



CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO.  
-CMRG-

# PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO

LABATECA  
NORTE DE SANTANDER

ALCALDIA MUNICIPAL.

30/05/2012

# **CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO CMGR**

**JOSE EUGENIO CACERES SUARES**

COORDINADOR DE GESTION DEL RIESGO

**MARIA TRINIDAD MENDOZA GOMEZ**

COORDINADORA DE SALUD PÚBLICA

**TITO ZAEL HERNÁNDEZ MORA**

SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

**ANA FABIOLA ROMERO OROZCO**

DELEGADO DE LAS ENTIDADES DE SERVICIOS PÚBLICOS

**JAIRO SUAREZ COMESAÑA**

DELEGADO DE CORPONOR

**CIRO ALFONSO MONTAÑEZ PARADA**

PRESIDENTE D LA DEFENSA CIVIL

**WILSON CORREA DURAN**

COMANDANTE DE POLICÍA

**CNEL. HÉCTOR JAVIER ALVARADO MORENO**

COMANDANTE DE LA UNIDAD MILITAR

**EQUIPO ASESOR DE CORPONOR PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO:**

JAHIR RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ Y  
ROGELIO PINEDA MURILLO  
HUGO CESAR VILLAMIZAR GÓMEZ

## **PRESENTACIÓN**

**El Municipio de Labateca cuenta con diversidad de clima, fruto de su quebrado relieve geográfico; el clima predominante es el medio o templado que hace del municipio un lugar acogedor, también existe el clima frío en la zona Norte y dos paramos conocidos como “paramo de tierra negra” el cual está ubicado en la vereda del salto del venado y el “paramo de Moscú” ubicado en la vereda de Angelina en su parte alta y que hacen parte del “paramo del almorzadero”.**

**El territorio cuenta con una gran riqueza en cuanto a recursos hídricos, ya que está rodeada de nacimientos, quebradas, lagunas y ríos; pertenece a la gran cuenca del río Orinoco, a la cuenca mayor del río Arauca y a las cuencas de río Margua y Caraba y las sub-cuencas del río Culagà, río Valegrà y río Chitagà bajo; en la región sur occidental están las lagunas de Don Eliseo y Tierra Negra, Lirgua, La Chorrera, Burgueño y el atractivo eco-turístico principal que es la Cascada de Siacatá, con su gran e imponente majestuosidad ecológica.**

**La responsabilidad de los procesos sociales y económicos hacia el logro del desarrollo humano sostenible recae en dos elementos que permiten concretar tal propósito: la población y el medio ambiente, en donde la gestión del riesgo permite la proyección del municipio a un futuro prospero. La sostenibilidad ambiental, se apoya en una política de Estado de desarrollo sostenible, que involucra y comprometa la intervención del sector público, el privado y a la sociedad civil.**

**Una Gestión del Riesgo que promueva el desarrollo sostenible sustentado en la articulación de los ejes social, económico y ambiental, que permita sentar las bases para alcanzar el desarrollo integral humano, atendiendo consideraciones ambientales en los procesos de planificación del desarrollo municipal, de manera que se promuevan modalidades sostenibles de producción y consumo, se prevenga la degradación ambiental y se aseguren oportunidades de desarrollo a las generaciones futuras.**

**La presente administración municipal buscará impulsar políticas y estrategias específicas para la promoción de la sostenibilidad ambiental, el uso racional de los recursos naturales y el equilibrio ecológico en un contexto de ejercicio la**

**prevención y la autoprotección; donde se articule la diversidad cultural, la legislación ambiental, la biodiversidad, el aprovechamiento y protección de los recursos hídricos, suelo y el aire, el uso de tecnologías limpias, la participación de la comunidad, el fortalecimiento institucional, la capacitación de los recursos humanos y la difusión de información para que exista una real promoción de una infraestructura ambientalmente sostenible y socialmente responsable, así como mecanismos que contribuyan a la identificación de oportunidades ambientales, sociales y económicas que mejoren la competitividad de la región.**

**Por otra parte no se puede ignorar que el cambios climáticos en los próximos años y la aparente situación de riesgo de algunas zonas del municipio tanto en el sector rural como en el urbano, han generado cambios en el rumbo de la política ambiental en todos los niveles y la implementación de la gestión del riesgo como componente indispensable en la gestión pública, surge la necesidad de replantear las estrategias de prevención en algunos sectores para evitar consecuencias adversas ante futuros fenómenos naturales. Por eso se hace necesario trazar una hoja de ruta que nos permita mitigar el impacto de los cambios climáticos y estar preparados para prevenir, mitigar y solucionar cualquier amenaza, riesgo o calamidad.**

## **ANTECEDENTES**

**El Municipio de Labateca, por lo grotesco, agrietado y accidentado del terreno, ha venido presentando una serie de acontecimientos y fenómenos naturales donde se ha visto afectada y amenazada no sólo la región sino también el casco urbano. De igual manera se han presentado problemas por acción del hombre.**

**A continuación se presenta un cuadro con la relación de emergencias y desastres registrados en el municipio:**

### **A CAUSA DE LA NATURALEZA**

AMENAZA	FECHA HISTÓRICA DE OCURRENCIA	MAGNITUD		
		ALTA	MEDIA	BAJA
Agrietamiento de las dos primeras calles de la población aledañas al templo, destrucción de viviendas parte baja del parque principal.	Finales del siglo XVII	X		
Un terrible incendio consumió la caja pajiza de la casa cural que habitaban los curas doctrineros, quemándose los archivos de la época.	1729	X		
Se derrumba el templo parroquial siendo párroco el Padre Villa.	1952	X		
Alud de tierra deja sepultado un gran número de personas en la vereda de San Josecito, en el sitio conocido como el barranco.	Año 1972	X		
Se cae el puente de la cabuya sobre el río chitagá, muriendo 28 personas en el suceso.	1.958	X		
Deslizamiento y hundimiento de terreno en la vereda de Morgua.	Año 1983		X	
Deslizamiento del terreno vereda Mónoga.	Año 1986		X	
74 Deslizamientos ocurridos en diferentes momentos en la vereda Pedro Alonso destrucción de viviendas y cultivos	Año 1992	X		
Avalancha Quebrada Burgueño	16 julio de 1995		X	
Es usurpado por un sacristan (Orlando) el cuadro original de nuestra señora de las Angustias siendo robadas las joyas valiosas que la adornaban: corona, aureola, espadas y daga, pedrería y accesorios en oro, casa, carro langostas. Las mismas fueron recuperadas el 24/10/98 en	21 de octubre de 1.998		X	

Pamplona por personas del municipio Judith Rangel, Ida Suarez. Vuelve a ser coronada la virgen el 2 de Febrero de 1999. Siendo restaurado el lienzo original de la imagen.				
Avalancha Quebrada Siscatá	12 julio 1999	X		
Avalancha río Culagá	22 de Agosto de 2002		X	
Deslizamiento Vereda Santa María.	Marzo de 2006		X	
Avalancha desde el Guineo en el Salto del Venado llegando a Calamar río Culagá.	Año 2007		X	
Creciente y desbordamiento del Río Chitagá, sector La Cabuya.	26 de junio de 2007	X		
Incendios Forestales presentados por quemas incontroladas para preparación del terreno para la siembra.	Diferentes fechas y lugares 15 Febrero 2007		X	
Las veredas de Caracolito, sobre la vía a Pamplona, Vereda la Ovejera, Salto del Venado. San Josecito, Chérela, Aguas calientes que además de deslizamiento cuenta con extracción de mineral carbonífero, al igual que en las veredas de la Hojancha, Angelina, Santa María, Balsa han provocado la afectación del terreno.	2008-2009		X	
Agrietamiento CABECERA MUNICIPAL (PARTE BAJA PARQUE PRINCIPAL)	2.008 a la fecha		X	

## ATENTADO TERRORISTA

AMENAZA	FECHA HISTÓRICA DE OCURRENCIA	MAGNITUD		
		ALTA	MEDIA	BAJA
Incursión Guerrillera 7:00 p.m. Cabecera Municipal	25 Noviembre de 1989	X		
Incursión Guerrillera con cilindros Bomba Cabecera Municipal, Destrucción viviendas Calle 5ª.	8 de julio de 1999	X		
Hostigamiento Cabecera Municipal	17 de Noviembre de 1.999	X		
Atentado Terrorista, toma guerrillera con cilindros Bomba, destrucción de viviendas, pérdida de vidas humanas (5) personas.	29 de Agosto de 2.000	X		

## IMPACTO EN LABATECA POR LA OLA INVERNAL 2010 -2011

AMENAZA	FECHA HISTÓRICA DE OCURRENCIA	MAGNITUD		
		ALTA	MEDIA	BAJA
Mediante Resolución 392 del 7 de Octubre de 2010, se declara Emergencia, y se ordena el desalojo de la Planta Uno de la Institución Educativa Nstra Sra de las Angustias, por inminente peligro de derrumbamiento.	7 Octubre de 2010		X	
Rebosamiento del alcantarillado Municipal carrera 1ª. Entre 4a y 5ª Barrio San Luis, daños en viviendas del sector por represamiento de aguas.	19 de Octubre 2010		X	
<b>Sector Rural:</b> Deslizamiento, agrietamiento y hundimiento del suelo por ola invernal diferentes veredas del Municipio Santa María fincas: Gregorio Jaimes, Ventura García, Isaias García, deslizamiento	Octubre – Diciembre 2010	X		

en masa; vda Balsa: Infraestructura Colegio, Fincas Alfonso Capacho, Juan Capacho; vda la Hojancha, deslizamiento viviendas, Vereda Centro Rafael Cardenas, destrucción establo. Deslizamiento finca saturnino, María Sánchez, Juan Sánchez. Finca Henry Flechas, Alfonso Villamizar vda la Ovejera, vda Volcán finca Jesús Mora, lote Alfredo Silva, vda Hatico deslizamiento, la primavera, Sector Río Culaga.				
Deslizamiento s en: La Cordialidad fincas Mario Mora, Eiecer Villamizar; Angelina: fincas Luis Fco Caballero, Vda Chérelafinca Adela Basto, Potreritos: finca Luis Fonseca, Gustavo González, Vdas San Josecito, San Francisco, Pedro Alonso, Paramito. <b>Sector Urbano:</b> Filtraciones en la parte baja de la población causadas por mal manejo de aguas en la parte alta Cabecera Municipal, Agrietamiento viviendas diferentes sectores, Sector Templo Parroquial, Matadero, Colnuesa p1. Agrietamiento y filtraciones en el Parque principal, Agrietamiento del Terreno Matadero Municipal y Plaza de Ferias. Cementerio, afectación de viviendas. Rebosamiento del alcantarillado M	Enero/ mayo 2011		X	
Movimiento en masa y deslizamiento en la vereda de Paramito, finca Arsenio Capacho, afectando terrenos aledaños.	Junio 2011	X		
Avalancha quebrada Rosaragua, veredas de Chona, Jove, Morgua, Monoga, a llegar a puente Nuevo.	23 de junio de 2011	X		

## **OBJETIVOS DEL PLAN**

### **OBJETIVO GENERAL**

**Contribuir al desarrollo social, económico y ambiental sostenible del Municipio por medio de la reducción del riesgo asociado con fenómenos de origen natural, socio-natural, y antrópico, así como con la prestación efectiva de los servicios de respuesta y recuperación en caso de desastre, en el marco de la gestión integral del riesgo.**

### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

**Planear y hacer seguimiento y control a las acciones identificadas para cada escenario de riesgo en el marco de la gestión del riesgo municipal.**

