



REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE PORE  
t. 800.099.429 - 3



# PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES



**CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO  
DE DESASTRES (CMGRD)**

**MUNICIPIO DE PORE CASANARE**

**2012.**



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE PORE  
t. 800.099.429 - 3



# PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE  
DESASTRES (CMGRD)

MUNICIPIO DE PORE CASANARE

2012



## CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (CMGRD)

El Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres (CMGRD) del Municipio de Pore, está conformado por mediante Decreto Municipal No. 038 de Julio 19 de 2012 y lo integran las siguientes personas:

1. El Alcalde Municipal, quien lo presidirá en forma indelegable: **DRA. LADY PATRICIA BOHORQUEZ CUEVAS**
2. El Secretario General y de Gobierno Municipal, **DRA. MARISOL LOMBANA MONTAÑEZ**
3. El Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal, **ING. JAIME FERNANDO MARTINEZ TUAY**
4. El Secretario de Desarrollo Económico y Social Municipal: **DRA DAMARIS ABRIL FUENTES**
5. El Gerente de la Empresa de Servicios Públicos de Pore: **DR. JOSE CRISTINO PEREZ**
6. El Comandante de la Estación de Policía Pore: **INT. DIDIER CABRERA**
7. El Representante de la Defensa Civil en el Municipio, **SR. YOLMAN LOZADA**
8. El Comandante del Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Pore: **SR. FELIX INOCENCIO GARCIA.**
9. El Delegado de la Cruz Roja Colombiana, **Dr. LUIS ALFONSO LEGUIZAMON**
10. El Representante de la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia (corporinoquia), **DRA. MARTHA JHOVEN PLAZAS ROA.**
11. Coordinador Consejo Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres: **DRA. ESPERANZA GARCIA.**



**CONTENIDO.**

	<b>PAG.</b>
<b>I. OBJETIVOS .....</b>	<b>6</b>
1.1. <b>Objetivo general.....</b>	<b>6</b>
1.2. <b>Objetivos específicos.....</b>	<b>6</b>
<b>II. POLÍTICAS.....</b>	<b>7</b>
<b>III. ESTRATEGIAS GENERALES.....</b>	<b>8</b>
<b>IV. PROGRAMAS Y ACCIONES.....</b>	<b>40</b>
Programa 1. Fortalecimiento Institucional del CMGRD.....	<b>41</b>
Programa 2. Fortalecimiento de la Capacidad de Respuesta.....	<b>42</b>
Programa 3. Gestión del riesgo para el conocimiento sobre eventos de origen Natural y Antrópico del Municipio Pore.....	<b>43</b>
Programa 4. Gestión del riesgo para la Reducción de eventos de origen Natural y Antrópico del Municipio Pore.....	<b>46</b>
Programa 5. Gestión del riesgo por inundación en el Municipio de Pore - Río Pauto.....	<b>47</b>
<b>V. FICHAS DE FORMULACIÓN DE ACCIONES.....</b>	<b>51</b>
<b>VI. RESUMEN DE COSTOS.....</b>	<b>52</b>
<b>VII. CRONOGRAMA.....</b>	<b>52</b>
<b>VIII. ANEXOS.....</b>	<b>60</b>



## INTRODUCCION.

La necesidad apremiante de tener menos situaciones de emergencia y desastres, y de la menor magnitud posible, así como la de tener mayor efectividad en su manejo cuando se presentan, no puede ser suplida de manera inmediata, ni bajo enfoques de gestión centrados en el desastre mismo, sino que requiere de procesos sostenidos en el tiempo, decididos y consientes que intervengan según las condiciones de riesgo, dentro de los diferentes ámbitos del desarrollo.

La gestión del riesgo se refiere a un proceso en el que la sociedad reconoce y valora los riesgos a los que esta expuesta, formula en consecuencia políticas, estrategias y planes, y realiza intervenciones tendientes a reducir o controlar los riesgos existentes, y a evitar nuevos riesgos.

En la medida en que se busca mejorar las condiciones de vida de la comunidad y proteger tanto la vida misma como el patrimonio individual y colectivo de la población, la gestión del riesgo forma parte de las políticas sociales.

Dado que la gestión del riesgo lleva a un grupo social a revisar su relación con el ambiente y a intervenir favoreciendo ciertos tipos de uso del territorio y de sus recursos y restringir otros, la gestión del riesgo puede verse también como parte de la gestión ambiental.

Dentro de la Política Nacional para la Prevención y Atención de Desastres incluye la creación de los Consejos Departamentales y Municipales de Gestión del Riesgo de Desastres, los cuales constituyen el componente planificador, coordinador y evaluador de la gestión del riesgo en el Departamento y el Municipio

El Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres (PMGRD), es el Instrumento mediante el cual el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo prioriza, formula, programa y hace seguimiento al conjunto de acciones a ser ejecutadas por las entidades, instituciones y organizaciones en cumplimiento de su misión; acciones para conocer, reducir y controlar las condiciones de riesgo, así como la preparación de la respuesta y recuperación, siguiendo el componente de procesos.

Además de El Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres (PMGRD, se debe formular el Plan Local de Emergencias y Contingencia (PLEC), Plan de Contingencias de Incendios Forestales (PCIF), Planes Comunales de Gestión del Riesgo (PCGRD), Plan Escolar para la Gestión del Riesgo (PEGR), asociado al PRAE, con apoyo de educación ambiental.



## I. OBJETIVOS.

### 1.1. OBJETIVO GENERAL.

Gestión para prevenir los riesgos a los que esta expuesta la población del Municipio de Pore y contribuir al desarrollo social, cultural, económico y ambiental sostenible del ente territorial por medio de la reducción del riesgo asociado con fenómenos de origen natural, socio-natural, tecnológico y humano, así como con la prestación efectiva de los servicios de respuesta y recuperación en caso de un desastre o calamidad pública, en el marco de la gestión integral del riesgo.

### 1.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS.

- A. Realizar un análisis y estudio detallado de los escenarios de riesgo presentes en el Municipio para el diseño e implementación de medidas para su intervención.
- B. Fortalecer Institucionalmente El Consejo Municipal de Gestion del Riesgo de Desastres Del Municipio de Pore Casanare.
- C. Generar líneas de investigación y conocimiento sobre los factores del riesgo municipal.
- D. Orientar y optimizar los recursos que invierten en el Municipio, con enfoque en la Gestion del Riesgo de Desastres
- E. Adelantar Obras De Mitigación Por Inundación En El Rio Pauto, Rio La Curama, Rio Pore, Rio Guachiria, Jurisdicción del Municipio de Pore.
- F. Reducir la vulnerabilidad del riesgo actual y futuro del Municipio de Pore.
- G. Planear, hacer seguimiento y control a la ejecución de las acciones identificadas para cada escenario en el marco de la gestión del riesgo Municipal.
- H. Promover Acciones Para La Prevención De Amenazas, Mitigación Del Riesgo Y Atención De Desastres.
- I. Identificar, formular, diseñar e implementar proyectos de reubicación de viviendas e infraestructuras críticas localizadas en áreas de amenaza no mitigable, dentro del corto plazo.
- J. Optimizar la respuesta en casos de emergencia y desastre



## II. POLITICAS

- A. Promover el desarrollo integral de la población en busca de la consolidación progresiva del Bienestar general y el mejoramiento de la calidad de vida de sus habitantes en armonía con el medio ambiente natural y la participación ciudadana.
- B. La gestión integral del riesgo local es una prioridad para las instituciones públicas y el gobierno municipal.
- C. El Plan Municipal de Gestión del Riesgo facilitará y orientará la planeación del territorio y del desarrollo municipal con enfoque en la gestión integral del riesgo.
- D. El análisis de riesgos es la base para la formulación, priorización y ejecución de acciones del plan.
- E. La identificación y diseño de acciones de reducción de riesgos considerará tanto medidas estructurales (físicas) como no estructurales (no físicas), buscando siempre actuar sobre causas de los factores de riesgo.
- F. La preparación para la respuesta estará orientada a garantizar la efectividad de las operaciones, mediante un práctico Plan Local de Emergencias y Contingencias Municipal.
- G. La gestión del riesgo se inscribe en el proceso de la gestión del desarrollo y compromete a todos los actores locales, regionales y nacionales.
- H. Todas las inversiones municipales incorporarán el análisis de riesgos como elemento determinante de su viabilidad.

## III. ESTRATEGIAS GENERALES PARA EL LOGRO DE LOS OBJETIVOS DEL PLAN.

- A. Con respecto a las áreas de amenazas, Las directrices de manejo de estas áreas estarán encaminadas a la realización acciones preventivas o correctivas para mitigar el riesgo, como: conformación y apoyo al Consejo Municipal de Gestion del Riesgo de Desastres, establecimiento de áreas para implementar infraestructuras que permitan el control de factores detonantes, la mitigación de factores de vulnerabilidad y la atención de emergencias, construcción de obras en las márgenes de los ríos más peligrosos, reubicación de viviendas en alto riesgo, establecimiento de restricciones a patrones de densificación y crecimiento de asentamientos ya existentes planteando su evacuación en el corto plazo; finalmente considerando que el Municipio de Pore realizó un estudio para la identificación de las amenazas mas relevantes a escala, deberán realizarse estudios especializados que reflejen una zonificación del riesgo más detallado y permita la toma de decisiones apropiadas para la disminución de los riesgos en la población.



- B. Las acciones formuladas deben constituirse en proyectos de inversión en las entidades, instituciones u organizaciones municipales, regionales o nacionales incorporándose en sus respectivos planes.
- C. Fortalecer y gestionar los recursos necesarios para la prevención y atención a cualquier evento de calamidad.
- D. Integrar programas y procedimientos para la prevención y atención de desastres.
- E. Prevenir, reducir, evitar, controlar, mitigar y atender factores de riesgo que involucren o comprometan lo ambiental y lo antrópico.
- F. Fortalecimiento del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres (CMGRD) del municipio.
- G. Identificación, formulación, diseño e implementación de proyectos de reubicación de viviendas e infraestructuras críticas localizadas en áreas de amenaza no mitigable, dentro del corto plazo.
- H. Se promoverá el financiamiento de las acciones con la participación conjunta de entidades del nivel municipal, regional y nacional.
- I. Se promoverá una cultura de prevención e implementaran mecanismos de incorporación de la participación comunitaria en la formulación y ejecución de acciones
- J. Fortalecimiento y consolidación de los servicios de emergencia y asistencia humanitaria para mejorar su capacidad de atención a la comunidad.
- K. Elaboración y socialización de los estudios de amenazas, vulnerabilidad y evaluación de riesgos con los representantes políticos, gremiales, académicos, institucionales y comunitarios.
- L. Aunar esfuerzos entre CMGRD Y CDGRD para prevenir y atender las acciones técnicas administrativas que contribuya a la pertinente atención de las emergencias.



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE PORE  
1. 800.099.429 - 3



## CAPÍTULO 1.

# IDENTIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO.



## FORMULARIO A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO.

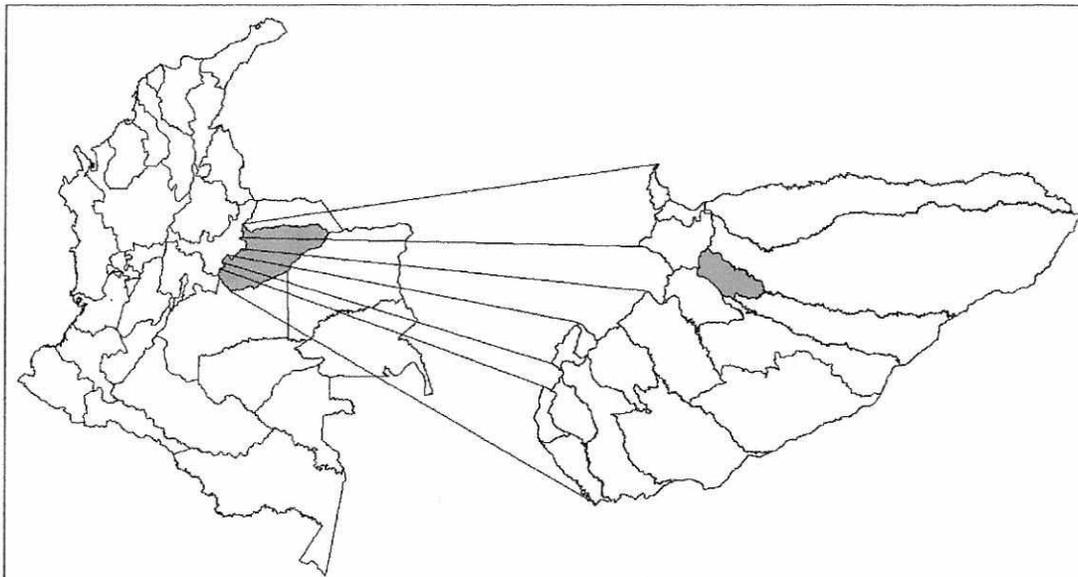
El Municipio de Pore Casanare se encuentra ubicado a 5° 43' Latitud Norte y 72° 00' Longitud Occidental; con altitud de 250 m.s.n.m.; temperatura entre 22°C y 27°C, y una extensión total de 780.37 Km<sup>2</sup>. Geográficamente se localiza en la zona Norte del Departamento del Casanare, dista a 76 kilómetros de la ciudad de Yopal, y a 412 kilómetros de la ciudad de Santa Fe de Bogotá D.C. por la Vía Marginal del Llano.

Pore fue fundado por Adriano Vargas y Francisco Enciso el 5 de noviembre de 1644. En ese mismo siglo, los jesuitas lograron la organización de sólidas haciendas que enfocadas en la producción de ganado ofrecieron a la región gran desarrollo económico, situación que aunada a las relaciones comerciales que mantenía con Venezuela y Tunja, además de las particulares condiciones del proceso de la independencia nacional, condujo a que se le asignara el título de capital de la provincia de Nueva Granada en 1818. Pore fue también el escenario en donde se encontraron las tropas de Bolívar con las de Santander para dirigirse hacia el puente de Boyacá, donde se logró el triunfo en la batalla decisiva por la libertad.

Es de importancia mencionar que bajo Resolución Número 41 de 1990, expedida por Colcultura, Pore fue declarado Patrimonio Histórico Nacional, por considerarse un sitio de interés histórico donde se ubicaban ciertas estructuras coloniales construidas mediante piedras labradas. Posteriormente diciembre 30 de 2004 mediante ley 936 del mismo año se declara patrimonio histórico y cultural de la Nación.

El Municipio presenta una estructura típica de la ciudad española colonial en la cual su desarrollo se plantea alrededor de la plaza que se consolida como punto central, posteriormente el desarrollo del casco urbano obedece a su situación geográfica, la cual está limitada por el río Pore y la zona de piedemonte.

### **Localización espacial del Municipio de Pore.**





### **LIMITES:**

La extensión total del municipio de Pore, de acuerdo con la cartografía base a escala 1:25.0000 del IGAC, es de (78037,17 Ha), asimismo el Municipio, según el decreto 870 de 1974, por el cual se fijan los límites de los diferentes municipios de la Intendencia de Casanare, (ahora Departamento) establece que los límites del municipio son:

#### **A) Con el Municipio de Támara:**

Partiendo de la desembocadura de la Quebrada Guaracura en el río Pauto, donde concurren los territorios de Pore, Támara y Nunchía ; se sigue por la quebrada Guaracura Támara y Nunchía, se sigue por la quebrada Guaracura hasta su nacimiento; se continúa en dirección Noreste (NE) hasta el nacimiento de la quebrada Tamacho (brazo norte) ; se sigue por el filo de El Tablón hasta el nacimiento de la Quebrada La Pone y luego por la loma Manotiga y Cerro Pan de Azúcar hasta el vértice geodésico "PORE 1138" donde concurren los territorios de Pore, Támara y Paz de Ariporo.

#### **B) Con el Municipio de Paz de Ariporo:**

Partiendo de la desembocadura del Caño Carupana en el río Guachiría, donde concurren los territorios de Paz de Ariporo, Trinidad y Pore se sigue el río Guachiría hasta el nacimiento en el cerro Zamaricote (vertiente geodésica PORE 1138), donde concurren los territorios de Paz de Ariporo, Pore y Támara.

#### **C) Con el Municipio de Trinidad:**

Partiendo de la desembocadura del caño Carupana en el río Guachiría, donde concurren los territorios de Pore, Paz de Ariporo y Trinidad, se sigue el Caño Carupana, aguas arriba hasta la desembocadura del caño Curimina y por éste, aguas arriba hasta la cañada El Ceibal, se continúa por la cañada El Ceibal hasta su nacimiento, cerca del río Viejo, se sigue el cauce del río Pauto, donde concurren los territorios de Pore, Trinidad y San Luis de Palenque.

#### **D) Con el Municipio de San Luis de Palenque:**

Partiendo de la desembocadura del río Viejo en el río Pauto donde concurren los territorios de Pore, Trinidad y San Luis de Palenque, se sigue el río Pauto, aguas arriba hasta la desembocadura del Caño Boral, donde concurren los territorios de Pore, San Luis de Palenque y Nunchía.

#### **E) Con el Municipio de Nunchía:**

Partiendo de la desembocadura de la quebrada Guaracura en el río Pauto, donde concurren los territorios de Nunchía, Támara y Pore, se sigue el río Pauto, aguas abajo, hasta la desembocadura del Caño Boral, donde concurren los territorios de Nunchía, Pore y San Luis de Palenque.



## **DIVISIÓN POLÍTICA**

La división del territorio es una manera de identificar diferentes grupos poblacionales que de alguna manera se han apropiado del espacio, lo usan y conviven en el, de ahí la importancia de identificar su propia organización territorial que la presente revisión y ajuste debe ratificar y corroborar mediante diferentes medios y mecanismos de participación.

