

## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

#### Nombre

Implementación de estrategias para la conservación y mantenimiento de los ecosistemas estratégicos y zonas verdes en el Municipio de Sabaneta

#### Tipología

General - MGA esquema SUIFPs

#### Código BPIN

2024056310073

#### Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 29/06/2024 11:05:08

Identificador: 101220  
9

Formulador Ciudadano: Donovan Alexis Cortes Londoño

Formulador Oficial : Donovan Alexis Cortes Londoño

## Contribución a la política pública

### 01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

#### Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

#### Programa

3202 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
4. Transformación productiva, internacionalización y acción climática	01. Naturaleza viva: revitalización con inclusión social	01. Programa de conservación de la naturaleza y su restauración	b. Restauración participativa de ecosistemas, áreas protegidas y otras áreas ambientalmente estratégicas

### 02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

#### Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Antioquia Firme 2024 – 2027.

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

Línea estratégica 4. Sostenibilidad desde lo territorial

#### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

4.1.4 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

### 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

#### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Sabaneta, Una Ciudad al Siguiente Nivel 2024 – 2027

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

Línea estratégica 4: Hagamos que las cosas pasen por la conservación ambiental y la mitigación del cambio climático.

#### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

4.2.1 Programa: Sostenibilidad ambiental para la sana convivencia con todas las formas de vida

### 04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

#### Tipo de entidad

## Instrumentos de planeación de grupos étnicos

# Identificación y descripción del problema

## Problema central

Deficiente planificación y gestión efectiva para la conservación y mantenimiento de los ecosistemas estratégicos y zonas verdes en Sabaneta, Antioquia

## Descripción de la situación existente con respecto al problema

La expansión urbana desordenada ha ejercido una presión considerable sobre las áreas verdes y los ecosistemas naturales de Sabaneta. El aumento de la demanda de infraestructura y vivienda ha resultado en la conversión de áreas naturales en zonas urbanizadas, lo cual ha fragmentado hábitats naturales, reducido la cobertura vegetal y afectado la conectividad ecológica. Esto no solo pone en riesgo la biodiversidad local, sino que también compromete la provisión de servicios ecosistémicos esenciales como la regulación hídrica, la purificación del aire y la mitigación del cambio climático.

La falta de una planificación territorial integral y efectiva ha contribuido a la pérdida acelerada de espacios verdes y áreas naturales en Sabaneta. La ausencia de normativas claras y la ejecución inconsistente de políticas de conservación han permitido la urbanización sin considerar adecuadamente la conservación de la infraestructura verde urbana y rural. Esto ha llevado a una fragmentación del paisaje natural, lo cual es especialmente preocupante para especies de flora y fauna que dependen de corredores ecológicos para su supervivencia.

La gestión inadecuada de los recursos naturales ha exacerbado la situación. La falta de mantenimiento y cuidado de las zonas verdes urbanas y rurales ha resultado en la degradación ambiental, incluyendo la contaminación de cuerpos de agua, la acumulación de residuos sólidos y la pérdida de biodiversidad. La falta de vigilancia y control sobre las actividades humanas en áreas protegidas ha permitido la deforestación ilegal, la cacería furtiva y otras prácticas destructivas que comprometen la salud y la resiliencia de los ecosistemas locales.

## Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

46.0000 Metros de suelo de protección adquiridos

442.766 Metros intervenidos.

2 Investigaciones sobre diversidad biológica, conectividad y servicios ecosistémicas adelantadas

1 Estudio de caracterización biofísica de los corredores de conectividad urbano realizado

4 Campañas para el fortalecimiento de la cultura guardabosques realizadas.

17 Actividades para el fortalecimiento de la estructura ecológica realizadas

21 Acciones de recuperación y conservación de zonas que proveen servicios ecosistémicos realizadas

Plan Ambiental de la Reserva La Romera implementado

62 Acciones de mantenimiento y limpieza en retiros y causes del municipio realizadas se 15.546.762 metros de zonas verdes y jardinería intervenidas y mantenidas

## 01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Ausencia de zonas verdes adecuadas y mantenidas.	1.1 Insuficientes recursos financieros y humanos
	1.2 Insuficientes medios de transporte Público
2. Pocas Hectáreas adquiridas en cumplimiento del Artículo 111 de la Ley 99 de 1993	2.3 Alta valorización de los predios
	2.4 Poca intención de venta de predios calificados para protección
3. pocas Hectáreas mantenidas a través de incentivos a la conservación y el pago de servicios ambiental	3.5 Bajo interés de la comunidad a adquirir los incentivos.
4. Ausencia de acciones para actualizar e implementar el Sistema Local de Áreas Protegidas	4.6 Poco recurso humano para la ejecución del Sistema Local de Áreas Protegidas.
	4.7 Insuficientes investigaciones que actualicen los inventarios biológicos dentro del municipio de Sabaneta
	4.8 Insuficientes recursos financieros para la ejecución del Plan de educación y comunicaciones del SILAP
5. Ausencia de estrategias de prefactibilidad para un sistema de incentivos de protección ecosistémica	5.9 Falta de un programa de incentivos que fomenten la conservación de ecosistemas en el municipio.
6. Ausencia de Oficina de autoridades ambientales descentralizada en el Municipio de Sabaneta	6.10 Falta de recurso humano que genere articulación con las autoridades ambientales

