Impreso el 12/09/2024 10:32:24 a. m.

# Datos básicos

## 01 - Datos básicos del proyecto

**Nombre**

Fortalecimiento y Promoción de la Flora Local en el Municipio de Tunja, Boyacá

**Tipología**

General - Esquemas SUIFP's

**Código BPIN**

2024150010085

**Sector**

Ambiente y desarrollo sostenible

**Es Proyecto Tipo:** No

**Fecha creación:** 01/09/2024 20:13:05

**Identificador:** 1082562

**Formulador Ciudadano:** ANDREA NATALY RODRIGUEZ TORRES

**Formulador Oficial :** LUIS ENRIQUE SANCHEZ ROMERO

Impreso el 12/09/2024 10:32:24 a. m.

# 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 clímatica | 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

Nuestro Gran Plan es Boyacá 2024-2027
CAPITULO III - ESTRATEGIA DE DESARROLLO: TIERRA VERDE Y BIODIVERSA

### Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Dimensión: 3.2 Dimensión de Desarrollo: Conservación y protección de la riqueza natural de la Boyacá Grande

### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Apuesta para el desarrollo territorial: 3.2.3 Apuesta para el Desarrollo Territorial: “Por la naturaleza viva y sostenible"

## 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Conectamos Tunja con el mundo 2024 – 2027

### Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Sector: Ambiente y desarrollo sostenible
Estrategia: Territorio y ambiente: Conectemos con nuestro territorio

### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Programa: Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos
Subprograma: Promoción de la flora local

## 04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

### Tipo de entidad

### Instrumentos de planeación de grupos étnicos

## Identificación y descripción del problema

### Problema central

Degradación de la cobertura vegetal y pérdida de biodiversidad en el municipio de Tunja.

### Descripción de la situación existente con respecto al problema

En el municipio de Tunja, la expansión urbana y las actividades humanas han contribuido a la reducción significativa de áreas verdes, afectando la biodiversidad y, en particular, las especies vegetales nativas. Esta situación ha resultado en una pérdida progresiva de la flora local, lo que disminuye la capacidad de los ecosistemas para ofrecer servicios ambientales críticos, como la regulación del clima y la calidad del aire. Estudios previos y datos recopilados a nivel local indican una disminución del 15% en la cobertura vegetal en los últimos cinco años, lo que ha impactado negativamente la calidad ambiental y la calidad de vida de los habitantes. En tal sentido, es necesario que desde la administración se realicen acciones como: adquisición de material cobertura vegetal, Georeferenciación de áreas y coordinación de métodos para las siembras, revisión inventario arbóreo, e Informe siembra de material vegetal en el área urbana del Municipio de Tunja.

### Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

La importancia de la flora local es un elemento esencial asociado a la fauna propia del municipio, sin embargo, se ha visto afectada por el desarrollo de actividades agrícolas y mineras, reduciendo su predominancia, hacia los sectores de interés ambiental y conservación; panorama sobre el cual se proyecta acciones fundamentales para resarcir la afectación causada y poder caracterizar nuevamente a Tunja, como un espacio florístico importante para la región central del departamento de Boyacá.
Tunja promueve el establecimiento de masa forestal como eje de restauración ecosistémica y de servicios ambientales. En 2023, se plantaron 661 árboles en el área urbana y 25,660 en el área rural, contribuyendo a la mejora de la calidad del aire, la protección del suelo y la biodiversidad. La plantación de árboles nativos no solo proporciona soporte al suelo mediante su sistema radicular, sino que también potencia la biodiversidad al crear hábitats adecuados para diversas especies. Estas acciones están alineadas con los objetivos de sostenibilidad y conservación ambiental del municipio.

Indicador de la magnitud del problema:

Árboles sembrados y en mantenimiento: La línea base para 2023 es 73.333 árboles, para la vigencia 2024 se pretende llegar a 12.000 y para 2025 un total de 15.000 árboles sembrados y en mantenimiento.

