

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL SIGAM MUNICIPIO DE Ibagué

Tipo

Código BPIN

2017730010108

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2014-2018) Todos por un nuevo país

Estrategia Transversal

1053 - Crecimiento verde

Objetivo

10533 - Proteger y asegurar el uso sostenible del capital natural y mejorar la calidad y la gobernanza ambiental

Programa

3208 - Educación Ambiental

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

SOLUCIONES QUE TRANSFORMAN

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

TOLIMA TERRITORIO SOSTENIBLE

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Sostenibilidad ambiental, manejo del riesgo y adaptación al cambio climático

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

POR IBAGUÉ CON TODO EL CORAZÓN

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

AMBIENTAL

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Ibagué con áreas ambientales protegidas

Identificación y descripción del problema

Problema central

Desarticulación de los planes y proyectos de los diferentes sectores productivos, sociales y culturales asociados a la problemática ambiental del municipio, lo que ocasiona debilitamiento del Sistema de Gestión Ambiental Municipal (SIGAM) a nivel interno y externo de la administración local.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Los fundamentos legales en materia del medio ambiente para el país y sus municipios, tienen como principal referente la Ley 99 de 1993, por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, y se organiza el Sistema Nacional Ambiental (SINA).

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

En el municipio existen 250.000 hectáreas de bosque protector natural, de las cuales 4.693 has son áreas de protección absolutas que se han adquirido para conservación del recurso hídrico según lo di

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
<p>1. Desarticulación de la gestión ambiental Municipal en lo que respecta a las políticas nacionales y regionales que regulan el Sistema Nacional Ambiental SINA.</p>	

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
<p>1. Ineficacia en el manejo de los recursos económicos con destinación ambiental</p>	

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p>Actor: Nacional</p> <p>Entidad: Ministerio De Ambiente, Vivienda Y Desarrollo Territorial- Unidad Administrativa Especial Del Sistema De Parques Nacionales Naturales</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Aporte recursos humanos, técnicos y posible cofinanciación del proyecto</p>	
<p>Actor: Nacional</p> <p>Entidad: Corporación Autónoma Regional Del Tolima (Cortolima)</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Aporte recursos humanos, técnicos y posible cofinanciación del proyecto</p>	
<p>Actor: Municipal</p> <p>Entidad: Ibagué - Tolima</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Aporte recursos económicos , humanos y técnicos</p>	
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: CONSEJO CIVICO MUNICIPAL</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: SOPORTE TÉCNICO</p>	

02 - Análisis de los participantes

EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ FORMULA Y PRESENTA EL PROYECTO CON EL APOYO DE LA CONSEJO CIVICO 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

534.246

Fuente de la información

DANE 2005

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro poblado: Resguardo:	MUNICIPIO DE IBAGUÉ

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

534.246

Fuente de la información

DANE 2005

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro poblado: Resguardo:	MUNICIPIO DE IBAGUE	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Grupos étnicos	Población Indígena	0	
	Población Afrocolombiana	0	
	Pueblo Rom	0	
Población Vulnerable	Desplazados	0	
	Discapacitados	0	
Género	Masculino	213.699	DANE 2005
	Femenino	320.547	DANE 2005
Etarrea (Edad)	0 a 14 años	150.190	DANE 2005
	15 a 19 años	56.786	DANE 2005
	20 a 59 años	88.922	DANE 2005
	Mayor de 60 años	62.502	DANE 2005

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Desarticulación de los planes y proyectos de los diferentes sectores productivos, sociales y culturales asociados a la problemática ambiental del municipio, lo que ocasiona debilitamiento del Sistema de Gestión Ambiental Municipal (SIGAM) a nivel interno y externo de la administración local.