Por sus características de extensión territorial en el municipio de Pore su división territorial urbana es sencilla y desde su concepción no ha cambiado, para su parte rural se desarrollan cambios significativos en cuanto a la delimitación de sus veredas, la cantidad y corrigiendo las inconsistencia que se habían generado en el EOT. En esta revisión la participación de la comunidad ha sido de gran importancia para aclarar límites veredales por petición y solicitud de los mismos habitantes.

La división político-administrativa actual del municipio de Pore en el área urbana está compuesta por 8 barrios de la siguiente manera: 1: Acaraban, 2. La Esperanza, 3. La Libertad, 4. Porvenir, 5. Los Centauros, 6. Los Libertadores, 7. Panorama y 8. Simón Bolívar.

Por su parte, la división político-administrativa actual del municipio de Pore en el área rural está compuesta por 25 veredas y 2 centros poblados CP, así:

División veredal del municipio de Pore

No	VEREDAS	ÁREA	No	VEREDAS	ÁREA
1	VDA. AGUALINDA	831,68	14	VDA. BRISAS DEL PAUTO	2549,47
2	VDA. LA MAPORA	837,26	15	VDA. MATALARGA	2606,44
3	VDA. REGALITO	851,04	16	VDA. EL BANCO	2640,27
4	VDA. MIRALINDO	936,58	17	VDA. TASAJERAS	2685,93
5	VDA. ALTAMIRA	1.049,81	18	VDA. GUANABANAS	3433,15
6	VDA. EL VERDE	1.229,37	19	VDA. LA MACOYA	3780,44
7	VDA. SAN ISIDRO	1.270,07	20	VDA. VIJAGUAL	3993,47
8	VDA. LOS ALPES	1.873,01	21	VDA. LA CURAMA	4447,25
9	VDA. CURIMINA	1.949,75	22	VDA. LA JASSE	4742,87
10	VDA. LA SEQUI	2.051,63	23	VDA. CAFIFIES	4873,62
11	VDA. RAMON NONATO	2.084,47	24	VDA. BOCAS DE PORE	6252,06
12	VDA. LA PLATA	2.089,58	25	VDA. SAN RAFAEL	16576,37
13	VDA. GUACHIRIA	2.269,73			

La primera revisión y ajustes al EOT busca caracterizar los diferentes sectores y zonas urbanas y rurales de tal forma que permita fijar con claridad los tratamientos particulares a desarrollar en cada zona identificada, a fin de que cada uno de los barrios de la cabecera municipal y las veredas del área rural avancen hacia mayores niveles de desarrollo territorial acorde el modelo propuesto para las vigencias venideras. Se debe aclarar que para el área rural, el EOT vigente no identifica la presencia de corregimientos. En relación con la división política rural actual.



### CLIMA E HIDROGRAFÍA:

El clima del Municipio de Pore es cálido húmedo, presenta dos Estaciones:

- **Verano:** Inicia en el Mes de Noviembre hasta el Mes de Marzo
- **Invierno:** Inicia en el Mes de Abril y se extiende hasta el Mes de Octubre.

El Municipio de Pore se encuentra tronzado en la cuenca del Pauto y Guanapalo, se definió de esta forma por tratarse de dos corrientes importantes del Departamento de Casanare que se encuentran interconectadas en su trayecto por una red de fuentes hídricas que no puede ser omitida en la divisoria de aguas; en el Municipio de Pore una de las dos corrientes principales es la del Río Pauto la que tiene mayor influencia y en cuya corriente desemboca una de las corrientes principales de Pore: el río Curama. Hacen parte de esta cuenca la microcuenca del río Pauto y la del río Curama, dentro de la cual podemos señalar como unidades mínimas de rendimiento hídrico las corrientes del río Pore, río Curama, y las quebradas La Jase y La Sequi.

De acuerdo a la legislación actual vigente se tiene el Decreto 1729/02 que se refiere a la ordenación de cuencas, actualmente la CAR ha venido adelantando el Plan de Ordenación y Manejo Ambiental de la Cuenca del Río Pauto y una vez sea adoptado por la autoridad ambiental, el Municipio de Pore deberá articular e implementar las directrices de superior jerarquía que en dicho documento se definan, ya que Pore cuenta con 33.187 Ha que pertenecen a la cuenca del Río Pauto.

GRAN CUENCA	SUBCUENCA	CUENCA	MICROCUENCA	AREA (m <sup>2</sup> )	UNIDADES DE RENDIMIENTO HIDRICO	
META	Meta Medio	Guachiria	Guachiria	255095493	Quebradas los Curos y Guafalita, La Colorada, San Rafael, Cda. Las Blancas, Cda Vainilla.	
			Curimina	127818202	C. Curimina, Ceibal	
			Carupana	69738547	Carupana.	
		Pauto – Guanapalo	Curama	214641472	28565882	Rio Pore
					143573991	Rio Curama
					23955259	Q. La Jasse
					18546341	Q. La Sequi.
		Pauto	113078079	Rio Viejo		
AREA TOTAL				780371793		



CORRIENTE	Río Pore
RED HIDROGRAFICA	Longitud de la corriente en el municipio: aproximadamente 24,93 Km., en dirección general NW – SE.
	Área: Posee una extensión de 28,565881 Km <sup>2</sup> ,
	Forma de la cuenca: Rectangular oblonga
	Red de drenaje: de tipo subdendrítico.
	Orden de corrientes: la microcuenca del Río Pore alcanza un número de orden 3 en su territorio, una razón de bifurcación media de 5,3, una razón de longitud de 11,83 y una frecuencia media de sus drenajes de 1,07.
	Densidad de drenaje: media
	Tiempo de concentración de 3,12 horas
	Pendiente media de 28,08 m/Km., lo que la clasifica en general como una cuenca con menor probabilidad de torrencialidad por su baja pendiente, longitud del cauce principal y tiempo de concentración y de disponibilidad media de agua.
Razón de relieve: presenta una elevación media de la corriente principal de 550 m.s.n.m y una caída total de altura de 700 m. La máxima elevación en la cuenca corresponde a los 900 m.s.n.m sobre el Cerro Zamaricote y la mínima a los 200 msnm en su desembocadura en el río Curama.	
DESCRIPCION	Recorre territorio de las veredas Los Alpes, Tasajeras, Guachiría, Curama Sector Alto, Sabanas de Pore, Sequi, Curama Sector Bajo, Bocas del Pore y Agualinda del municipio de Pore. De acuerdo al EOT del año 2000 se le registro un caudal medio estimado de 795 lts/seg.
CORRIENTE	Quebrada La Sequi
RED HIDROGRAFICA	Longitud de la corriente principal: aproximadamente 6,77 Km., en sentido general NW – SE;
	Área: Posee una extensión de 18,546340 Km <sup>2</sup> .
	Sistema de drenaje: de tipo subdendrítico
	Orden de corrientes: alcanza un número de orden 4 en su territorio, una razón de bifurcación media de 3,12, una razón de longitud de 3,08 y una frecuencia media de sus drenajes de 1,91. con densidad media de drenaje, un tiempo de concentración de 0,93 horas
	Forma de la cuenca: Rectangular oblonga
	Elevación media de la corriente principal de 387,5 m.s.n.m y una caída total de altura de 320 m.
	Razón de relieve: La máxima elevación en la cuenca corresponde a los 575 m.s.n.m y la mínima a los 225 m. en su desembocadura en el río Curama;
	Pendiente media de 48,02 m/Km.
Clasifica en general como una cuenca con menor probabilidad de torrencialidad y disponibilidad media de agua.	
DESCRIPCION	Como principal afluente se destaca la quebrada La Veranera, recorre sectores de las veredas Tasajeras, José, Curama Sector Alto, Sequi y Curama del municipio de Pore.



<b>CORRIENTE</b>	<b>Quebrada La Jasse</b>
<b>RED HIDROGRAFICA</b>	Longitud de la corriente aproximadamente 12,49 Km. en sentido general N – S.
	Área: 23955258m <sup>2</sup> .
	Sistema de drenaje: de tipo subdendrítico.
	Orden de corrientes: Alcanza un número de orden 4 en su territorio, una razón de bifurcación media de 3,35, una razón de longitud de 1,96 y una frecuencia media de sus drenajes de 1,77., densidad de drenajes: Media
	Forma de la cuenca: Rectangular oblonga,
	Tiempo de concentración de 1,37 horas
	Pendiente media de 60,06 m/Km.
	Razón de relieve: Presenta una elevación media de la corriente principal de 675 m.s.n.m y una caída total de altura de 750 m. La máxima elevación en la cuenca corresponde a los 1.100 m.s.n.m sobre el Cerro Zamaricote y la mínima a los 300 m., en su desembocadura en el río Curama.
Clasifica en general como una cuenca con menor probabilidad de torrencialidad y disponibilidad media de agua.	
<b>DESCRIPCION</b>	Como principal afluente se destaca el caño Algarrobo. Recorre territorio de las veredas Altamira, Curama Sector Alto, José, Tasajeras y Los Alpes del municipio de Pore.
<b>CORRIENTE</b>	<b>Río Pauto</b>
<b>DESCRIPCION</b>	Área de la cuenca: en el municipio tiene un área de 113,078079 Km <sup>2</sup> .
	Sistema de Drenaje: Subparalelo
	Tipo de Cauce: Trenzado
	Forma: Rectangular Oblonga
	El río Pauto nace en el cerro de Romeral o alto de los Romeros a 3700 msnm, en el municipio de Socotá del departamento de Boyacá, desarrolla su cauce por el flanco este de la cordillera oriental, hasta llegar al piedemonte llanero y la planicie, a una cota de 300 msnm, haciendo parte del límite natural entre el municipio de Pore y los municipios de Nunchia y San Luís de Palenque.
	Del estudio de Diagnóstico y Formulación de la cuenca alta y media del río Pauto se tiene que la Estación Puente Nonato registra los siguientes valores medios mensuales multianuales de caudales para el río Pauto. <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Caudal promedio = 64,61 m<sup>3</sup>/s</li><li>▪ Caudal máximo = 285,20 m<sup>3</sup>/s en el mes de septiembre de 2004</li><li>▪ Caudal mínimo = 0,30 m<sup>3</sup>/s en el mes de diciembre de 2004</li><li>▪ Caudal 75% = 25,80 m<sup>3</sup>/s</li><li>▪ caudal ecológico del río 7,40 m<sup>3</sup>/s</li></ul>



	<p>La mayoría de las fuentes hídricas de la Cuenca del río Pauto tienen origen en el sistema montañoso que conforma el Parque Nacional Natural de Pisba y la Reserva Forestal de Zamaricote, llevando cantidades apreciables de material sólido que depositan aguas abajo; este fenómeno se incrementa por efecto de la erosión derivada del proceso de deforestación incontrolada que se evidencia en las márgenes de las corrientes hídricas.</p>
	<p>La forma rectangular oblonga de la cuenca y la longitud amplia de la mayoría de sus afluentes principales, condiciona la concentración de la escorrentía y adquiere una gran importancia en el fenómeno de torrencialidad y en consecuencia, en el aumento del caudal de la corriente del río Pauto; sin embargo, la cuenca Baja del río Pauto por presentar en general pendientes muy bajas que disminuyen la velocidad de propagación de las ondas de una crecida, una deficiente red de drenaje y un alto nivel freático, tiene grandes peligros de inundaciones.</p>

<b>CORRIENTE</b>	<b>Rio Guachiria</b>
<b>RED HIDROGRAFICA</b>	En el municipio de Pore esta corriente drena un área de 255,095493 km <sup>2</sup> .
	Red de drenaje: dendrítica subparalela.
	Su cauce varía de sinuoso irregular en su trayecto inicial a meandrónico irregular hacia la parte baja.
	En general las microcuencas del río Guachiria, se caracterizan por ser de forma rectángulo oblonga, alargadas, lo que indica un mayor tiempo de concentración y escorrentía y por lo tanto la probabilidad de inundaciones súbitas son menores; en general son hoyas con baja pendiente tanto de la cuenca como del cauce principal.
<b>DESCRIPCION</b>	Dentro de sus principales unidades de rendimiento hídrico se encuentran las quebradas Los Curos, la Guafalita, La quebrada La Colorada y los Caños Curimina y Carupana
<b>CORRIENTE</b>	<b>Rio Curama</b>
<b>RED HIDROGRAFICA</b>	Longitud en el municipio de 48,26 Km., en dirección NW – SE; Área de drenaje en el municipio de 214,641472 Km <sup>2</sup> .
	Forma de la cuenca: Rectangular oblonga.
	Red de drenaje: subparalelo
	Orden de corrientes: alcanza un número de orden 5 en su territorio, una razón de bifurcación media de 3,77, una razón de longitud de 2,85 y una frecuencia media de sus drenajes de 0,87.
	Con densidad media de drenajes, un tiempo de concentración de 6,22 horas.
	Elevación media de la corriente principal de 625 m.s.n.m y una caída total de altura de 850 m. Razón de relieve: La máxima elevación en la cuenca se localiza a los 1.050 m.s.n.m en los Cerros de Pan de Azúcar y Zamaricote y la mínima a los 200 msnm, sobre su desembocadura en el Río Viejo, brazo del río Pauto.
Pendiente media de 17,61 m/Km., lo que la clasifica en general como una cuenca con baja disponibilidad de agua y con muy bajo peligro de crecidas súbitas.	
<b>DESCRIPCION</b>	Nace en el Cerro Zamaricote, y Atraviesa los sectores veredales de Los Alpes, Tasajeras, José, Curama Sector Alto, Sequi, Altamira, Ramón Nonato, Curama Sector Bajo, Bocas del Pore, Agualinda, El Verde, San Isidro, El Banco, La Macolla, La Mapora, La Plata y Matalarga en el municipio de Pore.



## **TOPOGRAFÍA Y VEGETACIÓN:**

La topografía del Municipio de Pore varía de moderadamente escarpada en los sectores de mayor pendiente a ligeramente plana en los sectores más planos. En cuanto a las pendientes, se definieron cuatro rangos de predominantes; las áreas de fuerte pendiente, están relacionadas con zonas escarpadas y plegadas y frentes estructurales del terciario, las pendientes moderadas corresponden a las áreas de colinas desnudas con un relieve fuertemente quebrado, el tercer rango corresponde a colinas bajas, con un relieve ondulado a quebrado y el cuarto rango corresponde a las áreas planas de pendientes bajas, ligeramente ondulado, como terrazas y depósitos aluviales al Sur del Municipio.

## **ANTECEDENTES DE RIESGOS EN EL MUNICIPIO DE PORE**

El Municipio de Pore de acuerdo a su ubicación geográfica cuenta con unas características geológicas, climáticas, térmicas e hidráulicas, entre otras, que contribuyen en la generación de riesgos a la población urbana y rural. Estas afectaciones son principalmente de origen natural por lo que requieren de un monitoreo y atención permanente con el fin de estar alerta a los eventos de este tipo que se puedan generar y que puedan afectar a la población.

El Municipio de Pore, se ha visto afectado recurrentemente por fenómenos tales como inundaciones, incendios forestales, contaminación ambiental y en menor grado fenómenos de remoción de masa (deslizamientos).

## **FORMULARIO B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO EN EL MUNICIPIO DE PORE CASANARE.**

### **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
- b) Vendavales
- c) Sequías

#### Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen geológico.

Riesgo por:

- a) Movimientos en masa (deslizamientos y flujos)



Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico.

Riesgo por:

- a) Derrames de hidrocarburos
- b) incendios

Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen humano no intencional.

Riesgo por:

- a) Fenómenos derivados de las aglomeraciones de público
- b) Incendios estructurales

Escenarios de riesgo asociados con otros fenómenos.

Riesgo por:

- a) epidemias (intoxicación, dengue, sarampión etc.)
- b) plagas (murciélagos, moscas, aves etc.)

**B.2. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO SEGÚN EL CRITERIO DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS Y SOCIALES.**

Riesgo asociado con la actividad minera.

