

CERTIFICACIÓN N° 202600000010464**Proyectos Generales con recursos del Departamento de Boyacá**

EL SECRETARIO DE PLANEACIÓN
DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CERTIFICA:

1. Que el Proyecto **“DESARROLLO DE ACCIONES DE RESTAURACION EN ÁREAS PRIORIZADAS DE RECARGA HÍDRICA Y ECOSISTEMAS DE BOSQUE MEDIANTE PROCESOS DE AISLAMIENTO EN EL 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 **OLINDA SILVA VARGAS**, Profesional Universitario de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en la fecha 27 de febrero de 2026.
3. Que el proyecto tiene un plazo de ejecución de **TRES (03) MESES**, y ha sido aprobado por un valor total de **“DOSCIENTOS VEINTE MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS (\$220.636.589,00) 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)	\$ -	\$ 220.636.589,00	\$ -	\$ -	\$ 220.636.589,00
	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
TOTALES	\$ -	\$ 220.636.589,00	\$ -	\$ -	\$ 220.636.589,00

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.	



FORMATO

VERSIÓN: 6

CÓDIGO: E-DE-FP-F-022

CERTIFICACIÓN DE REGISTRO BPID

FECHA: 17/Dic/2025

Meta PDD	1000	Áreas de ecosistemas protegidas	Aporte del proyecto	15
----------	------	---------------------------------	---------------------	----

SECTOR DE INVERSIÓN	32	Ambiente y desarrollo sostenible
PROGRAMA	3202	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

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 FACTIBILIDAD¹
7. Que el proyecto se encuentra registrado en el Banco de Proyectos de Inversión Pública del Departamento de Boyacá, en estado: EN EJECUCIÓN²

Se expide en la ciudad de Tunja, a los **quince (15) días**, del mes de abril 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	VERSIÓN: 5
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-034
CERTIFICACIÓN REGISTRO BPID (modificación)		FECHA: 17/Dic/2025

CERTIFICACIÓN N° 202500000031309 – A1 MODIFICACIÓN A PROYECTO DE INVERSIÓN

EL SECRETARIO DE PLANEACIÓN
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CERTIFICA:

1. Que el proyecto identificado con el código BPIN No. **202500000031309**, denominado “**IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN EN ÁREAS DE RECARGA HÍDRICA Y ECOSISTEMAS DE PÁRAMO, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**”, presentado por la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible, fue registrado inicialmente en el Banco de Proyectos de Inversión Pública del Departamento de Boyacá en fecha 15 de agosto de 2025, cuyo valor inicial fue de \$1.612.019.799,00.
2. Que el proyecto NO ha tenido modificaciones anteriores.
3. Que el proyecto NO ha presentado ajustes informados.
4. Que la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible ha solicitado MODIFICACIÓN al proyecto, de acuerdo a los requerimientos técnicos y metodológicos de la Gobernación, teniendo en cuenta las siguientes causales: Redistribución de los costos de las actividades asociadas a los productos.
5. Que mediante esta modificación se aprueba el ajuste o actualización de lo siguiente: Redistribución de los costos de las actividades asociadas a los productos.
6. Que una vez modificado el proyecto este se encuentra en estado: **EN EJECUCIÓN**.
7. Que una vez revisado el valor del proyecto y luego de su modificación el valor es de: **MIL SEISCIENTOS DOCE MILLONES DIECINUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS (\$1.612.019.799,00) MCTE**.
8. Que, una vez revisadas las fuentes de financiación, el proyecto, luego de su modificación quedará financiado así:

MODIFICACIÓN

	FORMATO	VERSIÓN: 5
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-034
CERTIFICACIÓN REGISTRO BPID (modificación)		FECHA: 17/Dic/2025

FUENTE / AÑO	Último Valor Aprobado			Modificación Actual			Presupuesto Final			
	2024	2025	2026	2024	2025	2026	2024	2025	2026	TOTAL
Propios Depto (Destinación Específica)			\$ 1.612.019.799,00				\$ -	\$ -	\$ 1.612.019.799,00	\$ 1.612.019.799,00
							\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
							\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
							\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
TOTALES	\$ 1.612.019.799,00			\$ -			\$ -	\$ -	\$ 1.612.019.799,00	\$ 1.612.019.799,00

