

Capítulo VI: AREAS EXPUESTAS A AMENAZAS Y RIESGOS

ZONAS SUSCEPTIBLES A AMENAZAS Y RIESGOS:

TIPOS DE RIESGO:

- a. Alta susceptibilidad de deslizamiento: 5.086 Has. Por fuertes pendientes, superiores al 50% y presencia de fallas geológicas longitudinales y transversales. En estas áreas debe predominar la

cobertura vegetal para amarrar los suelos, se deben controlar las aguas superficiales y se debe estabilizar los taludes en las vías de acceso.

- b. Media susceptibilidad de deslizamiento: 8.694 Has. Por pendientes moderadas y presencia de fallas geológicas, contactos y lineamientos geológicos. Debe aplicarse prácticas rigurosas de manejo de suelos y controlar aguas superficiales y subterráneas.
- c. Baja susceptibilidad de deslizamiento: 5.537 Has. Por pendientes suaves y presencia de fallas geológicas, contactos y lineamientos geológicos. Deben practicarse sistemas de manejo óptimo del suelo para evitar los procesos de erosión.
- d. Áreas con susceptibilidad de deslizamiento en sectores poblados: 246 Has. Por varios tipos de pendientes y presencia de fallas geológicas. Estas zonas también se asocian con malos manejos de aguas residuales que inestabilizan los suelos y producen deslizamientos.
- e. Áreas susceptibles a inundaciones en sectores poblados: 185 Has. Estas áreas se dan principalmente en el corregimiento de Puerto Nuevo y algunas pequeñas áreas en el casco urbano, estas zonas presentan vulnerabilidad por la construcción de viviendas muy cerca de los ríos o quebradas, su riesgo aumenta en las temporadas invernales.

ANÁLISIS COMPONENTE URBANO:

Los terrenos sobre los cuales se construyó el casco urbano del municipio presentan un relieve ondulado con un sistema de colinas y pendientes entre suaves y moderadamente inclinadas, y vertientes lisas, atravesado por una red de drenaje formada por cauces cortos de bajo gradiente y poca incisión. Las quebradas que conforman la red de drenaje presentan signos de

inestabilidad, tales como pequeños desplomes de sus orillas y escarpes en sus vertientes, así como, una profundización en su cauce.

El material sobre el cual se levanta el casco y su infraestructura vial y de servicios públicos está constituido por cenizas volcánicas, de textura limo arcillosa con una alta capacidad de reptación de agua que al saturarse tiende a fluir en la dirección de mayor pendiente y con un movimiento de reptación. Las fugas y filtraciones detectadas en el sistema combinado de acueducto y alcantarillado que el casco urbano sea susceptible a procesos de deslizamiento rotacional y remoción en masa.

ANÁLISIS DEL COMPONENTE RURAL

La extensión del territorio del municipio se caracteriza en un gran porcentaje por pendientes de entre el 10% y el 50% de inclinación, lo cual hace que se presenten inestabilidades en los suelos, aunado a la presencia de fallas geológicas, contactos y lineamientos geológicos, hacen el territorio

susceptible a deslizamientos. Los deslizamientos en la parte de sectores poblados están directamente relacionados con la disposición de los residuos sólidos.

La susceptibilidad a inundaciones en sectores poblados se presenta ya que se ha construido estos asentamientos en las márgenes de ríos y quebradas, invadiendo la franja de protección de las fuentes de agua.

AREAS SUSCEPTIBLES IDENTIFICADAS:

Como conclusión general de los talleres con la comunidad encontramos que la susceptibilidad es causada en un gran porcentaje por la invasión de los cauces de los ríos y quebradas, y además los deslizamientos que se presentan son consecuencia de los malos usos del suelo en el municipio, puesto que los procesos de erosión que se vienen presentando en el área rural son el resultado de la destinación de zonas no aptas para la ganadería extensiva.

