

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento de los Programas para la conservación de Ecosistemas en el Municipio de Cartago

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

Código BPIN

2024761470027

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 09/10/2024 15:05:52

Identificador: 1138126

Formulador Ciudadano: Lina Ximena Zapata Carmona

Formulador Oficial : NATALIA RESTREPO LONDOÑO

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

3202 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

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

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

LIDERAZGO QUE TRANSFORMA 2024 -2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Valle biodiverso, cultural e incluyente dentro de esta línea esta Valle, biodiversidad y resiliencia.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Mas Progreso, Mejor Futuro 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Gestión ante el Cambio Climático, inteligente, efectiva y sostenible "Más territorio amigable, mejor medio ambiente".

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

CARTAGO SOSTENIBLE AMBIENTALMENTE

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

El municipio presenta disminución en la calidad ambiental debido a diferentes situaciones como son: la falta de restauración y reforestación con especies nativas, déficit en el componente arbóreo debido a la falta de seguimiento y mantenimiento en el tiempo, además estos factores generan desplazamiento de fauna en el municipio por afectaciones a su hábitat.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El municipio de Cartago presenta baja ejecución en el manejo de los lineamiento técnicos en temas ambientales, como lo es el seguimiento a las zonas verdes como parques, separadores, áreas de protección que cuentan con árboles que necesitan cuidado y mantenimiento. El municipio presenta déficit en especies nativas cerca a las fuentes hídricas, a su vez es importante fortalecer los instrumentos de planificación ambiental del municipio

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Peligro de pérdida de calidad ambiental, cuando se habla de peligro de la calidad ambiental es una forma de alertar a los territorios que cada vez es más complejo el tema ambiental por la falta de inversión en esta temática por parte de los entes territoriales, es así como cabe mencionar que en el municipio de Cartago encontramos un relicto de bosque seco tropical uno de los ecosistemas más impactados a nivel, por tanto es necesario velar por este ecosistema el cual alberga gran diversidad de especies de fauna y flora, además se deben tomar acciones para la protección del recurso hídrico, ecosistemas estratégicos en pro del cuidado del medio ambiente.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Mal manejo de los servicios ambientales	1.1 Bajo conocimiento de lineamientos e instrumentos de planificación

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Deterioro de la calidad ambiental.	1.1 Incumplimiento de la norma

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: CARTAGO - VALLE DEL CAUCA Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Mejorar la calidad de los Ecosistemas en el municipio	Aporte de recursos para la ejecución del proyecto

02 - Análisis de los participantes

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

143.281

Fuente de la información

DANE para el año 2024.

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Pacífico Departamento: Valle del Cauca Municipio: Cartago Centro Poblado: Urbano Resguardo:	Cartago Valle

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

143.281

Fuente de la información

DANE para el año 2024.

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Pacífico Departamento: Valle del Cauca Municipio: Cartago Centro Poblado: Urbano Resguardo:		

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

El municipio presenta disminución en la calidad ambiental debido a diferentes situaciones como son: la falta de restauración y reforestación con especies nativas, déficit en el componente arbóreo debido a la falta de seguimiento y mantenimiento en el tiempo, además estos factores generan desplazamiento de fauna en el municipio por afectaciones a su hábitat.

Objetivo general – Propósito

Mejorar la conservación de ecosistemas y el manejo del arbolado urbano aumentando con ello la calidad ambiental a través del cumplimiento de las acciones de los instrumentos de planificación.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Árboles nativos sembrados	Medido a través de: Número Meta: 200 Tipo de fuente: Informe	Informe

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Mal manejo de los servicios ambientales	mejorar los servicios ambientales
Causa indirecta 1.1 Bajo conocimiento de lineamientos e instrumentos de planificación	Dar a conocer los instrumentos de planificación

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
CONTRATAR LOS SERVICIOS NECESARIOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS ECOSISTEMAS	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. CONTRATAR LOS SERVICIOS NECESARIOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS ECOSISTEMAS

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

CONTRATAR LOS SERVICIOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS PROPUESTAS

Medido a través de

Número

Descripción

Servicio de restauración de ecosistemas
 Servicio de manejo del arbolado urbano
 Documentos de lineamientos técnicos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos
 Servicio apoyo financiero para la implementación de esquemas de pago por Servicio ambientales
 Servicio de asistencia técnica para la protección de la fauna y flora silvestre
 Servicio de protección de ecosistemas

Descripción de la Demanda

Recolección de la información de los otros entes ambientales

Descripción de la Oferta

Apoyo en la ejecución de los servicios propuestos

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2023	1,00	1,00	0,00
2024	1,00	0,00	1,00
2025	1,00	0,00	1,00
2026	1,00	0,00	1,00
2027	1,00	0,00	1,00

Alternativa: CONTRATAR LOS SERVICIOS NECESARIOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS ECOSISTEMAS