## 01 - Causas que generan el problema

| Causas directas | Causas indirectas |
|---|---|
| **1.** Deficiencia en programas de conservación y reforestación ambiental | **1.1** Escasa conciencia y educación ambiental |
| | **1.2** Expansión urbana descontrolada que invade áreas verdes. |
| | **1.3** Debilidad en la coordinación interinstitucional para la protección del medio ambiente. |

## 02 - Efectos generados por el problema

| Efectos directos | Efectos indirectos |
|---|---|
| **1.** Deterioro de la calidad del aire y el suelo, afectando la salud pública | **1.1** Deterioro de la calidad de vida |
| **2.** Disminución de los espacios verdes disponibles para la recreación y esparcimiento. | **2.2** Deterioro del entorno urbano, con una reducción en el atractivo y la funcionalidad de la ciudad |

Impreso el 12/09/2024 10:32:24 a. m.

# Identificación y análisis de participantes

## 01 - Identificación de los participantes

| Participante | Contribución o Gestión |
|---|---|
| **Actor:** Nacional<br>**Entidad:** Ministerio De Ambiente Y Desarrollo Sostenible<br>**Posición:** Cooperante<br>**Intereses o Expectativas:** Asegurar la alineación del proyecto con las políticas nacionales de conservación de la biodiversidad y cumplimiento de los ODS | Aporte técnico y normativo, facilitación de recursos y asesoría en la implementación de prácticas de conservación |
| **Actor:** Departamental<br>**Entidad:** Boyacá<br>**Posición:** Cooperante<br>**Intereses o Expectativas:** Fortalecer las iniciativas regionales de conservación ambiental y recuperación de áreas degradadas en Boyacá. | Provisión de recursos técnicos, colaboración en la ejecución del proyecto, y monitoreo del impacto ambiental. |
| **Actor:** Municipal<br>**Entidad:** TUNJA - BOYACÁ<br>**Posición:** Cooperante<br>**Intereses o Expectativas:** Mejorar la calidad ambiental de Tunja, promover la sostenibilidad del municipio, y fortalecer la participación ciudadana en proyectos de conservación. | Financiamiento parcial del proyecto, coordinación interinstitucional, y gestión de la implementación local. |
| **Actor:** Otro<br>**Entidad:** Comunidad Local de Tunja<br>**Posición:** Beneficiario<br>**Intereses o Expectativas:** Participar en la conservación del entorno natural y disfrutar de un ambiente más saludable y espacios verdes. | Participación en las actividades de siembra, mantenimiento de espacios verdes, y monitoreo ciudadano del proyecto. |

## 02 - Análisis de los participantes

Los participantes mencionados se identificaron a través de los procesos de participación, socialización y concertación del Plan de Desarrollo Municipal "Conectemos Tunja con el Mundo 2024-2027". Como conclusión en el actuar de estos actores y grupos de valor, es necesario realizar acciones en donde se presentan degradación de espacios verdes y la pérdida de cobertura vegetal. Estos problemas han afectado directamente su calidad de vida de la población urbana y rural de la ciudad, limitando el acceso a beneficios ecológicos esenciales como la regulación del clima y la mejora de la calidad del aire

Impreso el 12/09/2024 10:32:24 a. m.

# Población afectada y objetivo

## 01 - Población afectada por el problema

### Tipo de población

Personas

### Número

187.286

### Fuente de la información

DANE Proyección 2024

### Localización

| Ubicación general | Localización específica |
|---|---|
| **Región:** Andina<br>**Departamento:** Boyacá<br>**Municipio:** Tunja<br>**Centro Poblado:**<br>**Resguardo:** | Zona urbana y rural del municipio de Tunja |

## 02 - Población objetivo de la intervención

### Tipo de población

Personas

### Número

187.286

### Fuente de la información

DANE Proyección 2024

### Localización

| Ubicación general | Localización específica | Nombre del consejo comunitario |
|---|---|---|
| **Región:** Andina<br>**Departamento:** Boyacá<br>**Municipio:** Tunja<br>**Centro Poblado:**<br>**Resguardo:** | Zona urbana y rural del municipio de Tunja. | |