## 02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Aumentos de problemáticas con mala disposición de residuos	1.1 Desequilibrio en el paisaje de las zonas verdes del municipio
	1.2 Incremento de plagas en zonas verdes del municipio.
	1.3 Aumento de invasiones de los espacios verdes del municipio
2. Aumento en la desmotivación comunitaria frente a la conservación del ecosistema.	2.4 Pérdida en la biodiversidad
3. Desconocimiento de la población sobre la protección de los recursos naturales	3.5 Mayor deforestación de los bosques
4. Aumentos en el desconocimiento biológico y ecológico dentro del municipio	4.6 Poca apropiación del componente ambiental en la comunidad sabaneteña
5. Proyectos inadecuados sobre diversidad biológica	5.7 Incremento en acciones indebidas dirigidas a la diversidad biológica



**6.** Dificultad para generar sanciones por el mal uso de los recursos naturales

**6.8** Poca responsabilidad ambiental en la comunidad

## Identificación y análisis de participantes

### 01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p><b>Actor:</b> Municipal</p> <p><b>Entidad:</b> SABANETA - ANTIOQUIA</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> - Calidad ambiental del municipio. - Protección de recursos naturales</p>	<p>Personal capacitado en las tareas de mantenimiento de zonas verdes, con campañas para el mejoramiento y la plantación de árboles y jardines funcionales.</p>
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Área Metropolitana del Valle de Aburrá</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Desarrollo urbano sostenible en la región.</p>	<p>Recursos financiero y acompañamiento en los procesos de desarrollo paisajístico y de zonas verdes</p>
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Comunidad Sabaneteña</p> <p><b>Posición:</b> Beneficiario</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Contar con los espacios idóneos y embellecidos para el disfrute de este. Mejoramiento de la calidad de vida</p>	<p>Aportar al cuidado y el mejoramiento de los entornos a través de acciones y en las que se promueva la sostenibilidad ambiental.</p> <p>Participación en los procesos, campañas y actividades del silap.</p>
<p><b>Actor:</b> Nacional</p> <p><b>Entidad:</b> Corporación Autónoma Regional Del Centro De Antioquia (Corantioquia)</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Conservar la biodiversidad y ecosistemas</p>	<p>Apoyo técnico y financiero a los procesos de conservación dentro del municipio</p>
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Comunidades universitarias</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Apoyar en la ejecución de estudios y acciones que se sostengan en el tiempo en temas de conservación dentro del municipio.</p>	<p>Apoyo técnico y/o financiero en estudios de impactos ambientales</p>
<p><b>Actor:</b> Departamental</p> <p><b>Entidad:</b> Antioquia</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Apoyar la implementación de acciones de conservación</p>	<p>Apoyo técnico y financiero</p>

<b>Actor:</b> Nacional	Recursos económicos, Políticas públicas
<b>Entidad:</b> Presidencia De La Republica - Gestión General	
<b>Posición:</b> Cooperante	
<b>Intereses o Expectativas:</b> Cumplimiento de la normativa ambiental en pro de la preservación de los recursos naturales	

## 02 - Análisis de los participantes

Las partes interesadas en el proyecto de Implementación de estrategias para la conservación y mantenimiento de los ecosistemas estratégicos y zonas verdes en el Municipio de Sabaneta se relacionarían de manera coordinada y complementaria para alcanzar objetivos comunes. La alcaldía lideraría la planificación urbana integrando criterios ambientales, mientras que el Área Metropolitana facilitaría la coordinación intermunicipal para mejorar la conectividad ecológica. Corantioquia aportaría con asesoría técnica y normativa para asegurar el cumplimiento ambiental, y las universidades contribuirían con investigación científica y educación ambiental. Los beneficiarios, representados por la comunidad, participarían activamente en la implementación y cuidado de las áreas verdes, promoviendo prácticas sostenibles. Esta colaboración integral permitiría optimizar recursos y conocimientos, asegurando una gestión efectiva y sostenible de los ecosistemas locales en beneficio del bienestar social y ambiental.

