Impreso el 21/04/2026 4:00:26 a. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Reforestación y conservación con arboles nativos, frutales, árboles de sombrío y ornamentales como apoyo al manejo ambiental en las veredas del municipio de Oicatá

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

Código BPIN

2026155000001

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 16/04/2026 17:53:39

Identificador: 1725173

Formulador Ciudadano: Leonardo Esteban Galindo Susunaga

Formulador Oficial : Leonardo Esteban Galindo Susunaga

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

3202 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

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

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Nuestro gran plan es Boyacá

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

ESTRATEGIA DE DESARROLLO: TIERRA VERDE Y BIODIVERSA

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Apuesta para el Desarrollo Territorial: “Por la naturaleza viva y sostenible

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Oicatá Merece Mas

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Oicatá merece mas desarrollo ambiental

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

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

La disminución de la cobertura vegetal en el territorio, causada por la falta de procesos de reforestación y la escasa recuperación de áreas intervenidas, limita la restauración de los ecosistemas forestales.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

En la actualidad se presenta una tendencia creciente del deterioro ambiental por la pérdida de especies como los árboles nativos, frutales, arboles de sombrío y los ornamentales que han sido afectadas enormemente por causas antrópicas donde la vegetación natural ha sido destruida en gran porcentaje por la falta de control y acciones sancionatorias por parte de la autoridad ambiental local y de la Corporación Autónoma Regional de Boyaca, además de la poca existencia de programas de educación ambiental y de otros que motiven a la comunidad a que sembremos un árbol; invitando a la reflexión de cuidar y salvar el Planeta.

La deforestación a nivel municipal está provocando el progresivo deterioro del recurso natural en general y en consecuencia la eliminación de las especies forestales y frutales que aún existen en los diferentes veredas del municipio, asociado a la falta de cultura ciudadana y ambiental, lo que trae consigo amenazas naturales inducidas por el hombre, y alteraciones al medio ambiente, que impactan de manera directa el paisaje, la fauna y la oferta hídrica en calidad y cantidad, generando impactos negativos en la calidad de vida de los habitantes del Municipio de Oicatá Boyacá.

Como consecuencia de lo anterior s están dando resultados que impactan negativamente sobre el ambiente natural que derivan en el deterioro del hábitat natural y esto conlleva a que las especies faunísticas emigren buscando otra estancia donde sobrevivir; en este sentido se hace necesario adelantar acciones de reforestación y conservación con plantaciones de árboles nativos, frutales, sombrío y ornamentación apoyando el manejo ambiental en las veredas del municipio de Oicatá Boyacá.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

En el territorio se ha evidenciado una disminución progresiva de la cobertura vegetal, producto de la falta de programas de reforestación y de mantenimiento de zonas previamente intervenidas.

De acuerdo con observaciones de campo y registros ambientales, las áreas con cobertura boscosa han disminuido en la última década, dependiendo del uso del suelo y la presión antrópica.

En Oicatá, los procesos de tala y cambio de uso del suelo no han sido compensados con acciones de restauración, lo que genera extensas áreas degradadas o con escasa regeneración natural.

Además, los viveros locales no suplen la demanda de plántulas necesarias para programas de reforestación sostenidos, y la comunidad tiene bajo nivel de participación en procesos de siembra y conservación.

Esta situación se refleja en la reducción del índice de cobertura vegetal (ICV) y en el aumento de la superficie catalogada como área degradada o sin cobertura arbórea.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Ausencia de programas permanentes de reforestación y mantenimiento.	**1.1** Falta de educación y sensibilización ambiental en la comunidad sobre la importancia de la reforestación.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Reducción visible de la cobertura vegetal natural en zonas rurales y periurbanas.	**1.1** Reducción en la calidad ambiental del territorio (menos sombra, más calor, menor humedad).