## 03 - Características demográficas de la población objetivo

### Características demográficas de la población objetivo

| Clasificación | Detalle | Número de personas | Fuente de la información |
|---|---|---|---|
| Etaria (Edad) | 0 a 14 años | 37.073 | DANE proyección 2024 |
| | 15 a 19 años | 15.815 | DANE proyección 2024 |
| | 20 a 59 años | 109.742 | DANE proyección 2024 |
| | Mayor de 60 años | 24.659 | DANE proyección 2024 |

# Objetivos específicos

## 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

### Problema central

Degradación de la cobertura vegetal y pérdida de biodiversidad en el municipio de Tunja.

### Objetivo general – Propósito

Realizar acciones de conservación y reforestación ambiental, a partir del fortalecimiento y la promoción de la floral local el municipio de Tunja

### Indicadores para medir el objetivo general

| Indicador objetivo | Descripción | Fuente de verificación |
|---|---|---|
| Árboles sembrados y en mantenimiento | **Medido a través de:** Número<br>**Meta:** 27.000<br>**Tipo de fuente:** Informe | Secretaría de Medio Ambiente |

## 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

| Causa relacionada | Objetivos específicos |
|---|---|
| **Causa directa 1**<br>Deficiencia en programas de conservación y reforestación ambiental | Desarrollar e implementar programas efectivos de conservación y reforestación ambiental para mejorar la cobertura vegetal y la biodiversidad en la región |
| **Causa indirecta 1.1**<br>Escasa conciencia y educación ambiental | Aumentar la conciencia y educación ambiental en la comunidad para promover prácticas sostenibles y la protección del entorno natural |
| **Causa indirecta 1.2**<br>Expansión urbana descontrolada que invade áreas verdes. | Gestionar y regular la expansión urbana para proteger y preservar las áreas verdes y evitar su invasión. |
| **Causa indirecta 1.3**<br>Debilidad en la coordinación interinstitucional para la protección del medio ambiente. | Fortalecer la coordinación interinstitucional para mejorar la protección y gestión del medio ambiente |

Impreso el 12/09/2024 10:32:25 a. m.

# Alternativas de la solución

## 01 - Alternativas de la solución

| Nombre de la alternativa | Se evaluará con esta herramienta | Estado |
|---|---|---|
| Fortalecimiento y Promoción de la Flora Local en el Municipio de Tunja, Boyacá. | Si | Completo |

### Evaluaciones a realizar

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

## Alternativa 1. Fortalecimiento y Promoción de la Flora Local en el Municipio de Tunja, Boyacá.

# Estudio de necesidades

## 01 - Bien o servicio

**Bien o servicio**

Arboles sembrados en el municipio de Tunja

**Medido a través de**

Número

**Descripción**

Consiste en la siembra de material vegetal, tanto en la zona urbana como rural del municipio de Tunja

**Descripción de la Demanda**

La demanda está dada por el Número de árboles que son necesarios sembrar en el municipio de Tunja para mejorar la calidad del aire, reducción el calor urbano, aumento de la biodiversidad, beneficios recreativos, entre otros.

**Descripción de la Oferta**

La oferta está dada por el número de árboles que han sido sembrados y mantenidos por parte de la Administración Municipal para mejorar la calidad del aire, reducción el calor urbano, aumento de la biodiversidad, beneficios recreativos, entre otros.

| Año | Oferta | Demanda | Déficit |
|---|---|---|---|
| 2020 | 25.684,00 | 25.684,00 | 0,00 |
| 2021 | 32.951,00 | 32.951,00 | 0,00 |
| 2022 | 22.000,00 | 22.000,00 | 0,00 |
| 2023 | 26.321,00 | 26.321,00 | 0,00 |
| 2024 | 0,00 | 12.000,00 | -12.000,00 |
| 2025 | 0,00 | 15.000,00 | -15.000,00 |
| 2026 | 0,00 | 15.000,00 | -15.000,00 |
| 2027 | 0,00 | 15.000,00 | -15.000,00 |

Impreso el 12/09/2024 10:32:25 a. m.