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

El municipio de Cartago requiere fortalecer los programas ambientales para su desarrollo sostenible

Alternativa: CONTRATAR LOS SERVICIOS NECESARIOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS ECOSISTEMAS

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Pacífico Departamento: Valle del Cauca Municipio: Cartago Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	

02 - Factores analizados

Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Estructura impositiva y legal,
Factores ambientales,
Otros,
Topografía

Alternativa: CONTRATAR LOS SERVICIOS NECESARIOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS ECOSISTEMAS

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 20.880.036,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 20.880.036,00

mejorar los servicios ambientales

Producto	Actividad:
<p>1.1 Servicio de restauración de ecosistemas (Producto principal del proyecto)</p> <p>Medido a través de: Hectáreas de áreas</p> <p>Cantidad: 200,0000</p> <p>Costo: \$ 6,00</p>	<p>1.1.1 Reforestar con especies nativas áreas rurales para proteger los nacimientos de agua y zonas de importancia estratégica</p> <p>Costo: \$ 3,00</p> <p>Etapas: Operación</p> <p>Ruta Crítica: Si</p> <p>1.1.2 Fortalecer los viveros existentes en el municipio, como estrategia para la siembra y reforestación de árboles nativos.</p> <p>Costo: \$ 3,00</p> <p>Etapas: Operación</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>
<p>1.2 Servicio de manejo del arbolado urbano</p> <p>Medido a través de: Número de árboles</p> <p>Cantidad: 200,0000</p> <p>Costo: \$ 20.880.006,00</p>	<p>1.2.1 Realizar Mantenimiento, adecuación e intervención del componente arbóreo y paisajístico del territorio</p> <p>Costo: \$ 20.880.003,00</p> <p>Etapas: Operación</p> <p>Ruta Crítica: Si</p> <p>1.2.2 Mantener Actualizado el catastro arbóreo y realizar la identificación de los mismos por medio de plaqueteo</p> <p>Costo: \$ 3,00</p> <p>Etapas: Operación</p> <p>Ruta Crítica: No</p>

Producto	Actividad:
<p>1.3 Documentos de lineamientos técnicos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos</p> <p>Medido a través de: Número de documentos</p> <p>Cantidad: 1,0000</p> <p>Costo: \$ 3,00</p>	<p>1.3.1 Implementar los planes de manejo de las áreas protegidas Urbana y rural.</p> <p>Costo: \$ 3,00</p> <p>Etapas: Operación</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>
<p>1.4 Servicio apoyo financiero para la implementación de esquemas de pago por Servicio ambientales</p> <p>Medido a través de: Hectáreas de áreas</p> <p>Cantidad: 30,0000</p> <p>Costo: \$ 3,00</p>	<p>1.4.1 Incentivar y ampliar los incentivos ecológicos, mediante el pago por servicios ambientales.</p> <p>Costo: \$ 3,00</p> <p>Etapas: Operación</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>
<p>1.5 Servicio de asistencia técnica</p> <p>Medido a través de: Número de asistencias técnicas</p> <p>Cantidad: 1,0000</p> <p>Costo: \$ 9,00</p>	<p>1.5.1 Asistencia técnica en procesos de protección de fauna y flora y ecosistemas estratégicos en el municipio</p> <p>Costo: \$ 3,00</p> <p>Etapas: Operación</p> <p>Ruta Crítica: Si</p> <p>1.5.2 Implementar estrategias relacionadas con el control del tráfico de fauna y flora.</p> <p>Costo: \$ 3,00</p> <p>Etapas: Operación</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>

Producto	Actividad:
<p>1.5 Servicio de asistencia técnica</p> <p>Medido a través de: Número de asistencias técnicas</p> <p>Cantidad: 1,0000</p> <p>Costo: \$ 9,00</p>	<p>1.5.3 Activar una línea de denuncia de maltrato animal y tráfico, comercialización y tenencia de animales silvestres</p> <p>Costo: \$ 3,00</p> <p>Etapas: Operación</p> <p>Ruta Crítica: No</p>
<p>1.6 Servicio de protección de ecosistemas</p> <p>Medido a través de: Hectáreas de áreas</p> <p>Cantidad: 55,0000</p> <p>Costo: \$ 9,00</p>	<p>1.6.1 Promover la conformación de Reservas naturales de la sociedad civil como estrategia de conservación de áreas de especial importancia ecosistémica</p> <p>Costo: \$ 3,00</p> <p>Etapas: Operación</p> <p>Ruta Crítica: Si</p> <p>1.6.2 Desarrollar lineamientos y acciones para las áreas donde existen ecosistemas estratégicos como son los humedales, los bosques secos.</p> <p>Costo: \$ 3,00</p> <p>Etapas: Operación</p> <p>Ruta Crítica: Si</p> <p>1.6.3 Implementación de incentivos a la restauración o conservación de áreas estratégicas o prioritarias ambientalmente.</p> <p>Costo: \$ 3,00</p> <p>Etapas: Operación</p> <p>Ruta Crítica: No</p>

Alternativa: CONTRATAR LOS SERVICIOS NECESARIOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS ECOSISTEMAS

Actividad 1.1.1 Reforestar con especies nativas áreas rurales para proteger los nacimientos de agua y zonas de importancia estratégica

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

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

Actividad 1.1.2 Fortalecer los viveros existentes en el municipio, como estrategia para la siembra y reforestación de árboles nativos.