Riesgo por:

- a) Acumulación de escombros
- b) Transporte de productos tóxicos
- c) Incremento del flujo vehicular
- d) Desprendimiento de material particulado
- e) Contaminación Ambiental

Riesgo asociado con festividades municipales

Riesgo por:

- b) Aglomeración masiva de personas



### **B.3. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO SEGÚN EL CRITERIO DE TIPO DE ELEMENTOS EXPUESTOS.**

#### Riesgo en infraestructura social.

Riesgo por:

- a) Acumulación de escombros
- b) Transporte de productos tóxicos
- c) Incremento del flujo vehicular

#### Riesgo en infraestructura de servicios públicos

Infraestructura:

- a) Acueducto, (Bocatoma, Ptap, Laboratorios, Red de Distribución, Acometidas)
- b) Alcantarillado (Ptar, Laboratorios, Red de Distribución, Instalaciones Externas)

### **B.4. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO SEGÚN OTROS CRITERIOS.**

#### En el Sector Agropecuario

Riesgo por:

- a) uso Intensivo de pesticidas y fertilizantes en los cultivos de arroz y cultivos de pancoger
- b) Compactación y erosión de los suelos por prácticas inadecuadas de mecanización.
- c) La deforestación de los bosques para agricultura y establecimiento de potreros

### **FORMULARIO C. CONSOLIDACION Y PRIORIZACION DE ESCENARIOS DE RIESGO.**

#### **ESCENARIO DE RIESGO POR EL FENOMENO DE INUNDACION.**

Debido a la temporada invernal se hace necesario la verificación de los riesgos y vulnerabilidades que se puedan presentar en las riveras de los Ríos Pauto, Curama, Pore, Guachiria, y los caños la Limeta, Jobito, Carupana, San Rafael, Curimina, con el fin de estar atentos a enfrentar cualquier emergencia que se presente en jurisdicción del Municipio de Pore y recalcar continuamente a las entidades que pertenecen al Consejo Municipal de Gestion del Riesgo de Desastres (CMGRD), la importancia que este consejo representa en la prevención y atención de desastres

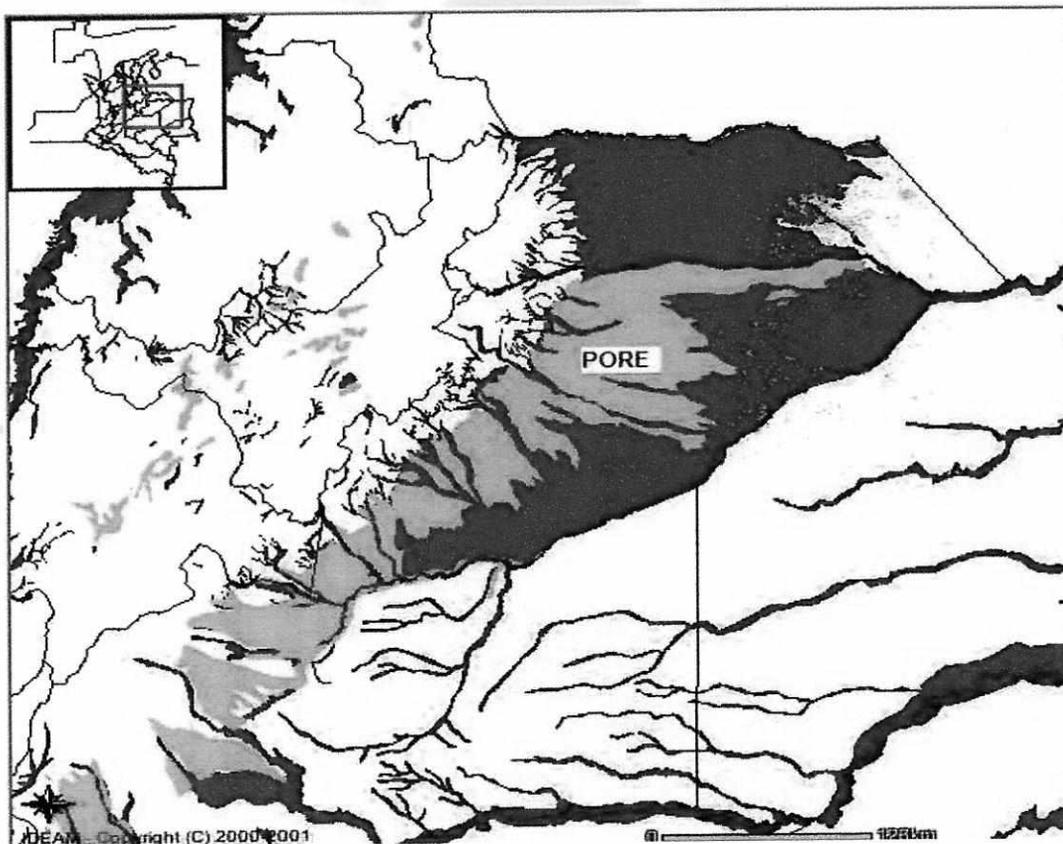
Las inundaciones se presentan especialmente por crecidas súbitas de los niveles de agua en épocas de intensas lluvias (mayo, junio y julio), donde las cuencas de los ríos pauto, Pore, Guachiria y curama se desbordan por las intensas lluvias que provocan que los ríos generen este tipo de fenómeno.se dan también inundaciones relámpagos en las que el nivel del agua sube y baja con rapidez, suele obedecer a una lluvia torrencial sobre un área relativamente pequeña.



Cabe anotar que los ríos que se encuentran en partes topográficas más bajas, es más susceptibles a ocasionar desbordamientos y causara inundaciones considerables. Este proceso esta mayor influenciado en meandros, por presentar zonas planas y topográficamente muy a nivel de la tabla de agua (antiguos cauces) o temporales por crecidas súbitas y de gran magnitud.

Las inundaciones en la zona de llanura o planicie, se presentan primordialmente por represamiento hidráulico, durante la época de lluvias prolongadas donde los ríos principales o de mayor envergadura, actúan como barreras por la presencia de caudales máximos impidiendo que las corrientes menores entreguen las aguas con la misma rapidez, produciendo un represamiento de agua en caños Quebradas y ríos secundarios, inundando extensas zonas aledañas al cauce y zonas bajas o esteros.

La zona de piedemonte correspondiente al Municipio de Pore, como el área que presenta las mayores precipitaciones diarias y mensuales; Estas lluvias tan altas aumentan considerablemente los caudales de los Ríos Pauto y Guachiría, originando desbordamientos e inundaciones en las veredas Ramón Nonato Pérez, el Verde, San Isidro, el Banco, Matalarga, la Mapora, Guavhiria y Guanabanas, igualmente en zonas bajas del Municipio en las veredas de Miralindo, La Plata, El Garzon y Brisas del Pauto principalmente.



**Mapa de zonas inundables en el Municipio de Pore.**



LOCALIZACION	DESCRIPCION	VEREDA	NIVEL DE AMENAZA
Zona aledaña al río Pauto y el Río Guachiria, a partir de la vía marginal de la selva, hacia aguas abajo	Aumento súbito del nivel de las aguas por precipitaciones fuertes y prolongadas que incrementan los caudales de caños, quebradas y ríos. Afectaciones a un mayor número de población	San Isidro, el Verde, Matalarga, Banco y el sector de la Plata, Brisas del Pauto, Regalito, el Garzón y Miralindo, Guachiria y Guanabanas	Muy Alta
Zona de influencia de aguas máximas del río Pauto, sector suroccidental del Municipio, en las zonas más bajas	Aumento súbito del nivel de las aguas por precipitaciones fuertes y prolongadas que incrementan los caudales de caños, quebradas y ríos. Afectaciones a parte de la población de las veredas	Ramón Nonato Pérez, El Banco, Agualinda, la Mapora, Matalarga y el sector de la Macolla, Plata, y Miralindo	Alta
Comprende desde la parte alta o norte, hasta la parte baja o suroriente del Municipio	Representa la mayor área conformada por la terraza baja del llano, las formaciones caja, diablo, corneta. Bajo número de población afectada. Precipitaciones fuertes y prolongadas que generan retención de agua superficial por saturación del suelo	Curama Alta, la Jasse, Tasajeras, los Alpes, Guanabanas, Curama Baja, Bocas de Pore, la Macolla, San Rafael, Vijagual, cafifies, Curimina y Garzón	Media

**Zonificación por amenaza de inundación en el Municipio de Pore Casanare.**



## ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES

ZONAS AFECTADAS	DESCRIPCION	VEREDA AFECTADAS	NIVEL DE AMENAZA
Zona de relieve montañoso del municipio a partir de la cota 300 hasta 1200 m.s.n.m.	Zonas boscosas con fuertes vientos, altas temperaturas en Época de verano.	Altamira Curama Alta Sequi Jasse Tasajeras Guachiría Los Alpes.	Muy Alta
Zonas cuya cobertura vegetal son bosques y rastrojos, Cuencas de los ríos Pauto y Curama	Esta zona presenta las menores precipitaciones anuales y mensuales, altas temperaturas y una pendiente moderada.	El Verde Agualinda San Isidro El Banco Mapora Matalarga La Plata Brisas del Pauto Guanábanas	Alta
En la parte baja de la cuenca del río Pore, a lo largo del río Curama a excepción del área de nacimiento, que se encuentra desprotegida.	En algunos relictos de bosque de galería mas bosque secundario se localizan hacia la margen izquierda del Rio Pauto. Influencia de los vientos hacia la parte baja del municipio es desecante, con altas temperaturas en verano y bajas precipitaciones	San Isidro El Banco Matalarga Miralindo La Plata Brisas del Pauto Regalito. Garzón Miralindo Parte de Curimina	Media
Zonas de llanura	Escaza vegetación, y terrenos poco Boscosos. Los incendios que se producen son por intervención del Hombre. Zonas de escasos eventos presentados	Caffies San Rafael Curimina Vijagual Miralindo Macolla Bocas de Pore Guanábanas	Media

### Zonificación de amenaza por incendios forestales



Los incendios forestales en el Municipio de Pore, son una de las principales causas del deterioro ambiental, contaminación del aire, secamiento de las fuentes de agua, degradación de los suelos, contaminación del aire, secamiento de las fuentes de agua y pérdida de fauna y flora del departamento, aumentan los procesos de erosión y por ende el incremento de las situaciones de emergencia por ocurrencia de deslizamientos, inundaciones, etc.; Colocando al municipio de Pore en riesgo por la vulnerabilidad a sufrir una contingencia, dada su ubicación en el cono aluvial del Río Pore.

A lo citado anteriormente se le suma las condiciones climáticas de sabana y piedemonte, con un régimen monomodal muy marcado de las precipitaciones, cambios de los regímenes microclimáticos a nivel local y regional, por fenómenos como el del pacífico, por ser este un fenómeno cíclico con cierta injerencia en la Orinoquia y en todo el departamento de Casanare, por la influencia de los vientos alisios principalmente.

La expansión de la frontera agrícola sobre áreas boscosas como el cerro de Zamaricote y el bosque de galería, por las quemaduras recurrentes como un hecho cultural arraigado a las costumbres de explotación de la tierra para actividades agropecuarias como único sistema económico para el manejo de sabanas e implementación de la agricultura migratoria. Los incendios forestales se deben principalmente a la tala y quema irracional e indiscriminada de los bosques, praderas y/o sabanas para el establecimiento de cultivos de pancoger y potreros para el levante de ganado vacuno.

En el Departamento de Casanare el 95 % de los incendios ocurridos son de origen antrópico y de estos el 70% son causados por las quemaduras realizadas como práctica agrícola y otros trabajos similares.

### **ESCENARIO DE RIESGO POR REMOCION EN MASA (DESLIZAMIENTOS Y FLUJOS)**

Los deslizamientos se producen como resultado de cambios súbitos o graduales en la composición, estructura, hidrología o vegetación en un terreno en declive o pendiente. En muchos casos están íntimamente ligados a amenazas primarias, como el caso de un terremoto, o por saturación de aguas producto de un huracán o lluvias intensas.

La alta pluviosidad que se registra hacia el sector montañoso del cerro de Zamaricote, con precipitaciones mayores de 2500 mm/anuales y precipitaciones máximas de 580 mm/mes, sumado al manejo irracional que se le ha dado al bosque, la composición litológica del cerro, las altas pendientes y escarpadas que presenta, la facilidad de erodabilidad de los materiales; son los principales agentes responsables de los movimientos en masa, como deslizamientos, derrumbes y flujos de lodo que se vienen presentando en la parte alta del Municipio de Pore, que en determinado momento pueden convertirse en un peligro para la población ubicada aguas abajo, como es el caso del casco urbano y viviendas aisladas ubicadas a lo largo de las zonas de vega de los ríos que discurren del cerro hacia la planicie.

El patrón de las precipitaciones máximas muestra a los meses de mayo, junio y octubre como los meses que ocasionalmente presentan las mayores precipitaciones.



Conjuntamente se pueden presentar represamiento de las corrientes por derrumbes provocando flujos torrenciales de altas proporciones. En el municipio de Pore existen evidencias de anteriores flujos que han conformado los abanicos aluviales observados sobre las márgenes de los Ríos Pore, Curama y Guachiría, dejando ver claramente que estos eventos se podrían repetir en estas corrientes.

Adicional al riesgo que experimentaría la infraestructura física como vías, puentes, etc., la bocatoma del acueducto municipal también se vería amenazada muy frecuentemente, por el problema de sólidos que se presenta en la época de lluvias, por cuanto esta fuente (río Pore), recibe gran cantidad de sedimentos producto de la erosión de sus laderas

**Los deslizamientos.** Con este término se generaliza todos los movimientos del terreno generados o favorecidos por los factores ya mencionados y que se distinguen por falla de laderas y taludes. Esta clase de fenómenos se evidencian en la parte montañosa del municipio de Pore como la vereda Ramón Nonato Pérez, Los Alpes, desvío hacia las veredas San Isidro, El verde y Matalarga.

**Los flujos de detritos y flujos de tierra.** Se caracterizan por presentar un movimiento lento, si son de naturaleza viscosa o flujos de tierra y movimientos rápidos cuando se trata de detritos. Se generan como producto de meteorización, o a partir del cuerpo de otro tipo de deslizamiento. Este tipo de fenómenos es común encontrarlos en el lomerío y el piedemonte; si la pendiente es alta el flujo será rápido y en su recorrido involucrara materiales de las paredes y fondo de las cañadas, convirtiéndose en un fenómeno bastante destructivo.

**Amenaza por Erosión,** La erosión es un proceso que comprende el desprendimiento, transporte y posterior deposito de los fragmentos de suelo y/o roca por acción del agua, viento, hielo o la gravedad. En el Municipio de Pore se observaron los siguientes tipos de erosión:

**Erosión en Surcos:** Debido al exceso de concentración del flujos se forma una serie de canales o surcos generalmente semiparalelos, que no superan los 50 cms de profundidad; se produce en suelos coherentes, poco permeables, empinados y cuando las lluvias presentan un lapso de tiempo largo. Se observa en la vereda Ramón Nonato Pérez, vereda el verde, vereda Los Alpes, etc.

**Erosión en cárcavas:** Los surcos pueden profundizarse formando hondonadas profundas, el limite surco – cárcava es de 50 cm. de profundidad llegando a alcanzar profundidades de 500 cm. Estas se observan en las Sabanas de San Rafael.

Definiéndose en el estudio de identificación de amenazas del municipio que existe:

Erosión de intensidad Moderada en sectores de las veredas Jasse, Sequi, Curama y la mayor parte de las veredas de la parte plana del municipio.

Erosión de intensidad Alta en la margen izquierda río Curama hasta el Río Pauto, en la vereda Sequi, en el cerro mesa de los cueros y por la margen derecha de la quebrada la colorada, cerca de la Plata, Manitas, los Mangos y la Sabana de San Rafael.

**Amenaza por socavación,** La socavación de cauces es un proceso erosivo que se presenta en el lecho y orillas o márgenes de los ríos y quebradas, el cual se manifiesta por el descenso del nivel



de base y es causado por la mayor capacidad de arrastre de partículas del lecho, que tiene la corriente en virtud de su mayor velocidad durante las crecientes o avenidas torrenciales. El municipio cuenta con ríos que tienen bastante caudal como el Pauto, Curama, Guachiría, Pore etc., Los cuales presentan frecuentemente socavación del cauce, constituyendo un factor amenazante para los habitantes que ocupan las riberas de los ríos. El estudio de identificación de amenazas para el municipio de Pore señala la existencia de socavación de cauces alta: Sobre la margen de los ríos Pauto, Curama, Guachiría, Pore, en el puente sobre el río Pauto de la vereda Ramon Nonato, en proximidades al casco urbano, sectores de la Esperanza, Corozal, Las Manita y la Plata, Vijagual y Los Trompillos.

LOCALIZACION	DESCRIPCION	VEREDA	NIVEL DE AMENAZA
Zona alta o norte del municipio, a partir de la vía Marginal del Llano.	Conformadas geológicamente por afloramientos de la Formación caja, Corneta y Diablo y algunos Depósitos Coluviales, presenta pendientes naturales mayores al 50% y las precipitaciones mayores a 535 mm/mes	Tasajeras Los Alpes La Jassé Curama Alta Altamira Parte de Ramón Nonato La Sequi, Guachiría Casco Urbano.	Alta
Zona media del Municipio	En esta zona media aflora parte de la formación Caja, la Terraza Baja del Llano y los Depósitos Aluviales o Conos Antiguos, las pendientes naturales del terreno se encuentran entre el 7 y el 50%, con precipitaciones entre 500 y 535 mm/mes	Ramón Nonato El Verde Curama Baja Guachiría, Guanábanas Agualinda, Bocas de Pore la Macolla.	Media
Zona baja o sur del Municipio.	Zona conformada especialmente por la Terraza Baja del Llano y los Depósitos Aluviales Recientes, presenta una pendiente menor de 7% caracterizando una topografía plana, las precipitaciones son menores de 500 mm/mes	Vijagual San Rafael, Cafifies Curimina garzón Regalito Brisas del Pauto La Plata Matalarga Agualinda El Verde	Baja

**Zonificación de amenaza por remoción de masa**



## **ESCENARIO DE RIESGO POR DERRAME DE HIDROCARBUROS E INADECUADO MANEJO DE RESIDUOS LIQUIDOS INDUSTRIALES.**

En Jurisdicción del Municipio de Pore en la actualidad se encuentran Dos (02) empresas petroleras realizando actividades de exploración y explotación en áreas de influencia de campos petroleros, esta actividad puede originar en cualquier momento un derrame de hidrocarburos que presentarían graves afectaciones al medio ambiente, a razón de que algunas empresas, realizan el transporte del crudo por medio de carro tanques, lo cual se hace propenso a la ocurrencia de este tipo de emergencia. La empresa Winchester Oil and Gas se encuentra en operación en la Vereda cafíes y transporta el crudo por el anillo vial Cafíes, Pozo petrolero, la vía secundaria trinidad – Pore y luego la marginal de la selva hasta la estación de araguaney en la vereda la ñiata en el municipio de Yopal.

