



MUNICIPIO DE FRONTINO, ANTIOQUIA



**Comité Local Para La Prevención y Atención de Desastres
CLOPAD**



PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO

FRONTINO, AGOSTO 18 DE 2012



Comité Local Para La Prevención y Atención de Desastres **CLOPAD**



“JUNTOS POR UN FRONTINO NUEVO 2012-2015”



JORGE HUGO ELEJALDE LOPEZ
Alcalde Municipal

“Juntos por un Frontino nuevo 2012-2015”
Calle 30 No. Tel. 859 50 32 Fax:859 58 35
www.frontino-antioquia.gov.co
E-mail:alcaldia@frontino-antioquia.gov.co





Comité Local Para La Prevención y Atención de Desastres **CLOPAD**

Alcalde Municipal	: JORGE HUGO ELEJALDE LOPEZ
Secretario de Planeación	: AURLIN CUESTA SERNA
Secretaria de Gobierno	: JIMMY ALEXANDER MORENO DUARTE
Secretario de Educación	: HECTOR FABIAN SUAREZ MORENO
Secretaria de Salud	: ANA PIEDAD MORENO GUISAO
Secretaria de Tránsito	: DANIEL LOPEZ MARIN
Inspectora Municipal	: SANDRA JARAMILLO
Gerente E.S.E.Municipal	: JUAN DAVID RODRIGUEZ QUIJANO
Gerente E.S.P. Municipal	: ALFONSO ADAN PINO JARAMILLO
Personera municipal	: MAIRA CAROLINA RUEDA
Comandante Estación Policía Nacional	: NAVID ALMANZA MONTERO
Presidente ASOCOMUNAL	: FERMIN EVEY MORALES

CONTENIDO

“Juntos por un Frontino nuevo 2012-2015”

Calle 30 No. Tel. 859 50 32 Fax:859 58 35

www.frontino-antioquia.gov.co

E-mail:alcaldia@frontino-antioquia.gov.co





- 1. OBJETIVOS**
 - 1.1. Objetivo general**
 - 1.2. Objetivos específicos**
- 2. POLÍTICAS**
- 3. ESTRATEGIAS GENERALES**
- 4. CONTEXTO EN EL PLAN DE DESARROLLO**
- 5. PROGRAMAS Y ACCIONES**

Programa 1. CONOCIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE RIESGO EXISTENTES EN EL MUNICIPIO DE FRONTINO.

Programa 2. REDUCCIÓN DEL RIESGO EN EL MUNICIPIO DE FRONTINO, ANTIOQUIA.
- 6. FICHAS DE FORMULACIÓN DE ACCIONES**
- 7. RESUMEN DE COSTOS**
- 8. CRONOGRAMA**
- 9. ANEXOS**





1. OBJETIVOS
1.1. 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.
1.2. Objetivos específicos
1.2.1. Planear y hacer seguimiento y control a las acciones identificadas para cada escenario de riesgo en el marco de la gestión del riesgo municipal.
1.2.2. 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.
1.2.3. Planear y Optimizar la respuesta en casos de emergencia y desastre.
2. POLÍTICAS
2.1. El análisis de riesgos, será base primordial para la priorización y formulación de acciones.
2.2. Análisis y reducción de riesgos será planificado con base en antecedentes históricos como en las condiciones de riesgo presentes y futuras en el municipio.
2.3. 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.
2.4. 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.
2.5. 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 cuenta.
2.6. Todas las inversiones y ejecuciones municipales, incorporarán el análisis del riesgo, como elemento determinante para su viabilidad (Análisis de viabilidad en el CLOPAD).
3. ESTRATEGIAS GENERALES
3.1 Las acciones formuladas deben constituirse en proyectos de inversión en las entidades, instituciones u organizaciones municipales, incorporándose en sus respectivos planes.

“Juntos por un Frontino nuevo 2012-2015”

Calle 30 No. Tel. 859 50 32 Fax:859 58 35

www.frontino-antioquia.gov.co

E-mail:alcaldia@frontino-antioquia.gov.co



- 3.2 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.
- 3.3 Se buscará el aprovechamiento de la oferta sectorial del nivel nacional y regional para la ejecución de las acciones formuladas.
- 3.4 Se promoverá la planeación y ejecución de acciones con participación regional de cooperación de acciones y actuaciones entre municipios.

4. CONTEXTO EN EL PLAN DE DESARROLLO

Componente 1. Ambientes de Vida

Situación Actual

Frontino posee una gran fortaleza ambiental y Áreas de reservas naturales de la jurisdicción de CORPOURABA. Micro cuencas La Piedrahita, La Pérez La Paz, abastecedoras del acueducto municipal y La Carmelita y el Chorro de San Pedro, son fuentes alternativas para abastecer futuros de aguas.

Las Áreas correspondientes a las micro cuencas de los ríos Caraota, Chaqueña y Murro. La presencia de dos parques naturales Nacionales (Orquídeas y Paramillo) es un gran atributo natural de mayor importancia.

Según en PBOT, el municipio de Frontino tiene 117.955 hectáreas cobijadas en la Reserva forestal del pacífico. Es el municipio con mayor área comprometida en la subregión y el segundo dentro de la reserva. Esta situación implica que los bosques existentes de esta zona deberán someterse a un Plan de Ordenación Forestal. El municipio de Frontino pertenece al SIRAP Corredor Paramillo, Orquídeas, Caramanta y Citará cuyo objetivo es la integración de los Parques Naturales Nacionales Paramillo y Las Orquídeas y las áreas protegidas localizadas en las estribaciones de la Cordillera Occidental.

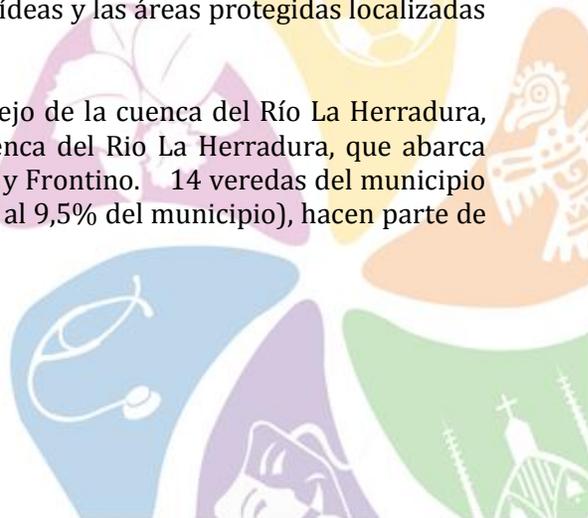
Del mismo modo, en el Plan de Ordenamiento y Manejo de la cuenca del Río La Herradura, CORPOURABA priorizó y elaboró el POMCH de la cuenca del Río La Herradura, que abarca territorios de los municipios de Abriaquí, Cañasgordas y Frontino. 14 veredas del municipio de Frontino (con un área de 11932,3 has, equivalentes al 9,5% del municipio), hacen parte de esa cuenca.

“Juntos por un Frontino nuevo 2012-2015”

Calle 30 No. Tel. 859 50 32 Fax:859 58 35

www.frontino-antioquia.gov.co

E-mail:alcaldia@frontino-antioquia.gov.co





Para el Municipio de Frontino existen las siguientes áreas de reserva para la protección del recurso hídrico, decretadas mediante acuerdos municipales, pero no señalizadas ni delimitadas, lo que hace imposible poner en práctica algún tipo de tratamiento especial.

