CERTIFICACIÓN N° 202600000013763

Proyectos Generales con recursos del Departamento de Boyacá

EL SECRETARIO DE PLANEACIÓN
DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

C E R T I F I C A:

1. Que el Proyecto **"FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE CONSERVACIÓN Y PRESERVACIÓN DE LAS RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL DENOMINADAS JARDINES BOTÁNICOS IN SITU EN LOS MUNICIPIOS DE GACHANTIVÁ, ARCABUCO Y VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"**, presentado por la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible, ha sido revisado de acuerdo a las normas y procedimientos vigentes en materia de proyectos del Banco de Proyectos de Inversión Pública del Departamento de Boyacá, en sus componentes técnico, legal, ambiental, requisitos de formulación y pertinencia.

2. Que el proyecto cumple con las condiciones y requisitos para otorgarle viabilidad técnica FAVORABLE, la cual ha sido expedida por la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible, suscrita por **OLGA PATRICIA NEITA GUIO,** Profesional Especializado de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en la fecha 11 de mayo de 2026.

3. Que el proyecto tiene un plazo de ejecución de **DOS (02) MESES**, y ha sido aprobado por un valor total de "**DIEZ MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN PESOS CON VEINTE CENTAVOS ($10.865.561,20) MCTE"**, de acuerdo con sus fuentes de financiación y vigencias presupuestales, así:

FUENTE / AÑO	Vigencias Presupuestales				TOTAL
	2025	2026	2027	2028	
Propios Depto (Libre Inversión)	$ -	$ 10.865.561,20	$ -	$ -	$ 10.865.561,20
	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
TOTALES	$ -	$ 10.865.561,20	$ -	$ -	$ 10.865.561,20

4. Que el proyecto se enmarca dentro del Plan Departamental de Desarrollo 2024 – 2027 "NUESTRO GRAN PLAN ES BOYACÁ" así:

Estrategia de Desarrollo	**3**	Tierra Verde y Biodiversa
Dimensión de Desarrollo	**3.2**	Conservación y protección de la riqueza natural de la Boyacá Grande
Apuesta para el Desarrollo Territorial	**3.2.1**	Por la Naturaleza biodiversa

Objetivo apuesta	Implementar estrategias para la recuperación, protección y conservación de ecosistemas de importancia ecológica del departamento.			
Meta PDD	1	Jardines botánicos mejorados y dotados	**Aporte del proyecto**	1

SECTOR DE INVERSIÓN	**32**	Ambiente y desarrollo sostenible
PROGRAMA	**3204**	- Gestión de la información y el conocimiento ambiental

5. Que el proyecto cumple los requisitos documentales y técnicos para su Registro en el Banco de Proyectos de Inversión Pública del Departamento de Boyacá.

6. El presente proyecto se encuentra en fase de FACTIBILIDAD [1]

7. Que el proyecto se encuentra registrado en el Banco de Proyectos de Inversión Pública del Departamento de Boyacá, en estado: EN EJECUCIÓN[2]

Se expide en la ciudad de Tunja, a los **ocho (08) días**, del mes de julio de 2026.

JAIRO ALEXANDER NEIRA SANCHEZ
Secretario de Planeación – Departamento de Boyacá

Aprobó: Feizar Albeiro Chaparro Torres – Director de Inversión Pública – Secretaría de Planeación
Revisó: Martha Teresa Pedraza Vargas – Profesional Especializado
Elaboró: Diana Andrea Páez González – Profesional Externo

[1] No podrán iniciar procesos de contratación aquellos proyectos de inversión que se encuentren en fase de perfil.
[2] El registro de los proyectos ante el Banco de Proyectos de Inversión del Departamento en estado VIABLE, NO implica la asignación de recursos por parte de la Gobernación de Boyacá.

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSION: 3**
		CODIGO: E-DE-FP-F-018
CONCEPTO DE VIABILIDAD TÉCNICA		**FECHA: 25/Feb/2025**

CERTIFICACION
CONCEPTO DE VIABILIDAD

LA SUSCRITA PROFESIONAL ESPECIALIZADA
DE LA **SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE**

CERTIFICA:

1. Que el proyecto denominado **"FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE CONSERVACIÓN Y PRESERVACIÓN DE LAS RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL DENOMINADAS JARDINES BOTÁNICOS IN SITU EN LOS MUNICIPIOS DE GACHANTIVÁ, ARCABUCO Y VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.",** formulado por un valor total de Diez millones ochocientos sesenta y cinco mil quinientos sesenta y un pesos con veinte centavos ($ 10.865.561,20) MCTE., con plazo de ejecución de DOS (02) meses.