Objetivo general – Propósito

Realizar acciones de conservación, restauración, uso sostenible y desarrollo de los bienes y servicios ambientales del municipio de Ibagué

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Sistema de gestión ambiental en funcionamiento	Medido a través de: Unidad Meta: 1 Tipo de fuente:	

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Desarticulación de la gestión ambiental Municipal en lo que respecta a las políticas nacionales y regionales que regulan el Sistema Nacional Ambiental SINA.	Realizar la actualización e implementación de la Agenda ambiental municipal
Causa directa 2 Apatía a la corresponsabilidad ambiental de instituciones o dependencias gubernamentales.	Articulación de la gestión ambiental Municipal en lo que respecta a las políticas nacionales y regionales ambientales.
Causa directa 3 Desconocimiento de los procesos de planificación ambiental	Implementar procesos de planificación ambiental a través del levantamiento de indicadores ambientales municipales

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 de Gestión Ambiental Municipal	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Implementar herramientas administrativas financieras sociales que permitan el desarrollo del Sistema de Gestión Ambiental Municipal

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Sistema de gestión ambiental

Medido a través de

Unidad

Descripción

Funcionamiento de los componentes de gestión ambiental del municipio

Año	Oferta	Demanda	Déficit
1996	0,00	1,00	-1,00
1997	1,00	1,00	0,00
1998	1,00	1,00	0,00
1999	1,00	1,00	0,00
2000	1,00	1,00	0,00
2001	1,00	1,00	0,00
2002	1,00	1,00	0,00
2003	1,00	1,00	0,00
2004	1,00	1,00	0,00
2005	1,00	1,00	0,00
2006	1,00	1,00	0,00
2007	1,00	1,00	0,00
2008	1,00	1,00	0,00
2009	1,00	1,00	0,00
2010	1,00	1,00	0,00
2011	1,00	1,00	0,00
2012	1,00	1,00	0,00
2013	1,00	1,00	0,00
2014	1,00	1,00	0,00
2015	1,00	1,00	0,00
2016	1,00	1,00	0,00
2017	1,00	1,00	0,00
2018	1,00	1,00	0,00
2019	1,00	1,00	0,00
2020	1,00	1,00	0,00

Alternativa: Implementar herramientas administrativas financieras sociales que permitan el desarrollo del Sistema de Gestión Ambiental Municipal

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Como una estrategia de fortalecimiento del Sistema Nacional Ambiental –SINA, del cual hace parte el municipio, el Ministerio del Medio Ambiente, se ha propuesto fortalecer y consolidar la gestión ambiental municipal y la capacidad institucional de sus administraciones, reconociendo la importancia que tienen los municipios como gestores del desarrollo, siendo ellos los responsables directos de la gestión ambiental local lo que se vuelve relevante en la medida en que se reconoce la incidencia que tienen las acciones locales en la calidad ambiental global. Además, los municipios constituyen la base institucional y territorial de la organización político - administrativa del país.

La actualización e implementación de la Agenda Ambiental para el Municipio de Ibagué hace parte de los insumos para el fortalecimiento de la Gestión Ambiental Municipal, al buscar un posicionamiento del tema en la ciudadanía e instituciones de carácter regional, es decir, ubicar lo ambiental como referente de primer orden para orientar el desarrollo de Ibagué, lo cual puede resultar refrescante en tiempos como el actual, donde muchos de los paradigmas basados en el consumo y la segregación entran en crisis.

El documento hace parte de los productos derivados del convenio entre el Ministerio del Medio Ambiente, CORTOLIMA y el Municipio de Ibagué, para el diseño e implementación de un Sistema de Gestión Ambiental Municipal SIGAM, lo cual no deja de ser un reconocimiento a la rica tradición organizativa ambiental.

Planes de Manejo ambiental: Se denomina plan de manejo ambiental al plan que, de manera detallada, establece las acciones que se requieren para prevenir, mitigar, controlar, compensar y corregir los posibles efectos o impactos ambientales negativos causados en desarrollo de un proyecto, obra o actividad; incluye también los planes de seguimiento, evaluación y monitoreo y los de contingencia.

