

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Recuperación , mantenimiento y seguimiento de la estructura ecológica del municipio de Chía

Código BPIN

2020251750033

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 26/06/2020 13:09:25

Identificador: 279602

Formulador: angelica beltran mejia

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

Cundinamarca, ¡región que progresa!

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Más sostenibilidad

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Seguridad hídrica recursos naturales para la vida
Subprograma Cundinamarca al natural

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

CHIA EDUCADA CULTURAL Y SEGURA

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

EJE TERRITORIO AMBIENTAL Y SOSTENIBLE

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

ACCIONES AMBIENTALES DE HOY QUE GARANTICEN EL DESARROLLO AMBIENTAL Y SOSTENIBLE DEL MAÑANA

Identificación y descripción del problema

Problema central

Detrimiento de la estructura ecológica y de la biodiversidad del Municipio del Chía

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Las problemáticas ambientales son graves, la falta de información e investigación sobre nuestros ecosistemas, la degradación continua de este y la falta de cumplimiento de normatividad ha desarrollado una serie de conflictos entre la naturaleza y el ser humano, ya que el ser humano no puede existir o tener una vida digna, como bien lo establece la constitución, sin el ecosistema y sin los servicios que este brinda. Por lo anterior el este proyecto establece ciertos programas para el mejoramiento de la estructura ecológica del Municipio de Chía.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

El Municipio de Chía cuenta con 200 hectáreas de protección ambiental, los cuales tienen como propósito trabajar un sistema de reforestación y mantenimiento, cerramiento de los predios que ha obtenido el municipio y protección de la fauna silvestre, esto con el fin de proteger y recuperar la flora fauna y la recuperación de fuentes hídricas las cuales son de vital importancia en nuestro municipio. Desde hace un año el monitoreo de fauna Silvestre en las zonas ecológicas municipales arrojaron resultados preliminares sobre algunas de las especies establecidas en los cerros occidentales y orientales, sin conocer aún su estado de conservación, entre ellas se encuentran especies carismáticas para la población y vulnerables a la extinción, como es el caso del Tigrillo lanudo, *Leopardus tigrinus*; En Colombia se localizan seis especies de felinos, entre los cuales se encuentra el tigrillo lanudo, reportado en nuestro municipio, siendo el felino más pequeño de Colombia, esta especie se ha visto afectada, como muchas otras, por la disminución de su hábitat, por su caza, por la falta de información e investigación, por el desconocimiento de las comunidades aledañas y por el detrimento del territorio. Chía, al igual que muchas zonas de Colombia presenta el mismo problema, no solo para el tigrillo, sino para todas las especies de fauna y de flora, la falta de información, de investigación, la tala, la contaminación de las fuentes hídricas, la siembra y posicionamiento de especies exóticas, la falta de conectividad ecológica entre los diferentes parches, el detrimento del territorio de la fauna silvestre, la falta de conocimiento sobre la normatividad ambiental, nos ha afectado como población ya que el medio ambiente se ha venido deteriorando en magnitudes alarmantes que nos ha traído problemáticas para nuestra forma de vida como el cambio climático, la contaminación del aire, la disminución de especies nativas de flora y fauna.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Tala indiscriminada de árboles.	1.1 Inadecuadas prácticas culturales de manejo y uso del suelo
2. Carencia de la conservación biótica en el municipio de Chía	2.1 Poca investigación de los recursos naturales, de la flora y de la fauna.
3. Deficiencia de la protección del suelo y de la fauna silvestre.	3.1 Inadecuadas prácticas de tenencia de los recursos naturales renovables.
	3.2 Bajo conocimiento sobre la normatividad forestal.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Pérdida de las fuentes hídricas.	1.1 Carencia de acceso y utilización de los recursos naturales.
2. Disminución de flora y fauna nativa	2.1 Pérdida de la fijación del CO2

