

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Adecuación de cerramiento perimetral en el predio la magdalena destinado a la protección y restauración ambiental en el municipio de saravena, departamento de Arauca

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 21/10/2025 22:16:54

Identificador: 1605984

Formulador Ciudadano: Andreea Maria Rios Chacon

Formulador Oficial : yulieth andrea pulido gamboa

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
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

"2024-2027"

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

1. Arauca con productividad y desarrollo económico.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

11. Cambio Climático, Sostenibilidad Ambiental y Ecosistemas Estratégicos

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

"2024-2027"

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

4 - Saravena un territorio ordenado y Sostenible

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

(3202) Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

05 - Otros Instrumentos de Planeación

Plan de Desarrollo

Estrategia

Programa

Identificación y descripción del problema

Problema central

Deterioro ambiental que requiere acciones urgentes de protección y restauración ecológica en el predio La Magdalena, ubicado en el municipio de Saravena.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El municipio de Saravena cuenta con áreas de importancia ambiental cuya conservación resulta fundamental para mantener las condiciones naturales del territorio y favorecer la permanencia de los servicios ecosistémicos asociados a la regulación hídrica, protección del suelo, conservación de la biodiversidad y mantenimiento de la cobertura vegetal. Dentro de estas áreas se encuentra el predio La Magdalena, sobre el cual se han identificado condiciones que afectan su integridad ambiental y aumentan su vulnerabilidad frente a diferentes presiones externas.

De acuerdo con las visitas de verificación y el diagnóstico técnico realizado por la Administración Municipal, actualmente una proporción significativa del perímetro del predio presenta condiciones deficientes de aislamiento físico. Aproximadamente el ochenta por ciento (80 %) del perímetro se encuentra sin cerramiento o presenta cercas deterioradas, situación que facilita el ingreso de terceros y animales, así como el desarrollo de actividades que pueden alterar las condiciones naturales del terreno.

La ausencia o deterioro del aislamiento perimetral incrementa la exposición del predio a actividades antrópicas provenientes principalmente de las zonas aledañas. Entre las situaciones identificadas se encuentran el ingreso de ganado, el pastoreo dentro del área, el tránsito no controlado de personas, la remoción de vegetación y otras intervenciones que generan presión sobre los recursos naturales presentes. Estas condiciones dificultan el control del área y aumentan la posibilidad de que continúen procesos de transformación y degradación del sistema.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

De acuerdo con el diagnóstico técnico y las visitas de verificación realizadas por la Administración Municipal, se evidenció que aproximadamente el 80% del perímetro del predio La Magdalena se encuentra sin cerramiento o con cercas deterioradas, lo que facilita el ingreso de terceros, el pastoreo de ganado y la remoción de vegetación nativa. Esta situación ha generado pérdida parcial de cobertura vegetal y compactación del suelo en varios sectores, afectando las condiciones naturales del ecosistema y la regeneración de especies propias del área. La falta de un cerramiento adecuado compromete la integridad ambiental del predio y limita la efectividad de las acciones de conservación previstas dentro de la destinación del 1 % ambiental.

Cero (0) Áreas en proceso de restauración.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Degradación de los recursos naturales debido a la deforestación y el uso inadecuado del suelo	1.2 Escasa sensibilización y educación ambiental en la comunidad.
	1.1 Débil gestión para prevenir y mitigar los impactos de las actividades humanas sobre el ecosistema.
	1.3 Ausencia de estrategias sostenibles para la conservación y restauración de áreas degradadas.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Pérdida de la cobertura vegetal y daño del ecosistema natural del predio.	1.2 Alteración del equilibrio hídrico y aumento de la erosión del suelo.
	1.1 Disminución de la biodiversidad y afectación del hábitat de especies locales.
	1.3 Reducción de los servicios ambientales que benefician a la comunidad, como la regulación del clima y la calidad del aire.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: SARAVERA - ARAUCA Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Asegurar la protección, conservación y sostenibilidad de los predios adquiridos con recursos ambientales.	Gestión administrativa, técnica y financiera del proyecto, Supervisión, seguimiento y control de la ejecución.
Actor: Otro Entidad: Comunidad Local y propietarios colindantes Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Contar con un entorno protegido, libre de invasiones y con mejores condiciones ecológicas.	Participación en jornadas de sensibilización y apropiación del territorio Cuidado y vigilancia comunitaria del área intervenida.

02 - Análisis de los participantes

Para la formulación y ejecución del proyecto "Implementación de estrategias para la protección y restauración ambiental del predio La Magdalena, municipio de Saravena, Arauca", se ha llevado a cabo un proceso de coordinación interna entre la Alcaldía Municipal de Saravena y la comunidad aledaña, con el fin de definir los aspectos técnicos, administrativos y financieros necesarios para su desarrollo. De igual manera, se realizaron consultas y socializaciones con la comunidad del sector y propietarios colindantes, orientadas a informar sobre los alcances del proyecto y fomentar el compromiso ciudadano con la protección del predio. Durante la ejecución se mantendrá una coordinación permanente entre el contratista, la supervisión y la administración municipal, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y los objetivos de conservación establecidos.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

14.868

Fuente de la información

Censo DANE POS COVID proyección 2026 para el municipio de Saravena.