Categoría	Nombre	Área	Norma
Reserva de interés público y bien patrimonial	Cerro Zumba y quebrada las Mujeres	Todas las microcuencas abastecedoras de acueductos municipales y veredales (No se cuantifican)	Acuerdo 006 del 27 de enero 1995
Reserva de interés general	Microcuenca la Piedrahita	No se cuantifica	Acuerdo 029 del 16 de marzo de 1995
PBOT 2010. Frontino. Áreas de Reserva para la protección del recurso hídrico de Frontino			

De igual modo El municipio ha avanzado en la adquisición de terrenos en las áreas forestales protectoras de los nacimientos de fuentes de agua. Sin embargo, como se afirma en el PBOT, “existen complejidad de hacer realidad lo estipulado en la legislación referente a las zonas de retiro, se evidencia en el municipio de Frontino donde una alta densidad de drenaje, aunado a altas pendientes, restringe severamente las áreas aptas para el establecimiento de actividades productivas”.

Gestión de riesgos de desastres.

En el PBOT del Municipio de Frontino se hace referencia a la posible ocurrencia de fenómenos naturales en diversos sectores, como resultado se produjo un Mapa de Amenazas Naturales del Área Urbana. Los principales fenómenos que definen las condiciones de amenaza en la zona urbana son:

Deslizamientos: se observan cicatrices de deslizamientos así como deslizamientos activos, que aunque no han afectado las cabeceras municipales, representan una amenaza que debe considerarse como factor determinante de las condiciones de riesgo en la zona urbana y especialmente en los daños sobre la infraestructura vial y de servicios públicos.

Flujos de lodo: Existe una alta probabilidad de ocurrencia de los mismos, debido a la ocupación de los cauces de las quebradas, los cuales son sectores de gran Intervención antrópica y se encuentran densamente poblados. La ocurrencia de estos fenómenos está fuertemente ligada a los períodos de lluvia, los cuales son agentes detonantes de los mismos.

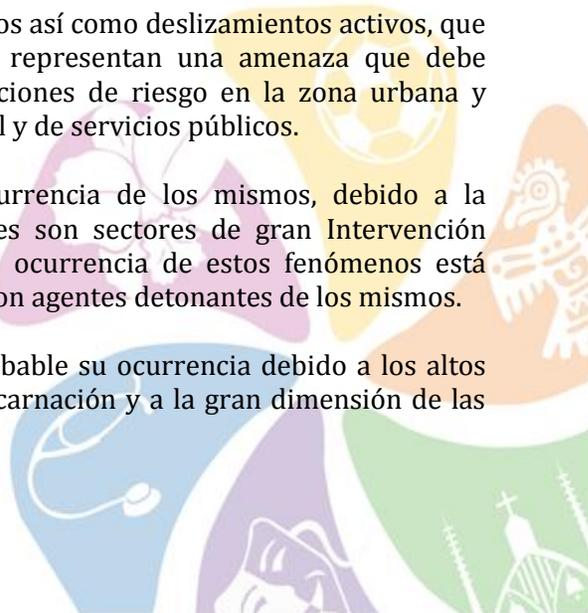
Avalanchas (Avenidas Torrenciales): Se considera probable su ocurrencia debido a los altos gradientes de los cauces cerca a Frontino, Urrao y Encarnación y a la gran dimensión de las

“Juntos por un Frontino nuevo 2012-2015”

Calle 30 No. Tel. 859 50 32 Fax:859 58 35

www.frontino-antioquia.gov.co

E-mail:alcaldia@frontino-antioquia.gov.co





cuenclas de los ríos Herradura, El Cerro y Chaquenodá y al avanzado estado de deforestación a que han sido sometidas estas cuencas.

Situación Futura Deseada

Objetivo del componente Ambiente de vida: promover la conservación del medio ambiente con el enfoque de producción minera y agropecuaria limpia y sostenible, desde todos los sectores de la sociedad frontineña.

2.1.4. Programa: Gestión del riesgo y prevención de Desastres en la zona urbana y rural

Objetivo: Gestionar de manera eficiente los recursos para mitigar y prevenir los eventos de desastres y atender las personas en situación de calamidad.

Meta: Atender el 100% de la población afectada por eventos de desastres

Proyectos

2.1.4.1 Proyecto: Apoyo y fortalecimiento al CLOPAD

2.1.4.2 Proyecto: Atención a la población en situación de desastres y calamidad

2.1.4.3 Proyecto: Reubicación de Asentamientos Humanos Ubicados en Zonas de Alto Riesgo

2.1.4.4 Proyecto: Puesta en funcionamiento la estación de Bombero

2.1.4.5 Proyecto: Creación Banco de Materiales

2.1.4.6 Proyecto: Elaborar un plan para la atención de las comunidades de mayor riesgo y vulnerabilidad.

“Juntos por un Frontino nuevo 2012-2015”

Calle 30 No. Tel. 859 50 32 Fax:859 58 35

www.frontino-antioquia.gov.co

E-mail:alcaldia@frontino-antioquia.gov.co





5. PROGRAMAS Y ACCIONES

Programa 1. CONOCIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE RIESGO EXISTENTES EN EL MUNICIPIO DE FRONTINO.

1.1.	RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA Y FALLA GEOLÓGICA
1.2.	RIESGO ASOCIADO CON FENÓMENOS DE ORIGEN GEOLÓGICO "SISMOS".
1.3.	RIESGO EN INFRAESTRUCTURA SOCIAL
1.4.	RIESGO INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS
1.5.	RIESGO POR FENÓMENOS DE ORIGEN HIDROMETEOROLÓGICO DESBORDAMIENTO E INUNDACIÓN GENERADAS POR EL RIO CHAQUENODÁ
1.6.	RIESGO POR "INCENDIOS FORESTALES"

Programa 2. REDUCCIÓN DEL RIESGO EN EL MUNICIPIO DE FRONTINO, ANTIOQUIA.

2.1.	RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA Y FALLA GEOLÓGICA
2.2.	RIESGO ASOCIADO CON FENÓMENOS DE ORIGEN GEOLÓGICO "SISMOS".
2.3.	RIESGO POR ACTIVIDAD ECONÓMICA
2.4.	RIESGO INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS
2.5.	RIESGO POR FENÓMENOS DE ORIGEN HIDROMETEOROLÓGICO DESBORDAMIENTO E INUNDACIÓN GENERADAS POR EL RIO CHAQUENODÁ
2.6.	RIESGO POR INFRAESTRUCTURA VIAL

"Juntos por un Frontino nuevo 2012-2015"