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

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

Actividad 1.2.1 Realizar Mantenimiento, adecuación e intervención del componente arbóreo y paisajístico del territorio

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$20.880.000,00
1	\$1,00
2	\$1,00
3	\$1,00
Total	\$20.880.003,00

Periodo	Total
0	\$20.880.000,00
1	\$1,00
2	\$1,00
3	\$1,00
Total	

Actividad 1.2.2 Mantener Actualizado el catastro arbóreo y realizar la identificación de los mismos por medio de plaquetero

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

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

Actividad 1.3.1 Implementar los planes de manejo de las áreas protegidas Urbana y rural.

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

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

Actividad 1.4.1 Incentivar y ampliar los incentivos ecológicos, mediante el pago por servicios ambientales.

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

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

Actividad 1.5.1 Asistencia técnica en procesos de protección de fauna y flora y ecosistemas estratégicos en el municipio

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

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

Actividad 1.5.2 Implementar estrategias relacionadas con el control del tráfico de fauna y flora.

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

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

Actividad 1.5.3 Activar una línea de denuncia de maltrato animal y tráfico, comercialización y tenencia de animales silvestres

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

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

Actividad 1.6.1 Promover la conformación de Reservas naturales de la sociedad civil como estrategia de conservación de áreas de especial importancia ecosistémica

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

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

Actividad 1.6.2 Desarrollar lineamientos y acciones para las áreas donde existen ecosistemas estratégicos como son los humedales, los bosques secos.

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

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

Actividad 1.6.3 Implementación de incentivos a la restauración o conservación de áreas estratégicas o prioritarias ambientalmente.

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

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

Alternativa: CONTRATAR LOS SERVICIOS NECESARIOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS ECOSISTEMAS

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Financieros	Deficiencia de recursos suficientes para la implementación de acciones de conservación, manejo del arbolado urbano y protección de la biodiversidad y servicios ecosistémicos.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Deterioro de la calidad ambiental municipal	Gestionar recursos suficientes para la conservación de la biodiversidad y servicios ecosistémicos.
2-Componente (Productos)	Operacionales	No se cuenta con el personal idóneo para la ejecución de la actividad	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 5. Catastrófico	Deficiencia en la prestación del servicio	Contratar el personal idóneo para la prestación de este tipo de servicios.
3-Actividad y/o Entregable	De calendario	Actividad/Entregable: Realizar Mantenimiento, adecuación e intervención del componente arbóreo y paisajístico del territorio Riesgo: Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 5. Catastrófico	Incumplimiento actividades contratadas.	Realizar seguimiento al cronograma de actividades establecido.

Alternativa: CONTRATAR LOS SERVICIOS NECESARIOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS ECOSISTEMAS

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Un municipio ambientalmente fortalecido

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Múltiples acciones encaminadas al mejoramiento ambiental

Descripción Valor Unitario: Contratos por ejecutar

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1,00	\$20.880.000,00	\$20.880.000,00
1	1,00	\$1,00	\$1,00
2	1,00	\$7,00	\$7,00
3	1,00	\$7,00	\$7,00
4	1,00	\$7,00	\$7,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$20.880.000,00	\$20.880.000,00
1	\$1,00	\$1,00
2	\$7,00	\$7,00
3	\$7,00	\$7,00
4	\$7,00	\$7,00

Alternativa 1

Flujo

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$16.704.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$20.880.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-4.176.000,0
1	\$0,8	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$12,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-11,2
2	\$5,6	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$12,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-6,4
3	\$5,6	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$12,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-6,4
4	\$5,6	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$5,6

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: CONTRATAR LOS SERVICIOS NECESARIOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS ECOSISTEMAS					
\$-4.176.016,64	No aplica	\$0,80	\$145,73	\$20.880.030,38	\$-1.073.622,38

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de restauración de ecosistemas (Producto principal del proyecto)	\$0,03
Servicio de manejo del arbolado urbano	\$104.400,03
Documentos de lineamientos técnicos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos	\$2,53
Servicio apoyo financiero para la implementación de esquemas de pago por Servicio ambientales	\$0,08
Servicio de asistencia técnica	\$7,59
Servicio de protección de ecosistemas	\$0,14

