

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento DEL SERVICIOS DE PRODUCCION DE PLANTULAS EN EL VIVERO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE Arauca

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202500000001951

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

 Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 09/01/2025 16:52:42

Identificador: 1302286

Formulador Ciudadano: yulieth andrea pulido gamboa

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
4. Transformación productiva, innovación 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
ARAUCA CON PRODUCTIVIDAD Y DESARROLLO ECONOMICO

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial
RECURSOS NATURALES

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal
2024 - 2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal
SARAVENA UN TERRITORIO ORDENADO Y SOSTENIBLE

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal
CONSERVACION DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTEMICOS

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Baja producción de plántulas de diferentes especies como: ornamentales, maderables y frutales lo cual dificulta la reforestación de cuencas hídricas, además de limitar las donaciones realizadas a los pequeños productores del municipio, de igual manera, se presentan deficiencias en los manejos de los insumos para el funcionamiento de este.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El municipio de Saravena en el barrio el paraíso dispone de un vivero municipal, el cual se adecuo debido a su estado de abandono, en donde se pudo evidenciar que no existe una provisión de plántulas para realizar la recuperación pertinente en sus zonas críticas, y aportar al incentivo de los pequeños productores del municipio.

Con relación a la flora, de acuerdo con la información analizada y evaluada, el panorama de la fauna de la zona no es muy positivo, pues en el corto tiempo han sufrido una fuerte intervención producto de la explotación maderera en la zona.

El exuberante y diverso bosque, rico en especies florísticas y faunísticas, que alguna vez existió, hoy prácticamente ha sido devastado y transformado en potreros para ganadería y algunos cultivos, es evidente que la zona no ha recibido un manejo adecuado de sus valiosos recursos, pues el bosque existente ha sido y sigue siendo objeto de quemas y talas, para dar lugar a pastos, cultivos temporales y al incremento de asentamientos humanos de todas las clases.

Magnitud actual del problema - indicadores de referencia

CERO (0) Número de servicio de producción de plántulas en viveros

Meta producto: Servicio de producción de plántulas en viveros

Indicador de producto: Plántulas producidas

Valor 2025: 10.000

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Ausencia de asistencia técnica para el manejo, operación del vivero municipal	1.1 Bajos nivel de asistencias técnicas en las unidades productivas 1.2 Bajos recursos económicos para el sostenimiento del vivero

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Deterioro de las instalaciones y de los insumos del vivero	1.1 Perdida de recursos económicos por el mal estado de los insumos del Vivero 1.2 Incremento de efecto invernadero

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: SARAVENA - ARAUCA Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Impulsar la producción de plántulas y generar nuevos hábitos en el cuidado del medio ambiente.	Tramitar recursos económicos y asistencia técnica
Actor: Otro Entidad: Comunidad Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Mejorar la producción en la siembra de plántulas y oportunidad de trabajo.	Veeduría en la producción de plántulas

02 - Análisis de los participantes

Coordinando con la comunidad y la administración municipal, se apuesta implementar el cuidado del medio ambiente mediante la producción de plántulas, con un enfoque productivo y sostenible, para dinamizar actividades. Donde la comunidad realizará la veeduría y la administración municipal aportará el recurso económico

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

65.754

Fuente de la información

proyección DANE 2025

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Orinoquía	área urbana rural del Municipio de Saravena
Departamento: Arauca	
Municipio: Saravena	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

65.754

Fuente de la información

proyección DANE 2025

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Orinoquía	área urbana rural del Municipio de Saravena	
Departamento: Arauca		
Municipio: Saravena		
Tipo de Agrupación:		
Agrupación:		

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Baja producción de plántulas de diferentes especies como: ornamentales, maderables y frutales lo cual dificulta la reforestación de cuencas hídricas, además de limitar las donaciones realizadas a los pequeños productores del municipio, de igual manera, se presentan deficiencias en los manejos de los insumos para el funcionamiento de este.

Objetivo general - Propósito

Aumentar la capacidad operacional en el vivero del municipio de Saravena.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Plántulas Producidas	Medido a través de: Número Meta: 10.000 Tipo de fuente: Informe	Informes presentado a la Secretaría de Planeación e Infraestructura.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Ausencia de asistencia técnica para el manejo, operación del vivero municipal	Mejorar la asistencia técnica para el manejo de los recursos del vivero municipal
Causa indirecta 1.1 Bajos nivel de asistencias técnicas en las unidades productivas	Mejorar el nivel de asistencia técnica en las unidades productivas
Causa indirecta 1.2 Bajos recursos económicos para el sostenimiento del vivero	Invertir recursos económicos para el sostenimiento del vivero

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Fortalecimiento DEL SERVICIOS DE PRODUCCION DE PLANTULAS EN EL VIVERO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE Arauca	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Fortalecimiento DEL SERVICIOS DE PRODUCCION DE PLANTULAS EN EL VIVERO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE Arauca

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Servicio para el fortalecimiento en la producción de plántulas en vivero del Municipio de Saravena

Medido a través de

Número

Descripción

Apoyo operativo en la siembra de plántulas y compra de insumos

Descripción de la Demanda

Brindar apoyo de 1 profesional para la coordinación operacional del vivero municipal y la adquisición de insumos para el sostenimiento del mismo.