En los talleres de Planeación Participativa desarrollados en el área urbana como rural se identificaron las siguientes áreas o zonas con susceptibilidad inducida y/o natural por diversos tipos de amenaza:

ZONA URBANA:

1. Barrio Las Olivas, salida a la vereda El Tambo, por taponamiento de los drenajes de las aguas de la quebrada La Suiza, la cual en tiempo invernal, inunda este sector afectando unas diez viviendas (50 personas) más el transporte interveredal.

2. Para prevenir este problema, se plantea la ejecución periódica de las siguientes acciones:
3. Ampliación el diámetro del puente para la circulación de aguas.
4. Mantenimiento cada cuatro meses de la cañería.
5. Construcción de un alcantarillado de cajón.

- 6.** Cancha de la cabecera Municipal. Erosión de los taludes y potenciales hundimientos de la vía Versalles La Unión. Para contrarrestar este problema, se identifican varias alternativas de solución.:
7. Hacer un repaso en ángulo de 30 a 40 grados a los taludes de la cancha municipal.
8. Colocar barandas de protección en los pasos críticos de la vía.
- 9.** Señalizar la vía.

- 10.** Barrio Guayabito. Expendio de combustibles:

11. Bomba : Estación de servicio Versalles. Ubicada en la Calle 8 entre carreras 3 y 4, con una radio de acción de 70 metros a la redonda afectando a 28 casas (140 personas aproximadamente). Aquí se expenden combustibles como gasolina, petróleo, acpm., lubricantes y sirve de parqueadero

12. Bomba: estación de servicio Transpatuma. Ubicada en la calle 9 entre carreras 4 y 5, con un radio de acción igual a la anterior e igual venta de suministros y parqueadero más lavado de vehículos.
13. Como observación especial, se deja constancia, que ambos expendios de combustibles están separados unos 150 metros lineales. Deben reubicarse dichas bombas hacia las afueras del pueblo.
14. Para prevenir desenlaces fatales, se recomienda tener un plan de protección y prevención de las bombas expendedoras, y de evacuación la comunidad de sus alrededores. La reubicación de los expendios debe realizarse de acuerdo a estudio técnico y recomendaciones del comité de Atención y Prevención de Desastres a nivel local.
15. Barrio El Comercio. Expendio de gas propano y almacenamiento y corte de fibra para la confección de cobijas. Ubicado en la carrera 5 entre calles 11 y 12, con un radio de acción de 70 metros a la redonda, afectando unas 20 casas. Se recomienda, tener un plan de prevención y de evacuación. En el futuro, se debe reubicar el expendio hacia las afueras del municipio.
16. Otro expendio de este combustible se encuentra en la sede del Cuerpo de Bomberos, donde se recomiendan acciones similares para la prevención de casos que lamentar.
17. Barrio el Oasis. Contaminación de la quebrada por la incidencia de aguas servidas del matadero y del hospital, y diez (10) casas inmediatas al cauce de las aguas de la quebrada. Se recomienda el tratamiento de las aguas servidas de todo el municipio, construcción de baterías sanitarias de las viviendas adyacentes a la quebrada y Reubicación de tres de ellas.

18. Barrio El comercio. Inundación de tres viviendas por aguas de Escorrentía (aguas lluvias). Para ello, se recomienda construir un ducto para la canalización en el 80% del pueblo de las aguas de Escorrentía en la calle 13 con carrera 6ª.
19. Barrio el Comercio. Polvorería ubicada en la calle 14, lindando con la quebrada las Olivas, con seis posibles viviendas afectadas. Se debe reubicar la Polvorería y tener un plan de contingencia de acuerdo a estudio técnico del comité de Atención y Prevención de Desastres.
20. Matadero Municipal. Problema inducido por falta de Adecuación de los espacios locativos del Matadero Público, el cual es considerado no apto para el sacrificio de ganado y la manipulación de carnes con destino al consumo humano. El personal tampoco reúne condiciones de salubridad.
21. Se recomienda la construcción de un nuevo matadero de ganado. En su defecto, realizar convenios con mataderos vecinos (Caso El Dovia), optimizando los recursos disponibles en la zona.
22. Plaza de mercado. Edificación sin terminar ni adecuar, No existe control sanitario, lo que representa un foco de contaminación en la manipulación de alimentos, muchos de ellos perecederos, destinados al consumo público.
23. A corto plazo (6 meses) se deben iniciar gestiones para que a Mediano y largo plazo se inicien las obras de terminación y adecuación de la Plaza de Mercado.