## Población afectada y objetivo

### 01 - Población afectada por el problema

#### Tipo de población

Personas

#### Número

89.647

#### Fuente de la información

Proyecciones de Población 2024 – DANE

#### Localización

Ubicación general	Localización específica
<b>Región:</b> Andina <b>Departamento:</b> Antioquia <b>Municipio:</b> Sabaneta <b>Centro Poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	Urbana Y Rural

### 02 - Población objetivo de la intervención

#### Tipo de población

Personas

#### Número

62.753

#### Fuente de la información

Proyecciones de Población 2024 – DANE

#### Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
<b>Región:</b> Andina <b>Departamento:</b> Antioquia <b>Municipio:</b> Sabaneta <b>Centro Poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	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	28.266	Proyecciones de Población 2024 – DANE
	Femenino	34.487	Proyecciones de Población 2024 – DANE34.487

### Objetivos específicos

#### 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

##### Problema central

Deficiente planificación y gestión efectiva para la conservación y mantenimiento de los ecosistemas estratégicos y zonas verdes en Sabaneta, Antioquia

##### Objetivo general – Propósito

Aumentar la planificación y gestión efectiva para la conservación y mantenimiento de áreas protegidas y zonas verdes

##### Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Cumplimiento de acciones planificadas	<b>Medido a través de:</b> Número <b>Meta:</b> 4 <b>Tipo de fuente:</b> Informe	Documentos informes de gestión, evidencias fotográficas

#### 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<b>Causa directa 1</b> Ausencia de zonas verdes adecuadas y mantenidas.	Aumentar las zonas verdes adecuadas y mantenidas
<b>Causa indirecta 1.1</b> Insuficientes recursos financieros y humanos	incrementar los recursos financieros y humanos
<b>Causa indirecta 1.2</b> Insuficientes medios de transporte Público	Garantizar los medios de transporte público
<b>Causa directa 2</b> Pocas Hectáreas adquiridas en cumplimiento del Artículo 111 de la Ley 99 de 1993	Incrementar Hectáreas adquiridas en cumplimiento del Artículo 111 de la Ley 99 de 1993
<b>Causa indirecta 2.1</b> Alta valorización de los predios	Disminuir la valorización de los predios.
<b>Causa indirecta 2.2</b> Poca intención de venta de predios calificados para protección	Aumentar la intención de venta de predios calificados para protección.

Causa relacionada	Objetivos específicos
<p><b>Causa directa 3</b></p> <p>pocas Hectáreas mantenidas a través de incentivos a la conservación y el pago de servicios ambiental</p>	Aumentar Hectáreas mantenidas a través de incentivos a la conservación y el pago de servicios ambiental
<p><b>Causa indirecta 3.1</b></p> <p>Bajo interés de la comunidad a adquirir los incentivos.</p>	Incentivar a la comunidad a adquirir los incentivos
<p><b>Causa directa 4</b></p> <p>Ausencia de acciones para actualizar e implementar el Sistema Local de Áreas Protegidas</p>	Planificar acciones para actualizar e implementar el Sistema Local de Áreas Protegidas
<p><b>Causa indirecta 4.1</b></p> <p>Poco recurso humano para la ejecución del Sistema Local de Áreas Protegidas.</p>	Aumentar el recurso humano para la ejecución del Sistema Local de Áreas Protegidas.
<p><b>Causa indirecta 4.2</b></p> <p>Insuficientes investigaciones que actualicen los inventarios biológicos dentro del municipio de Sabaneta</p>	Promover investigaciones que actualicen los inventarios biológicos dentro del municipio de Sabaneta.
<p><b>Causa indirecta 4.3</b></p> <p>Insuficientes recursos financieros para la ejecución del Plan de educación y comunicaciones del SILAP</p>	Incrementar recursos financieros para la ejecución del Plan de educación y comunicaciones del SILAP
<p><b>Causa directa 5</b></p> <p>Ausencia de estrategias de prefactibilidad para un sistema de incentivos de protección ecosistémica</p>	Coordinar estudio de prefactibilidad para un sistema de incentivos de protección ecosistémica
<p><b>Causa indirecta 5.1</b></p> <p>Falta de un programa de incentivos que fomenten la conservación de ecosistemas en el municipio.</p>	Implementar un programa de incentivos que fomenten la conservación de ecosistemas en el municipio.
<p><b>Causa directa 6</b></p> <p>Ausencia de Oficina de autoridades ambientales descentralizada en el Municipio de Sabaneta</p>	Implementar oficina de autoridades ambientales descentralizada en el Municipio de Sabaneta
<p><b>Causa indirecta 6.1</b></p> <p>Falta de recurso humano que genere articulación con las autoridades ambientales</p>	Incrementar el recurso humano que genere articulación con las autoridades ambientales.

## Alternativas de la solución

### 01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Generar estrategias para conservación y mantenimiento de áreas protegidas y zonas verdes	Si	Completo

#### Evaluaciones a realizar

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

## Alternativa 1. Generar estrategias para conservación y mantenimiento de áreas protegidas y zonas verdes

### Estudio de necesidades

#### 01 - Bien o servicio

##### Bien o servicio

Zonas verdes adecuadas y mantenidas

##### Medido a través de

Número

##### Descripción

Realizar acciones para garantizar el mantenimiento y la adecuada conservación de la biodiversidad del municipio.