La Empresa Parex Resources Colombia Ltd, se encuentra realizando labores de perforación en las veredas san Rafael, curimina, regalito y Miralindo donde realiza el transporte de crudo desde el cargadero localizado en la vereda regalito por la vía secundaria trinidad – Pore, para luego interconectarse con la marginal del llano hasta su destino final en araguaney en la vereda la ñiata en el municipio de Yopal.

Cabe resaltar que se encuentra en operación dos plantas de tratamiento de agua residual industrial en la vereda guacharúa del municipio de Pore, las empresas son Elogy Ltda. y ATP Ltda. lo cual genera malestar con los habitantes que se encuentran localizados en cercanías a las plantas antes mencionadas

## **ESCENARIO DE RIESGO POR AMENAZA SISMICA**

El municipio de Pore se encuentra cerca de epicentros de terremotos que han ocurrido en el pasado de magnitudes entre 5 y 5.7, los cuales han podido afectar su infraestructura. Estos terremotos están asociados al sistema de fallas del Borde Llanero. En la actualidad y gracias al avance tecnológico, existen modernos procedimientos de registro e interpretación de la actividad sísmica, estos permiten realizar cálculos sismométricos, como las velocidades de propagación de las ondas, trayectorias, profundidad, epicentros y naturaleza de los movimientos telúricos, entre otros.

Teniendo en cuenta lo anterior, Ingeominas ha hecho una clasificación de zonas de amenaza sísmica para Colombia definiendo rangos de aceleración pico efectiva (Aa) y de velocidad pico efectiva (Av) así: *Amenaza Baja*: Cuando los valores de Aa, están por debajo de 0,10. *Amenaza Intermedia*: Cuando los valores de Aa, se encuentran en el rango comprendido entre 0.10 y 0.20. *Amenaza Alta*: cuando los valores de Aa, superan 0.20.

En el cuadro: Zonas de amenaza sísmica para municipios del Casanare se señalan los valores de aceleración pico efectiva (Aa) y de velocidad pico efectiva (Av) y se señala que Pore, se encuentra en una zona de Amenaza intermedia.



**Zonas de amenaza sísmica por municipio teniendo en cuenta Aa. Y Av**

MUNICIPIO	(Aa) Aceleración. Pico efectiva	(Av). Velocidad pico Efectiva	ZONA DE AMENAZA SÍSMICA
YOPAL	0.20	0.03	INTERMEDIA
AGUAZUL	0.20	0.03	INTERMEDIA
CHAMEZA	0.25	0.03	ALTA
HATO COROZAL	0.20	0.03	INTERMEDIA
LA SALINA	0.30	0.03	ALTA
MANÍ	0.15	0.02	INTERMEDIA
MONTERREY	0.22	0.03	ALTA
NUNCHIA	0.20	0.03	INTERMEDIA
OROCUE	0.075	0.01	BAJA
PAZ DE ARIPORO	0.20	0.03	INTERMEDIA
PORE	0.20	0.03	INTERMEDIA
RECETOR	0.25	0.03	ALTA
SABANALARGA	0.30	0.03	ALTA
SACAMA	0.30	0.03	ALTA
SAN LUÍS DE PALENQUE	0.15	0.02	INTERMEDIA
TAMARA	0.25	0.03	ALTA
TAURAMENA	0.25	0.03	ALTA
TRINIDAD	0.15	0.02	INTERMEDIA
VILLANUEVA	0.20	0.02	INTERMEDIA

Los sismos son uno de los factores detonantes en la reactivación y/o generación de movimientos en masa, su acción junto con niveles freáticos superficiales, características litológicas, geomorfológicas y geomecánicas es bastante compleja luego deben estudiarse particularmente con estudios de microzonificación sísmica.

Actualmente, todos los deslizamientos en el municipio son susceptibles de reactivarse, en el caso de ocurrir un movimiento telúrico de cualquier magnitud. En cuanto a los fenómenos de inestabilidad, el hecho de encontrarse actualmente en un equilibrio crítico no es garantía suficiente ante la eventual generación de un sismo, por ende se hace necesario conocer los elementos detonantes y la dinámica a detalle de los sitios inestables, para tomar medidas de mitigación que disminuyan en el futuro más inmediato la posibilidad de ocurrencia de fenómenos potencialmente destructores.

**ESCENARIO DE RIESGO POR CONTAMINACION AMBIENTAL.**

Está dada por la contaminación de las aguas superficiales por disposición de materias fecales, aguas servidas y basuras principalmente en el sector rural donde no se cuenta con sistemas recolectores apropiados; otro elemento contaminante son las sustancias derivadas de los



procesos de siembra y producción agropecuaria como agroquímicos los cuales van a deteriorar a los cauces de las quebradas y ríos de la región. En el Municipio de Pore las Veredas que más presentan contaminación ambiental por utilización de químicos utilizados en la siembra de cultivos de arroz y papaya son las veredas el verde, el banco, agulinda, la mapora, Matalarga, guanábanas y san Rafael. Es importante mencionar que una de las causas que conlleva la contaminación ambiental de los recursos naturales de debe a que la corporación autónoma regional de la Orinoquia NO controla la siembra de cultivos en temporada de vereda lo que lleva a los cultivadores a realizar captaciones ilegales de agua y por ende se presenta desorden en los canales de riego que se construyen para la siembra.

**ANTECEDENTES DE EVENTOS QUE OCASIONARON EMERGENCIAS / DESASTRES. (2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011).**

MUNICIPIO	PORE	FECHA			ZONA AFECTADA			CONSECUENCIAS - AFECTACIONES	ACCIONES REALIZADAS	POR PARTE DE		
		VEREDA	AMENAZA	DIA		ME S	AÑO			R	U	E
La Plata	Incendio	2	8	2005	Edificación destruida en un 70%	X		5 personas perdieron su hogar de techo en palma, paredes en madera.				
Mata Larga	Inundación	25	8	2005	Desbordamiento del Pauto, en el sector de la caño la limeta	X		Perdida de viviendas, y cultivos.	El CLOPAD, se declaro alerta naranja, en compañía de los voluntarios de la Defensa Civil de Pore se inicio la evacuación de familias afectadas.	X		
El Banco	Inundación	8	9	2005	Toda la vereda	X		Deterioro y pérdida de viviendas, especies menores, cultivos de yuca, maíz, plataneras, arroz, aljibes contaminados, caballerizas, cocheras, aproximadamente 107 personas se afectaron en la vereda.				
El Banco, Regalito, El verde, La mapora, Matalarga.	Inundación	10	10	2005		X		140 familias afectadas, 140 viviendas en riego, 562 personas afectadas, 51 Ha de cultivos perdidos, y especies menores				
Veredas de Regalito, Miralindo, Brisas del Pauto y La Plata	Inundación	1	12	2005	Veredas de Regalito, Miralindo, Brisas del Pauto y La Plata	X		Colmatación de caños El Palmar, El Ceibal y Cuba; los cuales se han colmatado con el material arrastrado hasta el punto de perder su cauce. Cerca de 45 familias pueden verse seriamente afectadas	La Oficina para la Prevención y atención de emergencias y desastres recomienda la limpieza de los caños El Palmar, El Ceibal y Cuba en aprox. 5 km de sus travesías en las	X		



**REPUBLICA DE COLOMBIA**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**  
**MUNICIPIO DE PORE**  
**1. 800.099.429 - 3**



MUNICIPIO	PORE	FECHA			ZONA AFECTADA			CONSECUENCIAS - AFECTACIONES	ACCIONES REALIZADAS	POR PARTE DE		
		VEREDA	AMENAZA	DIA		ME S	AÑO			R	U	E
									veredas La Plata, Miralindo, Regalito.			
Veredas El Banco, San Isidro, Mata Larga, La Mapora, Brisas del Pauto, Regalito, Miralindo y La Plata	Inundación		10	2004	Márgenes del río Pauto	X		Destrucción de viviendas en materiales inadecuados, localizadas en el plano inundable del río Pauto	Solicitud de un proyecto de vivienda y para la limpieza y canalización de los caños Curama, Curimina, Leoncillos, Caño Viejo, Curupana y el Ceibal con el fin de disminuir el estancamiento de las corrientes en invierno.	X		
Vereda Brisas del Pauto	Inundación	21	9	2004	Márgenes del río Pauto y quebrada la Curama	X		Destrucción de cerca de 10 viviendas afectando aproximadamente 45 personas y cultivos de maíz, plátano, yuca, arroz, pastos y caña,	El CLOPAD, solicito al CREPAD ayuda para los damnificados.	X		
Vereda Regalito	Inundación	2	8	2004	Márgenes de la Curama	X		Perdida de viviendas, y cultivos.				X
San Isidro	Inundación	6	7	2004	Márgenes del Pauto	X		El desborde del río afecto cerca de 8 viviendas, pérdida de especies menores, cultivos de yuca y plataneras.				X
La Plata	Inundación	5	7	2004		X		Inundación de 6 viviendas, cultivos de yuca, plátano y maíz.				X
Veredas de Miralindo, Curimina, Regalito, Brisas del Pauto	Inundación	28	5	2004	Márgenes del Pauto, Curama, Curimina y afluentes	X		89 familias afectadas, perdida de cultivos de maíz, plátano, yuca, arroz y pastos		X		X
El Verde, San Isidro, El Banco, Mata Larga, La Plata, Brisas del Pauto, Regalito y Miralindo	Inundación	31	7	2003	Márgenes del Pauto	X		10 viviendas destruidas y perdida de cultivos de arroz, plátano y yuca		X		
Veredas El Banco, Mata Larga	Inundación	11	9	2002	Márgenes del Pauto	X		Perdida de 3 viviendas, cultivos y animales		X		



**REPUBLICA DE COLOMBIA**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**  
**MUNICIPIO DE PORE**  
 1. 800.099.429 - 3



MUNICIPIO	PORE	FECHA			ZONA AFECTADA			CONSECUENCIAS - AFECTACIONES	ACCIONES REALIZADAS	POR PARTE DE		
		DIA	ME S	AÑO		R	U			E	P	C
Vereda Miralindo	Inundación	28	8	2002	Márgenes del Pauto	X		Perdida de 22 viviendas, cultivos y animales		X		
Centro Urbano Pore.	Vendaval	1	9	2005	Edificación destruida en un 50%		X	Vivienda sin cubierta de techo, paredes agrietadas, afectación a una familia de 3 personas.		X		
Centro Urbano Pore.	Vendaval	25	8	2004	Casco urbano de Pore		X	Destecho de vivienda, afectando a 4 personas		X		
Mata Larga	Vendaval	2	5	2004		X		Destrucción de vivienda.		X		
Bocas de Pore	Vendaval	6	4	2004	Vereda Bocas de Pore	X		Destrucción de vivienda.		X		

E: Estado, P: Privado, C: Comunidad

MUNICIPIO	PORE	FECHA			ZONA AFECTADA			CONSECUENCIAS AFECTACIONES	ACCIONES REALIZADAS	POR PARTE DE		
		DIA	MES	AÑO		R	U			E	P	C
Matalarga	Inundación	25	8	2005	Desbordamiento del Pauto, en el sector de la cañada la limeta	X		Perdida de viviendas y cultivos.	El CLOPAD, se declaró alerta naranja, en compañía de los voluntarios de la Defensa Civil de Pore se inició la evacuación de familias afectadas.	X		X
El Banco	Inundación	8	9	2005	Toda la vereda	X		Deterioro y pérdida de viviendas, especies menores, cultivos de yuca, maíz, plataneras, arroz, algibes contaminados, caballerizas, cocheras, aproximadamente 107 personas se afectaron en la vereda.	El CLOPAD, solicita ayuda a la Gobernación de Casanare, a través de la Oficina de atención y Prevención de Desastres Departamental	X		X
El Banco, Regalito, El Verde, La Mapora, Matalarga.	Inundación	10	10	2005		X		140 familias afectadas, 140 viviendas en riego, 562 personas afectadas, 51 Ha de cultivos perdidos, y especies menores	Se declara la emergencia invernal y se inicia la evacuación de los damnificados y evaluación de los daños	X		X



**REPUBLICA DE COLOMBIA**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**  
**MUNICIPIO DE PORE**  
 t. 800.099.429 - 3



MUNICIPIO	PORE	FECHA			ZONA AFECTADA	R	U	CONSECUENCIAS AFECTACIONES	ACCIONES REALIZADAS	POR PARTE DE		
		DIA	MES	AÑO						E	P	C
Veredas de Regalito, Miralindo, Brisas del Pauto y La Plata	Inundación	1	12	2005	Veredas de Regalito, Miralindo, Brisas del Pauto y La Plata	X		Colmatación de caños El Palmar, El Ceibal y Cuba; los cuales se han colmatado con el material arrastrado hasta el punto de perder su cauce. Cerca de 45 familias pueden verse seriamente afectadas	La Oficina para la Prevención y atención de emergencias y desastres recomienda la limpieza de los caños El Palmar, El Ceibal y Cuba en aprox. 5 km de sus travesías en las veredas La Plata, Miralindo, Regalito.	X		X
Veredas El Banco, San Isidro, Mata Larga, La Mapora, Brisas del Pauto, Regalito, Miralindo y La Plata	Inundación		10	2004	Márgenes del río Pauto	X		Destrucción de viviendas en materiales inadecuados, localizadas en el plano inundable del río Pauto	Solicitud de un proyecto de vivienda y la limpieza y canalización de los caños Curama, Curimina, Leoncillos, Caño Viejo, Curupana y el Ceibal con el fin de disminuir el estancamiento de las corrientes en invierno.	X		
Vereda Brisas del Pauto	Inundación	21	9	2004	Márgenes del río Pauto y quebrada la Curama	X		Destrucción de cerca de 10 viviendas afectando aproximadamente 45 personas y cultivos de maíz, plátano, yuca, arroz, pastos y caña,	El CLOPAD, solicito al CREPAD ayuda para los damnificados.	X		X
Vereda Regalito	Inundación	2	8	2004	Márgenes de la Curama	X		Perdida de viviendas, y cultivos.	El CLOPAD, solicito al CREPAD ayuda para los damnificados	X		X
San Isidro	Inundación	6	7	2004	Márgenes del Pauto	X		El desborde del río afecto cerca de 8 viviendas, pérdida de especies menores, cultivos de yuca y plataneras.	El CLOPAD, solicito al CREPAD ayuda para los damnificados	X		X
La Plata	Inundación	5	7	2004		X		Inundación de 6 viviendas, cultivos de yuca, plátano y maíz.	El CLOPAD, solicito al CREPAD ayuda para los damnificados	X		X



REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE PORE  
t. 800.099.429 - 3



MUNICIPIO	PORE	FECHA			ZONA AFECTADA			CONSECUENCIAS AFECTACIONES	ACCIONES REALIZADAS	POR PARTE DE		
		DIA	MES	AÑO		R	U			E	P	C
Veredas de Miralindo, Curimina, Regalito, Brisas del Pauto	Inundación	28	5	2004	Márgenes del Pauto, Curama, Curimina y afluentes	X		89 familias afectadas, pérdida de cultivos de maíz, plátano, yuca, arroz y pastos	El CLOPAD, solicito al CREPAD ayuda para los damnificados	X		X
El Verde, San Isidro, El Banco, Mata Larga, La Plata, Brisas del Pauto, Regalito y Miralindo	Inundación	31	7	2003	Márgenes del Pauto	X		10 viviendas destruidas y pérdida de cultivos de arroz, plátano y yuca	La Administración Municipal Dona elementos necesarios para atender la emergencia	X		X
Veredas El Banco, Mata Larga	Inundación	11	9	2002	Márgenes del Pauto	X		Perdida de 3 viviendas, cultivos y animales	Se evacuan los damnificados y se evalúan los daños ocasionados	X		X
Vereda Miralindo	Inundación	28	8	2002	Márgenes del Pauto	X		Perdida de 22 viviendas, cultivos y animales	Ayuda a damnificados por parte de la alcaldía municipal	X		X
Centro Urbano Pore.	Vendaval	1	9	2005	Edificación destruida en un 50%		X	Vivienda sin cubierta de techo, paredes agrietadas, afectación a una familia de 3 personas.				
Centro Urbano Pore.	Vendaval	25	8	2004	Casco urbano de Pore		X	Destecho de vivienda, afectando a 4 personas				
Mata Larga	Vendaval	2	5	2004		X		Destrucción de vivienda.				
Bocas de Pore	Vendaval	6	4	2004	Vereda Bocas de Pore	X		Destrucción de vivienda.				
Miralindo	Incendio	18	03	2009	Vereda Miralindo	X		Quema de sabanas para establecimiento de cultivos		X		X
San Rafael	Incendio			2004	Vereda San Rafael	X		Quema de cinco hectáreas para establecimiento de cultivo de arroz				X
Curimina	Contaminación Ambiental			2005	Vereda Curimina	X		Contaminación ambiental de 500 hectáreas por la utilización de fertilizantes y		X	X	



REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE PORE  
t. 800.099.429 - 3