Calle 30 No. Tel. 859 50 32 Fax:859 58 35

www.frontino-antioquia.gov.co

E-mail:alcaldia@frontino-antioquia.gov.co





6. FICHAS DE FORMULACIÓN DE ACCIONES

TÍTULO DE LA ACCIÓN RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA Y FALLA GEOLÓGICA		
1. OBJETIVOS		
1.1 Objetivo general: Reducir el riesgo sobre la población en las áreas afectadas por movimientos en masa y fallas Geológicas en el Municipio de FRONTINO.		
1.2. Objetivos específicos: <ul style="list-style-type: none">- Informar a la comunidad sobre el riesgo latente que hay sobre la zona afectada- Identificar con la comunidad de cada sector los puntos críticos existentes.- Capacitar a las comunidades sobre las acciones que se pueden tomar para reducir el riesgo sobre sus vidas primordialmente y sobre sus bienes materiales y no materiales.		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN		
<ul style="list-style-type: none">- SECTOR CHORODO Y LAS CRUCES: Se presentan dos Movimientos en masa de gran magnitud que llevan varios meses y que afectan la vía de acceso al Municipio dese Medellín y Uraba.- SECTOR ALTO DE LA CRUZ: Se registra el movimiento desde la rivera del rio Nore en la parte inferior que baja por el sector de Colanta hacia el sector el matadero que desde la parte superior presenta un movimiento en masa que pone en peligro varias viviendas y la vía que comunica a Frontino con Manguruma.		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN Con la acción se proyecta la capacitación y concientización a toda la comunidad que habita las áreas directas de afectación y que se encuentran en riesgo, con el fin de evitar pérdidas en vidas humanas económicas y ambientales.		
3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: Escenario: 1	3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Programa: Conocimiento de las condiciones de riesgo existentes en el municipio de FRONTINO. (1) Título: Riesgo por movimientos en masa y falla geológica (1.1)	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: 500 habitantes que componen aproximadamente 45 núcleos familiares.	4.2. Lugar de aplicación: 5 hectáreas ubicadas en las veredas Chorodó, Las Cruces, Alto de la Cruz	4.3. Plazo: Siete (7) meses
5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA GESTIÓN Alcalde Municipal, Planeación e Infraestructura Física.	5.1. Coordinación interinstitucional requerida: <ul style="list-style-type: none">- Alcalde Municipal.- Oficina Asesora de Planeación e Infraestructura.- Comunidad de los sectores Afectados.	
6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA Juntas de Acción Comunal, Bajo la dirección de la Oficina Asesora de Planeación e Infraestructura y Secretaria de Gobierno Municipal.		

“Juntos por un Frontino nuevo 2012-2015”

Calle 30 No. Tel. 859 50 32 Fax:859 58 35

www.frontino-antioquia.gov.co

E-mail:alcaldia@frontino-antioquia.gov.co



<p>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comunidad capacitada, tomando acciones de prevención y mitigación. - Generación de proyectos productivos basados en la explotación de las acciones tomadas para atención del riesgo.
<p>8. INDICADORES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Número de capacitaciones realizadas. - Número de personas capacitadas. - Número de proyectos productivos generados.
<p>9. COSTO ESTIMADO Dos millones de pesos (\$2.000.000)</p>

<p>TITULO DE LA ACCIÓN RIESGO CON FENÓMENOS DE ORIGEN GEOLÓGICO “SISMOS”</p>		
<p>1. OBJETIVOS</p> <p>1.2 Objetivo general: Reducir el riesgo sobre la población residente en el área urbana y rural del Municipio de FRONTINO.</p> <p>1.2. Objetivos específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informar a la comunidad sobre el riesgo latente que hay sobre el Municipio - Capacitar a la comunidad sobre la Identificación de puntos críticos en sus sitios de habitación. - Capacitar a la comunidad sobre la Importancia de realizar reforzamiento estructural de viviendas que carezcan de estructuras y/o sea deficiente. - Capacitar a la comunidad sobre las acciones a tomar antes, durante y después de la ocurrencia de un sismo. 		
<p>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN El Municipio de FRONTINO, se encuentra dentro de la zona de amenaza sísmica alta. La cual puede afectar gran número de viviendas tanto urbanas como rurales.</p>		
<p>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN Con la acción se proyecta la capacitación y concientización a toda la comunidad del riesgo impredecible que existe, con el fin de evitar pérdidas en vidas humanas, y económicas.</p>		
<p>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: Escenario: 2</p>	<p>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Programa: Conocimiento de las condiciones de riesgo existentes en el municipio de FRONTINO. (1) Título: Riesgo asociado con fenómenos de origen geológico “sismos”. (1.2)</p>	
<p>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</p>		
<p>4.1. Población objetivo: 24262 personas que habitan 17 barrios en el área urbana y 92 veredas en el sector rural</p>	<p>4.2. Lugar de aplicación: Áreas urbana y rural del municipio de FRONTINO</p>	<p>4.3. Plazo: Siete (7) meses</p>
<p>5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA GESTIÓN Alcalde Municipal, Oficina Asesora de Planeación e Infraestructura y Juntas de Acción Comunal.</p>		<p>5.1. Coordinación interinstitucional requerida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alcalde Municipal. - Oficina Asesora de Planeación e Infraestructura. - Comunidad.
<p>6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA Juntas de Acción Comunal, Bajo la dirección de la</p>		

“Juntos por un Frontino nuevo 2012-2015”

Calle 30 No. Tel. 859 50 32 Fax:859 58 35

www.frontino-antioquia.gov.co

E-mail:alcaldia@frontino-antioquia.gov.co





Oficina Asesora de Planeación e Infraestructura y Secretaria de Gobierno Municipal.	
7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS: - Comunidad capacitada, tomando acciones de prevención y mitigación.	
8. INDICADORES: - Número de capacitaciones realizadas. - Número de personas capacitadas.	
9. COSTO ESTIMADO Doce millones de pesos (\$12.000.000)	

TITULO DE LA ACCIÓN RIESGO EN INFRAESTRUCTURA SOCIAL		
1. OBJETIVOS		
1.3 Objetivo general: Reducir el riesgo sobre las comunidades educativas de las instituciones ALTO DE MURRI, CHIMURRO, SAN MATEO, EL SALADO, CARAUTA, CARAUTICA, VENADOS ARRIBA, FUEMIA, LA HERRADURA del Municipio de FRONTINO.		
1.2. Objetivos específicos: - Informar a la comunidad educativa sobre el riesgo latente que hay sobre la infraestructura de las instituciones educativas. - Capacitar a la comunidad educativa sobre la Identificación de puntos críticos en las instituciones. - Capacitar a la comunidad educativa sobre la Importancia de realizar simulacros de evacuación y encuentro.		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN Las sedes principales de las instituciones educativas ALTO DE MURRI, CHIMURRO, SAN MATEO, EL SALADO, CARAUTA, CARAUTICA, VENADOS ARRIBA, FUEMIA, LA HERRADURA han venido presentando problemas de deslizamientos cercanos a las Instituciones Educativas, Aguas escorrentías que aun no afectan la estructura directamente, además de las crecientes en los ríos ribereños que afectan pierden estabilidad el lote en donde se ubica la Institución. Cada institución alberga durante cinco horas aproximadamente 28 estudiantes cada una, alrededor de 9 profesores. Todas rurales.		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN Con la acción se proyecta la capacitación y concientización a toda la comunidad educativa del riesgo que existe en la infraestructura de las instituciones educativas.		
3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: Escenario: 3	3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Programa: Conocimiento de las condiciones de riesgo existentes en el municipio de FRONTINO. (1) Título: Riesgo en infraestructura social. (1.3)	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Comunidad educativa de las 9 instituciones educativas	4.2. Lugar de aplicación: Área urbana del municipio de FRONTINO	4.3. Plazo: Cuatro (4) mes
5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA GESTIÓN Alcalde Municipal, Oficina Asesora de Planeación e Infraestructura Juntas de Acción Comunal.		5.1. Coordinación interinstitucional requerida: - Alcalde Municipal.

