CARLOS CALDERON	EL ESPACIO	MATESANTO	1062493	1001949
47	ALFREDO CASTAÑEDA	VALLEMAR	MATESANTO	998758	1059051
48	MILCIADES BOHORQUES	MATESANTO	MATESANTO	1063951	999935
49	RAUL ABRIL	EL CONCEJO	MIRAMAR DE G/PALO	1054699	994401
50	HEILER ABRIL	EL CONCEJO	MIRAMAR DE GUANAPALO	1052673	989043
51	BLAS MARIA GARZON GARZON	LA ESPERANZA	MIRAMAR DE GUANAPALO	997843	1049427
52	EFRAIN PIDIACHE	LA COMARCA	MIRAMAR DE GUANAPALO		
53	EFRAIN PIDIACHE TIBADUIZA	LA CABAÑA	MIRAMAR DE GUANAPALO		
54	JORGE OLMOS	LOS SAMANES	PALMAR DE GUANAPALO	1081818	911163
55	CARLOS GUTIERREZ PATIÑO	LA GUARURA	PERICHIGUA	1077599	925466
56	MARIA LEONARDO PÁTIÑO	ALTAMAR	PERICHIGUA	1075881	925975
57	GERARDO ZAMBRANO	BUENOS AIRES	PERICHIGUA	1082430	920265
58	CARLOS ARTURO VARGAS	COCUISAS	PERICHIGUA	1069850	928455
59	POLICARPO PLATA GUTIERREZ	PLATA LUNA LTDA	PERICHIGUA	1071599	932143
60	LUIS ARGELIO GARCIA	BARCELONA	PLATANALES	1065850	984904

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Consolidado por: CMGRD
--	---	------------------------



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



61	JAVIER RINCON DUARTE	LA UNION	PLATANALES	1067529	980280
62	OMAR MALAVER	VILLA SOL	PLATANALES	1065788	985914
63	MELKIS PEREZ	MARQUETALIA	RIVERITA	1065307	990186
64	OSCAR EDUARDO PEREZ	LA GIRALDA	RIVERITA	1065310	990183
65	JORGE BARRAGAN	MATEPANTANO	RIVERITA	1060493	997145
66	JAVIER PEREZ	LA DEFENSA	RIVERITA	1059629	995419
67	JAVIER PEREZ	LA CHIROSA	RIVERITA	1059618	995422
68	RAFAEL QINTERO	SANTA MARIA	ROMERO LAS CALLES	1098706	911183
69	OMAIRA TORRES	RANCHO NUEVO	SAN FRANCISCO	1074869	952384
70	JESUS ALIRIO DUARTE TUAY	EL MILAGRO	SAN FRANCISCO	1076703	950687
71	ARNALDO DUARTE TUAY	EL TRIUNFO	SAN FRANCISCO	1079535	949799
72	REIMUNDO DUARTE	PARAISO	SAN FRANCISCO	1074449	951018
73	GLADIS AVELLA	LOS RIPIOS	SAN FRANCISCO	1072208	9660240
74	BERNABE DUARTE	MORICHAL	SANTA TERESA	1049474	989043
75	YECID ANGEL	MATURI	SANTA TERESA	1050082	981806
76	SERBULO ANGEL	MATA DE LIMON	SANTA TERESA	1056950	979256
77	JULIO ANGEL	VILLA HERMOSA	SANTA TERESA	1057223	980251
78	JULIO ANGEL	VILLA HERMOSA	SANTA TERESA	1056780	980766
79	MARISEL LEMUS ESTEPA	LA FORTALEZA	SANTA TERESA	1050500	987989
80	EFRAIN BALLESTEROS	LAS CAMELIAS	SANTA TERESA	1048901	988009
81	GERMAN GONZALEZ	CUERNAVACA	SIRIVANA	1073084	948840
82	FREDY TORRES	ZAFIRO	ULERE	1050497	987995

b) Incidencia de la resistencia: (Descripción de cómo la resistencia física de los bienes expuestos los hace mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)

La resistencia física se ve afectada por las altas temperaturas presentadas durante la ola de verano causando la perdida y/o evaporación del recurso hídrico de los sectores anteriormente mencionados

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Consolidado por: CMGRD
--	---	------------------------



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



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

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

La afectación socio-económica se ve reflejada para el sector agrícola y pecuario y especialmente la fauna silvestre que habita en estos sectores de sabana inundable. Para este riesgo las áreas afectadas forman parte del ecosistema natural del municipio, que por inundaciones se han venido sedimentando perdiendo volumen del caudal.

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

Las prácticas culturales seria la tala y quema de conucos indiscriminadamente por parte del gremio agrícola.

Se destaca la urgente necesidad de concientizar a la población sobre la importancia de cuidar nuestras sabanas, utilizar técnicas adecuadas en el riego de la agricultura y educar a las nuevas generaciones para que corrijan a tiempo muchos de los errores cometidos por sus antepasados, principalmente, por falta de información, y así evitar las sequías.

Podemos establecer nuestro Plan de Prevención de Sequías, donde se incluyan programas de conservación orientados a proteger los bosques y las cuencas hidrográficas localizadas en ellos. Se debe evitar cualquier contaminación química del agua, en las nacientes de los ríos o en el curso de los mismos. Se debe tomar conciencia en el uso del agua, racionalizando su uso y utilizando este valioso recurso de la manera más adecuada.

2.2.2. Población y vivienda: *(barrios, veredas, sitios, sectores poblados en general. Estimativo de la población presente y*

VEREDA	N° VIVIENDADAS	N° HABITANTES POR FAMILIA
--------	----------------	---------------------------

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

Toda la población incluyendo rural y urbano, realizando campañas de sensibilización sobre el cuidado del suelo y sus fuentes hídricas.

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Consolidado por: CMGRD
--	---	------------------------



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



MIRAMAR DE GUANAPALO	33	143
JAGUEYES CASERIO	23	101
SIRIVANA	11	29
ALGODONALES	22	101
CRISTO REY	18	73
JAGUEYES RD	31	141
BARQUERENA	23	97
PALMAR DE GUANAPALO	49	225
SAN RAFAEL DE GUANAPALO	55	268
PIRICHIGUA	21	93
LA ESPERANZA	25	146
GARRANCHO	33	164
GAVIOTA	10	52
LAS CALLES	35	171
EL ROMERO	13	51
MACUCO	36	177
SOCORRO	28	146
SANTA HERCILIA	50	238
CABUYARO	18	115
EL MEREY	68	319
MORICHAL	24	123
LA PALESTINA	52	258
LA SELVA	21	102
PALMARITO	24	110
LOS PATOS	26	81
SANTA ANA	41	238
LAS CAÑAS	19	114
LA BENDICION	18	141
EL SAMAN	22	123
SANFRANCISCO	47	279
ARENITAS	17	89
LA NEVERA	18	104
LA VENTUROSA	47	287
EL TIGRE	24	142
PLATANALES	24	124
EL CAIMAN	10	54
RIVERITA	25	132
SANTA TERESA	18	69
BOCAS DE ULERE	12	53
EL MALINO	14	98
MATESANTO	14	91
MIRAMAR DE GUANAPALO	10	46
PUENTE GANDUL	10	46

Fecha de Elaboración:
Enero de 2013

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Consolidado por: CMGRD



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



GUARACURAS

17

61

POBLACION RURAL

Fuente: Sisben San Luis de Palenque

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

Los sectores de mayor afectación serían: sector agrícola , pecuaria y ganadería

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

La infraestructura de servicios sociales para este caso de sequía, no se vería afectada como tal, pero si su funcionamiento.

Los sectores más críticos que se presentaron fue en las veredas, el Tigre, Platanales, Riverita,

INSTITUCIONES EDUCATIVAS				
MUNICIPIO : San Luis de Palenque Casanare				
ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS DOCENTE			NOMBRE INSTITUCIÓN EDUCATIVA
1	ABDON		ANGEL	LA BARQUERÑA
2	ADELAIDA		PANQUEVA	LA NEVERA
3	ANA	MARIA	CORBA	SANTA ANA
4	BLANCA	LILIA	CORBA	SAN RAFAEL DE GUANAPALO
5	BRIGIDA	ANGEL	ANGEL	EL MEREY
6	CARMEN	RAMONA	BOSSA	LA ESPERANZA
7	CENEIDA		CIBO	CABUYARO
8	DIANA	MARCELA	GAMBOA	SAN FRANCISCO
9	ESNEDA		ROMERO	LA VICTORIA
10	FRANCISCA	OSIRIS	LLOREDA	LAS DELICIAS
11	HILDA	BEATRIZ	LOMBANA	EL TIGRE
12	IRMA		SUAREZ	LA VENTUROSA
13	JANETH		CONTRERAS	RIVERITA
14	JANNI	YOHANA	PEREA	LA SELVA
15	JEAN	ANDRES	RAMIREZ	RIVERITA
16	JORGE	ENRIQUE	CAMARGO	LA PALESTINA
17	JOSE	DE LOS SANTOS	MURILLO	LA BENDICION
18	JUSTINA	ISABEL	BELEÑO	SAN RAFAEL DE GUANAPALO
19	LINA	PATRICIA	PEREA	EL MALINO
20	LUCELLY		COPETE	EL JARDIN

Fecha de Elaboración:
Enero de 2013

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Consolidado por: CMGRD



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



21	LUIS	ARGILIO	GIRON	MORICHAL
22	LUSVI	JANESIS	VILORIA	MIRAMAR DE GUANAPALO
23	LUZ	ROCIO	RUDA	PLATANALES
24	MERY		COBA	SANTA HERCILIA
25	MILTON		TABACO	LAS CALLES
26	OLGA	LUCILA	BECERRA	EL SOCORRO
27	OVER	DE DIOS	PATERNINA	EL SAMAN
28	RUBY		MORALES	LA RIVERITA
29	SIRLEY		COLINA	EL PALMAR DE G
30	SONIA	ELIZABETH	LIZARAZO	JAGÜEYES
31	VICTOR	MANUEL	TORRES	EL GARRANCHO
32	WISTON		MOSQUERA	PALMARITO
33	YEFFERSON		PALACIOS	CRISTO REY
34	JACKSON	YARBIN	BONILLA	ALGODONAL

Fuente: Secretaria de Desarrollo San Luis de Palenque

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

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 la sequía las especies por la competencia del recurso hídrico, saturan y contaminan las fuentes hídricas causando muerte y desaparición de las mismas.