MUNICIPIO	PORE	FECHA			ZONA AFECTADA			CONSECUENCIAS AFECTACIONES	ACCIONES REALIZADAS	POR PARTE DE		
		DIA	MES	AÑO		R	U			E	P	C
								fungicidas en un cultivo de arroz				
Miralindo	Incendio		08	2004	Vereda Miralindo	X		Quema de 4.2 hectáreas para el establecimiento de cultivos de arroz		X		X
Miralindo	Inundación			2008	Vereda Miralindo	X		Afectación a 34 familias y daño en cultivos de maíz, plátano y papaya	La Administración Municipal Dona elementos necesarios para atender la emergencia	X		X
Miralindo	Inundación			2009	Vereda Miralindo	X		Afectación a 42 familias	Ayuda a damnificados por parte de la alcaldía municipal	X		X
Miralindo	Incendio Forestal			2009	Vereda Miralindo	X		Incendio en sabanas Produciendo afectación de 12 hectáreas				X
Regalito	Incendio Forestal			2009	Vereda Regalito	X		Se Produce la quema de 10 hectáreas de rastrojo				X
La Plata	Inundación			2006	Vereda la Plata	X		Afectación a 12 familias con pérdidas en cultivos de plátano y maíz	El CLOPAD, solicito al CREPAD ayuda para los damnificados	X		
La Plata	Inundación			2009	Vereda la Plata	X		Afectación de 35 familias por el desborde del rio pauto	Ayuda a damnificados por parte de la alcaldía municipal	X		
La Plata	Incendio Forestal			2008	Vereda la Plata	X		Se presenta incendio forestal, con afectación de 3 hectáreas				X
Brisas del Pauto	Incendio forestal			2004	Vereda Brisas del Pauto	X		Se presenta incendio en 1 hectárea de rastrojo				X
Brisas del Pauto	Inundación			2008	Vereda Brisas del Pauto	X		Afectación a 28 viviendas con pérdidas en cultivos de pancoger	Se declara la emergencia invernial y se inicia la evacuación de los damnificados y evaluación de los daños	X		X
Brisas del Pauto	Inundación			2009	Vereda Brisas del Pauto	X		Sufren afectación por el desbordamiento del rio pauto 27 familias	El CLOPAD, solicita ayuda a la Gobernación de Casanare, a través de la Oficina de atención y Prevención de Desastres Departamental	X		X
Macolla	Incendio Forestal			2005	Vereda la Macolla	X		Se presenta incendio forestal para el establecimiento de cultivos de pancoger produciendo afectación de 3 hectáreas				X



**REPUBLICA DE COLOMBIA**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**  
**MUNICIPIO DE PORE**  
**1. 800.099.429 - 3**



MUNICIPIO	PORE	FECHA			ZONA AFECTADA	R	U	CONSECUENCIAS AFECTACIONES	ACCIONES REALIZADAS	POR PARTE DE		
		DIA	MES	AÑO						E	P	C
Macolla	Incendio Forestal			2009	Vereda la Macolla	X		Incendio forestal y afectación de 5 hectáreas	Aviso a la autoridad ambiental de la jurisdicción (Corporinoquia)			X
Los Alpes	Incendio Forestal			2002	Vereda los Alpes	X		Afectación de 67 hectáreas	Aviso a la autoridad ambiental de la jurisdicción (Corporinoquia)	X		X
Los Alpes	Incendio Forestal			2003	Cerro Zamaricote	X		Afectación de 645 hectáreas	Aviso a la autoridad ambiental de la jurisdicción (Corporinoquia)	X		X
Los Alpes	Incendio Forestal			2004	Cerro Zamaricote	X		Afectación de 534 Hectáreas	Aviso a la autoridad ambiental de la jurisdicción (Corporinoquia)	X		X
Los Alpes	Incendio Forestal			2005	Cerro Zamaricote	X		Afectación de 530 Hectáreas	Aviso a la autoridad ambiental de la jurisdicción (Corporinoquia)	X		X
Los Alpes	Incendio Forestal			2006	Cerro Zamaricote	X		Afectación de 420 Hectáreas	Aviso a la autoridad ambiental de la jurisdicción (Corporinoquia)	X		X
Los Alpes	Incendio Forestal			2007	Cerro Zamaricote	X		Afectación de 528 Hectáreas	Aviso a la autoridad ambiental de la jurisdicción (Corporinoquia)	X		X
Los Alpes	Remoción Masa			2005	Cerro Zamaricote	X		Remoción de masa de 60 metros cuadrados		X		X
Guachiría	Incendio Forestal			2002	Cerro Zamaricote	X		Afectación de 15 Hectáreas	Aviso a la autoridad ambiental de la jurisdicción	X		X
Guachiría	Incendio Forestal			2003	Cerro Zamaricote	X		Afectación de 325 Hectáreas	Aviso a la autoridad ambiental de la jurisdicción	X		X
Guachiría	Incendio Forestal			2004	Cerro Zamaricote	X		Afectación de 130 Hectáreas	Aviso a la autoridad ambiental de la jurisdicción	X		X
Guachiría	Incendio Forestal			2005	Cerro Zamaricote	X		Afectación de 220 Hectáreas	Aviso a la autoridad ambiental de la jurisdicción	X		X
Guachiría	Incendio Forestal			2006	Cerro Zamaricote	X		Afectación de 270 Hectáreas	Aviso a la autoridad ambiental de la jurisdicción	X		X
Guachiría	Incendio Forestal			2007	Vereda Guachiría	X		Afectación de 350 Hectáreas	Aviso a la autoridad ambiental de la jurisdicción	X		X
Guachiría	Incendio Forestal			2008	Vereda Guachiría	X		Afectación de 78 Hectáreas	Aviso a la autoridad ambiental de la jurisdicción	X		X
Guachiría	Incendio Forestal			2009	Vereda Guachiría	X		Afectación de 2 Hectáreas	Aviso a la autoridad ambiental de la jurisdicción	X		X



REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE PORE  
1. 800.099.429 - 3



MUNICIPIO	PORE	FECHA			ZONA AFECTADA			CONSECUENCIAS AFECTACIONES	ACCIONES REALIZADAS	POR PARTE DE		
		DIA	MES	AÑO		R	U			E	P	C
Vijagual	Incendio Forestal			2003	Vereda Vijagual	X		Incendio forestal con afectación de 12 hectáreas				X
Vijagual	Incendio Forestal			2005	Vereda Vijagual	X		Incendio forestal con afectación de 3 hectáreas				X
Vijagual	Remoción masa			2005	Vereda Vijagual	X		Deslizamiento en un volumen de 102 m <sup>2</sup>		X		X
La sequi	Incendios Forestales			2002	Vereda la Sequi	X		Incendio forestal con afectación de 3 hectáreas		X		X
La sequi	Incendios Forestales			2003	Vereda la Sequi	X		Incendio forestal con afectación de 15 hectáreas		X		X
La sequi	Incendios Forestales			2004	Vereda la Sequi	X		Incendio forestal con afectación de 46 hectáreas		X		X
La sequi	Incendios Forestales			2006	Vereda la Sequi	X		Incendio forestal con afectación de 420 hectáreas		X		X
La sequi	Incendios Forestales			2007	Vereda la Sequi	X		Incendio forestal con afectación de 528 hectáreas		X		X
La sequi	Incendios Forestales			2008	Vereda la Sequi	X		Incendio forestal con afectación de 7 hectáreas		X		X
La Jasse	Incendios Forestales			2002	Vereda la Jasse	X		Incendio forestal con afectación de 3 hectáreas		X		X
La Jasse	Incendios Forestales			2003	Vereda la Jasse	X		Incendio forestal con afectación de 15 hectáreas		X		X
La Jasse	Incendios Forestales			2004	Vereda la Jasse	X		Incendio forestal con afectación de 80 hectáreas		X		X
La Jasse	Incendios Forestales			2005	Vereda la Jasse	X		Incendio forestal con afectación de 90 hectáreas		X		X
La Jasse	Incendios Forestales			2006	Vereda la Jasse	X		Incendio forestal con afectación de 30 hectáreas		X		X
La Jasse	deforestación			2009	Vereda la Jasse	X		Deslizamiento en un volumen de 300 m <sup>2</sup>		X		X
Guanábana	Incendios Forestales			2004	Vereda Guanábanas	X		Incendio forestal con afectación de 6 hectáreas		X		X
Guanábana	Incendios Forestales			2005	Vereda Guanábanas	X		Incendio forestal con afectación de 3 hectáreas		X		X
Guanábana	Remoción masa			2009	Vereda Guanábanas	X		Deslizamiento en un volumen de 7,5 m <sup>2</sup>		X		X
Curama	Remoción masa			2005	Vereda Curama	X		Deslizamiento en un volumen de 0,15 m <sup>2</sup>				X

Palacio Municipal Calle 4 No 16 - 45 - Teléfono 6388014 Fax 6388007 - [www.porecasanare.gov.co](http://www.porecasanare.gov.co)

DESPACHO ALCALDÍA

[contactenos@pore-casanare.gov.co](mailto:contactenos@pore-casanare.gov.co)



REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE PORE  
t. 800.099.429 - 3



MUNICIPIO	PORE	FECHA			ZONA AFECTADA			CONSECUENCIAS AFECTACIONES	ACCIONES REALIZADAS	POR PARTE DE		
		DIA	MES	AÑO		R	U			E	P	C
Cuarama	Remoción masa			2005	Vereda Cuarama	X		Deslizamiento en un volumen de 70 m <sup>2</sup>				X
El Verde	Inundación		07	2008	Vereda el Verde	X		Daño en 8 viviendas y enseres	Ayuda a damnificados por parte de la alcaldía municipal	X		
El Verde	Inundación		05	2009	Vereda el Verde	X		Afectación a 7 Viviendas y pérdida de pastos	El CLOPAD, solicito al CREPAD ayuda para los damnificados	X		X
San Isidro	Inundación			2006	Vereda San Isidro	X		Perdida de pastos y cultivos de arroz, afectación en 17 viviendas	Se evacuan los damnificados y se evalúan los daños ocasionados	X		X
San Isidro	Vendaval			2007	Vivienda San Isidro	X		Afectación en el techo de 1 vivienda		X		X
San Isidro	Inundación			2007	Vereda San Isidro	X		Afectación en vías, producción agropecuaria y en 26 viviendas	El CLOPAD, solicito al CREPAD ayuda para los damnificados	X		X
San Isidro	Incendio Forestal			2008	Vereda San Isidro	X		Se presenta incendio forestal con afectación a 40 hectáreas para el establecimiento de cultivos	Aviso a la autoridad ambiental de la jurisdicción	X		
San Isidro	Inundación		07	2008	Vereda San Isidro	X		Afectación a 36 viviendas y cultivos de pancoger	Se evacuan los damnificados y se evalúan los daños ocasionados	X		X
San Isidro	Inundación		05	2009	Vereda San Isidro	X		Afectación a 26 familias con perdida total de 2 viviendas	Ayuda a damnificados por parte de la alcaldía municipal	X		X
El Banco	Inundación			2006	Vereda el Banco	X		Perdida total de cultivos de pancoger y afectación a 46 viviendas	El CLOPAD, solicito al CREPAD ayuda para los damnificados	X		X
El Banco	Inundación			2007	Vereda el Banco	X		Daño en viviendas, vías de acceso, producción agrícola y 60 familias damnificadas	Se evacuan los damnificados y se evalúan los daños ocasionados	X		X
El Banco	Inundación		07	2008	Vereda el Banco	X		65 familias damnificadas, obstrucción de vías y proliferación de vectores	El CLOPAD, solicita ayuda a la Gobernación de Casanare, a través de la Oficina de atención y Prevención de Desastres Departamental	X		X
El Banco	Inundación			2009	Vereda el Banco	X		Daño en viviendas, vías de acceso, producción agrícola y 65 familias damnificadas	Se solicita ayuda al crepad	X		X
Matalarga	Inundación			2006	Vereda Matalarga	X		Afectación a viviendas de 36 familias y perdida de cultivos de	Ayuda a damnificados por parte de la alcaldía municipal	X		X



**REPUBLICA DE COLOMBIA**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**  
**MUNICIPIO DE PORE**  
**1. 800.099.429 - 3**



MUNICIPIO	PORE	FECHA			ZONA AFECTADA			CONSECUENCIAS AFECTACIONES	ACCIONES REALIZADAS	POR PARTE DE		
		DIA	MES	AÑO		R	U			E	P	C
								pancoger y pastos				
Matalarga	Inundación			2007	Vereda Matalarga	X		Afectación a viviendas de 48 familias y pérdida de cultivos de pastos, arroz y plátano	Se evacuan los damnificados y se evalúan los daños ocasionados	X		X
Matalarga	Vendaval			2008	Vivienda Vereda Matalarga	X		Afectación en el techo de la vivienda				X
Matalarga	Inundación		07	2008	Vereda Matalarga	X		Afectación a 54 viviendas y pérdidas de cultivos de pancoger, igualmente obstrucción vehicular	Se evacuan los damnificados y se evalúan los daños ocasionados	X		X
Matalarga	Inundación		05	2009	Vereda Matalarga	X		Afectación de 60 Viviendas y cultivos de arroz, maíz y plátano	Se solicita ayuda al crepad	X		X
Mapora	Inundación			2006	Vereda la Mapora	X		Afectación de potreros y 26 viviendas	Ayuda a damnificados por parte de la alcaldía municipal	X		X
Mapora	Inundación			2007	Vereda la Mapora	X		Afectación a 33 viviendas por acción de las aguas del río pauto y la tascosa	Se evacuan los damnificados y se evalúan los daños ocasionados	X		X
Mapora	Inundación		07	2008	Vereda la Mapora	X		Afectación de 47 viviendas y obstrucción vehicular, pérdida de cultivos de arroz, aves de corral	El CLOPAD, solicita ayuda a la Gobernación de Casanare, a través de la Oficina de atención y Prevención de Desastres Departamental	X		X
Mapora	Inundación			2009	Vereda la Mapora	X		Afectación a 32 viviendas y pérdidas en cultivos de arroz	Se solicita ayuda al crepad	X		X
Agualinda	Inundación			2009	Vereda Agualinda	X		Afectación de 10 viviendas y la escuela veredal	Se solicita ayuda al crepad	X		X
Altamira	Incendio Forestal			2008	Vereda Altamira	X		Afectación de 50 Hectáreas para el establecimiento de cultivos de pancoger	Aviso a la autoridad ambiental de la jurisdicción	X		X
Ramón Nonato	Inundación			2008	Vereda Ramón Nonato	X		Daño en pastos y afectación de 6 viviendas	Ayuda a damnificados por parte de la alcaldía municipal	X		X
Ramón Nonato	Inundación			2009	Vereda Ramón Nonato	X		Afectación de 4 viviendas y pérdida en cultivos de pancoger	Se solicita ayuda al crepad	X		X
Bocas de Pore	Inundación			2008	Vereda Bocas de Pore	X		Daño en pastos y afectación de 3 viviendas	Ayuda a damnificados por parte de la alcaldía municipal	X		X
Bocas de Pore	Inundación			2009	Vereda Bocas de Pore	X		Afectación de 3 viviendas y pérdida en cultivos de pancoger	Ayuda a damnificados por parte de la alcaldía municipal	X		X



**REPUBLICA DE COLOMBIA**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**  
**MUNICIPIO DE PORE**  
 1. 800.099.429 - 3



MUNICIPIO	PORE	FECHA			ZONA AFECTADA			CONSECUENCIAS AFECTACIONES	ACCIONES REALIZADAS	POR PARTE DE		
		DIA	MES	AÑO		R	U			E	P	C
Matalarga	Inundación	21	05	2010	Vereda Matalarga	X		Afectación a 70 Familias, perdida de cultivos de pancoger	Ayuda a damnificados por parte de la Gobernacion de casanare alcaldía municipal y el Fondo Nacional de Calamidades	X		
Verde	Inundación	21	05	2010	Vereda Verde	X		Afectación a 6 Familias perdida de cultivos de pancoger	Ayuda a damnificados por parte de la Gobernacion de casanare alcaldía municipal y el Fondo Nacional de Calamidades	X		
Banco	Inundación	21	05	2010	Vereda Banco	X		Afectación a 68 Familias perdida de cultivos de pancoger	Ayuda a damnificados por parte de la Gobernacion de casanare alcaldía municipal y el Fondo Nacional de Calamidades	X		
Mapora	Inundación	21	05	2010	Vereda Mapora	X		Afectación a 47 Familias perdida de cultivos de pancoger	Ayuda a damnificados por parte de la Gobernacion de casanare alcaldía municipal y el Fondo Nacional de Calamidades	X		
San Isidro	Inundación	21	05	2010	Vereda San Isidro	X		Afectación a 38 Familias perdida de cultivos de pancoger	Ayuda a damnificados por parte de la Gobernacion de casanare alcaldía municipal y el Fondo Nacional de Calamidades	X		
Verde	Inundación	18	06	2010	Vereda verde	X		Afectación a 3 Familias perdida de cultivos de pancoger	Ayuda a damnificados por parte de la Gobernacion de casanare	X		
San Isidro	Inundación	18	06	2010	Vereda San Isidro	X		Afectación a 34 Familias perdida de cultivos de pancoger	Ayuda a damnificados por parte de la Gobernacion de casanare	X		
Banco	Inundación	21	05	2010	Vereda Banco	X		Afectación a 65 Familias perdida de cultivos de pancoger	Ayuda a damnificados por parte de la Gobernacion de casanare	X		
Matalarga	Inundación	21	05	2010	Vereda Matalarga	X		Afectación a 68 Familias, perdida de cultivos de pancoger	Ayuda a damnificados por parte de la Gobernacion de casanare	X		
Mapora	Inundación	21	05	2010	Vereda Mapora	X		Afectación a 17 Familias perdida de cultivos de pancoger	Ayuda a damnificados por parte de la Gobernacion de casan	X		