“Juntos por un Frontino nuevo 2012-2015”

Calle 30 No. Tel. 859 50 32 Fax:859 58 35

www.frontino-antioquia.gov.co

E-mail:alcaldia@frontino-antioquia.gov.co



6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA Rectores Instituciones educativas, Bajo la dirección de la Oficina Asesora de Planeación e Infraestructura y Secretaria de Gobierno Municipal.	<ul style="list-style-type: none"> - Oficina Asesora de Planeación e Infraestructura. - Comunidad educativa.
7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS: - Comunidad Educativa capacitada, tomando acciones de prevención y mitigación.	
8. INDICADORES: - Número de capacitaciones realizadas. - Número de personal educativo capacitado.	
9. COSTO ESTIMADO Tres millones de pesos (\$3.000.000)	

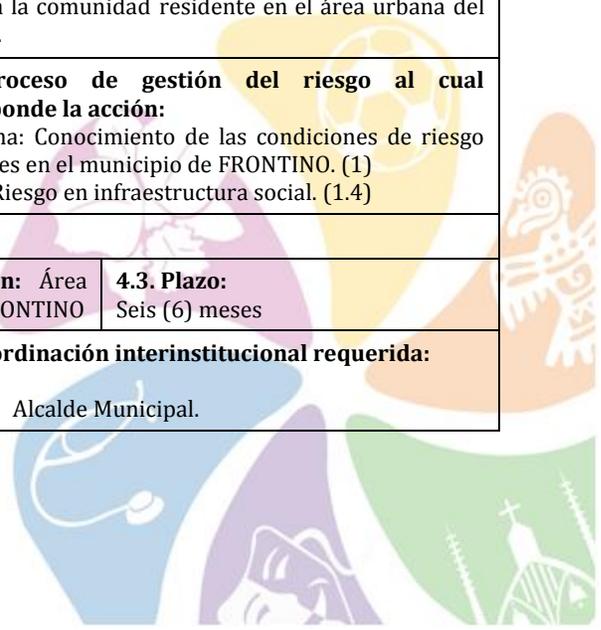
TÍTULO DE LA ACCIÓN RIESGO INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS		
1. OBJETIVOS		
1.4 Objetivo general: Reducir el riesgo sobre los habitantes del área urbana del Municipio de FRONTINO.		
1.2. Objetivos específicos: - Informar a la comunidad sobre el riesgo latente que hay, generado por el sistema de alcantarillado existente. - Capacitar a la comunidad sobre la Identificación de puntos críticos existentes. - Capacitar a la comunidad sobre las acciones inmediatas a tomar en caso de detectar fugas de Acueducto y Alcantarillado.		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN El sistema de Acueducto y Alcantarillado Municipal se encuentra construido en tubería de concreto, las cuales son demasiado obsoletas; después de tantos años de uso se han venido presentando reparaciones parciales pero no existe un Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado, lo que ha impedido un conocimiento absoluto de las dimensiones y el estado de las redes, todo ello genera fugas en el sistema, situación que cada día se refleja en desestabilización estructural de las vías, hundimientos repentinos, grandes cráteres, situación que se ve agravada ya que el suelo de fundación sobre el cual se encuentra construido el municipio de FRONTINO, en su mayoría se trata de suelos compuestos por arcillas expansivas.		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN Con la acción se proyecta la capacitación y concientización a toda la comunidad residente en el área urbana del riesgo que existe generado por el sistema de alcantarillado urbano.		
3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: Escenario: 5	3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Programa: Conocimiento de las condiciones de riesgo existentes en el municipio de FRONTINO. (1) Título: Riesgo en infraestructura social. (1.4)	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: 8137 habitantes del área urbana	4.2. Lugar de aplicación: Área urbana del municipio de FRONTINO	4.3. Plazo: Seis (6) meses
5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA GESTIÓN Alcalde Municipal, Oficina Asesora de Planeación e Infraestructura Juntas de Acción Comunal.	5.1. Coordinación interinstitucional requerida: - Alcalde Municipal.	

“Juntos por un Frontino nuevo 2012-2015”

Calle 30 No. Tel. 859 50 32 Fax:859 58 35

www.frontino-antioquia.gov.co

E-mail:alcaldia@frontino-antioquia.gov.co





6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA Empresas Públicas de FRONTINO ESP., Oficina Asesora de Planeación e Infraestructura.	<ul style="list-style-type: none"> - Oficina Asesora de Planeación e Infraestructura. - Empresas Públicas de FRONTINO ESP. - Juntas de Acción Comunal
7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS: - Comunidad residente en el área urbana del municipio consciente del riesgo existente y tomando acciones de prevención y mitigación.	
8. INDICADORES: - Número de capacitaciones realizadas. - Número de personas capacitadas.	
9. COSTO ESTIMADO Cuatro millones de pesos (\$4.000.000.00)	

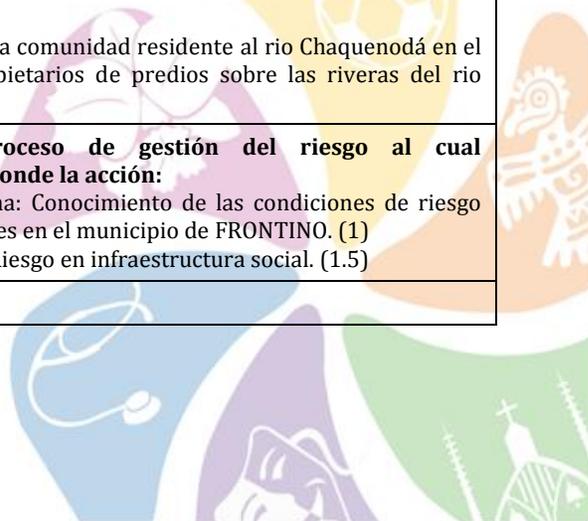
TÍTULO DE LA ACCIÓN RIESGO POR FENÓMENOS DE ORIGEN HIDROMETEOROLÓGICO DESBORDAMIENTO E INUNDACIÓN GENERADAS POR EL RIO CHAQUENODÁ	
1. OBJETIVOS 1.5 Objetivo general: Reducir el riesgo sobre los habitantes de las áreas aledañas al río Chaquenodá en el corregimiento de Murri – La Blanquita del Municipio de FRONTINO. 1.2. Objetivos específicos: <ul style="list-style-type: none"> - Informar a la comunidad sobre el riesgo latente que hay, sobre las márgenes del río Chaquenodá. - Capacitar a la comunidad sobre la Identificación de puntos críticos. - Capacitar a la comunidad sobre las acciones inmediatas a tomar y sus actuaciones en caso eventual de ocurrencia. 	
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN El río Chaquenodá ubicado en la vereda en el corregimiento de Murri – La Blanquita y que nace en el bosque pluvial premontano (bp-PM) que pertenece al piso térmico cafetero super húmedo teniendo como límites climáticos una biotemperatura media entre los 18°C Y 24°C, y un promedio anual de lluvias por encima de 4000 mm, en épocas de invierno aumenta notablemente su caudal, situación que ha venido generando inundaciones y avalanchas en algunos sectores como son Murrí-La Blanquita, Carauta y el área de influencia del parque nacional de las Orquídeas, de igual forma afecto en una de esas avalanchas la cimentación del puente ubicado en el sector el raizal, hasta finalmente destruirlo; esta es la única vía de penetración al sector lo que ha generado que tierras altamente productivas cultivadas con frutales y papa hoy no estén produciendo por los elevados costos en el transporte de insumos agrícolas, pecuarios y puesta en el mercado del producto de las labores, de igual forma se ha generado migración de los moradores de la zona a otros sectores del municipio y a la ciudad.	
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN Con la acción se proyecta la capacitación y concientización a toda la comunidad residente al río Chaquenodá en el corregimiento de Murri – La Blanquita, con énfasis en los propietarios de predios sobre las riveras del río Chaquenodá.	
3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: Escenario: 6	3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Programa: Conocimiento de las condiciones de riesgo existentes en el municipio de FRONTINO. (1) Título: Riesgo en infraestructura social. (1.5)
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA	