2. Que el proyecto se enmarca dentro del Plan Departamental de Desarrollo 2024 – 2027" NUESTRO GRAN PLAN ES BOYACÁ"

3. Que una vez revisado el proyecto de acuerdo a las normas legales, requisitos de formulación, pertinencia, criterios de evaluación técnica, legal, institucional y socioeconómica vigentes, cumple con las condiciones y requisitos para que se le otorgue **VIABILIDAD FAVORABLE**.

4. Que el viabilizador ha revisado el proyecto de acuerdo con los requerimientos técnicos y metodológicos exigidos para la formulación y estructuración de Proyectos del Departamento de Boyacá, ha sido evaluado técnicamente el proyecto de forma integral y manifiesta que conoce y asume la responsabilidad que se pudiera derivar de la emisión del concepto de viabilidad, en especial cuando no se hubieran observado los requisitos exigidos para el tipo de proyecto.

   El formulador y/o diseñador del proyecto conserva su responsabilidad sobre la calidad y el contenido de los documentos técnicos que se aportan con el proyecto.

Tunja; 11 de mayo de 2026

OLGA PATRICIA NEITA GUIO
PROFESIONAL ESPECIALIZADO
SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Vo. Bo. SORAIDA ALICIA RUIZ GARCIA
Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Revisó: Andrés Felipe Ruíz– Director del Recurso Hídrico y Saneamiento Básico
Proyectó: Liliana Amézquita Serna – Profesional de Apoyo

ARMONIZACIÓN - CERTIFICACIÓN

PLAN DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO 2024 – 2027
("Nuestro Gran Plan es Boyacá")

EL SUSCRITO SECRETARIO DE PLANEACIÓN
DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CERTIFICA:

1. Que el proyecto denominado Fortalecimiento de las capacidades de conservación y preservación de las Reservas Naturales de la Sociedad Civil denominadas jardines botánicos in situ en los municipios de Gachantivá, Arcabuco y Villa de Leyva, departamento de Boyacá. por un valor de $ 10.865.561,20, ha sido formulado por la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible

2. Que el proyecto se encuentra en concordancia con el Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026 (Colombia Potencia Mundial para la Vida).

3. Que el proyecto se encuentra incluido en el Plan Departamental de Desarrollo 2024-2027 (Nuestro Gran Plan es Boyacá). así:

Estratégia de Desarrollo: 3. Tierra Verde y Biodiversa

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

Apuesta para el Desarrollo Territorial 3.2.1 Por la Naturaleza biodiversa

Sector según Catálogo de Productos: Ambiente y Desarrollo Sostenible

Programa según Catálogo de Productos - Codigo: Gestión de la información y el conocimiento ambiental - 3204

Objetivo Apuesta según PDD:
Implementar estrategias para la recuperación, protección y conservación de ecosistemas de importancia ecológica del departamento.

CODIGO INTERNO	CODIGO CATALOGO	MEDIDO A TRAVÉS DE	INDICADOR SEGÚN CATALOGO DE PRODUCTOS	DESCRIPCION DEL INDICADOR SEGÚN PLAN DE DESARROLLO	PRODUCTO SEGÚN CATALOGO MGA	TIPO DE META	LINEA BASE	META CUATRIENIO	VIGENCIA	TOTAL PROGRAMADO VIGENCIA	APORTE DEL PROYECTO	%	APORTE ACUMULADO DE PROYECTOS ANTERIORES EN LA MISMA VIGENCIA	% TOTAL DE APORTE
339	320406200	Número de jardines botánicos	Jardines botánicos mejorados y dotados	Apoyo a jardines botánicos constituidos in situ dentro de las reservas de la sociedad civil en la provincia de Ricaurte	Jardín botánico mejorado y dotado	Incremento	1	1	2026	0,4	1	250%	-	250%

4. Articulación o sinergia institucional, que permita armonizar los proyectos de las diferentes sectoriales, afianzando propósitos y apuestas comunes para lograr un mayor impacto en el departamento. (*Marque X en la opción que corresponda*)

a. Que el proyecto se articula por decisión propia de las Sectoriales.
(Si el proyecto se articula, relacione el indicador con que se articula)

Estratégia de Desarrollo:

