



Departamento de Casanare

## MUNICIPIO DE TAURAMENA

Consejo Municipal Gestión de Riesgo de  
Desastres –CMGRD- Tauramena



## PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO

Julio de 2012

## Consejo Municipal De Gestión Del Riesgo de Desastres –CMGRD- Tauramena

Decreto No. 034 del 22 de Julio de 2012

Alcalde Municipal: Alexander Contreras Cárdenas  
Secretario de Gobierno: María Cristina Perilla Vallejo  
Jefe Oficina Asesora de Planeación: Julio Robert Molano Niño  
Jefe de la oficina de jurídica: Adriana Paola Guarín  
Secretario de Despacho de Infraestructura: Luis Darío Gantiva Garzón  
Secretario de Despacho de Hacienda: Delfa Inés Alfonso Montaña  
Secretario de Despacho de Desarrollo Económico: Armando Ibáñez  
Secretario de Despacho Desarrollo Social: Aida Roció Parra Mesa  
Secretario de Despacho secretaria General: Francisco Melo Espitia  
Director de Núcleo: Bernardino Bonilla Soto  
Gerente de la ESE Municipal Hospital: Luis Eduardo Castro Niño  
Gerente Empresa de Servicios Públicos de Tauramena–EMSET: José Moreno  
Fonseca  
Representante Corporinoquia

.....

Director o quien haga sus veces de la Defensa Civil: José Javier Caro Acosta  
Director Grupo de Socorrismo Cruz Roja Tauramena: Alfonso Espitia  
Comandante Cuerpo de Bomberos Voluntarios Tauramena: Albeiro Martínez  
Veleño  
Comandante Estación de Policía: Juan Sebastian Leguizamo  
Comandante del BIRNO Batallón de Infantería RAMONONATO PEREZ No.44:  
TC. Carlos A. Montenegro Maya

.....

Coordinado por: María Cristina Perilla Vallejo  
Asistencia Técnica en Gestión del Riesgo: Gonzalo Coral Enríquez

.....

Fecha de elaboración: Julio de 2012	Fecha de actualización:	Coordinado por: María Cristina Perilla Vallejo Consolidado por el CMGRD de Tauramena
--	-------------------------	---

## CONTENIDO

### 1. OBJETIVOS

#### 1.1. Objetivo general

#### 1.2. Objetivos específicos

### 2. POLÍTICAS

### 3. ESTRATEGIAS GENERALES

### 4. PRIORIDADES EN LA INTERVENCION DEL RIESGO MUNICIPAL

### 5. PROGRAMAS Y ACCIONES

Programa 1. Conocimiento, monitoreo y análisis del riesgo

Programa 2. Mitigación de riesgos

Programa 3. Prevención y protección financiera

Programa 4. Respuesta y fortalecimiento institucional

### 6. RESUMEN DE COSTOS Y CRONOGRAMA DE EJECUCION

### 7. ACTUALIZACION DEL PLAN

### 8. ANEXOS

## 1. OBJETIVOS

Fecha de elaboración: Julio de 2012	Fecha de actualización:	Coordinado por: María Cristina Perilla Vallejo Consolidado por el CMGRD de Tauramena
--	-------------------------	---

### 1.1. Objetivo general

Contribuir al desarrollo sostenible, social, cultural, económico y ambiental de Tauramena por medio del conocimiento y monitoreo de fenómenos, manejo del riesgo asociado con fenómenos de origen natural, socio-natural, tecnológico y humano, así como con el manejo de la respuesta y la recuperación en caso de emergencia o desastre, en el marco de la gestión integral del riesgo.

### 1.2. Objetivos específicos

1. Generar líneas de investigación y conocimiento sobre los factores del riesgo municipal.
2. Hacer seguimiento y control a la ejecución de las acciones diseñadas y priorizadas en este Plan para la intervención de cada escenario de riesgo.
3. Reducir las condiciones de vulnerabilidad del riesgo presente y futuro del Municipio.
4. Reducir hasta donde sea posible la condición de la amenaza del riesgo presente y futuro del Municipio.
5. Optimizar la respuesta en casos de emergencia y desastre.
6. Fortalecimiento interinstitucional del CMGRD y de las organizaciones comunitarias que de él hacen parte.
7. Mejoramiento de las normas de planificación territorial y de su aplicación.
8. Orientar la optimización de los recursos que se invierten en el Municipio, con enfoque en la prevención.