“Juntos por un Frontino nuevo 2012-2015”

Calle 30 No. Tel. 859 50 32 Fax:859 58 35

www.frontino-antioquia.gov.co

E-mail:alcaldia@frontino-antioquia.gov.co





4.1. Población objetivo: Habitantes del corregimiento de Murrí – La Blanquita	4.2. Lugar de aplicación: Casco Urbano Murrí – La Blanquita	4.3. Plazo: Un (1) mes
5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA GESTIÓN Alcalde Municipal, Oficina Asesora de Planeación e Infraestructura y Junta de Acción Comunal.	5.1. Coordinación interinstitucional requerida:	
6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA Junta de Acción Comunal, Bajo la coordinación de la Oficina Asesora de Planeación e Infraestructura.	<ul style="list-style-type: none"> - Alcalde Municipal. - Oficina Asesora de Planeación e Infraestructura. - Empresa de Servicios Públicos E.S.P - Junta de Acción Comunal 	
7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:		
- Comunidad residente del corregimiento de Murrí – La Blanquita del municipio de FRONTINO, consciente del riesgo existente y tomando acciones de prevención y mitigación.		
8. INDICADORES:		
<ul style="list-style-type: none"> - Número de capacitaciones realizadas. - Número de personas capacitadas. 		
9. COSTO ESTIMADO		
Un millón de pesos (\$1.000.000.00)		

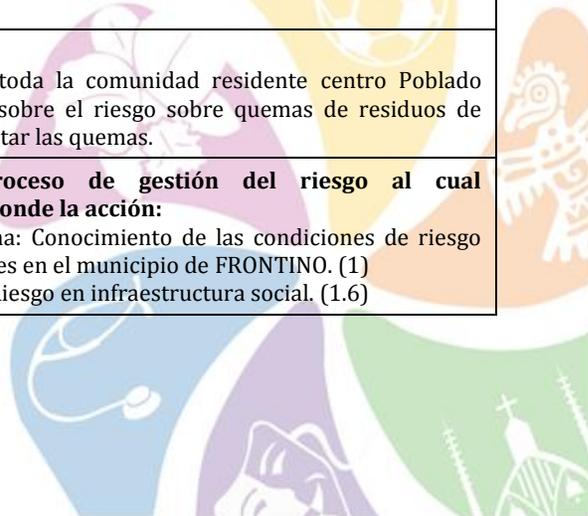
TÍTULO DE LA ACCIÓN RIESGO POR “INCENDIOS FORESTALES”	
1. OBJETIVOS	
1.1 Objetivo general: Reducir el riesgo sobre los habitantes del corregimiento de Nutibara del Municipio de FRONTINO.	
1.2. Objetivos específicos:	
<ul style="list-style-type: none"> - Concientizar a la comunidad sobre el riesgo de realizar quemas de residuos de cosechas escombros etc.... - Capacitar a la comunidad sobre la Identificación de puntos críticos. - Capacitar a la comunidad sobre las acciones inmediatas a tomar y sus actuaciones en caso eventual de ocurrencia. 	
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN	
Las quemas no controladas hechas con fines de agricultura, año tras año, han ocasionado quemas de cultivos y terrenos vecinos, en el centro Poblado Corregimental Nutibara, la campiña, el llano, el paso y Monos; en estos se han generando quemas en terrenos de alta pendiente en los cuales su recuperación es muy lenta y en época de invierno se genera arrastre de materiales.	
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN	
Con la acción se proyecta la capacitación y concientización a toda la comunidad residente centro Poblado Corregimental Nutibara, la campiña, el llano, el paso y Monos, sobre el riesgo sobre quemas de residuos de cultivos, desechos de rocerías, etc... y posibles alternativas para evitar las quemas.	
3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: Escenario: 7	3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Programa: Conocimiento de las condiciones de riesgo existentes en el municipio de FRONTINO. (1) Título: Riesgo en infraestructura social. (1.6)

“Juntos por un Frontino nuevo 2012-2015”

Calle 30 No. Tel. 859 50 32 Fax:859 58 35

www.frontino-antioquia.gov.co

E-mail:alcaldia@frontino-antioquia.gov.co





4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Habitantes del centro Poblado Corregimental Nutibara, la campiña, el llano, el paso y Monos	4.2. Lugar de aplicación: centro Poblado Corregimental Nutibara, la campiña, el llano, el paso y Monos	4.3. Plazo: dos (2) meses
5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA GESTIÓN Alcalde Municipal, Oficina Asesora de Planeación e Infraestructura y Juntas de Acción Comunal.		5.1. Coordinación interinstitucional requerida: - Alcalde Municipal. - Oficina Asesora de Planeación e Infraestructura. - Junta de Acción Comunal - Bomberos Voluntarios FRONTINO
6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA Bomberos Voluntarios, Juntas de Acción Comunal, Bajo la coordinación de la Oficina Asesora de Planeación e Infraestructura.		
7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS: - Comunidad residente centro Poblado Corregimental Nutibara, la campiña, el llano, el paso y Monos del Municipio de FRONTINO, consciente del riesgo existente y tomando acciones de prevención y mitigación.		
8. INDICADORES: - Número de capacitaciones realizadas. - Número de personas capacitadas.		
9. COSTO ESTIMADO Un millón de pesos (\$1.000.000.00)		

6.1 RESUMEN DE COSTOS Y CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

Programa 1. CONOCIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE RIESGO EXISTENTES EN EL MUNICIPIO DE FRONTINO.								
ACCIÓN		COSTO (millones)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
1.1.	RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA Y FALLA GEOLÓGICA	\$4'000.000.00	30%	20%	15%	15%	10%	10%
1.2.	RIESGO ASOCIADO CON FENÓMENOS DE ORIGEN GEOLÓGICO "SISMOS".	\$37'000.000.00	25%	20%	20%	15%	10%	10%
1.3.	RIESGO EN INFRAESTRUCTURA SOCIAL	\$1'000.000.00	100%	0%	0%	0%	0%	0%
1.4.	RIESGO	\$4'000.000.00	20%	20%	20%	20%	10%	10%

"Juntos por un Frontino nuevo 2012-2015"

Calle 30 No. Tel. 859 50 32 Fax:859 58 35

www.frontino-antioquia.gov.co

E-mail:alcaldia@frontino-antioquia.gov.co



	INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS							
1.5.	RIESGO POR FENÓMENOS DE ORIGEN HIDROMETEOROLÓGICO DESBORDAMIENTO E INUNDACIÓN GENERADAS POR EL RIO CHAQUENODÁ	\$1'000.000.00	100%	0%	0%	0%	0%	0%
1.6.	RIESGO POR "INCENDIOS FORESTALES"	\$1'000.000.00	90%	10%	0%	0%	0%	0%