**REPUBLICA DE COLOMBIA**  
**DEPARTAMENTO DE CASANARE**  
**MUNICIPIO DE PORE**  
**1. 800.099.429 - 3**



MUNICIPIO	PORE	FECHA			ZONA AFECTADA	R	U	CONSECUENCIAS AFECTACIONES	ACCIONES REALIZADAS	POR PARTE DE		
		DIA	MES	AÑO						E	P	C
Verde	Inundación	26	07	2010	Vereda verde	X		Afectación a 3 Familias perdida de cultivos de pancoger	Ayuda a damnificados por parte de la Gobernación de Casanare Colombia humanitaria	X		
San Isidro	Inundación	26	07	2010	Vereda San Isidro	X		Afectación a 36 Familias perdida de cultivos de pancoger	Ayuda a damnificados por parte de la Gobernación de Casanare, Colombia humanitaria	X		
Banco	Inundación	26	07	2010	Vereda Banco	X		Afectación a 69 Familias perdida de cultivos de pancoger	Ayuda a damnificados por parte de la Gobernación de Casanare Colombia humanitaria	X		
Matalarga	Inundación	26	07	2010	Vereda Matalarga	X		Afectación a 65 Familias, perdida de cultivos de pancoger	Ayuda a damnificados por parte de la Gobernación de Casanare Colombia humanitaria	X		
Mapora	Inundación	26	07	2010	Vereda Mapora	X		Afectación a 33 Familias perdida de cultivos de pancoger	Ayuda a damnificados por parte de la Gobernación de Casanare Colombia humanitaria	X		
Tasajeras	Inundación	31	03	2011	Bocatoma Municipal	X		Afectación a las estructuras de la bocatoma del acueducto municipal	Solicitud de obras de protección a Colombia humanitaria	X		
Guachiría	inundación	01	04	2011	Puente garrapata	X		Desbordamiento quebrada la garrapata e inundación en la vereda guanabanas	Solicitud de obras de protección a Colombia humanitaria	X		
Guanabanas	inundación	19	04	2011	Rio guachiría	X		Desbordamiento del rio guachiría y afectación a 25 familias en la vereda guanabanas	Solicitud de obras de protección a Colombia humanitaria	X		
El verde	Inundación	25	04	2011	Vereda El Verde	X		Afectación a tres familias en la vereda el verde	Evacuación de tres familias hacia el casco urbano de Pore y entrega de ayuda humanitaria por parte del municipio de Pore	X		
Guachiría	inundación	09	05	2011	Vereda guachiría	X		Afectación de la vía terciaria que comunica las veredas guachiría con la vereda los alpes	Solicitud de obras de protección a Colombia humanitaria	X		
Casco urbano de Pore	inundación	10	05	2011	Casco urbano	X		Desbordamiento del rio Pore en el casco urbano afectación de 12 familias	Entrega de ayuda por parte de la alcaldía municipal de Pore	X		



REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE PORE  
1. 800.099.429 - 3



MUNICIPIO	PORE	FECHA			ZONA AFECTADA			CONSECUENCIAS AFECTACIONES	ACCIONES REALIZADAS	POR PARTE DE		
		VEREDA	AMENAZA	DIA		MES	AÑO			R	U	E
Matalarga, el banco, el verde, san Isidro, Matalarga, mapora, macolla, plata, brisas del pauto, garzon, Miralindo, guchiria, guanabanas	Entrega de ayudas humanitarias	18	08	2011	Entrega de ayudas humanitarias	X		Entrega de ayudas humanitarias	Colombia humanitaria con apoyo de la cruz roja colombiana y la alcaldía de pore realizan la primera entrega de ayudas humanitarias	X		
Tasajeras	deslizamiento	05	11	2011	Vereda tasajeras	X		Afectación a la tubería de aducción del acueducto municipal	Reparacion provisional y declaratoria de urgencia manifiesta por parte de CLOPAD	X	X	X



#### IV. PROGRAMAS Y ACCIONES.

##### **PROGRAMA 1. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DEL CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES.**

Se promoverá el fortalecimiento de la capacidad técnica en los integrantes del Consejo Municipal de Gestion del Riesgo de Deastres (CMGRD), mediante la formación, actualización y evaluación permanente del recurso humano y la actualización de los recursos tecnológicos. Así mismo, promoverá la socialización de los avances técnicos, organizacionales o sociales en la gestión del riesgo de cada uno de sus integrantes y de otros actores claves.

<b>Programa 1. Fortalecimiento Institucional del Consejo Municipal de Gestion del Riesgo de Desastres</b>	
1.1.	Capacitación a los integrantes del CMGRD en gestión del Riesgo de acuerdo a lo establecido en la Ley 1523 del 24 de Abril de 2012.
1.2.	Revisar y ajustar la reglamentación del CMGRD según lo establece la Ley 1523 del 24 de Abril de 2012 sobre la política nacional de gestion del riesgo de desastres y el sistema nacional de gestion del riesgo de desastres
1.3.	Capacitación a los integrantes del CMGRD en fenómenos amenazantes y aspectos de vulnerabilidad municipal
1.4.	Capacitación a los integrantes del CMGRD sobre evaluación y gestión de proyectos
1.5.	Implementación del sistema integrado de información para la gestión del riesgo

##### **PROGRAMA 2. FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD DE RESPUESTA**

La preparación y la respuesta frente a eventuales emergencias se orientarán a garantizar la gobernabilidad durante la crisis, adecuando el comportamiento de los diferentes actores al cumplimiento de los respectivos roles en la atención coordinada. La capacidad de respuesta a emergencias debe ser constantemente fortalecida, mejorando su oportunidad, efectividad, eficiencia y cobertura, al tiempo que se reduce la vulnerabilidad del Consejo Municipal de Gestion del Riesgo de Desastres (CMGRD) frente a las amenazas.

Con el fin de dar repuesta a las diferentes emergencias que se puedan presentar en el Municipio, La Alcaldía Municipal de Pore, a través del Consejo Municipal de Gestion del Riesgo de Desastres (CMGRD) debe implementar un Plan de Emergencias y Contingencias, de conformidad con lo establecido por el decreto ley 919 de 1989 y la ley 388 de 1997.



De acuerdo a lo anterior se logra evaluar la situación actual del Municipio Pore que comprende fortalezas, debilidades, oportunidades, amenazas y tendencias de su organización territorial, en aras de determinar como llegar a proceder en el manejo de los riesgos e inclusión en el esquema de ordenamiento territorial planteado.

Es muy importante que el Consejo Municipal de Gestion del Riesgo de Desastres (CMGRD) del Municipio de Pore, trabaje mancomunadamente con cada uno de sus miembros, para así actuar de manera efectiva en la prevención y atención de emergencias.

El Consejo Municipal de Gestion del Riesgo de Desastres (CMGRD), constituye el componente planificador, coordinador y evaluador de la gestión del riesgo en el Municipio.

<b>Programa 2. Fortalecimiento de la Capacidad de Respuesta</b>	
2.1.	Capacitación Organismos de Socorro (Defensa Civil y Cuerpo de Bomberos)
2.2.	Estrategia para el fortalecimiento operativo
2.3.	Estrategia para el fortalecimiento logístico - Centro de Reserva - Dotación Organismos de Respuesta (adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias, Construcción y adecuación de plantas físicas de los organismos de socorro presentes en el Municipio)
2.4.	Organización Interinstitucional para la Respuesta (Protocolos y Procedimientos de respuesta)
2.5.	Creación bitácora de eventos de Emergencia en los organismos de socorro
2.6.	Preparativos en Puntos Críticos
2.7.	Plan Local de Emergencia y Contingencia del Municipio de Pore Casanare

### **PROGRAMA 3. GESTIÓN DEL RIESGO PARA EL CONOCIMIENTO SOBRE EVENTOS DE ORIGEN NATURAL Y ANTRÓPICO DEL MUNICIPIO PORE**

El estudio de diagnostico de las zonas de riesgo habitadas en el Municipio de Pore, Desarrollado por la Gobernación de Casanare a través de la Secretaria de Gobierno y Desarrollo Comunitario y con la ayuda del antes Comité Local para la Prevencion y Atencion de Emergencias (CLOPAD) de Pore, se realizó la zonificación de las amenazas mas relevantes del municipio entre las cuales incluyen remoción en masa, inundación, avenidas torrenciales e incendios forestales.



El método que emplearon en el estudio fue el heurístico de Vargas y Gómez, 1999 que se basa en establecer una valoración de las unidades cartográficas de cada parámetro. Cada unidad cartográfica de parámetro (UCP) se calificó en un orden de 1 a 5 considerando una zonificación de muy baja, baja, moderada, alta y muy alta respectivamente.

Las amenazas más relevantes del sector rural corresponden a las definidas en los mapas de amenazas del estudio de identificación de amenazas del municipio de Pore.

<b>Programa 3. Gestión del Riesgo para el Conocimiento de los Eventos en el Municipio de Pore</b>	
3.1.	Elaboración del documento de caracterización de escenarios prioritarios y no prioritarios del Municipio de Pore y socialización del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres (CMGRD) ante la comunidad el área urbana y rural
3.2.	Caracterización de la vulnerabilidad sísmica de las edificaciones indispensables y de infraestructura social presentes en el Municipio (Centros Educativos, Puestos de Salud, Alcaldía Municipal, Hogares Infantiles, viviendas en general, iglesias etc.)
3.3.	Evaluación y zonificación de amenazas por Inundación, Incendios Forestales, Movimientos de masa, Contaminación Ambiental, Avenidas torrenciales en sector rural y urbano del Municipio de Pore.
3.4.	Análisis de riesgos y diseño de medidas de reducción por amenazas en Inundación, Incendios Forestales, Movimientos de masa, Contaminación Ambiental, Avenidas torrenciales en sector rural y urbano del Municipio de Pore.
3.5.	Monitoreo hidrometeorológico en microcuencas y cauces en la zona de piedemonte y en la llanura del Municipio de Pore.
3.6.	Promoción, capacitación, organización e implementación de comités comunitarios para la gestión del riesgo en barrios, corregimientos y veredas del Municipio de Pore
3.7.	Capacitación a cuerpos de docentes en educación ambiental y gestión del riesgo



**A continuación la zonificación de Amenazas del municipio de Pore.**

AMENAZAS NATURALES	UBICACIÓN	AREA (m <sup>2</sup> )
<b>INUNDACION Y AVENIDAS TORRENCIALES</b>		
Muy Alta	Casco Urbano, Agualinda, Altamira, Bocas De Pore, Brisas Del Pauto, Cafifies, Curimina, El Banco, El Verde, Guachiria, Guanábanas, La Curama, La Jasse, La Macolla, La Mapora, La Plata, La Sequi, Los Alpes, Matalarga, Miralindo, Ramón Nonato, Regalito, San Isidro, San Rafael, Tasajeras, Vijagual	123981166
Alta	Casco Urbano, Agualinda, Altamira, Bocas De Pore, Brisas Del Pauto, Cafifies, Curimina, El Banco, El Verde, Guachiria, Guanábanas, La Curama, La Jasse, La Macolla, La Mapora, La Plata, La Sequi, Los Alpes, Matalarga, Miralindo, Ramón Nonato, Regalito, San Isidro, San Rafael, Tasajeras, Vijagual	501669744
Media	Altamira, El Verde, Guachiria, Guanábanas, La Curama, La Jasse, La Sequi, Los Alpes, Ramón Nonato, San Isidro, San Rafael, Tasajeras	30879164
Baja	Altamira, El Verde, Guachiria, La Curama, La Jasse, La Sequi, Los Alpes, Ramón Nonato, Tasajeras.	89473701
Ninguna	Altamira, Guachiria, La Curama, La Jasse, La Sequi, Los Alpes, Ramón Nonato, Tasajeras	34368020
<b>REMOCION EN MASA Y EROSION</b>		
Alta	Altamira, Guachiria, Guanábanas, La Curama, La Jasse, La Sequi, Los Alpes, Ramón Nonato, Tasajeras	73927787
Media	Altamira, El Verde, Guachiria, La Curama, La Jasse, La Sequi, Los Alpes, Ramón Nonato, Tasajeras	100358748
<b>SOCAVACION</b>		
Alta	Márgenes del Rio Pauto en las veredas El Verde y Ramón Nonato Pérez, en el río Curama por el sector de las Manitas, En el río Guachiria en la vereda Vijagual, en la quebrada Garrapatas y en la cañada de la vereda Los Alpes, en la vereda Bocas del Pore y en la vereda	



AMENAZAS NATURALES	UBICACIÓN	AREA (m <sup>2</sup> )
	Brisas del Pauto limites con Trinidad y San Luís. Esta amenaza no se cartografió ya que se tiene registro de áreas muy puntuales. Además prácticamente todos los relictos de bosque del municipio se encuentran bajo amenaza alta de deforestación.	
<b>SISMICA</b>		
Media	Todo el territorio del Municipio de Pore Casanare	780371793
<b>INCENDIOS FORESTALES</b>		
Muy Alta	Bocas De Pore, Brisas Del Pauto, Caffies, Curimina, El Banco, El Verde, Guanábanas, La Macolla, La Plata, Matalarga, Miralindo, Ramón Nonato, Regalito, San Isidro, San Rafael, Vijagual	26568998
Alta	Agualinda, Altamira, Bocas De Pore, Brisas Del Pauto, Caffies, Curimina, El Banco, El Verde, Guachiria, Guanábanas, La Curama, La Jasse, La Macolla, La Mapora, La Plata, La Sequi, Los Alpes, Matalarga, Miralindo, Ramón Nonato, Regalito, San Isidro, San Rafael, Tasajeras, Vijagual	308569453
Media	Agualinda, Altamira, Bocas De Pore, Caffies, Curimina, El Banco, El Verde, Guachiria, Guanábanas, La Curama, La Jasse, La Macolla, La Mapora, La Plata, La Sequi, Los Alpes, Matalarga, Miralindo, Ramón Nonato, Regalito, San Isidro, San Rafael, Tasajeras, Vijagual	440511197
Baja	Casco Urbano, Bocas De Pore, Caffies, Curimina, Guanábanas, La Sequi, Matalarga, Miralindo, San Rafael, Tasajeras, Vijagual	4722145
<b>DEFORESTACION</b>		
Alta	Alta en las Veredas Ramón Nonato, Brisas del Pauto, Miralindo, San Rafael, Los Alpes, Guanábanas y La Sequí entrando al casco urbano de Pore. Esta amenaza no se cartografió ya que se tiene registro de áreas muy puntuales. Además prácticamente todos los relictos de	



AMENAZAS NATURALES	UBICACIÓN	AREA (m <sup>2</sup> )
	bosque del municipio se encuentran bajo amenaza alta de deforestación	
<b>CONTAMINACION POR HIDROCARBUROS</b>		
Alta	Bloques de producción petroleros de la vereda Caffies, Curimina, San Rafael, Regalito, Guachiria, Miralindo	1135658
La Contaminación ambiental que ocasiona la falta de servicios sanitarios en el sector rural y la deforestación de los relictos boscosos ocurren en todo el municipio.		

#### PROGRAMA 4. GESTIÓN DEL RIESGO PARA LA REDUCCIÓN DE EVENTOS DE ORIGEN NATURAL Y ANTRÓPICO EN EL MUNICIPIO PORE

Identificación de proyectos Municipales por escenarios de gestión que respondan a los requerimientos priorizados y apunten al cumplimiento de los objetivos generales del Plan Municipal de Gestión de Riesgo (PMGR).

El primer paso será de evaluación de los proyectos propuestos para los escenarios que puedan ser adoptados y el segundo de generación de nuevas propuestas, formuladas en armonía con el marco definido para el Municipio.

De los proyectos deberán derivarse planes de acción concretos que permitan la materialización de las actividades propuestas y la consecución de los productos esperados. Estos deberán incluir como mínimo lo siguiente:

- Nombre del Plan de Acción
- Objetivo
- Meta
- Responsables
- Presupuesto
- Cronograma
- Indicadores



<b>Programa 4. Gestión del Riesgo para Reducción de Eventos en el Municipio de Pore</b>	
4.1.	Construcción de obras de mitigación y /o reducción de las amenazas propensas en el Municipio de Pore y priorizar en los sitios críticos
4.2.	Incorporación de la zonificación de amenaza por Inundación, Incendios Forestales, Movimientos de masa, Contaminación Ambiental, Avenidas torrenciales, en el Esquema de Ordenamiento territorial (EOT) con la respectiva reglamentación de uso del suelo
4.3.	Reasentamiento de familias en alto riesgo por Inundación, Incendios Forestales, Movimientos de masa, Contaminación Ambiental, Avenidas torrenciales y reubicación de plantas físicas institucionales por alto riesgo
4.4.	Adecuación hidráulica de cauces de la red hidrográfica presente en el Municipio de Pore Casanare
4.5.	Recuperación de microcuencas, humedales, ecosistemas estratégicos intervenidos por la acción de la comunidad aledaña a estos.
4.6.	Incorporación, divulgación y capacitación de políticas en el adecuado manejo de actividades relacionadas con agricultura y ganadería en zonas de riesgo, a fin de crear un ambiente sostenible
4.7.	Divulgación y capacitación sobre métodos constructivos de vivienda, acordes con la localización e identificación del riesgo
4.8.	Recuperación de la Treinta (30) kilómetros de la malla vial terciaria del Municipio de Pore, Afectada por la ocurrencia del fenómeno natural de Inundación en las Veredas Ramón Nonato Pérez, el Verde, San Isidro, el Banco, matalarga, Guachiria, Guanabanas, Bocas de Pore y la Mapora

#### **PROGRAMA 5. GESTIÓN DEL RIESGO POR INUNDACIÓN EN EL MUNICIPIO DE PORE - RÍO PAUTO**

La principal amenaza que agobia a la población localizada en la parte suroccidental del Municipio de Pore son las inundaciones, las cuales se presentan todos los años entre los Meses de Mayo a Agosto y en algunas ocasiones desde Abril y se extienden hasta el mes de Septiembre. Con la presencia de altas precipitaciones en la zona, los cauces de los Ríos Pauto, la Limeta y la Tascosa aumentan su caudal, afectando la mayor parte de las veredas Ramón Nonato Pérez, el Verde, San Isidro, Banco, Matalarga y la Mapora.