24. En el barrio la Galería, debido a la entrega del sistema de Alcantarillado que llega directamente a la quebrada de Guayabito o Zanjón de Aguas Negras, se identifican problemas de inestabilidad de los terrenos más específicamente los localizados en la carrera 5ª entre calles 11 y 12, el problema se manifiesta con hundimientos en la vía, agrietamientos en las viviendas, cicatrices y escarpes de deslizamiento por debajo del muro de gaviones.
25. La cancha municipal de Versailles, localizada en el sector sur oriental del casco urbano a la salida hacia el municipio de la Unión, presenta serios problemas de erosión e inestabilidad en los terrenos, originados principalmente por la afloración de varios nacimientos de agua en los taludes donde se realizaron los cortes del terreno natural y por la disposición inadecuada de una alcantarilla que entregaba las aguas de escorrentía de la parte superior del talud. Estos desplomes ponen en peligro la banca de la vía principal.
26. En la zona occidental del casco urbano del municipio se presenta susceptibilidad por la construcción de viviendas invadiendo la franja de protección y conservación del cauce natural de la malla ambiental constituida por una red de drenaje natural, particularmente densa, la cual se inicia con varios cauces y nacimientos en el sector de la cancha municipal, se une a la Quebrada la Suiza y a la quebrada Las Olivas, cuya microcuenca limita y bordea el casco urbano hasta desembocar en la parte baja del barrio las Olivas en la Quebrada Patuma.
27. Detrás del Colegio Camilo Torres y en la microcuenca de la Quebrada de Maravelez, se presentan cicatrices de deslizamientos e inestabilidad de los terrenos, se acentúa la susceptibilidad al aumentar la intensidad de las precipitaciones, debido a la alta capacidad de infiltración que presentan los suelos.

ZONA RURAL:

1. Corregimiento El Vergel, Se presenta hundimiento de la banca de la carretera por incidencia de aguas no canalizadas afectando tres familias (15 personas) y tres fincas. Este problema se previene mediante la realización de terracetas en un ancho de cinco metros cada una.
2. Vereda Costarica. Deslizamiento de la banca superior de la carretera, vía angosta y sin protección y señalización de abismo, afectando el transporte interveredal y la comunidad de ese sector rural. Aquí se recomienda ampliar la carretera y señalizar la vía.
3. Vereda Costarica. Botadero de basura en cárcava. Problema inducido que afecta el paisaje de la zona y aguas de Escorrentía. Se recomienda no arrojar desechos en esta zona, además de la construcción de trincheras en gauda para la recuperación del terreno.
4. Vereda El Cedro. Falta de un puente sobre la quebrada del mismo nombre, la cual, en tiempo de invierno interrumpe el tránsito vehicular. Se recomienda la construcción de un pontón
5. Vereda de Puertonuevo. Puente colgante sobre el río garrapatas. Problema inducido que afecta al 30% de la población de ese sector (30 personas) que realizan sus actividades de producción en la otra rivera del río. Se recomienda la construcción y mantenimiento de un puente peatonal (de herradura), que comunica a este corregimiento con la vereda de Monte Azul.
6. Vereda El diamante. Deslizamiento del talud superior de la carretera, interrumpiendo el tránsito vehicular rural. Se recomienda construir gaviones para detener el movimiento de terrenos.
7. Corregimiento de El Balsal. Se observan dos rasgos que afectan el entorno geológico del área urbana del corregimiento. El primero corresponde a la falla El Cairo la cual transcurre a unos

cinco kilómetros al oeste del Balsal. El segundo rasgo corresponde a la falla de Argelia, la cual se ubica también a unos cinco kilómetros al este del Balsal.