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:

ECOSISTEMAS HIDRICOS

No.	Nombre	Localización
1	Laguna la Herradura	Vereda San Francisco
2	Laguna las Queseras	Vereda San Francisco
3	Laguna la Corcobada	Vereda El Tigre
4	Laguna la Palmita	Vereda Riverita
5	Laguna la Defensa	Vereda Riverita

Fecha de Elaboración:
Enero de 2013

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Consolidado por: CMGRD



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



6	Laguna Media Gallina	Vereda Riverita
7	Laguna la Picota	Vereda Riverita
8	Laguna los Garzones	Vereda Riverita
9	Esteros de Mate Santo	Vereda Mate Santo
10	Laguna el Rincón del Miedo	Vereda el Rincón del Miedo
11	Reservorio Limoncito	Vereda el Tigre

Fuente: Orlando Heredia

ESPECIES

Aves

En este grupo taxonómico se tiene la mayor variedad de especies silvestres reportadas por los pobladores de la región, las aves constituyen uno de los grupos de los vertebrados más peculiares, debido a su facilidad de desplazamiento, antiguamente el hombre las empleaba como alimento y adorno, con las características provenientes de la interacción antrópica con los ecosistemas y la evolución, algunas razas fueron domesticadas y seleccionadas para la producción.

En términos generales la presencia de la comunidad de aves se caracteriza por presentar un valor ambiental ya que son partícipes básicos de los procesos ecológicos esenciales, son un eslabón primordial en la cadena trófica.

COMUNIDAD DE AVIFAUNA

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	FAMILIA	VALOR DE USO DEL RECURSO	HÁBITATS / OBSERVACIONES
Gavilán	<i>Chondrohieraxuncinatus</i>	ACCIPIRITIDAE	Valor ambiental - cultural	Se pueden encontrar en Bosques de galería y Monte en crecimiento secundario.
Pato pisingo	<i>Dendrocygnasp</i>	ANATIDAE	Valor ambiental - cultural	Rondas de ríos y quebradas, zonas inundadas.
Pato real	<i>Cairina moschata</i>		Ornamental	Se le encuentra asociado a los cuerpos de agua
Pato silvestre	<i>Neochen cubata</i>		Valor ambiental -	Zonas inundadas

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Consolidado por: CMGRD
--	---	------------------------



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



Pato Aguja	<i>Anhingaanhinga</i>	ANHINGIDAE	cultural Ornamental	Se pueden encontrar en arroyos de orillas boscosas.
Garza real	<i>Ardea alba</i>	ARDEIDAE	Valor ambiental - Transmisor de enfermedades	Se pueden encontrar en zonas de potrero, rastrojos y cultivos.
Garza del ganado	<i>Bubulcus ibis</i>		Valor ambiental - Transmisor de enfermedades	Sabanas, pastizales, Áreas cultivadas
Garcita Rayada	<i>Butoridesstriata</i>		Valor ambiental - Transmisor de enfermedades	Ríos y lagos
Garzón moreno	<i>Ardeacocoi</i>		Ornamental	Ríos y lagos
Chulo ó gallinazo	<i>Coragypsatratus</i>	CATHARTIDAE	Control de plagas	Presenta una amplia distribución
Gallinazo común	<i>Coragypsatratus</i>		Valor ambiental	Ocupa diversos hábitats
Tortolita negra	<i>Columbina talpacoti</i>	COLUMBIDAE	Ornamental	Áreas cultivadas, potreros y Fincas o haciendas
Cuco enano	<i>Piaya minuta</i>	CUCULIDAE	Ornamental	Bordes de bosque, matas de monte y zonas semi abiertas
Garrapatero común	<i>Crotophagaani</i>	FALCONIDAE	Ornamental	Zonas de potreros enmalezados, claros de selvas y zonas abiertas
Peralonso, Alcaraván	<i>Burhinusbistriatus</i>	BURHINIDAE	Valor ambiental - cultural	Sabanas, pastizales con o sin árboles dispersos.
Halcón	<i>Caracara cheriway</i>	FALCONIDAE	Ornamental	Zonas de bosque y zonas semi abiertas
Halcón garrapatero	<i>Milvago chimachima</i>		Valor ambiental - cultural	Bosques de galería, Áreas cultivadas y Fincas o haciendas
Sabanero rayado	<i>Ammodramushumeralis</i>	FRINGILLIDAE	Valor ambiental - cultural	Pastos altos con o sin arbustos dispersos
Toche Turpial	<i>Icterusicterus</i>		Ornamental	Común en matorrales y bosque de galería.
Perdiz	<i>Colinuscristatus</i>	PHASIANIDAE	Valor ambiental - cultural	Ocupa zonas de rastrojo y potreros
Loro	<i>Amazona ochrocephala</i>		Valor ambiental - cultural	Especies vulnerables, afectadas por la fragmentación del bosque
Loro	<i>Amazona amazonica</i>		Ornamental	Ocasionalmente se observa en arbolados de sabana.
Loro	<i>Forpusconspillatus</i>		Valor ambiental - cultural	
Perico carisucio	<i>Aratingapertinax</i>	PSITTACIDAE	Valor ambiental - cultural	
Loro	<i>Brotogeriscyanoptera</i>		Ornamental	
Tucán	<i>Ramphastosculminatus</i>		Valor ambiental - cultural	
Búho, mochuelo	<i>Athenecunicularia</i>	STRIGIDAE	Valor ambiental - cultural	Áreas de sabanas y matorral abierto.
	<i>Claucidiumbrasilianum</i>		Ornamental	Común en zonas de bosque seco y áreas
Búho				Semi abiertas de matorral con

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Consolidado por: CMGRD
--	---	------------------------



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



Cardenal	<i>Ramphoceluscarbo</i>	THRAUPIDAE	Valor ambiental - cultural	árboles. Común en claros con matorrales y bosques
Azulejo	<i>Thraupisepiscopus</i>		Ornamental	Se pueden encontrar en zonas de bosque, claros con matorral, zonas abiertas, áreas pobladas.
Colibrí rabicorto	<i>Phaetornisgriseus</i>	TROCHILLIDAE	Ornamental	Se pueden encontrar en zonas y bordes de bosque
Colibrí	<i>Amaziliafimbriata</i>		Ornamental	Común en bordes de bosque de galería y áreas cultivadas con arbustos y árboles.
Colibrí verdecito	<i>Chlorestesnotatus</i>		Ornamental	Se pueden observar en áreas de bosque secundario, bordes de bosque, áreas de matorral y jardines y áreas cultivadas con arbustos y árboles.
Colibrí pechinegro	<i>Anthracothoraxnigricollis</i>		Ornamental	Común en bordes de bosques, claros y áreas cultivadas.
Martín pescador	<i>Chloreceryle amazona</i>	ALCEDINIDAE	Ornamental	Común a lo largo de la mayoría de los cuerpos de agua.
Martín pescador	<i>Ceryletoaquata</i>		Ornamental	Se encuentra a largo de los cuerpos de agua
Petirojo	<i>Pyrocephalusrubinus</i>	TYRAMIDAE	Ornamental	Presenta una amplia distribución
Guacharaco	<i>Ortalissp.</i>	CRACIDAE	Ornamental	
Jiriguelo	<i>Crotophagaani</i>	CUCULIDAE	Ornamental	Presenta una amplia distribución
Torcaza	<i>Columbia cayennensis</i>	COLUMBIDAE	Ornamental	Presenta una amplia distribución
Carbonero	<i>Diglosia humeralis</i>	COEREBIDAE	Ornamental	Se le encuentra asociado a la vegetación de ribera
Mirra embarradora	<i>Turdusignobilis</i>	TURDIDAE	Ornamental	Común en claros, parques, jardines, ocasionalmente en bordes de bosque.
Mirlo blanco o Chorlito	<i>Turdusleuconela</i>		Ornamental	Presenta una amplia distribución
Mirlo negro	<i>Turdusfuscater</i>		Ornamental	Presenta una amplia distribución
Carpintero pardo	<i>Veniliornisfumigatus</i>	PICIDAE	Ornamental	Se le encuentra asociado a la vegetación de ribera
Garza roja ó Coro-cora Roja	<i>Eudocimusruher</i>	TRESQUIORNÍTIDOS	Valor ambiental - cultural	Se le encuentra asociada a los cuerpos de agua y cultivos de arroz
Aguila	<i>Buteonitidis</i>	ACCIPITRIDAE	Valor ambiental - cultural	Se le encuentra asociada al espesor del bosque
Gallina de agua	<i>Gallinulamelanops</i>	RALLIDAE	Valor ambiental - cultural	Se le encuentra asociado a los cuerpos de agua
Golondrina	<i>Progne tapera</i>	HIRUNDINIDAE	Ornamental	Presenta una amplia distribución
Cuervo	<i>Corvuscorax</i>	CORVIDAE	Ornamental	Presenta una amplia distribución
Guacharaca	<i>Ortalismotmot</i>	CRACIDAE	Ornamental	Se le encuentra asociada al espesor del bosque
Alcaravan	<i>Vanelluschillensis</i>		Ornamental	Se le encuentra asociada al
Fecha de Elaboración: Enero de 2013		Fecha de actualización: Agosto de 2015		Consolidado por: CMGRD



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



Bujo	<i>Chordeilesminor</i>		Ornamental	espesor del bosque
Chiriguaro	<i>Milvago chimachima</i>		Ornamental	Presenta una amplia distribución
*Lechuza	<i>Typo alba</i>	ESTRÍGIDAE	Ornamental	
*Gallineto de monte	<i>Nothocercus julius</i>	RALLIDAE	Ornamental	Presenta una amplia distribución
Guchamarillo	<i>Casicus cela</i>		Ornamental	
*Focha americana	<i>Fulica americana</i>	RALLIDAE	Ornamental	Asociada al espesor del bosque
*Paloma	<i>Zenaidasp.</i>	COLUMBIDAE	Ornamental	Presenta una amplia distribución

Fuente: CanacolEnergy

Mamíferos

Para el área de influencia la presencia de este grupo de organismos se encuentra íntimamente ligada a los escasos relictos y manchas boscosas, la tabla hace referencia a la estructura de la comunidad de mamíferos reportados en campo.