Dimensión de Desarrollo

Apuesta para el Desarrollo Territorial

Sector según Catálogo de Productos:

Programa según Catálogo de Productos - Codigo:

Objetivo Apuesta según PDD:

CODIGO INTERNO	CODIGO CATALOGO	SECTORIAL RESPONSABLE	MEDIDO A TRAVÉS DE	INDICADOR SEGÚN CATALOGO DE PRODUCTOS	DESCRIPCION DEL INDICADOR SEGÚN PLAN DE DESARROLLO	PRODUCTO SEGÚN CATALOGO MGA	TIPO DE META	LINEA BASE	META CUATRIENIO	VIGENCIA	TOTAL PROGRAMADO VIGENCIA	APORTE DEL PROYECTO	%	APORTE ACUMULADO DE PROYECTOS ANTERIORES EN LA MISMA VIGENCIA	% TOTAL DE APORTE

b. Que el proyecto no se articula con otra dependencia de la Gobernación de Boyacá. X

Registro No. DPT-1388	Revisado por	Aprobado por
Fecha: 11/05/2026	NOMBRE: LEIDY JOHANA ROMERO Cargo PROFESIONAL EXTERNO	NOMBRE: GIOVANNA MAYELLE LOBATON PIÑEROS Cargo: Director(a) de seguimiento y planeación territorial

5. Recursos: los recursos para el presente proyecto serán tomados con cargo a las siguientes fuentes.

				Valor por Vigencias				
Fuentes	**Otro?, cual?**	**Sectorial**	**Sector**	**2026**	**2027**	**27 en adelan**		**Total**
Propios Dpto libre destinación (ICLD)		Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sostenible	32-Ambiente Y Desarrollo Sostenible	$10.865.561,20				$10.865.561,20
		Seleccione de la Lista..	Seleccione de la Lista...					0
		Seleccione de la Lista..	Seleccione de la Lista...					0
		Seleccione de la Lista..	Seleccione de la Lista...					0
Total:				$10.865.561,20	0	0	0	$10.865.561,20

Nota: Mediante la firma del presente documento, el secretario y/o gerente de donde nace la necesidad da fe y testimonio de la veracidad de la información consignada, especialmente en lo relacionado con las vigencias del proyecto.

JAIRO ALEXANDER NEIRA SANCHEZ
Secretario de Planeación

Vo. Bo. SORAIDA ALICIA RUIZ GARCIA

Secretaria de AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Dependencia. SECRETRÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Revisó: Nombre **Olga Patricia Neita - Profesional Especializado**
Proyectó: Liliana Amezquita Serna - Profesional de Apoyo SADS

		Revisado por	**Aprobado por**
Registro No. _____	DPT-1388		
Fecha:	11/05/2026	**NOMBRE** LEIDY JOHANA ROMERO Cargo PROFESIONAL EXTERNO	**NOMBRE. C: VAINIA MAYELLE LOBATON PIÑEROS** Cargo: Director(a) de seguimiento y planeación territorial

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento de las capacidades de conservación y preservación de las Reservas Naturales de la Sociedad Civil denominadas jardines botánicos in situ en los municipios de Gachantivá, Arcabuco y Villa de Leyva, departamento de Boyacá

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 06/04/2026 10:08:00

Identificador: 1721454

Formulador Ciudadano: MARTHA LILIANA AMEZQUITA SERNA

Formulador Oficial :

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

3204 - Gestión de la información y el conocimiento ambiental

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
1. Ordenamiento del territorio alrededor del agua y justicia ambiental	01. Consolidar la base natural, cultural y arqueológica del territorio como los elementos primarios del ordenamiento territorial, bajo un enfoque de justicia ambiental orientado al desarrollo sostenible.	01. Justicia ambiental y gobernanza inclusiva	b. Democratización del conocimiento, la información ambiental y de riesgo de desastres

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Boyacá Grande (2024 - 2027)

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Tierra verde y Biodiversa

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Por la Naturaleza Biodiversa

