



## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

#### Nombre

Protección de Reservas Forestales y Fuentes Hídricas en el municipio de Amagá

#### Código BPIN

2020050300005

#### Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 06/02/2020 19:00:24

Identificador: 249317

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

IV. Pacto por la sostenibilidad: producir conservando y conservar produciendo

#### Línea

2. Biodiversidad y riqueza natural: activos estratégicos de la Nación

#### Programa

3202 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

### 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: NUESTRA PLANETA

#### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Programa 5: Saneamiento para la protección del medio ambiente

### 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 2. Amagá protege sus reservas forestales y fuentes hídricas.

### 04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

#### Tipo de entidad

#### Instrumentos de planeación de grupos étnicos

## Identificación y descripción del problema

### Problema central

Bajas estrategias de protección del medio ambiente y recurso hidrico en el municipio de Amagá.

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

La poca articulación entre municipio y las entidades Ambientales de protección hídrica, impiden generar acciones colectivas que permitan la protección no solo de la fauna o flora, sino también de las diversas fuentes hídricas tanto de la zona urbana y rural. presentando presiones sobre los recursos naturales por la explotación de los mismos.

Por otro lado, se ha contado con poco personal para desempeñar las labores ambientales, es por eso que se hace necesario el servicio de asistencia técnicas para así poder atender las problemáticas que se presentan cada día.

### Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Detrimiento del medio ambiente y del recurso hidrico en el municipio

Línea Base: 0



## 01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Programas de formación o sensibilización ambiental poco efectivos o con poca cobertura	1.1 Poca intervención para la protección y educación ambiental en el municipio.

## 02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Deterioro del ambiente y recurso hídrico	1.1 Degradación de los suelos por el deterioro del ecosistema natural
	1.2 Malos olores

### 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 y garantizar el medio ambiente del municipio	Contribución Financiera.

#### 02 - Análisis de los participantes

## Población afectada y objetivo

### 01 - Población afectada por el problema

#### Tipo de población

Personas

#### Número

3.100

#### Fuente de la información

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 rural y Urbana

### 02 - Población objetivo de la intervención

#### Tipo de población

Personas

#### Número

3.100

#### Fuente de la información

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 rural y Urbana	

## 5. Objetivos específicos

### 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

#### Problema central

Bajas estrategias de protección del medio ambiente y recurso hidrico en el municipio de Amagá.

#### Objetivo general – Propósito

Aumentar estrategias de protección del medio ambiente y recurso hidrico en el municipio de Amagá.

#### Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Predios Protegidos	<b>Medido a través de:</b> Número <b>Meta:</b> 20 <b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial	Dirección de Medio Ambiente y Minería

### 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<b>Causa directa 1</b> Programas de formación o sensibilización ambiental poco efectivos o con poca cobertura	Realizar Programas de formación o sensibilización ambiental efectivos o con cobertura
<b>Causa indirecta 1.1</b> Poca intervención para la protección y educación ambiental en el municipio.	Garantizar intervención para la protección y educación ambiental en el municipio

## Alternativas de la solución

### 01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
PROTECCIÓN DE RESERVAS FORESTALES Y FUENTES HÍDRICAS EN EL MUNICIPIO DE AMAGÁ	Si	Completo

#### Evaluaciones a realizar

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





El futuro  
es de todos

DNP  
Departamento  
Nacional de Planeación

Impreso el 6/07/2022 11:25:19 a.m.



# Alternativa 1. PROTECCIÓN DE RESERVAS FORESTALES Y FUENTES HÍDRICAS EN EL MUNICIPIO DE AMAGÁ

## Estudio de necesidades

### 01 - Bien o servicio

#### Bien o servicio

Protección del medio ambiente y recurso hidrico

#### Medido a través de

Número

#### Descripción

Protección del medio ambiente y recurso hidrico en la zona rural y urbano del municipio

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	5,00	20,00	-15,00
2017	5,00	16,00	-11,00
2018	5,00	12,00	-7,00
2019	5,00	8,00	-3,00

**Alternativa:** PROTECCIÓN DE RESERVAS FORESTALES Y FUENTES HÍDRICAS 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 va a promover y apoyar el desarrollo sostenible de los recursos naturales presentes en el Territorio, mediante el manejo y conservación de áreas protegidas, de la fauna y flora presente, generando proyectos dirigidos a conservar, preservar, proteger o prevenir el deterioro y/o restaurar la cuenca hidrográfica y las reservas forestales.

A continuación se lista los productos que se ejecutaran en cuatro años:

- Guarda bosques para la protección de reserva forestal.
- Realización de campañas de prevención en contra de la caza furtiva de animales silvestres, en conjunto con personal de la autoridad ambiental.
- Siembra de árboles nativos en zonas de reserva forestal acompañada de campañas de prevención.
- Adquisición de predios con nacimiento de fuentes abastecedoras de acueductos.
- Adecuado manejo y aprovechamiento de cuencas y micro cuencas hidrográficas.
- Descontaminación de corrientes o depósitos de agua afectados por vertimientos.
- Fortalecimiento del control y la vigilancia ambiental.