Monitoreo de las áreas: Este se hará de manera permanente utilizando para tal fin guardabosques.

Alternativa: Implementar herramientas administrativas financieras sociales que permitan el desarrollo del Sistema de Gestión Ambiental Municipal

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro poblado: Resguardo:	MUNICIPIO DE IBAGUE

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 de Gestión Ambiental Municipal

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$34.261.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$31.400.000.000,00

Realizar la actualización e implementación de la Agenda ambiental municipal

Producto	Actividad
1.1 AGENDA AMBIENTAL ACTUALIZADA Medido a través de: Unidad Cantidad: 1,00 Costo: \$31.400.000.000,00	1.1.1 ESTUDIOS PREVIOS, DIAGNÓSTICOS, PERFILES Costo: \$400.000.000,00 Etapas: Preinversión Ruta crítica: Si
	1.1.2 ACTUALIZACION E IMPLEMENTACION DE LA AGENDA AMBIENTAL MUNICIPAL Costo: \$30.000.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.3 FORMULACION PROGRAMAS PARA FOMENTO DE PROYECTOS DE RECONVERSION PRODUCTIVA , PRODUCCION LIMPIA, USO DE ENERGIAS ALTERNATIVAS , MERCADOS VERDES ETC. Costo: \$800.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.4 CAMPAÑAS DE CONTROL AMBIENTAL Y EMISIÓN DE GASES Costo: \$200.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$2.701.000.000,00

Articulación de la gestión ambiental Municipal en lo que respecta a las políticas nacionales y regionales ambientales.

Producto	Actividad
<p>2.1 GESTIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL</p> <p>Medido a través de: Unidad</p> <p>Cantidad: 1,00</p> <p>Costo: \$2.701.000.000,00</p>	<p>2.1.1 IMPLEMENTACIÓN DEL OADS (OBSERVATORIO AMBIENTAL DE DESARROLLO SOSTENIBLE)</p> <p>Costo: \$500.000.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>2.1.2 COMPRA DE PREDIOS DE INTERES AMBIENTAL</p> <p>Costo: \$1.000.000.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>2.1.3 EDUCACIÓN AMBIENTAL</p> <p>Costo: \$246.000.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>2.1.4 SUMINISTRO DE INSUMOS PARA LA PRODUCCIÓN DE MATERIAL VEGETAL DE FOMENTO FORESTAL</p> <p>Costo: \$705.000.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>2.1.5 CONTINUAR LA ELABORACIÓN DEL CENSO ARBOLADO URBANO</p> <p>Costo: \$100.000.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>2.1.6 ADELANTAR JORNADAS DE LIMPIEZA DE PARQUES Y ZONAS VERDES EN LA CIUDAD</p> <p>Costo: \$150.000.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>

3 - Objetivo específico 3 Costo: \$160.000.000,00

Implementar procesos de planificación ambiental a través del levantamiento de indicadores ambientales municipales

Producto	Actividad
<p>3.1 ESTRATEGIAS DE PAGOS Y POLITICA AMBIENTAL</p> <p>Medido a través de: Unidad</p> <p>Cantidad: 1,00</p> <p>Costo: \$160.000.000,00</p>	<p>3.1.1 FORMULAR UN ESQUEMA DE PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES</p> <p>Costo: \$80.000.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p> <hr/> <p>3.1.2 FORMULAR UNA POLÍTICA PÚBLICA AMBIENTAL</p> <p>Costo: \$80.000.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>

Alternativa: Implementar herramientas administrativas financieras sociales que permitan el desarrollo del Sistema de Gestión Ambiental Municipal

Actividad 1.1.1 ESTUDIOS PREVIOS, DIAGNÓSTICOS, PERFILES

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$400.000.000,00
Total	\$400.000.000,00

Periodo	Total
0	\$400.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 ACTUALIZACION E IMPLEMENTACION DE LA AGENDA AMBIENTAL MUNICIPAL