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

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

Débil capacidad operativa y técnica de las Reservas Naturales de la Sociedad Civil denominadas como jardines botánicos in situ en los municipios de Arcabuco, Villa de Leyva y Gachantivá, departamento de Boyacá.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Las reservas naturales de la sociedad civil reconocidas por la ley 99 del 93 y su reglamentación mediante el decreto 1996 de 1999, parten de la voluntad de sus propietarios de constituir parte o el total de su predio como un área de conservación, preservación, regeneración o restauración de los ecosistemas naturales, integrándolos a los nodos de ecosistemas estratégicos naturales de protección de la nación. El departamento de Boyacá cuenta con unas Reservas registradas en la Unidad de parques nacionales de, con una extensión aproximadamente de 4173 hectáreas, distribuidas en 16 Municipios. Las reservas naturales identificadas para el proyecto se ubican en los municipios de Villa de Leyva, Gachantivá y Arcabuco, asociadas en una red como jardines botánicos in situ. Estas reservas presentaron una matriz de necesidades, para buscar el apoyo institucional para el mejoramiento y cumplimiento de sus actividades contempladas en el artículo 3 del decreto 1996 del 99 como es:
1.Actividades que conduzcan a la conservación, preservación, regeneración y restauración de los ecosistemas entre las que se encuentran el aislamiento, la protección, el control y la revegetalización o enriquecimiento con especies nativas.
2. Acciones que conduzcan a la conservación, preservación y recuperación de poblaciones de fauna nativa
3. El aprovechamiento maderero doméstico y el aprovechamiento sostenible de recursos no maderables.
4. Educación ambiental.
5. Recreación y ecoturismo.
6. Investigación básica y aplicada

En las mesas de concertación llevadas a cabo con los propietarios de las reservas constituidas como red de Jardines Botánicos In situ en el territorio se contempló el apoyo en insumos y prácticas de conservación, como es la caracterización in-situ del estudio de investigación etnobotánica que realizaron en su momento; el cual es importante para generar conocimiento y la preservación de los ecosistemas estratégicos.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

En el departamento de Boyacá, la biodiversidad y los servicios ecosistémicos se encuentran en riesgo debido a la transformación que ha sufrido el paisaje, principalmente por la expansión de la frontera aagrícola, la deforestación, el uso inadecuado del suelo y la presión sobre los recursos naturales. Estos procesos han generado la fragmentación de ecosistemas estratégicos como bosques andinos, páramos y áreas de importancia hídrica, afectando la integridad ecológica del territorio.

La pérdida de cobertura vegetal y la intervención en zonas de recarga hídrica han disminuido la capacidad de los ecosistemas para regular el agua, proteger el suelo y conservar la biodiversidad, impactando tanto a de manera negativa las especies y a las comunidades que dependen de estos servicios ecosistémicos. Por otro lado, limita la conectividad ecológica, reduciendo la movilidad de las especies y la adaptación frente al cambio climático.La pérdida de biodiversidad en el departamento también se ve intensificada por factores como la limitada promoción y apoyo a las reservas naturales de la sociedad civil. Entre las principales causas se identifica el desinterés por la conservación de los valores biológicos del territorio, lo que reduce la participación activa de actores locales en procesos de protección y conservación ambiental. A esto se suman los bajos incentivos económicos, técnicos e institucionales para la conservación de ecosistemas estratégicos, lo que desmotiva la implementación de acciones sostenibles en predios privados. Asimismo, persiste un desconocimiento generalizado sobre la importancia ecológica de estas reservas y su aporte a la conectividad, la regulación hídrica y la conservación de especies, lo que limita su reconocimiento como herramientas clave para la gestión ambiental. Por lo cual se hace necesario que se implementen estrategias que fomenten el interés por la conservación y la protección de los ecosistemas estratégicos del departamento.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deficientes procesos de mantenimiento, conservación, preservación, educación ambiental, monitoreo e investigación de la biodiversidad en las Reservas Naturales de la Sociedad Civil	**1.1** Escaces de herramientas e insumos necesarios para el mantenimiento de las reservas Naturales de la Sociedad Civil.
	1.2 Insuficiente disponibilidad de material y equipos para apoyar procesos de conservación, preservación, educación ambiental, investigación y monitoreo de la biodiversidad.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Menor aporte de las Reservas Naturales de la Sociedad Civil a la conectividad ecológica del territorio.	**1.1** Perdida de la Biodiversidad
	1.2 Mayor riesgo de deterioro de áreas de importancia ecológica y disminución de servicios ecosistémicos, educativos y ecoturísticos.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Otro **Entidad:** Parques Naturales Nacionales **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Conservación de áreas estratégicas	Normatividad que expide la entidad para la conformación de las reservas Naturales de la Sociedad Civil.
Actor: Departamental **Entidad:** Boyacá **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Fortalecer las capacidades de las reservas naturales de la sociedad civil e incentivar la conservación de los ecosistemas.	-Formulación y ejecución del proyecto. -Financiar el proyecto con los recursos necesarios para su ejecución -Establecer el mecanismo para la operación del proyecto. -Supervisar y realizar el seguimiento técnico y financiero del proyecto.
Actor: Municipal **Entidad:** GACHANTIVÁ - BOYACÁ **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Fortalecer las capacidades de las reservas naturales de la sociedad civil e incentivar la conservación de los ecosistemas.	Fortalecimiento operativo de las RNSC , permitiendo así mejorar sus procesos de conservación y manejo sostenible.
Actor: Municipal **Entidad:** VILLA DE LEYVA - BOYACÁ **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Fortalecer las capacidades de las reservas naturales de la sociedad civil e incentivar la conservación de los ecosistemas.	Fortalecimiento operativo de las RNSC , permitiendo así mejorar sus procesos de conservación y manejo sostenible.
Actor: Municipal **Entidad:** ARCABUCO - BOYACÁ **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Fortalecer las capacidades de las reservas naturales de la sociedad civil e incentivar la conservación de los ecosistemas.	Fortalecimiento operativo de las RNSC , permitiendo así mejorar sus procesos de conservación y manejo sostenible.

