

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Conservación ESPACIOS VERDES EN Ibagué, Tolima

Tipo

Código BPIN

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

3205 - Ordenamiento ambiental territorial

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

Alianza territorial para el desarrollo

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

POR IBAGUÉ, CON EL CORAZÓN

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Medio Ambiente

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Ibagué, con espacios verdes

Identificación y descripción del problema

Problema central

DETERIORO DE LAS ZONAS VERDES Y PARQUES DE LA CIUDAD DE IBAGUE

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Según las mediciones realizadas por Cortolima respecto de la calidad del aire se determina que el factor más contaminante son las fuentes móviles de la ciudad, cuyo parque automotor es de 166.544 vehículos matriculados a 31 de diciembre de 2015, es de resaltar que del total de vehículos registrados 92.640 son motos, 65.094 automóviles, camperos y camiones y 8.810 son buses y busetas que en muchas ocasiones por mal estado en los sistemas de aireación generan una alta carga contaminante al ambiente. Así mismo, estos vehículos ocasionan focos de generación de ruido aumentándose sus niveles en las horas de la tarde.

Para combatir esta contaminación en el municipio de Ibagué cuenta con espacios públicos de parques y zonas verdes en los más 600 barrios que hacen parte del perímetro, aunque no son suficientes ya que la población sólo dispone de 1,28 m²/habitante de espacio público, cuando la normatividad indica que se requieren mínimo 15 m²/habitante.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Existen un total de 342.056 m² correspondientes a parques y 273.804 m² a separadores; así mismo se registra que hay más de 3.062 especies vegetativas en los 218 parques distribuidos en las 13 comunas del municipio con una cantidad de especies y plantas importantes que ayudan a la generación de oxígeno y de aire puro para la población de Ibagué, y que requieren para su conservación actividades permanentes de rocerías, podas y talas de los árboles, recolección de residuos productos de las actividades, siembra de plantas de ornato y especies forestales en espacios desprotegidos y sensibilización a la comunidad en cuanto al cuidado de las zonas verdes de uso común.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Poco sentido de pertenencia por los espacios abiertos que ofrece la ciudad	1.1 Baja cobertura en capacitación y sensibilización a la comunidad en general
2. Débiles mecanismos para la recuperación, protección y preservación del medio ambiente	2.1 Pocas acciones para la conversión del desarrollo sostenible

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Desaparición de espacios aptos para esparcimiento	1.1 Poca interacción con el medio y su entorno
	1.2 Pocos espacios de recreación amigables con el ambiente
2. Alta contaminación ambiental y visual	2.1 Incremento de vectores dispersores de infección

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: Ibagué - Tolima Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: FOMENTAR LA CULTURA DE CONSERVACION DE PARQUES Y ZONAS VERDES DE LA CIUDAD	EL MUNICIPIO PRESENTA UN PROYECTO PARA QUE SEAN APROBADOS LOS RECURSOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES
Actor: Otro Entidad: COMUNIDAD Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: ADOPTAR UNA CULTURA DE CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN	LA COMUNIDAD ADEMÁS DE INVOLUCRARLA EN LOS PROCESOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LOS ESPACIOS VERDES DE LA CIUDAD RECIBIRÁ LA CAPACITACIÓN NECESARIA PARA CONCIENTIZARSE DE LA IMPORTANCIA DE LOS RECURSOS NATURALES
Actor: Otro Entidad: CORTOLIMA Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS DE CONSERVACIÓN	APOYO Y EXPEDICION DE DOCUMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE ALGUNAS ACTIVIDADES

02 - Análisis de los participantes

El municipio dentro de su Plan de Desarrollo pretende fomentar la cultura ciudadana que propenda por el cuidado de las zonas verdes y parques de la ciudad, incentivando la protección de bienes públicos y generando sentido de pertenencia por aquellos espacios abiertos que brindan mejor calidad de vida a los ibaguereños; la comunidad en general recibirá capacitación y hará parte de las acciones para el mantenimiento y protección de las zonas. Cortolima será apoyo para las acciones a que de lugar en el proceso de formulación de plan de arbolado arbolado y demás actividades a que dé lugar.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