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal **Entidad:** OICATÁ - BOYACÁ **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Cumplir con los objetivos ambientales del Plan de Desarrollo Municipal; fortalecer la gestión ambiental local y mejorar las condiciones ecológicas del territorio.	Gestiona los recursos financieros y técnicos; coordina la ejecución del proyecto; supervisa las actividades y garantiza la sostenibilidad institucional.
Actor: Otro **Entidad:** Corporación Autónoma Regional de Boyacá (CORPOBOYACÁ) **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Asegurar que el proyecto cumpla con la normatividad ambiental y contribuya a la recuperación de ecosistemas locales.	Brinda asistencia técnica en selección de especies, métodos de siembra y restauración; realiza seguimiento ambiental y puede aportar material vegetal o insumos.
Actor: Otro **Entidad:** Juntas de acción comunal **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Recuperar zonas degradadas, mejorar el entorno de sus veredas y obtener beneficios ambientales y paisajísticos.	Participan activamente en las jornadas de siembra, cuidado y protección de las áreas reforestadas; aportan mano de obra y conocimiento del territorio.
Actor: Otro **Entidad:** Comunidad en general y propietarios de predios **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Mejorar las condiciones ambientales de sus terrenos y fortalecer la disponibilidad de recursos naturales.	Facilitan los terrenos para reforestación, apoyan el mantenimiento y protección de las áreas reforestadas.

02 - Análisis de los participantes

El proyecto “Reforestación y conservación con árboles nativos, frutales, de sombrío y ornamentales como apoyo al manejo ambiental en las veredas del municipio de Oicatá” surge a partir del proceso participativo desarrollado durante la formulación del Plan de Desarrollo Municipal, en el cual se realizaron mesas técnicas sectoriales y territoriales con la comunidad, entidades ambientales y representantes institucionales.

En dichas mesas se identificó la necesidad de fortalecer las acciones de reforestación y conservación ambiental en las veredas, como respuesta a la pérdida progresiva de cobertura vegetal y al deterioro de áreas de importancia ecológica.
Durante este proceso, se estableció la prioridad de implementar proyectos orientados al manejo sostenible del territorio, la recuperación de áreas degradadas y el aprovechamiento de especies nativas y frutales con fines ambientales y productivos.

Impreso el 21/04/2026 4:00:26 a. m.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

2.941

Fuente de la información

Proyección DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Andina **Departamento:** Boyacá **Municipio:** Oicatá **Centro Poblado:** **Resguardo:**	Municipio de Oicatá

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

2.941

Fuente de la información

Proyección DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina **Departamento:** Boyacá **Municipio:** Oicatá **Centro Poblado:** **Resguardo:**	Municipio de Oicatá	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

La disminución de la cobertura vegetal en el territorio, causada por la falta de procesos de reforestación y la escasa recuperación de áreas intervenidas, limita la restauración de los ecosistemas forestales.

Objetivo general – Propósito

Implementar acciones sostenibles de reforestación y conservación con especies nativas, frutales, de sombrío y ornamentales que contribuyan a la recuperación de la cobertura vegetal del municipio de Oicatá

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Acciones sostenibles de reforestación y conservación realizadas	**Medido a través de:** Número **Meta:** 1 **Tipo de fuente:** Informe	Informe de supervisión

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Ausencia de programas permanentes de reforestación y mantenimiento.	Diseñar y ejecutar un programa integral de reforestación y mantenimiento continuo en las áreas priorizadas del municipio.
Causa indirecta 1.1 Falta de educación y sensibilización ambiental en la comunidad sobre la importancia de la reforestación.	Desarrollar procesos de educación y sensibilización ambiental dirigidos a la comunidad y a las instituciones educativas rurales del municipio.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Realizar acciones de reforestación y conservación con plantaciones de árboles nativos, frutales, sombrío y ornamentación apoyando el manejo ambiental en las veredas del municipio de Oicatá Boyacá.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Impreso el 21/04/2026 4:00:26 a. m.

Alternativa 1. Realizar acciones de reforestación y conservación con plantaciones de árboles nativos, frutales, sombrío y ornamentación apoyando el manejo ambiental en las veredas del municipio de Oicatá Boyacá.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Reforestación y aumento de la cobertura vegetal mediante la siembra de árboles nativos, frutales, de sombrío y ornamentales en el municipio de Oicatá.

Medido a través de

Número

Descripción

El proyecto tiene como finalidad incrementar la cobertura vegetal del municipio de Oicatá mediante la siembra planificada y mantenimiento de árboles en áreas rurales, veredales y zonas de protección ambiental.