**Alternativa**: Fortalecimiento y Promoción de la Flora Local en el Municipio de Tunja, Boyacá.

# Análisis técnico de la alternativa

## 01 - Análisis técnico de la alternativa

### Análisis técnico de la alternativa

Consiste en la siembra de material vegetal, tanto en la zona urbana como rural del municipio de Tunja. De esta manera, la alternativa comprenderá: la adquisición de material cobertura vegetal, la Georeferenciación de áreas y coordinación de métodos para las siembras, revisión inventario arbóreo, Informe siembra de material vegetal en el área urbana del Municipio de Tunja, y el inicio del proceso de actualización del inventario arbóreo de la ciudad de Tunja.

Impreso el 12/09/2024 10:32:25 a. m.

**Alternativa**: Fortalecimiento y Promoción de la Flora Local en el Municipio de Tunja, Boyacá.

# Localización de la alternativa

## 01 - Localización de la alternativa

| Ubicación general | Ubicación específica |
|---|---|
| **Región:** Andina<br>**Departamento:** Boyacá<br>**Municipio:** Tunja<br>**Tipo de Agrupación:**<br>**Agrupación:**<br>**Latitud:**<br>**Longitud:** | |

## 02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Factores ambientales

**Alternativa**: Fortalecimiento y Promoción de la Flora Local en el Municipio de Tunja, Boyacá.

# Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** $ 95.000.000,00

## 1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 95.000.000,00

Desarrollar e implementar programas efectivos de conservación y reforestación ambiental para mejorar la cobertura vegetal y la biodiversidad en la región

| Producto | Actividad: |
|---|---|
| **1.1** Servicio de reforestación de ecosistemas (Producto principal del proyecto)<br><br>**Medido a través de:** Hectáreas de plantaciones<br><br>**Cantidad:** 27.000,0000<br><br>**Costo:** $ 95.000.000,00 | **1.1.1** Adquisición de material cobertura vegetal<br><br>**Costo:** $ 31.666.666,00<br><br>**Etapa:** Inversión<br><br>**Ruta Crítica:** Si |
| | **1.1.2** Georeferenciación de áreas y coordinación de métodos para las siembras, revisión inventario arbóreo<br><br>**Costo:** $ 31.666.666,00<br><br>**Etapa:** Inversión<br><br>**Ruta Crítica:** Si |
| | **1.1.3** Informe siembra de material vegetal en el área urbana del Municipio de Tunja.<br><br>**Costo:** $ 31.666.668,00<br><br>**Etapa:** Inversión<br><br>**Ruta Crítica:** Si |

## Actividad 1.1.1 Adquisición de material cobertura vegetal

| Periodo | Servicios para la comunidad, sociales y personales |
|---|---|
| 0 | $23.333.333,00 |
| 1 | $8.333.333,00 |
| **Total** | **$31.666.666,00** |

| Periodo | Total |
|---|---|
| 0 | $23.333.333,00 |
| 1 | $8.333.333,00 |
| **Total** | |

## Actividad 1.1.2 Georeferenciación de áreas y coordinación de métodos para las siembras, revisión inventario arbóreo

| Periodo | Servicios para la comunidad, sociales y personales |
|---|---|
| 0 | $23.333.333,00 |
| 1 | $8.333.333,00 |
| **Total** | **$31.666.666,00** |

| Periodo | Total |
|---|---|
| 0 | $23.333.333,00 |
| 1 | $8.333.333,00 |
| **Total** | |