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Nacional Entidad: Ministerio De Ambiente Y Desarrollo Sostenible Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: La contribución es financiera ya que se invierte parte del presupuesto en el proyecto y en la parte técnica ya que nos brindan su conocimiento y experiencia.	Financiera y técnica
Actor: Nacional Entidad: Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: La contribución de este actor es tipo financiero ya que generan proyectos forestales y de recuperación y conservación de áreas de importancia ambiental.	Legislativo, técnico, financiero
Actor: Departamental Entidad: Cundinamarca Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: La experiencia previa corresponde a los procesos de contratación realizados por parte de la dependencia, a la ejecución de los programas relacionados con el proyecto.	Administrativo, Financiera.
Actor: Otro Entidad: Juntas de acción comunal Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: La contribución que realiza es a través de apoyo a las actividades de reforestación, participación ciudadana.	Personal
Actor: Otro Entidad: Organizaciones no gubernamentales Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Financiera, ya que se manejan proyectos relacionados con la protección y conservación de zonas de importancia ambiental y técnica ya que en muchos casos la Gobernación, aporta la capacitación.	Financiera y técnica
Actor: Otro Entidad: Sector empresarial Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Aporte financiero al proyecto	Financiero y social

02 - Análisis de los participantes

En el desarrollo de este proyecto se encuentran seis actores los cuales toman la posición de cooperantes, beneficiarios y oponentes, de tal forma que los involucrados se encuentran relacionados con la ejecución de las actividades y acciones para generar el cumplimiento de las metas planeadas.

Las actividades planteadas serán desarrolladas mediante el apoyo interinstitucional para el caso específico la Autoridad Ambiental mediante los proyectos de intervención social al territorio, La Gobernación de Cundinamarca La Secretaria de Medio Ambiente en su línea transversal de recuperación de áreas de importancia y/o de interés hídrico, forestal de reserva abonando esfuerzos para la consecución de los objetivos planteados direccionados a la meta de conservación dando alcance al plan Nacional de Desarrollo el cual se forja mediante los convenios internacionales y pactos ambientales.

En materia territorial la población en general el resguardo, población escolarizada pública y privada actores colectivos y organizaciones ONG, Universidades públicas y privadas cuya misión y visión es el fomento de bancos de oxígeno recuperación de suelos y metodologías para la disminución de los impactos ambientales que afectan la salud pública y el desarrollo natural de la fauna, flora, agua, aire y suelo.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

141.917

Fuente de la información

DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Centro Oriente Departamento: Cundinamarca Municipio: Chía Centro poblado: Resguardo:	Municipio de Chía

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

141.917

Fuente de la información

DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Centro Oriente Departamento: Cundinamarca Municipio: Chía Centro poblado: Resguardo:	Municipio de Chía	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	68.311	DANE
	Femenino	73.606	DANE
Etaria (Edad)	0 a 14 años	26.240	DANE
	15 a 19 años	38.848	DANE
	20 a 59 años	58.381	DANE
	Mayor de 60 años	18.448	DANE

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Detrimiento de la estructura ecológica y de la biodiversidad del Municipio del Chía

Objetivo general – Propósito

Mejorar la estructura ecológica y la biodiversidad del Municipio de Chía

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
% de estructura ecologica mejorada	Medido a través de: Porcentaje Meta: 4 Tipo de fuente: Documento oficial	ACTAS, EVIDENCIA FOTOGRÁFICA,

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Tala indiscriminada de árboles.	Mejorar la cobertura forestal en áreas de protección del Municipio
Causa indirecta 1.1 Inadecuadas prácticas culturales de manejo y uso del suelo	Fortalecer las adecuadas prácticas culturales de manejo y uso del suelo.
Causa directa 2 Carencia de la conservación biótica en el municipio de Chía	Fortalecer la conservación biótica, a través de la vigilancia seguimiento y control de la flora y fauna silvestre del Municipio
Causa indirecta 2.1 Poca investigación de los recursos naturales, de la flora y de la fauna.	Aumentar la investigación de los recursos naturales, de la flora y de la fauna.
Causa directa 3 Deficiencia de la protección del suelo y de la fauna silvestre.	Lograr la protección del suelo y de la fauna silvestre.
Causa indirecta 3.1 Inadecuadas prácticas de tenencia de los recursos naturales renovables.	Lograr adecuadas prácticas de tenencia de los recursos naturales renovables.
Causa indirecta 3.2 Bajo conocimiento sobre la normatividad forestal.	incrementar el conocimiento sobre la normatividad forestal.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Mejora de la estructura ecológica y la biodiversidad del Municipio del Chía	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Mejora de la estructura ecológica y la biodiversidad del Municipio del Chía

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Reforestación, recuperación y monitoreo del ecosistema del municipio de Chia.