##### Descripción de la Demanda

1600 zonas verdes adecuadas y mantenidas

##### Descripción de la Oferta

1555 zonas verdes adecuadas y mantenidas

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,00	1.555,00	-1.555,00
2021	0,00	1.555,00	-1.555,00
2022	0,00	1.555,00	-1.555,00
2023	1.555,00	1.555,00	0,00
2024	400,00	1.600,00	-1.200,00
2025	800,00	1.600,00	-800,00
2026	1.200,00	1.600,00	-400,00
2027	1.600,00	1.600,00	0,00

**Bien o servicio**

Hectáreas adquiridas en cumplimiento del Artículo 111 de la Ley 99 de 1993

**Medido a través de**

Hectáreas

**Descripción**

Proporcionar una protección adecuada a los ecosistemas estratégicos del municipio

**Descripción de la Demanda**

16  
Hectáreas

**Descripción de la Oferta**

4,6 hectáreas

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,00	4,60	-4,60
2021	0,00	4,60	-4,60
2022	0,00	4,60	-4,60
2023	4,60	4,60	0,00
2024	0,00	16,00	-16,00
2025	4,00	16,00	-12,00
2026	12,00	16,00	-4,00
2027	16,00	16,00	0,00

**Bien o servicio**

Hectáreas mantenidas a través de incentivos a la conservación y el pago de servicios ambiental

**Medido a través de**

Hectáreas

**Descripción**

Asegurar la adecuada salvaguarda de los ecosistemas fundamentales del municipio

**Descripción de la Demanda**

20 Hectareas

**Descripción de la Oferta**

0 Hectareas

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,00	20,00	-20,00
2021	0,00	20,00	-20,00
2022	0,00	20,00	-20,00
2023	0,00	20,00	-20,00
2024	0,00	20,00	-20,00
2025	10,00	20,00	-10,00
2026	20,00	20,00	0,00
2027	20,00	20,00	0,00

**Bien o servicio**

Acciones para actualizar e implementar el Sistema Local de Áreas Protegidas realizadas

**Medido a través de**

Número

**Descripción**

Asegurar la adecuada preservación de los ecosistemas fundamentales del municipio

**Descripción de la Demanda**

60 acciones

**Descripción de la Oferta**

49 acciones

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,00	49,00	-49,00
2021	0,00	49,00	-49,00
2022	0,00	49,00	-49,00
2023	49,00	49,00	0,00
2024	15,00	60,00	-45,00
2025	30,00	60,00	-30,00
2026	45,00	60,00	-15,00
2027	60,00	60,00	0,00

**Bien o servicio**

Estudio de prefactibilidad para un sistema de incentivos de protección ecosistémica realizado

**Medido a través de**

Número

**Descripción**

Fomentar prácticas sostenibles para preservar los ecosistemas vitales del municipio

**Descripción de la Demanda**

1 estudio

**Descripción de la Oferta**

0 estudios

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,00	1,00	-1,00
2021	0,00	1,00	-1,00
2022	0,00	1,00	-1,00
2023	0,00	1,00	-1,00
2024	0,00	1,00	-1,00
2025	0,00	1,00	-1,00
2026	1,00	1,00	0,00
2027	1,00	1,00	0,00

**Bien o servicio**

Oficina de autoridades ambientales descentralizada en el Municipio de Sabaneta

**Medido a través de**

Número

**Descripción**

Coordinar las iniciativas del municipio con los programas y políticas de la autoridad ambiental regional.

**Descripción de la Demanda**

1 oficinas

**Descripción de la Oferta**

0 oficinas

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,00	1,00	-1,00
2021	0,00	1,00	-1,00
2022	0,00	1,00	-1,00
2023	0,00	1,00	-1,00
2024	0,00	1,00	-1,00
2025	0,00	1,00	-1,00
2026	1,00	1,00	0,00
2027	1,00	1,00	0,00