9. Que la solicitud de la sectorial viene motivada y justificada por el profesional **SORAIDA ALICIA MARIA RUÍZ GARCIA**, Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sostenible, documento de fecha 16 de marzo de 2026.
10. Que los documentos que forman parte de la modificación fueron revisados y ajustados de acuerdo a las normas y procedimientos vigentes, en sus componentes técnico, legal, ambiental, requisitos de formulación y pertinencia, cumpliendo con las condiciones y requisitos para la refrendación por parte de la sectorial, de la viabilidad técnica FAVORABLE, la cual ha sido expedida por **OLINDA SILVA VARGAS**, Profesional Universitario de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en fecha 16 de marzo de 2026.
11. Que el proyecto en mención continúa enmarcándose dentro del Plan Departamental de Desarrollo, de acuerdo a la certificación expedida por el Secretario de Planeación de Boyacá, de fecha 29 de julio de 2025.

Se expide en el municipio de Tunja, a los **veinticinco (25) días**, del mes de marzo de 2026.


JAIRO ALEXANDER NEIRA SANCHEZ
 Secretario de Planeación – Departamento de Boyacá

Elaboró: Cristian Andrés Guerra Cotes – Profesional Universitario
 Revisó: Cristian Andrés Guerra Cotes – Profesional Universitario
 Aprobó: Feizar Albeiro Chaparro Torres – Director de Inversión Pública – Secretaria de Planeación

MODIFICACIÓN

CERTIFICACION CONCEPTO DE VIABILIDAD

LA SUSCRITA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO
DE LA SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

CERTIFICA:

1. Que el proyecto denominado **DESARROLLO DE ACCIONES DE RESTAURACION EN ÁREAS PRIORIZADAS DE RECARGA HÍDRICA Y ECOSISTEMAS DE BOSQUE MEDIANTE PROCESOS DE AISLAMIENTO EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**, formulado por un valor total de **DOSCIENTOS VEINTE MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE (\$ \$ 220.636.589,00) PESOS MCTE**, con plazo de ejecución de **TRES (3) meses**.
2. Que el proyecto se enmarca dentro del Plan Departamental de Desarrollo 2024 – 2027 “**NUESTRO GRAN PLAN ES BOYACA**”.
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; 27 de febrero de 2026



OLINDA SILVA VARGAS
Profesional Universitario
Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible



Vo. Bó. SORAIDA ALICIA RUIZ GARCIA
Secretaría de Ambiente y Desarrollo de Ambiente



Revisó: **Andrés Ruiz** - director Gestión del Recurso Hídrico
y Saneamiento Básico

Proyectó: **Jairo Rodríguez A.** – Profesional Externo 



FORMATO

VERSIÓN: 5

CÓDIGO: E-DE-FP-F-008

CONCEPTO DE VIABILIDAD TÉCNICA (modificación)

FECHA: 17/Dic/2025

CERTIFICACIÓN
VALIDACIÓN DEL CONCEPTO DE VIABILIDAD
PARA MODIFICACIÓN A UN PROYECTO DE INVERSIÓN
[Primera] MODIFICACIÓN

LA SUSCRITA “**PROFESIONAL UNIVERSITARIO**”
DE LA “**SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE**”

CERTIFICA:

1. Que con fecha 15 de Agosto de 2025, fue registrado originalmente en el Banco de Proyectos de Inversión Pública del Departamento de Boyacá, el proyecto con código 202500000031309, denominado **IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN EN ÁREAS DE RECARGA HÍDRICA Y ECOSISTEMAS DE PÁRAMO, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**”, formulado por un valor total de **MIL SEISCIENTOS DOCE MILLONES DIECINUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE (\$1.612.019.799,00) PESOS MCTE**, y con plazo de ejecución de **SIETE (7) meses**.
2. Que previamente el proyecto ha sido modificado **CERO (0)** veces, siendo esta, la modificación (1)
3. Que el proyecto requiere ser modificado, de acuerdo a la solicitud de **OLINDA SILVA VARGAS Y SORAIDA ALICIA RUIZ, SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE**, quien presenta los documentos que sustentan y justifican la necesidad de la modificación.
4. Que la solicitud actual de modificación al proyecto se motiva en: Redistribución de los costos de las actividades asociadas a los productos.
5. Que el cierre financiero del proyecto, de acuerdo con sus vigencias presupuestales quedará como a continuación se explica:

FUENTE / AÑO	Último Valor Aprobado			Modificación Actual			Presupuesto Final			
	2024	2025	2026	2024	2025	2026	2024	2025	2026	TOTAL
Propios Depto (Destinación Específica)			\$ 1.612.019.799,00				\$ -	\$ -	\$ 1.612.019.799,00	\$ 1.612.019.799,00
							\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
							\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
							\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
TOTALES	\$ 1.612.019.799,00			\$ -			\$ -	\$ -	\$ 1.612.019.799,00	\$ 1.612.019.799,00

