



## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

#### Nombre

Apoyo a la gestión de riesgo y prevención de desastres en el municipio de Amagá

#### Código BPIN

2020050300019

#### Sector

Vivienda, ciudad y territorio

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 10/03/2020 09:20:03

Identificador: 256332

Formulador: JUAN DIEGO MUNERA SIERRA

## Contribución a la política pública

### 01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

#### Plan

(2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad

#### Estrategia Transversal

XVI. Pacto por la Descentralización: conectar territorios, gobiernos y poblaciones

#### Línea

3. Desarrollo urbano y Sistema de Ciudades (SC) para la sostenibilidad, la productividad y la calidad de vida

#### Programa

4002 - Ordenamiento territorial y desarrollo urbano

### 02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

#### Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Unidos por la vida 2020-2023

#### Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Línea estratégica 3. Nuestro Planeta  
COMPONENTE 3. GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

#### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Programa 2: Reducción del riesgo  
Programa 3: Manejo de desastres

### 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

#### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Municipal "Juntos por la Equidad 2020-2023"

#### Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Línea estratégica 1: Minería y Medio Ambiente Sostenible.  
Compromiso 2. Amagá Cuida su tesoro Ambiental.

#### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Programa 5. Amagá se protege y te protege.

### 04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

#### Tipo de entidad

#### Instrumentos de planeación de grupos étnicos



## Identificación y descripción del problema

### Problema central

Poca capacidad técnica y logística del cuerpo de Gestión del Riesgo y Desastres del municipio de Amagá.

### Descripción de la situación existente con respecto al problema

El municipio de Amagá, es altamente vulnerable a la ocurrencia de incendios estructurales y movimientos de masa dada las condiciones especiales que presenta tales como: tipo de arquitectura, condiciones climáticas y topografía.

Ademas, presenta una alta ocurrencia de eventos catastróficos en las minas que existen en el municipio y que son de difícil control. También presenta un alto índice de accidentalidad en las vías, en su mayoría de motociclistas sin descartar los accidentes de otro tipo de vehículos.

### Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Porcentaje de fortalecimiento al Gestión de Riesgo.

## 01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Pocos recursos para dotación e implementación de gestión de riesgos y desastres	1.1 Vulnerabilidad frente a la ocurrencia de fenómenos amenazantes por causas antrópicas y naturales

## 02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Contaminación atmosférica por causa de incendios forestales	1.1 Deterioro del suelo por causa de las quemadas no controladas

## Identificación y análisis de participantes

### 01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<b>Actor:</b> Municipal <b>Entidad:</b> Amagá - Antioquia <b>Posición:</b> Cooperante <b>Intereses o Expectativas:</b> Mejorar las condiciones de atención a la gestión de riesgo y desastres en el municipio y región.	Contribución financiera.
<b>Actor:</b> Otro <b>Entidad:</b> Equipo de Gestión de Riesgo y Desastres <b>Posición:</b> Cooperante <b>Intereses o Expectativas:</b> Mejorar las condiciones de prevención y atención de desastres	Operar las funciones del Programa de Gestión de Riesgo desde las diferentes entidades: - Cuerpo de Bomberos. - Defensa Civil
<b>Actor:</b> Otro <b>Entidad:</b> Comunidad <b>Posición:</b> Beneficiario <b>Intereses o Expectativas:</b> Ayudar a Prevenir	Veeduría Ciudadana

### 02 - Análisis de los participantes

El municipio de Amagá vela por formular y operar por el programa de Gestión de Riesgo y Desastres en el municipio, junto con los entes de atención de riesgos y de desastres.



## Población afectada y objetivo

### 01 - Población afectada por el problema

#### Tipo de población

Personas

#### Número

27.509

#### Fuente de la información

Base de Datos SISBEN

#### Localización

Ubicación general	Localización específica
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Antioquia <b>Municipio:</b> Amagá <b>Centro poblado:</b> <b>Resguardo:</b>	Zona Urbana y Rural

### 02 - Población objetivo de la intervención

#### Tipo de población

Personas

#### Número

27.509

#### Fuente de la información

Base de Datos SISBEN

#### Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Antioquia <b>Municipio:</b> Amagá <b>Centro poblado:</b> <b>Resguardo:</b>	Zona Urbana y Rural	



### 03 - Características demográficas de la población objetivo

#### Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	13.555	SISBEN
	Femenino	13.954	SISBEN

## 5. Objetivos específicos

### 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

#### Problema central

Poca capacidad técnica y logística del cuerpo de Gestión del Riesgo y Desastres del municipio de Amagá.