## Actividad 1.1.3 Informe siembra de material vegetal en el área urbana del Municipio de Tunja.

| Periodo | Servicios para la comunidad, sociales y personales |
|---|---|
| 0 | $23.333.334,00 |
| 1 | $8.333.334,00 |
| **Total** | **$31.666.668,00** |

| Periodo | Total |
|---|---|
| 0 | $23.333.334,00 |
| 1 | $8.333.334,00 |
| **Total** | |

**Alternativa**: Fortalecimiento y Promoción de la Flora Local en el Municipio de Tunja, Boyacá.

## 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) | Administrativos | Selección Inadecuada de Especies | **Probabilidad:** 3. Moderado<br>**Impacto:** 4. Mayor | Alta tasa de mortalidad de los árboles. | Adquisición y compra de material vegetal de plantas que se adapten al territorio y clima de la ciudad. |
| 2-Componente (Productos) | Operacionales | Problemas de Manejo y Mantenimiento | **Probabilidad:** 3. Moderado<br>**Impacto:** 4. Mayor | negligencia de los árboles recién plantados, lo que puede llevar a su deterioro o muerte. | Realizar un seguimiento y cronograma adecuado, teniendo en cuenta cada jornada de siembra, con sus respectivas unidades. |
| 3-Actividad y/o Entregable | Operacionales | Condiciones Climáticas Extremas | **Probabilidad:** 3. Moderado<br>**Impacto:** 3. Moderado | Afectación negativa del éxito de las plantaciones | Se realizará cronograma, teniendo en cuenta las diferentes épocas de fenómeno del clima en el año. |

# Ingresos y beneficios alternativa

## 01 - Ingresos y beneficios

La adquisición de árboles para siembra y para beneficio de las áreas verdes contribuyen a una mejor calidad del aire y a la reducción del estrés, lo que puede llevar a una disminución de los gastos médicos asociados con enfermedades respiratorias y problemas de salud mental.

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Peso m/c

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

**Descripción Cantidad:** : Adquisición de material cobertura vegetal

**Descripción Valor Unitario:** Valor de la adquisición de material cobertura vegetal.

| Periodo | Cantidad | Valor unitario | Valor total |
|---|---|---|---|
| 1 | 1,00 | $60.000.000,00 | $60.000.000,00 |
| 2 | 1,00 | $70.000.000,00 | $70.000.000,00 |

## 02 - Totales

| Periodo | Total beneficios | Total |
|---|---|---|
| 1 | $60.000.000,00 | $60.000.000,00 |
| 2 | $70.000.000,00 | $70.000.000,00 |

## 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 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $56.000.000,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $-56.000.000,0 |
| 1 | $48.000.000,0 | $0,0 | $0,0 | $20.000.000,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $28.000.000,0 |
| 2 | $56.000.000,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $56.000.000,0 |

Impreso el 12/09/2024 10:32:25 a. m.

# 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 y Promoción de la Flora Local en el Municipio de Tunja, Boyacá. | | | | | |
| $16.822.153,02 | 28,08 % | $1,23 | $396,98 | $74.348.623,85 | $6.645.671,58 |

### Costo por capacidad

| Producto | Costo unitario (valor presente) |
|---|---|
| Servicio de reforestación de ecosistemas (Producto principal del proyecto) | $2.753,65 |

Impreso el 12/09/2024 10:32:25 a. m.

# Indicadores de producto

## 01 - Objetivo 1

**1.** Desarrollar e implementar programas efectivos de conservación y reforestación ambiental para mejorar la cobertura vegetal y la biodiversidad en la región

### Producto

**1.1.** Servicio de reforestación de ecosistemas (Producto principal del proyecto)

### Indicador

**1.1.1** Plantaciones forestales realizadas

**Medido a través de:** Hectáreas de plantaciones

**Meta total:** 27.000,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

### Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo | Meta por periodo |
|---|---|---|---|
| 0 | 12000,0000 | 1 | 15000,0000 |
| | | **Total:** | 27000,0000 |

Impreso el 12/09/2024 10:32:25 a. m.