COMUNIDAD DE MAMÍFEROS

NOMBRE COMUN	ESPECIE	FAMILIA	HABITAT	USOS
Ardilla común	<i>Sciurus granatensis</i>	sciuridae	Bosque de Galería	Valor ambiental - cultural
Armadillo	<i>Dasyus novemcinctus</i>	dasypodidae	Sabanas Bajas	Valor ambiental - cultural
Chigüiro	<i>Hidrochoeris sp</i>	hydrochoridae	Sabanas Bajas	Valor ambiental - cultural
Monos, Micos	<i>Alouatta seniculus</i>	cebidae	Bosque de galería	Valor ambiental - cultural
Oso Hormiguero	<i>Mymecophaga tridactyla</i>	mymecophagidae	Bosque de galería	Valor ambiental - cultural
Perezoso	<i>Bradypus variegatus</i>	megalonychidae	Bosque de galería	Valor ambiental - cultural
Picure	<i>Dasyprocta punctata</i>	Dasyproctidae	Bosque de galería	Valor ambiental - cultural
Tinajo o lapa	<i>Cuniculus paca</i>	agoutidae	Bosque de galería	Valor ambiental - cultural
Zorro	<i>Cerdocyon thous</i>	canidae	Bosque de galería	Valor ambiental - cultural
Zorro gato	<i>Eira barbara</i>	canidae	Bosque de galería	Valor ambiental - cultural

Fuente: CanacolEnergy

Reptiles

La presencia del grupo de los reptiles se encuentra relacionada con todos los hábitats, sin embargo su presencia es más conspicua en los matorrales que se desarrollan en los cuerpos de agua.

La tabla hace referencia a la composición estructural de reptiles mostrando el total de organismos registrados en la tabla.

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Consolidado por: CMGRD
--	---	------------------------



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



COMUNIDAD DE REPTILES

NOMBRE común	NOMBRE. CIENTIFICO	FAMILIA	HABITAT	USOS
Babilla	<i>Caimanocrocodrilus</i>	Alligatoridae	Se le encuentra asociada al espesor del bosque y cuerpos de agua	Valor ambiental
Boa	<i>Boa constrictor</i>	Botrocidae	Se le encuentra asociada al espesor del bosque cuerpos de agua	Valor ambiental - cultural
Cascabel	<i>Crotalusdurissus</i>	Biperidae	Presenta una amplia distribución	Valor ambiental - cultural
Cazadora	<i>Spillotespullatos</i>	Colubridae	Presenta una amplia distribución	Valor ambiental - cultural
Cazadora negra	<i>Cleliaclelia</i>	Colubridae	Se le encuentra asociada al espesor del bosque cuerpos de agua	Valor ambiental - cultural
Cocodrilo	<i>Caimán crocodilus</i>	Alligatoridae	Presenta una amplia distribución	Valor ambiental - cultural
Coral	<i>Microrusisoxomus</i>	Coralidae	Se le encuentra asociada al espesor del bosque cuerpos de agua	Valor ambiental - cultural
Cuatro narices	<i>Bothropssp</i>		Bosque de galería, sabanas	Valor ambiental - cultural
Icotea	<i>Chelusfrimbiata</i>	Chaelonidae	Presenta una amplia distribución	Valor ambiental - cultural
Iguana	<i>Iguana iguana</i>	Iguanidae	Se le encuentra asociada al espesor del bosque cuerpos de agua	Valor ambiental - cultural
Lagartija común	<i>Anolis sp</i>		Presenta una amplia distribución	Valor ambiental - cultural
Lagartijas	<i>Anadiabogotensis</i>	Tejidae	Se le encuentra asociada al espesor del bosque cuerpos de agua	Valor ambiental - cultural
Mapana	<i>Helicopssp</i>	Colubridae	Se le encuentra asociada al espesor del bosque cuerpos de agua	Valor ambiental - cultural
Morrocoy	<i>Goechelonedenticulata</i>	Testudinae	Presenta una amplia distribución	Valor ambiental - cultural
Rabo de ají	<i>Micrurusmipartitus</i>	Elapidae	Bosque de galería, sabanas	Valor ambiental - cultural
Talla X	<i>Bothropssp</i>	Biperidae	Se le encuentra asociada al espesor del bosque cuerpos de agua	Valor ambiental - cultural
Tatacoa	<i>Bothropssp</i>		Presenta una amplia distribución	Valor ambiental - cultural

Fuente: CanacolEnergy

Anfibios

Este grupo de organismos está representado por aquellas especies que tienen la capacidad de desarrollarse en ambientes acuáticos y terrestres; el grupo se encuentra representado por los organismos registrados en la tabla.

COMUNIDAD DE ANFIBIOS

FAMILIA	NOMBRE COMUN	ESPECIE	VALOR DE USO DEL RECURSO
---------	--------------	---------	--------------------------

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Consolidado por: CMGRD
--	---	------------------------



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



LEPTODACTYLIDAE	Bufo	<i>Eleutherodactyluselegans</i>	Valor ambiental - cultural
LEPTODACTYLIDAE	Bufo	<i>Eleutherodactylussp.</i>	Valor ambiental - cultural
BUFONIDAE	Rana	<i>Atelopussp.</i>	Valor ambiental - cultural
BUFONIDAE	Rana	<i>Atelopuspedimarmoratus</i>	Valor ambiental - cultural
BUFONIDAE	Rana	<i>Atelopussubornatus</i>	Valor ambiental - cultural
HYLIDAE	Rana común	<i>Hylabogotensis</i>	Valor ambiental - cultural
HYLIDAE	Rana común	<i>Hyla labiales</i>	Valor ambiental - cultural
PLETHODONTIDAE	Salamandra	<i>Bolitoglossaadspersa</i>	Valor ambiental - cultural
CENTROLENIDAE	sapos y ranas	<i>Centrolenellabuckleyi</i>	Valor ambiental - cultural
DENDROBATIDAE	sapos y ranas	<i>Colostethussubpunctatus</i>	Valor ambiental - cultural

Fuente: CanacolEnergy

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

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

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

NA

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

NA

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

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

Pérdidas de cultivos y praderas de pastos mejorados

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

Pérdida de biodiversidad, tanto en fauna y flora, desaparición de fuentes hídricas superficiales.

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

La pérdida de pasturas tanto nativas como mejoradas, por la fuerte sequía hizo que ganaderos presentaran pérdidas económicas en su actividad.

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Consolidado por: CMGRD
--	---	------------------------



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



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

NA

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

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

Suministro de carro tanques para transportar agua, y maquinaria para dragar fuentes hídricas y construir reservorios. De igual forma se generó un proyecto ante la UNGD para construcción de pozos profundos con sistemas de bombeo automático y adaptación de canales hacia las fuentes naturales, con el fin de abastecerlos.

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

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

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

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

El cambio climático hace que se presenten temporadas de lluvias muy prolongadas, como las registradas en los años pasados, sin embargo también se presentan temporadas de sequía muy prolongadas aumentando la probabilidad de presentar incendios forestales, muerte de animales silvestres, bovinos y equinos, pérdida de pastos y praderas mejoradas, desaparición de fuentes hídricas como son lagos, lagunas, caños, cañadas, esteros, morichales, pérdida de suelos fértiles, destrucción de bosques nativos entre otros.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- a) Evaluación del riesgo por “Sequia”
- b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Sistema de observación por parte de la comunidad
- b) Instrumentación para el monitoreo

Fecha de Elaboración:
Enero de 2013

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Consolidado por: CMGRD



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



<p>c) Verificación de zonas sensibles por sequía. d) Caracterización de las especies presentes en el área de influencia.</p>	
<p>3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:</p>	<p>a) Capacitación de los líderes comunales y comunitarios. b) Programas radiales. c) Visitas domiciliarias.</p>

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

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<p>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</p>	<p>a) Construcción de pozos profundos b) Implementación de molinos de viento. c) Limpieza del cauce de los caños.</p>	<p>a) Implementar y ejecutar proyectos de reforestación. b) Brindar Educación ambiental a la comunidad sobre prevención, mitigación del uso y cuidado del suelo.</p>
<p>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</p>	<p>a) Construcción de reservorios. b) Recuperación de las áreas afectadas por incendios de cobertura vegetal.</p>	
<p>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.</p>	<p>a) Articular acciones de los planes de contingencia de empresas e industrias</p>	

3.3.4. Otras medidas:

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

Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud, es decir medidas preventivas del riesgo. La identificación de estas medidas hace considerando las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan.

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<p>3.4.1. Medidas de reducción de la</p>	<p>a) a) Construcción de</p>	

<p>Fecha de Elaboración: Enero de 2013</p>	<p>Fecha de actualización: Agosto de 2015</p>	<p>Consolidado por: CMGRD</p>
--	---	-------------------------------



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



amenaza:	pozos profundos b) Implementación de molinos de viento.	
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Reforestación b) Construcción de reservorios con molinos de viento. c) Recuperación de las áreas afectadas por incendios de cobertura vegetal.	a) Establecer red de comunicación en toda el área rural con el fin de actuar con rapidez ante cualquier evento que se presente. b) Capacitación sobre el uso y manejo del suelo a la comunidad rural.
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.	a) Establecer un enlace de apoyo entre el Municipio y el Departamento de acuerdo a la magnitud del escenario.	
3.4.4. Otras medidas:		

3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

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

NA

3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

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

3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i>	a) Activación del Plan de Contingencia con el fin de identificar el apoyo que puede brindar cada ente que se encuentra dentro del área del Municipio. b) Solicitar apoyo en cuanto al suministro de maquinaria para la construcción de pozos profundos, reservorios y limpieza de canales.	
3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación: <i>(Identificación de requerimientos)</i>	a) Reforestación. b) Implementación de reservorios.	

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Consolidado por: CMGRD
--	---	------------------------



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



específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).