8. Estas dos fallas generan esfuerzos de relajación Y comprensión que afectan el conjunto de rocas situadas entre ellas. 20 Viviendas afectadas. Anexo estudio de INGEOMINAS.
9. Vereda El Jordán. Finca del señor Rodrigo Arango. Se presenta una falla geológica, la cual se manifiesta con Agrietamientos continuos de 0.05 a .03 cm. En zig-zac en un área aproximada de una hectárea, con una pendiente de 45 grados. Sobre el terreno se nota un deslizamiento de 30 mts. Aproximadamente. El sitio se agrava ante La presencia de un pequeño nacimiento de agua. En la parte baja. Se recomienda hacer un estudio.
10. Corregimiento El Vergel: Finca Rolando Pineda, se presenta hundimiento de la banca de la carretera, por incidencia de aguas no canalizadas.
11. Vereda Costa rica: deslizamiento de la banca superior de la carretera, remoción en masa por cárcava y por filtración de agua en el terreno.
12. Vereda Costa rica: por disposición de basuras sobre cárcava.
13. Microcuenca de la quebrada Patuma: cárcava en el nacimiento de la quebrada con posibilidad de represamiento.
14. Vereda el Diamante: Deslizamiento de talud superior de la carretera.
15. Vereda el Gigual: Hundimiento de la banca de la carretera.

16. Corregimiento de Morroñato: peñas y zona de alta pendiente que hacen de la vía peligrosa para el tráfico.
17. Corregimiento del Balsal: Este centro poblado está atravesado por las fallas geológicas de la Argelia y el Cairo.
18. Vereda del Jordán: En la finca del señor Rodrigo Arango se presenta una falla geológica que produce agrietamientos continuos que van desde 0.05 hasta 0.30 cm en zig-zac de aproximadamente 1 Ha de extensión, y la cual tiene una pendiente de 45°.

CLASIFICACIÓN	EVENTO	TIPO	UBICACIÓN	EFECTOS
N A T U R A L E S	METEOROLOGICO	Viento Temperatura Descarga Electrica	Area Rural y Urbana	<ul style="list-style-type: none"> • Destrucción de infraestructuras. • Enfermedades respiratorias • Daño de Electrodomesticos
	HIDROLOGICO	Precipitación Sequia	Area Rural y Urbana	<ul style="list-style-type: none"> • Destrucción • Muertes • Heridos • Perdida de cosechas • Racionamientos de Agua y Energía
	EROSIVO	Avalanchas y deslizaminetos	Area Rural y Urbana	<ul style="list-style-type: none"> • Destrucción • Muertes • Heridos
	SISMICO	Destrucción	Area Rural y Urbana	<ul style="list-style-type: none"> • Destrucción • Muertes • Heridos • Pobreza • Problemática Social
	INCENDIO FORESTAL	Naturales en bajo porcentaje	Area Rural y Urbana	<ul style="list-style-type: none"> • Daño de infraestructuras, viviendas, etc. • Daños ambientales

CLASIFICACIÓN	EVENTO	TIPO	UBICACIÓN	EFFECTOS
A N T R O P I C O S	HIDRAHULICO	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Taponamiento de canales ▪ Falta de agua 	Area Rural y Urbana	<ul style="list-style-type: none"> • Destrucción • Insalubridad • Inundación
	EROSIVO	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Flujos de lodo 	Area Rural y Urbana	<ul style="list-style-type: none"> • Destrucción • Muertes • Heridos
	EXPLOSIVO	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Polvorerías ▪ Expendios de Combustible 	Area Rural y Urbana	<ul style="list-style-type: none"> • Destrucción • Muertes • Heridos
	QUIMICO	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Agroquimicos ▪ Olores ▪ Basuras ▪ Agua 	Area Rural y Urbana	<ul style="list-style-type: none"> • Envenenamiento • Enfermedades • Muertes
	INFRAESTRUCTURA	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Toda clase de infraestructura o edificaciones en mal estado 	Area Rural y Urbana	<ul style="list-style-type: none"> • Daño de infraestructuras, viviendas, etc.

	INTOXICACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Alimentos descompuestos • Vencidos o adulterados 	Area Rural y Urbana	<ul style="list-style-type: none"> • Intoxicados • Enfermedades • Limitaciones o mutilaciones • Muertes
	ACCIDENTES	<ul style="list-style-type: none"> • Viales, Tecnológicos 	Area Rural y Urbana	<ul style="list-style-type: none"> • Destrucción • Heridos • Muertos
	CONTAMINACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Agua • Suelo • Atmosfera • Residuos Solidos y Líquidos • Ruido 	Area Rural y Urbana	<ul style="list-style-type: none"> • Intoxicación • Muertos • Enfermedades • Deterioro del paisaje • Deterioro del suelo
	INCENDIOS FORESTALES	<ul style="list-style-type: none"> • Incendios provocados por descuido o con intensión se provoca incendio. 	Area Rural y Urbana	<ul style="list-style-type: none"> • Perdida de Cosechas • Daños Ambientales • Daños en infraestructura • Perdidas humanas

AMENAZAS, RIESGOS Y VULNERABILIDAD EN EL AREA URBANA

EVENTO	UBICACIÓN	CAUSA	CALIFI CAC. AMENA ZA	SOPOR TE	RIESGO	VULNERABILIDAD	MITIGA BLE	NO- MITIGAB LE
Explosión de polvoreras	Calle 14 B/ El Comercio	Ubicación de polvorera en Vivienda, alrededor 20 viviendas afectadas	Alta	O. D.	Destrucción perdidas humanas, heridos, daño ambiental	20 Viviendas, habitadas por por cerca de 80 personas		X
Incendios y explosiones	- Calles 8 y 9 en el barrio Guayabito dos expendios de combustibles - Cra. 5 con cll 11, otro en la sede del cuerpo de Bomberos, entre otros pequeños exp -	- Expendios de combustibles y aceites. - Expendios de Gas propano	Alta	O.D.	Destrucción perdidas humanas, heridos, daño ambiental	Calculado alrededor 70 metros de radio de acción se verían afectadas cerca de 140 personas promedio en cada sector aledaño, dado que los expendios están ubicados en áreas de densa población		X
Edificaciones en mal estado	En los barrios periféricos como Oasis y Monserrate	Viviendas en mal estado techos, paredes, cimientos, etc.	Alta	O.D.	Destrucción muerte, heridos	Se han censado 50 casas en el casco urbano	X	

Desabastecimiento de agua	Casco urbano	Bajo caudal en el verano, o mucho lodo en los tanques colectores en el invierno.	Medio	O.D.	Problemas de salubridad, enfermedad	Toda la población del casco urbano	X	
Taponamiento de Drenajes	Barrio Las Olivas - salida al Tambo	Acumulación de basuras y desechos como hojas y madera	Media	A.C.	No tránsito por la vía, incomunicación con área rural	Alto porcentaje de la población de las veredas aledañas y 50 personas de la zona	X	
Erosión	Cancha municipal - salida a la Unión	Erosión de taludes por escorrentía de aguas lluvias	Alta	E.T.	Desmoronamiento y hundimiento de la cancha	Toda la población del casco urbano pues es un sitio de recreación		X
Remoción de terrenos	* Barrio la Galeria * Barrio las Olivas * La Pista y Guayabito	<ul style="list-style-type: none"> Invasión del cause de las quebradas con la construcción de viviendas En el caso de la Pista se presenta remoción de tierra 	Alta	O.D. A.C.	Desmoronamiento de terrenos donde se encuentran viviendas. Daño ambiental Heridos muertes Perdidas materiales	Promedio de viviendas vulnerables en cada sector identificado 30, cerca de 120 personas		X