Medido a través de

Hectáreas

Descripción

Con este proyecto se espera mejorar el beneficio ambiental al aumentar la disponibilidad de arboles nativos, mejoramiento a la calidad del aire, y monitoreo a la fauna silvestre del municipio.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	5,80	125,00	-119,20
2017	12,50	125,00	-112,50
2018	8,00	125,00	-117,00
2019	3,10	125,00	-121,90
2020	7,35	125,00	-117,65
2021	8,35	125,00	-116,65
2022	9,35	125,00	-115,65
2023	10,35	125,00	-114,65

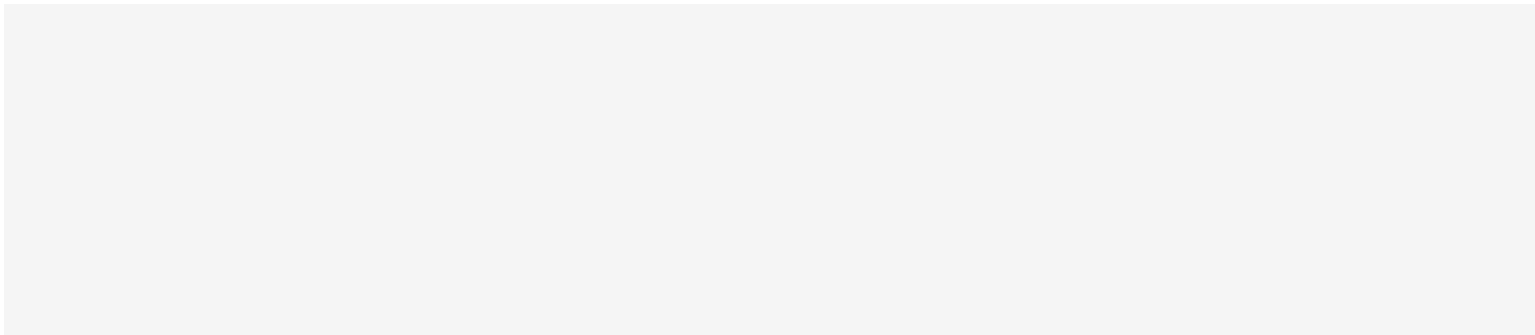
Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Los programas de reforestación rural son herramientas muy útiles en la mejora de la calidad de vida de la población del municipio de Chía, con este proyecto se espera mejorar el beneficio ambiental al aumentar la disponibilidad de árboles nativos y realizar el mantenimiento, mejorando de la calidad del aire y reduciendo la erosión del suelo, mejorando los microclimas ambientales y mitigando el cambio climático. El programa de monitoreo de fauna silvestre es el precursor de la línea base para evaluar dos cosas: 1. El estado de conservación del ecosistema, tanto de la fauna como de la flora y 2. Evaluar la conectividad ecológica en los diferentes parches de bosque Andino, identificando y caracterizando la fauna y la flora presente en el municipio, ubicando los lugares con mayor afectación y fomentando la conservación y el sentido de pertenencia de los ciudadanos aledaños en primera instancia y posteriormente de toda la población en general, todo enfocado hacia el desarrollo sostenible.

Ambos programas buscan cumplir la legislación mundial, nacional, departamental y municipal para poder establecer precedentes sobre el mejoramiento de la calidad de vida de los ciudadanos en relación a una sana convivencia con la fauna silvestre y con el cuidado de los espacios verdes y de conservación, que son tan importantes ya que en la actualidad el mundo enfrenta una nueva época de extinción y a diferencia de las anteriores, esta se da gracias a la actividad del hombre cómo: deforestación, mal manejo de los recursos naturales, la caza, el tráfico ilegal de fauna y flora silvestre, la introducción de especies exóticas.



