



## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

#### Nombre

Conservación De La Biodiversidad y sus Servicios Ecosistematicos En El Municipio De Ibagué

#### Código BPIN

2020730010012

#### Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 26/05/2020 15:12:12

Identificador: 270960

Formulador: antonio garcia ramos



## Contribución a la política pública

### 01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

#### Plan

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

#### Estrategia Transversal

3004 - IV. Pacto por la sostenibilidad: producir conservando y conservar produciendo

#### Línea

300402 - 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

El Tolima Nos Une 2020 - 2023

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

Territorio de conciencia ambiental .

#### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Recurso Hídrico, Ecosistemas Estratégicos y Áreas Protegidas.

### 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

#### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

"Ibagué Vibra 2020-2023"

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

DIMENSIÓN 3. Ibagué ambiental y ecosistémica  
SECTOR 1. ambiente y gestión del riesgo

#### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

PROGRAMA 1. conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos  
Subprograma 1: Sistema Municipal de Áreas Protegidas "SIMAP"  
Subprograma 2: Seguimiento y protección a la fauna silvestre

### 04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

#### Tipo de entidad

#### Instrumentos de planeación de grupos étnicos



## Identificación y descripción del problema

### Problema central

Deterioro ambiental de zonas de alta montaña y paramos de las cuencas que surten al acueducto municipal y a acueductos veredales o comunitarios.

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

Con las actividades de este proyecto se pretende resolver en gran parte el deterioro ambiental de zonas de alta montaña y paramos de las cuencas que surten al acueducto municipal y a acueductos veredales o comunitarios, como son:  
Gestión de áreas protegidas y estrategias complementarias de conservación, estrategias para procesos de restauración ecológicas, Realizar actividades de fomento del material forestal con fines de conservación, sembrar árboles en la zona urbana y rural, formular 5 planes de manejo ambiental para predios adquiridos con fines de conservación ambiental, implementar acciones de recuperación y conservación para la provisión del recurso hídrico, implementar un esquema de pagos por servicios ambientales, controlar y vigilar 5836 hectáreas con fines de conservación ambiental, apoyar la implementación del plan de manejo ambiental de los cerros norte de Ibagué, Implementar 3 proyectos de conservación de especies en peligro de extinción., realizar labores de control y vigilancia respecto al tráfico de especies silvestres y realizar talleres de concienciación alrededor del tema de conservación de especies silvestres.

### Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Las metas a realizar son:

- Gestión de áreas protegidas y estrategias complementarias de conservación.
- Estrategias para procesos de restauración ecológicas.
- Realizar actividades de fomento del material forestal con fines de conservación.
- Sembrar árboles en la zona urbana y rural.
- Formular 5 planes de manejo ambiental para predios adquiridos con fines de conservación ambiental.
- Implementar acciones de recuperación y conservación para la provisión del recurso hídrico.
- Implementar un esquema de pagos por servicios ambientales.
- Controlar y vigilar 5836 hectáreas con fines de conservación ambiental.
- Apoyar la implementación del plan de manejo ambiental de los cerros norte de Ibagué.
- Implementar 3 proyectos de conservación de especies en peligro de extinción.
- Realizar labores de control y vigilancia respecto al tráfico de especies silvestres.
- Realizar talleres de concienciación alrededor del tema de conservación de especies silvestres.



## 01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
<p><b>1.</b> Falta de gestión de áreas protegidas y estrategias complementarias de conservación. Insuficientes estrategias para procesos de restauración ecológicas</p>	<p><b>1.1</b> Poco Control y vigilancia de áreas con fines de conservación ambiental. Escasez de proyectos de conservación de especies en peligro de extinción.</p>
<p><b>2.</b> Faltan actividades de fomento del material forestal con fines de conservación. Insuficientes planes de manejo ambiental para predios adquiridos con fines de conservación ambiental.</p>	<p><b>2.1</b> Insuficiente siembra de árboles en la zona urbana y rural. Poco apoyo a la implementación del plan de manejo ambiental de los cerros norte de Ibagué.</p>

## 02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
<p><b>1.</b> Invasión por parte de Campesinos de las áreas de conservación.</p>	<p><b>1.1</b> Preservación de la flora y fauna.</p>

## Identificación y análisis de participantes

### 01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<b>Actor:</b> Nacional <b>Entidad:</b> Ministerio De Ambiente Y Desarrollo Sostenible <b>Posición:</b> Cooperante <b>Intereses o Expectativas:</b> Apoyo humano y técnico.	Posible aportante de recursos económicos.
<b>Actor:</b> Nacional <b>Entidad:</b> Corporación Autónoma Regional Del Tolima (Cortolima) <b>Posición:</b> Cooperante <b>Intereses o Expectativas:</b> Apoyo humano y técnico	Posible aportante de recursos económicos.
<b>Actor:</b> Municipal <b>Entidad:</b> Ibagué - Tolima <b>Posición:</b> Cooperante <b>Intereses o Expectativas:</b> Aporte humanos y técnico.	Aporte recursos económicos.
<b>Actor:</b> Otro <b>Entidad:</b> Comité Municipal de Áreas Protegidas. <b>Posición:</b> Cooperante <b>Intereses o Expectativas:</b> Soporte Técnico.	Soporte Técnico y supervisión.