## 2. POLÍTICAS

1. La gestión del riesgo es una prioridad para el Gobierno Municipal y las instituciones públicas y privadas.
2. El Plan Municipal para la Gestión del Riesgo PMGR facilitará y orientará la planeación del territorio y del desarrollo sostenible municipal con enfoque en la gestión integral del riesgo.
3. El análisis de riesgos es la base para la formulación, priorización y ejecución de acciones del PMGR.
4. El análisis y la intervención del riesgo será con base en los procesos de la gestión del riesgo y considerando las condiciones de riesgo presente y futuro del Municipio.
5. La identificación y diseño de acciones de intervención del riesgo considerará medidas tanto físicas o estructurales como no físicas, buscando siempre actuar sobre las causas de fondo de los factores de riesgo.
6. La intervención del riesgo considerará el fortalecimiento interinstitucional y comunitario por medio de acciones transversales a los diferentes

Fecha de elaboración:  
Julio de 2012

Fecha de actualización:

Coordinado por: María Cristina Perilla Vallejo  
Consolidado por el CMGRD de Tauramena

escenarios de riesgo municipal.

7. La preparación y ejecución de la respuesta estará orientada a garantizar la efectividad de las operaciones, mediante un práctico Plan Local de Emergencias y Contingencias PLECs.
8. Las inversiones municipales incorporarán el análisis de riesgos como elemento determinante de su viabilidad.
9. La gestión del riesgo se inscribe en el proceso de la gestión del desarrollo y compromete a todos los actores locales, regionales y nacionales.

### 3. ESTRATEGIAS GENERALES

1. Las acciones formuladas deben constituirse en proyectos de inversión en las entidades, instituciones y organizaciones municipales, regionales y nacionales incorporándose en sus respectivos planes y programas.
2. Se promoverá el financiamiento de las acciones con la participación conjunta de entidades del nivel municipal, regional y nacional.
3. Se buscará el aprovechamiento de la oferta sectorial del nivel nacional y regional para la ejecución de las acciones formuladas.
4. Se promoverá la planeación y ejecución de acciones con participación intermunicipal.
5. Se promoverá la construcción y mejoramiento de viviendas seguras y saludables.
6. Se adoptará la política pública de promoción de la salud y de la calidad de vida, de la prevención de los riesgos a enfermar o morir, de recuperación y superación de los daños en la salud, de vigilancia en salud y gestión del conocimiento, de gestión integral para el desarrollo operativo y funcional del Plan de salud pública.
7. Se buscará la actualización y ajuste del EOT con la incorporación de los riesgos identificados y priorizados y sus acciones formuladas en el presente PMGR.
8. Se promoverá una cultura de prevención e implementarán mecanismos de incorporación de la participación comunitaria en la formulación y ejecución de acciones de intervención del riesgo.

### 4. PRIORIDADES EN LA INTERVENCION DEL RIESGO MUNICIPAL

Fecha de elaboración: Julio de 2012	Fecha de actualización:	Coordinado por: María Cristina Perilla Vallejo Consolidado por el CMGRD de Tauramena
--	-------------------------	---

La instituciones, entidades y organizaciones del Consejo Municipal de Gestión Riesgo de Desastres CMGRD de Tauramena, Casanare, adoptando la metodología propuesta por la Dirección (Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres) del Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres SNPAD de Colombia y en cumplimiento de su misión institucional, recomiendan a la Administración Municipal, a todas sus dependencias y a todas las instituciones públicas y privadas, locales, regionales y nacionales, tener en cuenta los 44 escenarios de riesgos identificados, así como se listan, riesgos por: 1 Inundación del río Cusiana, 2 Inundación del río Meta, 3 Inundación del río Túa, 4 Inundación del río Tacuya, 5 Inundación quebrada Tauramena, 6 Lluvias torrenciales, 7 Tormentas eléctricas, 8 Vendavales, 9 Deslizamiento de Aguamaco, 10 Deslizamiento de Monserrate, 11 Deslizamiento de Palmar, 12 Deslizamiento de El Oso, 13 Deslizamiento de Aguablanca, 14 Deslizamiento de Chaparral, 15 Deslizamiento de Aceite Alto, 16 Deslizamiento de Batallera, 17 Deslizamiento de Bendiciones, 18 Deslizamiento de Visinaca, 19 Remociones en masa, 20 Sismos, 21 Líneas de flujo de hidrocarburos, 22 Complejos petroleros o explotación de petróleo, 23 Transporte de hidrocarburos, 24 Accidentes aéreos, 25 Incendios forestales, 26 Accidentes de tránsito, 27 Desplazamiento forzado, 28 Presencia de grupos armados, 29 Contaminación del río Caño Iquí, 30 Contaminación del río Cusiana, 31 Contaminación del reservorio o pozos profundos, 32 Cultivo extensivo de arroz, 33 Ganadería extensiva, 34 Intoxicación por agroquímicos, 35 Accidentes con pólvora, 36 Afluencia masiva de personas, 37 Intoxicación por bebidas y alimentos, 38 Sistema de acueducto, 39 Suministro de energía eléctrica, 40 Suministro de gas domiciliario, 41 Cáncer, 42 Enfermedades de transmisión sexual, 43 Dengue, 44 Oruga venenosa. Y plantea que dichos escenarios de riesgo identificados son los que describen la condición general del riesgo municipal que limitan el desarrollo local sostenible y que además tal condición general de riesgo municipal gira principalmente entorno a la prioridad de 5 escenarios de riesgo analizados por el Comité, para buscar intervenirlos para su reducción, los cuales son en su orden, riesgos por: 1) líneas de flujo de hidrocarburos; 2) accidentes de tránsito; 3) incendios forestales; 4) sistema de acueducto.