1.2.3 DESCRIPCION DE RIESGO POR INCENDIO FORESTAL

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

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

SITUACIÓN No. 1	<i>(descripción general)</i> Los incendios forestales es uno de los fenómenos que se presentan en épocas de verano en temporadas de Noviembre a Abril efecto ocasionado por el calentamiento global que se viene presentando en las últimas décadas como consecuencia del cambio climático. En esta época se presentan incendios forestales ya sea por causa natural o antrópica.
1.1. Fecha: <i>(fecha o periodo de ocurrencia)</i> (Noviembre, Diciembre, Enero, Febrero, Marzo y Abril del 2010)	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: <i>(mención del o los eventos en concreto, p.e. inundación, sismo ,otros) .</i> En el año 2010 durante el mes de Marzo la intensa ola de calor, genera una gran sequía ocasionando incendio forestal en el Km-1 vía San Luis-Trinidad (Finca el Pórtico), donde fueron afectadas 800 Ha aproximadamente; dejando como consecuencia un gran impacto ambiental en la Flora, Fauna y pérdida de pastos mejorados.
1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: <i>(detallar lo mejor posible cuando se trata de fenómenos que no son eminentemente naturales o sea del tipo socio-natural y en el caso de eventos de origen humano no intencional. Citar la recurrencia de fenómenos similares, si la hay)</i> El fenómeno del Niño Las prácticas culturales inadecuadas de los agricultores La disposición inadecuada de residuos como vidrios Elementos inflamables que pueden generar punto de ignición del fuego El no mantenimiento de las maquinas utilizadas en los métodos de agrícolas	
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: <i>(identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior)</i> Agricultores, Ganaderos, Arroceros, Empresas de sísmica y Operadoras. (El Mismo Estado Colombiano por no tener políticas claras en las afectaciones del medio ambiente.), Organismos de Socorro, Consejo Municipal de la Gestión del Riesgo, Consejo Departamental de la Gestión del Riesgo, Unidad Nacional de la Gestión del Riesgo y la Corporación Autónoma de la Orinoquia (CORPORINOQUIA), entre otros.	
1.5. Daños y pérdidas presentadas: <i>(describir de</i>	En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i> NA En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i>

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Consolidado por: CMGRD
--	---	------------------------



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



<i>manera cuantitativa o cualitativa)</i>	Herramientas y Equipos.
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i>
	NA
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i>
	Pérdida de pastos mejorados y cultivos agrícolas.
	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i>
	Pérdida de flora y fauna, pérdida de suelos, del sector pecuario y contaminación atmosférica.
<p>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: <i>(identificar factores físicos, sociales, económicos e institucionales independientes al fenómeno, que incidieron de manera relevante en el nivel y tipo de daños y pérdidas presentadas)</i></p> <p>Las malas prácticas utilizada por los campesinos en la quema de conucos La mala disposición de los residuos sólidos como vidrios y material inflamable El fenómeno del Niño Las prácticas culturales inadecuadas de los agricultores La disposición inadecuada de residuos como vidrios Elementos inflamables que pueden generar punto de ignición del fuego. El no mantenimiento de las maquinas utilizadas en los métodos de agrícolas</p>	
<p>1.7. Crisis social ocurrida: <i>(identificar en general la situación vivida por las personas afectadas, en cuanto a la necesidad inmediata de ayuda en alimento, albergue, salud, etc.)</i></p> <p>La intranquilidad de parte de la comunidad que vivencio el escenario, preocupación por recuperar los suelos afectados.</p>	
<p>1.8. Desempeño institucional en la respuesta: <i>(identificar en general la eficiencia y eficacia de las instituciones públicas y privadas que intervinieron o debieron intervenir durante la situación en operaciones de respuesta y en la posterior rehabilitación y reconstrucción, etc.)</i></p> <p>La administración Municipal con ayuda de la Gestión del Riesgo y los organismos de socorro, responsables de la atención de damnificados han coordinado por medio de censos la población afectada brindando apoyo en programas agrícolas.</p>	
<p>1.9. Impacto cultural derivado: <i>(identificar algún tipo de cambio cultural: en la relación de las personas con su entorno, en las políticas públicas, etc. que se haya dado a raíz de esta situación de emergencia)</i></p> <p>Las prácticas culturales inadecuadas de parte de los agricultores sigue siendo la misma, sin embargo se debe destacar que los agricultores han optado por implementar medidas de prevención en la preparación del suelo .</p>	

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Consolidado por: CMGRD
--	---	------------------------



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



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

2.1 CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1 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 quemas 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 mas 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.

2.1.2 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.

2.1.3 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.

Fecha de Elaboración:
Enero de 2013

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Consolidado por: CMGRD



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



2.1.4 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.

2.2 ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

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

2.2.1 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.

Fecha de Elaboración:
Enero de 2013

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Consolidado por: CMGRD



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



2.2.2 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.

2.2.3 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.

2.2.4 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 afectará 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 quemas 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

Fecha de Elaboración:
Enero de 2013

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Consolidado por: CMGRD



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



enorme afectación a los suelos.

2.3 DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1 Identificación de daños y/o pérdidas:	En las personas: Pérdidas de vidas humanas, enfermedades dermatológicas, respiratorias, trauma psicológico por las pérdidas de cultivos, predios y vidas humanas
	En bienes materiales particulares: Daño en las viviendas potencialmente a pérdida total
	En bienes materiales colectivos: Daño en las infraestructuras de los servicios públicos, así como en las instituciones educativas, que se encuentren en el área rural.
	En bienes de producción: Perdidas de cultivos y tierras ganaderas, por otra parte se afectarían las estructuras para la explotación de hidrocarburos.
	En bienes ambientales: Pérdida de biodiversidad tanto en fauna y flora representativa para el municipio.

2.3.2 Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:

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.

2.3.3 Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:

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 significara la utilización de importantísimos recursos para implementar medidas de urgencia a efectos de solucionar la problemática.

2.4 DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

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.

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Consolidado por: CMGRD
--	---	------------------------



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



3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO ASOCIADO A FENÓMENOS DE ORIGEN HUMANO NO INTENCIONAL – INCENDIOS FORESTALES

3.1 ANÁLISIS A FUTURO

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.

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.

3.2 MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

3.2.1 Estudios de análisis del riesgo:

- a) Sistemas estadísticos y geográficos de los puntos y zonas donde se han presentado los incendios y su recurrencia en el municipio.
- b) Elaboración de mapas de riesgo por incendios del municipio.
- c) Levantamiento de información de infraestructura asociada a las áreas de riesgo en el municipio.

3.2.2 Sistemas de monitoreo:

- a) Adecuación de sistemas de alerta temprana, en el municipio.
- b) Revisión constante de los planes de gestión del riesgo municipales y departamental.

3.2.3 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.

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

Fecha de Elaboración:
Enero de 2013

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Consolidado por: CMGRD



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



	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1 Medidas de reducción de la amenaza:	a) Guardarrayas en las áreas de quema para cultivos. b) Compra de equipos adecuados para atender las emergencias. c) Dotar las instituciones de socorro con vehículos equipados para dar respuesta oportuna a la emergencia.	a) Conocimiento de la reglamentación del uso del suelo en la parte agrícola y ganadera. b) Conocimiento de las áreas de amenaza y riesgo del Esquema de Ordenamiento Territorial del municipio.
3.3.2 Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Prohibición de prácticas inadecuadas, y control exhaustivo a las áreas identificadas como recurrentes en incendios forestales. b) Elaboración de los Planes de contingencia para incendios forestales.	a) Divulgación y Cumplimiento de los Esquemas de Ordenamiento Territorial. b) Divulgación y cumplimiento de los planes de gestión del riesgo municipal y departamental. c) Capacitación a los organismos de socorro
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) Ejecución del Plan de Gestión del Riesgo Municipal y Departamental.	
3.3.4 Otras medidas:	No se identifica	
3.4 MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1 Medidas de reducción de la amenaza:	a) Preparación a los organismos de socorro en la atención de las emergencias.	a) Actualización de los mapas de riesgo por incendios forestales.
3.4.2 Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Divulgación y capacitación de alternativas de preparación de tierras para cultivos. b) Tecnificación de las actividades agrícolas y ganaderas.	No se identifica
3.4.3 Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	No se identifica	
3.4.4 Otras medidas:	No se identifica	
3.5 MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA		
a) Aseguramiento de las tierras, bienes fiscales y propiedades privadas por medio de pólizas.		
3.6 MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA EL MANEJO DEL DESASTRE		

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Consolidado por: CMGRD
--	---	------------------------



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



3.6.1 Medidas de preparación para la respuesta:	Preparación para la coordinación: a) analizar el riesgo con la comunidad y fortalecimiento de los organismos de socorro Sistemas de alerta: a) Equipos de comunicación Capacitación: a) Primeros auxilios Equipamiento: a) Suministro de Equipos de Georreferenciación e insumos de materiales para la atención de emergencias.. Albergues y centros de reserva: a) zonas altas Entrenamiento: a) para evacuación y rescate.
3.6.2 Medidas de preparación para la recuperación:	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: Agosto de 2015	Consolidado por: CMGRD
--	---	------------------------



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



1.2.4 DESCRIPCION POR RIESGO DE DERRAME DE HIDROCARBUROS

1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	
SITUACIÓN No.1	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.
1.1. Fecha: 4 de Agosto de 2012	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: Actos Violentos
1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: 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 en capuchado 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 colmatará la piscina principal y estarebosara saturando los canales perimetrales y sobrepasando las trampas de grasas del área, alcanzando los canales externos de la base y posteriormente el caño Gandul	
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: Empresa operadora – personas no identificadas	
1.5. Daños y pérdidas presentadas: <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa).</i>	En las personas:
	En bienes materiales particulares: Instalaciones de la estación petrolera careto 1, viviendas vecinas
	En bienes materiales colectivos:

Fecha de Elaboración: Enero de 2013	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Consolidado por: CMGRD
--	---	------------------------

	<p>En bienes de producción: Daño a un establecimiento continuo a la ubicación petrolera, daño de rondas del caño gandul en una longitud de 250 metros.</p>
	<p>En bienes ambientales: <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. (Flor y Fauna)</p>
<p>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: 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 petrolera.</p>	
<p>1.7. Crisis social ocurrida: 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>1.8. Desempeño institucional en la respuesta: 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, corporinoqui y bomberos. Se suspendieron las operaciones de bombeo en el sector mientras se controló la emergencia, por parte de la empresa privada.</p>	
<p>1.9. Impacto cultural derivado: 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>	



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

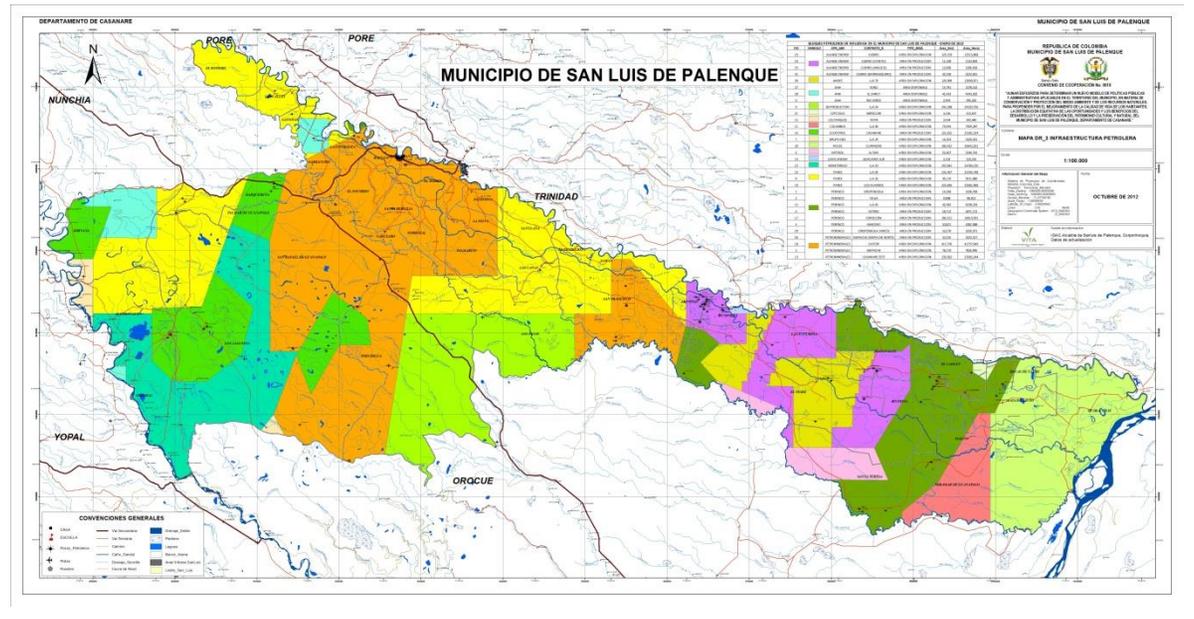


2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR FENÓMENOS DE ORIGEN TECNOLÓGICO – DERRAME DE HIDROCARBUROS

2.1 CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1. 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



2.1.2 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 las actividades operativas.