02 - Análisis de los participantes

En el desarrollo del proyecto se identifican como beneficiarios directos del proyecto, las reservas naturales de la sociedad civil ubicadas en los municipios de Arcabuco, Gachantivá y Villa de Leyva, las cuales recibirán insumos orientados al fortalecimiento de sus capacidades para la conservación, restauración ecológica y manejo sostenible de la biodiversidad. Los insumos entregados contribuirán directamente a mejorar sus actividades ambientales y productivas sostenibles.

Como cooperante y actor institucional, se encuentra la Gobernación de Boyacá, entidad encargada financiar el proyecto con los recursos necesarios para su ejecución, establecer el mecanismo para la operación del proyecto y supervisar y realizar el seguimiento técnico y financiero del proyecto.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

27.407

Fuente de la información

PROYECCIONES DANE 2026

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Andina **Departamento:** Boyacá **Municipio:** Arcabuco **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	
Región: Andina **Departamento:** Boyacá **Municipio:** Gachantivá **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	
Región: Andina **Departamento:** Boyacá **Municipio:** Villa De Leyva **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

45

Fuente de la información

PROYECCIONES DANE 2026

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina **Departamento:** Boyacá **Municipio:** Arcabuco **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**		
Región: Andina **Departamento:** Boyacá **Municipio:** Gachantivá **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**		
Región: Andina **Departamento:** Boyacá **Municipio:** Villa De Leyva **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**		

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Débil capacidad operativa y técnica de las Reservas Naturales de la Sociedad Civil denominadas como jardines botánicos in situ en los municipios de Arcabuco, Villa de Leyva y Gachantivá, departamento de Boyacá.

Objetivo general – Propósito

Fortalecer la capacidad operativa y técnica de las Reservas Naturales de la Sociedad Civil denominadas como jardines botánicos in situ en los municipios de Arcabuco, Villa de Leyva y Gachantivá, departamento de Boyacá

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Jardines botánicos mejorados y dotados	**Medido a través de:** Número **Meta:** 1 **Tipo de fuente:** Informe	Informes de seguimiento

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Deficientes procesos de mantenimiento, conservación, preservación, educación ambiental, monitoreo e investigación de la biodiversidad en las Reservas Naturales de la Sociedad Civil	Mejorar los procesos de mantenimiento, conservación, preservación, educación ambiental, monitoreo e investigación de la biodiversidad en las Reservas Naturales de la Sociedad Civil.
Causa indirecta 1.1 Escaces de herramientas e insumos necesarios para el mantenimiento de las reservas Naturales de la Sociedad Civil.	Incrementar la disponibilidad de herramientas e insumos necesarios para el mantenimiento de las reservas Naturales de la Sociedad Civil.
Causa indirecta 1.2 Insuficiente disponibilidad de material y equipos para apoyar procesos de conservación, preservación, educación ambiental, investigación y monitoreo de la biodiversidad.	Aumentar la disponibilidad de material para apoyar procesos de conservación, preservación, educación ambiental, investigación y monitoreo de la biodiversidad.