**Reducir los niveles de riesgo representado en los daños y/o pérdidas sociales, económicas y ambientales que se pueden presentar en los diferentes escenarios presentes en el Municipio.**

**Planear y Optimizar la respuesta en casos de emergencia y desastre.**

### **POLÍTICAS DEL PLAN (principios que orientan el Plan)**

**El análisis de riesgos, será base primordial para la priorización y formulación de acciones.**

**Análisis y reducción de riesgos será planificado con base en antecedentes históricos como en las condiciones de riesgo presentes y futuras en el municipio.**

**En la identificación y diseño de acciones de reducción de riesgos se considerará medidas físicas y no físicas, buscando siempre actuar sobre las causas de los factores de riesgo.**

**La reducción de riesgos considerará el fortalecimiento interinstitucional y comunitario por medio de acciones transversales a los diferentes escenarios de riesgo presentes y futuros en el municipio.**

**La preparación para la respuesta estará orientada a garantizar la efectividad de las operaciones, basados en los recursos económicos humanos, técnicos y equipos con que se cuente.**

**Todas las inversiones y ejecuciones municipales, incorporarán el análisis del riesgo, como elemento determinante para su viabilidad (Análisis de viabilidad en el CMGR).**

## **ESTRATEGIAS DEL PLAN**

**Las acciones formuladas deben constituirse en proyectos de inversión en las entidades, instituciones u organizaciones municipales, incorporándose en sus respectivos planes.**

**Se promoverá el financiamiento de las acciones con la participación conjunta de entidades del nivel municipal, regional, nacional, con la participación activa de las comunidades beneficiadas.**

**Se buscará el aprovechamiento de la oferta sectorial del nivel nacional y regional para la ejecución de las acciones formuladas.**

**Se promoverá la planeación y ejecución de acciones con participación regional de cooperación de acciones y actuaciones entre municipios.**

## ESCENARIOS DE RIESGO

### IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO.

#### IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO SEGÚN EL CRITERIO DE FENÓMENOS AMENAZANTES

ESCENARIO DE RIESGO	RIESGOS ASOCIADOS	NIVEL DE RIESGO
Escenarios De Riesgo Asociados Con Fenómenos De Origen Hidro-Meteorológico	A) Crecimiento súbito del caudal de ríos y quebradas	Alto
	B) Desbordamiento De Los Ríos Culaga, Chitaga Y Valegra	Alto
	C) Agrietamiento De Viviendas Urbanas Y Rurales	Alto
	D) Vendavales.	Medio
	E) Fenómeno Eólicos	Bajo
	F) Deslizamientos En El Casco Urbano Y Las Veredas	Alto
Escenarios De Riesgo Asociados Con Fenómenos De Origen Geológico	A) Sismos.	Alto
	B) Remociones En Masa En Vereda Y Casco Urbano	Alto
	C) Fallas Geológicas	Alto
Escenarios De Riesgo Asociados Con Fenómenos De Origen Tecnológico	A) Explosión De La Línea Del Gasoducto	Medio
	B) Mal Estado De Las Redes De Acueducto Y Alcantarillado	Medio
	C) Redes De Alta Y Media Tensión Eléctrica	Medio
	D) Accidentes De Trabajo En Las Minas De Carbón	Alto
Escenarios De Riesgo Asociados Con Fenómenos De Origen Humano No Intencional	A) Incendios Forestales	Medio
	B) Accidentes De Tránsito.	Bajo
	C) Contaminación Por Mal Manejo De Residuos Líquidos Y Sólidos	Medio
	D) Movilización De Ganado	Bajo

#### IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO SEGÚN EL CRITERIO DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS Y SOCIALES

ESCENARIO DE RIESGO	RIESGOS ASOCIADOS	NIVEL DE RIESGO
Riesgo Asociado Con La Actividad Minera y Gasífica	A) Accidentes En Minería de Carbón	Alto
	B) Transporte De Carbón	Bajo
	C) Explosiones En La Línea Del Gasoducto	Medio
Riesgo Asociado Con Festividades Municipales	A) Intoxicación Por Alimentos Y Bebidas	Medio
	B) Riñas	Bajo
	C) Aglomeración De Personas	Bajo
Riesgos Asociados Con La Actividad Agropecuaria	A) Intoxicación Por Fungicidas Y Plaguicidas	Medio
	B) Lesiones Por La Manipulación De Herramientas	Medio
	C) Enfermedades Ocupacionales	Alto



## IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO SEGÚN EL CRITERIO DE TIPO DE ELEMENTOS EXPUESTOS

ESCENARIO DE RIESGO	RIESGOS ASOCIADOS	NIVEL DE RIESGO
Riesgo En Infraestructura Social	A) Mal estado de la planta física de sedes educativas	Medio
	B) Viviendas Construidas Sin Diseño Estructural	Alto
	C) Vías Susceptibles A Deslizamientos y Perdida De Banca	Alto
Riesgo En Infraestructura De Servicios Públicos	A) Mal Estado De Las Redes De Acueducto Y Alcantarillado	Alto
	B) Falta De Mantenimiento En Las Redes Eléctricas Rurales	Alto
	C) Deficiente Manejo De Residuos Líquidos Y Sólidos	Medio

## CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

NUMERO DE ORDEN	NOMBRE DEL ESCENARIO	DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO
E1	RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA Y FALLA GEOLÓGICA	<p><b>-CABECERA MUNICIPAL:</b> Se registró falla geológica a finales del siglo XVII, ocasionando dos grietas que atravesaron dos calles del pueblo aledañas al templo parroquial, las casas de la parte baja del parque desaparecieron y al día siguiente las grietas se cerraron, se dice que por milagro de la santísima virgen patrona de la población. Por ese motivo y desde ese entonces sus gentes han prometido hacer voto de amor filial en el mes de noviembre de cada año.</p> <p><b>-EN EL SECTOR RURAL:</b> se ha presentado movimientos en masa por deslizamiento en las vereda de Pedro Alonso, Paramito y Santa María, En Pedro Alonso en el año 1992 con pérdida de cultivos, viviendas y enseres, se debió realizar evacuación de las familias y trasladarlas a otro sitio.</p> <p>Vereda de Paramito: En el año 2011 se presentó rotación del terreno y deslizamiento el cual se atendió oportunamente.</p> <p>En la vereda Santa María, el terreno se encuentra debilitado por causa de la explotación de las minas de carbón que han ocasionado problemas ambientales y comunitarios.</p> <p>Quebrada Azul, Pedro Alonso, Tierra Grata, Aposentos, San Josecito, Chérela, Volcán, Jaboncillo, Balsa, La Hojancha, La Ovejera, el Hatico.</p>
E2	RIESGO POR FENÓMENOS DE ORIGEN GEOLÓGICO Y SISMOS	<p>El Municipio de Labateca, se encuentra dentro de la zona de amenaza por fenómeno sísmico, se han sucedido temblores de baja intensidad los cuales han debilitado las estructuras de edificaciones, que no son construidas técnicamente.</p>
E3	RIESGO POR EL MAL ESTADO DE LA INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS Y SOCIALES	<p>-Las sede principal de las <b>institución educativa</b> Nuestra Señora de las Angustias en la zona urbana y las sedes rurales, Balsa, Jaboncillo, Hatico y Pedro ALONSO, han venido presentando agrietamientos progresivos en sus plantas físicas, cada institución alberga durante siete horas un número considerable de estudiantes, alrededor de 80 profesores y 20 a 30 personas entre personal directivo y operativo.</p> <p>-El actual <b>acueducto</b> data de hace 60 años y algunos de sus componentes han sido mejorado en diferentes épocas. Es así como la estructura de la bocatoma tiene 60 años de construida, pero las redes de distribución cuenta con 27 años de servicio.</p> <p>El acueducto urbano tiene una cobertura del 100%. El principal problema se refiere a la falta de estabilidad del terreno en la línea de aducción, que por derrumbes y avenidas se deteriora continuamente.</p> <p>En años atrás la estructura de captación, el desarenador y un tanque de almacenamiento fueron arrasados por una avalancha de la quebrada Siscatá;</p>

		<p>por lo cual la captación se encuentra en regular estado.</p> <p>Debido a las pronunciadas pendientes existen dos tanquillas de quiebre de presión, como disipadores de energía para controlar la sobrepresión y así poder conservar las tuberías y demás equipamientos, además éste sistema de acueducto no presenta hidrantes, dándose una gran vulnerabilidad ante cualquier incendio que se pueda originar.</p> <p><b>-Alcantarillado:</b> El alcantarillado en el casco urbano cubre el 100% de la población, aunque sus redes están en regular estado. Consta de una red de 4.838 metros en tubería de gres de Ø 6" y Ø 8". El sistema de alcantarillado está provisto de 25 pozos de inspección, 4 sumideros, un canal revestido en concreto, el emisario final se encuentra en mal estado y se deben reparar en los tramos que se encuentran en mal estado. El mantenimiento de la red de alcantarillado es prestado por el municipio, quien contrata los servicios de limpieza o reparación de daños cuando se presenta la necesidad.</p> <p>No existe alcantarillado pluvial, debido a las grandes pendientes de las calles, el agua lluvia es evacuada fácilmente; sin embargo, un alto porcentaje de esas aguas termina en el alcantarillado sanitario, ocasionando deterioros a las tuberías. El municipio no tiene un sistema de tratamiento de aguas residuales por lo que se vierten sin ningún tratamiento al Río Culagá causando problemas de tipo ambiental a dicha fuente.</p> <p>Existe problema con el Alcantarillado del Municipio porque hay uno nuevo y uno viejo, el año pasado se presentó una saturación en la calle 1ª. Barrio San Luis, se ofició al Departamento y a diferentes entidades, a través del Plan Departamental de Aguas aportaron unos recursos, como hay varios tubos instalados no se sabe en cual es que se presenta saturación, es importante tener en cuenta que a esa tubería convergen todas las aguas que recibe la cabecera Municipal. Desde la Carrera 5ª. Por el Sector La Esperanza (calle 4ª) hacía abajo viene un caño rustico en tableta de adoquín que atraviesa parte del pueblo, en algunos sectores el diámetro es inferior. Se instaló Tubería de 12 pulgadas.</p> <p>En época de invierno se satura la tubería y las casas de la parte baja del pueblo son las que más sufren, puesto que el agua, barro, piedra ingresan a sus viviendas.</p> <p>Toda la basura que queda en las calles el agua la lleva a las alcantarillas lo que ocasiona taponamiento.</p> <p>-El <b>servicio de electrificación</b> tiene una cobertura del 100% en el casco urbano y del 78% en el sector rural, se presentan deterioro en la infraestructura de soporte de las redes principalmente en el sector rural, es importante adelantar con la empresa electrificadora un mantenimiento preventivo a todas las redes, postas, transformadores, etc.... de otro lado las instalaciones domiciliarias y las de lugares públicos como iglesias, sedes educativas, salones comunales, entre otros, tienen instalaciones anti técnicas, cables en mal estado, carecen de polo a tierra, entre otras anomalías, las cuales sumadas representan un alto riesgo para la población.</p>
E4	RIESGO POR FENÓMENOS DE ORIGEN HIDRO METEOROLÓGICO	<p>El río Culagá ubicado en las veredas Hojancha, hatico, Resguardo, es el lindero con Toledo, nace en el paramo Alto de Mejue, en épocas de invierno aumenta notablemente su caudal, situación que ha venido generando inundaciones, avalanchas en algunos sectores del hatico y calamar, y socavamiento en la parte baja de la cabecera Municipal, en una de esas avalanchas se afectó la cimentación del puente calamar hasta finalmente destruirlo.</p> <p>El río Hitagá y El río Chitagá nacen el páramo de Almorzadero y dentro del territorio de Labateca recibe las quebradas de Chérela, Lirgua, Carrizal, Burgueño, Morgua, Aposentos. Ha presentado incremento del caudal afectando la estructura del puente la Cabuya, y ha cambiado su cauce en la vereda de Mónoga.</p> <p>El río Valegrá nace en el páramo de Sartaneja y recibe las quebradas de Sopotá, Azul y Canoa, Existen lagunas como Don Eliseo, sitio donde habitó la tribu Bateca parte alta de la cabecera Municipal, la laguna se secó y su poco cauce filtra en el terreno aledaño a la cabecera Municipal, también están las lagunas de Tierra Negra, Ramo Colorado y Arcabucos.</p>