258.525

Fuente de la información

PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro poblado: Urbano Resguardo:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

107.493

Fuente de la información

PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL

Localización

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

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

DETERIORO DE LAS ZONAS VERDES Y PARQUES DE LA CIUDAD DE IBAGUE

Objetivo general – Propósito

FOMENTAR LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LAS ZONAS VERDES Y PARQUES DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Espacios verdes recuperados	Medido a través de: Número Meta: 218 Tipo de fuente: Documento oficial	PLAN DE DESARROLLO

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Poco sentido de pertenencia por los espacios abiertos que ofrece la ciudad	Motivar al sentido de pertenencia por los espacios abiertos que ofrece la ciudad
Causa indirecta 1.1 Baja cobertura en capacitación y sensibilización a la comunidad en general	Ampliar la cobertura en capacitación y sensibilización a la comunidad en general
Causa directa 2 Débiles mecanismos para la recuperación, protección y preservación del medio ambiente	Fortalecer los mecanismos para la recuperación, protección y preservación del medio ambiente
Causa indirecta 2.1 Pocas acciones para la conversión del desarrollo sostenible	Adelantar acciones para la conversión del desarrollo sostenible de la ciudad

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Establecimiento de mecanismos y estrategias para forjar una sólida conciencia ambiental que permita una interacción amable y responsable con el entorno que garantice la recuperación, protección y preservación del medio ambiente.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Establecimiento de mecanismos y estrategias para forjar una sólida conciencia ambiental que permita una interacción amable y responsable con el entorno que garantice la recuperación, protección y preservación del medio ambiente.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

JORNADAS DE CONSERVACIÓN DE ZONAS VERDES

Medido a través de

Número

Descripción

ESPACIOS VERDES DE LA CIUDAD

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2015	736,00	1.536,00	-800,00
2016	736,00	1.536,00	-800,00
2017	936,00	1.536,00	-600,00

Alternativa: Establecimiento de mecanismos y estrategias para forjar una sólida conciencia ambiental que permita una interacción amable y responsable con el entorno que garantice

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Ejecutar programa integral de cultura ambiental

La sensibilización ambiental es una herramienta de fortalecimiento basada en la capacitación y educación ambiental de sectores de atención y se enfoca en los temas prioritarios institucionales generando un efecto multiplicador.

El punto de partida para la implementación de la cultura de sensibilización ambiental se enfoca en las zonas verdes más deprimidas de la ciudad en las cuales se pretende generar reflexión del deterioro ambiental ocasionado no sólo por la falta de mantenimiento sino por las acciones de los habitantes del sector y transeúntes.

La conformación del Plan como su nombre lo dice es integral donde se atienden temas tales como:

- Uso eficiente y ahorro de agua.
- Uso eficiente y ahorro de energía.
- Saneamiento ambiental.
- Buenas prácticas ambientales.
- Cambio Climático.
- Biodiversidad.
- Prevención de riesgos.
- Reducción, reutilización y reciclaje de residuos sólidos.

La divulgación y la información son los conceptos que en este proyecto están íntimamente relacionados.

La Secretaria de Desarrollo Rural debe transmitir eficientemente los conocimientos que sus profesionales y equipo técnico poseen, adaptándose a las ideas y comentarios de la población, tratando de esta manera de impartir la información de manera amigable y confiable.

La formación hace referencia a la transmisión de conocimientos o experiencias mediante teoría y ejercicios prácticos. La sensibilización es la capacidad para “despertar sentimientos morales, estéticos, etc.” (RAE, 2011) en las personas que reciben la información y está íntimamente relacionado con la educación y el proceso de asimilación de la información.