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$7.500.000.000,00
1	\$7.500.000.000,00
2	\$7.500.000.000,00
3	\$7.500.000.000,00
Total	\$30.000.000.000,00

Periodo	Total
0	\$7.500.000.000,00
1	\$7.500.000.000,00
2	\$7.500.000.000,00
3	\$7.500.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.3 FORMULACION PROGRAMAS PARA FOMENTO DE PROYECTOS DE RECONVERSION PRODUCTIVA , PRODUCCION LIMPIA, USO DE ENERGIAS ALTERNATIVAS , MERCADOS VERDES ETC.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$200.000.000,00
1	\$200.000.000,00
2	\$200.000.000,00
3	\$200.000.000,00
Total	\$800.000.000,00

Periodo	Total
0	\$200.000.000,00
1	\$200.000.000,00
2	\$200.000.000,00
3	\$200.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.4 CAMPAÑAS DE CONTROL AMBIENTAL Y EMISIÓN DE GASES

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$50.000.000,00
1	\$50.000.000,00
2	\$50.000.000,00
3	\$50.000.000,00
Total	\$200.000.000,00

Periodo	Total
0	\$50.000.000,00
1	\$50.000.000,00
2	\$50.000.000,00
3	\$50.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.1 IMPLEMENTACIÓN DEL OADS (OBSERVATORIO AMBIENTAL DE DESARROLLO SOSTENIBLE)

Periodo	Mano de obra calificada	Terrenos
0	\$125.000.000,00	
1		\$125.000.000,00
2		\$125.000.000,00
3	\$125.000.000,00	
Total	\$250.000.000,00	\$250.000.000,00

Periodo	Total
0	\$125.000.000,00
1	\$125.000.000,00
2	\$125.000.000,00
3	\$125.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.2 COMPRA DE PREDIOS DE INTERES AMBIENTAL

Periodo	Terrenos
0	\$250.000.000,00
1	\$250.000.000,00
2	\$250.000.000,00
3	\$250.000.000,00
Total	\$1.000.000.000,00

Periodo	Total
0	\$250.000.000,00
1	\$250.000.000,00
2	\$250.000.000,00
3	\$250.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.3 EDUCACIÓN AMBIENTAL

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$61.500.000,00
1	\$61.500.000,00
2	\$61.500.000,00
3	\$61.500.000,00
Total	\$246.000.000,00

Periodo	Total
0	\$61.500.000,00
1	\$61.500.000,00
2	\$61.500.000,00
3	\$61.500.000,00
Total	

Actividad 2.1.4 SUMINISTRO DE INSUMOS PARA LA PRODUCCIÓN DE MATERIAL VEGETAL DE FOMENTO FORESTAL

Periodo	Materiales
0	\$176.250.000,00
1	\$176.250.000,00
2	\$176.250.000,00
3	\$176.250.000,00
Total	\$705.000.000,00

Periodo	Total
0	\$176.250.000,00
1	\$176.250.000,00
2	\$176.250.000,00
3	\$176.250.000,00
Total	

Actividad 2.1.5 CONTINUAR LA ELABORACIÓN DEL CENSO ARBOLADO URBANO

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$100.000.000,00
Total	\$100.000.000,00

Periodo	Total
0	\$100.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.6 ADELANTAR JORNADAS DE LIMPIEZA DE PARQUES Y ZONAS VERDES EN LA CIUDAD

Periodo	Gastos generales	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$30.000.000,00	\$50.000.000,00	\$30.000.000,00	\$10.000.000,00	\$30.000.000,00
Total	\$30.000.000,00	\$50.000.000,00	\$30.000.000,00	\$10.000.000,00	\$30.000.000,00

Periodo	Total
0	\$150.000.000,00
Total	

Actividad 3.1.1 FORMULAR UN ESQUEMA DE PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$80.000.000,00
Total	\$80.000.000,00