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Orinoquía	Habitantes vereda Alto Bojaba: (6 54 30.42 N y 71 58 13.16 O).
Departamento: Arauca	
Municipio: Saravena	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

120

Fuente de la información

Habitantes vereda Alto Bojaba

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Orinoquía	Habitantes vereda Alto Bojaba: (6 54 30.42 N y 71 58 13.16 O).	
Departamento: Arauca		
Municipio: Saravena		
Tipo de Agrupación:		
Agrupación:		

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deterioro ambiental que requiere acciones urgentes de protección y restauración ecológica en el predio La Magdalena, ubicado en el municipio de Saravena.

Objetivo general – Propósito

Mitigar el deterioro ambiental que requiere acciones urgentes de protección y restauración ecológica en el predio La Magdalena.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Áreas en proceso de restauración	Medido a través de: Hectáreas Meta: 40 Tipo de fuente: Informe	Informe de Supervisión, Informe de cumplimiento área de planeación.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Degradación de los recursos naturales debido a la deforestación y el uso inadecuado del suelo	Evitar el deterioro de los recursos naturales debido a la deforestación y el uso inadecuado del suelo.
Causa indirecta 1.1 Débil gestión para prevenir y mitigar los impactos de las actividades humanas sobre el ecosistema.	Implementar acciones de manejo y mitigación frente a los impactos generados por las actividades humanas en el ecosistema.
Causa indirecta 1.2 Escasa sensibilización y educación ambiental en la comunidad.	Brindar sensibilización y educación ambiental en la comunidad.
Causa indirecta 1.3 Ausencia de estrategias sostenibles para la conservación y restauración de áreas degradadas.	Crear de estrategias sostenibles para la conservación y restauración de áreas degradadas.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
"ADECUACIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL EN EL PREDIO LA MAGDALENA DESTINADO A LA PROTECCIÓN Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"	Si	Completo
"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"	No	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. "ADECUACIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL EN EL PREDIO LA MAGDALENA DESTINADO A LA PROTECCIÓN Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Áreas en proceso de restauración.

Medido a través de

hectáreas

Descripción

Implementar el cerramiento perimetral del predio La Magdalena mediante la instalación de postes de concreto, alambre de púas y valla informativa ambiental, con el fin de prevenir invasiones, uso indebido del suelo y actividades antrópicas no autorizadas que afecten la conservación de los recursos naturales y la integridad ecológica del área

Descripción de la Demanda

Se demanda la ejecución de un proyecto de aislamiento perimetral que asegure la integridad del área y su función ecológica

Descripción de la Oferta

A la fecha, no existen procesos ejecutados ni vigentes en el municipio de Saravena orientados específicamente al cerramiento o protección física de predios adquiridos con recursos del 1 % ambiental

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2025	28,00	28,00	0,00
2026	0,00	40,00	-40,00

Alternativa: "ADECUACIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL EN EL PREDIO LA MAGDALENA DESTINADO A LA PROTECCIÓN Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Para realizar el cerramiento perimetral del predio La Magdalena se requieren las siguientes actividades:

1 Preliminares

- 1,1 Localización Y Replanteo Topográfico
- 1,2 Desmonte Y Limpieza

2 Cerramiento

Cerramiento En Alambre De Púas Cal. 12.5 X 4 Hilos, Con Postes De Concreto. Distancia Entre Postes 3 M.

3 Valla Informativa

- 3,1 Suministro E Instalación De Valla Informativa De 4 X 2 Mts

El proyecto tendrá una duración de QUINCE (15) DIAS CALEDARIO.

Alternativa: "ADECUACIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL EN EL PREDIO LA MAGDALENA DESTINADO A LA PROTECCIÓN Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN EL

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Orinoquía	
Departamento: Arauca	
Municipio: Saravena	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Factores ambientales,
Medios y costos de transporte,
Otros,
Topografía

Alternativa: "ADECUACIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL EN EL PREDIO LA MAGDALENA DESTINADO A LA PROTECCIÓN Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 114.960.142,13

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 114.960.142,13

Evitar el deterioro de los recursos naturales debido a la deforestación y el uso inadecuado del suelo.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Servicio de restauración de ecosistemas (Producto principal del proyecto) Complemento: Servicio de restauración de ecosistemas Comprende acciones de recuperación y conservación de áreas degradadas, mediante restauración ecológica y establecimiento de cobertura vegetal, contribuyendo a la protección de la biodiversidad y los recursos naturales. Medido a través de: Hectáreas de áreas Cantidad: 40,0000 Costo: \$ 114.960.142,13 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 120 Acumulativo o no: Acumulativo Población Beneficiaria: 120	1.1.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO Costo: \$ 1.371.834,00 Etapas: Inversión 1.1.2 DESMONTE Y LIMPIEZA Costo: \$ 4.264.876,00 Etapas: Inversión 1.1.3 CERRAMIENTO EN ALAMBRE DE PUAS CAL. 12.5 x 4 HILOS, CON POSTES DE CONCRETO. DISTANCIA ENTRE POSTES 3 M. Costo: \$ 100.818.872,00 Etapas: Inversión 1.1.4 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALLA INFORMATIVA DE 4 x 2 MTS Costo: \$ 5.977.348,00 Etapas: Inversión 1.1.5 TRANSPORTE DE MATERIALES VARIOS Costo: \$ 2.527.212,13 Etapas: Inversión