Así bien, el programa integral de cultura ambiental tiene como finalidad transmitir el conocimiento de los alcances de las acciones y la repercusión de las mismas sobre el medio ambiente y los impactos negativos generados por las malas acciones del ser humano, para poder cambiar aquellos hábitos que g

Alternativa: Establecimiento de mecanismos y estrategias para forjar una sólida conciencia ambiental que permita una interacción amable y responsable con el entorno que

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro poblado: Urbano Resguardo:	

02 - Factores analizados

Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Factores ambientales,
Orden público,
Topografía

Alternativa: Establecimiento de mecanismos y estrategias para forjar una sólida conciencia ambiental que permita una interacción amable y responsable con el entorno que

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$3.875.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$330.000.000,00

Motivar al sentido de pertenencia por los espacios abiertos que ofrece la ciudad

Producto	Actividad
1.1 Documentos de estudios técnicos para el ordenamiento ambiental territorial Medido a través de: Número de documentos Cantidad: 1,00 Costo: \$330.000.000,00	1.1.1 Ejecutar programa integral de cultura ambiental - Desarrollo de talleres teórico prácticos con las juntas de acción comunal de cada parque o zona verde a intervenir Costo: \$110.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.2 Ejecutar programa integral de cultura ambiental - Divulgación de las actividades a desarrollar para involucrar a la comunidad en el proceso Costo: \$15.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.3 Ejecutar programa integral de cultura ambiental - Campañas de limpieza y recolección de residuos sólidos Costo: \$55.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.4 Realizar labores de sensibilización a la comunidad en general, en cuanto al cuidado de zonas verdes de uso común - Diagnóstico de necesidades de las zonas verdes objeto de intervención. Costo: \$3.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

Producto	Actividad
<p>1.1 Documentos de estudios técnicos para el ordenamiento ambiental territorial</p> <p>Medido a través de: Número de documentos</p> <p>Cantidad: 1,00</p> <p>Costo: \$330.000.000,00</p>	<p>1.1.5 Realizar labores de sensibilización a la comunidad en general, en cuanto al cuidado de zonas verdes de uso común - Talleres de capacitación y sensibilización a la comunidad en general</p> <p>Costo: \$147.000.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$3.545.000.000,00

Fortalecer los mecanismos para la recuperación, protección y preservación del medio ambiente

Producto	Actividad
<p>2.1 Servicio de asistencia técnica para el ordenamiento ambiental territorial y la gestión del riesgo de desastres</p> <p>Medido a través de: Número de entidades territoriales y autoridades ambientales</p> <p>Cantidad: 2,00</p> <p>Costo: \$3.545.000.000,00</p>	<p>2.1.1 Realizar 800 jornadas de mantenimiento a parques y zonas verdes - Desyerba</p> <p>Costo: \$112.500.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>2.1.2 Realizar 800 jornadas de mantenimiento a parques y zonas verdes - Poda de arbustos y árboles</p> <p>Costo: \$153.000.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>2.1.3 Realizar 800 jornadas de mantenimiento a parques y zonas verdes - Suministro y siembra de especies ornamentales (incluye ahoyado, abono y riego).</p> <p>Costo: \$845.000.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>2.1.4 Realizar 800 jornadas de mantenimiento a parques y zonas verdes - Mantenimiento periódico</p> <p>Costo: \$153.000.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>