		<p>La naturaleza le ha brindado a Labateca, hermosas caídas de agua llamadas Cascadas entre las cuales podemos mencionar la del Salto del Venado con una altura de 80 metros, que forma la quebrada de Siscatá, la cual surte el municipio; la de Lirgua y la de la Vega que presenta 3 caídas cada una.</p> <p>En el mes de junio del año 2011 se produjo una avalancha que se originó en la quebrada Rosaragua y parte alta de la vereda de Chona. Lo que ocasionó represamiento de lodo, piedra, palos y demás en el sitio Puente Nuevo vereda Tierra Grata (hoy Mónoga) donde se vio afectada la vía y una casa de habitación.</p> <p>En el sitio donde se ubica el matadero municipal y la plaza de toros se ha venido presentando desde el año 2010 el deslizamiento del terreno lo que ha ocasionado daño en la vía, taponamiento de alcantarillas y daños en cultivos de la zona.</p> <p>Todos los estragos que se describieron anteriormente cuando se presentan fuertes lluvias, se complementan con los fuertes vendavales y tornados que afectan los techos de las viviendas del sector rural, arrasan cultivos y exponiendo la integridad de animales y personas.</p>
E5	<p>ESCENARIOS DE RIESGO ASOCIADOS CON FENÓMENOS DE ORIGEN TECNOLÓGICO Y PRODUCTIVO</p>	<p>-El territorio de Labateca es atravesado por el gasoducto Gibraltar, el cual conecta el yacimiento localizado en el municipio de Toledo con la red nacional en Bucaramanga, debido a su gran capacidad de transporte de gas y las altas presiones que soporta, esta infraestructura representa un riesgo latente para los habitantes del municipio, es importante que tanto la empresa operadora del gasoducto, la administración municipal y la comunidad, implementen hábitos de prevención, para evitar lamentables accidentes.</p> <p>-En otro sentido en el municipio se localizan numerosas minas de carbón, las cuales operan de manera irregular, sin cumplir todos los requisitos legales y de seguridad que exige la industria minera, lo cual genera grandes impactos ambientales y un grave peligro a los mineros quienes se exponen a morir en cada jornada de trabajo.</p> <p>- Las actividades agropecuarias generan numerosos riesgos para la salud humana, especialmente cuando se manipulan sustancias tóxicas, se utilizan herramientas corto punzantes, se lidia con animales y por la deficiencia en procedimientos de salud ocupacional.</p> <p>-Toda actividad doméstica y económica genera desechos, gaseosos, líquidos y sólidos, para lo cual el municipio no cuenta con procedimientos de manejo integral de desechos, salvo la recolección de basuras que se hace en el casco urbano, por lo tanto en una gran mayoría terminan contaminando los ríos y quebradas.</p>
E6	<p>RIESGO INCENDIOS FORESTALES POR</p>	<p>Las quemadas no controladas hechas con fines de agricultura, año tras año, han ocasionado quemadas de cultivos y terrenos vecinos, en las veredas del Retiro, Angelina, el Volcán salto del Venado, la Ovejera, generando quemadas en terrenos de alta pendiente en los cuales su recuperación es muy lenta y en época de invierno se genera arrastre de materiales.</p> <p>La otra causa es la presencia de fuertes temporadas de Sequías, en cuanto a tiempo y altas temperaturas, se pueden generar incendios forestales masivos, ocasionando, disminución de la oferta de agua, disminución de la producción agrícola; si esto ocurriera se pueden generar, pérdida de viviendas, infraestructura de las veredas de acueductos y alcantarillado.</p>

# CARACTERIZACIÓN DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO

## Escenario EI:

ESCENARIO DE RIESGO	RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA Y FALLA GEOLÓGICA
<b>CONDICIÓN DE AMENAZA</b>	
<b>Descripción Del Fenómeno Amenazante</b>	El casco urbano registra antecedentes de movimientos en masa que han comprometido viviendas y calles, de igual manera se ha presentado movimientos en masa en la vereda de Pedro Alonso, Paramito, Volcán, Hatico y Santa María. Concretamente en los lugares Énea, Taguara y Veguitas.
<b>Identificación De Causas Del Fenómeno Amenazante</b>	Inestabilidad natural de los suelos, malas prácticas de ocupación de las zonas de influencia de las áreas susceptibles y el aumento de las temporadas de lluvia. De igual manera se convierte en causa el mal manejo de las de el agua, donde por irresponsabilidad de los campesinos se generan filtraciones que terminan generando deslizamientos, un ejemplo de esta realidad la constituye el acueducto rural de San Josecito.
<b>Identificación De Factores Que Favorecen La Condición De Amenaza</b>	La deforestación, la desviación de corrientes de agua superficial y subterránea, las malas prácticas agropecuarias, la actividad minera y la falta de obras de mitigación.
<b>Identificación De Actores Significativos En La Condición De Amenaza</b>	Alcalde Municipal, Oficina de Planeación Municipal, Secretaria General y de Gobierno, Juntas de Acción Comuna, SENA, FEDEGAN, Min Agricultura.
<b>ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD</b>	
<b>IDENTIFICACIÓN GENERAL: (Localización, Resistencia Condiciones Socio-Económica De La Población Expuesta, Prácticas Culturales)</b>	El casco urbano y las veredas de Pedro Alonso, Paramito y Santa María. Presentan gran tendencia a los movimientos en masa, las actividades productivas y la intervención agresiva en el medio natural aumentan la vulnerabilidad.
<b>Población Y Vivienda</b>	1600 habitantes con sus viviendas, que componen aproximadamente 9 Barrios 3 veredas. Están expuestos a la amenaza, aumentando la vulnerabilidad por la falta de información, la permanencia de los factores generadores y la creencia popular que la Virgen Morena los protegerá de cualquier mal. La falta de manejo de las aguas lluvias y residuales de las viviendas generan humedades e inestabilidad en los predios vecinos.
<b>Infraestructura Y Bienes Económicos Y De Producción, Públicos Y Privados</b>	Los movimientos en masa comprometen la destrucción de cultivos, establos, viviendas, redes eléctricas, de acueducto, vías, puentes peatonales y vehiculares y animales.
<b>Infraestructura De Servicios Sociales E Institucionales</b>	También están expuestos establecimientos educativos, templos, salones comunitarios, escenarios deportivos y culturales
<b>Bienes Ambientales</b>	Los movimientos en masa destruyen la fauna y flora propia de los sitios colapsados.
<b>DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE</b>	
<b>En Las Personas</b>	Muertos, heridos, desaparecidos y damnificados, a la fecha se registran 195 damnificados de los cuales 98 están censados en el DANE.
<b>En Bienes Materiales Particulares</b>	Destrucción de viviendas, y fincas
<b>En Bienes Materiales Colectivos</b>	Destrucción de vías, calles, escuelas, redes eléctricas, de acueducto y alcantarillado.
<b>En Bienes De Producción</b>	Perdida de cultivos, animales, establos, locales comerciales, maquinaria,

	herramienta, sistemas de riego.
<b>En Bienes Ambientales</b>	Afectación de fauna y flora de la zona colapsada
<b>Identificación De La Crisis Social Asociada Con Los Daños y/o Pérdidas Estimados</b>	Derivado de lo anterior, las pérdidas económicas llegarían a alterar el normal funcionamiento de las actividades cotidianas, tanto gubernamentales como civiles; de acuerdo a lo descrito, podría generarse un incremento en el costo de vida, pérdida de la capacidad de ahorro, desempleo, etc.
<b>Identificación De La Crisis Institucional Asociada Con Crisis Social</b>	Se dejarían de implementar los programas en los otros sectores de inversión municipal, para poder cubrir los gastos ocasionados por la atención de la emergencia.
<b>DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</b>	
A partir del año 2011 el municipio de Labateca apropió la política de gestión del riesgo, aun falta la implementación de importantes acciones de prevención, sin embargo se ha creado la consistencia institucional de los riesgos.	

## Escenario E2:

<b>ESCENARIO DE RIESGO</b>	<b>RIESGO POR FENÓMENOS DE ORIGEN GEOLÓGICO Y SISMOS</b>
<b>CONDICIÓN DE AMENAZA</b>	
<b>Descripción Del Fenómeno Amenazante</b>	La localización geográfica del municipio de Labateca, lo convierte en susceptible a la ocurrencia de sismos, si bien históricamente se han registrado movimientos telúricos leves, es probable que en alguna oportunidad se presente un sismo de grandes proporciones.
<b>Identificación De Causas Del Fenómeno Amenazante</b>	La amenaza obedecen a la localización del municipio en la cordillera oriental de los andes, que según la zonificación sísmica del territorio colombiano tiene una alta probabilidad de ocurrencia de sismos, por la actividad de numerosas fallas geológicas y las placas tectónicas del pacífico.
<b>Identificación De Factores Que Favorecen La Condición De Amenaza</b>	La condición de amenaza es favorecida por la presencia de asentamientos humanos sobre suelos frágiles, con alta tendencia al movimiento en masa, las viviendas y edificaciones sociales no tienen la resistencia esperada para soportar una actividad sísmica intensa.
<b>Identificación De Actores Significativos En La Condición De Amenaza</b>	Alcaldía municipal, CORPONOR, DGR, CMGR, CDGR, Comunidad
<b>ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD</b>	
<b>IDENTIFICACIÓN GENERAL: (Localización, Resistencia Condiciones Socio-Económicas De La Población Expuesta, Prácticas Culturales)</b>	Los efectos de un sismo son devastadores en proporción a la intensidad del mismo, su profundidad y cercanía al epicentro. En el peor de los casos se presentaría destrucción de edificaciones, vías, redes de servicios públicos y casos con pérdida de vidas humanas.
<b>Población Y Vivienda</b>	El municipio de Labateca presenta alta vulnerabilidad en el 70% de las viviendas urbanas y en el 80% de las viviendas rurales, podían resultar lesionadas y damnificadas más de 1500 personas.
<b>Infraestructura Y Bienes Económicos Y De Producción, Públicos Y Privados</b>	También sufrirían afectaciones inmediatas el acueducto municipal, las redes de alcantarillado, las redes eléctricas, el gasoducto, se presentarían desprendimiento de suelos frágiles, lo cual taponaría vías de acceso, cultivos y comprometería animales y sistemas de riego.
<b>Infraestructura De Servicios Sociales E Institucionales</b>	Las sedes educativas en su gran mayoría no están diseñadas para soportar actividad sísmica, de igual manera los templos, los salones comunales y los escenarios deportivos

<b>Bienes Ambientales</b>	Los efectos colaterales de un sismo como son los incendios, desprendimiento de grandes masas de suelo, el represamiento de ríos y quebradas entre otros, puede afectar de manera grave la vida de especies nativas tanto de fauna como de flora.
<b>DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE</b>	
<b>En Las Personas</b>	Muertes, heridos, desaparecidos y damnificados
<b>En Bienes Materiales Particulares</b>	Destrucción de viviendas y fincas
<b>En Bienes Materiales Colectivos</b>	Destrucción de escuelas, Centros de salud, templos, escenarios deportivos y servicios públicos.
<b>En Bienes De Producción</b>	Pérdida de suelo fértil, cultivos, animales, instalaciones comerciales y vías de comunicación.
<b>En Bienes Ambientales</b>	Puede resultar muy afectada la vida de especies nativas, tanto de fauna como de flora
<b>Identificación De La Crisis Social Asociada Con Los Daños y/o Pérdidas Estimados</b>	Dolor y sufrimiento, destrucción de familias, desempleo, escases de alimentos,
<b>Identificación De La Crisis Institucional Asociada Con la Crisis Social</b>	La administración municipal y los cuerpos de socorro de Labateca, no están preparados para enfrentar una emergencia de grandes proporciones, se presentaría una crisis institucional en proporción al desastre.
<b>DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</b>	
el EOT vigente identifica las áreas de alto riesgo, define los criterios para la expedición de licencias de construcción y orienta las decisiones de inversión pública en relación con la prevención, sin embargo el avance en la reducción de la vulnerabilidad del municipio es muy elevado.	