Alternativa: Mejora de la estructura ecológica y la biodiversidad del Municipio del Chía

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
<p>Región: Centro Oriente</p> <p>Departamento: Cundinamarca</p> <p>Municipio: Chía</p> <p>Centro poblado:</p> <p>Resguardo:</p> <p>Latitud:</p> <p>Longitud:</p>	<p>Municipio de Chia</p>

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Factores ambientales

Alternativa: Mejora de la estructura ecológica y la biodiversidad del Municipio del Chía

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 1.010.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 400.000.000

Mejorar la cobertura forestal en áreas de protección del Municipio

Producto	Actividad
1.1 Servicio de reforestación de ecosistemas Medido a través de: Hectáreas de plantaciones Cantidad: 50,0000 Costo: \$ 400.000.000	1.1.1 Desarrollar actividades de siembra con la comunidad y compra de equipos. Costo: \$ 400.000.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 425.000.000

Fortalecer la conservación biótica, a través de la vigilancia seguimiento y control de la flora y fauna silvestre del Municipio

Producto	Actividad
2.1 Servicio de restauración de ecosistemas Medido a través de: Hectáreas de áreas Cantidad: 900,0000 Costo: \$ 425.000.000	2.1.1 Compra de herramientas para cerramiento a predios adquiridos por el municipio. Costo: \$ 123.000.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	2.1.2 Contratación operarios para el cerramientos de los predios de importancia ambiental adquiridos Costo: \$ 63.000.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	2.1.3 Prestación de servicios profesionales para Identificar especies faunísticas, de flora nativa y exótica e implementar acciones de conectividad ecológica en las diferentes zonas de conservación. Costo: \$ 174.000.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

Producto	Actividad
2.1 Servicio de restauración de ecosistemas Medido a través de: Hectáreas de áreas Cantidad: 900,0000 Costo: \$ 425.000.000	2.1.4 Adquisición de equipos para el monitoreo y la identificación de fauna y flora. Costo: \$ 15.000.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	2.1.5 Elaboración de guía de Fauna silvestre del municipio de Chía, y compra de elemento monitoreo fauna silvestre Costo: \$ 50.000.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

3 - Objetivo específico 3 Costo: \$ 185.000.000

Lograr la protección del suelo y de la fauna silvestre.

Producto	Actividad
3.1 Servicio de protección de ecosistemas Medido a través de: Hectáreas de áreas Cantidad: 200,0000 Costo: \$ 185.000.000	3.1.1 Desarrollar actividades de mantenimiento con la comunidad. Costo: \$ 185.000.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

Actividad 1.1.1 Desarrollar actividades de siembra con la comunidad y compra de equipos.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$50.000.000,00
1	\$100.000.000,00
2	\$100.000.000,00
3	\$150.000.000,00
Total	\$400.000.000,00

Periodo	Total
0	\$50.000.000,00
1	\$100.000.000,00
2	\$100.000.000,00
3	\$150.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.1 Compra de herramientas para cerramiento a predios adquiridos por el municipio.

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales
0		\$27.000.000,00
1		\$32.000.000,00
2	\$32.000.000,00	
3	\$32.000.000,00	
Total	\$64.000.000,00	\$59.000.000,00

Periodo	Total
0	\$27.000.000,00
1	\$32.000.000,00
2	\$32.000.000,00
3	\$32.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.2 Contratación operarios para el cerramientos de los predios de importancia ambiental adquiridos

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$9.000.000,00
1	\$18.000.000,00
2	\$18.000.000,00
3	\$18.000.000,00
Total	\$63.000.000,00

Periodo	Total
0	\$9.000.000,00
1	\$18.000.000,00
2	\$18.000.000,00
3	\$18.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.3 Prestación de servicios profesionales para Identificar especies faunisticas, de flora nativa y exótica e implementar acciones de conectividad ecológica en las diferentes zonas de conservación.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$24.000.000,00
1	\$50.000.000,00
2	\$50.000.000,00
3	\$50.000.000,00
Total	\$174.000.000,00

Periodo	Total
0	\$24.000.000,00
1	\$50.000.000,00
2	\$50.000.000,00
3	\$50.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.4 Adquisición de equipos para el monitoreo y la identificación de fauna y flora.