## Indicador

**1.1.2** Árboles con mantenimiento

**Medido a través de:** Número

**Meta total:** 27.000,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** No

## Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo | Meta por periodo |
|---|---|---|---|
| 0 | 12000,0000 | 1 | 15000,0000 |
| | | **Total:** | 27000,0000 |

Impreso el 12/09/2024 10:32:25 a. m.

# Indicadores de gestión

## 01 - Indicador por proyecto

### Indicador

Sistemas de información mejorados

**Medido a través de:** Número

**Código:** 0800G101

**Fórmula:** Sistema de Información mejorado

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** Secretaría de Medio Ambiente

### Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo | Valor |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 1 | 1 |
| | | **Total:** | **2** |

Impreso el 12/09/2024 10:32:25 a. m.

# Esquema financiero

## 01 - Clasificación presupuestal

### Programa presupuestal

3202 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

### Subprograma presupuestal

0900 INTERSUBSECTORIAL AMBIENTE

Impreso el 12/09/2024 10:32:25 a. m.

## 02 - Resumen fuentes de financiación

| Etapa | Entidad | Tipo Entidad | Tipo de Recurso | Periodo | Valor |
|---|---|---|---|---|---|
| **Inversión** | TUNJA | Municipios | Propios | 0 | $70.000.000,00 |
| | | | | 1 | $25.000.000,00 |
| | | | | Total | $95.000.000,00 |
| | Total Inversión | | | | $95.000.000,00 |
| **Total** | | | | | **$95.000.000,00** |

Impreso el 12/09/2024 10:32:25 a. m.

# Resumen del proyecto

## Resumen del proyecto

| Resumen narrativo | Descripción | Indicadores | Fuente | Supuestos |
|---|---|---|---|---|
| **Objetivo General** | Realizar acciones de conservación y reforestación ambiental, a partir del fortalecimiento y la promoción de la floral local el municipio de Tunja | **Árboles sembrados y en mantenimiento** | **Tipo de fuente:** Informe<br><br>**Fuente:** Secretaría de Medio Ambiente | **Se selecciona adecuadamente las especies nativas que se van a sembrar en el territorio** |
| **Componentes (Productos)** | 1.1 Servicio de reforestación de ecosistemas (Producto principal del proyecto) | **Plantaciones forestales realizadas** | **Tipo de fuente:** Informe<br><br>**Fuente:** Secretaría de Medio Ambiente | **Adecuado manejo y mantenimiento de las especies sembradas en el municipio de Tunja** |
| **Actividades** | 1.1.1 - Adquisición de material cobertura vegetal (*)<br>1.1.2 - Georeferenciación de áreas y coordinación de métodos para las siembras, revisión inventario arbóreo(*)<br>1.1.3 - Informe siembra de material vegetal en el área urbana del Municipio de Tunja.(*) | **Nombre: Sistemas de información mejorados**<br><br>**Unidad de Medida: Número**<br><br>**Meta: 2.0000** | **Tipo de fuente:**<br><br>**Fuente:** | **Se prevén los fenómenos climáticos que se presentan durante el año** |