Alternativa: "ADECUACIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL EN EL PREDIO LA MAGDALENA DESTINADO A LA PROTECCIÓN Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Actividad 1.1.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$1.371.834,00
Total	\$1.371.834,00

Periodo	Total
0	\$1.371.834,00
Total	

Actividad 1.1.2 DESMONTE Y LIMPIEZA

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$4.264.876,00
Total	\$4.264.876,00

Periodo	Total
0	\$4.264.876,00
Total	

Actividad 1.1.3 CERRAMIENTO EN ALAMBRE DE PUAS CAL. 12.5 x 4 HILOS, CON POSTES DE CONCRETO. DISTANCIA ENTRE POSTES 3 M.

Periodo	Materiales
0	\$100.818.872,00
Total	\$100.818.872,00

Periodo	Total
0	\$100.818.872,00
Total	

Actividad 1.1.4 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALLA INFORMATIVA DE 4 x 2 MTS

Periodo	Materiales
0	\$5.977.348,00
Total	\$5.977.348,00

Periodo	Total
0	\$5.977.348,00
Total	

Actividad 1.1.5 TRANSPORTE DE MATERIALES VARIOS

Periodo	Transporte
0	\$2.527.212,13
Total	\$2.527.212,13

Periodo	Total
0	\$2.527.212,13
Total	

Alternativa: "ADECUACIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL EN EL PREDIO LA MAGDALENA DESTINADO A LA PROTECCIÓN Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Proyecto (Objetivo general)	Administrativos	Demoras en la gestión contractual o en la asignación de recursos.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Aplazamiento del inicio del proyecto o suspensión temporal.	Los recursos del 1% ambiental Están asegurados y disponibles.
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Retrasos en la ejecución por condiciones climáticas Adversas (lluvias intensas o inundaciones).	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Demora en la instalación del cerramiento y aumento en los tiempos de ejecución.	Se cuenta con apoyo logístico y flexibilidad en la programación de obra.
3-Actividad y/o Entregable	De costos	Actividad/Entregable: CERRAMIENTO EN ALAMBRE DE PUAS CAL. 12.5 x 4 HILOS, CON POSTES DE CONCRETO. DISTANCIA ENTRE POSTES 3 M. Riesgo: Incremento en los costos de materiales o transporte.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Afectación presupuestal y necesidad de reajuste económico	No presentan variaciones drásticas en los precios del mercado.

Alternativa: "ADECUACIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL EN EL PREDIO LA MAGDALENA DESTINADO A LA PROTECCIÓN Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Implementación del cerramiento perimetral y acciones de protección ambiental en el predio La Magdalena, municipio de Saravena.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Hectáreas

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Numero de proyectos ejecutados por año orientados a la conservación y protección de predios adquiridos con recursos del 1% ambiental.

Descripción Valor Unitario: Costo por proyecto destinados a la implementación de estrategias de protección ambiental, incluyendo cerramiento perimetral y señalización informativa.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1,00	\$42.000.000,00	\$42.000.000,00
1	1,00	\$42.000.000,00	\$42.000.000,00
2	1,00	\$42.000.000,00	\$42.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$42.000.000,00	\$42.000.000,00
1	\$42.000.000,00	\$42.000.000,00
2	\$42.000.000,00	\$42.000.000,00

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	\$33.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$90.321.543,1	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-56.721.543,1
1	\$33.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$33.600.000,0
2	\$33.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$33.600.000,0

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: "ADECUACIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL EN EL PREDIO LA MAGDALENA DESTINADO A LA PROTECCIÓN Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"					
\$2.384.592,75	12,09 %	\$1,03	\$752.679,53	\$90.321.543,10	\$942.044,71

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de restauración de ecosistemas (Producto principal del proyecto)	\$2.258.038,58

03 - Decisión

Alternativa

"ADECUACIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL EN EL PREDIO LA MAGDALENA DESTINADO A LA PROTECCIÓN Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

04 - Alcance

Servicio de restauración de ecosistemas: Comprende acciones de recuperación y conservación de áreas degradadas, mediante restauración ecológica y establecimiento de cobertura vegetal, contribuyendo a la protección de la biodiversidad y los recursos naturales.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Evitar el deterioro de los recursos naturales debido a la deforestación y el uso inadecuado del suelo.

Producto

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

Indicador

1 Áreas en proceso de restauración

Medido a través de: Hectáreas de áreas

Meta total: 40,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Acta de recibo final, informe de ejecución e informe de supervisión

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	40,0000	Total:	40,0000

Regionalización

Producto: Servicio de restauración de ecosistemas (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Orinoquía	Arauca	Saravena			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	114.960.142,13	114.960.142,13	40,0000	40,0000	120

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor
----------	-----------	--------------	-------