Descripción de la Demanda

Necesidad de aumentar la cobertura vegetal y recuperar zonas afectadas por la deforestación y la degradación del suelo en las veredas del municipio.

Descripción de la Oferta

Campañas ambientales con la finalidad de aumentar la cobertura vegetal dentro del municipio de Oicatá

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2026	0,00	1,00	-1,00

Alternativa: Realizar acciones de reforestación y conservación con plantaciones de árboles nativos, frutales, sombrío y ornamentación apoyando el manejo ambiental en las veredas del municipio de Oicatá, Boyacá

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La alternativa técnica consiste en la implementación de un programa de reforestación y conservación ambiental en el municipio de Oicatá, orientado a aumentar la cobertura vegetal mediante la siembra planificada de especies nativas, frutales, de sombrío y ornamentales en áreas rurales y zonas de protección ambiental priorizadas por su importancia ecológica. El proyecto contempla la identificación técnica de áreas a intervenir, la producción y suministro de material vegetal, la preparación del terreno, la ejecución de jornadas de siembra con participación comunitaria, el mantenimiento y monitoreo de las plántulas, y la capacitación en educación ambiental. Su ejecución estará a cargo de la Alcaldía Municipal de Oicatá, garantizando acompañamiento técnico, seguimiento y reposición de árboles para asegurar su sostenibilidad. La alternativa es técnica y ambientalmente viable, pues emplea especies adaptadas al territorio, responde a los objetivos del Plan de Desarrollo Municipal y contribuye a la recuperación de áreas degradadas, la protección de fuentes hídricas y el fortalecimiento del paisaje natural del municipio.

Alternativa: Realizar acciones de reforestación y conservación con plantaciones de árboles nativos, frutales, sombrío y ornamentación apoyando el manejo ambiental en las veredas

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina **Departamento:** Boyacá **Municipio:** Oicatá **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	Municipio de Oicatá

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Costo y disponibilidad de terrenos,
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Estructura impositiva y legal,
Factores ambientales,
Medios y costos de transporte,
Orden público,
Otros,
Topografía

Alternativa: Realizar acciones de reforestación y conservación con plantaciones de árboles nativos, frutales, sombrío y ornamentación apoyando el manejo ambiental en las veredas

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 68.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 68.000.000,00

Diseñar y ejecutar un programa integral de reforestación y mantenimiento continuo en las áreas priorizadas del municipio.

Producto	Actividad:
1.1 Servicio de reforestación de ecosistemas (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Hectáreas de plantaciones **Cantidad:** 5,0000 **Costo:** $ 68.000.000,00	**1.1.1** Plantación de especies de árboles nativos, frutales, sombrío y ornamentación **Costo:** $ 62.300.417,54 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.2 Aislamiento de las especies plantadas **Costo:** $ 5.699.582,46 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** No

Alternativa: Realizar acciones de reforestación y conservación con plantaciones de árboles nativos, frutales, sombrío y ornamentación apoyando el manejo ambiental en las veredas

Actividad 1.1.1 Plantación de especies de árboles nativos, frutales, sombrío y ornamentación

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	$24.843.000,00	$33.198.617,54	$4.258.800,00
Total	**$24.843.000,00**	**$33.198.617,54**	**$4.258.800,00**

Periodo	Total
0	$62.300.417,54
Total	

Actividad 1.1.2 Aislamiento de las especies plantadas

Periodo	Mano de obra no calificada
0	$5.699.582,46
Total	**$5.699.582,46**

Periodo	Total
0	$5.699.582,46
Total	

Alternativa: Realizar acciones de reforestación y conservación con plantaciones de árboles nativos, frutales, sombrío y ornamentación apoyando el manejo ambiental en las veredas