### 02 - Análisis de los participantes

El municipio de Ibagué formula y presenta el proyecto con el apoyo de la comisión municipal de áreas protegidas el cual es presentado a los diferentes entes gubernamentales para la gestión y consecución de los recursos.



## Población afectada y objetivo

### 01 - Población afectada por el problema

#### Tipo de población

Personas

#### Número

500.686

#### Fuente de la información

DANE Censo de población 2018.

#### Localización

Ubicación general	Localización específica
<b>Región:</b> Centro Oriente <b>Departamento:</b> Tolima <b>Municipio:</b> Ibagué <b>Centro poblado:</b> <b>Resguardo:</b>	Municipio de Ibagué.

### 02 - Población objetivo de la intervención

#### Tipo de población

Personas

#### Número

500.686

#### Fuente de la información

DANE Censo de población 2018.

#### Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
<b>Región:</b> Centro Oriente <b>Departamento:</b> Tolima <b>Municipio:</b> Ibagué <b>Centro poblado:</b> <b>Resguardo:</b>	Municipio de Ibagué.	



### 03 - Características demográficas de la población objetivo

#### Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	213.699	DANE 2018.
	Femenino	286.987	DANE 2018.
Etaria (Edad)	0 a 14 años	292.476	DANE 2018.
	15 a 19 años	56.786	DANE 2018.
	20 a 59 años	88.922	DANE 2018.
	Mayor de 60 años	62.502	DANE 2018.

## 5. Objetivos específicos

### 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

#### Problema central

Deterioro ambiental de zonas de alta montaña y paramos de las cuencas que surten al acueducto municipal y a acueductos veredales o comunitarios.

#### Objetivo general – Propósito

Fortalecer el sistema municipal de áreas protegidas SIMAP mediante la ejecución de actividades de conservación, protección y restauración en áreas de importancia ambiental.

#### Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Realizar talleres de concienciación alrededor del tema de conservación de especies silvestres.	<b>Medido a través de:</b> Unidad <b>Meta:</b> 40 <b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial	Plan de Desarrollo.
Realizar labores de control y vigilancia respecto al tráfico de especies silvestres.	<b>Medido a través de:</b> Unidad <b>Meta:</b> 20 <b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial	Plan de Desarrollo.
Implementar 3 proyectos de conservación de especies en peligro de extinción.	<b>Medido a través de:</b> Unidad <b>Meta:</b> 3 <b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial	Plan de Desarrollo.
Apoyar la implementación del plan de manejo ambiental de los cerros norte de Ibagué.	<b>Medido a través de:</b> Unidad <b>Meta:</b> 1 <b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial	Plan de Desarrollo.





Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Controlar y vigilar 5836 hectáreas con fines de conservación ambiental.	<p><b>Medido a través de:</b> Hectáreas</p> <p><b>Meta:</b> 800</p> <p><b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial</p>	Plan de Desarrollo.
Implementar un esquema de pagos por servicios ambientales.	<p><b>Medido a través de:</b> Unidad</p> <p><b>Meta:</b> 1</p> <p><b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial</p>	Plan de Desarrollo.
Implementar acciones de recuperación y conservación para la provisión del recurso hídrico.	<p><b>Medido a través de:</b> Número</p> <p><b>Meta:</b> 10</p> <p><b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial</p>	Plan de Desarrollo.
Formular 5 planes de manejo ambiental para predios adquiridos con fines de conservación ambiental.	<p><b>Medido a través de:</b> Número</p> <p><b>Meta:</b> 5</p> <p><b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial</p>	Plan de Desarrollo.
Sembrar árboles en la zona urbana y rural.	<p><b>Medido a través de:</b> Unidad</p> <p><b>Meta:</b> 400.000</p> <p><b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial</p>	Plan de Desarrollo.
Realizar actividades de fomento del material forestal con fines de conservación.	<p><b>Medido a través de:</b> Unidad</p> <p><b>Meta:</b> 30.000</p> <p><b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial</p>	Plan de Desarrollo.
Estrategias para procesos de restauración ecológicas.	<p><b>Medido a través de:</b> Hectáreas</p> <p><b>Meta:</b> 500</p> <p><b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial</p>	Plan de Desarrollo.
Gestión de áreas protegidas y estrategias complementarias de conservación.	<p><b>Medido a través de:</b> Hectáreas</p> <p><b>Meta:</b> 800</p> <p><b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial</p>	Plan de Desarrollo.