#### Objetivo general – Propósito

Fortalecer la capacidad técnica y logística del cuerpo de Gestión del Riesgo y Desastres del municipio de Amagá.

#### Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Fortalecimiento al equipo de Gestión de Riesgo	<p><b>Medido a través de:</b> Porcentaje</p> <p><b>Meta:</b> 60</p> <p><b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial</p>	Secretaría de Planeación y Obras Públicas

### 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<p><b>Causa directa 1</b></p> <p>Pocos recursos para dotación e implementación de gestión de riesgos y desastres</p>	Aumentar recursos para dotación e implementación de gestión de riesgos y desastres
<p><b>Causa indirecta 1.1</b></p> <p>Vulnerabilidad frente a la ocurrencia de fenómenos amenazantes por causas antrópicas y naturales</p>	Garantizar prevención de ocurrencia de fenómenos amenazantes por causas antrópicas y naturales



## Alternativas de la solución

### 01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
APOYO A LA GESTIÓN DE RIESGO Y PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL MUNICIPIO DE AMAGÁ	Si	Completo

#### Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:	Si
Costo - Eficiencia y Costo mínimo:	Si
Evaluación multicriterio:	No



## Alternativa 1. APOYO A LA GESTIÓN DE RIESGO Y PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL MUNICIPIO DE AMAGÁ

### Estudio de necesidades

#### 01 - Bien o servicio

**Bien o servicio**

Riesgo y Desastres

**Medido a través de**

Peso m/c

**Descripción**

Atención y Prevención de Riesgo y de Desastres

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	5,00	60,00	-55,00
2017	10,00	55,00	-45,00
2018	15,00	50,00	-35,00
2019	20,00	45,00	-25,00
2020	25,00	40,00	-15,00



**Alternativa:** APOYO A LA GESTIÓN DE RIESGO Y PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL MUNICIPIO DE AMAGÁ

## Análisis técnico de la alternativa

### 01 - Análisis técnico de la alternativa

#### Análisis técnico de la alternativa

El municipio de Amagá, tiene operando el Consejo Municipal de Gestión de Riesgo y Desastres, el cual esta integrado por funcionarios de la Alcaldía municipal, E.S.E San Fernando, Cuerpo voluntario de Bomberos y Defensa Civil.

Entre sus actividades esta:

- La gestión integral del riesgo contra incendio.
- Los preparativos y atención de rescates en todas sus modalidades.
- La atención de incidentes con materiales peligrosos.

**Alternativa:** APOYO A LA GESTIÓN DE RIESGO Y PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL MUNICIPIO DE AMAGÁ

### Localización de la alternativa

#### 01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Antioquia <b>Municipio:</b> Amagá <b>Centro poblado:</b> <b>Resguardo:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	Zona Urbana y Rural

#### 02 - Factores analizados

Cercanía a la población objetivo,  
Comunicaciones,  
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),  
Disponibilidad y costo de mano de obra,  
Factores ambientales,  
Medios y costos de transporte



**Alternativa:** APOYO A LA GESTIÓN DE RIESGO Y PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL MUNICIPIO DE AMAGÁ

## Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** \$ 312.322.656,00

### 1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 312.322.656

Aumentar recursos para dotación e implementación de gestión de riesgos y desastres

Producto	Actividad
<p><b>1.1</b> Servicio de asistencia técnica en Incorporación de la gestión del riesgo (Producto principal del proyecto)</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de entidades territoriales</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 312.322.656</p>	<p><b>1.1.1</b> Atención a la gestión del riesgo</p> <p><b>Costo:</b> \$ 312.322.656</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>



Alternativa: APOYO A LA GESTIÓN DE RIESGO Y PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL MUNICIPIO DE AMAGÁ