2.1.3 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.

2.1.4 Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:

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

2.2 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.

2.2.1 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.

2.2.2 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 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



2.2.3 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.

2.2.4 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	Babilla	Vereda Pirichigua

2.2.5 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:

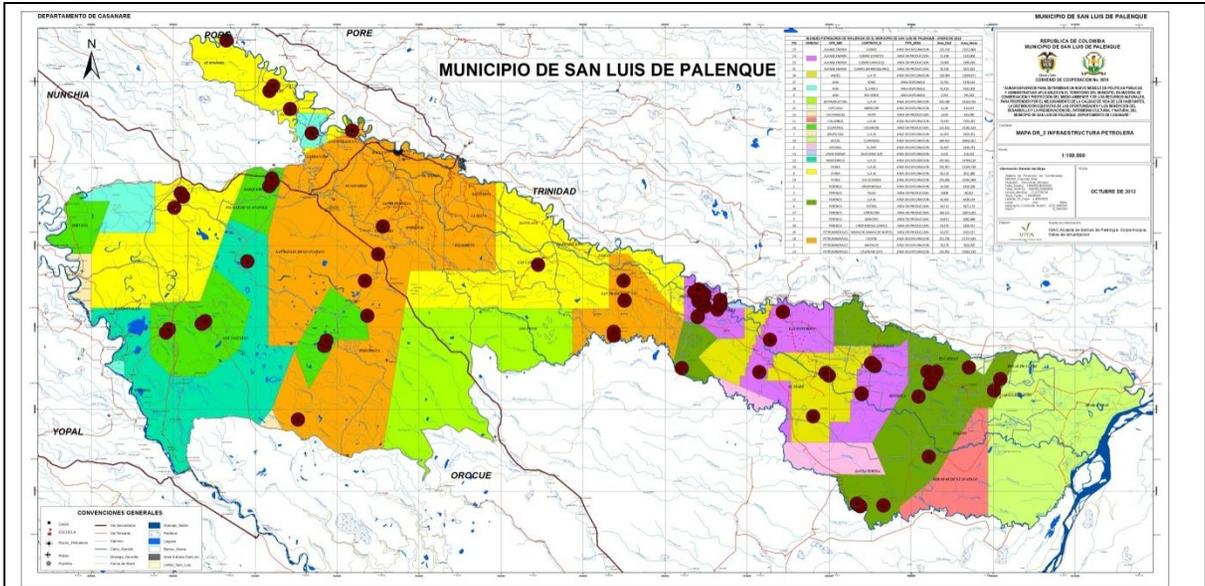
Consolidado por: Fundación VITA
Revisa: CMGRD



PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN 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.

2.3 DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

<p>2.3.1 Identificación de daños y/o pérdidas:</p>	<p>En las personas: Pérdidas de vidas humanas, enfermedades dermatológicas, respiratorias, trauma psicológico por las pérdidas de cultivos, predios y vidas humanas</p>
	<p>En bienes materiales particulares: 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>En bienes materiales colectivos: Daño en las infraestructuras vial 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



	En bienes de producción: Perdidas de cultivos y tierras ganaderas, contaminación del suelo y del subsuelo.
	En bienes ambientales: Contaminación de ríos, caños, quebradas, esteros, morichales, pérdida de biodiversidad tanto en fauna y flora representativa para el municipio.
2.3.2 Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: Parálisis de las actividades productivas, escolares y laborales, afectación y daños comerciales, asonadas y motines, desplazamiento de población, desempleo.	
2.3.3 Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: Situación de emergencia sanitaria, afectación de los recursos del municipio y del departamento.	
2.4 DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES	
Elaboración de planes de emergencias y desastres, tanto de las empresas operadoras como de las instituciones departamentales, locales y entidades ambientales. Apoyo a los organismos de socorro del municipio de San Luis de Palenque.	

.3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO ASOCIADO A FENÓMENOS DE ORIGEN TECNOLÓGICO – DERRAME DE HIDROCARBUROS		
3.1 ANÁLISIS A FUTURO		
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. 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.		
3.2 MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO		
3.2.1 Estudios de análisis del riesgo:	3.2.2 Sistemas de monitoreo:	
a) Sistemas estadísticos y geográficos de los puntos	a) Revisión y actualización de los planes de	
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>y zonas críticas de los sitios de mayor vulnerabilidad presentes en el municipio.</p> <p>b) Elaboración de planes de contingencia contra derrames de hidrocarburos</p> <p>c) Levantamiento de información de biodiversidad asociada a las áreas de riesgo en el municipio.</p>	<p>contingencia de los organismos de socorro y privados en el área de influencia.</p> <p>b) Revisión constante de los planes de gestión del riesgo municipales y departamental.</p>
<p>3.2.3 Medidas especiales para la comunicación del riesgo:</p>	<p>a) Estrategia de educación, información y comunicación en la gestión del riesgo para el conocimiento.</p> <p>b) Adquisición y suministro de equipos, medios tecnológicos y sistemas de comunicación y de información para la gestión del riesgo.</p>

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1 Medidas de reducción de la amenaza:	<p>a) Mayor seguridad a la infraestructura petrolera.</p> <p>b) Sistemas de respuesta inmediata por los operadores</p>	<p>a) Conocimiento de los planes de contingencia frente a derrames de hidrocarburos.</p> <p>b) Conocimiento de las áreas donde se localiza cada una de las infraestructuras petroleras</p>
3.3.2 Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<p>a) Apoyo en insumos, medios de comunicación y material de contingencias a los organismos de socorro.</p>	<p>a) Divulgación y Cumplimiento de los planes de contingencia</p> <p>b) Divulgación y cumplimiento de los planes de gestión del riesgo municipal y departamental.</p>
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	<p>a) Ejecución del Plan de Gestión del Riesgo Municipal y Departamental.</p>	
3.3.4. Otras medidas:	<p>No se identifica</p>	

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	<p>a) Mantenimiento a los sistemas de contingencia de emergencia en las locaciones petroleras</p>	<p>a) Actualización de la información ambiental y social respecto a los vertimientos y sistemas de emergencia de las empresas operadoras de hidrocarburos</p>
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:		<p>No se identifica</p>
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	<p>No se identifica</p>	
3.4.4. Otras medidas:	<p>No se identifica</p>	

<p>Fecha de Elaboración: Enero de 2013</p>	<p>Fecha de actualización:</p>	<p>Consolidado por: Fundación VITA Revisa: CMGRD</p>
--	--------------------------------	--



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



3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA	
a) Aseguramiento de las tierras, bienes fiscales y propiedades privadas por medio de pólizas.	
3.6. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA EL MANEJO DEL DESASTRE	
3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:	Preparación para la coordinación: a) analizar el riesgo con la comunidad y fortalecimiento de los organismos de socorro Sistemas de alerta: a) Equipos de comunicación Capacitación: a) Primeros auxilios Equipamiento: a) Suministro de Equipos de Georreferenciación e insumos de materiales para la atención de emergencias.. Albergues y centros de reserva: a) zonas altas Entrenamiento: a) para evacuación y rescate.
3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:	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**



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

Programa 1. Conocimiento	
1.1.	<p>SUBPROGRAMA: Conocimiento del riesgo por sequía Título de la acción: Análisis, evaluación y zonificación de amenaza por sequía en sector rural Título de la acción: Análisis y zonificación de riesgo por sequía en subsectores específicos y diseño de medidas de intervención Título de la acción: Análisis de riesgo y diseño de medidas de reducción por sequía en sitios críticos Título de la Acción: Estudios y diseños construcción de obras de reducción de la amenaza por sequía</p>
1.2.	<p>SUBPROGRAMA: Conocimiento del riesgo por inundaciones Título de la acción: Análisis, Evaluación y zonificación de amenaza por inundaciones y socavación generadas por las crecientes torrenciales de los ríos Pauto y Cravo Sur, caño Gandul y Guanapalo Título de la acción: Evaluación y zonificación de amenaza por inundación y socavación en sector urbano y rural del Municipio. Título de la Acción: Estudios de Hidrología y Batimetría a la cuenca del río pauto del sector el Romero hasta la desembocadura del río Meta. Título de la Acción: Estudios y diseños construcción de obras de reducción de la amenaza por inundación. Título de la acción: Estudios y diseños para la implementación de obras de protección en zonas de socavación sobre los cauces del río pauto, y los caños Guanapalo y gandul.</p>
1.3.	<p>SUBPROGRAMA: Conocimiento del riesgo por incendios forestales Título de la acción: Evaluación y zonificación de susceptibilidad de bosques frente a incendios forestales Título de la acción: Evaluación de riesgo por incendios forestales en áreas de importancia ambiental y diseño de medidas</p>
1.4.	<p>SUBPROGRAMA: Conocimiento del riesgo por accidentes de tránsito Título de la acción: Análisis y zonificación de riesgo por accidentes de tránsito Título de la acción: Análisis y evaluación de riesgo y diseño de medidas de reducción, por accidentes de tránsito</p>
1.5.	<p>SUBPROGRAMA: Conocimiento del riesgo por vendavales Título de la acción: Análisis, evaluación de riesgo y diseño de medidas de reducción, por vendavales Título de la acción: Análisis e identificación de los periodos de ocurrencia de fuertes vientos y/o vendavales ene l Municipio.</p>
1.6.	<p>SUBPROGRAMA: Conocimiento del riesgo por derrame de hidrocarburos Título de la acción: Análisis de riesgo y diseño de medidas de reducción, por derrame de hidrocarburos</p>
1.7.	