En consecuencia el CMGRD recomienda al gobierno local, regional y nacional, y a la comunidad en general en su compromiso con el desarrollo local, tomar las prioridades establecidas en el presente Plan, y según la condición municipal de riesgo, priorizar la inversión en la intervención/reducción de los escenarios de riesgo, en la formulación de sus planes, programas y proyectos y en su ejecución, para contribuir al desarrollo sostenible y al mejoramiento del bienestar de la población y la seguridad del territorio del Municipio de Tauramena.

Fecha de elaboración: Julio de 2012	Fecha de actualización:	Coordinado por: María Cristina Perilla Vallejo Consolidado por el CMGRD de Tauramena
--	-------------------------	---

## 5. PROGRAMAS Y ACCIONES

<b>Programa 1. Conocimiento, monitoreo y análisis del riesgo</b>	
E1 3.2.1.a	Actualización de la información en el CMGRD de manejo y control de líneas de cada empresa petrolera
E1 3.2.1.b	Georeferenciación de elementos expuestos a líneas de flujo de hidrocarburos
E1 3.2.2.a	Mapas de amenazas por cada líneas de flujo
E1 3.2.2.b	Revisión constante en el CMGRD de los planes de contingencia y emergencia por hidrocarburos
E2 3.2.1.a	Estudio de causas de consumo de alcohol en conductores y población de Tauramena
E2 3.2.1.b	Análisis y selección de medidas de intervención en población consumidora de alcohol
E2 3.2.1.c	Analizar la alternativa de día sin carro en Tauramena
E2 3.2.2.a	Sistematización de los reportes de accidentalidad vial
E2 3.2.2.b	Información permanente en el CMGRD de la evolución de los índices de accidentalidad
E2 3.2.2.c	Identificar puntos críticos de accidentalidad para su debida señalización
E3 3.2.1.a	Construcción de una base de datos con registro de población y vivienda expuesta y su localización
E3 3.2.1.b	Actualización de inventario de bosques y bienes ambientales expuestos a incendios forestales
E3 3.2.2.a	Fortalecimiento del programa de guardabosques para vigilancia contra incendios forestales
E4 3.2.1.a	Estudio geológico del sector y delimitación del área afectada por el fenómeno de remoción en masa
E4 3.2.1.b	Evaluación del riesgo por remoción en masa
E4 3.2.1.c	Diseño y especificaciones de medidas si el riesgo es mitigable
E4 3.2.2.a	Sistema de observación con participación de la comunidad

Fecha de elaboración: Julio de 2012	Fecha de actualización:	Coordinado por: María Cristina Perilla Vallejo Consolidado por el CMGRD de Tauramena
--	-------------------------	---

E4 3.2.2.a	Instrumentación para el monitoreo
E5 3.2.1.a	Estudios de vulnerabilidad física prioritarios

<b>Programa 2. Mitigación de riesgos</b>	
E1 3.3.1.a	Obras de estabilidad en cruce de ríos
E1 3.3.1.b	Obras de mitigación en zonas de pendientes y deslizamientos
E1 3.3.1.c	Inspección permanente de líneas de flujo
E1 3.3.1.n	Control de obras, en cruce de ríos, quebradas y pendientes con deslizamientos, realizadas por las empresas petroleras
E1 3.3.1.o	Revisión en el CMGRD de proyectos nuevos de explotación, transporte y procesamiento de hidrocarburos
E1 3.3.2.n	Realización de mapas parlantes de líneas de flujo coordinados en el CMGRD
E2 3.3.1.a	Instalar señalización debida en puntos críticos de accidentalidad
E2 3.3.1.b	Mejorar el aseo y recolección de basura en vías y espacio público
E2 3.3.1.c	Restricción a desplazamiento de semovientes por las vías
E2 3.3.1.n	Control a la dinámica de crecimiento del parque automotor
E2 3.3.1.o	Capacitación y formación en conducción de vehículos –escuela de conducción
E2 3.3.1.p	Realizar frecuentes controles de alcoholemia
E2 3.3.2.n	Exigir documentos en regla (pase de conducción revisión tecno-mecánica, propiedad del vehículo)
E2 3.3.3.a	Fomento del respeto a las normas y a las señales de tránsito
E2 3.3.3.b	Control del espacio público–invasión
E2 3.3.4.a	Charlas a conductores de vehículos públicos y particulares sobre normatividad de transito y seguridad vial
E2	Campaña de promoción de la seguridad vial