Producto	Actividad
<p>2.1 Servicio de asistencia técnica para el ordenamiento ambiental territorial y la gestión del riesgo de desastres</p> <p>Medido a través de: Número de entidades territoriales y autoridades ambientales</p> <p>Cantidad: 2,00</p> <p>Costo: \$3.545.000.000,00</p>	<p>2.1.5 Realizar 800 jornadas de mantenimiento a parques y zonas verdes - Recuperación de placas, muros y demás estructuras deterioradas.</p> <p>Costo: \$16.500.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>2.1.6 Realizar 800 jornadas de mantenimiento a parques y zonas verdes - Instalación de mobiliario</p> <p>Costo: \$1.000.000.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>2.1.7 Lavado de parques, monumentos, esculturas, pilas y demás mobiliarios urbano de interés cultural del municipio de Ibagué</p> <p>Costo: \$195.000.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>2.1.8 Terminar el censo del arbolado urbano - Elaboración de convenio interadministrativo con Cortolima para el desarrollo del censo en las comunas faltantes.</p> <p>Costo: \$50.000.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>2.1.9 Formular el plan de manejo arbolado urbano - Elaboración del plan de manejo con base en los datos de campo del censo del arbolado urbano</p> <p>Costo: \$220.000.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>2.1.10 Adquisición de vehículos y demás maquinaria necesaria para el desarrollo de actividades de mantenimiento de zonas y espacios verdes de la ciudad</p> <p>Costo: \$800.000.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>

Alternativa: Establecimiento de mecanismos y estrategias para forjar una sólida conciencia ambiental que permita una interacción amable y responsable con el entorno que garantice

Actividad 1.1.1 Ejecutar programa integral de cultura ambiental - Desarrollo de talleres teórico prácticos con las juntas de acción comunal de cada parque o zona verde a intervenir

Periodo	Mano de obra calificada
2	\$37.000.000,00
3	\$37.000.000,00
4	\$36.000.000,00
Total	\$110.000.000,00

Periodo	Total
2	\$37.000.000,00
3	\$37.000.000,00
4	\$36.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 Ejecutar programa integral de cultura ambiental - Divulgación de las actividades a desarrollar para involucrar a la comunidad en el proceso

Periodo	Mano de obra no calificada
2	\$5.000.000,00
3	\$5.000.000,00
4	\$5.000.000,00
Total	\$15.000.000,00

Periodo	Total
2	\$5.000.000,00
3	\$5.000.000,00
4	\$5.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.3 Ejecutar programa integral de cultura ambiental - Campañas de limpieza y recolección de residuos sólidos

Periodo	Mano de obra no calificada
2	\$20.000.000,00
3	\$15.000.000,00
4	\$20.000.000,00
Total	\$55.000.000,00

Periodo	Total
2	\$20.000.000,00
3	\$15.000.000,00
4	\$20.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.4 Realizar labores de sensibilización a la comunidad en general, en cuanto al cuidado de zonas verdes de uso común - Diagnóstico de necesidades de las zonas verdes objeto de intervención.

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$3.000.000,00
Total	\$3.000.000,00

Periodo	Total
1	\$3.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.5 Realizar labores de sensibilización a la comunidad en general, en cuanto al cuidado de zonas verdes de uso común - Talleres de capacitación y sensibilización a la comunidad en general

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$36.750.000,00
2	\$36.750.000,00
3	\$36.750.000,00
4	\$36.750.000,00
Total	\$147.000.000,00

Periodo	Total
1	\$36.750.000,00
2	\$36.750.000,00
3	\$36.750.000,00
4	\$36.750.000,00
Total	

Actividad 2.1.1 Realizar 800 jornadas de mantenimiento a parques y zonas verdes - Desyerba

Periodo	Mano de obra no calificada
1	\$28.125.000,00
2	\$28.125.000,00
3	\$28.125.000,00
4	\$28.125.000,00
Total	\$112.500.000,00

Periodo	Total
1	\$28.125.000,00
2	\$28.125.000,00
3	\$28.125.000,00
4	\$28.125.000,00
Total	

Actividad 2.1.2 Realizar 800 jornadas de mantenimiento a parques y zonas verdes - Poda de arbustos y árboles

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$38.250.000,00
2	\$38.250.000,00
3	\$38.250.000,00
4	\$38.250.000,00
Total	\$153.000.000,00

Periodo	Total
1	\$38.250.000,00
2	\$38.250.000,00
3	\$38.250.000,00
4	\$38.250.000,00
Total	

Actividad 2.1.3 Realizar 800 jornadas de mantenimiento a parques y zonas verdes - Suministro y siembra de especies ornamentales (incluye ahoyado, abono y riego).