6. Que con la modificación, el proyecto se enmarca dentro del Plan Departamental de Desarrollo 2024 – 2027 (“Nuestro Gran Plan es Boyacá”) de acuerdo con el certificado expedido por la Secretaría de Planeación en fecha **29 de Julio de 2025¹**
7. Que una vez revisados los documentos presentados como soporte para la modificación del proyecto de acuerdo a las normas legales, requisitos de formulación, pertinencia, criterios de evaluación técnica, legal, institucional, socioeconómica vigentes, cumplen con las condiciones y requisitos para que a la modificación se le otorgue **VIABILIDAD FAVORABLE**.
8. Que el viabilizador ha revisado los documentos para la modificación del proyecto de acuerdo con los lineamientos para el funcionamiento y operación del Banco de Proyectos de Inversión Pública del Departamento de Boyacá, los cuales ha evaluado técnicamente de forma integral, así como su pertinencia y conveniencia; así mismo, 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.
9. Que el estado actual del proyecto es EN EJECUCION.
10. Que el proyecto se encuentra en fase de FACTIBILIDAD.

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

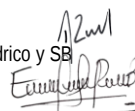
Tunja; 16 de Marzo de 2026



OLINDA SILVA VARGAS
PROFESIONAL UNIVERSITARIO
SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

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

Revisó: Andres Felipe Ruiz – Director de Recurso Hídrico y SB
Proyectó: Erika Lorena Parra – Profesional de Apoyo



¹ Si la modificación al proyecto incrementa o disminuye el valor total del proyecto, o hay variación de las metas, se debe tramitar nueva certificación de plan de desarrollo.

	FORMATO	VERSIÓN: 15
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-002
	ARMONIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE PLAN DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO	

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 DESARROLLO DE ACCIONES DE RESTAURACION EN ÁREAS PRIORIZADAS DE RECARGA HÍDRICA Y ECOSISTEMAS DE BOSQUE MEDIANTE PROCESOS DE AISLAMIENTO EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, por un valor de \$ 220.636.589, 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 de Vida).
3. Que el proyecto se encuentra incluido en el Plan Departamental de Desarrollo 2024-2027 (Nuestro Gran Plan es Boyacá) así:

Estrategía 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 - Código: Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos - 3202

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 CUATRINENIO	VIGENCIA	TOTAL PROGRAMADO VIGENCIA	APORTE DEL PROYECTO	%	APORTE ACUMULADO DE PROYECTOS ANTERIORES EN LA MISMA VIGENCIA	% TOTAL DE APORTE
333	320201200	Hectáreas de áreas	Áreas de ecosistemas protegidas	Formulación y ejecución de proyectos de conservación restauración, aislamiento a ecosistemas estratégicos del departamento de Boyacá, implementación de planes de manejo	Servicio de protección de ecosistemas	Incremento	N/D	1000	2025	350	15	4%		4%

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)

Estrategía de Desarrollo:

Dimensión de Desarrollo

Apuesta para el Desarrollo Territorial

Sector según Catálogo de Productos:

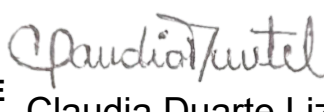
Programa según Catálogo de Productos - Código:

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 CUATRINENIO	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-1314	Revisado por	Aprobado por
Fecha: 06/04/2026	 NOMBRE Claudia Duarte Lizarazo Cargo Profesional	 NOMBRE Giovanna M. Lobatón 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 adelante		Total	
Propios Dpto libre destinación (ICLD)		Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible	32-Ambiente Y Desarrollo Sostenible	\$ 220.636.589.00				\$	220.636.589.00
		Selección de la Lista...	Selección de la Lista...					\$	-
		Selección de la Lista...	Selección de la Lista...					\$	-
		Selección de la Lista...	Selección de la Lista...					\$	-
Total:				\$ 220.636.589.00	0	0	0	\$	220.636.589.00