Fecha de elaboración: Julio de 2012	Fecha de actualización:	Coordinado por: María Cristina Perilla Vallejo Consolidado por el CMGRD de Tauramena
--	-------------------------	---

3.3.4.b	
E3 3.3.2.a	Construcción de corta fuegos
E3 3.3.2.n	Divulgación pública de medidas de intervención del riesgo de incendio forestal
E4 3.3.1.a	Reubicación de la línea de conducción
E4 3.3.1.b	Compra de predio
E4 3.3.1.c	Manejo de aguas de afloramiento
E4 3.3.2.a	Tanques de reserva domésticos
E4 3.3.2.b	Identificar fuente alterna de agua
E4 3.3.2.n	Recomendación de regulación de presiones en red de distribución
E5 3.3.3.a	Reforzamiento estructural de edificaciones prioritarias

**Programa 3. Prevención y protección financiera**

E1 3.4.1.n	Limitar la construcción de nuevas líneas de flujo cerca de asentamientos humanos
E1 3.4.2.a	Reubicación de Escuela Aguablanca
E1 3.4.2.b	Reubicación de Escuela Chaparral
E1 3.4.2.c	Reubicación de viviendas previa identificación y georeferenciación como elementos expuestos
E1 3.4.2.d	Reubicación de los elementos y bienes expuestos previa su georeferenciación
E1 3.4.2.n	Información a la comunidad de la restricción normativa de construcción de vivienda nueva
E1 3.4.2.n	Incorporar los mapas de amenaza por líneas de flujo en el EOT de Tauramena
E1 3.4.3.a	Establecer una norma municipal restrictiva a la construcción de vivienda nueva a menos de 200 metros de las líneas de flujo
E1 3.4.a	Solicitar para sitios de mayor riesgo pólizas de aseguramiento de población, vivienda y bienes municipales

Fecha de elaboración: Julio de 2012	Fecha de actualización:	Coordinado por: María Cristina Perilla Vallejo Consolidado por el CMGRD de Tauramena
--	-------------------------	---

E1 3.4.b	Aseguramiento de cultivos de pan coger
E1 3.4.c	Búsqueda de cobertura del 100% del aseguramiento en salud de la población expuesta
E2 3.4.1.a	Instalar señalización preventiva en vías de mayor accidentalidad
E2 3.4.1.b	Mejoramiento de vías en mal estado
E2 3.4.1.n	Diseño de juegos didácticos sobre seguridad vial y de tránsito
E2 3.4.2.n	Sensibilización a la población en y promoción de una cultura de prevención y respeten de normas de transito, uso de andenes, cebras o pasos peatonales, uso de los elementos de protección
E2 3.4.4.a	Incluir en escuelas y colegios del municipio charlas sobre seguridad vial y cultura de prevención
E2 3.4.4.b	Diseñar y demarcar zonas azules para el estacionamiento de vehículos
E2 3.4.4.c	Diseño y construcción de vías con mejores especificaciones para peatones y vehículos –senderos, ciclovías
E2 3.4	Exigencia del seguro obligatorio especialmente a motociclistas
E3 3.4.2.n	Implementar sistemas de educación comunitaria que incluya prevención de incendios forestales
E4 3.4.1.a	Ampliación de la capacidad del acueducto del río Caja
E4 3.4.1.n	Solicitud en el diseño de la capacidad de captación
E4 3.4.2.n	Campaña de sensibilización de la comunidad
E4 3.4.2.o	Campaña de ahorro en el consumo de agua
E4 3.4.a	Establecer un sistema de protección mediante póliza de aseguramiento del sistema de acueducto municipal
E5 3.5.a	Diseño e implementación de norma de construcción sismo resistente

#### **Programa 4. Respuesta y fortalecimiento institucional**

E1 3.5.a	Presentación en el CMGRD de planes de contingencia y emergencia por líneas de flujo de cada empresa
E1	Programación y coordinación con el CMGRD de ejecución de planes

Fecha de elaboración: Julio de 2012	Fecha de actualización:	Coordinado por: María Cristina Perilla Vallejo Consolidado por el CMGRD de Tauramena
--	-------------------------	---