**Alternativa:** Generar estrategias para conservación y mantenimiento de áreas protegidas y zonas verdes

## Análisis técnico de la alternativa

### 01 - Análisis técnico de la alternativa

#### Análisis técnico de la alternativa

- Generar medidas para recuperar y conservar áreas que brindan servicios ecosistémicos es la mejor opción para resolver el problema. Para ello, es necesario obtener recursos económicos y técnicos en la región y utilizarlos de manera adecuada. Esta opción facilita la implementación de programas que fortalezcan la cultura ambiental y, en última instancia, promuevan el cuidado de los recursos naturales.
- Desarrollar procesos de restauración activa y pasiva para el mantenimiento y recuperación de las áreas de conservación del SILAP por medio de siembras de árboles nativos en zonas urbanas y rurales dentro del municipio, recorridos de control y vigilancia de los núcleos de conservación del sistema local de áreas protegidas, erradicaciones de especies invasoras dentro de los ecosistemas estratégicos del municipio.
- Promover la consecución de convenios con la academia, como actor generador de conocimientos, para los proyectos de investigación, por medio de convenios marcos, acompañamiento de semilleros educativos, apoyo a estudiantes activos en sus trabajos de grado y con plazas para realizar las prácticas laborales.
- Desarrollar proyectos de investigación promoviendo la apropiación y la ciencia ciudadana con la comunidad sabaneteña, por medio de talleres y cursos para educar a la comunidad sobre la importancia de los ecosistemas y cómo pueden contribuir a su conservación, Organizar jornadas de limpieza, plantación de árboles y otras actividades que promuevan la participación activa y el sentido de pertenencia hacia el entorno natural.
- Diseñar e implementar campañas educativas y de sensibilización por medio de encuentros formativos con instituciones públicas y privadas dentro del municipio, sensibilizaciones a grupos organizados y a la comunidad en general, con el objetivo de integrar la ciencia ciudadana en sus currículos y proyectos de investigación.

**Alternativa:** Generar estrategias para conservación y mantenimiento de áreas protegidas y zonas verdes

## Localización de la alternativa

### 01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Andina <b>Departamento:</b> Antioquia <b>Municipio:</b> Sabaneta <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	Urbana y Rural

### 02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,  
 Cercanía de fuentes de abastecimiento,  
 Comunicaciones,  
 Costo y disponibilidad de terrenos,  
 Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),  
 Disponibilidad y costo de mano de obra,  
 Factores ambientales,  
 Medios y costos de transporte,  
 Topografía

**Alternativa:** Generar estrategias para conservación y mantenimiento de áreas protegidas y zonas verdes

## Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** \$ 8.748.848.293,00

### 1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 1.544.725.497,00

Aumentar las zonas verdes adecuadas y mantenidas

Producto	Actividad:
<b>1.1</b> Servicio de restauración de ecosistemas (Producto principal del proyecto)  <b>Medido a través de:</b> Hectáreas de áreas  <b>Cantidad:</b> 1.600,0000  <b>Costo:</b> \$ 1.544.725.497,00	<b>1.1.1</b> 000000680 - Realizar trabajo de campo  <b>Costo:</b> \$ 1.291.225.497,00  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta Crítica:</b> Si
	<b>1.1.2</b> 000000228 - Elaborar el plan proyecto  <b>Costo:</b> \$ 253.500.000,00  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta Crítica:</b> No

### 2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 6.352.450.773,00

Incrementar Hectáreas adquiridas en cumplimiento del Artículo 111 de la Ley 99 de 1993

Producto	Actividad:
<b>2.1</b> Servicio de recuperación de ecosistemas  <b>Medido a través de:</b> Hectáreas de áreas  <b>Cantidad:</b> 16,0000  <b>Costo:</b> \$ 6.352.450.773,00	<b>2.1.1</b> 000000680 - Realizar trabajo de campo  <b>Costo:</b> \$ 677.349.409,00  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta Crítica:</b> No
	<b>2.1.2</b> 000000156 - Determinar el valor catastral de los predios  <b>Costo:</b> \$ 78.000.000,00  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta Crítica:</b> No

Producto	Actividad:
<p>2.1 Servicio de recuperación de ecosistemas</p> <p><b>Medido a través de:</b> Hectáreas de áreas</p> <p><b>Cantidad:</b> 16,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 6.352.450.773,00</p>	<p>2.1.3 000000228 - Elaborar el plan proyecto</p> <p><b>Costo:</b> \$ 5.597.101.364,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p>

**3 - Objetivo específico 3 Costo:** \$ 44.731.705,00

Aumentar Hectáreas mantenidas a través de incentivos a la conservación y el pago de servicios ambiental

Producto	Actividad:
<p>3.1 Servicio apoyo financiero para la implementación de esquemas de pago por Servicio ambientales</p> <p><b>Medido a través de:</b> Hectáreas de áreas</p> <p><b>Cantidad:</b> 20,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 44.731.705,00</p>	<p>3.1.1 000000228 - Elaborar el plan proyecto</p> <p><b>Costo:</b> \$ 44.731.705,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p>

**4 - Objetivo específico 4 Costo:** \$ 536.940.318,00

Planificar acciones para actualizar e implementar el Sistema Local de Áreas Protegidas

Producto	Actividad:
<p><b>4.1</b> Documentos de investigación para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de documentos</p> <p><b>Cantidad:</b> 60,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 536.940.318,00</p>	<p><b>4.1.1</b> 000000680 - Realizar trabajo de campo</p> <p><b>Costo:</b> \$ 536.940.318,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p>