Periodo	Materiales
1	\$211.250.000,00
2	\$211.250.000,00
3	\$211.250.000,00
4	\$211.250.000,00
Total	\$845.000.000,00

Periodo	Total
1	\$211.250.000,00
2	\$211.250.000,00
3	\$211.250.000,00
4	\$211.250.000,00
Total	

Actividad 2.1.4 Realizar 800 jornadas de mantenimiento a parques y zonas verdes - Mantenimiento periódico

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$38.250.000,00
2	\$38.250.000,00
3	\$38.250.000,00
4	\$38.250.000,00
Total	\$153.000.000,00

Periodo	Total
1	\$38.250.000,00
2	\$38.250.000,00
3	\$38.250.000,00
4	\$38.250.000,00
Total	

Actividad 2.1.5 Realizar 800 jornadas de mantenimiento a parques y zonas verdes - Recuperación de placas, muros y demás estructuras deterioradas.

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$4.125.000,00
2	\$4.125.000,00
3	\$4.125.000,00
4	\$4.125.000,00
Total	\$16.500.000,00

Periodo	Total
1	\$4.125.000,00
2	\$4.125.000,00
3	\$4.125.000,00
4	\$4.125.000,00
Total	

Actividad 2.1.6 Realizar 800 jornadas de mantenimiento a parques y zonas verdes - Instalación de mobiliario

Periodo	Materiales
1	\$250.000.000,00
2	\$250.000.000,00
3	\$250.000.000,00
4	\$250.000.000,00
Total	\$1.000.000.000,00

Periodo	Total
1	\$250.000.000,00
2	\$250.000.000,00
3	\$250.000.000,00
4	\$250.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.7 Lavado de parques, monumentos, esculturas, pilas y demás mobiliarios urbano de interés cultural del municipio de Ibagué

Periodo	Mantenimiento maquinaria y equipo
2	\$65.000.000,00
3	\$65.000.000,00
4	\$65.000.000,00
Total	\$195.000.000,00

Periodo	Total
2	\$65.000.000,00
3	\$65.000.000,00
4	\$65.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.8 Terminar el censo del arbolado urbano - Elaboración de convenio interadministrativo con Cortolima para el desarrollo del censo en las comunas faltantes.

Periodo	Mano de obra calificada
2	\$50.000.000,00
Total	\$50.000.000,00

Periodo	Total
2	\$50.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.9 Formular el plan de manejo arbolado urbano - Elaboración del plan de manejo con base en los datos de campo del censo del arbolado urbano

Periodo	Mano de obra calificada
2	\$110.000.000,00
3	\$110.000.000,00
Total	\$220.000.000,00

Periodo	Total
2	\$110.000.000,00
3	\$110.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.10 Adquisición de vehículos y demás maquinaria necesaria para el desarrollo de actividades de mantenimiento de zonas y espacios verdes de la ciudad

Periodo	Maquinaria y Equipo
1	\$200.000.000,00
2	\$200.000.000,00
3	\$200.000.000,00
4	\$200.000.000,00
Total	\$800.000.000,00

Periodo	Total
1	\$200.000.000,00
2	\$200.000.000,00
3	\$200.000.000,00
4	\$200.000.000,00
Total	

Alternativa: Establecimiento de mecanismos y estrategias para forjar una sólida conciencia ambiental que permita una interacción amable y responsable con el entorno que garantice