TITULO DE LA ACCIÓN RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA Y FALLA GEOLÓGICA	
1. OBJETIVOS	
1.1 Objetivo general: Mitigar el riesgo sobre la población en las áreas afectadas con movimientos en masa y fallas Geológicas en el Municipio de FRONTINO.	
1.2. Objetivos específicos: <ul style="list-style-type: none">- Tomar acciones tendientes a contrarrestar o reducir el riesgo sobre la población residente en las áreas afectadas.- Forestar con especies de enraizamiento profundo las áreas afectadas.- Encausar aguas lluvias y de escorrentía en sitios críticos.- Hacer levantamiento y localización del área afectada.- Disminuir el avance de la frontera agrícola.	
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN <p>Altiplano Intermedio o Altiplano Urreo - Frontino. Este altiplano posee una altura aproximada entre 1.500 y 2.000 m.s.n.m. y se desarrolla ampliamente hacia la margen oeste de la cordillera Occidental.</p> <p>Hacia Frontino, el altiplano ha sido modelado por el Riosucio y sus afluentes principales: La Herradura, San Ruperto, El Cerro y Río Verde, sobre los cuales se han desarrollado unas geoformas agradacionales de edad cuaternaria, que constituyen depósitos aluviales, aluvio-torrenciales y fluvio-glaciales.</p> <p>Los rellenos cuaternarios han sido afectados por la actividad tectónica de las fallas, que configuran el eje de la cordillera Occidental, cuyo sentido preferencial es Norte-Sur. En general, este altiplano se encuentra totalmente deforestado y los terrenos son utilizados para la agricultura y la ganadería.</p>	
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN <p>Con la acción se proyecta la forestación con especies de enraizamiento profundo las áreas más afectadas y/o susceptibles de deslizamientos superficiales, encausar aguas de escorrentía y lluvias.</p>	
3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: Escenario: 2	3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Programa: Reducción del riesgo en el municipio de FRONTINO, Antioquia. (2) Título: Riesgo por movimientos en masa y falla geológica (2.1)
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA	

"Juntos por un Frontino nuevo 2012-2015"

Calle 30 No. Tel. 859 50 32 Fax:859 58 35

www.frontino-antioquia.gov.co

E-mail:alcaldia@frontino-antioquia.gov.co



4.1. Población objetivo: 1000 habitantes que componen aproximadamente 160 núcleos familiares.	4.2. Lugar de aplicación: 21780 Hectáreas en la vereda Venados.	4.3. Plazo: Seis (6) meses
5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA GESTIÓN Alcalde Municipal, Oficina Asesora de Planeación e Infraestructura.	5.1. Coordinación interinstitucional requerida: <ul style="list-style-type: none">- Alcalde Municipal.- Oficina Asesora de Planeación e Infraestructura.- Comunidad de los sectores Afectados.	
6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA Juntas de Acción Comunal, Bajo la dirección de la Oficina Asesora de Planeación e Infraestructura y Secretaria de Gobierno Municipal.		
7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS: - Área total atendida		
8. INDICADORES: <ul style="list-style-type: none">- Hectáreas de suelo forestadas con especies de enraizamiento profundo- Hectáreas de suelo con aguas encausadas- Área con levantamiento inventariada y geo posicionada.		
9. COSTO ESTIMADO Ochocientos millones de pesos (\$800.000.000.00)		

TÍTULO DE LA ACCIÓN RIESGO POR CON FENÓMENOS DE ORIGEN GEOLÓGICO “SISMOS”	
1. OBJETIVOS 1.1 Objetivo general: Mitigar el riesgo sobre la población residente en el área urbana y rural del Municipio de FRONTINO. 1.2. Objetivos específicos: <ul style="list-style-type: none">- Realizar simulacros de evacuación en instituciones educativas e instituciones públicas y en general de los estamentos públicos en el municipio.- Asesorar a la comunidad sobre la Identificación de puntos críticos en sus sitios de habitación.- Dotar de equipos de primeros auxilios a todas las instituciones publicas	
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN El Municipio de FRONTINO, se encuentra dentro de la zona de amenaza sísmica alta, situación que se corrobora con el sismo que sufrió la zona en el año 1995 cuyo epicentro fue en el área rural del municipio de FRONTINO, vereda la Balvanera. El cual afecto gran número de viviendas tanto urbanas como rurales y los sistemas de acueducto y alcantarillado siendo este último el más perjudicado y el cual se ha venido atendiendo gradualmente, con los escasos recursos económicos con que se cuenta el municipio.	
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN Con la acción se proyecta la capacitación y concientización a toda la comunidad del riesgo impredecible que existe, con el fin de evitar pérdidas en vidas humanas, y económicas.	
3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: Escenario: 3	3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Programa: Reducción del riesgo en el municipio de FRONTINO, Antioquia. (2) Título: Riesgo asociado con fenómenos de origen

“Juntos por un Frontino nuevo 2012-2015”

Calle 30 No. Tel. 859 50 32 Fax:859 58 35

www.frontino-antioquia.gov.co

E-mail:alcaldia@frontino-antioquia.gov.co



		geológico “sismos”. (2.2)
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: 17588 personas que habitan 18 barrios en el área urbana y 28 veredas en el sector rural	4.2. Lugar de aplicación: Áreas urbana y rural del municipio de FRONTINO	4.3. Plazo: Un (1) año
5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA GESTIÓN Alcalde Municipal, Oficina Asesora de Planeación e Infraestructura Juntas de Acción Comunal.		5.1. Coordinación interinstitucional requerida: <ul style="list-style-type: none">- Alcalde Municipal.- Oficina Asesora de Planeación e Infraestructura.- Comunidad.
6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA Juntas de Acción Comunal, Bajo la dirección de la Oficina Asesora de Planeación e Infraestructura y Secretaria de Gobierno Municipal.		
7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS: <ul style="list-style-type: none">- Comunidad en capacidad de evacuar el sitio en donde está y reunirse en los puntos de encuentro con su familia- Funcionarios públicos en condiciones de ayudar a evacuar edificaciones y brindar primeros auxilios.		
8. INDICADORES: <ul style="list-style-type: none">- Número de simulacros realizados por año.- Número de emergencias atendidas en los simulacros- Número de viviendas cumpliendo con normas de sismo resistencia		
9. COSTO ESTIMADO Seis millones de pesos (\$6.000.000.00)		

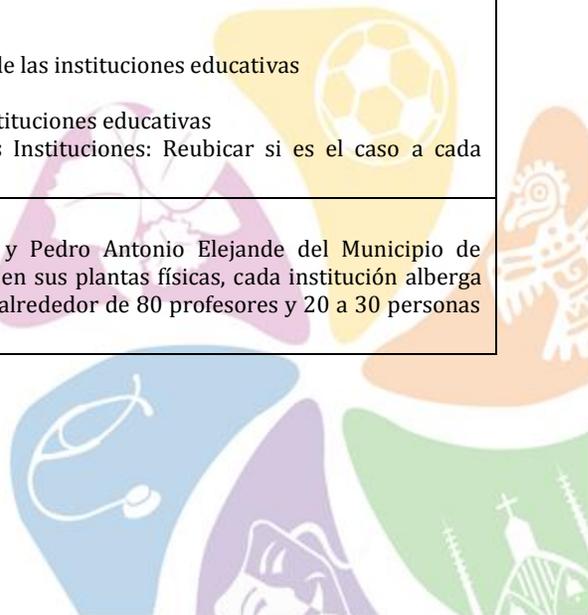
TÍTULO DE LA ACCIÓN RIESGO EN INFRAESTRUCTURA SOCIAL
1. OBJETIVOS
1.1 Objetivo general: Mitigar el riesgo sobre las comunidades educativas de las Instituciones Manuel Antonio Toro de Elejalde y Pedro Antonio Elejande del Municipio de FRONTINO.
1.2. Objetivos específicos: <ul style="list-style-type: none">- Realizar estudios de vulnerabilidad sísmica en las plantas físicas de las instituciones educativas- Evaluar las estructuras de las instituciones educativas- Realizar reforzamiento estructural de las plantas físicas de las instituciones educativas- Según la valoración que se haga de las plantas Físicas de las Instituciones: Reubicar si es el caso a cada institución.
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN Las instituciones educativas Manuel Antonio Toro de Elejalde y Pedro Antonio Elejande del Municipio de FRONTINO, han venido presentando agrietamientos progresivos en sus plantas físicas, cada institución alberga durante siete horas aproximadamente 2500 estudiantes cada una, alrededor de 80 profesores y 20 a 30 personas entre personal directivo y operativo.