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

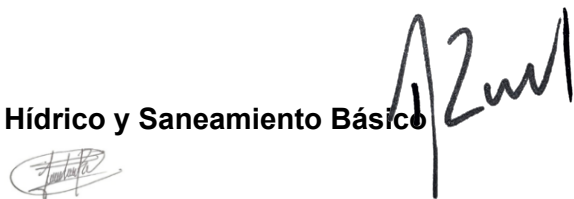


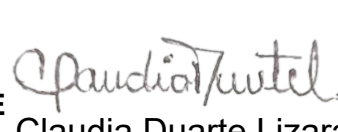
Vo. Bo. SOLEDAD ALICIA MARIA RUIZ GARCIA

Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Revisó: Andrés Ruiz - Director Gestión del Recurso Hídrico y Saneamiento Básico
Proyectó: Jairo Rodríguez - Profesional de Apoyo



Registro No. _____ DPT-1314		Revisado por	Aprobado por
Fecha:	06/04/2026	NOMBRE  Cargo Claudia Duarte Lizarazo Profesional	NOMBRE  Cargo Giovanna M. Lobatón Piñeros Cargo: Director(a) de seguimiento y planeación territorial

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 **Implementación de estrategias de conservación y restauración en áreas de recarga hídrica y ecosistemas de páramo, en el departamento de Boyacá** por un valor de \$ 1.612.019.799 , 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 DE LA VIDA).
3. Que el proyecto se encuentra incluido en el 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

Sector según Catálogo de Productos: Ambiente y Desarrollo Sostenible

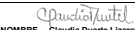
Programa según Catálogo de Productos - Código: Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos - 3202

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

CODIGO INTERNO	CODIGO CATALOGO	MEDIO A TRAVÉS DE	INDICADOR SEGÚN CATALOGO DE PRODUCTOS	DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR SEGÚN PLAN DE DESARROLLO	PRODUCTO SEGÚN CATALOGO MDA	TIPO DE META	LINEA BASE	META CUATRIMENIO	VIENEANCIA	TOTAL PROGRAMADO VIENEANCIA	APORTE DEL PROYECTO	%	APORTE ACUMULADO DE PROYECTOS ANTERIORES EN LA MISMA VIENEANCIA	% TOTAL DE APORTE
333	320201200	Hectáreas de áreas	Áreas de ecosistemas protegidas	Formulación y ejecución de proyectos de conservación restauración, aislamiento a ecosistemas estratégicos del departamento de Boyacá, implementación de planes de manejo	Servicio de protección de ecosistemas	Incremento	ND	1000	2026	350	90	26%		26%
334	320200100	Número de documentos	Documentos de lineamientos técnicos realizados	Formulación de documentos de lineamientos técnicos con esquemas de pagos por Servicio ambientales	Documentos de lineamientos técnicos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	Incremento	5	5	2026	2	1,6	90%		90%
335	320204300	Hectáreas de áreas	Áreas con esquemas de Pago por Servicios Ambientales implementados	Entrega de incentivos a los usuarios de las áreas, de manera que continúen ofreciendo el servicio ambiental (servicio) que beneficia a la sociedad como un todo.	Servicio apoyo financiero para la implementación de esquemas de pago por Servicio ambientales	Incremento	437,8	437,8	2026	178,8	165	92%		92%

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 corresponde)

- a. Que el proyecto se articula por decisión propia de las Sectoriales.
(Si el proyecto se articula, relacione el indicador con que se articula)
- b. Que el proyecto no se articula con otra dependencia de la Gobernación de Boyacá.

Registro No. DPT-595	Revisado por	Aprobado por
Fecha: 29/07/2025	 NOMBRE Claudia Duarte Lizarazo Cargo Profesional	 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.

Fuentes	Otro? cual?	Sectorial	Sector	Valor por Vigencias				Total
				2026	2027	27 en adelante		
Propios Dpto. destino específica (CCT)		Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible	SD Ambiente y Desarrollo Sostenible	\$	1.612.019.799,00			\$ 1.612.019.799,00
		Subsecretaría de la LARA	Subsecretaría de la LARA					0
		Subsecretaría de la LARA	Subsecretaría de la LARA					0
		Subsecretaría de la LARA	Subsecretaría de la LARA					0
		Subsecretaría de la LARA	Subsecretaría de la LARA					0
Total:				\$	1.612.019.799,00	0	0	\$ 1.612.019.799,00

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. WILFREDO BENILLA LAGOS
Secretario de Ambiente y Desarrollo Sostenible
SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO
SOSTENIBLE

Revisó: Olinda Silva Vargas – Profesional Universitario
Proyectó: Erika Lorena Parra – Profesional de apoyo