(*) Actividades con ruta crítica

| DATOS DEL PROYECTO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FECHA** | | 10 de septiembre de 2024 | | | | | |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | | FORTALECIMIENTO Y PROMOCIÓN DE LA FLORA LOCAL EN EL MUNICIPIO DE TUNJA, BOYACÁ. | | | | | |
| **PLAZO – EJECUCIÓN (meses)** | | 16 meses | | | | | |
| **FASE DE ESTRUCTURACIÓN** | | Fase III | | | | | |
| **FUENTES DE FINANCIACIÓN** | | | | | | | |
| **VALOR PROYECTO** | | NOVENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS ($95,000,000.00) M/CTE | | | | | |
| Recursos Propios | SGP | Cofinanciación Nación | Cofinanciación Departamento | SGR | Créditos | Otros | |
| $ 95.000.000,00 | $ | **$** | **$** | **$** | **$** | **$** | |
| **VIABILIDAD TÉCNICA FAVORABLE DE LA DEPENDENCIA** | | | | | | | |
| **FECHA DE VIABILIDAD** | | 10 de septiembre de 2024 | | | | | |
| **EXPEDIDA POR** | | NATALY YOHANA CALLEJAS RODRIGUEZ | | | | | |
| **DEPENDENCIA** | | SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE | | | | | |
| ***El proyecto está incluido en las prioridades del Plan de Desarrollo*** | | | | | | | |
| **Alcalde** | MIKHAIL KRASNOV | | | | | | |
| **Plan de Desarrollo** | CONECTEMOS TUNJA CON EL MUNDO | | | | | | |
| **Periodo** | 2024-2027 | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **ESTRUCTURA PDM** | | | | | | | |
| **Línea Estratégica** | Territorio y ambiente: Conectemos con nuestro territorio | | | | | | |
| **Sector de Transformación** | Ambiente y desarrollo sostenible | | | | | | |
| **Programa** | Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos | | | | | | |
| **Subprograma** | Promoción de la flora local | | | | | | |
| **Objetivo** | Promover el establecimiento de la masa forestal en el municipio de Tunja como eje de restauración ecosistémica y de servicios ambientales. | | | | | | |
| **Código del producto (Principal)** | 3202006 | **Nombre del producto (Principal)** | Servicio de reforestación de ecosistemas | | | | |
| **Código del Indicador de Producto** | 320200605 | **Nombre del Indicador de Producto** | Árboles con mantenimiento | | | | |
| **Código Indicador PDT** | IP-151 | | | | | | |
| **Meta(s)** | 2024-12000<br>2025-15000 | | | | | | |

**De conformidad con lo dispuesto en el Artículo 77 de la Ley 1474 de 2011 y sin perjuicio de lo ordenado en los artículos 27 y 49 de la Ley 152 de 1994 y como mecanismo de mayor transparencia en la contratación pública, El Municipio de Tunja publica en su página web el listado de proyectos de inversión.**

***Que dispone de su revisión metodológica y los requisitos documentales y técnicos para su registro en elBanco del SUIFP-TERRITORIAL -DNP***

| | |
|---|---|
| **N° DE REGISTRO MGA WEB** | 2024150010085 |

**CARLOS GABRIEL HERNÁNDEZ CARRILLO**
**Director Departamento Administrativo Planeación Territorial**

Proyectó: Yamile Reyes – Profesional Universitario
Revisó: Carlos Gabriel Hernández Carrillo – Director DAPT

# FICHA RESUMEN
## SISTEMA UNIFICADO DE INVERSIONES Y FINANZAS PUBLICAS
## SUIFP

| | |
|---|---|
| **CODIGO BPIN** | 2024150010085 |
| **PROYECTO** | Fortalecimiento y Promoción de la Flora Local en el Municipio de Tunja Boyacá |

## INFORMACIÓN BÁSICA DEL PROYECTO ACTUAL : 9/20/2024

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Entidad** | 15001-TUNJA | **Recursos Para** | EJECUCION |
| **Sector** | AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE | **Valor Total Proyecto** | 95,000,000.00 |
| **Fase** | FACTIBILIDAD - FASE 3 | **Horizonte** | 2024 - 2025 |

## DATOS DE LA SOLICITUD

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Tipo Solicitud** | Ajustes al Proyecto CON Trámite Territorio | **Número Solicitud** | 2490072 |
| **Fecha Aplicación** | 9/16/2024 5:31:16 PM | **Estado Solicitud** | Registrado Actualizado |

## DATOS BÁSICOS

### OBJETIVO

Realizar acciones de conservación y reforestación ambiental a partir del fortalecimiento y la promoción de la floral local el municipio de tunja

### PROBLEMA

Degradación de la cobertura vegetal y pérdida de biodiversidad en el municipio de tunja.