Periodo	Total
0	\$80.000.000,00
Total	

Actividad 3.1.2 FORMULAR UNA POLÍTICA PÚBLICA AMBIENTAL

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$80.000.000,00
Total	\$80.000.000,00

Periodo	Total
0	\$80.000.000,00
Total	

Alternativa: Implementar herramientas administrativas financieras sociales que permitan el desarrollo del Sistema de Gestión Ambiental Municipal

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)		Cambio en la normatividad del nivel nacional sobre el SINA	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Dificultad en la declaratoria de áreas protegidas	Incluir todos los predios adquiridos por el municipio en alguna categoría de manejo
		Baja articulación entre las entidades municipales que tienen que ver con la gestión ambiental	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Deterioro de ecosistemas	Implementar medidas sancionatorias y programas de educación ambiental
		Poca aceptación del proyecto por parte de las comunidades aledañas a los predios ambientales	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Deterioro de ecosistemas	Implementar programas de educación ambiental en estas comunidades aledañas a las áreas de conservación
	Administrativos	Cambio en la normatividad del nivel nacional sobre el SINA	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 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)	Administrativos	Baja articulación entre las entidades municipales que tienen que ver con la gestión ambiental	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Deterioro de ecosistemas	Implementar medidas y sancionatorias y programas de educación ambiental
3-Actividad	Administrativos	Poca aceptación del proyecto por parte de las comunidades aledañas a los predios ambientales	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Deterioro de ecosistemas	Implementar programas de educación ambiental en estas comunidades aledañas a las áreas de conservación

Alternativa: Implementar herramientas administrativas financieras sociales que permitan el desarrollo del Sistema de Gestión Ambiental Municipal

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

BENEFICIOS AMBIENTALES

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	0,00	\$0,00	\$0,00
1	534.246,00	\$25.206,40	\$13.466.418.374,40
2	534.246,00	\$25.206,40	\$13.466.418.374,40
3	534.246,00	\$25.206,40	\$13.466.418.374,40

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$0,00	\$0,00
1	\$13.466.418.374,40	\$13.466.418.374,40
2	\$13.466.418.374,40	\$13.466.418.374,40
3	\$13.466.418.374,40	\$13.466.418.374,40

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	\$0,0	\$0,0	\$400.000.000,0	\$8.709.137.500,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-9.109.137.500,0
1	\$10.773.134.699,5	\$0,0	\$0,0	\$8.325.737.500,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.447.397.199,5
2	\$10.773.134.699,5	\$0,0	\$0,0	\$8.325.737.500,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.447.397.199,5
3	\$10.773.134.699,5	\$0,0	\$0,0	\$8.325.737.500,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.447.397.199,5

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)
Alternativa: Implementar herramientas administrativas financieras sociales que permitan el desarrollo del Sistema de Gestión Ambiental Municipal					
\$-3.230.902.380,43	-10,05 %	\$0,89	\$54.480,81	\$29.106.154.158,50	\$-1.063.724.323,98

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
AGENDA AMBIENTAL ACTUALIZADA	\$26.764.192.328,72
GESTIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL	\$2.181.961.829,79
ESTRATEGIAS DE PAGOS Y POLITICA AMBIENTAL	\$160.000.000,00

03 - Decisión

Alternativa

Implementar herramientas administrativas financieras sociales que permitan el desarrollo del Sistema de Gestión Ambiental Municipal

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Realizar la actualización e implementación de la Agenda ambiental municipal

Producto

1.1. AGENDA AMBIENTAL ACTUALIZADA

Indicador

1.1.1 Documentos de lineamientos técnicos para el desarrollo del programa nacional de educación ambiental y participación elaborados

Medido a través de: Unidad

Meta total: 1,00

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
3	1,00		

02 - Objetivo 2

2. Articulación de la gestión ambiental Municipal en lo que respecta a las políticas nacionales y regionales ambientales.