3.5.b	de emergencia o simulacro y capacitación de la comunidad en gestión del riesgo
E1 3.5.c	Capacitación y fortalecimiento de organismos de socorro para la respuesta ante emergencias por líneas de flujo
E1 3.5.d	Elaboración de mapas parlantes con participación de la comunidad, coordinados en el CMGRD y ejecutados por las empresas
E1 3.6.a	Sensibilización del CMGRD para su fortalecimiento institucional
E1 3.6.b	Asistencia al CMGRD y compromiso de las empresas petroleras con la gestión del riesgo
E1 3.6.c	Asignación de una oficina para coordinación del CMGRD
E1 3.6.d	Mejoramiento de las comunicaciones entre instituciones del CMGRD
E2 3.5	Plan de Emergencia y Contingencia por accidentes de tránsito presentado al CMGRD por la ESE Municipal Hospital y la Policía de Tránsito
E2 3.6	Mejoramiento de la calidad de comunicación de la comunidad con la ESE Municipal, o número de emergencia
E3 3.6.a	Análisis de riesgo de incendios Forestales con las comunidades vulnerables
E3 3.6.b	Corporinoquia presenta planes de emergencia por incendios forestales al CMGRD
E3 3.6.c	Implementación de centros de reserva para fortalecimiento de la capacidad de respuesta
E3 3.6.d	Instalación de hidrantes rurales
E3 3.6.e	Construcción de tanques de almacenamiento de agua para la respuesta a incendios forestales
E3 3.6.f	Capacitación a organismos de socorro en respuesta y recuperación de incendios forestales
E4 3.5.a	Presentar ante el CMGRD el plan de emergencia y contingencia de este escenario por parte de la EMSET ESP
E4 3.5.b	Analizar el riesgo con la comunidad, facilitar su organización y preparar el simulacro
E4 3.5.c	Coordinar en el CMGRD el simulacro por emergencia de desabastecimiento de agua
E4 3.6.a	Capacitación al CMGRD en manejo de emergencias por desabastecimiento de agua

Fecha de elaboración: Julio de 2012	Fecha de actualización:	Coordinado por: María Cristina Perilla Vallejo Consolidado por el CMGRD de Tauramena
--	-------------------------	---

E4 3.6.b	Centralización y manejo apropiado de la información de la EMSET ESP
E5 3.5.b	Simulacro de plan por sismos

## 6. RESUMEN DE COSTOS Y CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

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

Acción/Ejecutor		COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
E1 3.2.1.a	Actualización de la información en el CMGRD de manejo y control de líneas de cada empresa petrolera / Empresas petroleras	0	X					
E1 3.2.1.b	Georeferenciación de elementos expuestos a líneas de flujo de hidrocarburos / Defensa Civil	25	X					
E1 3.2.2.a	Mapas de amenazas por cada líneas de flujo / Empresas petroleras	40	X					
E1 3.2.2.b	Revisión constante en el CMGRD de los planes de contingencia y emergencia por hidrocarburos / Empresas petroleras	0	X					
E2 3.2.1.a	Estudio de causas de consumo de alcohol en conductores y población de	12	X					

Fecha de elaboración: Julio de 2012	Fecha de actualización:	Coordinado por: María Cristina Perilla Vallejo Consolidado por el CMGRD de Tauramena
--	-------------------------	---

	Tauramena							
E2 3.2.1.b	Análisis y selección de medidas de intervención en población consumidora de alcohol	8	X					
E2 3.2.1.c	Analizar la alternativa de día sin carro en Tauramena	0	X					
E2 3.2.2.a	Sistematización de los reportes de accidentalidad vial	15	X	X	X	X		
E2 3.2.2.b	Información permanente en el CMGRD de la evolución de los índices de accidentalidad	0	X	X	X	X		
E2 3.2.2.c	Identificar puntos críticos de accidentalidad para su debida señalización	0	X					
E3 3.2.1.a	Construcción de una base de datos con registro de población y vivienda expuesta y su localización	20	X	X	X	X		
E3 3.2.1.b	Actualización de inventario de bosques y bienes ambientales expuestos a incendios forestales	30	X		X			
E3 3.2.2.a	Fortalecimiento del programa de guardabosques para vigilancia contra incendios	18	X	X	X	X		

Fecha de elaboración: Julio de 2012	Fecha de actualización:	Coordinado por: María Cristina Perilla Vallejo Consolidado por el CMGRD de Tauramena
--	-------------------------	---

	forestales							
E4 3.2.1.a	Estudio geológico del sector y delimitación del área afectada por el fenómeno de remoción en masa	15	X					
E4 3.2.1.b	Evaluación del riesgo por remoción en masa	10	X					
E4 3.2.1.c	Diseño y especificaciones de medidas si el riesgo es mitigable	8		X				
E4 3.2.2.a	Sistema de observación con participación de la comunidad	2	X	X	X	X		
E4 3.2.2.a	Instrumentación para el monitoreo	3	X		X			
E5 3.2.1.a	Estudios de vulnerabilidad física prioritarios / Secretaría de Infraestructura	100	X		X			
Costo del Programa/Tiempo de ejecución		198				X		