Impreso el 21/05/2026 5:58:54 p. m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Fortalecimiento de las capacidades de conservación, restauración y educación ambiental de las las Reservas Naturales de la Sociedad nominadas como jardines botánicos in situ en Arcabuco, Villa de Leyva y Gachantivá, mediante la dotación de insumos.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Fortalecimiento de las capacidades de conservación, restauración y educación ambiental de las las Reservas Naturales de la Sociedad nominadas como jardines botánicos in situ en Arcabuco, Villa de Leyva y Gachantivá, mediante la dotación de insumos.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Fortalecimiento de las capacidades conservación ambiental y restauración ecológica de las Reservas Naturales de la Sociedad Civil.

Medido a través de

Número

Descripción

Acciones de protección y conservación en áreas de importancia ecológica, con el fin de fortalecer el manejo sostenible, la conectividad biológica y la conservación de la biodiversidad.

Descripción de la Demanda

Fortalecimiento que requieren las Reservas Naturales de la Sociedad Civil para seguir implementando acciones dirigidas a la conservación y restauración ecológica.

Descripción de la Oferta

Reservas Naturales de la Sociedad Civil, atendidas con el fortalecimiento dirigido a la conservación y restauración ecológica.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2025	0,00	1,00	-1,00
2026	0,00	1,00	-1,00
2027	0,00	1,00	-1,00

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Con la ejecución de este proyecto se propone fortalecer las capacidades de las reservas naturales de la sociedad civil de los municipios Arcabuco, Villa de Leyva y Gachantivá, para la conservación ambiental y la restauración ecológica, mediante la entrega de insumos que faciliten la implementación de acciones concretas en sus predios. A través de esta estrategia, se busca mejorar el manejo sostenible de los ecosistemas, apoyar la propagación de especies nativas, recuperar coberturas vegetales y proteger áreas de importancia hídrica.

De igual manera, el proyecto pretende incentivar la participación activa de las comunidades locales en procesos de conservación, promoviendo una mayor apropiación del territorio y el reconocimiento del valor ecológico de las reservas. Esto contribuirá a la consolidación de prácticas sostenibles que favorezcan la conectividad ecológica y la conservación de la biodiversidad.

En conjunto, estas acciones aportarán al mantenimiento de los servicios ecosistémicos, al fortalecimiento de la gestión ambiental local y al desarrollo sostenible de la región.

Alternativa: Fortalecimiento de las capacidades de conservación, restauración y educación ambiental de las las Reservas Naturales de la Sociedad nominadas como jardines

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina **Departamento:** Boyacá **Municipio:** Arcabuco **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	
Región: Andina **Departamento:** Boyacá **Municipio:** Gachantivá **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	
Región: Andina **Departamento:** Boyacá **Municipio:** Villa De Leyva **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Factores ambientales,
Medios y costos de transporte,
Topografía

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 10.865.561,20

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 10.865.561,20

Mejorar los procesos de mantenimiento, conservación, preservación, educación ambiental, monitoreo e investigación de la biodiversidad en las Reservas Naturales de la Sociedad Civil.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Jardín botánico mejorado y dotado (Producto principal del proyecto) **Complemento:** Red de Jardines botánicos in situ reconocidos como Reservas Naturales de la Sociedad Civil, dotados con herramientas para realizar acciones de conservación, restauración y educación ambiental. **Medido a través de:** Número de jardines botánicos **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 10.865.561,20 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 45 **Acumulativo o no:** Acumulativo **Población Beneficiaria:** 45	**1.1.1** Suministrar herramientas e insumos agrícolas para el fortalecimiento de las acciones de conservación y restauración ecológica de las Reservas Naturales de la Sociedad Civil / jardines botánicos in situ. **Costo:** $ 9.349.291,20 **Etapa:** Inversión
	1.1.2 Suministrar equipos básicos para investigación, monitoreo, registro y conservación de especies vegetales en las Reservas Naturales de la Sociedad Civil / jardines botánicos in situ. **Costo:** $ 1.516.270,00 **Etapa:** Inversión

Actividad 1.1.1 Suministrar herramientas e insumos agrícolas para el fortalecimiento de las acciones de conservación y restauración ecológica de las Reservas Naturales de la Sociedad Civil / jardines botánicos in situ.

Periodo	Materiales
0	$9.349.291,20
Total	**$9.349.291,20**

Periodo	Total
0	$9.349.291,20
Total	

Actividad 1.1.2 Suministrar equipos básicos para investigación, monitoreo, registro y conservación de especies vegetales en las Reservas Naturales de la Sociedad Civil / jardines botánicos in situ.