**5 - Objetivo específico 5 Costo:** \$ 120.000.000,00

Coordinar estudio de prefactibilidad para un sistema de incentivos de protección ecosistémica

Producto	Actividad:
<p><b>5.1</b> Estudios de preinversión</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de estudios de preinversión</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 120.000.000,00</p>	<p><b>5.1.1</b> 000000680 - Realizar trabajo de campo</p> <p><b>Costo:</b> \$ 120.000.000,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p>

**6 - Objetivo específico 6 Costo:** \$ 150.000.000,00

Implementar oficina de autoridades ambientales descentralizada en el Municipio de Sabaneta

Producto	Actividad:
<p><b>6.1</b> Centro de Atención e interpretación de la biodiversidad y sus servicios ecosistemicos adecuado</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de centros de atención y e interpretación de la biodiversidad</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 150.000.000,00</p>	<p><b>6.1.1</b> 000000228 - Elaborar el plan proyecto</p> <p><b>Costo:</b> \$ 150.000.000,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p>

Alternativa: Generar estrategias para conservación y mantenimiento de áreas protegidas y zonas verdes

### Actividad 1.1.1 000000680 - Realizar trabajo de campo

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Transporte
0	\$21.483.000,00	\$108.094.800,00	\$50.000.000,00
1	\$33.083.820,00	\$223.790.952,00	\$70.000.000,00
2	\$36.392.202,00	\$282.562.249,00	\$75.000.000,00
3	\$40.031.422,00	\$270.787.052,00	\$80.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$130.990.444,00</b>	<b>\$885.235.053,00</b>	<b>\$275.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$179.577.800,00
1	\$326.874.772,00
2	\$393.954.451,00
3	\$390.818.474,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.2 000000228 - Elaborar el plan proyecto

Periodo	Materiales
0	\$58.500.000,00
1	\$60.000.000,00
2	\$65.000.000,00
3	\$70.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$253.500.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$58.500.000,00
1	\$60.000.000,00
2	\$65.000.000,00
3	\$70.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 2.1.1 000000680 - Realizar trabajo de campo

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada
0	\$21.483.000,00	\$47.968.800,00
1	\$56.715.120,00	\$127.637.632,00
2	\$62.386.632,00	\$139.301.395,00
3	\$68.625.295,00	\$153.231.535,00
<b>Total</b>	<b>\$209.210.047,00</b>	<b>\$468.139.362,00</b>

Periodo	Total
0	\$69.451.800,00
1	\$184.352.752,00
2	\$201.688.027,00
3	\$221.856.830,00
<b>Total</b>	

### Actividad 2.1.2 000000156 - Determinar el valor catastral de los predios

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones
1	\$25.000.000,00
2	\$26.000.000,00
3	\$27.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$78.000.000,00</b>

Periodo	Total
1	\$25.000.000,00
2	\$26.000.000,00
3	\$27.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 2.1.3 000000228 - Elaborar el plan proyecto

Periodo	Terrenos
1	\$1.650.953.085,00
2	\$1.958.148.124,00
3	\$1.988.000.155,00
<b>Total</b>	<b>\$5.597.101.364,00</b>

Periodo	Total
1	\$1.650.953.085,00
2	\$1.958.148.124,00
3	\$1.988.000.155,00
<b>Total</b>	

### Actividad 3.1.1 000000228 - Elaborar el plan proyecto

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$12.731.705,00
1	\$15.000.000,00
2	\$17.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$44.731.705,00</b>

Periodo	Total
0	\$12.731.705,00
1	\$15.000.000,00
2	\$17.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 4.1.1 000000680 - Realizar trabajo de campo

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada
0	\$42.966.000,00	\$12.170.400,00
1	\$113.430.240,00	\$32.129.856,00
2	\$124.773.264,00	\$35.342.842,00
3	\$137.250.590,00	\$38.877.126,00
<b>Total</b>	<b>\$418.420.094,00</b>	<b>\$118.520.224,00</b>

Periodo	Total
0	\$55.136.400,00
1	\$145.560.096,00
2	\$160.116.106,00
3	\$176.127.716,00
<b>Total</b>	

### Actividad 5.1.1 000000680 - Realizar trabajo de campo

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
1	\$120.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$120.000.000,00</b>

Periodo	Total
1	\$120.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 6.1.1 000000228 - Elaborar el plan proyecto

Periodo	Edificios
1	\$150.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$150.000.000,00</b>

Periodo	Total
1	\$150.000.000,00
<b>Total</b>	

Alternativa: Generar estrategias para conservación y mantenimiento de áreas protegidas y zonas verdes