### **Escenario E3:**

<b>ESCENARIO DE RIESGO</b>	<b>RIESGO POR EL MAL ESTADO DE LA INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS Y SOCIALES</b>
<b>CONDICIÓN DE AMENAZA</b>	
<b>Descripción Del Fenómeno Amenazante</b>	<p>-Las deficiencias en las redes de acueducto y alcantarillado generan problemas de estabilidad en las viviendas y la maya vial urbanas.</p> <p>-La falta de mantenimiento preventivo en la red eléctrica municipal aumenta el riesgo de perturbación del servicio y descargas eléctricas sobre transeúntes, de igual manera las deficiencias en la redes domiciliarias incrementa el riesgo sobre personas y las propiedades.</p> <p>-El mal estado de las sedes educativas genera riesgos sobre la integridad física y la salud de la comunidad académica.</p>
<b>Identificación De Causas Del Fenómeno Amenazante</b>	Falta de mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura de servicios públicos y sociales del municipio. Lo cual es resultado de la falta de planificación de las intervenciones, proyectadas a corto, mediano y largo plazo.
<b>Identificación De Factores Que Favorecen La Condición De Amenaza</b>	La condición de amenaza se aumenta por la dependencia exclusiva de la infraestructura existente, por parte de los numerosos usuarios y la convivencia cotidiana con el riesgo, lo cual lo hace imperceptible.
<b>Identificación De Actores Significativos En La Condición De Amenaza</b>	Comunidad, Municipio, CMGR, CDGR, unidad de servicios públicos, CENS, directivos docentes y secretaria de educación.

<b>ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD</b>	
<b>IDENTIFICACIÓN GENERAL:</b> (Localización, Resistencia Condiciones Socio-Económica De La Población Expuesta, Prácticas Culturales)	Básicamente se exponen los usuarios de los servicios públicos y sociales, la infraestructura existente que puede colapsar y los bienes expuestos a efectos colaterales.
<b>Población Y Vivienda</b>	Se encuentran expuestos el 60% de las viviendas urbanas y un 40% de predios rurales
<b>Infraestructura Y Bienes Económicos Y De Producción, Públicos Y Privados</b>	Se encuentra expuesto el comercio del casco urbano, el matadero municipal, las vías urbanas, el banco y acopios de producción agropecuaria.
<b>Infraestructura De Servicios Sociales E Institucionales</b>	Podrían resultar afectadas al menos 9 sedes educativas, 2 edificaciones públicas, el templo parroquial, la casa cural y el centro de salud
<b>Bienes Ambientales</b>	La deficiencias en el sistema de alcantarillado genera contaminación de las fuentes hídricas, las fallas del sistema de acueducto genera pérdidas insostenibles de agua.
<b>DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE</b>	
<b>En Las Personas</b>	Enfermedades, quemaduras, electrocución, lesiones por caída de escombros, escases de alimentos, carestía, desempleo, migración de la población.
<b>En Bienes Materiales Particulares</b>	Daño parcial y definitivo en viviendas urbanas y rurales
<b>En Bienes Materiales Colectivos</b>	Daños parcial o definitivo en 9 sedes educativas, 2 edificaciones públicas, el templo parroquial, la casa cural y el hospital
<b>En Bienes De Producción</b>	Interrupción del funcionamiento y daños colaterales en el comercio del casco urbano, el matadero municipal, las vías urbanas, el banco y acopios de producción agropecuaria.
<b>En Bienes Ambientales</b>	Aumento gradual en la tasa contaminante de ríos y quebradas y pérdida del equilibrio hidráulico de fuentes hídricas.
<b>Identificación De La Crisis Social Asociada Con Los Daños y/o Pérdidas Estimados</b>	Las pérdidas económicas llegarían a alterar el normal funcionamiento de las actividades cotidianas, tanto gubernamentales como civiles; de acuerdo a lo descrito, podría generarse un incremento en el costo de vida, pérdida de la capacidad de ahorro, desempleo, etc.
<b>Identificación De La Crisis Institucional Asociada Con La Crisis Social</b>	Las empresas públicas y el estado serían responsables pecuniarios y jurídicos de las consecuencias del mal funcionamiento de los servicios domiciliarios y sociales del municipio.
<b>DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</b>	
Todas las empresas públicas han adelantado el proceso de identificación de factores amenazantes, en la infraestructura de cada sector, las instituciones educativas están obligadas a tener sus planes escolares de prevención de emergencias y desastres. El CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO está activo para hacer seguimiento y tomar las medidas pertinentes para atender los riesgos identificados.	

### **Escenario E4:**

<b>ESCENARIO DE RIESGO</b>	<b>RIESGO POR FENÓMENOS DE ORIGEN HIDRO METEOROLÓGICO</b>
<b>CONDICIÓN DE AMENAZA</b>	
<b>Descripción Del Fenómeno Amenazante</b>	Las fuertes lluvias, saturan los suelos, reduciendo la capacidad para mantener la estabilidad de los taludes en la zona de los bordes de laderas, generando movimientos en masa, que podrían destruir las



	<p>Viviendas ubicadas en los sectores próximos; si esto ocurriera se podrían esperar probabilidades de muertos, heridos, pérdida de infraestructura como: vías, acueductos y alcantarillado en las zonas de afectación. La mayor prioridad estaría en áreas ubicadas hacia la parte baja del casco urbano.</p> <p>Además ha ocurrido ablandamiento y sedimentación del terreno ocasionando deslizamiento y hundimiento del suelo, no sólo en la cabecera Municipal, sino en todo el territorio que comprende el Municipio especialmente en las zonas de alto riesgo, en los últimos dos años a causa de los fenómenos de ola invernal se ha presentado saturación y rebosamiento del alcantarillado, represamiento en la parte baja de la cabecera municipal, el alcantarillado no abastece, la tubería es muy reducida.</p> <p>De igual manera los ríos desbordados atentan contra la infraestructura vial, los puentes vehiculares y las viviendas riveraños.</p> <p>Cuando las inclemencias del clima se tornan en vendavales sufren consecuencias lamentables las frágiles viviendas de los campesinos.</p> <p>Teniendo en cuenta la numerosa oferta de corrientes hídricas con las que cuenta el municipio y la relación poco sostenible que la población mantiene con ellas, sin duda las lluvias prolongadas se convierten en un factor amenazante.</p>
<b>Identificación De Causas Del Fenómeno Amenazante</b>	El cambio climático, la deforestación del bosque nativo, los sistemas de riego anti técnicos y las prácticas insostenibles de aprovechamiento de los recursos naturales.
<b>Identificación De Factores Que Favorecen La Condición De Amenaza</b>	La condición de amenaza es favorecida por la pérdida de cobertura vegetal en las laderas, la deforestación en las riveras de ríos y quebradas, la sedimentación avanzada en el lecho de ríos y quebradas, la construcción de viviendas en la ronda de ríos y quebradas, el aumento de áreas de pastoreo.
<b>Identificación De Actores Significativos En La Condición De Amenaza</b>	Los productores agropecuarios, los mineros, las autoridades ambientales, el CMGR, el CDGR, el sistema educativo, UMATA
<b>ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD</b>	
<b>IDENTIFICACIÓN GENERAL: (Localización, Resistencia Condiciones Socio-Económica De La Población Expuesta, Prácticas Culturales)</b>	La pasada ola invernal mostro que todo el territorio está expuesto a la amenaza por fenómenos hidro - meteorológicos, aumentando la vulnerabilidad de viviendas, personas y medios de producción próximos a las riveras de los ríos y quebradas. De igual manera se evidencio la ineficiencia del sistema del alcantarillado del casco urbano, para evacuar el agua lluvia, lo cual pone en peligro estructural la parte baja de la cabecera municipal. La capacidad de respuesta del municipio es muy baja, no se cuenta con albergues, personal capacitado suficiente y la comunidad no está formada para asumir estas emergencias.
<b>Población Y Vivienda</b>	Las viviendas rurales son muy frágiles ante la inclemencia del tiempo, no poseen sistemas de evacuación de agua lluvia, lo cual inestabilidad los suelos que las soportan, las viviendas localizadas en la parte baja del casco urbano se inundan y están en continua amenaza de colapsar, por efecto de las fuertes corrientes de agua de escorrentía que deben soportar. Se han construido numerosas viviendas en zonas de ronda de ríos y quebradas, siendo las más expuestas.
<b>Infraestructura Y Bienes Económicos Y De Producción, Públicos Y Privados</b>	Un promedio del 50% de la producción agropecuaria del municipio es susceptible a ser destruida por la inclemencia del tiempo, correspondiente a cultivos limpios, nuevos cultivos permanentes y a zonas de pradera en pendiente.
<b>Infraestructura De Servicios Sociales E Institucionales</b>	Las escuelas rurales y el colegio del casco urbano presentan alto nivel de riesgo de colapsar por efectos de las fuertes lluvias y los vendavales, debido a las deficiencias estructurales y la falta de mantenimiento.
<b>Bienes Ambientales</b>	En cada aguacero se incrementa el proceso de erosión de los suelos,



	especialmente aquellos dedicados a la ganadería y a cultivos limpios localizados en áreas de alta pendiente.
<b>DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE</b>	
<b>En Las Personas</b>	El 10% de la Población Actual resultaría damnificada
<b>En Bienes Materiales Particulares</b>	El 5% de las viviendas construidas en todo el municipio quedarías destruidas
<b>En Bienes Materiales Colectivos</b>	Colapsaría al menos el 5% del sistema de alcantarillado y de acueducto, se presentaría destrucción parcial de los sistemas de riego, resultarían afectadas 9 sedes educativas y se presentarían daños estructurales en vías y calles urbanas.
<b>En Bienes De Producción</b>	Destrucción parcial y total de cultivos, pérdida de animales, cierre del comercio, dificultades en la movilidad interna y regional.
<b>En Bienes Ambientales</b>	Pérdida progresiva de la calidad de los suelos
<b>Identificación De La Crisis Social Asociada Con Los Daños y/o Pérdidas Estimados</b>	Escases de alimentos, colapso de los servicios públicos, damnificados en albergues temporales, interrupción de las actividades académicas, especulación en precios de productos básicos.
<b>Identificación De La Crisis Institucional Asociada Con la Crisis Social</b>	Pérdida de confianza en las autoridades locales, agudización de los problemas sociales de la población, reducción de la capacidad de inversión del estado en sectores estratégicos para poder atender la emergencia.
<b>DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</b>	
En el último año se adelantaron obras de mitigación, la población ha adquirido conciencia de la importancia de proteger las corrientes de agua, el CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO tiene mayor experiencia en el manejo de situaciones de crisis. Existen estudios y recomendaciones elaborados por la DGR y CORPONOR, sin embargo no se ha gestionado la construcción de las obras propuestas.	