Periodo	Materiales
0	$1.516.270,00
Total	**$1.516.270,00**

Periodo	Total
0	$1.516.270,00
Total	

Alternativa: Fortalecimiento de las capacidades de conservación, restauración y educación ambiental de las las Reservas Naturales de la Sociedad nominadas como jardines

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)	Financieros	Retraso en la asignación o desembolso de los recursos	**Probabilidad:** 2. Improbable **Impacto:** 4. Mayor	Afecta la entrega de los insumos a la población beneficiada.	Realizar un cronograma financiero con actividades, tiempos y responsables.
2-Componente (Productos)	De calendario	Retraso en los procesos contractuales para la adquisición del material.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Retraso en la ejecución de las actividades programadas.	Realizar procesos contractuales eficientes y establecer compromisos claros entre los diferentes actores.
3-Actividad y/o Entregable	De costos	Actividad/Entregable: Suministrar herramientas e insumos agrícolas para el fortalecimiento de las acciones de conservación y restauración ecológica de las Reservas Naturales de la Sociedad Civil / jardines botánicos in situ. Riesgo: Sobrecostos o uso ineficiente del presupuesto	**Probabilidad:** 2. Improbable **Impacto:** 4. Mayor	Reducción del alcance del proyecto al tener que recortar acciones para ajustar el proyecto.	Realizar cotizaciones previas con varios proveedores según las especificaciones técnicas del material requerido.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

El proyecto contribuirá al fortalecimiento operativo de las reservas Naturales de la Sociedad Civil, permitiendo mejorar sus procesos de conservación y manejo sostenible. La entrega de insumos facilitará la recuperación de coberturas vegetales, el apoyo a la producción de material vegetal nativo y la protección de áreas de importancia ecológica.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Reservas Naturales de la Sociedad Civil

Descripción Valor Unitario: Ahorro en costos de mitigación de daños ambientales o en gastos de educación ambientall.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1,00	$1.200.000,00	$1.200.000,00
1	10,00	$1.100.000,00	$11.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$1.200.000,00	$1.200.000,00
1	$11.000.000,00	$11.000.000,00

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	$960.000,0	$0,0	$0,0	$8.583.793,4	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-7.623.793,4
1	$8.800.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$8.800.000,0

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 de las capacidades de conservación, restauración y educación ambiental de las las Reservas Naturales de la Sociedad nominadas como jardines botánicos in situ en Arcabuco, Villa de Leyva y Gachantivá, mediante la dotación de insumos.					
$449.601,15	15,43 %	$1,05	$190.750,96	$8.583.793,35	$255.584,27

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Jardín botánico mejorado y dotado (Producto principal del proyecto)	$8.583.793,35

03 - Decisión

Alternativa

Fortalecimiento de las capacidades de conservación, restauración y educación ambiental de las las Reservas Naturales de la Sociedad nominadas como jardines botánicos in situ en Arcabuco, Villa de Leyva y Gachantivá, mediante la dotación de insumos.

04 - Alcance

Fomentar el interés por la conservación de los corredores biológicos, Jardín botánico mejorado y dotado (Producto principal del proyecto) , Medido a través de: Número de jardines botánicos, Cantidad: 1 con el fin de Conservación de los corredores biológicos de los ecosistemas estratégicos del departamento de Boyacá Jardines botánicos mejorados y dotados , Número, Boyacá, Arcabuco Boyacá, Villa De Leyva Boyacá, Gachantivá

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Mejorar los procesos de mantenimiento, conservación, preservación, educación ambiental, monitoreo e investigación de la biodiversidad en las Reservas Naturales de la Sociedad Civil.

Producto

1.1. Jardín botánico mejorado y dotado (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Jardines botánicos mejorados y dotados

Medido a través de: Número de jardines botánicos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informes de seguimiento

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	**Total:**	1,0000

Regionalización

Producto: Jardín botánico mejorado y dotado (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Andina	Boyacá	Arcabuco			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	10.865.561,20	3.621.853,00	0,3333	0,3333	15
Andina	Boyacá	Gachantivá			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	10.865.561,20	3.621.853,00	0,3333	0,3333	15
Andina	Boyacá	Villa De Leyva			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	10.865.561,20	3.621.855,20	0,3334	0,3334	15

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor

	FORMATO	VERSIÓN: 6
		CODIGO:E-DE-FP-F-009
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y adquisición de bienes y/o servicios		FECHA: 11/Feb/2026