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)	Legales	Dificultades en los permisos o autorizaciones ambientales requeridas para intervenir determinadas zonas.	**Probabilidad:** 2. Improbable **Impacto:** 3. Moderado	Demoras en el inicio de actividades y posible reducción de las áreas a intervenir.	Gestionar con anticipación los permisos ante CORPOBOYACÁ y asegurar que las actividades cumplan la normatividad ambiental vigente.
2-Componente (Productos)	Administrativos	Retrasos en la asignación o desembolso de recursos financieros que afecten la continuidad de las actividades programadas.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Interrupción de las jornadas de reforestación, retrasos en cronograma y riesgo de pérdida de material vegetal almacenado.	Definir compromisos presupuestales en convenios interinstitucionales, establecer cronograma de desembolsos y planes de contingencia financiera.
3-Actividad y/o Entregable	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Actividad/Entregable: Plantación de especies de árboles nativos, frutales, sombrío y ornamentación Riesgo: Presentación de lluvias intensas o sol intenso que impidan o sean desfavorables para el avance del proyecto	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Demora en el proceso de siembra	De la mano con las herramientas climatológicas disponibles, realiza un plan de acción que permita manejar cualquier inconveniente que impida el avance del proyecto.

Alternativa: Realizar acciones de reforestación y conservación con plantaciones de árboles nativos, frutales, sombrío y ornamentación apoyando el manejo ambiental en las veredas

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Aumento de la cobertura vegetal en áreas rurales y de protección ambiental del municipio de Oicatá.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Árboles sembrados

Descripción Valor Unitario: Costo de cada árbol por sembrar

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	400,00	$51.000,00	$20.400.000,00
1	408,00	$55.000,00	$22.440.000,00
2	416,00	$58.824,00	$24.470.784,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$20.400.000,00	$20.400.000,00
1	$22.440.000,00	$22.440.000,00
2	$24.470.784,00	$24.470.784,00

Alternativa 1

Flujo

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	$16.320.000,0	$0,0	$0,0	$47.959.497,3	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-31.639.497,3
1	$17.952.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$17.952.000,0
2	$19.576.627,2	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$19.576.627,2

Impreso el 21/04/2026 4:00:26 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: Realizar acciones de reforestación y conservación con plantaciones de árboles nativos, frutales, sombrío y ornamentación apoyando el manejo ambiental en las veredas del municipio de Oicatá Boyacá.					
$1.307.482,89	11,99 %	$1,03	$16.307,21	$47.959.497,33	$516.527,34

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de reforestación de ecosistemas (Producto principal del proyecto)	$9.591.899,47

Impreso el 21/04/2026 4:00:26 a. m.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Diseñar y ejecutar un programa integral de reforestación y mantenimiento continuo en las áreas priorizadas del municipio.

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: 5,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de supervisión

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	5,0000	**Total:**	5,0000

Impreso el 21/04/2026 4:00:26 a. m.

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Hectáreas establecidas y en proceso de restauración

Medido a través de: Hectáreas

Código: 0900G137

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de supervisión

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	5	**Total:**	**5**

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

3202 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

Subprograma presupuestal

0900 INTERSUBSECTORIAL AMBIENTE

Impreso el 21/04/2026 4:00:26 a. m.

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	OICATÁ	Municipios	SGR - Asignacion para la inversión local en ambiente y desarrollo sostenible	0	$68.000.000,00
				Total	$68.000.000,00
	Total Inversión				$68.000.000,00
Total					**$68.000.000,00**

Impreso el 21/04/2026 4:00:26 a. m.

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Implementar acciones sostenibles de reforestación y conservación con especies nativas, frutales, de sombrío y ornamentales que contribuyan a la recuperación de la cobertura vegetal del municipio de Oicatá	**Acciones sostenibles de reforestación y conservación realizadas**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Informe de supervisión	**Permisos o autorizaciones ambientales requeridos para intervenir las zonas a afectar conseguidos existosamente**
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de reforestación de ecosistemas (Producto principal del proyecto)	**Plantaciones forestales realizadas**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Informe de supervisión	**Se cumple con la asignación o desembolso de los recursos financieros de manera oportuna**
Actividades	1.1.1 - Plantación de especies de árboles nativos, frutales, sombrío y ornamentación(*) 1.1.2 - Aislamiento de las especies plantadas	**Nombre: Hectáreas establecidas y en proceso de restauración** **Unidad de Medida: Hectáreas** **Meta: 5.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**Se lleva a cabo el proceso de siembra de manera adecuada y favorable**

(*) Actividades con ruta crítica