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)	De calendario	No se logre cumplir con la meta propuesta en el tiempo estimado	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Se sigan destruyendo y acabando los pocos espacios verdes que tiene la ciudad	Planificar muy bien el tiempo de ejecución de las actividades
2-Componente (Productos)	De calendario	NO SE IMPLEMENTE UN PLAN INTEGRAL BIEN ESTRUCTURADO	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	ACTIVIDADES INCONCLUSAS	PRESENTAR UN PLAN INTEGRADO
3-Actividad	De calendario	RECURSOS INSUFICIENTES PARA CUBRIR LA NECESIDAD PROYECTADA	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	DETERIORO DE LOS ESPACIOS VERDES DE LA CIUDAD	GESTIONAR LOS RECURSOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA ACTIVIDAD

Alternativa: Establecimiento de mecanismos y estrategias para forjar una sólida conciencia ambiental que permita una interacción amable y responsable con el entorno que garantice

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

FAMILIAS BENEFICIADAS CON LOS ESPACIOS VERDES DE LA CIUDAD

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2	26.873,00	\$47.900,00	\$1.287.216.700,00
3	26.873,00	\$47.900,00	\$1.287.216.700,00
4	26.873,00	\$47.900,00	\$1.287.216.700,00
5	26.873,00	\$47.900,00	\$1.287.216.700,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
2	\$1.287.216.700,00	\$1.287.216.700,00
3	\$1.287.216.700,00	\$1.287.216.700,00
4	\$1.287.216.700,00	\$1.287.216.700,00
5	\$1.287.216.700,00	\$1.287.216.700,00

Alternativa 1

Flujo Económico

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0
1	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$655.637.500,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-655.637.500,0
2	\$1.029.773.360,0	\$0,0	\$0,0	\$910.787.500,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$118.985.860,0
3	\$1.029.773.360,0	\$0,0	\$0,0	\$857.787.500,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$171.985.860,0
4	\$1.029.773.360,0	\$0,0	\$0,0	\$749.787.500,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$279.985.860,0
5	\$1.029.773.360,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.029.773.360,0

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)
Alternativa: Establecimiento de mecanismos y estrategias para forjar una sólida conciencia ambiental que permita una interacción amable y responsable con el entorno que garantice la recuperación, protección y preservación del medio ambiente.					
\$394.137.447,65	31,62 %	\$1,16	\$22.313,31	\$2.398.524.554,28	\$95.864.363,86

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Documentos de estudios técnicos para el ordenamiento ambiental territorial	\$223.043.895,69
Servicio de asistencia técnica para el ordenamiento ambiental territorial y la gestión del riesgo de desastres	\$1.087.740.329,30

03 - Decisión

Alternativa

Establecimiento de mecanismos y estrategias para forjar una sólida conciencia ambiental que permita una interacción amable y responsable con el entorno que garantice la recuperación, protección y preservación del medio ambiente.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Motivar al sentido de pertenencia por los espacios abiertos que ofrece la ciudad

Producto

1.1. Documentos de estudios técnicos para el ordenamiento ambiental territorial

Indicador

1.1.1 Documentos de estudios técnicos para el conocimiento y reducción del riesgo de desastres elaborados

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 1,00

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
2	1,00		

02 - Objetivo 2

2. Fortalecer los mecanismos para la recuperación, protección y preservación del medio ambiente

Producto

2.1. Servicio de asistencia técnica para el ordenamiento ambiental territorial y la gestión del riesgo de desastres

Indicador

2.1.1 Entidades territoriales y autoridades ambientales asistidas técnicamente en el marco del ordenamiento ambiental territorial y la gestión del riesgo de desastres

Medido a través de: Número de entidades territoriales y autoridades ambientales

Meta total: 2,00

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

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

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Acuerdos municipales para la conservación del medio ambiente aprobados y otorgados