Programa 2. Mitigación de riesgos								
Acción/Ejecutor		COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
E1 3.3.1.a	Obras de estabilidad en cruce de ríos	80	X	X				
E1 3.3.1.b	Obras de mitigación en zonas de pendientes y deslizamientos	60	X		X			

Fecha de elaboración: Julio de 2012	Fecha de actualización:	Coordinado por: María Cristina Perilla Vallejo Consolidado por el CMGRD de Tauramena
--	-------------------------	---

E1 3.3.1.c	Inspección permanente de líneas de flujo / Empresas petroleras	80	X	X	X	X		
E1 3.3.1.n	Control de obras, en cruce de ríos, quebradas y pendientes con deslizamientos, realizadas por las empresas petroleras	4	X	X	X	X		
E1 3.3.1.o	Revisión en el CMGRD de proyectos nuevos de explotación, transporte y procesamiento de hidrocarburos	0	X	X	X	X		
E1 3.3.2.n	Realización de mapas parlantes de líneas de flujo coordinados en el CMGRD	0	X	X	X	X		
E2 3.3.1.a	Instalar señalización debida en puntos críticos de accidentalidad	25	X		X			
E2 3.3.1.b	Mejorar el aseo y recolección de basura en vías y espacio público	0	X	X	X	X		
E2 3.3.1.c	Restricción a desplazamiento de semovientes por las vías	0	X					
E2 3.3.1.n	Control a la dinámica de crecimiento del parque automotor	0	X					

Fecha de elaboración: Julio de 2012	Fecha de actualización:	Coordinado por: María Cristina Perilla Vallejo Consolidado por el CMGRD de Tauramena
--	-------------------------	---

E2 3.3.1.o	Capacitación y formación en conducción de vehículos –escuela de conducción	0	X	X	X	X		
E2 3.3.1.p	Realizar frecuentes controles de alcoholemia	0	X	X	X	X		
E2 3.3.2.n	Exigir documentos en regla (pase de conducción revisión tecno-mecánica, propiedad del vehículo)	0	X	X	X	X		
E2 3.3.3.a	Fomento del respeto a las normas y a las señales de tránsito	20	X		X			
E2 3.3.3.b	Control del espacio público –invasión	10	X	X	X	X		
E2 3.3.4.a	Charlas a conductores de vehículos públicos y particulares sobre normatividad de tránsito y seguridad vial	0	X	X	X	X		
E2 3.3.4.b	Campaña de promoción de la seguridad vial	30	X		X			
E3 3.3.2.a	Construcción de corta fuegos	65	X					
E3 3.3.2.n	Divulgación pública de medidas de intervención del riesgo de incendio forestal	10	X					
E4 3.3.1.a	Reubicación de la línea de conducción / EMSET ESP	1800	X	X				

Fecha de elaboración: Julio de 2012	Fecha de actualización:	Coordinado por: María Cristina Perilla Vallejo Consolidado por el CMGRD de Tauramena
--	-------------------------	---

E4 3.3.1.b	Compra de predio / Secretaría de Hacienda	476		X				
E4 3.3.1.c	Manejo de aguas de afloramiento / EMSET ESP	30	X		X			
E4 3.3.2.a	Tanques de reserva domésticos EMSET ESP	5	X		X			
E4 3.3.2.b	Identificar fuente alterna de agua / EMSET ESP	0	X					
E4 3.3.2.n	Recomendación de regulación de presiones en red de distribución Secretaría de Gobierno	0	X					
E5 3.3.3.a	Reforzamiento estructural de edificaciones prioritarias/ Secretaría de Infraestructura	1.200	X	X				
Costo del Programa/Tiempo de ejecución		3.795				X		

Programa 3. Prevención y protección financiera								
Acción/Ejecutor		COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
E1 3.4.1.n	Limitar la construcción de nuevas líneas de flujo cerca de asentamientos humanos / Planeación- Concejo	0	X					
E1 3.4.2.a	Reubicación de Escuela Aguablanca	100	X	X				

Fecha de elaboración: Julio de 2012	Fecha de actualización:	Coordinado por: María Cristina Perilla Vallejo Consolidado por el CMGRD de Tauramena
--	-------------------------	---

E1 3.4.2.b	Reubicación de Escuela Chaparral	100	X	X				
E1 3.4.2.c	Reubicación de viviendas previa identificación y georeferenciación como elementos expuestos	2000	X	X	X	X		
E1 3.4.2.d	Reubicación de los elementos y bienes expuestos previa su georeferenciación	1000	X	X	X	X		
E1 3.4.2.n	Información a la comunidad de la restricción normativa de construcción de vivienda nueva	4	X					
E1 3.4.2.n	Incorporar los mapas de amenaza por líneas de flujo en el EOT de Tauramena	0	X					
E1 3.4.3.a	Establecer una norma municipal restrictiva a la construcción de vivienda nueva a menos de 200 metros de las líneas de flujo	0	X					
E1 3.4.a	Solicitar para sitios de mayor riesgo pólizas de aseguramiento de población, vivienda y bienes municipales	40	X	X	X	X		
E1 3.4.b	Aseguramiento de cultivos de pan coger	20	X	X	X	X		