Registro No. DPT-595		Revisado por	Aprobado por
Fecha:	29/07/2025	 NOMBRE Claudia Duarte Lizarazo Cargo Profesional	 NOMBRE GIOVANNIA MAYELLE LOBATON PINEROS Cargo: Director(a) de seguimiento y planeación territorial

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Desarrollo de acciones de restauración en áreas priorizadas de recarga hídrica y ecosistemas de bosque mediante procesos de aislamiento en el departamento de Boyacá

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 23/04/2025 07:54:05

Identificador: 1446345

Formulador Ciudadano: Jairo Alonso Rodriguez Aparicio

Formulador Oficial :

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

(2024 - 2027) NUESTRO GRAN PLAN ES BOYACA

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Tierra Verde y Biodiversa

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

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

Degradación progresiva de áreas de recarga hídrica en el Departamento de Boyacá

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El Departamento de Boyacá cuenta con áreas que contienen ecosistemas considerados de interés e importancia para la conservación, cuidado y manejo especial, debido a la condición estratégica, la biodiversidad que albergan. Además, dichos ecosistemas brindan bienes y servicios ecosistémicos a la sociedad en general, entre los que se destacan: regulación hídrica, regulación climática, captura de carbono, conservación de la diversidad ecológica y biológica, la polinización, entre otros.

A pesar de la importancia ambiental y de las acciones adelantadas para la conservación de áreas con ecosistemas estratégicos, se identifica que existen predios de interés hídrico y ecológico que presentan disminución y pérdida de la cobertura vegetal nativa, degradación y erosión de suelos, deterioro de cercas y ausencia de aislamiento perimetral, que inciden directamente en la fragmentación de áreas, pérdida de la biodiversidad y del hábitat natural de cientos de especies de flora y fauna, disminución de la calidad del agua.

El deterioro progresivo de los predios de propiedad de la Gobernación de Boyacá y administrados por las administraciones municipales, por intervenciones humanas, cuido de ganado y desarrollo de otras actividades de índole agrícola y pecuario, han conllevado a la modificación de los ecosistemas y su entorno, donde, sus principales efectos son la degradación del ecosistema, deterioro de la propiedad del suelo, por falta de mantenimientos y control.

Con este proyecto se busca priorizar la recuperación de la cobertura vegetal, mejoramiento paisajístico y la restricción de la actividad antrópica a partir de procesos de aislamiento de 2.5 km de cerca con alambre de púa y poste de madera inmunizado; Cuidado fuentes hídricas, promoviendo la regeneración natural de áreas, preservando la flora del departamento y minimizando la intervención por ganadería.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Durante los años 2021 - 2022 el equipo de profesionales de la Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sostenible realizo visitas de inspección ocular con el objetivo de identificar el estado actual de conservación de los predios de interés hídrico de propiedad del Departamento, logrando identificar que algunos predios debían ser priorizados en procesos de aislamiento por la presencia de actividades antrópicas; De acuerdo a la revisión de informes y análisis cartográfico a través de imágenes satelitales se identifica que existe una problemática relacionada con la ampliación de áreas de pastos y reducción de la cobertura vegetal nativa especialmente 15 Hectareas aproximadamente, localizadas en 2 municipios (Chita y Guacamayas), específicamente en 4 áreas de interés hídrico de propiedad del Departamento denominados "El Cardón" de la vereda Uragón y "El Espadillal" de la vereda Chiveche del municipio de Guacamayas; "Paso del Burro y Burruculuta" de la vereda Laurelal del municipio de Chita.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Pérdida de la conectividad ecosistémica de las áreas de interés hídrico	1.1 Baja eficacia en el aislamiento de áreas estratégicas
	1.2 Deterioro de los corredores biológicos

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Disminución en la calidad y cantidad de los servicios ecosistémicos	1.1 Exposición de áreas de interés hídrico a intervención antrópica
	1.2 Deterioro de las condiciones ambientales de la población