## 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<p><b>Causa directa 1</b></p> <p>Falta de gestión de áreas protegidas y estrategias complementarias de conservación. Insuficientes estrategias para procesos de restauración ecológicas</p>	Generar conciencia ambiental en las comunidades asentadas en la zona de influencia del proyecto.
<p><b>Causa indirecta 1.1</b></p> <p>Poco Control y vigilancia de áreas con fines de conservación ambiental. Escasez de proyectos de conservación de especies en peligro de extinción.</p>	Implementar procesos de restauración activa en áreas estratégicas para la conservación.
<p><b>Causa directa 2</b></p> <p>Faltan actividades de fomento del material forestal con fines de conservación. Insuficientes planes de manejo ambiental para predios adquiridos con fines de conservación ambiental.</p>	Realizar un seguimiento y monitoreo permanente a las acciones de restauración implementadas en áreas estratégicas.
<p><b>Causa indirecta 2.1</b></p> <p>Insuficiente siembra de árboles en la zona urbana y rural. Poco apoyo a la implementación del plan de manejo ambiental de los cerros norte de Ibagué.</p>	Realizar campañas de siembra de árboles en con el acompañamiento de la comunidad.

## Alternativas de la solución

### 01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Implementar herramientas administrativas financieras sociales que permitan el desarrollo del sistema municipal de áreas protegidas.	Si	Completo

#### Evaluaciones a realizar

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

**Alternativa 1. Implementar herramientas administrativas financieras sociales que permitan el desarrollo del sistema municipal de áreas protegidas.**

**Estudio de necesidades**

**01 - Bien o servicio**

**Bien o servicio**

Sistema Municipal de Áreas Protegidas “SIMAP”

**Medido a través de**

Hectáreas

**Descripción**

Gestión de áreas protegidas y estrategias complementarias de conservación.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2018	0,00	800,00	-800,00
2019	0,00	800,00	-800,00
2020	200,00	800,00	-600,00
2021	100,00	800,00	-700,00
2022	200,00	800,00	-600,00
2023	800,00	800,00	0,00
2024	800,00	800,00	0,00



**Alternativa:** Implementar herramientas administrativas financieras sociales que permitan el desarrollo del sistema municipal de áreas protegidas.

## Análisis técnico de la alternativa

### 01 - Análisis técnico de la alternativa

#### Análisis técnico de la alternativa

El presente proyecto Afectará a las siguientes metas productos:

CODIGO MGA	PRODUCTO MGA	PRODUCTO
3202005	Servicio de restauración de ecosistemas	- Gestión de áreas protegidas y estrategias complementarias de conservación.
3202005	Servicio de restauración de ecosistemas	- Estrategias para procesos de restauración ecológicas
3202038	Servicio de producción de plántulas en viveros	- Realizar actividades de fomento del material forestal con fines de conservación.
3202006	Servicio de reforestación de ecosistemas	- Sembrar árboles en la zona urbana y rural.
3202037	Servicio de recuperación de cuerpos de agua lénticos y lóticos	- Formular 5 planes de manejo ambiental para predios adquiridos con fines de conservación ambiental.
3202037	Servicio de recuperación de cuerpos de agua lénticos y lóticos	- Implementar acciones de recuperación y conservación para la provisión del recurso hídrico.
3202001	Documentos de lineamientos técnicos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos	Implementar un esquema de pagos por servicios ambientales.
3202018	Servicio declaración de áreas protegidas	- Controlar y vigilar 5836 hectáreas con fines de conservación ambiental
3202002	Documentos de planeación para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos	Apoyar la implementación del plan de manejo ambiental de los cerros norte de Ibagué
3202001	Documentos de lineamientos técnicos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos	Implementar 3 proyectos de conservación de especies en peligro de extinción
3202007	Servicio de control y vigilancia al tráfico ilegal de especies	- Realizar labores de control y vigilancia respecto al tráfico de especies silvestres
3202014	Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los Servicio ecosistémic	- Realizar talleres de concienciación alrededor del tema de conservación de especies silvestres

**Alternativa:** Implementar herramientas administrativas financieras sociales que permitan el desarrollo del sistema municipal de áreas protegidas.

## Localización de la alternativa

### 01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Centro Oriente <b>Departamento:</b> Tolima <b>Municipio:</b> Ibagué <b>Centro poblado:</b> <b>Resguardo:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	Municipio de Ibagué.

### 02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,  
 Cercanía de fuentes de abastecimiento,  
 Costo y disponibilidad de terrenos,  
 Factores ambientales,  
 Otros

**Alternativa:** Implementar herramientas administrativas financieras sociales que permitan el desarrollo del sistema municipal de áreas protegidas.

## Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** \$ 12.831.254.732,07

### 1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 11.520.943.138

Generar conciencia ambiental en las comunidades asentadas en la zona de influencia del proyecto.