### DESCRIPCIÓN

Consiste en la siembra de material vegetal tanto en la zona urbana como rural del municipio de tunja. de esta manera la alternativa comprenderá: la adquisición de material cobertura vegetal la georeferenciación de áreas y coordinación de métodos para las siembras revisión inventario arbóreo informe siembra de material vegetal en el área urbana del municipio de tunja y el inicio del proceso de actualización del inventario arbóreo de la ciudad de tunja.

### INDICADOR DEL OBJETIVO GENERAL

## CADENA DE VALOR

**Objetivo Específico:** Desarrollar e implementar programas efectivos de conservación y reforestación ambiental para mejorar la cobertura vegetal y la biodiversidad en la región

| Producto | Actividad | R.C. | Valor MGA | Valor Propios | Valor SGP | Valor Otros |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Totales** | | **95,000,000.00** | **95,000,000.00** | **0.00** | **0.00** |
| Servicio de reforestación de ecosistemas (Producto principal del proyecto) **Unidad:** Hectáreas de plantaciones **Meta Total:**27000.0000 | Adquisición de material cobertura vegetal **Etapa:** Inversión | S | 31,666,666.00 | 31,666,666.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Georeferenciación de áreas y coordinación de métodos para las siembras, revisión inventario arbóreo **Etapa:** Inversión | S | 31,666,666.00 | 31,666,666.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Informe siembra de material vegetal en el área urbana del Municipio de Tunja. **Etapa:** Inversión | S | 31,666,668.00 | 31,666,668.00 | 0.00 | 0.00 |

# FICHA RESUMEN
## SISTEMA UNIFICADO DE INVERSIONES Y FINANZAS PUBLICAS
## SUIFP

| | |
|---|---|
| **CODIGO BPIN** | 2024150010085 |
| **PROYECTO** | Fortalecimiento y Promoción de la Flora Local en el Municipio de Tunja Boyacá |

## ESQUEMA FINANCIERO

| TIPOENTIDAD | ENTIDAD | Nombre Tipo Recuro | Vigencia | Valor Mga | Valor Solicitado | Valor Firme |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Municipios | 15001-TUNJA | Propios | 2024 | 70,000,000.00 | 70,000,000.00 | 70,000,000.00 |
| | | | 2025 | 25,000,000.00 | 25,000,000.00 | 25,000,000.00 |

## INDICADORES DE PRODUCTO

**Objetivo Específico:** Desarrollar e implementar programas efectivos de conservación y reforestación ambiental para mejorar la cobertura vegetal y la biodiversidad en la región

| Producto | Indicador | Vigencia | Meta Mga | Meta |
|---|---|---|---|---|
| Servicio de reforestación de ecosistemas (Producto principal del proyecto) | 320200600 - Plantaciones forestales realizadas<br>**Tipo Indicador :** Indicador de Producto<br>**Unidad de Medida:**Hectáreas<br>**Meta Total:** 27000.0000 | 2024 | 12000.0000 | 12000.0000 |
| | | 2025 | 15000.0000 | 15000.0000 |
| | 320200605 - Árboles con mantenimiento<br>**Tipo Indicador :** Indicador de Producto<br>**Unidad de Medida:**Número<br>**Meta Total:** 27000.0000 | 2024 | 12000.0000 | 12000.0000 |
| | | 2025 | 15000.0000 | 15000.0000 |

## INDICADORES DE GESTIÓN

| Indicador | Vigencia | Meta MGA | Meta Vigente |
|---|---|---|---|
| 0800G101 - Sistemas de información mejorados<br>**Unidad de Medida:** Número | 2024 | | 1.0000 |
| | 2025 | | 1.0000 |
| | 2024 | | 1.0000 |
| | 2025 | | 1.0000 |

# FICHA RESUMEN
## SISTEMA UNIFICADO DE INVERSIONES Y FINANZAS PUBLICAS
## SUIFP

| | |
|---|---|
| **CODIGO BPIN** | 2024150010085 |
| **PROYECTO** | Fortalecimiento y Promoción de la Flora Local en el Municipio de Tunja Boyacá |