ID	1721454	NOMBRE DEL PROYECTO:	Fortalecimiento de las capacidades de conservación y preservación de las Reservas Naturales de la Sociedad Civil denominadas jardines botánicos in situ en los municipios de Gachantivá, Arcabuco y Villa de Leyva, departamento de Boyacá.	AÑO BASE DE LOS PRECIOS	2026
BPIN				1er AÑO DE LOS RECURSOS	2026

ITEM	ITEM GOBER.	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
1	Suministrar herramientas e insumos agrícolas para el fortalecimiento de las acciones de conservación y restauración ecológica de las Reservas Naturales de la Sociedad Civil / jardines botánicos in situ.					TIPO:	BIENES	
1,01		Avisos de 23x15 cm para la intemperie base en lámina galvanizada con vinilo laminado impresión en alta calidad	Cotización	225		$ 17.375,00	$ 3.909.375,00	41,81%
1,02		Tijeras para poda de ramas 12", Tubular	Cotización	9		$ 63.970,00	$ 575.730,00	6,16%
1,03		Serrucho de Poda 12¨	Cotización	9		$ 38.025,00	$ 342.225,00	3,66%
1,04		Azadon, hoja de 19 x 27 cm en acero alto carbono. Con cabo de madera	Cotización	9		$ 46.500,00	$ 418.500,00	4,48%
1,05		Pala carbonera Hoja de Acero de alto carbono, Alto 53 X28 cm con cabo de madera.	Cotización	9		$ 52.600,00	$ 473.400,00	5,06%
1,06		Desjarretadora con tubo telescopico de acero inoxidable con alcance de de 3 metros	Cotización	1		$ 697.461,20	$ 697.461,20	7,46%
1,07		Tijera Para Poda 8", mangos con recubrimiento antideslizante	Cotización	11		$ 77.600,00	$ 853.600,00	9,13%
1,08		Buggy metalico antipinchazos 75 Litros	Cotización	9		$ 231.000,00	$ 2.079.000,00	22,24%
						COSTO DIRECTO GRUPO	$ 9.349.291,20	86,05%

	FORMATO	VERSIÓN: 6
		CODIGO:E-DE-FP-F-009
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y adquisición de bienes y/o servicios		FECHA: 11/Feb/2026

ITEM	ITEM GOBER.	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
2	Suministrar equipos básicos para investigación, monitoreo, registro y conservación de especies vegetales en las Reservas Naturales de la Sociedad Civil / jardines botánicos in situ.					TIPO:	BIENES	
2,01		Lupa dual 30x 60x plástica	Cotización	2		$ 35.325,00	$ 70.650,00	4,66%
2,02		Lupa microscopio para celular 60x	Cotización	2		$ 60.175,00	$ 120.350,00	7,94%
2,03		Kit de pinzas punta fina x 6 unidades plateadas	Cotización	2		$ 155.200,00	$ 310.400,00	20,47%
2,04		Microscopio digital USB con luz	Cotización	2		$ 161.915,00	$ 323.830,00	21,36%
2,05		Prensa botánica de 30 cm x 45 cm	Cotización	1		$ 488.920,00	$ 488.920,00	32,24%
2,06		Libreta argollada rite in the rain de 18 cm x 12cm	Cotización	2		$ 101.060,00	$ 202.120,00	13,33%
						COSTO DIRECTO GRUPO	$ 1.516.270,00	13,95%

	FORMATO	VERSIÓN: 6
		CODIGO:E-DE-FP-F-009
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y adquisición de bienes y/o servicios		FECHA: 11/Feb/2026

INFORMACIÓN CONSOLIDADA				
COSTO DIRECTO	$	10.865.561,20		100,00%
Bienes				
Servicios				
Obra Pública				
COSTO INDIRECTO	$	-		0,00%
Administración				
imprevistos		AIU	$ -	
Utilidad				
Otros Costos			$ -	
Otros Costos			$ -	
Otros Costos			$ -	
Otros Costos			$ -	
Otros Costos			$ -	
SUBTOTAL	$	10.865.561,20		100,00%
INTERVENTORIA				0,00%
TOTAL PRESUPUESTO	$	10.865.561,20		100%

MARTHA LILIANA AMEZQUITA SERNA
N° Tarjeta Profesional 1.049.604.548
Secretaría de Ambiente y desarrollo Sostenible