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**



Programa 2. Reducción	
2.1.	<p>SUBPROGRAMA: Reducción del riesgo por sequía, inundaciones y socavación</p> <p><i>Título de la acción: Incorporación de la zonificación de amenaza por sequía, inundación y socavación en el EOT con la respectiva reglamentación de uso del suelo.</i></p> <p><i>Título de la acción: Definición de zonas de expansión urbana en el EOT con base en las zonificaciones de amenaza</i></p> <p><i>Título de la acción: construcción de obras de mitigación de la amenaza por sequía e inundación</i></p> <p><i>Título de la acción: Reasentamiento de familias en alto riesgo por inundación</i></p> <p><i>Título de la acción: Construcción de obras de protección y de mantenimiento en zonas de socavación del río pauto, en los sectores de la vereda La Esperanza, (predios del señor Julio Orduz) Macuco (Finca del señor Marcos Martínez), El Samán, La bendición, la Nevera (Escuela), sector urbano Barrio Guasimal-malecón entre otros.</i></p> <p><i>Título de la Acción: Construcción de obras de protección por efectos de socavación en el puente el paso de los leones sobre el caño Guanapalo y el puente sobre el caño gandul del sector de Guaracuras.</i></p> <p><i>Título de la acción: Reglamentación en el EOT y condicionamientos para futuros desarrollos urbanísticos</i></p> <p><i>Título de la acción: Adecuación y aprovechamiento de las áreas definidas en el EOT como protección por amenaza y riesgo.</i></p> <p><i>Título de la Acción: Mejoramientos de vivienda a familias damnificadas y/o afectadas por los fenómenos naturales de origen Hidrometeoro- lógico.</i></p> <p><i>Título de la acción: Recuperación de humedales y de cauces mediante dragados y reforestaciones en las rondas protectoras.</i></p> <p><i>Título de la acción: Construcción de obras de reducción de la amenaza por sequía como la construcción de pozos profundos y abrevaderos. Dragado de lagunas y esteros,</i></p> <p><i>Título de la acción: Reubicación de viviendas en estado de riesgo alto por efectos de Socavación- viviendas de los Señores: Julio Orduz, Ángela Pinilla, Feliciano Perdomo, entre otros.</i></p> <p><i>Título de la Acción: 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></p>
2.2	<p>SUBPROGRAMA: Reducción del riesgo por incendios forestales</p> <p><i>Título de la acción: Construcción de franjas de aislamiento y mantenimiento de caminos</i></p> <p><i>Título de la acción: Divulgación pública sobre interacción hombre - bosque durante temporadas secas</i></p> <p><i>Título de la acción: Señalización de corredores de movilidad en áreas de importancia ambiental</i></p>
2.3.	<p>SUBPROGRAMA: Reducción del riesgo por accidentes de tránsito</p> <p><i>Título de la acción: zonificación de amenaza por accidentes de tránsito</i></p> <p><i>Título de la acción: señalización vial.</i></p> <p><i>Título de la acción: mantenimiento y mejoramiento de vías</i></p> <p><i>Título de la acción: Aplicación y ejecución de las normas de tránsito</i></p>
2.4.	<p>SUBPROGRAMA: Reducción del riesgo por vendavales</p> <p><i>Título de la acción:</i></p> <p><i>Título de la acción: Divulgación de norma de forma segura para construcción de infraestructuras</i></p>
2.5.	<p>SUBPROGRAMA: Reducción del riesgo por derrame de hidrocarburos</p> <p><i>Título de la acción: Control y seguimiento al cumplimiento de las normas de transporte de hidrocarburos en el Municipio.</i></p> <p><i>Título de la acción: Mantenimiento y mejoramiento de vías</i></p> <p><i>Título de la acción: Socialización de los Planes de contingencia por Derrame de Hidrocarburos.</i></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



Programa 3. Protección financiera para reponer los bienes económicos del municipio

3.1.	<i>Subprograma: Aseguramiento en el sector público</i> <i>Título de la acción: Constitución de póliza o fondo especial para el aseguramiento de edificaciones e infraestructura pública</i>
3.2.	<i>Subprograma: Aseguramiento en el sector privado</i> <i>Título de la acción: Promoción e incentivar al aseguramiento en sectores productivos y Constitución de pólizas colectivas de aseguramiento de vivienda</i>

Programa 4. Fortalecimiento interinstitucional y comunitario

4.1.	<i>Subprograma: Fortalecimiento del CMGRD</i> <i>Título de la acción: Capacitación en gestión del riesgo al CMGRD y empleados institucionales.</i>
4.2.	<i>Subprograma: Organización comunitaria</i> <i>Título de la acción: Promoción, capacitación, organización e implementación de comités comunitarios para la gestión del riesgo en barrios, Centros poblados y veredas.</i>
4.3.	<i>Subprograma: Fortalecimiento de la comunidad educativa</i> <i>Título de la acción: Capacitación a cuerpo docente y comunidad educativa en educación ambiental y gestión del riesgo</i>
4.4.	<i>Subprograma: Divulgación y capacitación pública para la gestión del riesgo</i> <i>Título de la acción: Divulgación de normas de urbanismo y construcción, zonas de amenaza y riesgo, suelos de protección</i>
4.5.	<i>Subprograma: Divulgación y capacitación pública para la gestión del riesgo</i> <i>Título de la acción: Divulgación y capacitación sobre prácticas agrícolas sostenibles.</i>

Programa 5. Preparación para la respuesta efectiva frente a desastres y emergencias

5.1.	<i>Subprograma: Fortalecimiento del recurso humano para la respuesta a emergencias</i> <i>Título de la acción: Capacitación en respuesta a emergencias para integrantes institucionales (todas las instituciones)</i>
5.2.	<i>Subprograma: Diseño e implementación de sistemas de alerta</i> <i>Título de la acción: Sistema de alerta por crecientes torrenciales</i>
5.3.	<i>Subprograma: Equipos y herramientas para la respuesta a emergencias</i> <i>Título de la acción: Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias y Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones</i>
5.4.	<i>Subprograma: Construcción y/o adecuación de plantas físicas</i> <i>Título de la acción: Construcción de estación de bomberos e Implementación de centro operativo de Defensa Civil</i>
5.5.	<i>Subprograma: Fortalecimiento para la estabilización social</i> <i>Título de la acción: Adecuación de albergues municipales</i> <i>Título de la acción: Conformación de centros de reserva</i>

Programa 6. Título del programa: Preparación para facilitar la recuperación

6.1.	<i>Subprograma: Preparación para la evaluación de daños físicos</i> <i>Título de la acción: Capacitación en evaluación de daños en vivienda (todas las instituciones)</i>
6.2.	<i>Subprograma: Preparación para la rehabilitación</i> <i>Título de la acción: Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación en servicios públicos</i>

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



TITULO DE LA ACCIÓN: Análisis, evaluación y zonificación de amenaza por sequía en sector rural		
1. OBJETIVOS		
<p>Con el Análisis, evaluación y zonificación de las zonas susceptibles de sequía en el Municipio, se lograría concretar acciones de intervención que permitan mitigar el impacto de la sequía de estos sectores como son las veredas de: El malino, Guaracuras, Venturosa, Platanales, Santa Teresa, Matade santo, Riverita entre otras, logrando con ello sostener la economía del sector y conservar los recursos naturales del entorno.</p>		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
<p>El municipio de San Luis de palenquense ha visto afectado los últimos años por eventos de sequía, como el ocurrido a finales del año 2013 y primer semestre del año 2014 por el fenómeno del Niño, ocasionando grandes olas de calor, evaporación y desaparición de fuentes hídricas, incendios forestales, muerte a especies nativas de la región como chigüiros, venados, babillas entre otros; colocando en riesgo ecosistemas estratégicos en la zona rural del municipio, es por ello que se debe realizar un estudio para identificar, evaluar y diseñar las medidas de reducción con el fin de mitigar el impacto que está generando dicho fenómeno. Colocar las veredas más afectadas.</p>		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
<p>a. Recolectar y sistematizar información primaria y secundaria. b. Identificar zonas de mayor afectación en el municipio de San Luis de Palenque d. Realizar la zonificación de las áreas sujetas a amenaza, exposición, vulnerabilidad y riesgo e. Implementar obras de mitigación para la conservación del recurso hídrico f. Diagnóstico ambiental</p>		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:	
Escenario de Riesgo de origen hidrometeorológico.	Conocimiento del riesgo y subproceso: análisis del riesgo	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo:	4.2. Lugar de aplicación:	4.3. Plazo: (periodo en años)
Población del área rural del municipio	Municipio de San Luis de Palenque	2016-2019
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:		
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



5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Secretaría de Gobierno municipal, Oficina de planeación, Secretaria de obras Públicas municipal, Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC Corporación Autónoma Regional "CORPORINOQUIA", Gobernación de Casanare (secretaria de Gobierno, secretaria de agricultura y medio ambiente).

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Inventario de sitios críticos que requieren intervención inmediata
Diseño de intervención a cada sitio crítico
Intervención y mitigación de los impactos generados por el fenómeno
Documento de evaluación de impactos ambientales generados por sequía en el municipio de San Luis de Palenque.

7. INDICADORES

Numero de áreas afectadas por el fenómeno
Número de inventarios de flora y fauna realizados por año
Número de muertes de especies nativas de la región

8. COSTO ESTIMADO

Treinta millones de pesos m/cte. (\$30.000.000) vigencia 2016- recursos para cofinanciar la consultoría.

TITULO DE LA ACCIÓN: Análisis, Evaluación y zonificación de amenaza por inundaciones y socavación generadas por las crecientes torrenciales de los ríos Pauto y Cravo Sur, caño Gandul y Guanapalo.

1. OBJETIVOS

Con el Análisis, evaluación y zonificación de las zonas susceptibles de amenaza por inundaciones y socavación generada por las crecientes torrenciales de los ríos Pauto, Cravo Sur, Caño gandul y Guanapalo, se lograría concretar acciones para el conocimiento y reducción del riesgo mediante una intervención que permita mitigar el impacto de los efectos de estas amenazas, logrando con ello sostener la habitación, la economía del sector y conservar los recursos naturales del entorno.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

El Municipio de San Luis de Palenque se ha visto afectado en los últimos años por eventos de inundación, como el ocurrido el primer semestre del año 2012 y lo transcurrido en los meses de Junio a Septiembre de 2015 por el fenómeno de la Niña, dejando afectaciones graves a los cultivos de pan coger, a viviendas por problemas de Socavación y a

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



infraestructura pública como puentes y escuelas. De acuerdo a lo reportado por los organismos de socorro del Municipio lo anterior sumado 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, por lo tanto es necesario realizar un estudio con el fin de analizar, evaluar e identificar las zonas de mayor riesgo para poder diseñar medidas de reducción de la amenaza.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

- Recolectar y sistematizar información primaria y secundaria.
- Determinar las zonas de mayor amenaza, exposición, vulnerabilidad y riesgo en la ocurrencia en época de lluvia
- Analizar la evaluación económica y ambiental de los impactos generados acciones de intervención realizadas en las áreas objeto de estudio.