“Juntos por un Frontino nuevo 2012-2015”

Calle 30 No. Tel. 859 50 32 Fax:859 58 35

www.frontino-antioquia.gov.co

E-mail:alcaldia@frontino-antioquia.gov.co





3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN Con la acción se proyecta la capacitación y concientización a toda la comunidad educativa del riesgo que existe en la infraestructura de las instituciones educativas.		
3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: Escenario: 4	3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Programa: Reducción del riesgo en el municipio de FRONTINO, Antioquia. (2) Título: Riesgo en infraestructura social. (2.3)	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Comunidad educativa de las 2 instituciones educativas	4.2. Lugar de aplicación: Área urbana del municipio de FRONTINO	4.3. Plazo: Seis (6) años y continua.
5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA GESTIÓN Alcalde Municipal, Oficina Asesora de Planeación e Infraestructura Juntas de Acción Comunal.	5.1. Coordinación interinstitucional requerida: <ul style="list-style-type: none">- Alcalde Municipal.- Oficina Asesora de Planeación e Infraestructura.- Comunidad educativa.	
6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA Rectores Instituciones educativas, Bajo la dirección de la Oficina Asesora de Planeación e Infraestructura y Secretaria de Gobierno Municipal.		
7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS: <ul style="list-style-type: none">- Plantas físicas de Instituciones Educativas en condiciones optimas de seguridad para ser ocupadas- Si es el Caso, Instituciones Educativas Reubicadas.		
8. INDICADORES: <ul style="list-style-type: none">- Número de estudios realizados- Número de estructuras evaluadas y reforzadas		
9. COSTO ESTIMADO Seiscientos millones de pesos (\$600.000.000.00)		

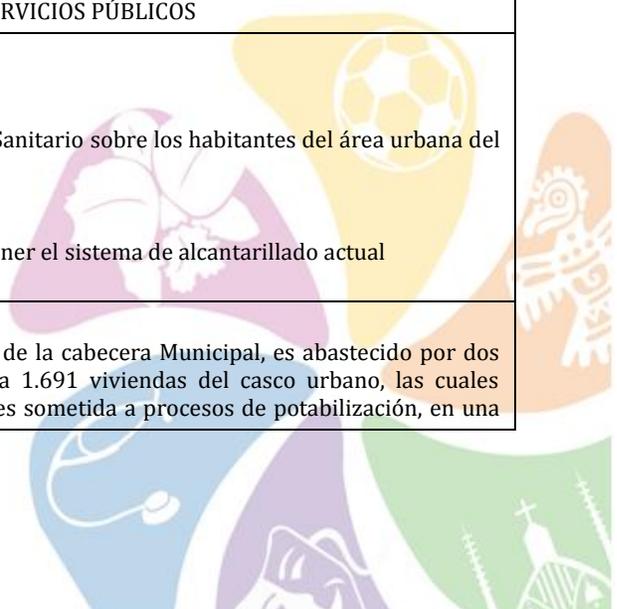
TITULO DE LA ACCIÓN RIESGO INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS	
1. OBJETIVOS	
1.1 Objetivo general: Mitigar el riesgo generado por el Sistema de Alcantarillado Sanitario sobre los habitantes del área urbana del Municipio de FRONTINO.	
1.2. Objetivos específicos: <ul style="list-style-type: none">- Gestionar los recursos económicos necesarios tendientes a reponer el sistema de alcantarillado actual- Optimizar los sitios críticos del sistema de alcantarillado	
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN El servicio de acueducto cubre casi la totalidad de la población de la cabecera Municipal, es abastecido por dos fuentes: la principal es la quebrada La Piedrahíta, que sirve a 1.691 viviendas del casco urbano, las cuales representan el 91.9% del número total de viviendas, esta agua es sometida a procesos de potabilización, en una	

“Juntos por un Frontino nuevo 2012-2015”

Calle 30 No. Tel. 859 50 32 Fax:859 58 35

www.frontino-antioquia.gov.co

E-mail:alcaldia@frontino-antioquia.gov.co





<p>planta de tratamiento que funciona en buenas condiciones. La quebrada La Páez, cubre el servicio en 80 viviendas del sector Juan XXIII, que representan el 4.3% de las viviendas del Municipio, esta agua no es sometida a tratamientos para potabilización, sin embargo presenta bajos niveles de contaminación. Restan 69 viviendas por conectarse a la red de Acueducto Municipal, que representan el 3,7% del número total de viviendas.</p>		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN Con la acción se proyecta la capacitación y concientización a toda la comunidad residente en el área urbana del riesgo que existe generado por el sistema de alcantarillado urbano.		
3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: Escenario: 5	3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Programa: Reducción del riesgo en el municipio de FRONTINO, Antioquia. (2) Título: Riesgo en infraestructura social. (2.4)	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: 8137 habitantes del área urbana	4.2. Lugar de aplicación: Área urbana del municipio de FRONTINO	4.3. Plazo: Seis (6) años
5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA GESTIÓN Alcalde Municipal, Oficina Asesora de Planeación e Infraestructura Municipal	5.1. Coordinación interinstitucional requerida: <ul style="list-style-type: none">- Sistema Nacional de Participaciones- Ministerio de Ambiente vivienda y Desarrollo Territorial- Gobernación de Antioquia- Plan Departamental de Aguas- Oficina Asesora de Planeación e Infraestructura.- Empresas Públicas de FRONTINO ESP.	
6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA Empresas Públicas de FRONTINO ESP., Oficina Asesora de Planeación e Infraestructura.		
7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS: - Población atendida		
8. INDICADORES: - Recursos Económicos gestionados y ejecutados - Longitud de Tramos de alcantarillado atendidos		
9. COSTO ESTIMADO Nueve mil millones de pesos (\$9.000'000.000.00)		

TITULO DE LA ACCIÓN RIESGO POR FENÓMENOS DE ORIGEN HIDROMETEOROLÓGICO DESBORDAMIENTO E INUNDACIÓN GENERADAS POR EL RIO CHAQUENODÁ
1. OBJETIVOS
1.1 Objetivo general: Mitigar el riesgo sobre los habitantes de las áreas aledañas al río Chaquenodá en el corregimiento de Murri- La Blanquita del Municipio de FRONTINO.
1.2. Objetivos específicos: <ul style="list-style-type: none">- Estabilizar rondas y cauce del río Chaquenodá- Reubicar el puente vehicular para rehabilitar la única vía de acceso al sector el raizal

"Juntos por un Frontino nuevo 2012-2015"