Alternativa: PROTECCIÓN DE RESERVAS FORESTALES Y FUENTES HÍDRICAS 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 rural y Urbana

### 02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,  
 Cercanía de fuentes de abastecimiento,  
 Cercanía a la población objetivo,  
 Comunicaciones,  
 Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),  
 Factores ambientales,  
 Medios y costos de transporte,  
 Otros

**Alternativa:** PROTECCIÓN DE RESERVAS FORESTALES Y FUENTES HÍDRICAS EN EL MUNICIPIO DE AMAGÁ

## Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** \$ 18.000.000,00

### 1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 18.000.000

Realizar Programas de formación o sensibilización ambiental efectivos o con cobertura

Producto	Actividad
<p><b>1.1</b> Servicio de asistencia técnica para la protección de la fauna y flora silvestre</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de entidades</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 18.000.000</p>	<p><b>1.1.1</b> PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE APOYO TÉCNICO EN LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y MINERA DEL MUNICIPIO DE AMAGÁ, ANTIOQUIA. - Manuel Leopoldo Echeverry</p> <p><b>Costo:</b> \$ 18.000.000</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>

Alternativa: PROTECCIÓN DE RESERVAS FORESTALES Y FUENTES HÍDRICAS EN EL MUNICIPIO DE AMAGÁ

### Actividad 1.1.1 PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE APOYO TÉCNICO EN LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y MINERA DEL MUNICIPIO DE AMAGÁ, ANTIOQUIA. - Manuel Leopoldo Echeverry

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$18.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$18.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$18.000.000,00
<b>Total</b>	

Alternativa: PROTECCIÓN DE RESERVAS FORESTALES Y FUENTES HÍDRICAS 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)	Financieros	No se cuentan con los recursos para la financiación.	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado <b>Impacto:</b> 3. Moderado	Imposibilidad de ejecutar el proyecto	Coordinar previamente con los actores implicados y consultar las fuentes de financiación disponibles
2-Componente (Productos)	Administrativos	Incumplimiento de acuerdos interinstitucionales.	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado <b>Impacto:</b> 3. Moderado	Incumplimiento de ejecución del proyecto y proyectos futuros.	Crear actos administrativos y convenios entre las entidades competentes.
3-Actividad	Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	Derrumbes o hundimientos que bloquean la vía en las salidas a campo	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado <b>Impacto:</b> 3. Moderado	La población no puede movilizarse por algunos periodos de tiempo.	Identificar puntos críticos y realizar las obras de contención necesarias.

Alternativa: PROTECCIÓN DE RESERVAS FORESTALES Y FUENTES HÍDRICAS EN EL MUNICIPIO DE AMAGÁ

## Ingresos y beneficios alternativa

### 01 - Ingresos y beneficios

Ahorro en costo por tratamiento en la sostenibilidad del medio ambiente

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Número

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	3.100,00	\$4.000,00	\$12.400.000,00

### 02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$12.400.000,00	\$12.400.000,00



## 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	\$9.920.000,0	\$0,0	\$0,0	\$18.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-8.080.000,0





## 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: PROTECCIÓN DE RESERVAS FORESTALES Y FUENTES HÍDRICAS EN EL MUNICIPIO DE AMAGÁ</b>					
\$-8.080.000,00	No aplica	\$0,55	\$5.806,45	\$18.000.000,00	\$-8.807.200,00

### Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de asistencia técnica para la protección de la fauna y flora silvestre	\$18.000.000,00

### 03 - Decisión

#### Alternativa

PROTECCIÓN DE RESERVAS FORESTALES Y FUENTES HÍDRICAS EN EL MUNICIPIO DE AMAGÁ

## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

1. Realizar Programas de formación o sensibilización ambiental efectivos o con cobertura

#### Producto

1.1. Servicio de asistencia técnica para la protección de la fauna y flora silvestre

#### Indicador

1.1.1 Entidades asistidas

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

**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

Programas de manejo ambiental formulados

**Medido a través de:** Número

**Código:** 0900G172

**Fórmula:** Sumatoria de programas formulados

**Tipo de Fuente:** Documento oficial

**Fuente de Verificación:** Dirección de Medio Ambiente y Minería

##### Programación de indicadores

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



## Esquema financiero

### 01 - Clasificación presupuestal

#### Programa presupuestal

3202 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

#### Subprograma presupuestal

0900 INTERSUBSECTORIAL AMBIENTE



## 02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	AMAGÁ	Municipios	Propios	0	\$18.000.000,00
				Total	\$18.000.000,00
	Total Inversión				\$18.000.000,00
<b>Total</b>					<b>\$18.000.000,00</b>



## Resumen del proyecto

### Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
<b>Objetivo General</b>	Aumentar estrategias de protección del medio ambiente y recurso hídrico en el municipio de Amagá.	<b>Predios Protegidos</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Dirección de Medio Ambiente y Minería	<b>Las entidades cuentan con los recursos suficientes</b>
<b>Componentes (Productos)</b>	1.1 Servicio de asistencia técnica para la protección de la fauna y flora silvestre	<b>Entidades asistidas</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Dirección de medio ambiente y minería	<b>Tener acuerdos firmados entre las entidades para la ejecución del proyecto.</b>
<b>Actividades</b>	1.1.1 - PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE APOYO TÉCNICO EN LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y MINERA DEL MUNICIPIO DE AMAGÁ, ANTIOQUIA. - Manuel Leopoldo Echeverry(*)	<b>Nombre: Programas de manejo ambiental formulados</b>  <b>Unidad de Medida: Número</b>  <b>Meta: 1.0000</b>	<b>Tipo de fuente:</b> <b>Fuente:</b>	<b>Vías alternas en buenas condiciones</b>

(\*) Actividades con ruta crítica