### Actividad 1.1.1 Atención a la gestión del riesgo

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$312.322.656,00
<b>Total</b>	<b>\$312.322.656,00</b>

Periodo	Total
0	\$312.322.656,00
<b>Total</b>	

Alternativa: APOYO A LA GESTIÓN DE RIESGO Y PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL MUNICIPIO DE AMAGÁ

### Análisis de riesgos alternativa

#### 01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Operacionales	Retraso en la atención del riesgo	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 3. Moderado	Retraso en la atención del riesgo	Retraso en la atención del riesgo
2-Componente (Productos)	De costos	Retraso en la atención del riesgo	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 3. Moderado	Retraso en la atención del riesgo	Retraso en la atención del riesgo
3-Actividad	De mercado	Retraso en la atención del riesgo	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 3. Moderado	Retraso en la atención del riesgo	Retraso en la atención del riesgo



Alternativa: APOYO A LA GESTIÓN DE RIESGO Y PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL MUNICIPIO DE AMAGÁ

## Ingresos y beneficios alternativa

### 01 - Ingresos y beneficios

Incremento en costo

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Peso m/c

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	600,00	\$480.000,00	\$288.000.000,00
1	600,00	\$475.000,00	\$285.000.000,00

### 02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$288.000.000,00	\$288.000.000,00
1	\$285.000.000,00	\$285.000.000,00



## Alternativa 1

### Flujo Económico

#### 01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$230.400.000,0	\$0,0	\$0,0	\$312.322.656,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	-\$81.922.656,0
1	\$228.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$228.000.000,0



## Indicadores y decisión

### 01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
<b>Alternativa: APOYO A LA GESTIÓN DE RIESGO Y PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL MUNICIPIO DE AMAGÁ</b>					
\$127.251.655,93	178,31 %	\$1,41	\$11.353,47	\$312.322.656,00	\$72.338.608,81

### Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de asistencia técnica en Incorporación de la gestión del riesgo (Producto principal del proyecto)	\$312.322.656,00

### 03 - Decisión

#### Alternativa

APOYO A LA GESTIÓN DE RIESGO Y PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL MUNICIPIO DE AMAGÁ



## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

1. Aumentar recursos para dotación e implementación de gestión de riesgos y desastres

#### Producto

1.1. Servicio de asistencia técnica en Incorporación de la gestión del riesgo (Producto principal del proyecto)

#### Indicador

1.1.1 Entidades territoriales asistidas técnicamente

**Medido a través de:** Número de entidades territoriales

**Meta total:** 1,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000		



## Indicadores de gestión

### 01 - Indicador por proyecto

#### Indicador

Informes De Supervisión Realizados

**Medido a través de:** Número

**Código:** 9900G050

**Fórmula:**

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** Informe

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	<b>Total:</b>	<b>1</b>

## Esquema financiero

### 01 - Clasificación presupuestal

#### Programa presupuestal

4002 - Ordenamiento territorial y desarrollo urbano

#### Subprograma presupuestal

1400 INTERSUBSECTORIAL VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL



## 02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	AMAGÁ	Municipios	Propios	0	\$312.322.656,00
				Total	\$312.322.656,00
	Total Inversión				\$312.322.656,00
<b>Total</b>					<b>\$312.322.656,00</b>



## Resumen del proyecto

### Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
<b>Objetivo General</b>	Fortalecer la capacidad técnica y logística del cuerpo de Gestión del Riesgo y Desastres del municipio de Amagá.	<b>Fortalecimiento al equipo de Gestión de Riesgo</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Secretaría de Planeación y Obras Públicas	<b>No se materializa</b>
<b>Componentes (Productos)</b>	1.1 Servicio de asistencia técnica en Incorporación de la gestión del riesgo (Producto principal del proyecto)	<b>Entidades territoriales asistidas técnicamente</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Contrato	<b>No se materializa</b>
<b>Actividades</b>	1.1.1 - Atención a la gestión del riesgo(*)	<b>Nombre:</b> Informes De Supervisión Realizados  <b>Unidad de Medida:</b> Número  <b>Meta:</b> 1.0000	<b>Tipo de fuente:</b> <b>Fuente:</b>	<b>No se materializa</b>

(\*) Actividades con ruta crítica