		por falla geológica en Estudio actualmente, además hay remoción por lluvias.						
Contaminación	<ul style="list-style-type: none"> • Matadero Municipal • Plaza de mercado 	* falta de adecuación de los espacios locativos, falta de medidas de higiene y salubridad	Alta	O.D. E.T.	Intoxicación enfermedades Muertes	Toda la población del casco urbano		X
Contaminación	Quebrada Patuma	Incidencia de aguas servidas del matadero y el hospital	Alta	O.D.	Enfermedades muertes	Toda la población	X	

AMENAZAS, RIESGOS Y VULNERABILIDAD EN EL AREA URBANA

EVENTO	UBICACIÓN	CAUSA	CALIFI CAC. AMENA ZA	SOPOR TE	RIESGO	VULNERABILIDAD	MITIGA BLE	NO- MITIGAB LE
Explosión de polvoreras	Calle 14 B/ El Comercio	Ubicación de polvorera en Vivienda, alrededor 20 viviendas afectadas	Alta	O. D.	Destrucción perdidas humanas, heridos, daño ambiental	20 Viviendas, habitadas por por cerca de 80 personas		X
Incendios y explosiones	- Calles 8 y 9 en el barrio Guayabito dos expendios de combustibles - Cra. 5 con cll 11, otro en la sede del cuerpo de Bomberos, entre otros pequeños exp -	- Expendios de combustibles y aceites. - Expendios de Gas propano	Alta	O.D.	Destrucción perdidas humanas, heridos, daño ambiental	Calculado alrededor 70 metros de radio de acción se verían afectadas cerca de 140 personas promedio en cada sector aledaño, dado que los expendios están ubicados en áreas de densa población		X
Edificaciones en mal estado	En los barrios periféricos como Oasis y Monserrate	Viviendas en mal estado techos, paredes, cimientos, etc.	Alta	O.D.	Destrucción muerte, heridos	Se han censado 50 casas en el casco urbano	X	
Desabasteci	Casco urbano	Bajo caudal en			Problemas	Toda la		

miento de agua		el verano, o mucho lodo en los tanques colectores en el invierno.	Medio	O.D.	de salubridad, enfermedad	población del casco urbano	X	
Taponamiento de Drenajes	Barrio Las Olivas – salida al Tambo	Acumulación de basuras y desechos como hojas y madera	Media	A.C.	No tránsito por la vía, incomunicación con área rural	Ato porcentaje de la población de las veredas aledañas y 50 personas de la zona	X	
Erosión	Cancha municipal – salida a la Unión	Erosión de taludes por escorrentía de aguas lluvias	Alta	E.T.	Desmoronamiento y hundimiento de la cancha	Toda la población del casco urbano pues es un sitio de recreación		X
Remoción de terrenos	* Barrio la Galeria * Barrio las Olivas * La Pista y Guayabito	<ul style="list-style-type: none"> Invasión del cause de las quebradas con la construcción de viviendas En el caso de la Pista se presenta remoción de tierra por falla 	Alta	O.D. A.C.	Desmoronamiento de terrenos donde se encuentran viviendas. Daño ambiental Heridos muertes Perdidas materiales	Promedio de viviendas vulnerables en cada sector identificado 30, cerca de 120 personas		X

		geológica en Estudio actualmen te, además hay remosión por lluvias.						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