Producto	Actividad
<b>1.1 Servicio de protección de ecosistemas</b>  <b>Medido a través de:</b> Hectáreas de áreas  <b>Cantidad:</b> 800,0000  <b>Costo:</b> \$ 7.772.668.878	<b>1.1.1 Gestión de áreas protegidas y estrategias complementarias de conservación.</b>  <b>Costo:</b> \$ 5.762.198.878  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.2 Estrategias para procesos de restauración ecológicas.</b>  <b>Costo:</b> \$ 1.100.000.000  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.3 Apoyo Institucional.</b>  <b>Costo:</b> \$ 910.470.000  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
<b>1.2 Servicio de producción de plántulas en viveros</b>  <b>Medido a través de:</b> Número de plántulas  <b>Cantidad:</b> 30.000,0000  <b>Costo:</b> \$ 900.000.000	<b>1.2.1 Realizar actividades de fomento del material forestal con fines de conservación.</b>  <b>Costo:</b> \$ 680.000.000  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.2.2 Suministro de materiales y equipos para el vivero</b>  <b>Costo:</b> \$ 220.000.000  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si

Producto	Actividad
<p><b>1.3</b> Servicio de reforestación de ecosistemas</p> <p><b>Medido a través de:</b> Hectáreas de plantaciones</p> <p><b>Cantidad:</b> 400,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 768.274.260</p>	<p><b>1.3.1</b> Sembrar árboles en la zona urbana y rural.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 768.274.260</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
<p><b>1.4</b> Servicio de recuperación de cuerpos de agua lénticos y lóticos</p> <p><b>Medido a través de:</b> Hectáreas de cuerpos de agua</p> <p><b>Cantidad:</b> 5,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 2.080.000.000</p>	<p><b>1.4.1</b> contratar la Formulación 5 planes de manejo ambiental para predios adquiridos con fines de conservación ambiental.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 400.000.000</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p><b>1.4.2</b> Implementar acciones de recuperación y conservación para la provisión del recurso hídrico.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 1.680.000.000</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>

**2 - Objetivo específico 2 Costo:** \$ 1.310.311.594

Realizar un seguimiento y monitoreo permanente a las acciones de restauración implementadas en áreas estratégicas.

Producto	Actividad
<p><b>2.1</b> Documentos de planeación 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> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 723.408.667</p>	<p><b>2.1.1</b> Implementar un esquema de pagos por servicios ambientales.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 340.000.000</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p><b>2.1.2</b> Apoyar la implementación del plan de manejo ambiental de los cerros norte de Ibagué.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 115.000.000</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>

Producto	Actividad
<p><b>2.1</b> Documentos de planeación 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> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 723.408.667</p>	<p><b>2.1.3</b> Implementar 3 proyectos de conservación de especies en peligro de extinción.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 242.182.927</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p><b>2.1.4</b> Suministro de materiales didácticos y logísticos</p> <p><b>Costo:</b> \$ 26.225.740</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
<p><b>2.2</b> Servicio declaración de áreas protegidas</p> <p><b>Medido a través de:</b> Hectáreas de nuevas áreas</p> <p><b>Cantidad:</b> 800,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 355.770.000</p>	<p><b>2.2.1</b> Controlar y vigilar 5836 hectáreas con fines de conservación ambiental.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 355.770.000</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
<p><b>2.3</b> Servicio de control y vigilancia al tráfico ilegal de especies</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de operativos de control y vigilancia</p> <p><b>Cantidad:</b> 20,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 3.000.000</p>	<p><b>2.3.1</b> Realizar labores de control y vigilancia respecto al tráfico de especies silvestres.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 3.000.000</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
<p><b>2.4</b> Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los Servicio ecostémicos</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de personas</p> <p><b>Cantidad:</b> 40,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 228.132.927</p>	<p><b>2.4.1</b> Realizar talleres de concienciación alrededor del tema de conservación de especies silvestres.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 228.132.927</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>





**Alternativa:** Implementar herramientas administrativas financieras sociales que permitan el desarrollo del sistema municipal de áreas protegidas.

### Actividad 1.1.1 Gestión de áreas protegidas y estrategias complementarias de conservación.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$1.375.400.000,00
1	\$976.097.561,00
2	\$968.701.317,07
3	\$1.221.000.000,00
4	\$1.221.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$5.762.198.878,07</b>

Periodo	Total
0	\$1.375.400.000,00
1	\$976.097.561,00
2	\$968.701.317,07
3	\$1.221.000.000,00
4	\$1.221.000.000,00
<b>Total</b>	



### Actividad 1.1.2 Estrategias para procesos de restauración ecológicas.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$350.000.000,00
1	\$200.000.000,00
2	\$250.000.000,00
3	\$150.000.000,00
4	\$150.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$1.100.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$350.000.000,00
1	\$200.000.000,00
2	\$250.000.000,00
3	\$150.000.000,00
4	\$150.000.000,00
<b>Total</b>	



### Actividad 1.1.3 Apoyo Institucional.

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo
0	\$110.470.000,00	\$30.000.000,00
1	\$140.000.000,00	\$30.000.000,00
2	\$200.000.000,00	
3	\$200.000.000,00	
4	\$200.000.000,00	
<b>Total</b>	<b>\$850.470.000,00</b>	<b>\$60.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$140.470.000,00
1	\$170.000.000,00
2	\$200.000.000,00
3	\$200.000.000,00
4	\$200.000.000,00
<b>Total</b>	