### **Escenario E5:**

<b>ESCENARIO DE RIESGO</b>	<b>ESCENARIOS DE RIESGO ASOCIADOS CON FENÓMENOS DE ORIGEN TECNOLÓGICO Y PRODUCTIVO</b>
<b>CONDICIÓN DE AMENAZA</b>	
<b>Descripción Del Fenómeno Amenazante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El gasoducto Gibraltar - Bucaramanga, debido a su gran capacidad de transporte de gas y las altas presiones que soporta, representa un riesgo latente para los habitantes y bienes del municipio.</li> <li>-El funcionamiento de numerosas minas de carbón, las cuales operan de manera irregular, sin cumplir todos los requisitos legales y de seguridad que exige la industria minera, genera grandes impactos ambientales y alta tendencia a presentar accidentes en la operación.</li> <li>- Las actividades agropecuarias generan numerosos riesgos para la salud humana, especialmente cuando se manipulan sustancias tóxicas, se utilizan herramientas corto punzantes, se lidia con animales y por la deficiencia en procedimientos de salud ocupacional.</li> <li>- Toda actividad doméstica y económica genera desechos, gaseosos, líquidos y sólidos, para lo cual el municipio no cuenta con procedimientos de manejo integral de residuos, salvo la recolección de basuras que se hace en el casco urbano, por lo tanto en una gran mayoría terminan contaminando los ríos y quebradas, afectando de esta manera la salud humana.</li> </ul> <p>Las obras públicas que contrata el municipio, la gobernación u otro ente del estado, generan riesgos laborales que deben ser monitoreados por la autoridad local, con el fin de evitar los accidentes de trabajo.</p>

<b>Identificación De Causas Del Fenómeno Amenazante</b>	Poco seguimiento y control de las actividades desarrolladas por las empresas y productores radicados en Labateca, falta de coordinación interinstitucional para promover y hacer cumplir la legislación relacionada con la salud ocupacional de los trabajadores y los planes de prevención de emergencias que deben implementar todas las empresas.
<b>Identificación De Factores Que Favorecen La Condición De Amenaza</b>	Desconocimiento de la legislación por parte de empresarios, autoridades locales y comunidad en general. Poco control de las autoridades competentes. Informalidad en las actividades productivas.
<b>Identificación De Actores Significativos En La Condición De Amenaza</b>	Empresas, IDS, Alcaldía, personería, comunidad en general, CORPONOR, CMGR, CDGR. UMATA.
<b>ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD</b>	
<b>IDENTIFICACIÓN GENERAL: (Localización, Resistencia Condiciones Socio-Económica De La Población Expuesta, Prácticas Culturales)</b>	Los accidentes en minas, en el gasoducto, en las labores agropecuaria, al igual que los impactos ambientales y sociales de estas actividades, exponen la vida de las personas que hacen parte del contexto de cada actividad, de igual manera se afectan predios rurales, viviendas e infraestructura vial.
<b>Población Y Vivienda</b>	Los trabajadores de minas tienen un elevado grado de vulnerabilidad, sus vidas corren peligro todos los días, el impacto de una explosión del gasoducto compromete la vida de más de 160 personas, en cuanto a las actividades agropecuarias en condiciones inapropiadas en términos de salud ocupacional, termina generando lesiones permanentes a la mitad de la población de Labateca.
<b>Infraestructura Y Bienes Económicos Y De Producción, Públicos Y Privados</b>	La operación insegura de las actividades productivas del municipio, hacen que sean menos rentables, se exponen a lesionar trabajadores con las consecuencias pecuniarias que esto representa, de igual manera están en permanente riesgo de ser sancionados por las autoridades pertinentes.
<b>Infraestructura De Servicios Sociales E Institucionales</b>	Los impactos colaterales de las malas prácticas del sector productivo, terminan lesionado la estabilidad de la malla vial, exponiendo a riesgos a las sedes educativas del entorno y colapsando los servicios de salud.
<b>Bienes Ambientales</b>	Los residuos y el mal uso de los recursos naturales terminan generando contaminación y degradación del entorno natural.
<b>DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE</b>	
<b>En Las Personas</b>	Lesiones permanentes, heridos, muertes
<b>En Bienes Materiales Particulares</b>	Destrucción de viviendas,
<b>En Bienes Materiales Colectivos</b>	Colapso de vías de comunicación, interrupción de la prestación de servicios públicos, cierre de escuelas.
<b>En Bienes De Producción</b>	Destrucción de suelos fértiles, enfermedades de animales y pérdida de la vocación productiva de la región.
<b>En Bienes Ambientales</b>	Contaminación y degradación del suelo, agua y aire del medio natural que rodea la operación de cada actividad productiva.
<b>Identificación De La Crisis Social Asociada Con Los Daños y/o Pérdidas Estimados</b>	Después de una emergencia en un centro de producción, se genera desempleo, desarraigo de la población, conflictos jurídicos, destrucción de núcleos familiares.
<b>Identificación De La Crisis Institucional Asociada Con La Crisis Social</b>	Fuertes inversiones del estado para atender las emergencias, juicio de responsabilidades institucionales.
<b>DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</b>	
Existe un amplio marco jurídico que permite regular y controlar las actividades económicas que se desarrollan en el municipio. La comunidad es consciente de los riesgos que implican las actividades productivas que desarrollan.	

## Escenario E6:

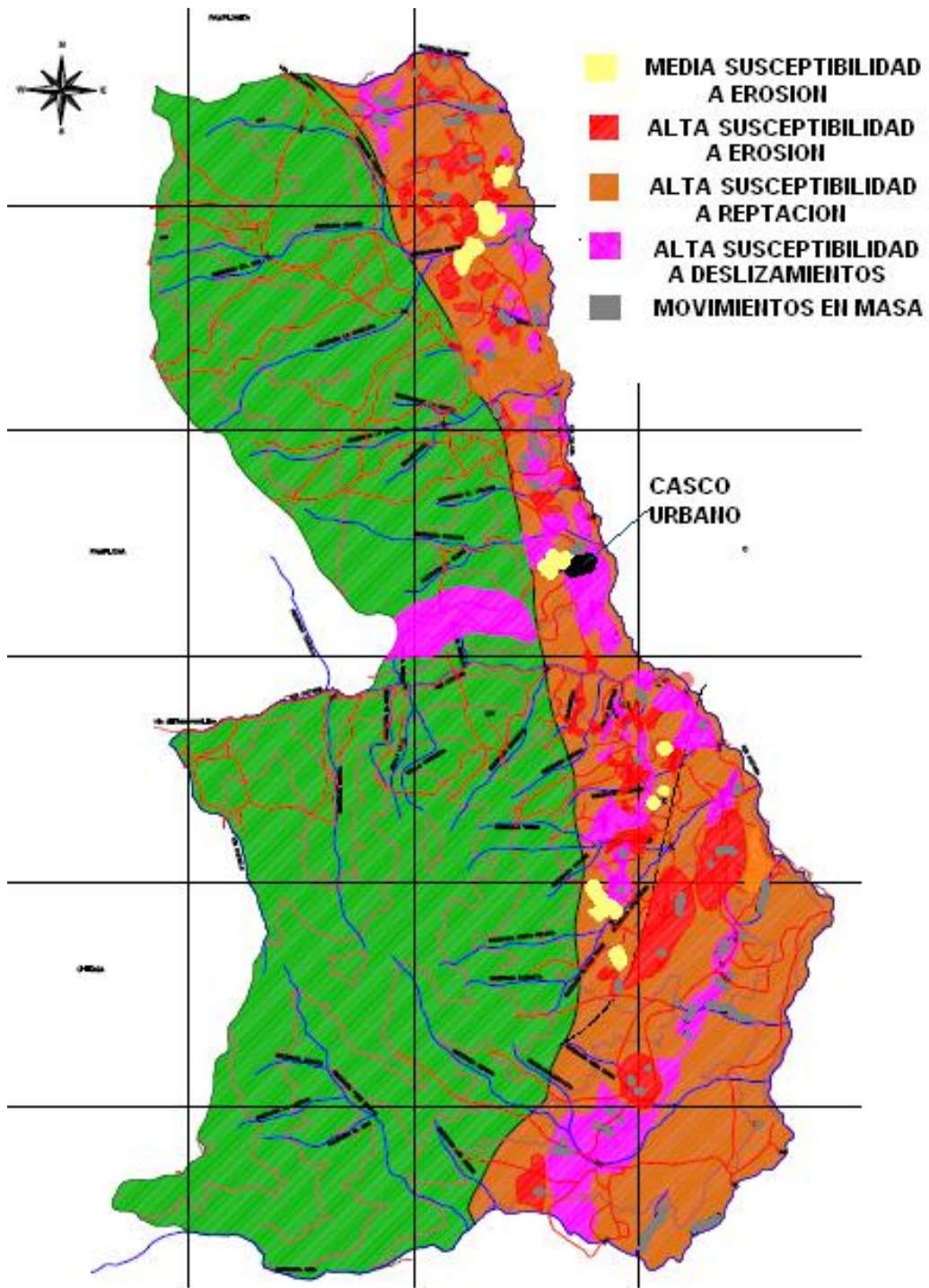
ESCENARIO DE RIESGO	RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES
<b>CONDICIÓN DE AMENAZA</b>	
<b>Descripción Del Fenómeno Amenazante</b>	Si hay una fuerte temporada de Sequía, sumando a las altas temperaturas, se pueden generar incendios forestales masivos como de hecho a sucedido en el pasado, esta situación también se presenta por las quemadas que los campesinos realizan para preparar zonas de cultivos y praderas. Trayendo como consecuencia la disminución de la oferta de agua, afectación de la producción agrícola; si esto ocurriera se pueden generar, pérdida de viviendas, infraestructura de las veredas de acueductos y alcantarillado. La mayor crisis estaría en áreas próximas a las fuentes y captaciones de agua.
<b>Identificación De Causas Del Fenómeno Amenazante</b>	El cambio climático augura temporadas prolongadas de verano, malas prácticas agrícolas, deforestación de áreas productoras de agua. Verano sumando a fuertes vientos
<b>Identificación De Factores Que Favorecen La Condición De Amenaza</b>	La falta de cultura proteccionista de la población, el mal manejo de residuos sólidos en el sector rural y la práctica de las quemadas en la producción agropecuaria del municipio y las frecuentes temporadas de lluvias que se han registrado en los últimos 3 años, lo cual hace olvidar la necesidad de prepararse para las épocas de verano.
<b>Identificación De Actores Significativos En La Condición De Amenaza</b>	Comunidad, alcaldía, CMGR, CORPONOR. UMATÁ
<b>ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD</b>	
<b>IDENTIFICACIÓN GENERAL: (Localización, Resistencia Condiciones Socio-Económica De La Población Expuesta, Prácticas Culturales)</b>	Históricamente se pueden identificar las veredas de El Retiro, Angelina, El Volcán, Salto Del Venado y La Ovejera, como las zonas de mayor tendencia a sufrir de incendios forestales, cuando estos se presentan se propagan muy rápido, antes que puedan actuar los cuerpos de socorro y la comunidad, destruyendo a su paso las viviendas, cultivos, infraestructura de servicios públicos y vegetación nativa.
<b>Población Y Vivienda</b>	Están expuestos un promedio de 120 viviendas y una población que supera las 400 personas.
<b>Infraestructura Y Bienes Económicos Y De Producción, Públicos Y Privados</b>	se podrían perder 46 hectáreas de cultivos y praderas, establos, lugares de acopio, herramienta y maquinaria
<b>Infraestructura De Servicios Sociales E Institucionales</b>	En la eventualidad de presentarse un incendio forestal, quedarían fuera de funcionamiento las líneas de acueductos rurales, la infraestructura eléctrica y 4 sedes educativas rurales están muy expuestas.
<b>Bienes Ambientales</b>	Están expuestas áreas de bosque nativo, suelos fértiles dedicados a la agricultura y numerosas fuentes hídricas.
<b>DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE</b>	
<b>En Las Personas</b>	Quemaduras, secuelas permanentes, muertos, damnificados
<b>En Bienes Materiales Particulares</b>	Pérdida total o parcial de viviendas
<b>En Bienes Materiales Colectivos</b>	Destrucción de sedes educativas, sistemas de abastecimiento de agua, redes eléctricas
<b>En Bienes De Producción</b>	Pérdida de extensas áreas de cultivos y pastos, al igual que de medios de producción.
<b>En Bienes Ambientales</b>	Pérdida de coberturas vegetales nativas, empobrecimiento de los suelos y disminución de la oferta hídrica.
<b>Identificación De La Crisis Social Asociada Con Los Daños y/o Pérdidas Estimados</b>	Derivado de lo anterior, las pérdidas económicas llegarían a alterar el normal funcionamiento de las actividades cotidianas, tanto gubernamentales como civiles; de acuerdo a lo descrito, podría generarse un incremento en el costo de vida, pérdida de la capacidad de ahorro, desempleo, incluso pérdida de vidas.
<b>Identificación De La Crisis Institucional Asociada Con La Crisis Social</b>	Las instituciones municipales y regionales tendrían que hacer traslados presupuestales para atender la emergencia, colapsaría el servicio de salud, se interrumpiría la actividad académica en la zona afectada y se agudizarían las deficiencias en el desarrollo del municipio.