AMENAZAS, RIESGOS Y VULNERABILIDAD EN EL AREA RURAL

EVENTO	UBICACIÓN	CAUSA	CALIFI CAC. AMENA ZA	SOPOR TE	RIESGO	VULNERABILIDAD	MITIGA BLE	NO- MITIGAB LE
Hundimiento	1. Vereda Costarica 2. Correg. El Vergel 3. Ver. El Diamante	Por incidencia de aguas no canalizadas y problemas de filtraciones de agua de escorrentía	Alta	O. D.	Problemas de transito, muertes, heridos, daño ambiental	Cerca de 1000 personas que trnasitan por estas vías con frecuencia		X
Taponamiento	Vereda el Cedro	Falta de puente sobre la quebrada el Cedro la cual en invierno se desborda y tapa la vía	Media	A.C.	Problemas de transito, muertes, heridos, daño ambiental	Cerca de 500 personas que trnasitan por estas vías con frecuencia		X
Incomunicación	Centro poblado de Puerto Nuevo	Falta de puente colgante sobre el río Garrapatas	Alta	A.C.	Problemas de transito, heridos, muerte, perdida de productos	Cerca de 600 personas que trnasitan por estas vías con frecuencia		X
Fallas Geológicas	Corrg. El Balsal Vereda el Jordán	Sitios atravesados por fallas geológicas del Cairo y Argelia	Alta	E.T. O.D.	Destrucción, muerte, heridos, daño ambiental	Cerca de 30 viviendas, más de 100 personas afectadas		X

Carcavas	Quebrada Patuma-nacimiento	Carcava y problemas de deslizamiento en el nacimiento de la Queb. Patuma	Alta	O.D.	Represamiento, avalancha, desabastecimiento de agua en el acueducto Mpal.	Directamente 8 viviendas aledañas, y toda la población del casco urbano por cortes de agua.		X
Peñascos	Vía a Morroñato	Vía construida atravesando peñascos en zonas de alta pendiente	Alta	O:D	Destrucción tránsito interrumpido, heridos muertes	Cerca de 600 personas que transitan por esta vía		X

PROPUESTAS PARA LA PREVENCIÓN DE DESASTRES (AREA URBANA)

EVENTO	UBICACIÓN	ACCIONES	RESPONSABLES	PLAZO
Explosión de polvorerías	Calle 14 B/ El Comercio	Reubicación de la Polvorería en área alejada a viviendas, además exigir plan de Contingencia y medidas de seguridad	Admón Mupal. Insp. Policia C.L.A.P.D. CVC Comunidad Gral.	Corto Plazo
Incendios y explosiones	- Calles 8 y 9 en el barrio Guayabito dos expendios de combustibles - Cra. 5 con cll 11, otro en la sede del cuerpo de Bomberos, entre otros pequeños exp -	Reubicación de Expendios de Combustible, plan de contingencia y medidas de Seguridad	Admón Mupal. Insp. Policia C.L.A.P.D. CVC Comunidad Gral.	Mediano Plazo
Edificaciones en mal estado	En los barrios periféricos como Oasis y Monserrate	Programa de subsidios para reparaciones de viviendas	Admon Mpal. Desarrollo Comunitario y Vivienda	Corto Plazo
Desabastecimiento de agua	Casco urbano	Educación sobre consumo y economía de los servicios. Reforestación de zonas de protección de fuentes de agua. Mantenimiento permanente de redes de distribución	Admón Mupal. Insp. Policia C.L.A.P.D. CVC Comunidad Gral.	Corto Plazo
Taponamiento de Drenajes	Barrio Las Olivas - salida al Tambo	Mantenimiento de cañerías Construcción de Alcantarillado de Cajón	Admón Mupal. Insp. Policia C.L.A.P.D. CVC y Comunidad	Corto Plazo