Medido a través de: Número

Código: 0900G145

Fórmula: oa=oa1-0a0

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: PLAN DE DESARROLLO

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
1	1	Total:	1

Indicador

Incentivos A La Conservacion Del Medio Ambiente Otorgados

Medido a través de: Número

Código: 0900G022

Fórmula: lo = lo1 - loo

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: PLAN DE DESARROLLO

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
1	1	Total:	1

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

3205 - Ordenamiento ambiental territorial

Subprograma presupuestal

0900 INTERSUBSECTORIAL AMBIENTE

02 - Fuentes de financiación

Fuente de financiación

Entidad: IBAGUÉ

Tipo de entidad: Municipios

Etapas:Inversión

Tipo de recurso: Propios

Periodo	Valor	Periodo	Valor
1	\$850.000.000,00	2	\$1.045.000.000,00
3	\$1.045.000.000,00	4	\$935.000.000,00
		Total:	\$3.875.000.000,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	FOMENTAR LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LAS ZONAS VERDES Y PARQUES DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ	Espacios verdes recuperados	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: PLAN DE DESARROLLO	Actividades debidamente programadas y ejecutadas
Componentes (Productos)	1.1 Documentos de estudios técnicos para el ordenamiento ambiental territorial	Documentos de estudios técnicos para el conocimiento y reducción del riesgo de desastres elaborados	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: PLAN DE DESARROLLO	Desarrollo del Plan Integral de cultura ambiental
	2.1 Servicio de asistencia técnica para el ordenamiento ambiental territorial y la gestión del riesgo de desastres	Entidades territoriales y autoridades ambientales asistidas técnicamente en el marco del ordenamiento ambiental territorial y la gestión del riesgo de desastres	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: PLAN DE DESARROLLO	
Actividades	1.1.1 - Ejecutar programa integral de cultura ambiental - Desarrollo de talleres teórico prácticos con las juntas de acción comunal de cada parque o zona verde a intervenir(*) 1.1.2 - Ejecutar programa integral de cultura ambiental - Divulgación de las actividades a desarrollar para involucrar a la comunidad en el proceso(*) 1.1.3 - Ejecutar programa integral de cultura ambiental - Campañas de limpieza y recolección de residuos sólidos(*) 1.1.4 - Realizar labores de sensibilización a la comunidad en general, en cuanto al cuidado de zonas verdes de uso común - Diagnóstico de necesidades de las zonas verdes objeto de intervención.(*) 1.1.5 - Realizar labores de sensibilización a la comunidad en general, en cuanto al cuidado de zonas verdes de uso común - Talleres de capacitación y sensibilización a la comunidad en general(*)	Nombre: Incentivos A La Conservacion Del Medio Ambiente Otorgados Unidad de Medida: Número Meta: 1.00 Nombre: Acuerdos municipales para la conservación del medio ambiente aprobados y otorgados Unidad de Medida: Número Meta: 1.00	Tipo de fuente: Fuente:	

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Actividades	2.1.1 - Realizar 800 jornadas de mantenimiento a parques y zonas verdes - Desyerba(*) 2.1.2 - Realizar 800 jornadas de mantenimiento a parques y zonas verdes - Poda de arbustos y árboles(*) 2.1.3 - Realizar 800 jornadas de mantenimiento a parques y zonas verdes - Suministro y siembra de especies ornamentales (incluye ahoyado, abono y riego).(*) 2.1.4 - Realizar 800 jornadas de mantenimiento a parques y zonas verdes - Mantenimiento periódico(*) 2.1.5 - Realizar 800 jornadas de mantenimiento a parques y zonas verdes - Recuperación de placas, muros y demás estructuras deterioradas. (*) 2.1.6 - Realizar 800 jornadas de mantenimiento a parques y zonas verdes - Instalación de mobiliario(*) 2.1.7 - Lavado de parques, monumentos, esculturas, pilas y demás mobiliarios urbano de interés cultural del municipio de Ibagué(*) 2.1.8 - Terminar el censo del arbolado urbano - Elaboración de convenio interadministrativo con Cortoli		Tipo de fuente: Fuente:	Recursos asignados para el desarrollo de las actividades

(*) Actividades con ruta crítica