<b>DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</b>
---

Los cuerpos de socorro del municipio cuentan con entrenamiento para atender este tipo de emergencias, la población ha sido orientada sobre las causas que generan los incendios forestales.
---

## **LOCALIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO**

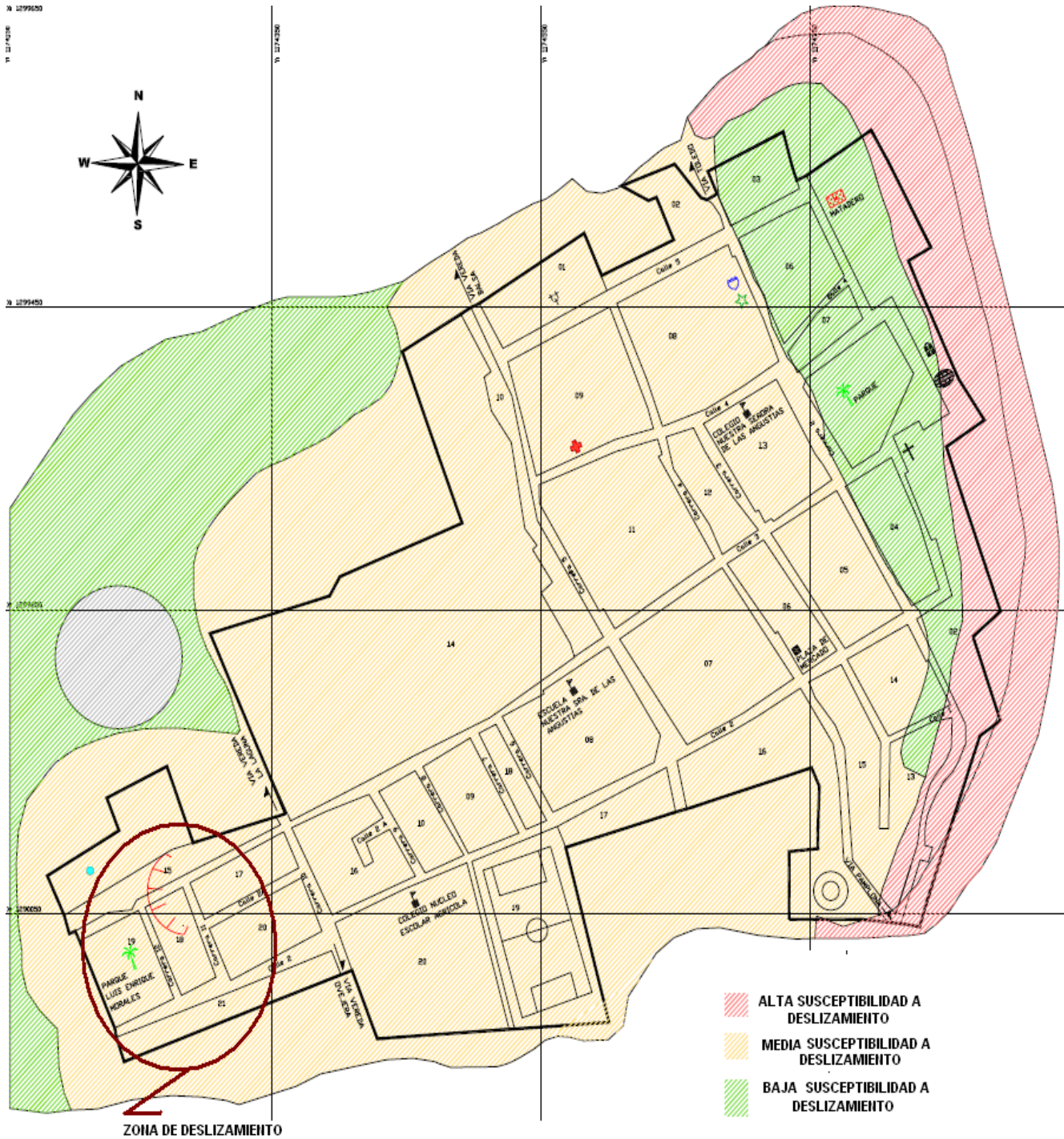
### **MAPA DE LOCALIZACIÓN DE ÁREAS SUSCEPTIBLES A DESLIZAMIENTOS**



FUENTE: EOT Y CARTOGRAFÍA SOCIAL



# MAPA DE LOCALIZACIÓN DE ÁREAS DE AMENAZAS NATURALES EN EL CASCO URBANO DE LABATECA



FUENTE: EOT Y CARTOGRAFÍA SOCIAL

## PROGRAMAS Y ACCIONES

MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO						
PROGRAMA A: .CONOCIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE RIESGO EXISTENTES EN EL MUNICIPIO DE LABATECA NORTE DE SANTANDER.						
CÓDIGO	ESCENARIO	CÓDIGO	ESTUDIOS DE ANÁLISIS DEL RIESGO	CÓDIGO	SISTEMAS DE MONITOREO	RESPONSABLES INSTITUCIONALES
E1	RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA Y FALLA GEOLÓGICA	A1.1	Estudio de suelos en áreas críticas del municipio	A1.5	Seguimiento de zonas susceptibles a movimientos en masas	ALCALDÍA, CORPONOR, GOBERNACIÓN, UNIVERSIDADES
		A1.2	Identificación de puntos críticos de remoción de masas en la rivera de ríos y quebradas	A1.6	Monitoreo de los procesos de remoción en masa	
		A1.3	Estudio geológico e hídrico de taludes críticos en las vías del municipio	A1.7	Seguimiento a los compromisos establecidos con las comunidades localizadas en zonas de alto riesgo	
		A1.4	Caracterización de las veredas para establecer los niveles de riesgo			
E2	RIESGO POR FENÓMENOS DE ORIGEN GEOLÓGICO Y SISMOS	A2.1	Identificación de las viviendas de mayor vulnerabilidad	A2.3	Monitoreo y registro de cualquier actividad sísmico en la región	ALCALDÍA, DGR, CORPONOR, GOBERNACIÓN, UNIVERSIDADES, CUERPOS DE SOCORRO
		A2.2	Análisis de la vulnerabilidad sísmica de las principales infraestructuras del municipio			
E3	RIESGO POR EL MAL ESTADO DE LA INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS Y SOCIALES	A3.1	Caracterización de los edificios y sedes de atención pública o de servicios que presentan algún nivel de riesgo	A3.4	Monitoreo de las acciones de mantenimiento de las sedes educativas	ALCALDÍA, CORPONOR, GOBERNACIÓN, POLICÍA NACIONAL, UNIVERSIDADES, CUERPOS DE SOCORRO, CENS
		A3.2	Actualización del catastro de redes de acueducto y alcantarillado urbanos	A3.5	Seguimiento a las acciones de mantenimiento de acueductos rurales	
		A3.3	Identificación de lugares y elementos de riesgo de la infraestructura eléctrica	A3.6	Seguimiento a las acciones de mantenimiento de la infraestructura eléctrica	
E4	RIESGO POR FENÓMENOS DE ORIGEN HIDRO METEOROLÓGICO	A4.1	Caracterización de la problemática de los sistemas de cuencas y micro cuencas del municipio	A4.3	Aforos periódicos de las fuentes de abastecimiento de acueductos rurales y urbano	ALCALDÍA, CORPONOR, UNIVERSIDADES
		A4.2	Caracterización de las fuentes de abastecimiento de los acueductos rurales y urbano	A4.4	Escenario de fenómenos aluviales.	
E5	ESCENARIOS DE RIESGO ASOCIADOS CON FENÓMENOS DE ORIGEN TECNOLÓGICO Y PRODUCTIVO	A5.1	Identificación de actividades y lugares de alto riesgo sanitario en el municipio	A5.4	Seguimiento a los casos de salud ocupacional registrados en el municipio	ALCALDÍA, GOBERNACIÓN, IDS, EMPRESAS
		A5.2	Caracterización de las minas que se encuentran en exploración y explotación en el territorio de Labateca	A5.5	Seguimiento al comportamiento de la salud ocupacional del municipio	
		A5.3	Caracterización de las actividades laborales y las personas vinculadas a ella, en el territorio de Labateca	A5.6	Seguimiento a los planes de contingencia de las empresas petroleras y gasificas	

E6	RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES	A6.1	Identificación de áreas susceptibles a los incendios forestales	A6.2	Seguimiento y control de los factores generadores de incendios forestales	ALCALDÍA, GOBERNACIÓN, POLICÍA NACIONAL, CORPONOR
----	---------------------------------	------	---	------	---	---

### MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO ACTUAL Y PREVENCIÓN DEL RIESGO FUTURO

PROGRAMA B: REDUCCIÓN DEL RIESGO EN EL MUNICIPIO DE LABATECA NORTE DE SANTANDER						
CÓDIGO	ESCENARIO	CÓDIGO	REDUCCIÓN DE LA AMENAZA	CÓDIGO	REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD	RESPONSABLES INSTITUCIONALES
E1	RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA Y FALLA GEOLÓGICA	B1.1	Desarrollar proyectos de reforestación y manejo de suelos en áreas de riesgo	B1.6	Reglamentación sobre el traspaso de los terrenos en riesgo a terceros	ALCALDÍA, DGR, CORPONOR, GOBERNACIÓN, POLICÍA NACIONAL, UNIVERSIDADES, CUERPOS DE SOCORRO
		B1.2	Regulación de la actividad ganadera	B1.7	Reubicación de las familias dueñas de predios en riesgo	
		B1.3	Construcción de obras de drenaje y contención de áreas críticas	B1.8	Educación masiva sobre el fenómeno de movimientos en masa	
		B1.4	Ejecución de proyectos productivos sostenibles	B1.9	Delimitación y señalización áreas de riesgo	
		B1.5	Mantenimiento preventivo y correctivo de acueductos veredales			
E2	RIESGO POR FENÓMENOS DE ORIGEN GEOLÓGICO Y SISMOS	B2.1	Reforzamiento estructural de edificios de uso social, de gobierno, económico, educativo y de servicios públicos	B2.2	Capacitación a los constructores locales en normas sismo resistentes	ALCALDÍA, DGR, CORPONOR, GOBERNACIÓN, POLICÍA NACIONAL, UNIVERSIDADES, CUERPOS DE SOCORRO
				B2.3	Creación, divulgación y promoción de normas de urbanismo y construcción	
E3	RIESGO POR EL MAL ESTADO DE LA INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS Y SOCIALES	B3.1	Mantenimiento general y mejoramiento de la malla vial	B3.6	Señalización de las vías	ALCALDÍA, DGR, CORPONOR, GOBERNACIÓN, POLICÍA NACIONAL, UNIVERSIDADES, CUERPOS DE SOCORRO
		B3.2	Obras de estabilización de taludes en los puntos críticos de las vías municipales	B3.7	Control de tráfico pesado	
		B3.3	Implementación de un programa de mantenimiento correctivo de instituciones y sedes educativas	B3.8	Definición de acuerdos con las JAC para el mantenimiento permanente de las sedes educativas	
		B3.4	Plan de mantenimiento de la infraestructura eléctrica	B3.9	Campaña de educación sobre el buen uso del servicio eléctrico	
		B3.5	Mantenimiento correctivo de las redes de acueducto y alcantarillado urbanas	B3.10	Campañas de buen uso de los servicios de acueducto y alcantarillado	
E4	RIESGO POR FENÓMENOS DE ORIGEN HIDRO METEOROLÓGICO	B4.1	Mejoramiento y mantenimiento permanente de los sistemas de acueducto	B4.5	Sensibilización en uso eficiente de agua	ALCALDÍA, DGR, CORPONOR, GOBERNACIÓN, UNIVERSIDADES
		B4.2	Aislamiento y reforestación de nacientes y el cauce de quebradas	B4.6	Capacitación masiva para la conservación del recurso hídrico	
		B4.3	Reforestación de zonas	B4.7	Reubicación de viviendas	



			críticas de las cuenca de las quebrada y ríos		localizadas en zonas de ronda de ríos y quebradas	
		B4.4	Declaratoria y adquisición de áreas estratégicas	B4.8	Fortalecimiento de las organizaciones de los acueductos rurales	
				B4.9	Diseño, construcción, protección estructural y mantenimiento de puentes y hamacas.	
E5	ESCENARIOS DE RIESGO ASOCIADOS CON FENÓMENOS DE ORIGEN TECNOLÓGICO Y PRODUCTIVO	B5.1	Promoción y formalización de las organizaciones de productores	B5.4	Educación comunitaria sobre hábitos básicos de higiene en el hogar, escuelas y lugares de servicios.	ALCALDÍA, DGR, CORPONOR, GOBERNACIÓN, UNIVERSIDADES, IDS
		B5.2	Intervención de minas que no cumplan la normatividad vigente	B5.5	Coordinación de acciones de prevención con las empresas del sector de hidrocarburos	
		B5.3	Fortalecimiento del eje de salud ocupacional del plan territorial de salud	B5.6	Fomento de la salud ocupacional y la seguridad industrial	
E6	RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES	B6.1	Normatización de medidas de prevención de los incendios forestales	B6.7	Restricción del acceso a zonas de alto riesgo de incendios forestales	ALCALDÍA, CENS

MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA					
PROGRAMA C: PREPARACIÓN DE LA RESPUESTA Y LA RECUPERACIÓN					
CÓDIGO	ESCENARIO	CÓDIGO	ACCIÓN DE PREPARACIÓN DE LA RESPUESTA	RESPONSABLES INSTITUCIONALES	
E1	RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA Y FALLA GEOLÓGICA	C1.1	Diseño e Implementación de planes de respuesta	ALCALDÍA, DGR, CORPONOR, GOBERNACIÓN, CUERPOS DE SOCORRO	
		C1.2	capacitación de actores estratégicos en procedimientos para establecer puesto de mando unificado		
		C1.3	Definir cobertura de albergues temporales		
		C1.4	Capacitación y operatividad del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo		
		C1.5	Creación y entrenamiento de brigadas institucionales y comunales para la respuesta a emergencias		
		C1.6	Adquisición de predios aptos para reubicación de población en alto riesgo		
		C1.7	Fortalecimiento organizacional y logístico de los cuerpos de socorro		
E2	RIESGO POR FENÓMENOS DE ORIGEN GEOLÓGICO Y SISMOS	C2.1	Programación de simulacros masivos de respuesta ante un sismo	ALCALDÍA, DGR, CORPONOR, GOBERNACIÓN, CUERPOS DE SOCORRO	
		C2.2	Definición de lugares seguros en el municipio para establecer puestos de mando unificado y puestos de atención a damnificados		
E3	RIESGO POR EL MAL ESTADO DE LA INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS Y SOCIALES	C3.1	Rectificación preliminares del trazado de vías	ALCALDÍA, DGR, CORPONOR, GOBERNACIÓN, INVIAS	
		C3.2	Seguimiento a los planes escolares de prevención y atención de emergencias		
		C3.3	Definición de sistemas alternativos de suministro de agua potable para el casco urbano		
		C3.4	Definición del plan de respuesta de la unidad de servicios públicos de Labateca		
E4	RIESGO POR FENÓMENOS DE ORIGEN HIDRO METEOROLÓGICO	C4.1	Establecimiento del sistema de alertas tempranas	ALCALDÍA, DGR, CORPONOR, GOBERNACIÓN, CUERPOS DE SOCORRO, IDS	
		C4.2	Entrenamiento de la comunidad para responder ante emergencias hidro meteorológicas		
		C4.3	Creación del fondo financiero para la atención de emergencias		





**CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN A CORTO MEDIANO Y LARGO PLAZO**

ESCENARIO	ACCIÓN	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
PROGRAMA C: PREPARACIÓN DE LA RESPUESTA Y LA RECUPERACIÓN									
E1	C1.1								
	C1.2								
	C1.3								
	C1.4								
	C1.5								
	C1.6								
	C1.7								
E2	C2.1								
	C2.2								
E3	C3.1								
	C3.2								
	C3.3								
	C3.4								
E4	C4.1								
	C4.2								
	C4.3								
E5	E5.1								
	E5.2								
	E5.3								
	E5.4								
E6	C6.1								
	C6.2								

**PRESUPUESTO Y FLUJO DE INVERSIÓN**

PRESUPUESTO Y FLUJO DE INVERSIÓN

ESCENARIO	ACCIÓN	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	VALOR PRESENTE
-----------	--------	------	------	------	------	------	------	------	------	----------------

PROGRAMA A: .CONOCIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE RIESGO EXISTENTES EN EL MUNICIPIO DE LABATECA NORTE DE SANTANDER.										NETO (MILLONES)
E1	A1.1	2,00	2,04							4,04
	A1.2	1,50	1,53	1,56						4,59
	A1.3	8,00	8,16	8,32	8,49	8,66				41,63
	A1.4	4,50	4,59	4,68	4,78					18,55
	A1.5	1,60	1,63	1,66	1,70	1,73	1,77	1,80	1,84	13,73
	A1.6	1,50	1,53	1,56	1,59	1,62	1,66	1,69	1,72	12,87
	A1.7	0,60	0,61	0,62	0,64	0,65	0,66	0,68	0,69	5,15
E2	A2.1	4,50			4,64			4,77		13,91
	A2.2		6,00	6,12		6,24	6,37			24,73
	A2.3	0,55	0,56	0,57	0,58	0,60	0,61	0,62	0,63	4,72
E3	A3.1		4,20			5,88				10,08
	A3.2		8,00				8,96			16,96
	A3.3	2,00				2,16				4,16
	A3.4	0,50	0,51	0,52	0,53	0,54	0,55	0,56	0,57	4,29
	A3.5	0,85	0,87	0,88	0,90	0,92	0,94	0,96	0,98	7,30
	A3.6	0,67	0,68	0,70	0,71	0,73	0,74	0,75	0,77	5,75
E4	A4.1		6,30	6,43	6,55					19,28
	A4.2		3,60	3,67	3,75					11,02
	A4.3		6,00		6,30		6,62		6,95	25,86
E5	A5.1	0,80			0,85			0,90		2,55
	A5.2	1,20		1,24		1,27		1,31		5,02
	A5.3		1,40		1,44		1,49		1,53	5,86
	A5.4	1,50	1,53	1,56	1,59	1,62	1,66	1,69	1,72	12,87
	A5.5	0,40	0,41	0,42	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	3,43
	A5.6	0,75	0,77	0,78	0,80	0,81	0,83	0,84	0,86	6,44
E6	A6.1	0,35	0,36							0,71
	A6.2	0,25	0,26	0,26	0,27	0,27	0,28	0,28	0,29	2,15
TOTALES		34,02	61,53	41,56	46,52	34,14	33,55	17,31	19,01	287,64

**PRESUPUESTO Y FLUJO DE INVERSIÓN**

ESCENARIO	ACCION	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	VALOR PRESENTE NETO (MILLONES)
PROGRAMA B: REDUCCIÓN DEL RIESGO EN EL MUNICIPIO DE LABATECA NORTE DE SANTANDER										
E1	B1.1	10	10,20	10,40	10,61	10,82	11,04	11,26	11,49	75,43
	B1.2	2	2,04	2,08	2,12	2,16	2,21	2,25	2,30	17,17
	B1.3	8	8,16	8,32	8,49	8,66	8,83	9,01	9,19	68,66
	B1.4	8	8,16	8,32	8,49	8,66	8,83	9,01	9,19	68,66
	B1.5	2	5	5,10	5,20	5,31	5,41	5,52	5,63	39,17

	B1.6	1	1,02	1,04	1,06	1,08	1,10	1,13	1,15	8,58
	B1.7	9	9,18	9,36						27,54
	B1.8	1	1,02	1,04	1,06	1,08	1,10	1,13	1,15	8,58
	B1.9	1	1,02	1,04	1,06	1,08				5,20
E2	B2.1	12	12,24	12,48	12,73	12,99	13,25	13,51	13,78	103,00
	B2.2	1,50	1,53	1,56	1,59	1,62	1,66	1,69	1,72	12,87
	B2.3	0,50	0,51	0,52	0,53	0,54	0,55	0,56	0,57	4,29
E3	B3.1	20	20,40	20,81	21,22	21,65	22,08	22,52	22,97	171,66
	B3.2	10	10,20	10,40	10,61	10,82	11,04	11,26	11,49	85,83
	B3.3	10	10,20	10,40	10,61	10,82	11,04	11,26	11,49	85,83
	B3.4	8	8,16	8,32	8,49	8,66	8,83	9,01	9,19	68,66
	B3.5	12	12,24	12,48	12,73	12,99	13,25	13,51	13,78	103,00
	B3.6	2		2,06		2,12		2,19		8,37
	B3.7		0,50		0,52		0,53		0,55	2,09
	B3.8	0,5		0,52		0,53		0,55		2,09
	B3.9		0,50		0,52		0,53		0,55	2,09
	B3.10	0,5		0,52		0,53		0,55		2,09
E4	B4.1	10	10,20	10,40	10,61	10,82	11,04	11,26	11,49	85,83
	B4.2	8	8,16	8,32	8,49	8,66	8,83	9,01	9,19	68,66
	B4.3	10	10,20	10,40	10,61	10,82	11,04	11,26	11,49	85,83
	B4.4	15	15,30	15,61	15,92	16,24	16,56	16,89	17,23	128,74
	B4.5	2	2,04	2,08	2,12	2,16	2,21	2,25	2,30	17,17
	B4.6	2	2,04	2,08	2,12	2,16	2,21	2,25	2,30	17,17
	B4.7	20	20,40	20,81						61,21
	B4.8	1	1,02	1,04	1,06	1,08	1,10	1,13	1,15	8,58
E5	B5.1	3	3,06	3,12	3,18	3,25	3,31	3,38	3,45	25,75
	B5.2	1	1,02	1,04	1,06	1,08	1,10	1,13	1,15	8,58
	B5.3	2	2,04	2,08	2,12	2,16	2,21	2,25	2,30	17,17
	B5.4	1	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	4,15
	B5.5	1,5	1,53	1,56	1,59	1,62	1,66	1,69	1,72	12,87
	B5.6	2	2,04	2,08	2,12	2,16	2,21	2,25	2,30	17,17
E6	B6.1	0,40	0,41	0,42	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	3,43
	B6.2	0,45	0,46	0,47	0,48	0,49	0,50	0,51	0,52	3,86
TOTALES		198,35	202,65	208,76	180,03	185,75	186,17	192,08	193,66	1.537,05