Producto

2.1. GESTIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL

Indicador

2.1.1 Estrategias educativo ambientales y de participación implementadas

Medido a través de: Unidad

Meta total: 1,00

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
3	1,00		

03 - Objetivo 3

3. Implementar procesos de planificación ambiental a través del levantamiento de indicadores ambientales municipales

Producto

3.1. ESTRATEGIAS DE PAGOS Y POLITICA AMBIENTAL

Indicador

3.1.1 Documentos de lineamientos técnicos para el desarrollo del programa nacional de educación ambiental y participación elaborados

Medido a través de: Unidad

Meta total: 1,00

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
3	1,00		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

3208 - Educación Ambiental

Subprograma presupuestal

0905 GESTION AMBIENTAL SECTORIAL

02 - Fuentes de financiación

Fuente de financiación

Entidad: IBAGUÉ

Tipo de entidad: Municipios

Etapas:Preinversión

Tipo de recurso: Propios

Periodo	Valor	Periodo	Valor
0	\$400.000.000,00	Total:	\$400.000.000,00

Fuente de financiación

Entidad: IBAGUÉ

Tipo de entidad: Municipios

Etapas:Inversión

Tipo de recurso: Propios

Periodo	Valor	Periodo	Valor
0	\$8.772.750.000,00	1	\$8.362.750.000,00
2	\$8.362.750.000,00	3	\$8.362.750.000,00
		Total:	\$33.861.000.000,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Componentes (Productos)	1.1 AGENDA AMBIENTAL ACTUALIZADA	Documentos de lineamientos técnicos para el desarrollo del programa nacional de educación ambiental y participación elaborados	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Agenda presentada	Articulación entre las entidades municipales que tienen que ver con la gestión ambiental
	2.1 GESTIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL	Estrategias educativo ambientales y de participación implementadas	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Documento presentado	
	3.1 ESTRATEGIAS DE PAGOS Y POLITICA AMBIENTAL	Documentos de lineamientos técnicos para el desarrollo del programa nacional de educación ambiental y participación elaborados	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Documento con la estrategia presentado	
Actividades	1.1.1 - ESTUDIOS PREVIOS, DIAGNÓSTICOS, PERFILES(*) 1.1.2 - ACTUALIZACION E IMPLEMENTACION DE LA AGENDA AMBIENTAL MUNICIPAL (*) 1.1.3 - FORMULACION PROGRAMAS PARA FOMENTO DE PROYECTOS DE RECONVERSION PRODUCTIVA , PRODUCCION LIMPIA, USO DE ENERGIAS ALTERNATIVAS , MERCADOS VERDES ETC. (*) 1.1.4 - CAMPAÑAS DE CONTROL AMBIENTAL Y EMISIÓN DE GASES(*)		Tipo de fuente: Fuente:	Aceptación del proyecto por parte de las comunidades aledañas a los predios ambientales
	2.1.1 - IMPLEMENTACIÓN DEL OADS (OBSERVATORIO AMBIENTAL DE DESARROLLO SOSTENIBLE(*) 2.1.2 - COMPRA DE PREDIOS DE INTERES AMBIENTAL (*) 2.1.3 - EDUCACIÓN AMBIENTAL(*) 2.1.4 - SUMINISTRO DE INSUMOS PARA LA PRODUCCIÓN DE MATERIAL VEGETAL DE FOMENTO FORESTAL(*) 2.1.5 - CONTINUAR LA ELABORACIÓN DEL CENSO ARBOLADO URBANO(*) 2.1.6 - ADELANTAR JORNADAS DE LIMPIEZA DE PARQUES Y ZONAS VERDES EN LA CIUDAD(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	3.1.1 - FORMULAR UN ESQUEMA DE PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES(*) 3.1.2 - FORMULAR UNA POLÍTICA PÚBLICA AMBIENTAL (*)		Tipo de fuente: Fuente:	

(*) Actividades con ruta crítica