### Actividad 1.2.1 Realizar actividades de fomento del material forestal con fines de conservación.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$200.000.000,00
1	\$150.000.000,00
2	\$150.000.000,00
3	\$90.000.000,00
4	\$90.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$680.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$200.000.000,00
1	\$150.000.000,00
2	\$150.000.000,00
3	\$90.000.000,00
4	\$90.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.2.2 Suministro de materiales y equipos para el vivero

Periodo	Maquinaria y Equipo	Materiales
1	\$110.000.000,00	\$110.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$110.000.000,00</b>	<b>\$110.000.000,00</b>

Periodo	Total
1	\$220.000.000,00
<b>Total</b>	



### Actividad 1.3.1 Sembrar árboles en la zona urbana y rural.

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada
0	\$9.500.000,00	
1	\$300.000.000,00	\$58.774.260,00
2	\$200.000.000,00	
3	\$100.000.000,00	
4	\$100.000.000,00	
<b>Total</b>	<b>\$709.500.000,00</b>	<b>\$58.774.260,00</b>

Periodo	Total
0	\$9.500.000,00
1	\$358.774.260,00
2	\$200.000.000,00
3	\$100.000.000,00
4	\$100.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.4.1 contratar la Formulación 5 planes de manejo ambiental para predios adquiridos con fines de conservación ambiental.

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales
1	\$100.000.000,00	\$50.000.000,00	\$50.000.000,00
4	\$200.000.000,00		
<b>Total</b>	<b>\$300.000.000,00</b>	<b>\$50.000.000,00</b>	<b>\$50.000.000,00</b>

Periodo	Total
1	\$200.000.000,00
4	\$200.000.000,00
<b>Total</b>	



### Actividad 1.4.2 Implementar acciones de recuperación y conservación para la provisión del recurso hídrico.

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$300.000.000,00	\$700.000.000,00	\$250.000.000,00	\$250.000.000,00
1	\$25.000.000,00	\$25.000.000,00		
2	\$30.000.000,00			
3	\$50.000.000,00			
4	\$50.000.000,00			
<b>Total</b>	<b>\$455.000.000,00</b>	<b>\$725.000.000,00</b>	<b>\$250.000.000,00</b>	<b>\$250.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$1.500.000.000,00
1	\$50.000.000,00
2	\$30.000.000,00
3	\$50.000.000,00
4	\$50.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 2.1.1 Implementar un esquema de pagos por servicios ambientales.

Periodo	Mano de obra calificada
2	\$100.000.000,00
3	\$120.000.000,00
4	\$120.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$340.000.000,00</b>

Periodo	Total
2	\$100.000.000,00
3	\$120.000.000,00
4	\$120.000.000,00
<b>Total</b>	



### Actividad 2.1.2 Apoyar la implementación del plan de manejo ambiental de los cerros norte de Ibagué.

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada
1	\$10.000.000,00	\$15.000.000,00
2	\$30.000.000,00	
3	\$30.000.000,00	
4	\$30.000.000,00	
<b>Total</b>	<b>\$100.000.000,00</b>	<b>\$15.000.000,00</b>

Periodo	Total
1	\$25.000.000,00
2	\$30.000.000,00
3	\$30.000.000,00
4	\$30.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 2.1.3 Implementar 3 proyectos de conservación de especies en peligro de extinción.

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$50.000.000,00
2	\$62.804.878,00
3	\$64.689.024,50
4	\$64.689.024,50
<b>Total</b>	<b>\$242.182.927,00</b>

Periodo	Total
1	\$50.000.000,00
2	\$62.804.878,00
3	\$64.689.024,50
4	\$64.689.024,50
<b>Total</b>	



### Actividad 2.1.4 Suministro de materiales didácticos y logísticos

Periodo	Materiales	Servicios de alojamiento comidas y bebidas
1	\$20.000.000,00	\$6.225.740,00
<b>Total</b>	<b>\$20.000.000,00</b>	<b>\$6.225.740,00</b>

Periodo	Total
1	\$26.225.740,00
<b>Total</b>	

### Actividad 2.2.1 Controlar y vigilar 5836 hectáreas con fines de conservación ambiental.

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada
0	\$20.000.000,00	\$15.770.000,00
1	\$50.000.000,00	\$50.000.000,00
2	\$60.000.000,00	
3	\$80.000.000,00	
4	\$80.000.000,00	
<b>Total</b>	<b>\$290.000.000,00</b>	<b>\$65.770.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$35.770.000,00
1	\$100.000.000,00
2	\$60.000.000,00
3	\$80.000.000,00
4	\$80.000.000,00
<b>Total</b>	





**Actividad 2.3.1 Realizar labores de control y vigilancia respecto al tráfico de especies silvestres.**

Periodo	Mano de obra calificada
2	\$1.000.000,00
3	\$1.000.000,00
4	\$1.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$3.000.000,00</b>

Periodo	Total
2	\$1.000.000,00
3	\$1.000.000,00
4	\$1.000.000,00
<b>Total</b>	

**Actividad 2.4.1 Realizar talleres de concienciación alrededor del tema de conservación de especies silvestres.**

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada
0		\$20.950.000,00
1		\$15.000.000,00
2	\$62.804.878,00	
3	\$64.689.024,50	
4	\$64.689.024,50	
<b>Total</b>	<b>\$192.182.927,00</b>	<b>\$35.950.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$20.950.000,00
1	\$15.000.000,00
2	\$62.804.878,00
3	\$64.689.024,50
4	\$64.689.024,50
<b>Total</b>	



**Alternativa:** Implementar herramientas administrativas financieras sociales que permitan el desarrollo del sistema municipal de áreas protegidas.