Descripción de la Oferta

El municipio de Saravena cuenta con una población de 65.754 habitantes en el área urbana y rural el objetivo del vivero municipal es lograr mitigar los efectos del cambio climático y la deforestación mediante la siembra de plántulas

Año		Oferta	Demanda	Déficit
	2021	1,00	1,00	0,00
	2022	1,00	1,00	0,00
	2023	1,00	1,00	0,00
	2024	1,00	1,00	0,00
	2025	0,00	1,00	-100,00

Alternativa: Fortalecimiento DEL SERVICIOS DE PRODUCCION DE PLANTULAS EN EL VIVERO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE Arauca

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Para la realización de la prestación de servicio, que dura once (11) meses en su ejecución, se contempla la entra de las siguientes especificaciones técnicas:

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA OPERATIVIDAD DEL VIVERO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Para la adquisición de insumos se requiere una duración de 20 días, en los cuales se desarrollará la siguiente actividad:

"ADQUISICIÓN DE INSUMOS PARA EL FORTALECIMIENTO DEL VIVERO MUNICIPAL DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Alternativa: Fortalecimiento DEL SERVICIOS DE PRODUCCION DE PLANTULAS EN EL VIVERO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE Arauca

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:	área urbana rural del Municipio de Saravena

02 - Factores analizados

Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Factores ambientales,
Medios y costos de transporte

Alternativa: Fortalecimiento DEL SERVICIOS DE PRODUCCION DE PLANTULAS EN EL VIVERO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE Arauca

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 80.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 80.000.000,00

Mejorar la asistencia técnica para el manejo de los recursos del vivero municipal

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Servicio de producción de plántulas en viveros (Producto principal del proyecto)	1.1.1 PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA OPERATIVIDAD DEL VIVERO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA. Costo: \$ 41.018.087,00 Etapas: Inversión
Complemento: Medido a través de: Número de plántulas Cantidad: 10.000,0000 Costo: \$ 80.000.000,00 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 65754 Acumulativo o no: Acumulativo Población Beneficiaria: 65754	1.1.2 ADQUISICIÓN DE INSUMOS PARA EL FORTALECIMIENTO DEL VIVERO MUNICIPAL DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA Costo: \$ 38.981.913,00 Etapas: Inversión

Alternativa: Fortalecimiento DEL SERVICIOS DE PRODUCCION DE PLANTULAS EN EL VIVERO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE Arauca

Actividad 1.1.1 PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA OPERATIVIDAD DEL VIVERO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$41.018.087,00
Total	\$41.018.087,00

Periodo	Total
0	\$41.018.087,00
Total	

Actividad 1.1.2 ADQUISICIÓN DE INSUMOS PARA EL FORTALECIMIENTO DEL VIVERO MUNICIPAL DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Periodo	Materiales
0	\$38.981.913,00
Total	\$38.981.913,00

Periodo	Total
0	\$38.981.913,00
Total	

Alternativa: Fortalecimiento DEL SERVICIOS DE PRODUCCION DE PLANTULAS EN EL VIVERO DEL 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- Ósito (Objetivo general)	Administrativos	Incumplimientos en la formulación de la documentación contractual	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Incumplimiento de las fechas de contratación	Planear de manera oportuna las actividades a contratar, presentando su documentación penitente.
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	Perdida de la producción de las plántulas	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Incumplimiento de reforestación en los puntos críticos	Planificar de manera oportuna la realización de un cronograma
3-Actividad y/o Entregable	De calendario	Actividad/Entregable: ADQUISICIÓN DE INSUMOS PARA EL FORTALECIMIENTO DEL VIVERO MUNICIPAL DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA Riesgo: Aumento de precios de los materiales en el mercado	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Desface en los costos asociados al proyecto	Realizar estudios de mercado vigentes

Alternativa: Fortalecimiento DEL SERVICIOS DE PRODUCCION DE PLANTULAS EN EL VIVERO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE Arauca

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro en gastos por recuperacion ambiental

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: cantidad de espacios restablecidos mediante la siembra de plantulas

Descripción Valor Unitario: valor de la plantulas adquiridas

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	60,00	\$200.000,00	\$12.000.000,00
1	80,00	\$400.000,00	\$32.000.000,00
2	100,00	\$600.000,00	\$60.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$12.000.000,00	\$12.000.000,00
1	\$32.000.000,00	\$32.000.000,00
2	\$60.000.000,00	\$60.000.000,00

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	\$9.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$71.813.798,3	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-62.213.798,3
1	\$25.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$25.600.000,0
	\$48.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$48.000.000,0

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: Fortalecimiento DEL SERVICIOS DE PRODUCCION DE PLANTULAS EN EL VIVERO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE Arauca					
\$1.673.079,94	10,79 %	\$1,02	\$1.092,16	\$71.813.798,27	\$660.958,19

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de producción de plántulas en viveros (Producto principal del proyecto)	\$7.181,38

03 - Decisión

Alternativa

Fortalecimiento DEL SERVICIOS DE PRODUCCION DE PLANTULAS EN EL VIVERO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO
DE Arauca

04 - Alcance

Mejorar la asistencia técnica para el manejo de los recursos del vivero municipal
Servicio de producción de plántulas en viveros (Producto principal del proyecto) , Medido a través de: Número de plántulas ,
Cantidad: 10,000
con el fin de Aumentar la capacidad operacional en el vivero del municipio de Saravena.
Plántulas Producidas ,
Número, 10000

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Mejorar la asistencia técnica para el manejo de los recursos del vivero municipal

Producto

1.1. Servicio de producción de plántulas en viveros (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Plántulas producidas

Medido a través de: Número de plántulas

Meta total: 10.000,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: informes de supervision

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	10000,0000	Total:	10000,0000

Regionalización

Producto: Servicio de producción de plántulas en viveros (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	80.000.000,00	80.000.000,00	10000,0000	10000,0000	65.754	

Focalización

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