Fecha de elaboración: Julio de 2012	Fecha de actualización:	Coordinado por: María Cristina Perilla Vallejo Consolidado por el CMGRD de Tauramena
--	-------------------------	---

E1 3.4.c	Búsqueda de cobertura del 100% del aseguramiento en salud de la población expuesta	100	X	X	X	X		
E2 3.4.1.a	Instalar señalización preventiva en vías de mayor accidentalidad	25	X					
E2 3.4.1.b	Mejoramiento de vías en mal estado	200	X		X			
E2 3.4.1.n	Diseño de juegos didácticos sobre seguridad vial y de tránsito	30		X				
E2 3.4.2.n	Sensibilización a la población en y promoción de una cultura de prevención y respeten de normas de tránsito, uso de andenes, cebras o pasos peatonales, uso de los elementos de protección	10	X	X	X	X		
E2 3.4.4.a	Incluir en escuelas y colegios del municipio charlas sobre seguridad vial y cultura de prevención	0	X	X	X	X		
E2 3.4.4.b	Diseñar y demarcar zonas azules para el estacionamiento de vehículos	0	X					
E2 3.4.4.c	Diseño y construcción de vías con mejores especificaciones para peatones y	0	X		X			

Fecha de elaboración: Julio de 2012	Fecha de actualización:	Coordinado por: María Cristina Perilla Vallejo Consolidado por el CMGRD de Tauramena
--	-------------------------	---

	vehículos – senderos, ciclovías							
E2 3.4	Exigencia del seguro obligatorio especialmente a motociclistas	0	X	X	X	X		
E3 3.4.2.n	Implementar sistemas de educación comunitaria que incluya prevención de incendios forestales	10	X		X			
E4 3.4.1.a	Ampliación de la capacidad del acueducto del río Caja	200	X					
E4 3.4.1.n	Solicitud en el diseño de la capacidad de captación	0	X					
E4 3.4.2.n	Campaña de sensibilización de la comunidad	5	X		X			
E4 3.4.2.o	Campaña de ahorro en el consumo de agua	0	X	X	X	X		
E4 3.4.a	Establecer un sistema de protección mediante póliza de aseguramiento del sistema de acueducto municipal	30	X	X	X	X		
E5 3.5.a	Diseño e implementación de norma de construcción sismo resistente / Planeación-Concejo	0	X					

Fecha de elaboración: Julio de 2012	Fecha de actualización:	Coordinado por: María Cristina Perilla Vallejo Consolidado por el CMGRD de Tauramena
--	-------------------------	---

Costo del Programa/Tiempo de ejecución	3.849				X		
--	-------	--	--	--	---	--	--

Programa 4. Respuesta y fortalecimiento institucional								
Acción/Ejecutor		COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
E1 3.5.a	Presentación en el CMGRD de planes de contingencia y emergencia por líneas de flujo de cada empresa	0	X	X	X	X		
E1 3.5.b	Programación y coordinación con el CMGRD de ejecución de planes de emergencia o simulacro y capacitación de la comunidad en gestión del riesgo	120	X					
E1 3.5.c	Capacitación y fortalecimiento de organismos de socorro para la respuesta ante emergencias por líneas de flujo	10	X		X			
E1 3.5.d	Elaboración de mapas parlantes con participación de la comunidad, coordinados en el CMGRD y ejecutados por las empresas	0	X	X	X	X		
E1 3.6.a	Sensibilización del CMGRD para su fortalecimiento institucional	15	X		X			
E1	Asistencia al	0	X	X	X	X		

Fecha de elaboración: Julio de 2012	Fecha de actualización:	Coordinado por: María Cristina Perilla Vallejo Consolidado por el CMGRD de Tauramena
--	-------------------------	---

3.6.b	CMGRD y compromiso de las empresas petroleras con la gestión del riesgo							
E1 3.6.c	Asignación de una oficina para coordinación del CMGRD	20	X	X	X	X		
E1 3.6.d	Mejoramiento de las comunicaciones entre instituciones del CMGRD / Secretaría de Gobierno	10	X					
E2 3.5	Plan de Emergencia y Contingencia por accidentes de tránsito presentado al CMGRD por la ESE Municipal Hospital y la Policía de Tránsito / ESE Municipal Hospital	0	X		X			
E2 3.6	Mejoramiento de la calidad de comunicación de la comunidad con la ESE Municipal, o número de emergencia / Secretaría de Gobierno	0	X					
E3 3.6.a	Análisis de riesgo de incendios Forestales con las comunidades vulnerables / Corporinoquia	2	X	X	X	X		
E3 3.6.b	Corporinoquia presenta planes de emergencia por incendios forestales al CMGRD /	0	X		X			