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. mejorar los servicios ambientales

Producto

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

Indicador

1.1.1 Áreas en proceso de restauración

Medido a través de: Hectáreas de áreas

Meta total: 200,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de Ejecución

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	200,0000	1	6,0000
2	1,0000	3	1,0000
4	1,0000		

Producto

1.2. Servicio de manejo del arbolado urbano

Indicador

1.2.1 Árboles intervenidos

Medido a través de: Número de árboles

Meta total: 200,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de Ejecución

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	200,0000		

Producto

1.3. Documentos de lineamientos técnicos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos

Indicador

1.3.1 Documentos de lineamientos técnicos realizados

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de ejecución

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000		

Producto

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

Indicador

1.4.1 Áreas con esquemas de Pago por Servicios Ambientales implementados

Medido a través de: Hectáreas de áreas

Meta total: 30,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de Supervisión

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	30,0000		

Producto

1.5. Servicio de asistencia técnica

Indicador

1.5.1 Asistencias técnicas realizadas

Medido a través de: Número de asistencias técnicas

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000		

Producto

1.6. Servicio de protección de ecosistemas

Indicador

1.6.1 Áreas de ecosistemas protegidas

Medido a través de: Hectáreas de áreas

Meta total: 55,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	55,0000		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Hectáreas establecidas y en proceso de restauración

Medido a través de: Hectáreas

Código: 0900G136

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	200	Total:	200

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
Operación	CARTAGO	Municipios	Propios	0	\$20.880.000,00
				1	\$12,00
				2	\$12,00
				3	\$12,00
				4	\$0,00
	Total	\$20.880.036,00			
	Total Operación				\$20.880.036,00
Total					\$20.880.036,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Mejorar la conservación de ecosistemas y el manejo del arbolado urbano aumentando con ello la calidad ambiental a través del cumplimiento de las acciones de los instrumentos de planificación.	Árboles nativos sembrados	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe	Posibles daños ambientales
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de restauración de ecosistemas (Producto principal del proyecto)	Áreas en proceso de restauración	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de Ejecución	
	1.2 Servicio de manejo del arbolado urbano	Árboles intervenidos	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de Ejecución	Es posible no encontrar personal profesional idóneo
	1.3 Documentos de lineamientos técnicos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos	Documentos de lineamientos técnicos realizados	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de ejecución	
	1.4 Servicio apoyo financiero para la implementación de esquemas de pago por Servicio ambientales	Áreas con esquemas de Pago por Servicios Ambientales implementados	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de Supervisión	
	1.5 Servicio de asistencia técnica	Asistencias técnicas realizadas	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe	
	1.6 Servicio de protección de ecosistemas	Áreas de ecosistemas protegidas	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe	
Actividades	1.1.1 - Reforestar con especies nativas áreas rurales para proteger los nacimientos de agua y zonas de importancia estratégica(*) 1.1.2 - Fortalecer los viveros existentes en el municipio, como estrategia para la siembra y reforestación de árboles nativos.(*)	Nombre: Hectáreas establecidas y en proceso de restauración Unidad de Medida: Hectáreas Meta: 200.0000	Tipo de fuente: Fuente:	
	1.2.1 - Realizar Mantenimiento, adecuación e intervención del componente arbóreo y paisajístico del territorio(*) 1.2.2 - Mantener Actualizado el catastro arbóreo y realizar la identificación de los mismos por medio de plaqueteo		Tipo de fuente: Fuente:	Posibles daños ambientales en el municipio
	1.3.1 - Implementar los planes de manejo de las áreas protegidas Urbana y rural.(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	1.4.1 - Incentivar y ampliar los incentivos ecológicos, mediante el pago por servicios ambientales.(*)		Tipo de fuente: Fuente:	

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Actividades	<p>1.5.1 - Asistencia técnica en procesos de protección de fauna y flora y ecosistemas estratégicos en el municipio(*)</p> <p>1.5.2 - Implementar estrategias relacionadas con el control del tráfico de fauna y flora.(*)</p> <p>1.5.3 - Activar una línea de denuncia de maltrato animal y tráfico, comercialización y tenencia de animales silvestres</p>		<p>Tipo de fuente:</p> <p>Fuente:</p>	
	<p>1.6.1 - Promover la conformación de Reservas naturales de la sociedad civil como estrategia de conservación de áreas de especial importancia ecosistémica(*)</p> <p>1.6.2 - Desarrollar lineamientos y acciones para las áreas donde existen ecosistemas estratégicos como son los humedales, los bosques secos.(*)</p> <p>1.6.3 - Implementación de incentivos a la restauración o conservación de áreas estratégicas o prioritarias ambientalmente.</p>		<p>Tipo de fuente:</p> <p>Fuente:</p>	

(*) Actividades con ruta crítica