## 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)	Administrativos	Cambio en la normatividad del nivel nacional sobre el SINA.	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable  <b>Impacto:</b> 3. Moderado	Dificultad en la declaratoria de áreas protegidas.	Incluir todos los predios adquiridos por el municipio en alguna categoría de manejo.
	Administrativos	Invasión de predios por parte de campesinos y productores.	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Deterioro de ecosistemas.	Implementar medidas sancionatorias y programas de educación ambiental.
	Administrativos	Poca aceptación del proyecto por parte de las comunidades aledañas a los predios ambientales.	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Deterioro de ecosistemas.	Implementar programas de educación ambiental en estas comunidades aledañas a las áreas de conservación.
	Legales	Cambios en la normatividad del nivel nacional sobre el SINA.	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Dificultad en la declaratoria de áreas protegidas.	Incluir todos los predios adquiridos por el municipio en alguna categoría de manejo.
2-Componente (Productos)	Operacionales	Invasión de predios por parte de campesinos y productores.	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Deterioro de ecosistemas.	Implementar medidas sancionatorias y programas de educación ambiental.
3-Actividad	Operacionales	Poca aceptación del proyecto por parte de las comunidades aledañas a los predios ambientales.	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Deterioro de ecosistema.	Implementar programas de educación ambiental.

**Alternativa:** Implementar herramientas administrativas financieras sociales que permitan el desarrollo del sistema municipal de áreas protegidas.

## Ingresos y beneficios alternativa

### 01 - Ingresos y beneficios

Población beneficiada con la ejecución del proyecto.

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Unidad

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	57.246,00	\$43.847,74	\$2.510.107.724,04
1	57.246,00	\$43.847,74	\$2.510.107.724,04
2	57.246,00	\$43.847,74	\$2.510.107.724,04
3	67.246,00	\$83.847,74	\$5.638.425.124,04
4	67.246,00	\$83.847,74	\$5.638.425.124,04

### 02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$2.510.107.724,04	\$2.510.107.724,04
1	\$2.510.107.724,04	\$2.510.107.724,04
2	\$2.510.107.724,04	\$2.510.107.724,04
3	\$5.638.425.124,04	\$5.638.425.124,04
4	\$5.638.425.124,04	\$5.638.425.124,04



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	\$2.008.086.179,2	\$0,0	\$0,0	\$3.220.502.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-1.212.415.820,8
1	\$2.008.086.179,2	\$0,0	\$0,0	\$2.384.342.709,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-376.256.529,8
2	\$2.008.086.179,2	\$0,0	\$0,0	\$2.115.311.073,1	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-107.224.893,8
3	\$4.510.740.099,2	\$0,0	\$0,0	\$2.171.378.049,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.339.362.050,2
4	\$4.510.740.099,2	\$0,0	\$0,0	\$2.371.378.049,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.139.362.050,2

## 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> Implementar herramientas administrativas financieras sociales que permitan el desarrollo del sistema municipal de áreas protegidas.					
\$2.636.387.460,20	36,23 %	\$1,22	\$24.049,47	\$12.041.234.279,86	\$543.200.744,01

### Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de protección de ecosistemas	\$8.259.650,48
Servicio de producción de plántulas en viveros	\$25.151,76
Servicio de reforestación de ecosistemas	\$1.583.697,57
Servicio de recuperación de cuerpos de agua lénticos y lóticos	\$308.633.542,29
Documentos de planeación para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos	\$562.517.959,58
Servicio declaración de áreas protegidas	\$339.757,49
Servicio de control y vigilancia al tráfico ilegal de especies	\$116.114,43
Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los Servicio ecostémicos	\$4.236.690,55

### 03 - Decisión

#### Alternativa

Implementar herramientas administrativas financieras sociales que permitan el desarrollo del sistema municipal de áreas protegidas.

## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

1. Generar conciencia ambiental en las comunidades asentadas en la zona de influencia del proyecto.

#### Producto

1.1. Servicio de protección de ecosistemas

#### Indicador

1.1.1 Áreas de ecosistemas protegidas

Medido a través de: Hectáreas de áreas

Meta total: 800,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	200,0000	1	200,0000
2	200,0000	3	200,0000
<b>Total:</b>			800,0000



### Producto

#### 1.2. Servicio de producción de plántulas en viveros

### Indicador

#### 1.2.1 Plántulas producidas

**Medido a través de:** Número de plántulas

**Meta total:** 30.000,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	5000,0000	1	5000,0000
2	10000,0000	3	10000,0000
		<b>Total:</b>	30000,0000



**Producto**

**1.3. Servicio de reforestación de ecosistemas**

**Indicador**

**1.3.1 Plantaciones forestales realizadas**

**Medido a través de:** Hectáreas de plantaciones

**Meta total:** 400,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

**Programación de indicadores**

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	100,0000	1	100,0000
2	100,0000	3	100,0000
<b>Total:</b>			400,0000



**Producto**

**1.4. Servicio de recuperación de cuerpos de agua lénticos y lóticos**

**Indicador**

**1.4.1 Extensión de cuerpos de agua recuperados**

**Medido a través de:** Hectáreas de cuerpos de agua

**Meta total:** 5,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

**Programación de indicadores**

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	1	1,0000
2	2,0000	3	1,0000
<b>Total:</b>			5,0000



## 02 - Objetivo 2

2. Realizar un seguimiento y monitoreo permanente a las acciones de restauración implementadas en áreas estratégicas.

### Producto

2.1. Documentos de planeación para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos

### Indicador

2.1.1 Documentos de planeación realizados

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

**Meta total:** 1,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	1,0000	<b>Total:</b>	1,0000



## Producto

### 2.2. Servicio declaración de áreas protegidas

## Indicador

### 2.2.1 Nuevas áreas declaradas protegidas

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

**Meta total:** 800,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

## Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	200,0000	1	200,0000
2	200,0000	3	200,0000
		<b>Total:</b>	800,0000

**Producto**

**2.3. Servicio de control y vigilancia al tráfico ilegal de especies**

**Indicador**

**2.3.1 Operativos de control y vigilancia realizados**

**Medido a través de:** Número de operativos de control y vigilancia

**Meta total:** 20,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

**Programación de indicadores**

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	5,0000	1	5,0000
2	5,0000	3	5,0000
<b>Total:</b>			20,0000

## Producto

2.4. Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los Servicio ecostémicos

## Indicador

2.4.1 Personas capacitadas

**Medido a través de:** Número de personas

**Meta total:** 40,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

## Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	10,0000	1	10,0000
2	10,0000	3	10,0000
<b>Total:</b>			40,0000

## Indicadores de gestión

### 01 - Indicador por proyecto

#### Indicador

EMPRESARIOS SOSTENIBLES DERIVADOS DE ACTIVIDADES PERMITIDAS EN LAS ÁREAS PROTEGIDAS DEL SISTEMA DE PARQUES NACIONALES NATURALES Y SUS ZONAS DE INFLUENCIA

**Medido a través de:** Número

**Código:** 0900G213

**Fórmula:** Número de emprendimientos sostenibles derivados de actividades permitidas en las áreas protegidas del Sistema de Parques Nacionales Naturales y sus zonas de influencia.

**Tipo de Fuente:** Documento oficial

**Fuente de Verificación:** Plan de Desarrollo.

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
1	1	2	1
		<b>Total:</b>	<b>2</b>

#### Indicador

Sistemas Regionales Y Locales De Areas Protegidas Acompañados Por El Sistema De Parques Nacionales, Spnn

**Medido a través de:** Número

**Código:** 0900G021

**Fórmula:**  $Sra = Sra1 - Srao$

**Tipo de Fuente:** Documento oficial

**Fuente de Verificación:** Plan de Desarrollo.

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	1	1
		<b>Total:</b>	<b>2</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	IBAGUÉ	Municipios	Propios	0	\$3.632.090.000,00
				1	\$2.541.097.561,00
				2	\$2.115.311.073,07
				3	\$2.171.378.049,00
				4	\$2.371.378.049,00
	Total	\$12.831.254.732,07			
	Total Inversión				\$12.831.254.732,07
<b>Total</b>					<b>\$12.831.254.732,07</b>





## Resumen del proyecto

### Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Fortalecer el sistema municipal de áreas protegidas SIMAP mediante la ejecución de actividades de conservación, protección y restauración en áreas de importancia ambiental.	<b>Realizar talleres de concienciación alrededor del tema de conservación de especies silvestres.</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Plan de Desarrollo.	<b>normatividad definida., Predios no invadidos., capacitación y socialización del proyecto., Normatividad definida.</b>
		<b>Realizar labores de control y vigilancia respecto al tráfico de especies silvestres.</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Plan de Desarrollo.	<b>normatividad definida., Predios no invadidos., capacitación y socialización del proyecto., Normatividad definida.</b>
		<b>Implementar 3 proyectos de conservación de especies en peligro de extinción.</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Plan de Desarrollo.	<b>normatividad definida., Predios no invadidos., capacitación y socialización del proyecto., Normatividad definida.</b>
		<b>Apoyar la implementación del plan de manejo ambiental de los cerros norte de Ibagué.</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Plan de Desarrollo.	<b>normatividad definida., Predios no invadidos., capacitación y socialización del proyecto., Normatividad definida.</b>
		<b>Controlar y vigilar 5836 hectáreas con fines de conservación ambiental.</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Plan de Desarrollo.	<b>normatividad definida., Predios no invadidos., capacitación y socialización del proyecto., Normatividad definida.</b>
		<b>Implementar un esquema de pagos por servicios ambientales.</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Plan de Desarrollo.	<b>normatividad definida., Predios no invadidos., capacitación y socialización del proyecto., Normatividad definida.</b>
		<b>Implementar acciones de recuperación y conservación para la provisión del recurso hídrico.</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Plan de Desarrollo.	<b>normatividad definida., Predios no invadidos., capacitación y socialización del proyecto., Normatividad definida.</b>



Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Fortalecer el sistema municipal de áreas protegidas SIMAP mediante la ejecución de actividades de conservación, protección y restauración en áreas de importancia ambiental.	<b>Formular 5 planes de manejo ambiental para predios adquiridos con fines de conservación ambiental.</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Plan de Desarrollo.	<b>normatividad definida., Predios no invadidos., capacitación y socialización del proyecto., Normatividad definida.</b>
		<b>Sembrar árboles en la zona urbana y rural.</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Plan de Desarrollo.	<b>normatividad definida., Predios no invadidos., capacitación y socialización del proyecto., Normatividad definida.</b>
		<b>Realizar actividades de fomento del material forestal con fines de conservación.</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Plan de Desarrollo.	<b>normatividad definida., Predios no invadidos., capacitación y socialización del proyecto., Normatividad definida.</b>
		<b>Estrategias para procesos de restauración ecológicas.</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Plan de Desarrollo.	<b>normatividad definida., Predios no invadidos., capacitación y socialización del proyecto., Normatividad definida.</b>
		<b>Gestión de áreas protegidas y estrategias complementarias de conservación.</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Plan de Desarrollo.	<b>normatividad definida., Predios no invadidos., capacitación y socialización del proyecto., Normatividad definida.</b>
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de protección de ecosistemas	<b>Áreas de ecosistemas protegidas</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Plan de Desarrollo.	<b>concientización y acompañamiento .</b>
	1.2 Servicio de producción de plántulas en viveros	<b>Plántulas producidas</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Plan de Desarrollo.	
	1.3 Servicio de reforestación de ecosistemas	<b>Plantaciones forestales realizadas</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Plan de Desarrollo.	
	1.4 Servicio de recuperación de cuerpos de agua lénticos y lóticos	<b>Extensión de cuerpos de agua recuperados</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Plan de Desarrollo.	
	2.1 Documentos de planeación para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos	<b>Documentos de planeación realizados</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Plan de Desarrollo.	
	2.2 Servicio declaración de áreas protegidas	<b>Nuevas áreas declaradas protegidas</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Plan de Desarrollo.	



Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Componentes (Productos)	2.3 Servicio de control y vigilancia al tráfico ilegal de especies	<b>Operativos de control y vigilancia realizados</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Plan de Desarrollo.	
	2.4 Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los Servicio ecostémicos	<b>Personas capacitadas</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Plan de Desarrollo.	
Actividades	1.1.1 - Gestión de áreas protegidas y estrategias complementarias de conservación.(*) 1.1.2 - Estrategias para procesos de restauración ecológicas.(*) 1.1.3 - Apoyo Institucional.(*)	<b>Nombre: Sistemas Regionales Y Locales De Areas Protegidas Acompañados Por El Sistema De Parques Nacionales, Spnn</b>  <b>Unidad de Medida: Número</b>  <b>Meta: 2.0000</b>	<b>Tipo de fuente:</b> <b>Fuente:</b>	<b>sensibilización, capacitación y acompañamiento por parte de la administración.</b>
	1.2.1 - Realizar actividades de fomento del material forestal con fines de conservación.(*) 1.2.2 - Suministro de materiales y equipos para el vivero(*)		<b>Tipo de fuente:</b> <b>Fuente:</b>	
	1.3.1 - Sembrar árboles en la zona urbana y rural.(*)		<b>Tipo de fuente:</b> <b>Fuente:</b>	
	1.4.1 - contratar la Formulación 5 planes de manejo ambiental para predios adquiridos con fines de conservación ambiental.(*) 1.4.2 - Implementar acciones de recuperación y conservación para la provisión del recurso hídrico.(*)		<b>Tipo de fuente:</b> <b>Fuente:</b>	

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Actividades	2.1.1 - Implementar un esquema de pagos por servicios ambientales.(*) 2.1.2 - Apoyar la implementación del plan de manejo ambiental de los cerros norte de Ibagué.(*) 2.1.3 - Implementar 3 proyectos de conservación de especies en peligro de extinción.(*) 2.1.4 - Suministro de materiales didácticos y logísticos(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	2.2.1 - Controlar y vigilar 5836 hectáreas con fines de conservación ambiental.(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	2.3.1 - Realizar labores de control y vigilancia respecto al tráfico de especies silvestres.(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	2.4.1 - Realizar talleres de concienciación alrededor del tema de conservación de especies silvestres.(*)		Tipo de fuente: Fuente:	

(\*) Actividades con ruta crítica