Fecha de elaboración: Julio de 2012	Fecha de actualización:	Coordinado por: María Cristina Perilla Vallejo Consolidado por el CMGRD de Tauramena
--	-------------------------	---

	Corporinoquia							
E3 3.6.c	Implementación de centros de reserva para fortalecimiento de la capacidad de respuesta / Corporinoquia	50	X					
E3 3.6.d	Instalación de hidrantes rurales / EMSET ESP	175	X		X			
E3 3.6.e	Construcción de tanques de almacenamiento de agua para la respuesta a incendios forestales / EMSET ESP	25	X					
E3 3.6.f	Capacitación a organismos de socorro en respuesta y recuperación de incendios forestales / Cuerpo de Bomberos	10	X		X			
E4 3.5.a	Presentar ante el CMGRD el plan de emergencia y contingencia de este escenario por parte de la EMSET ESP / EMSET ESP	0	X		X			
E4 3.5.b	Analizar el riesgo con la comunidad, facilitar su organización y preparar el simulacro	8	X	X	X	X		
E4 3.5.c	Coordinar en el CMGRD el simulacro por emergencia de desabastecimiento de agua	0	X	X	X	X		
E4 3.6.a	Capacitación al CMGRD en manejo	10	X		X			

Fecha de elaboración: Julio de 2012	Fecha de actualización:	Coordinado por: María Cristina Perilla Vallejo Consolidado por el CMGRD de Tauramena
--	-------------------------	---

	de emergencias por desabastecimiento de agua / Secretaría de Gobierno							
E4 3.6.b	Centralización y manejo apropiado de la información de la EMSET ESP 22	20	X					
E5 3.5.a	Incorporar el plan de emergencia ante sismos al PLECs / Bomberos	5	X		X			
E5 3.5.b	Simulacro de plan por sismos / Secretaría de Gobierno	15	X					
Costo del Programa/Tiempo de ejecución		495				X		

El costo total del Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Tauramena, Casanare es de \$8.837.000.000 que se precisa en el diseño final de los respectivos proyectos que se formulan tomando como base el perfil de la acción indicado en cada ficha de formulación.

## 7. ACTUALIZACION DEL PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO

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

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

Actualizar el Plan Municipal para la Gestión del Riesgo es en esencia actualizar los Documentos de Caracterización General de Escenarios de Riesgo, los cual debe ser actualizados constantemente para mantener su utilidad. Tal actualización se realizará en la medida que evolucione cada uno de los escenarios que se han priorizado y caracterizado. Las situaciones que

Fecha de elaboración: Julio de 2012	Fecha de actualización:	Coordinado por: María Cristina Perilla Vallejo Consolidado por el CMGRD de Tauramena
--	-------------------------	---

implican la actualización del Plan son básicamente las siguientes:

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

## 8. ANEXOS

1. Documento de identificación y priorización de escenarios de riesgo.
2. Documento de caracterización general del escenario de riesgo por líneas de flujo de hidrocarburos.
3. Documento de caracterización general del escenario de riesgo por accidentes de tránsito.
4. Documento de caracterización general del escenario de riesgo por incendios forestales.
5. Documento de caracterización general del escenario por sistema de acueducto.
6. Documento de caracterización general del escenario de riesgo por sismos.
7. Fichas de formulación de acciones:
  - 19 fichas del escenario de riesgo líneas de flujo de hidrocarburos.
  - 27 fichas del escenario de riesgo por accidentes de tránsito.
  - 25 fichas del escenario de riesgo por incendios forestales.
  - 22 fichas del escenario de riesgo por sistema de acueducto.
  - 4 fichas del escenario de riesgo por sismos.

Fecha de elaboración: Julio de 2012	Fecha de actualización:	Coordinado por: María Cristina Perilla Vallejo Consolidado por el CMGRD de Tauramena
--	-------------------------	---



Libertad y Orden

República de Colombia



Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres

El conjunto de estos documentos fueron elaborados por el CMGRD de Tauramena, coordinado por María C. Perilla Vallejo, según la guía establecida por la *Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres* que coordina el SNPAD de Colombia, con la asistencia técnica en gestión del riesgo del arquitecto Gonzalo Coral Enríquez gonzalocoral@yahoo.com. Celular: 3155830962

Fecha de elaboración: Julio de 2012	Fecha de actualización:	Coordinado por: María Cristina Perilla Vallejo Consolidado por el CMGRD de Tauramena
--	-------------------------	---