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

Escenario de Riesgo de origen hidrometeoro lógico.

3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Conocimiento del riesgo y subproceso: análisis del riesgo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

Población del área rural y urbana del Municipio

4.2. Lugar de aplicación:

Municipio de San Luis de Palenque

4.3. Plazo: (periodo en años)

2016-2019

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 Gobierno municipal, Oficina de planeación, Secretaria de obras Públicas municipal, Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC Corporación Autónoma Regional "CORPORINOQUIA", Gobernación de Casanare (secretaria de Gobierno, secretaria de agricultura y medio ambiente).

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Inventario de sitios críticos que requieren intervención inmediata
Diseños de cada sitio crítico

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



Intervención y mitigación de los impactos generados por el fenómeno
Documento de evaluación de impactos ambientales generados por inundaciones y socavación en el municipio de San Luis de Palenque.

7. INDICADORES

Numero de áreas afectadas por el fenómeno
Número de inventarios de fauna realizados por año
Número de viviendas afectadas por el fenómeno
Número de familias damnificadas
Numero de cultivos afectados

8. COSTO ESTIMADO

Treinta millones de pesos m/cte. (\$30.000.000.00) vigencia 2016- recursos para cofinanciar la consultoría.

TITULO DE LA ACCIÓN: Análisis, evaluación y zonificación de amenaza por incendios forestales en sector rural

1. OBJETIVOS

Con el Análisis, evaluación y zonificación de las zonas susceptibles de Incendios forestales en el Municipio, se lograría concretar acciones de intervención que permitan mitigar el impacto de los incendios forestales de estos sectores, logrando con ello sostener la economía del sector y conservar los recursos naturales del entorno.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

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 incendios ocasionan pérdidas significativas de valor ambiental, social y económico; es así como se requiere poder cuantificar dichas pérdidas mediante la evaluación, 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:

- a. Recolectar y sistematizar información primaria y secundaria.
- b. Elaborar matriz de impacto ambiental del componente biofísico, social y económico.
- c. Analizar la evaluación económica y ambiental de los impactos ambientales.

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



d. Analizar la evaluación de la amenaza, vulnerabilidad y daño potencial. e. Elaborar documento evaluación de impactos ambientales.		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Riesgo asociados con fenómenos de origen humano no intencional	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Conocimiento del riesgo y subproceso: análisis 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: (periodo en años) 2016-2017
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Consejo Municipal del Riesgo y Desastres CMGRD.		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Secretaría de Gobierno municipal, Secretaria de planeación y obras Municipal, Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC Corporación Autónoma Regional "CORPORINOQUIA", Gobernación de Casanare (secretaria de Gobierno, secretaria de agricultura y medio ambiente). Oficina Departamental de Gestión del Riesgo.		
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		
(5.000.000.00). (2016)		

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



TITULO DE LA ACCIÓN: Análisis y evaluación de riesgo y diseño de medidas de reducción, por de tránsito.		
1. OBJETIVOS		
Mitigar los accidentes de tránsito a través de la implementación y cumplimiento de medidas de control.		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
<p>Las vías secundarias de nuestro Municipio presentan un índice de transito de maquinaria pesada debido a la presencia de empresas petroleras y Cooperativas transportadoras de material, de mayor influencia en la zona y por ende la comunidad está expuesta a la ocurrencia de accidentes de tránsito, puesto que sus vías secundarias y terciarias presentan un estado regular favoreciendo a la ocurrencia de accidentes.</p> <p>La falta de responsabilidad de las personas que conducen en estado de embriaguez es otro de los causantes de accidentes, es por ello que se debe realizar un análisis con el fin de evaluar, identificar y diseñar medidas que puedan mitigar el riesgo.</p>		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
a. Recolectar y sistematizar información primaria y secundaria. b. Identificar vías de mayor índice de accidentes en el Municipio de San Luis de Palenque c. Determinar los factores que contribuyen con los accidentes de transito		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:	
Riesgo de Origen Social	Conocimiento del riesgo y subproceso: Análisis del Riesgo.	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo:	4.2. Lugar de aplicación:	4.3. Plazo: (periodo en años)
Población del área urbana y rural del municipio	Municipio de San Luis de Palenque	2016-2017
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 Gobierno municipal, Oficina de planeación, Secretaria de obras Públicas municipal, Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC Corporación Autónoma Regional "CORPORINOQUIA", Gobernación de Casanare (secretaria de Gobierno, secretaria de agricultura y medio ambiente) y la Unidad Nacional de gestión del Riesgo - UNGRD.		
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



6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS
Mantenimiento de forma inmediata de las vías en mal estado Intervención de policía de carreteras
7. INDICADORES
Reducción del Número de Accidentes que se han presentado en los últimos 5 años Número de muertes por accidente ocurrido.
8. COSTO ESTIMADO
(DOS MILLONES DE PESOS M/CTE.). (2016-Referenciar el año de costeo) Firma de Convenios con Tránsito Departamental.-

TITULO DE LA ACCIÓN: Análisis y evaluación de riesgo y diseño de medidas de reducción, por derrame de hidrocarburos		
1. OBJETIVOS		
Con el Análisis, evaluación del riesgo, se lograría concretar acciones de intervención que permitan mitigar el impacto generado por derrame de hidrocarburos, al igual que se tomaran las acciones pertinentes para dar cumplimiento a lo normado, logrando con ello sostener un transporte más seguro y reducir los impactos generados por la amenaza.		
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 un estudio con el fin de llevar a cabo el análisis, identificación y evaluación del riesgo, con el objetivo de planificar la forma de intervención antes, durante y después de la ocurrencia de un derrame de hidrocarburos, que permita actuar de manera coordinada, rápida y oportuna, para minimizar el riesgo y afectación en el ambiente.		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
a. Recolectar y sistematizar información primaria y secundaria. b. Determinar las causas que generan estos eventos		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:	
Riesgo asociado con la actividad minera	Conocimiento del riesgo Subproceso: Análisis 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



4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Población del área rural y urbana del municipio	4.2. Lugar de aplicación: Municipio de San Luis de Palenque	4.3. Plazo: (periodo en años) 2016-2017
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: Secretaria de Gobierno, CORPORINOQUIA, Gobernación de Casanare, Secretaria departamental.		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Documento de análisis y evaluación de los impactos generados por el derrame de hidrocarburos		
7. INDICADORES		
Número de derrames de hidrocarburo acontecidos en el municipio Porcentaje de afectación a ecosistemas Número de prácticas desarrolladas para la recuperación de áreas afectadas		
8. COSTO ESTIMADO		
(Millones de pesos). (Referenciar el año de costeo)		

TITULO DE LA ACCIÓN: Análisis y evaluación de riesgo y diseño de medidas de reducción, por vendavales
1. OBJETIVOS
Realizar el análisis y evaluación de riesgo y diseño de medidas de reducción de la amenaza por vendavales.
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN
(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información) Otro de los fenómenos por el cual se ve afectado el Municipio de San Luis de Palenque es el fenómeno amenazante por vendavales el cual ha provocado averiaciones y destrucción

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



de viviendas, dejando familias damnificadas; por lo tanto es relevante realizar un estudio que permita identificar, analizar y evaluar las áreas de mayor vulnerabilidad a tal fenómeno.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

- a. Recolectar y sistematizar información primaria y secundaria.
- b. Identificar las zonas de mayor vulnerabilidad al fenómeno.
- c. Identificar factores más relevantes que contribuyen a la afectación por vendavales.

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

Riesgo asociado con fenómenos de origen hidrometeoro lógico.

3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Conocimiento del riesgo subproceso: Análisis del Riesgo.

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

Población del área urbana y rural del municipio

4.2. Lugar de aplicación:

Municipio de San Luis de Palenque

4.3. Plazo: (periodo en años)

2016-2017

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 Gobierno municipal, Secretaria de planeación y obras municipal, Corporación Autónoma Regional "CORPORINOQUIA", Gobernación de Casanare (secretaria de Gobierno, secretaria de agricultura y medio ambiente). Oficina Departamental de Gestión del Riesgo.UDGRD.

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Documento de análisis, identificación y evaluación de las zonas de mayor vulnerabilidad al fenómeno.

7. INDICADORES

Número de viviendas afectadas
 Identificación de zonas afectadas por el fenómeno
 Número de familias damnificadas

8. COSTO ESTIMADO

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



(Cinco Millones de pesos M/cte (\$5.000.000.00). (2016)

TITULO DE LA ACCIÓN: Construcción de obras de reducción de la amenaza por sequía		
1. OBJETIVOS		
Mitigar el impacto generado por el fenómeno amenazante hidrometeorológico, generando alternativas de solución a la problemática presentada mediante la construcción de obras que permitan seguir utilizando el ecosistema sin generar alteración al mismo.		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
En el Municipio de San Luis, para la vigencia 2014 en el periodo de verano comprendido entre los meses de Enero a Abril, el fenómeno del niño fue de gran impacto a lo largo del territorio Municipal, causando daños irreversibles a fuentes hídricas como caños, cañadas, lagunas y esteros, que desaparecieron totalmente sus caudales, debido al sobrecalentamiento de la tierra y a la falta de lluvias que se extendieron hasta el mes de mayo. Sumado a esto a la pérdida de cientos de especies silvestres y domésticas que murieron por la competencia de preciado líquido. La pérdida de pasturas tanto nativas como mejoradas, por la fuerte sequía hizo que ganaderos presentaran pérdidas económicas en su actividad.		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
a) Perforación de pozos profundos y molinos de viento para suministro de agua a la población ganadera en sectores de riesgo. b) Construcción de abrevaderos para abastecimiento de la fauna amenazada.		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:	
Riesgo asociado con fenómenos de origen hidrometeorológico - lógico.	Reducción del Riesgo y subproceso: intervención correctiva.	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo:	4.2. Lugar de aplicación:	4.3. Plazo: (periodo en años)
Población del área rural (Ganaderos) y especies	Municipio de San Luis de Palenque	2016-2018
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



silvestres.		
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Consejo Municipal de Gestión del Riesgo y Desastres de San Luis de Palenque. CMGRD		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Secretaría de Gobierno municipal, Secretaria de planeación y obras municipal, Corporación Autónoma Regional "CORPORINOQUIA", Gobernación de Casanare (secretaria de Gobierno, secretaria de agricultura y medio ambiente), Unidad Nacional y Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres.		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Construcción de 82 pozos profundos con molino de viento, y abrevaderos como fuente de abastecimiento en épocas de sequía.		
7. INDICADORES		
Número de fuentes hídricas afectadas. Identificación de zonas y/o predios afectados por el fenómeno Número de especies desaparecidas.		
8. COSTO ESTIMADO		
DOS MIL MILLONES DE PESOS M/CTE (\$2.000.000.000.oo) (Referenciar el año de Costeo: 2016-2017) Proyecto a presentar a la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres UNGRD		

TITULO DE LA ACCIÓN: Construcción de obras de reducción de la amenaza por inundación – socavación.		
1. OBJETIVOS		
Mitigar el impacto generado por el fenómeno amenazante hidrometeorológico, generando alternativas de solución a la problemática presentada mediante la construcción de obras de protección a las áreas deforestadas por efecto de socavación en el Rio Pauto, Caño Guanapalo y caño gandul.		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Las inundaciones se presentan en la época comprendida entre Abril y Octubre, fenómeno con mayor frecuencia de afectación en las Veredas las Calles, Gaviotas, la Esperanza,		
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



Garrancho, el Romero, el Samán, la Bendición, Sirivana, algodonales, estas veredas se inundan debido al desbordamiento del río Pauto, Cravo sur y caños como el gandul causandola perdida de cultivos, enceres y muerte de animales.