Las llanuras aluviales fluviodeltaicas y de influencia eólica de los ríos Pauto, Curama, Pore y Guachiria se inundan periódicamente de manera natural. Estas inundaciones son por lo general



### **Subprograma 5.1. Gestión del Riesgo por Inundación de Río Pauto**

EL Río Pauto sufre un fenómeno de agradación, es decir, el nivel del lecho ha subido debido al depósito de sedimentos que han sido transportados desde aguas arriba, agravada la situación por el nivel de la llanura aluvial adyacente que se encuentra por debajo del nivel del lecho, lo que ocasiona que esta zona sea potencialmente inundable. Los procesos geomorfológicos en el río se manifiestan en la ramificación del cauce, la degradación del lecho, agradación del lecho, erosión de curvas y erosión local. Como el río es bastante ramificado los flujos en curva presentan características helicoidales; las velocidades en las curvas exteriores son significativamente mayores que las velocidades en las curvas internas. Esta situación crítica afecta la margen izquierda por lo que en esta se produce erosión lateral intensa, mientras que en las curvas interiores ubicadas en el centro del lecho se está presentando sedimentación.

La agradación del lecho, situación que es la principal causa de desbordamiento del río, se produce a lo largo plazo en tramos de longitud considerable. Están siendo producidos por desbalances naturales. Este mecanismo de agradación se da por el continuo desbalance entre la capacidad que tiene el río pauto para transportar los sólidos y el transporte real que tiene la sección del río. Por lo tanto, se está presentando que el transporte es menor al transporte sólido real en la sección y se produce la agradación del lecho.

### **Subprograma 5.1. Obras de Mitigación del Riesgo por Inundación en el Río Pauto**

Construcción de dique perimetral vía Ramón Nonato Pérez Km 0 + 700 metros al Km 8 + 200 metros sector caño la limeta vereda san Isidro y construcción de muros de contención en pilotes de tubería petrolera de 3 ½" y canasta en malla gavión tipo tensa.

Construcción e instalación de hexápodos en el cauce del Río Pauto que ayuden a dinamizar la hidráulica del Río.

Construcción de jarillón en material granular de río para el direccionamiento del río pauto por su cauce natural, en el sector de la bocatoma del caño la limeta, vereda el verde del municipio de Pore.

Construcción de obras de mitigación (enrocado y/o pilotes en tubería petrolera) para la protección del talud natural en el sector de la finca la pradera, bocatoma caño las mieles, vereda Matalarga del municipio de Pore.

Construcción de obras de mitigación (enrocado y/o pilotes en tubería petrolera) para la protección del talud natural en el sector de la finca los delirios, vereda Matalarga del municipio de Pore.

Construcción de obras de mitigación (enrocado y/o pilotes en tubería petrolera) para la protección del talud natural en el sector de la finca del señor Jaime enteliz, vereda Miralindo del municipio de Pore.

Construcción de obras de mitigación (enrocado y/o pilotes en tubería petrolera) para la protección del talud natural en el sector de la finca del señor herminso Corredor, vereda Brisas del Pauto del municipio de Pore.



consecuencia de los largos periodos de lluvia que se intensifican en los meses de julio a octubre en el municipio y aumentan los caudales de los ríos, que al encontrar materiales geológicos cuaternarios y geoformas como planos de inundación, vegas y terrazas bajas con escasa cobertura vegetal, terminan por favorecer el desbordamiento de los cuerpos de agua, trayendo consigo los problemas derivados de la inundación como daños a la infraestructura vial, pérdidas de cultivos y problemas sanitarios, entre otros.

Ante esta amenaza, el municipio ha realizado varias acciones para prevenir y mitigar el riesgo que genera a la población la amenaza de inundación, entre estas acciones tenemos la implementación de normativa de la mano con la gobernación de Casanare para la conformación de los comités locales de prevención y atención de desastres.

Otra de las acciones ha sido la construcción de obras de control en las márgenes del Río Pauto, Guachiria, Rio Curama, Rio Pore y algunos caños y Quebradas; obras de protección tales como tales como hexápodos, muros en gavión – bolsacretos, enrocados para la protección de los taludes naturales de las fuentes hídricas que se encuentran en proceso de socavación, recuperación de obras de infraestructura como puentes peatonales en la vereda san Isidro, macolla y el garzon, sin embargo varias de estas obras no han servido para mitigar la amenaza por inundación, otras están deterioradas.

<b>Programa 5. Gestión del Riesgo por Inundación En el Municipio de Pore</b>	
5.1.	Gestión del Riesgo por Inundación de Río Pauto
5.2.	Obras de Mitigación del Riesgo por Inundación en el Río Pauto (Construcción de dique perimetral vía Ramón Nonato Pérez Km 0 + 700 metros al Km 8 + 200 metros sector caño la limeta vereda san Isidro y construcción de muros de contención en pilotes de tubería petrolera de 3 ½" y canasta en malla gavión tipo tensas)
5.3.	Construcción de Obras de Protección y recuperación del talud natural en las veredas la macolla y el Garzón afectados por las aguas del Rio la Curama y Obras de Protección Gaviones en piedra común en el rio guachiria, rio Pore, quebrada la garrapata
5.4.	Construcción de obras de mitigación (jarillon en material granular de rio) en las márgenes del Río Pauto, acorde con lo definido por la autoridad ambiental (CORPORINOQUIA.) (Construcción e instalación de hexápodos en el cauce del Rio Pauto que ayuden a dinamizar la hidráulica del Rio)
5.5.	Control de sedimentación (realización de dragado a los cauces de los Ríos Pauto, Curama, Guachiria y Pore, donde se presente acumulación de sedimentos)
5.6	Programas de reforestación



### **Subprograma 5.3. Gestión del Riesgo por Inundación en diferentes Ríos del Municipio Pore**

Las inundaciones en la zona de llanura o planicie, se presentan primordialmente por represamiento hidráulico, durante la época de lluvias prolongadas donde los ríos principales o de mayor envergadura, actúan como barreras por la presencia de caudales máximos impidiendo que las corrientes menores entreguen las aguas con la misma rapidez, produciendo un represamiento de agua en caños Quebradas y ríos secundarios, inundando extensas zonas aledañas al cauce y zonas bajas o esteros.

La zona de piedemonte correspondiente al Municipio de Pore, como el área que presenta las mayores precipitaciones diarias y mensuales; estas lluvias tan altas aumentan considerablemente los caudales de los ríos pauto y guachiría, originando desbordamientos e inundaciones en las zonas bajas de las veredas de Miralindo, la Plata y Brisas del Pauto principalmente.

Construcción de obras de mitigación (gaviones en piedra común) para evitar el desbordamiento del río guachiría en sector de la finca del señor Otoniel mariño, vereda guanábanas del municipio de Pore.

Construcción de obras de mitigación (gaviones en piedra común) para evitar el desbordamiento de la quebrada la garrapata en sector del puente vehicular en el anillo vial gauchiría – guanábanas en el municipio de Pore.

Construcción de obras de mitigación (gaviones en piedra común) para evitar el desbordamiento de río guachiría en sector de los mangos en el anillo vial gauchiría – los Alpes en el municipio de Pore.

Construcción de obras de protección para evitar desbordamiento del río Pore frente al caso urbano del municipio de Pore.

Construcción de obras de protección para la defensa de las estructuras que conforman la bocatoma y el acueducto municipal de Pore.

Construcción de enrocado sobre el río la curama en el anillo vial bocas de Pore – vereda la mapora del municipio de Pore.



### V. FICHAS DE FORMULACION DE ACCIONES.

TITULO DE LA ACCIÓN		
<b>1. OBJETIVOS</b> 1.1 Objetivo general:  1.2. Objetivos específicos:		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN</b>		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:		3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
4.1. Población objetivo:	4.2. Lugar de aplicación:	4.3. Plazo:
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGRD PARA LA GESTIÓN</b>		5.1. Coordinación interinstitucional requerida:
<b>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA</b>		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
<b>8. INDICADORES</b>		
<b>9. COSTO ESTIMADO</b>		



**VI – VII. RESUMEN DE COSTOS Y CRONOGRAMA DE EJECUCION.**

PROGRAMA 1. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DEL CMGRD							
ACCIÓN		COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
1.1.	Capacitación a los integrantes del CMGRD en gestión del riesgo	6.000.000	1.000.000	2.000.000	1.000.000	2.000.000	
1.2.	Revisar y ajustar la reglamentación del CMGRD	3.000.000	1.000.000	1.000.000	500.000	500.000	
1.3.	Capacitación a los integrantes del CMGRD en fenómenos amenazantes y aspectos de vulnerabilidad municipal	2.000.000	1.000.000	1.000.000			
1.4.	Capacitación a los integrantes del CMGRD sobre evaluación y gestión de proyectos	3.000.000	1.500.000	1.500.000			
1.5.	Implementación del sistema integrado de información para la gestión del riesgo	5.000.000	5.000.000				



PROGRAMA 2. FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD DE RESPUESTA						
ACCIÓN	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
2.1. Capacitación de Organismos de Socorro (Defensa Civil y Cuerpo de Bomberos)	5.000.000	2.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	
2.2. Estrategia para el fortalecimiento operativo	2.000.000	500.000	500.000	500.000	500.000	
2.3. Estrategia para el fortalecimiento logístico - Centro de Reserva - Dotación Organismos de Respuesta (adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias, construcción y adecuación de plantas físicas de los organismos de socorro presentes en el Municipio)	300.000.000	100.000.000	100.000.000	50.000.000	50.000.000	
2.4. Organización Interinstitucional para la Respuesta (Protocolos y Procedimientos de respuesta)	3.000.000	1.500.000		1.500.000		
2.5. Creación bitácora de eventos de Emergencia en los organismos de socorro	2.500.000	1.000.000	500.000	500.000	500.000	
2.6. Preparativos en Puntos Críticos	1.200.000	300.000	300.000	300.000	300.000	
2.7. Plan Local de Emergencia y Contingencia del Municipio de Pore Casanare	15.000.000	15.000.000				



**PROGRAMA 3. GESTIÓN DEL RIESGO PARA EL CONOCIMIENTO DE LOS EVENTOS EN EL MUNICIPIO DE PORE**

ACCIÓN		COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
3.1.	Elaboración del documento de caracterización de escenarios prioritarios y no prioritarios del Municipio de Pore y socialización del CMGRD ante la comunidad el área urbana y rural	12.000.000	10.000.000	2.000.000			
3.2.	Caracterización de la vulnerabilidad sísmica de las edificaciones indispensables y de infraestructura social presentes en el Municipio (Centros Educativos, Puestos de Salud, Alcaldía Municipal, Hogares Infantiles, viviendas en general, iglesias etc.)	40.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	5.000.000	5.000.000
3.3.	Evaluación y zonificación de amenazas por Inundación, Incendios Forestales, Movimientos de masa, Contaminación Ambiental, Avenidas torrenciales en sector rural y urbano del Municipio de Pore.	25.000.000	10.000.000	15.000.000			



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE PORE  
1. 800.099.429 - 3



3.4.	Análisis de riesgos y diseño de medidas de reducción por amenazas en Inundación, Incendios Forestales, Movimientos de masa, Contaminación Ambiental, Avenidas torrenciales en sector rural y urbano del Municipio de Pore.	10.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
3.5.	Monitoreo hidrometeorológico en microcuencas y cauces en la zona de piedemonte y en la llanura del Municipio de Pore.	25.000.000	5.000.000	5.000.000	5.000.000	5.000.000	5.000.000
3.6	Promoción, capacitación, organización e implementación de comités comunitarios para la gestión del riesgo en barrios, corregimientos y veredas del Municipio de Pore	14.000.000	4.000.000	4.000.000	4.000.000	2.000.000	
3.7	Capacitación a cuerpos de docentes en educación ambiental y gestión del riesgo	10.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000



**PROGRAMA 4. GESTIÓN DEL RIESGO PARA LA REDUCCIÓN DE EVENTOS DE ORIGEN NATURAL Y ANTRÓPICO EN EL MUNICIPIO PORE**

ACCIÓN	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4
4.1. Construcción de obras de mitigación y /o reducción de las amenazas propensas en el Municipio de Pore y priorizar en los sitios críticos	4.000.000.000	1.000.000.000	1.000.000.000	1.000.000.000	1.000.000.000
4.2. Incorporación de la zonificación de amenaza por Inundación, Incendios Forestales, Movimientos de masa, Contaminación Ambiental, Avenidas torrenciales, en el Esquema de Ordenamiento territorial (EOT) con la respectiva reglamentación de uso del suelo	6.000.000	6.000.000.000			
4.3. Reasentamiento de familias en alto riesgo por Inundación, Incendios Forestales, Movimientos de masa, Contaminación Ambiental, Avenidas torrenciales y reubicación de plantas físicas institucionales por alto riesgo	4.500.000.000	1.500.000.000	1.000.000.000	1.000.000.000	1.000.000.000



REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE PORE  
I. 800.099.429 - 3



4.4.	Adecuación hidráulica de cauces de la red hidrográfica presente en el Municipio de Pore Casanare	300.000.000	50.000.000	150.000.000	50.000.000	50.000.000
4.5.	Recuperación de microcuencas, humedales, ecosistemas estratégicos intervenidos por la acción de la comunidad aledaña a estos.	250.000.000	100.000.000	100.000.000	30.000.000	20.000.000
4.6	Incorporación, divulgación y capacitación de políticas en el adecuado manejo de actividades relacionadas con agricultura y ganadería en zonas de riesgo, a fin de crear un ambiente sostenible	20.000.000	5.000.000	5.000.000	5.000.000	5.000.000
4.7	Divulgación y capacitación sobre métodos constructivos de vivienda, acordes con la localización e identificación del riesgo	6.000.000	3.000.000	3.000.000		
4.8	Recuperación de la Treinta (30) kilómetros de la malla vial terciaria del Municipio de Pore, Afectada por la	900.000.000	300.000.000	300.000.000	150.000.000	150.000.000



ocurrencia del fenómeno natural de Inundación en las Veredas Ramón Nonato Pérez, el Verde, San Isidro, el Banco, matalarga y la Mapora						
--	--	--	--	--	--	--

**PROGRAMA 5. GESTIÓN DEL RIESGO POR INUNDACIÓN EN EL MUNICIPIO DE PORE - RÍO PAUTO**

ACCIÓN		COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4
5.1.	Gestión del Riesgo por Inundación de Río Pauto	4.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
5.2.	Obras de Mitigación del Riesgo por Inundación en el Río Pauto (Construcción de dique perimetral vía Ramón Nonato Pérez Km 0 + 700 metros al Km 8 + 200 metros sector caño la limeta vereda san Isidro y construcción de muros de contención en pilotes de tubería petrolera de 3 1/2" y canasta en malla gavión tipo tensas)	13.000.000.000	13.000.000.000			
5.3.	Gestión del Riesgo por Inundación en diferentes Ríos del Municipio Pore	300.000.000	100.000.000	100.000.000	100.000.000	



REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE PORE  
1. 800.099.429 - 3



5.4.	Construcción de obras de mitigación en las márgenes del Río Pauto, acorde con lo definido por la autoridad ambiental (CORPORINOQUIA.) (Construcción e instalación de hexápodos en el cauce del Río Pauto que ayuden a dinamizar la hidráulica del Río)	1.500.000.000	500.000.000	500.000.000	250.000.000	250.000.000
5.5.	Control de sedimentación (realización de dragado a los cauces de los Ríos Pauto, Curama, Guachiria y Pore, donde se presente acumulación de sedimentos)	1.000.000.000	250.000.000	250.000.000	250.000.000	250.000.000
5.6	Programas de reforestación	400.000.000	100.000.000	100.000.000	100.000.000	100.000.000



REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE PORE  
1. 800.099.429 - 3



## VIII. ANEXOS



**MAPA COMUNAL DE RIESGOS VEREDAS LOS ALPES Y GUACHIRIA, MUNICIPIO DE PORE DEPARTAMENTO DE CASANARE.**



CONVENCION			
	Cerro Zamaricote		Vivienda
	Delimitación entre Veredas		Escuela
	Fuentes		Vía Marginal de la Selva
	Caminos Comunes		Nacaderos
	Vías Secundaria		Planta Manejo de Residuos Sólidos
			Zona Boscosa Sabanas
			Zona de Amenaza por Desbordamiento
			Zona de Amenaza por Incendios Forestales
			Acueductos

ZONIFICACIÓN PRELIMINAR DE RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES	
Alta	
Media	
Baja	



**GEORREFERENCIACION DE LOS PUNTOS CRITICOS IDENTIFICADOS EN LA OCURENCIA DEL FENOMENO DE INUNDACION.**

NOMBRE	VEREDA	ALTURA (m.s.n.m)	NORTE	ESTE	OBSERVACIONES
Rio Guachiria	Guachiria	381	1132522	0901161	Los sedimentos que ha transportado el rio son de diferente granulometría, lo cual aporta un alto poder de socavación a la corriente aguas arriba, así mismo al perder energía el rio ha dejado el cauce lleno de material, lo cual aumenta la posibilidad de desbordamiento
Rio Guachiria	Guachiria	347	1132440	0901185	El caño vijagual corresponde al brazo derecho del rio guachiria, el cual amenaza con desbordarse, afectando la vía que conduce a la vereda los alpes y los acueductos veredales de guanabanas y guachiria
Rio Guachiria	Guachiria	347	1132440	0901185	El rio guachiria presenta alta colmatación de su cauce obstruyendo el flujo hídrico, por lo cual busca los terrenos aledaños que ofrecen menos resistencia
Rio Pauto	Miralindo	224	0911602	1104558	El desvío del cauce que se presenta en el caño la limeta, ocasionando en cada época invernal inundaciones que afectan grandes extensiones del sector
Rio Pauto	Miralindo	225	0909571	1103730	Existe socavación y hay presencia de palizadas en el lugar, la inundación afecta grandes extensiones



REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE PORE  
t. 800.099.429 - 3



Jose Audon Jimenez	San Isidro	249	0894862	1115138	perdida de cultivos de pancoger y area de terreno de la finca
Bersabe Calderon	San Isidro	250	0895402	1114778	daños en cultivos de pancoger y en pastos para el ganado
Nancy Betancourt	San Isidro	260	0894662	1115395	perdida total de la cocina de la vivienda, daño en cultivos de pancoger
Juan Lorenzo Sigua T.	San Isidro	240	0895149	1115842	perdida total de la cocina de la vivienda, daño en cultivos de pancoger y pastos para el ganado
Luis Alfonso Tumay	San Isidro	226	0895364	1116047	Daño en paredes y pisos de la vivienda, en cultivos de pancoger y en pastos para el ganado
Marcos Antonio Sigua	San Isidro	268	0895438	1115970	Daño en cultivos de pancoger, se presenta humedad en pisos y paredes de la vivienda, daño en pastos
Fermin Atilua	San Isidro	240	0895593	1116152	perdida total de la vivienda, daño en cultivos de pancoger y pastos para el ganado
Aureliana Ortiz	San Isidro	250	0895244	1116181	Daño en cultivos de pancoger, se presenta humedad en pisos y paredes de la vivienda
Aureliano Vega	San Isidro	249	0895231	1116175	Daño en cultivos de pancoger, se presenta humedad en pisos y paredes de la vivienda



REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE PORE  
t. 800.099.429 - 3



Ana Gavis Blanco	San Isidro	241	1227497	1115283	Daño parcial de la vivienda, en cultivos de pancoger y en pastos para el ganado
Caño la Limeta	San Isidro	240	1115816	1227702	punto crítico de desbordamiento Rio Pauto
Caño la Limeta	San Isidro	239	1115816	1227684	punto crítico de desbordamiento Rio Pauto
Caño la Limeta	San Isidro	241	1115381	1227442	punto crítico de desbordamiento Rio Pauto
Vivienda Afectada	San Isidro	241	1115283	1227498	perdida total de la vivienda
Vivienda Afectada	San Isidro	249	1115391	1227442	perdida total de la vivienda
Rio Pauto	San Isidro	265	1116447,791	893941	GPS Origen Este
Rio Pauto	San Isidro	265	1116269,216	894069	GPS Origen Este
Rio Pauto	San Isidro	265	1116175,125	894095	GPS Origen Este
Caño la Limeta	San Isidro	257	1227218	1115885	Puente colgante sobre el caño la limeta en la via de acceso a la vereda San isidro
Caño la Limeta	San Isidro	260	0894701	1115782	punto crítico de desbordamiento del caño la limeta en el sector el guafal
Caño Curimina	Curimina	191	1105906	1248823	perdida de cultivos de pastos utilizados para el levante de ganado
Caño Carupana	Curimina	178	1105121	1248506	perdida de cultivos de pastos utilizados para el levante de ganado



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE PORE  
t. 800.099.429 - 3



Rio Pauto	Miralindo	206	1105579	1245381	perdida de cultivos de pancoger y pastos para el ganado
Rio Pauto	Miralindo	210	1103767	1242477	perdida de cultivos de pancoger y pastos para el ganado
Zona Inundable	Miralindo	189	1104558,099	911602	perdida de cultivos de pastos utilizados para el levante de ganado
Rio Pauto	Miralindo	193	1103730	909571	perdida de cultivos de pancoger y pastos para el ganado
Rio Pauto	Miralindo	195	1103555,964	909577	perdida de cultivos de pancoger y pastos para el ganado
Alcira Maldonado	Miralindo	196	1103537,981	909576	perdida total de la cocina de la vivienda, daño en cultivos de pancoger y pastos para el ganado
Rio Pauto	Miralindo	262	1115946,53	894232	GPS Origen Este
Rio Pauto	Miralindo	190	1103829,678	909798	perdida de cultivos de pancoger y pastos para el ganado
Via de Acceso al Interior de la Vereda, Paso sobre la Alcantarilla Construida	Miralindo	195	1104229,808	910910	perdida de cultivos de pastos utilizados para el levante de ganado e infraestructura vial
Rio Pauto	Regalito	175	1107332	1243061	perdida de cultivos de pancoger y pastos para el ganado
Puente Inconcluso	Regalito	177	1106900	1241920	



REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE PORE  
t. 800.099.429 - 3



Rio Curama	La Plata	176	1107672	1242053	perdida de cultivos de pancoger y pastos para el ganado
Rio Curama	La Plata	183	1108251	1240544	perdida de cultivos de pancoger y pastos para el ganado
Rio Curama	La Plata	205	1108304	1239823	perdida de cultivos de pancoger y pastos para el ganado
Rio Pauto	Brisas del Pauto	203	1103913	1241566	perdida de cultivos de pancoger y pastos para el ganado
Rio Pauto	Brisas del Pauto	198	0907498	1105221	perdida de cultivos de pancoger y pastos para el ganado
Rio Pauto	Brisas del Pauto	198	0909463	1103370	perdida de cultivos de pancoger y pastos para el ganado
Rio Pauto	Brisas del Pauto	210	1103862	1241580	perdida de cultivos de pancoger y pastos para el ganado
Rio Curama	La Macolla	219	1111668	1237726	socavacion del talud natural
Rio Pauto	El Verde	271	1117279	1225098	perdida de cultivos de pancoger y pastos para el ganado
Vivienda Afectada	El Verde	269	1154058	1225350	perdida total de la vivienda
Vivienda Afectada	El Verde	264	1117065	1226220	perdida total de la vivienda, daño en cultivos de pancoger
Vivienda Afectada	El Verde	253	1116348	1227910	Daño en cultivos de pancoger, se presenta humedad en pisos y paredes de la vivienda



REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE PORE  
1. 800.099.429 - 3



Vivienda Afectada	El Verde	243	1116211	1228150	Daño en cultivos de pancoger, se presenta humedad en pisos y paredes de la vivienda
Rio Pauto	El Verde	240	0892898	1116793	punto critico propenso para desbordamiento del rio pauto
Rio Pauto	El Verde	249	0895488	1116026	punto critico propenso para desbordamiento del rio pauto
Jorge Paez	El Verde	258	0895488	1116026	punto critico propenso para desbordamiento del rio pauto
Rio Pauto	El Verde	304	0891622	1117715	punto critico propenso para desbordamiento del rio pauto
Rio Pauto	El Verde	304	1117832	1186057	punto critico propenso para desbordamiento del rio pauto
Rio Pauto	El Verde	287	1223366	1117867	Poste de energia, propenso a ser derribado por aguas del rio pauto
Rio Pauto	El Verde	285	1223539	1117781	Punto critico de desborde del Rio Pauto, finca Edilberto Goyoneche
Rio Pauto	El Verde	278	1224523	1117393	Punto critico de desborde del Rio Pauto, sector cultivo de cachama y mojaras
Rio Pauto	El Verde	257	1226328	1116225	Bocatoma caño la Limeta
Rio Pauto	El Banco	258	1116601,723	893939	punto critico propenso para desbordamiento del rio pauto



REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE PORE  
t. 800.099.429 - 3



Rio Pauto	El Banco	265	1116595,891	893907	GPS Origen Este
Rio Pauto	El Banco	263	1114955	1230295	punto critico propenso para desbordamiento del rio pauto
Caño la Limeta	El Banco	254	1114521	1230038	punto critico propenso para desbordamiento del caño la limeta
Caño la Limeta	Matalarga	230	1231014	1113556	punto critico propenso para desbordamiento del caño la limeta via el Banco - Matalarga, afectado en sus estribos por accion del agua
Cementerio Banco	El Banco	260	1228494	1115784	suceptible a Inundacion
Caño la Limeta	El Banco	232	1229157	1114862	Desbordamiento del Caño la limeta por el caño el jobito el cual afecta la vereda Matalarga
Caño la Limeta	El Banco	230	1231067	1114025	Desbordamiento del Caño la limeta, sector finca Oscar Hernandez
Rio Pauto	Matalarga	215	1232461	1110368	Punto critico, susceptible a presentarse desbordamiento del Rio Pauto, sector hacienda la pradera
Caño la Limeta	Matalarga	224	1112823	1231430	Punto critico propenso a desbordamiento
Rio Pauto	Matalarga	228	1112023	1230487	Punto critico propenso a desbordamiento



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE PORE  
t. 800.099.429 - 3



Santos Alfonso Coba	San Isidro	248	0895427	1114825	Daño en cultivos de pancoger, se presenta humedad en pisos de la vivienda.
Julio Coba	San Isidro	248	0895313	1115041	Daño en cultivos de pancoger, se presenta humedad en pisos y paredes de la vivienda
Pablo Coba	San Isidro	235	0895825	1115236	Daño en cultivos de pancoger, se presenta humedad en pisos y paredes de la vivienda, daño en pastos
Sara Morales Blanco	San Isidro	250	0894509	1115518	perdida total de la vivienda, daño en cultivos de pancoger
Ofelia Goyoneche	San Isidro	261	0894717	1115274	perdida total de la vivienda, daño en cultivos de pancoger
Francelina Sigua	San Isidro	259	0894774	1115170	Daño en cultivos de pancoger, se presenta humedad en pisos y paredes de la vivienda
Jose Adriano Oros	San Isidro	250	0894943	1115035	Daño parcial de la vivienda, en cultivos de pancoger y en pastos para el ganado
Edgar Velandia Sigua	San Isidro	252	08995387	1115165	Daño en cultivos de pancoger, se presenta humedad en pisos y paredes de la vivienda, daño en pastos
Amparo Perez	San Isidro	250	0894929	1115265	Daño en cultivos de pancoger, se presenta humedad en pisos y paredes de la vivienda, daño en pastos



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE PORE  
1. 800.099.429 - 3



Rio Pauto	Miralindo	245	0909577	1103556	Existe socavación y el aumento de caudal afecta año tras año el sector
Rio Pauto	Miralindo	224	0910910	1104230	Se construyó una alcantarilla con el fin de facilitar el paso por el lugar pero el nivel del cauce en época invernal supera los límites y su capacidad, inundando el sector y dificultando el tránsito
Rio Pauto	San Isidro	250	0893939	1116101	En el lugar se instalaron unos hexápodos para contrarrestar los efectos durante la época invernal
Rio Pauto	Verde	245	0895498	1116026	Esta vereda es afectada en épocas de invierno donde el nivel del río pauto se eleva considerablemente
Rio Pauto	El Verde	243	0895498	1116026	El río pauto afecta la finca del señor Jorge Páez
Rio Pauto	San isidro	245	0894068	1116269	La zona es amplia y sus orillas están desprovistas de vegetación lo que hace mas evidente las inundaciones presentadas cada época de invierno
Jose Albeiro Cepeda	San Isidro	249	0894675	1115334	se presenta humedad en piso y paredes de la vivienda
Diana Piñeros	San Isidro	262	0894650	1115373	presenta fisuras en paredes y pisos de la vivienda



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE PORE  
t. 800.099.429 - 3



Río Curama	Bocas de Pore	223	1234382	1116570	Desbordamiento Río curama en la finca del señor vitelino
Caño la Tascosa	La Mapora	228	1233716	1113332	Desbordamiento del Caño la tascosa en la vereda la Mapora
Caño la Tascosa	Mapora	223	1114734	1233708	Punto crítico propenso a desbordamiento
Puente en Tubería Petrolera Inconcluso sobre el Río Curama	Mapora	211	1234030	1116103	acumulacion de sedimentos en los estribos del puente
Canal Asotascosa	Mapora	225	1115753	1234197	Canal de riego para cultivos de arroz
Caño el Jobito	Agualinda	235	1117650	1231736	punto crítico de desbordamiento del caño el jobito y afecta la vereda de Agualinda
Caño el Jobito	Agualinda	234	1117595	1231755	Afectacion a la via terciaria curama, agualinda la mapora
Vivienda Afectada	Agualinda	236	1116751	1231493	perdida total de la vivienda
Caño Pueblo Viejo	Ramon Nonato	307	1220609	1118824	afectacion de obras de proteccion (gaviones) en el puente sobre la marginal de la selva
Río Pauto	Ramon Nonato	307	1220589	1118931	Desbordamiento caño pueblo viejo en la finca del señor Luis Gacha
Río Pauto	Ramon Nonato	302	1221339	1118757	Se presenta socavacion en el talud natural cerca a la via marginal de la selva
Río Pauto	Ramon Nonato	311	1221456	1118752	existe construida una subestacion de gas natural



REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE PORE  
1. 800.099.429 - 3



Rio Pauto	Ramon Nonato	292	1222672	1118242	Finca Fidel Goyoneche, desbordamiento Rio Pauto
Rio Pauto	Ramon Nonato	296	1222954	1118051	Perdida de la bancada de la via Ramon Nonato, verde, el Banco
Rio Pauto	Ramon Nonato	277	1117876	1223640	punto critico suceptible a inundacion
Caño Vainilla	San Rafael	239	0920569	1114085	llanura inundable, afectacion a pastos y viviendas
Caño la Garrapata	Guachiria	310	0902168	1130047	punto critico, daño a cultivos de pancoger y pastos
Rio Pauto	San Isidro	262	0894701	1115700	El rio pauto por su colmatación, su cauce es superficial que en este sector su cauce es tan superficial que alcanza la cota del talud natural
Caño Vainilla	San Rafael	245	0920569	1114085	Afectacion a la via, vegetación, fauna y margen del rio



**GEORREFERENCIACION DE LOS PUNTOS CRITICOS IDENTIFICADOS EN LA OCURENCIA DE INCENDIOS FORESTALES.**

NOMBRE	VEREDA	NORTE	ESTE	OBSERVACIONES
Bosque natural Fragmentado y Rastrojo	El Verde	886586	1122058	Preparacion de terrenos para cultivos
Arbustos y Rastrojos	Brisas del Pauto	909925	1103446	preparacion de terrenos para cultivos
Bosque natural Fragmentado y Rastrojo	Miralindo	912001	1104247	Establecimiento Cultivo de Arroz
Arbustos y Rastrojos	San Rafael	918084	1108291	Preparacion de terrenos para potreros
Bosque natural Fragmentado	Los Alpes	901226	1131358	Preparacion de terrenos para cultivos
Sabanas y Rastrojos	Guanabanas	904668	1128247	Preparacion de terrenos para cultivos
Bosque natural Fragmentado y Rastrojo	La Sequi	1083291	1186057	Preparacion de terrenos para cultivos
Arbustos y Rastrojos	Altamira	1083291	1186175	Preparacion de terrenos para cultivos
Arbustos y Rastrojos	Miralindo	1104204,312	910615,756	Preparacion de terrenos para potreros
Arbustos y Rastrojos	Miralindo	1103731,887	909571,01	Preparacion de terrenos para cultivos
Sabanas y Rastrojos	Zona de Expansion	1231727	1124488	Preparacion Terrenos para pastos

**GEORREFERENCIACION DE LOS PUNTOS CRITICOS IDENTIFICADOS EN LA OCURENCIA DE REMOCION EN MASA.**

NOMBRE	VEREDA	NORTE	ESTE	OBSERVACIONES
Movimiento en masa	Ramon Nonato	890519	1118243	existe alta infiltracion de agua
Movimiento en masa	Ramon Nonato	886785	1122783	se construyeron gaviones pero se encuentran destruidos
Movimiento en masa	Tasajeras			Se presenta afectación a la tubería de aducción del sistema de acueducto urbano



### GEORREFERENCIACION DE LOS PUNTOS CRITICOS DE CONTAMINACION AMBIENTAL.

NOMBRE	VEREDA	NORTE	ESTE	OBSERVACIONES
Contaminacion Ambiental	Matalarga	1232305	1110951	cultivo de arroz en la hacienda la pradera
Contaminacion Ambiental	Matalarga	1231440	1112388	Cultivo de arroz en la en la finca de Jorge Rivera
Contaminacion Ambiental	Matalarga	1231052	1113180	Cultivo de arroz cerca a la escuela de la Vereda Matalarga
Contaminacion Ambiental	Matalarga	1233090	1115234	Cultivo de arroz en la finca de la señora Celina Velasquez

### GEORREFERENCIACION DE LOS PUNTOS CRITICOS DE CONTAMINACION AMBIENTAL POR PLANTAS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS LIQUIDOS INDUSTRIALES

NOMBRE	VEREDA	NORTE	ESTE	OBSERVACIONES
Contaminacion Ambiental	Guachiria	0899202	1127000	Mala disposición de lodos contaminados en la industria petrolera y manejo inadecuado de aceites y grasas

### GEORREFERENCIACION DE LOS PUNTOS CRITICOS DE CONTAMINACION AMBIENTAL POR ACCIDENTE DE VEHICULO TRANSPORTADOR DE CRUDO

NOMBRE	VEREDA	NORTE	ESTE	OBSERVACIONES
Contaminación Ambiental	cafifies			Derrame de hidrocarburo por la fusura de la tubería que transporta crudo hasta el sitio de cargue
Contaminacion Ambiental	Casco urbano			Derrame de hidrocarburos en la via marginal de la selva en el barrio la esperanza