Erosión	Cancha municipal – salida a la Unión	Reubicación del Espacio Deportivo	Admón Mupal. Insp. Policia C.L.A.P.D. CVC Comunidad Gral.	Mediano Plazo
Remoción de terrenos	* Barrio la Galeria * Barrio las Olivas * La Pista y Guayabito	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de ducto para canalización de aguas de escorrentía • Aplicación de medidas recomendadas por estudio de CVC. • Realizar estudios de Mitigación 	Admón Mupal. Insp. Policia C.L.A.P.D. CVC Comunidad Gral.	Corto y Mediano Plazo

PROPUESTAS DE MITIGACIÓN EN EL AREA RURAL

EVENTO	UBICACIÓN	ACCIONES	RESPONSABLES	PLAZO
Hundimiento	4. Vereda Costa rica 5. Correg. El Vergel 6. Ver. El Diamante	Realizar estudios de Mitigación y construcción de obras civiles para la recuperación y mantenimiento de las vías	Admón Mupal. Insp. Policia C.L.A.P.D. CVC Comunidad Gral.	Mediano Plazo
Taponamiento	Vereda el Cedro	Se recomienda construcción de un pontón una vez realizado estudio pertinente	Admón Mupal. Insp. Policia C.L.A.P.D. CVC Comunidad Gral.	Corto Plazo
Incomunicación	Centro poblado de Puerto Nuevo	Construcción de un puente peatonal fijo sobre el Garrapatas	Admón Mpal. Dpto. Nación Comunidad	Corto Plazo
Fallas Geológicas	Correg. El Balsal Vereda el Jordán	Reubicación de viviendas según recomendaciones en estudio realizado, además la declaración de suelos de protección en estas zonas.	Admón Mupal. Insp. Policia C.L.A.P.D. CVC Comunidad Gral.	Corto Plazo
Carcavas	Quebrada Patumacimient	Reforestación, vigilancia permanente, estudios y plan de mitigación	Admón Mupal. Insp. Policia C.L.A.P.D. CVC Comunidad Gral.	Corto Plazo
Peñascos	Vía a Morroñato	Mantenimiento constante de las vías de comunicación.	Admón Mupal. C.L.A.P.D. Comunidad Gral.	Corto Plazo

ACCIONES A DESARROLLAR SEGÚN EOT EN ATENCIÓN Y PREVENCIÓN DE DESASTRES

1. CARTOGRAFÍA

- a. Centros asistenciales y cobertura en salud.
- b. Instituciones
- c. Unidades de uso Recreativo, Cultural y de Servicios
- d. Ubicación de áreas definidas como potenciales sitios de riesgos
- e. Redes de drenaje
- f. Sistemas viales, de acueducto (hidrantes).

2. ESTUDIOS

- a. Estudio de Vulnerabilidad Geotécnica e Hidrológica
- b. Estudios específicos en áreas identificadas con amenazas y Riesgos
- c. Estudios de Mitigación y Evacuaciones

3. PLANES A RECOPIRAR

- a. Plan de Atención y Prevención de Desastres elaborado con la asistencia de la CVC y el Comité Local de Atención y Prevención de Desastres.
- b. Plan Vial

- c. Plan maestro de Acueducto y Alcantarillado
- d. Plan de Salud
- e. Planes de Desarrollo
- f. Plan Educativo
- g. Plan de Emergencias
- h. Plan de Seguridad

ACCIONES REQUERIDAS EN EL CORTO PLAZO:*

- Normatizar los suelos de Protección (Riesgos)
- Reactivación del C.L.A.P.E.
- Definir acciones conjuntas con la comunidad para la prevención y mitigación de Desastres.
- Inventariar los recursos para la prevención de Desastres.
- Realizar campañas de Educación sobre prevención de Desastres
- Implementar planes de Contingencia
- Conformar brigadas de seguridad

Estas y otras acciones están sujetas a la obligatoriedad de reactivar el Comité Local de Atención y Prevención de Desastres de Versalles, de tal forma que este comité lidere las acciones a ejecutar, además se requiere que los organismos o entidades competentes colaboren en el seguimiento de las acciones y exigencias requeridas para prevenir y mitigar los desastres.