## 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	Afectación negativa del paisaje y su reducción.	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	No es posible llevar a cabo las intervenciones sugeridas para mejorar las zonas verdes públicas.	Gestionar convenios interinstitucionales para llevar a cabo las actividades.
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Problemas climáticos	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Bajo cumplimiento en las actividades propuestas	Mantenimiento permanente zonas verdes
	Operacionales	Resistencia en el momento de los controles y la aplicación de medidas preventivas	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 3. Moderado	Bajo cumplimiento de los indicadores	Apoyo de las autoridades policivas como garante de los procesos.
3-Actividad y/o Entregable	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Daño en redes de servicios públicos	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Demora en las ejecución de actividades	Programación
	Operacionales	Resistencia en el momento de los controles y la aplicación de medidas preventivas	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 3. Moderado	afectación en el cumplimiento de las actividades y el cronograma	Apoyo de las autoridades ambientales como garante de los procesos
	Operacionales	Poca asistencia a las actividades y talleres programados	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 3. Moderado	Poco impacto social.	Estrategias de difusión generando una corresponsabilidad a todos los actores sociales.
	Administrativos	No cumplimiento del cronograma de actividades por parte de la dependencia	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Se afecta la atención a la comunidad y la continuidad de los programas.	Vigilar el cumplimiento de los objetos contractuales garantizando un excelente servicio a la comunidad

**Alternativa:** Generar estrategias para conservación y mantenimiento de áreas protegidas y zonas verdes

## Ingresos y beneficios alternativa

### 01 - Ingresos y beneficios

Mantenimiento y embellecimiento de todas las zonas verdes y áreas protegidas

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Número

**Bien producido:** Agua potable

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 2.65

**Descripción Cantidad:** 5368

**Descripción Valor Unitario:** 134.000

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	5.368,00	\$134.000,00	\$719.312.000,00
2	5.368,00	\$144.000,00	\$772.992.000,00
3	5.368,00	\$154.000,00	\$826.672.000,00
4	5.368,00	\$164.000,00	\$880.352.000,00

### 02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$719.312.000,00	\$719.312.000,00
2	\$772.992.000,00	\$772.992.000,00
3	\$826.672.000,00	\$826.672.000,00
4	\$880.352.000,00	\$880.352.000,00

Alternativa 1

Flujo

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	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$283.272.764,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-283.272.764,0
1	\$1.906.176.800,0	\$0,0	\$0,0	\$2.440.717.329,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-534.540.529,0
2	\$2.048.428.800,0	\$0,0	\$0,0	\$2.606.974.113,6	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-558.545.313,6
3	\$2.190.680.800,0	\$0,0	\$0,0	\$2.657.944.889,8	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-467.264.089,8
4	\$2.332.932.800,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.332.932.800,0

## 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:</b> Generar estrategias para conservación y mantenimiento de áreas protegidas y zonas verdes					
\$48.101.465,44	10,33 %	\$1,01	\$107.869,30	\$6.769.122.063,29	\$12.366.523,93

### Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de restauración de ecosistemas (Producto principal del proyecto)	\$585.310,24
Servicio de recuperación de ecosistemas	\$323.933.620,61
Servicio apoyo financiero para la implementación de esquemas de pago por Servicio ambientales	\$1.632.069,31
Documentos de investigación para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos	\$6.981.353,67
Estudios de preinversión	\$88.073.394,50
Centro de Atención e interpretación de la biodiversidad y sus servicios ecosistemicos adecuado	\$110.091.743,12

## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

1. Aumentar las zonas verdes adecuadas y mantenidas

#### Producto

1.1. Servicio de restauración de ecosistemas (Producto principal del proyecto)

#### Indicador

1.1.1 Áreas en proceso de restauración

**Medido a través de:** Hectáreas de áreas

**Meta total:** 1.600,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	400,0000	1	400,0000
2	400,0000	3	400,0000

## 02 - Objetivo 2

2. Incrementar Hectáreas adquiridas en cumplimiento del Artículo 111 de la Ley 99 de 1993

### Producto

2.1. Servicio de recuperación de ecosistemas

### Indicador

2.1.1 Áreas en proceso de recuperación de cobertura vegetal

**Medido a través de:** Hectáreas de áreas

**Meta total:** 16,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	4,0000	2	8,0000
3	4,0000		

### 03 - Objetivo 3

3. Aumentar Hectáreas mantenidas a través de incentivos a la conservación y el pago de servicios ambiental

#### Producto

3.1. Servicio apoyo financiero para la implementación de esquemas de pago por Servicio ambientales

#### Indicador

3.1.1 Áreas con esquemas de Pago por Servicios Ambientales implementados

**Medido a través de:** Hectáreas de áreas

**Meta total:** 20,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	10,0000	2	10,0000

## 04 - Objetivo 4

4. Planificar acciones para actualizar e implementar el Sistema Local de Áreas Protegidas

### Producto

4.1. Documentos de investigación para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos

### Indicador

4.1.1 Documentos de investigación realizados

**Medido a través de:** Número de documentos

**Meta total:** 60,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	15,0000	1	15,0000
2	15,0000	3	15,0000

## 05 - Objetivo 5

5. Coordinar estudio de prefactibilidad para un sistema de incentivos de protección ecosistémica

### Producto

5.1. Estudios de preinversión

### Indicador

5.1.1 Estudios de preinversión elaborados

**Medido a través de:** Número de estudios de preinversión

**Meta total:** 1,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
2	1,0000		

## 06 - Objetivo 6

6. Implementar oficina de autoridades ambientales descentralizada en el Municipio de Sabaneta

### Producto

6.1. Centro de Atención e interpretación de la biodiversidad y sus servicios ecosistemicos adecuado

### Indicador

6.1.1 Centro de Atención e interpretación de la biodiversidad y sus Servicio ecosistemicos adecuado

**Medido a través de:** Número de centros de atención y e interpretación de la biodiversidad

**Meta total:** 1,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	0,5000	2	0,2500
3	0,2500	<b>Total:</b>	1,0000

## Indicadores de gestión

### 01 - Indicador por proyecto

#### Indicador

Areas Naturales Protegidas Del Nivel Local Declaradas

**Medido a través de:** kilómetro

**Código:** 0900G011

**Fórmula:**  $Apd = Apd1 - Apdo$

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** Informe Rendición de Cuentas

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
1	0,5	2	0,25
3	0,25	<b>Total:</b>	<b>1,00</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	SABANETA	Municipios	Propios	0	\$375.397.705,00
				1	\$2.677.740.705,00
				2	\$2.821.906.708,00
				3	\$2.873.803.175,00
	Total	\$8.748.848.293,00			
	Total Inversión				\$8.748.848.293,00
<b>Total</b>					<b>\$8.748.848.293,00</b>

## Resumen del proyecto

### Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
<b>Objetivo General</b>	Aumentar la planificación y gestión efectiva para la conservación y mantenimiento de áreas protegidas y zonas verdes	<b>Cumplimiento de acciones planificadas</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> Documentos informes de gestión, evidencias fotográficas	<b>Afectación positiva del paisaje y su reducción.</b>
<b>Componentes (Productos)</b>	1.1 Servicio de restauración de ecosistemas (Producto principal del proyecto)	<b>Áreas en proceso de restauración</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> Registros fotográficos, actas de visita, informe	<b>Sin problemas climáticos</b>
	2.1 Servicio de recuperación de ecosistemas	<b>Áreas en proceso de recuperación de cobertura vegetal</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> Informe Rendición de Cuentas	<b>avance en el momento de los controles y la aplicación de medidas preventivas</b>
	3.1 Servicio apoyo financiero para la implementación de esquemas de pago por Servicio ambientales	<b>Áreas con esquemas de Pago por Servicios Ambientales implementados</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> Registros fotográficos, actas de visita, informe, planillas	
	4.1 Documentos de investigación para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos	<b>Documentos de investigación realizados</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Registros fotográficos, actas de visita, informe, planillas	
	5.1 Estudios de preinversión	<b>Estudios de preinversión elaborados</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> Informe Rendición de Cuentas	
	6.1 Centro de Atención e interpretación de la biodiversidad y sus servicios ecosistemicos adecuado	<b>Centro de Atención e interpretación de la biodiversidad y sus Servicio ecosistemicos adecuado</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> Registros fotográficos, actas de visita, informe, planillas	
<b>Actividades</b>	1.1.1 - 000000680 - Realizar trabajo de campo(*) 1.1.2 - 000000228 - Elaborar el plan proyecto	<b>Nombre: Areas Naturales Protegidas Del Nivel Local Declaradas</b>  <b>Unidad de Medida: kilómetro</b>  <b>Meta: 1.0000</b>	<b>Tipo de fuente:</b> <b>Fuente:</b>	<b>redes de servicios públicos funcionando</b>
	2.1.1 - 000000680 - Realizar trabajo de campo 2.1.2 - 000000156 - Determinar el valor catastral de los predios 2.1.3 - 000000228 - Elaborar el plan proyecto(*)		<b>Tipo de fuente:</b> <b>Fuente:</b>	<b>Avance en el momento de los controles y la aplicación de medidas preventivas</b>
	3.1.1 - 000000228 - Elaborar el plan proyecto(*)		<b>Tipo de fuente:</b> <b>Fuente:</b>	<b>alta asistencia a las actividades y talleres programados</b>

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Actividades	4.1.1 - 000000680 - Realizar trabajo de campo(*)		Tipo de fuente: Fuente:	cumplimiento del cronograma de actividades por parte de la dependencia
	5.1.1 - 000000680 - Realizar trabajo de campo(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	6.1.1 - 000000228 - Elaborar el plan proyecto(*)		Tipo de fuente: Fuente:	

(\*) Actividades con ruta crítica