Periodo	Maquinaria y Equipo
1	\$5.000.000,00
2	\$5.000.000,00
3	\$5.000.000,00
Total	\$15.000.000,00

Periodo	Total
1	\$5.000.000,00
2	\$5.000.000,00
3	\$5.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.5 Elaboración de guía de Fauna silvestre del municipio de Chía, y compra de elemento monitoreo fauna silvestre

Periodo	Mano de obra calificada
3	\$50.000.000,00
Total	\$50.000.000,00

Periodo	Total
3	\$50.000.000,00
Total	

Actividad 3.1.1 Desarrollar actividades de mantenimiento con la comunidad.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$50.000.000,00
1	\$45.000.000,00
2	\$45.000.000,00
3	\$45.000.000,00
Total	\$185.000.000,00

Periodo	Total
0	\$50.000.000,00
1	\$45.000.000,00
2	\$45.000.000,00
3	\$45.000.000,00
Total	

Alternativa: Mejora de la estructura ecológica y la biodiversidad del Municipio del Chía

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)	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Clima no óptimo para el crecimiento de los árboles	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Menor porcentaje de éxito de desarrollo al establecer los árboles en la reforestación	Realizar la mayoría de reforestaciones en época de lluvia.
	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Menor porcentaje de árboles que se desarrolla y crece	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Competencia de especies invasoras, quitándole recursos a los árboles reforestados.	Realizar el correcto mantenimiento posterior a la siembra
	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Disminución de la cobertura vegetal de las áreas a proteger	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 4. Mayor	Quema de la cobertura vegetal, fuertes ventiscas, fenómenos naturales extremos.	Realizar monitoreos para establecer el buen estado de las coberturas vegetales
2-Componente (Productos)	Administrativos	Entrega del contratista de árboles los cuales no son las especies establecidas para reforestar.	Probabilidad: 1. Raro Impacto: 5. Catastrófico	Pérdida de la cobertura vegetal nativa, malas prácticas de reforestación.	Hacer el debido cumplimiento de las pólizas, las cuales se encuentran en el contrato.
	Administrativos	Entrega del contratista de herramientas para reforestar en malas condiciones.	Probabilidad: 1. Raro Impacto: 5. Catastrófico	Demora en la gestión para realizar la reforestación ya que no se cuenta con los equipos.	Hacer el debido cumplimiento de las pólizas, las cuales se encuentran en el contrato.
3-Actividad	Administrativos	Entrega del contratista de materiales y equipos en mal estado o dañados para realizar el la siembra	Probabilidad: 1. Raro Impacto: 5. Catastrófico	Demora en la gestión para iniciar el la reforestación y no poder restauran zonas de impacto	Hacer el debido cumplimiento de las pólizas, las cuales se encuentran en el contrato.

Alternativa: Mejora de la estructura ecológica y la biodiversidad del Municipio del Chía

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

- * Ahorro en Costos por extinción de la fauna y flora silvestre en el municipio de Chía.
- * Este Costo se compara con la disminución en la degradación de las áreas vegetal es del Municipio de Chía.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Hectáreas

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	15,00	\$32.000.000,00	\$480.000.000,00
1	36,00	\$32.000.000,00	\$1.152.000.000,00
2	37,00	\$32.000.000,00	\$1.184.000.000,00
3	37,00	\$32.000.000,00	\$1.184.000.000,00

Aislamiento de las áreas de importancia ambiental, para evitar la invasión por parte de semovientes.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Metros

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	3.000,00	\$547.000,00	\$1.641.000.000,00
1	3.000,00	\$547.000,00	\$1.641.000.000,00
2	3.000,00	\$547.000,00	\$1.641.000.000,00
3	3.000,00	\$547.000,00	\$1.641.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$2.121.000.000,00	\$2.121.000.000,00
1	\$2.793.000.000,00	\$2.793.000.000,00
2	\$2.825.000.000,00	\$2.825.000.000,00
3	\$2.825.000.000,00	\$2.825.000.000,00

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	\$1.696.800.000,0	\$0,0	\$0,0	\$150.730.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.546.070.000,0
1	\$2.234.400.000,0	\$0,0	\$0,0	\$234.930.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.999.470.000,0
2	\$2.260.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$241.650.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.018.350.000,0
3	\$2.260.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$341.650.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.918.350.000,0