Con las constantes inundaciones durante la vigencia 2015 se constató el efecto de socavación en la vereda el Romero, la esperanza, el samán, la bendición, Venturosa y Barrio Guasimal, causando la pérdida de un tramo de geo tubo en este sector. Por lo anterior es indispensable generar alternativas de solución mediante la construcción de obras de protección.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

a)Obras de protección para sitios críticos por inundación y socavación. (análisis del riesgo)
b)reubicación para asentamientos o infraestructura en riesgo alto no mitigable.
c) 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. Mediante reforestación con material vegetal idóneo resistente a la socavación.

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

Riesgo asociado con fenómenos de origen hidrometeoro lógico.

3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Reducción del Riesgo y subproceso: intervención correctiva.

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

Población del área rural y urbana.

4.2. Lugar de aplicación:

Municipio de San Luis de Palenque

4.3. Plazo: (periodo en años)

2016-2018

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Consejo Municipal de Gestión del Riesgo y Desastres de San Luis de Palenque. CMGRD

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Secretaría de Gobierno municipal, Secretaria de planeación y obras municipal, Corporación Autónoma Regional "CORPORINOQUIA", Gobernación de Casanare (secretaria de Gobierno, secretaria de agricultura y medio ambiente), Unidad Nacional y Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres.

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

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



Construcción de Obras de protección al río pauto, caño gandul y Guanapalo en zonas de alto riesgo especialmente en las veredas el Romero, esperanza, el samán, la bendición, Venturosa y Barrio Guasimal. De acuerdo a los análisis y estudios realizados.

Construcción de viviendas por reubicación y/o infraestructura propia del sector.

7. INDICADORES

Número de áreas sujetas a amenaza, exposición, vulnerabilidad y riesgo.
Porcentaje impacto generado de las medidas de intervención definidas en las áreas de estudio.
Número de sitios identificados.
Número de obras de protección realizadas por año.

8. COSTO ESTIMADO

TRES MIL MILLONES DE PESOS M/CTE (\$3.000.000.000.00). (Referenciar el año de Costeo: 2016-2017)
Proyecto por elaborar y gestionar ante la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres UNGRD. (POR AJUSTAR.)

TITULO DE LA ACCIÓN: Capacitación en gestión del riesgo al CMGRD y empleados institucionales y comunidad en general

1. OBJETIVOS

Sensibilización a la comunidad educativa, CMGRD, empelados institucionales, y comunidad en general del sector rural, en gestión del riesgo y desastres.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

Es importante para el municipio lograr identificar y priorizar acciones de intervención a corto, mediano y largo plazo 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 del riesgo y atención de Desastres..

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

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">- Capacitar a los diferentes actores sociales en la gestión del riesgo de desastres.- Articular las acciones de las autoridades territoriales frente a la gestión del riesgo de desastres.- Diseñar el componente didáctico para la realización de las acciones formativas y de promoción sobre la gestión del riesgo de desastres.- Establecer el Plan de Medios para la divulgación de las acciones desarrolladas sobre la gestión del riesgo de desastres.- Realizar la evaluación del impacto generado de las acciones formativas y de divulgación.		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: A todo los escenarios de Riesgo.	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Reducción del Riesgo y subproceso: intervención prospectiva.	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Población del área rural y urbana.	4.2. Lugar de aplicación: Municipio de San Luis de Palenque	4.3. Plazo: (periodo en años) 2016-2018
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Consejo Municipal de Gestión del Riesgo y Desastres de San Luis de Palenque. CMGRD		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Secretaría de Gobierno municipal, Secretaria de planeación y obras municipal, Corporación Autónoma Regional "CORPORINOQUIA", Gobernación de Casanare (secretaria de Gobierno, secretaria de agricultura y medio ambiente), Unidad Nacional y Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres.		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Puesta en marcha de las acciones del programa de sensibilización, capacitación y divulgación a la comunidad, para la prevención y atención de incendios forestales.		
7. INDICADORES		
<ul style="list-style-type: none">- Número de entidades comprometidas con el programa y capacitadas- Número de actores participantes en las jornadas formativas- Número de jornadas formativas de sensibilización realizadas- Número de material educativo y de divulgación impreso		

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



- Porcentaje del impacto generado de las acciones educativas y de difusión.

8. COSTO ESTIMADO

DIEZ MILLONES PESOS (\$10.000.000.00). (Referenciar el año de Costeo: 2016-2017)

Proyecto para elaborar y gestionar ante la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres UNGRD. (POR AJUSTAR.)

TITULO DE LA ACCIÓN: Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias y fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones.

1. OBJETIVOS

Mitigar los impactos generados por los fenómenos amenazantes hidrometeorológico, y humanos no intencionales, dotando a los organismos de socorro con herramientas que den respuesta oportuna a las emergencias presentadas en el Municipio de San Luis de Palenque.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

El Municipio de San Luis de Palenque, presenta la probabilidad de ocurrencia alta de amenazas de tipo Hidrometeorológico, especialmente de inundaciones, socavaciones, incendios forestales y sequías. Todas ellas en diferentes épocas del año, que ameritan ser atendidas de manera oportuna por los organismos de socorro disponibles en el Municipio. Teniendo en cuenta que no se cuentan con las herramientas necesarias, se hace indispensable dotarlos con los equipos necesarios para contrarrestar las emergencias.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

- a) Por acuerdo Municipal Incrementar el Impuesto a la Sobretasa Bomberil.
- b) Adquisición de un vehículo contra incendios con destino a bomberos voluntarios del Municipio – con recursos de la Sobretasa Bomberil.
- c) Dotación a organismos de Socorro con el fin de dar mayor respuesta a las emergencias.

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

Riesgo asociado con fenómenos de origen hidrometeorológico. Y humanos no intencionales.

3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Reducción del Riesgo y subproceso: intervención preventiva.

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

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



4.1. Población objetivo: Población del área rural y urbana.	4.2. Lugar de aplicación: Municipio de San Luis de Palenque	4.3. Plazo: (periodo en años) 2016-2018
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Consejo Municipal de Gestión del Riesgo y Desastres de San Luis de Palenque. CMGRD		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Secretaría de Gobierno municipal, Secretaria de planeación y obras municipal, Corporación Autónoma Regional "CORPORINOQUIA", Gobernación de Casanare (secretaria de Gobierno, secretaria de agricultura y medio ambiente), Unidad Nacional y Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres.		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Adquisición de un vehículo contra incendios. Dotación de herramientas a organismos de socorro.		
7. INDICADORES		
Número de áreas atendidas por incendios forestales. Número de emergencias atendidas..		
8. COSTO ESTIMADO		
Quinientos millones de pesos m/cte (\$500.000.000.oo). (Referenciar el año de Costeo: 2015-2017)		

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

Programa 1. Conocimiento del riesgo									
ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
1.1.	<i>Título de la acción:</i> Análisis, evaluación y zonificación de amenaza por sequía en sector rural		\$30	\$30					
1.2.	<i>Título de la acción:</i> Análisis, Evaluación y zonificación de amenaza por inundaciones y socavación generadas por las crecientes torrenciales de los ríos Pauto y Cravo Sur, caño Gandul y Guanapalo.		\$30	\$30					
1.3.	<i>Título de la acción:</i> Análisis, evaluación y zonificación de amenaza por incendios forestales en sector rural		\$5	\$5					
1.4.	<i>Título de la acción:</i> Análisis y evaluación de riesgo y diseño de medidas de reducción, por accidentes de tránsito.		\$2	\$2					
1.5.	<i>Título de la acción:</i> Análisis, evaluación de riesgo y diseño de medidas de reducción, por vendavales		\$5	\$5					
1.6.	<i>Título de la acción:</i> Análisis de riesgo y diseño de medidas de reducción, por derrame de hidrocarburos		\$00	\$00					

Programa 2. Reducción del riesgo									
ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
2.1.	<i>Título de la acción:</i> Construcción de obras de reducción de la amenaza por sequía		\$2.000	\$1.000	1.000				
2.2.	<i>Título de la acción:</i> Construcción de obras de reducción de la amenaza por socavación e inundación		\$3.000	\$1.500	\$1.500				

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



Programa 3. Protección financiera para reponer los bienes económicos del municipio

ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
3.1.	<i>Título de la acción:</i> Constitución de póliza o fondo especial para el aseguramiento de edificaciones e infraestructura pública		\$20	\$20					
3.2.	<i>Título de la acción:</i> Promocionar e incentivar al aseguramiento en sectores productivos y Constitución de pólizas colectivas de aseguramiento de vivienda		\$00	\$00	\$1.00				

Programa 4. Fortalecimiento interinstitucional y comunitario

ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
4.1.	<i>Título de la acción:</i> Capacitación en gestión del riesgo para integrantes del CMGRD y empleados institucionales y comunidad en general		\$10	\$5	\$5				

Programa 5. Preparación para la respuesta efectiva frente a desastres y emergencias

ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
5.1.	<i>Título de la acción:</i> Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias y Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones		\$500	\$250	\$125	\$125			

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



2.5. ACTUALIZACIÓN 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

- 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

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



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