Calle 30 No. Tel. 859 50 32 Fax:859 58 35

www.frontino-antioquia.gov.co

E-mail:alcaldia@frontino-antioquia.gov.co



2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN El río Chaquenodá ubicado en la vereda en el corregimiento de Murri – La Blanquita y que nace en el bosque pluvial premontano (bp-PM) que pertenece al piso térmico cafetero super húmedo teniendo como límites climáticos una biotemperatura media entre los 18°C Y 24°C, y un promedio anual de lluvias por encima de 4000 mm, en épocas de invierno aumenta notablemente su caudal, situación que ha venido generando inundaciones y avalanchas en algunos sectores como son Murri-La Blanquita, Carauta y el área de influencia del parque nacional de las Orquídeas, de igual forma afecto en una de esas avalanchas la cimentación del puente ubicado en el sector el raizal, hasta finalmente destruirlo; esta es la única vía de penetración al sector lo que ha generado que tierras altamente productivas cultivadas con frutales y papa hoy no estén produciendo por los elevados costos en el transporte de insumos agrícolas, pecuarios y puesta en el mercado del producto de las labores, de igual forma se ha generado migración de los moradores de la zona a otros sectores del municipio y a la ciudad.		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN Con la acción se proyecta construir muros en gavión para estabilizar el cauce del río y reubicar el puente que servía de acceso a la única vía de penetración con que cuenta el sector el raizal.		
3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: Escenario: 6	3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Programa: Reducción del riesgo en el municipio de FRONTINO, Antioquia. (2) Título: Riesgo en infraestructura social. (2.5)	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Habitantes del corregimiento de Murri- La Blanquita	4.2. Lugar de aplicación: Corregimiento de Blanquita	4.3. Plazo: Seis (6) años
5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA GESTIÓN Alcalde Municipal, Oficina Asesora de Planeación e Infraestructura.	5.1. Coordinación interinstitucional requerida: <ul style="list-style-type: none">- Alcalde Municipal.- Oficina Asesora de Planeación e Infraestructura.- ESP Frontino	
6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA Municipio, Junta de Acción Comunal, Bajo la coordinación de la Oficina Asesora de Planeación e Infraestructura.		
7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS: - Longitud de tramos atendidos y puente construido		
8. INDICADORES: - longitud de cauce del río Atendida - Area construida y habilitada para el paso de vehículos.		
9. COSTO ESTIMADO Cuatrocientos millones de pesos (\$400.000.000.00)		

TITULO DE LA ACCIÓN RIESGO POR "INCENDIOS FORESTALES"
1. OBJETIVOS 1.1 Objetivo general: Mitigar el riesgo sobre los habitantes del corregimiento de Nutibara del Municipio de FRONTINO.

"Juntos por un Frontino nuevo 2012-2015"

Calle 30 No. Tel. 859 50 32 Fax:859 58 35

www.frontino-antioquia.gov.co

E-mail:alcaldia@frontino-antioquia.gov.co



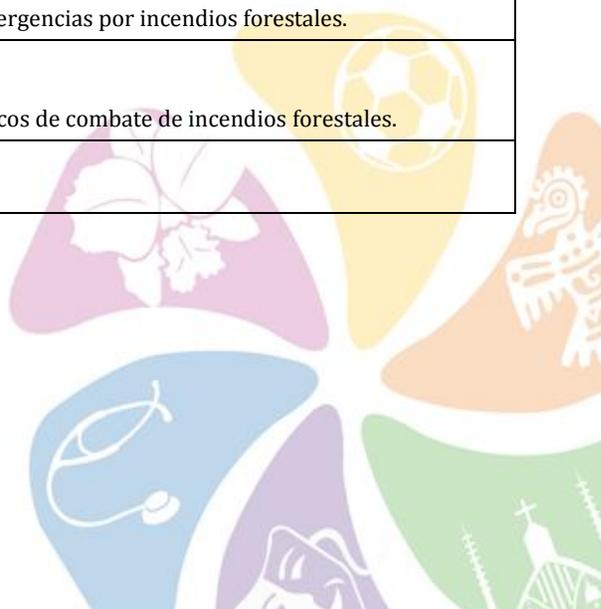
1.2. Objetivos específicos: - Conformar frentes locales por sectores, de reacción inmediata, para combatir posibles focos de incendios forestales. - Dotar a las juntas de acción comunal de las veredas afectadas de equipo básico para combatir incendios forestales		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN Las quemadas no controladas hechas con fines de agricultura, año tras año, han ocasionado quemadas de cultivos y terrenos vecinos, en el centro Poblado Corregimental Nutibara, la campiña, el llano, el paso y Monos; en estos se han generado quemadas en terrenos de alta pendiente en los cuales su recuperación es muy lenta y en época de invierno se genera arrastre de materiales.		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN Con la acción se proyecta la capacitación y concientización a toda la comunidad residente en el centro Poblado Corregimental Nutibara, la campiña, el llano, el paso y Monos, sobre el riesgo sobre quemadas de residuos de cultivos, desechos de rocerías, etc... y posibles alternativas para evitar las quemadas.		
3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: Escenario: 7	3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Programa: Reducción del riesgo en el municipio de FRONTINO, Antioquia. (2) Título: Riesgo en infraestructura social. (2.6)	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Habitantes de en el centro Poblado Corregimental Nutibara, la campiña, el llano, el paso y Monos.	4.2. Lugar de aplicación: centro Poblado Corregimental Nutibara, la campiña, el llano, el paso y Monos.	4.3. Plazo: Un (1) año
5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA GESTIÓN Alcalde Municipal, Oficina Asesora de Planeación e Infraestructura y Juntas de Acción Comunal.	5.1. Coordinación interinstitucional requerida: <ul style="list-style-type: none">- Alcalde Municipal.- Oficina Asesora de Planeación e Infraestructura.- Corpourabá- Junta de Acción Comunal- Bomberos Voluntarios FRONTINO	
6. ENTIDAD, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA Bomberos Voluntarios, Juntas de Acción Comunal, Bajo la coordinación de la Oficina Asesora de Planeación e Infraestructura.		
7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS: - Frentes de reacción inmediata dotados y listos para atender emergencias por incendios forestales.		
8. INDICADORES: - Número de frentes creados y en funcionamiento - Número de Juntas de Acción Comunal Dotadas con equipos básicos de combate de incendios forestales.		
9. COSTO ESTIMADO Diez millones de pesos (\$10'000.000.00)		

"Juntos por un Frontino nuevo 2012-2015"

Calle 30 No. Tel. 859 50 32 Fax:859 58 35

www.frontino-antioquia.gov.co

E-mail:alcaldia@frontino-antioquia.gov.co





6.2 RESUMEN DE COSTOS Y CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

Programa 2. REDUCCIÓN DEL RIESGO EN EL MUNICIPIO DE FRONTINO, ANTIOQUIA.								
ACCIÓN		COSTO (millones)	2011	2012	2013	2014	2015	2016
2.1.	RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA Y FALLA GEOLÓGICA	\$800.000.000.00	30%	20%	15%	15%	10%	10%
2.2.	RIESGO ASOCIADO CON FENÓMENOS DE ORIGEN GEOLÓGICO "SISMOS".	\$6'000.000.00	100%	0%	0%	0%	0%	0%
2.3.	RIESGO EN INFRAESTRUCTURA SOCIAL	\$600.000.000.00	40%	20%	10%	10%	10%	10%
2.4.	RIESGO INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS	9'000'000.000.00	25%	20%	20%	20%	10%	5%
2.5.	RIESGO POR FENÓMENOS DE ORIGEN HIDROMETEOROLÓGICO DESBORDAMIENTO E INUNDACIÓN GENERADAS POR EL RIO CHAQUENODÁ	\$400'000.000.00	60%	15%	10%	5%	5%	5%
2.6.	RIESGO POR "INCENDIOS FORESTALES"	\$10'000.000.00	100%	0%	0%	0%	0%	0%



"Juntos por un Frontino nuevo 2012-2015"

Calle 30 No. Tel. 859 50 32 Fax:859 58 35

www.frontino-antioquia.gov.co

E-mail:alcaldia@frontino-antioquia.gov.co