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: Mejora de la estructura ecológica y la biodiversidad del Municipio del Chía					
\$6.305.770.972,58	No aplica	\$8,92	\$5.611,10	\$796.310.550,75	\$2.076.076.951,63

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de reforestación de ecosistemas	\$6.515.442,78
Servicio de protección de ecosistemas	\$790.412,04
Servicio de restauración de ecosistemas	\$347.173,34

03 - Decisión

Alternativa

Mejora de la estructura ecológica y la biodiversidad del Municipio del Chía

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Mejorar la cobertura forestal en áreas de protección del Municipio

Producto

1.1. Servicio de reforestación de ecosistemas

Indicador

1.1.1 Plantaciones forestales realizadas

Medido a través de: Hectáreas de plantaciones

Meta total: 50,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

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

02 - Objetivo 2

2. Fortalecer la conservación biótica, a través de la vigilancia seguimiento y control de la flora y fauna silvestre del Municipio

Producto

2.1. Servicio de restauración de ecosistemas

Indicador

2.1.1 Áreas en proceso de restauración

Medido a través de: Hectáreas de áreas

Meta total: 900,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

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

03 - Objetivo 3

3. Lograr la protección del suelo y de la fauna silvestre.

Producto

3.1. Servicio de protección de ecosistemas

Indicador

3.1.1 Áreas de ecosistemas protegidas

Medido a través de: Hectáreas de áreas

Meta total: 200,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

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

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Acciones coordinadas

Medido a través de: Unidad

Código: 1000G719

Fórmula: Número de acciones a coordinar

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: ACTAS, EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS

Nª de acciones anuales para mantener la conectividad de la estructura ecologica municipal.

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	1	1
2	1	3	1
		Total:	4



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

Etapas	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	CHÍA	Municipios	Propios	0	\$160.000.000,00
				1	\$250.000.000,00
				2	\$250.000.000,00
				3	\$350.000.000,00
				Total	\$1.010.000.000,00
	Total Inversión				\$1.010.000.000,00
Total					\$1.010.000.000,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Mejorar la estructura ecológica y la biodiversidad del Municipio de Chía	% de estructura ecológica mejorada	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: ACTAS, EVIDENCIA FOTOGRÁFICA,	Realizar la mayoría de reforestaciones en época de lluvia., Realizar el correcto mantenimiento posterior a la siembra, Realizar monitoreos para establecer el buen estado de las coberturas vegetales
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de reforestación de ecosistemas	Plantaciones forestales realizadas	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: ACTAS, EVIDENCIA FOTOGRÁFICA.	Hacer el debido cumplimiento de las pólizas, las cuales se encuentran en el contrato., Hacer el debido cumplimiento de las pólizas, las cuales se encuentran en el contrato.
	2.1 Servicio de restauración de ecosistemas	Áreas en proceso de restauración	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: ACTAS, EVIDENCIA FOTOGRÁFICA.	
	3.1 Servicio de protección de ecosistemas	Áreas de ecosistemas protegidas	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: ACTAS, EVIDENCIA FOTOGRÁFICA.	
Actividades	1.1.1 - Desarrollar actividades de siembra con la comunidad y compra de equipos.(*)	Nombre: Acciones coordinadas Unidad de Medida: Unidad Meta: 4.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Hacer el debido cumplimiento de las pólizas, las cuales se encuentran en el contrato.

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Actividades	2.1.1 - Compra de herramientas para cerramiento a predios adquiridos por el municipio.(*) 2.1.2 - Contratación operarios para el cerramientos de los predios de importancia ambiental adquiridos(*) 2.1.3 - Prestación de servicios profesionales para Identificar especies faunisticas, de flora nativa y exótica e implementar acciones de conectividad ecológica en las diferentes zonas de conservación.(*) 2.1.4 - Adquisición de equipos para el monitoreo y la identificación de fauna y flora.(*) 2.1.5 - Elaboración de guía de Fauna silvestre del municipio de Chía, y compra de elemento monitoreo fauna silvestre(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	3.1.1 - Desarrollar actividades de mantenimiento con la comunidad.(*) 		Tipo de fuente: Fuente:	

(*) Actividades con ruta crítica