#### PRESUPUESTO Y FLUJO DE INVERSIÓN

ESCAPERARIO	ACCIÓN	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	VALOR PRESENTE NETO (MILLONES)
PROGRAMA C: PREPARACIÓN DE LA RESPUESTA Y LA RECUPERACIÓN										
E1	C1.1	2	2,04	2,08	2,12	2,16	2,21	2,25	2,30	17,17
	C1.2	1	1,02	1,04	1,06	1,08	1,10	1,13	1,15	8,58
	C1.3	4	4,08	4,16						12,24
	C1.4	1	1,02	1,04	1,06	1,08	1,10	1,13	1,15	8,58

	C1.5	1	1,02	1,04	1,06	1,08	1,10	1,13	1,15	8,58
	C1.6	20	20,40	20,81						61,21
	C1.7	6		6,18		6,37		6,56		25,10
E2	C2.1		7,00			7,56			8,16	22,72
	C2.2	0,80			0,86			0,93		2,60
	C3.1	12	12,24	12,48						36,72
E3	C3.2	1	1,02	1,04	1,06	1,08	1,10	1,13	1,15	8,58
	C3.3	4	4,08				4,57			12,65
	C3.4	1			1,08			1,17		3,25
E4	C4.1	0,5	0,51	0,52	0,53	0,54	0,55	0,56	0,57	4,29
	C4.2		2,00		2,06		2,12		2,19	8,37
	C4.3	5	5,10	5,20	5,31	5,41	5,52	5,63	5,74	42,91
E5	E5.1	3	3,06	3,12	3,18	3,25	3,31	3,38	3,45	25,75
	E5.2	0,2	0,20	0,21	0,21	0,22	0,22	0,23	0,23	1,72
	E5.3	1,5	1,53	1,56	1,59	1,62	1,66	1,69	1,72	12,87
	E5.4	2	2,04	2,08	2,12	2,16	2,21	2,25	2,30	17,17
E6	C6.1	2	2,04	2,08	2,12	2,16	2,21	2,25	2,30	17,17
	C6.2	1	1,02	1,04						3,06
TOTALES		69,00	71,42	65,69	25,44	35,79	28,99	31,40	33,55	361,30

PRESUPUESTO Y FLUJO DE INVERSIÓN									VALOR PRESENTE NETO (MILLONES)
PROGRAMA	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
A	34,02	61,53	41,56	46,52	34,14	33,55	17,31	19,01	287,64
B	198,35	202,65	208,76	180,03	185,75	186,17	192,08	193,66	1.537,05
C	69,00	71,42	65,69	25,44	35,79	28,99	31,40	33,55	361,30
TOTAL	301,37	335,60	316,01	251,99	255,69	248,72	240,80	246,23	2.186,00

## **CONTROL DE LA EJECUCIÓN DEL PMGR**

**En el marco de la Ley 1523 De Abril 242012 Por la cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se dictan otras disposiciones garantiza la ejecución y control de los PMGR en los siguientes artículos:**

**Artículo 37. Planes departamentales, distritales y municipales de gestión del riesgo y estrategias de respuesta.** Las autoridades departamentales, distritales y municipales formularán y concertarán con sus respectivos consejos de gestión del riesgo, un plan de gestión del riesgo de desastres y una estrategia para la

respuesta a emergencias de su respectiva jurisdicción, en armonía con el plan de gestión del riesgo y la estrategia de respuesta nacionales. El plan y la estrategia, y sus actualizaciones, serán adoptados mediante decreto expedido por el gobernador o alcalde, según el caso en un plazo no mayor a noventa (90) días, posteriores a la fecha en que se sancione la presente ley.

**Parágrafo 1°.** Los planes de gestión del riesgo y estrategias de respuesta departamentales, distritales y municipales, deberán considerar las acciones específicas para garantizar el logro de los objetivos de la gestión del riesgo de desastres. En los casos en que la unidad territorial cuente con planes similares, estos deberán ser revisados y actualizados en cumplimiento de la presente ley.

**Parágrafo 2°.** Los programas y proyectos de estos planes se integrarán en los planes de ordenamiento territorial, de manejo de cuencas y de desarrollo departamental, distrital o municipal y demás herramientas de planificación del desarrollo, según sea el caso.

**Artículo 38.** *Incorporación de la gestión del riesgo en la inversión pública.* Todos los proyectos de inversión pública que tengan incidencia en el territorio, bien sea a nivel nacional, departamental, distrital o municipal, deben incorporar apropiadamente un análisis de riesgo de desastres cuyo nivel de detalle estará definido en función de la complejidad y naturaleza del proyecto en cuestión. Este análisis deberá ser considerado desde las etapas primeras de formulación, a efectos de prevenir la generación de futuras condiciones de riesgo asociadas con la instalación y operación de proyectos de inversión pública en el territorio nacional.

**Parágrafo.** Todas las entidades públicas y privadas que financien estudios para la formulación y elaboración de planes, programas y proyectos de desarrollo regional y urbano, incluirán en los contratos respectivos la obligación de incorporar el componente de reducción del riesgo y deberá consultar los lineamientos del Plan aprobado de Gestión del Riesgo del municipio o el departamento en el cual se va ejecutar la inversión.

**Artículo 39.** *Integración de la gestión del riesgo en la planificación territorial y del desarrollo.* Los planes de ordenamiento territorial, de manejo de cuencas hidrográficas y de planificación del desarrollo en los diferentes niveles de gobierno, deberán integrar el análisis del riesgo en el diagnóstico biofísico, económico y socioambiental y, considerar, el riesgo de desastres, como un condicionante para el uso y la ocupación del territorio, procurando de esta forma evitar la configuración de nuevas condiciones de riesgo.

**Parágrafo.** Las entidades territoriales en un plazo no mayor a un (1) año, posterior a la fecha en que se sancione la presente ley, deberán revisar y ajustar los planes de ordenamiento territorial y de desarrollo municipal y departamental



**que, estando vigentes, no haya incluido en su proceso de formulación de la gestión del riesgo.**

**+ b. SUBPROGRAMA: “Prevención y mitigación en el área urbana y rural”**

**🌿 DIAGNOSTICO:**

**Desconocimiento por parte de la comunidad en las normas de atención y prevención de desastres, no existen estrategias de prevención y mitigación, no hay apoyo permanente a el comité local de atención y prevención de desastres (CLOPAD) ni hacia los grupos operativos, no se da un uso adecuado ni un buen manejo de aguas ni de suelos.**

**🌿 OBJETIVO:**

- ✦ **Fortalecer las estrategias y grupos de atención y prevención de desastres con miras a posibles eventualidades**

#### ✦ **ESTRATEGIAS:**

- ✦ **Gestionar ante los comités locales y departamentales la implementación de foros que permitan a la comunidad tener un mayor conocimiento y entendimiento en temas de atención y prevención de desastre.**
- ✦ **Gestionar ante el departamento y la nación los recursos necesarios los cuales permitan incentivar y fortalecer el comité local de prevención y atención de desastres (CLOPAD) y los grupos operativos del municipio.**
- ✦ **Gestionar ante las entidades ambientales departamentales, para que se realicen capacitaciones que permitan a la comunidad conocer y aplicar los buenos manejos que se deben tener con los suelos y con los recursos hídricos del municipio y así prevenir posibles eventualidades.**
- ✦ **Gestionar ante los comités locales y departamentales para que se modifiquen las estrategias de prevención y mitigación en el área urbana y rural.**

#### ✦ **PROYECTOS:**

- ✦ **Foros educativos sobre mecanismos de atención y prevención de desastres.**
- ✦ **Obtener recursos que permitan el fortalecimiento del comité local de prevención y atención de desastres (CLOPAD) y de los grupos operativos.**
- ✦ **Capacitaciones dirigidas a la comunidad sobre la protección y el buen manejo del suelo y el agua.**
- ✦ **Estrategias de prevención y mitigación en el área urbana y rural.**

#### ✦ **METAS:**

- ✚ **Tener mayor conocimiento en temas de atención y prevención de desastres.**
- ✚ **Fortalecer el comité local de prevención y atención de desastres (CLOPAD) y los grupos operativos municipales.**
- ✚ **Dar un mejor uso a los suelos y a los recursos hídricos del municipio.**
- ✚ **Tener estrategias de prevención y mitigación dispuestas para cada posible situación.**

### ✚ c. SUBPROGRAMA: “Áreas estratégicas”

#### ✚ **DIAGNOSTICO:**

**Puntos críticos de alto riesgo, deforestación, explotación minera ilegal, explotación en áreas estratégicas, suelos erosionados alrededor del casco urbano y en la parte rural del municipio producto de la ola invernal.**

#### ✚ **OBJETIVO:**

- ✚ **Realizar obras de protección, recuperación y estabilización de los suelos erosionados en el Municipio.**

#### ✚ **ESTRATEGIAS:**

- ✚ **Cofinanciar programas y proyectos para mejorar el manejo de los recursos hídricos; proteger, recuperar y estabilizar los terrenos erosionados del municipio, en articulación con el Departamento y la Nación.**

#### ✚ **PROYECTOS:**

- ✚ **Protección del recurso hídrico y recuperación de suelos en la micro-cuenca del río Culagá.**

- ✦ **Obtención de recursos que permitan la compra de áreas estratégicas.**
- ✦ **Apoyo a los programas y proyectos de reforestación, estabilización y recuperación de los suelos afectados por l ola invernal en el Municipio.**
- ✦ **Monitoreo de los puntos críticos de alto riesgo.**
- ✦ **Canalización de aguas occidente del municipio y parte Norte del casco urbano.**
- ✦ **Estabilización en muro y gaviones sector del matadero Municipal.**

#### **METAS:**

- ✦ **Proteger el recurso hídrico y recuperar los suelos en la microcuenca del rio Culagá en el Municipio.**
- ✦ **Compra de áreas estratégicas.**
- ✦ **Apoyar los programas y proyectos de reforestación, estabilización y recuperación de los suelos afectados por l ola invernal.**
- ✦ **Seguimiento a los puntos críticos de alto riesgo**
- ✦ **Canalizar las aguas del occidente del municipio y de la parte norte del casco urbano.**
- ✦ **Estabilizar el terreno en el sector del matadero Municipal.**