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Departamental Entidad: Boyacá Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Aportar a la conservación y el cuidado de los ecosistemas de interés hídrico del Departamento	- Financiar el proyecto con recursos de ley 99 para la restauración de predios de interés hídrico del departamento. - Formulación y ejecución del proyecto. - Supervisar y realizar el seguimiento técnico y financiero del proyecto.
Actor: Municipal Entidad: GUACAMAYAS - BOYACÁ Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Mejorar las condiciones y los servicios ecosistémicos que prestan los predios de interés hídrico al municipio.	- Participar como veeduría en la ejecución del proyecto. - Velar por la sostenibilidad y el cuidado de los materiales vegetales y físicos que sean instalados en los predios seleccionados y dispuestos para la restauración en cada uno de sus municipios.
Actor: Municipal Entidad: CHITA - BOYACÁ Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Mejorar las condiciones y los servicios ecosistémicos que prestan los predios de interés hídrico al municipio.	- Participar como veeduría en la ejecución del proyecto. - Velar por la sostenibilidad y el cuidado de los materiales vegetales y físicos que sean instalados en los predios seleccionados y dispuestos para la restauración en cada uno de sus municipios.
Actor: Otro Entidad: Población Rural del Municipio de Chita y Guacamayas Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Disfrutar de los servicios ecosistémicos que prestan los predios de interés hídrico del departamento.	- Brindar el cuidado necesario para la conservación de los predios restaurados. - Generar conciencia en cuanto al cuidado y la conservación de los servicios ecosistémicos que prestan a toda la comunidad las áreas de interés hídrico restauradas.
Actor: Otro Entidad: Sociedad Civil Posición: Oponente Intereses o Expectativas: Disminución de Tierra para el cultivo y pastoreo.	- Impedir el acceso a un número de hectáreas destinadas a restaurar. - Generar retraso en el cumplimiento de las actividades propuestas por el proyecto.

02 - Análisis de los participantes

Se realizarán actividades para reducir al máximo el impacto de las actividades que conducen a la degradación de los ecosistemas por medio de una socialización del proyecto con las personas habitantes de las veredas cercanas a los predios e interesados, además de generar espacios de participación con la administración municipal de Chita y Guacamayas, quienes realizaran acompañamiento en todos los procesos de restauración ecológica que se realizaran.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

10.985

Fuente de la información

Proyecciones DANE 2020 - 2035

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Chita Tipo de Agrupación: Agrupación:	Centros Poblados y Rural Disperso
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Guacamayas Tipo de Agrupación: Agrupación:	Centros Poblados y Rural Disperso

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

7.072

Fuente de la información

Proyecciones DANE 2020 - 2035

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Guacamayas Tipo de Agrupación: Agrupación:	Área Rural Disperso	
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Chita Tipo de Agrupación: Agrupación:	Área Rural Disperso	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Degradación progresiva de áreas de recarga hídrica en el Departamento de Boyacá

Objetivo general – Propósito

Restaurar las áreas de recarga hídrica en el Departamento de Boyacá

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Área de ecosistemas protegidas	Medido a través de: Héctareas Meta: 15 Tipo de fuente: Documento oficial	Informes técnicos de seguimiento, Informes de supervisión Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Perdida de la conectividad ecosistémica de las áreas de interés hídrico	Fortalecer la conectividad ecosistémica de las áreas de interés hídrico.
Causa indirecta 1.1 Baja eficacia en el aislamiento de áreas estratégicas	Fortalecer el aislamiento de áreas estratégicas para su conservación.
Causa indirecta 1.2 Deterioro de los corredores biológicos	Proteger los corredores biológicos.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Restauración ecológica de la cobertura vegetal mediante procesos de aislamiento a predios de interés hídrico del departamento de Boyacá	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Restauración ecológica de la cobertura vegetal mediante procesos de aislamiento a predios de interés hídrico del departamento de Boyacá

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Restauración ecológica de la cobertura vegetal mediante procesos de aislamiento a predios de interés hídrico del departamento de Boyacá

Medido a través de

Héctareas

Descripción

Mejorar las condiciones ecológicas y ambientales en predios del departamento para la regulación hídrica y climática, la prevención de la erosión del suelo y la conservación de la biodiversidad

Descripción de la Demanda

Área de predios de interés hídrico intervenidas o afectadas, sin la adecuada prestación de servicios ecosistémicos.

Descripción de la Oferta

Acciones de restauración de la cobertura vegetal a predios de interés hídrico para la adecuada prestación de servicios ecosistémicos.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2025	300,00	950,00	-650,00
2026	150,00	650,00	-500,00
2027	500,00	500,00	0,00

Alternativa: Restauración ecológica de la cobertura vegetal mediante procesos de aislamiento a predios de interés hídrico del departamento de Boyacá

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Boyacá, posee algunos de los ecosistemas de Páramo más importantes del país y del mundo. Estos ecosistemas albergan una gran variedad de especies endémicas y en peligro de extinción, y son esenciales para mantener el equilibrio ecológico en la región. Además, son esenciales para la regulación del clima, la purificación del agua y del aire, la prevención de inundaciones entre otros.

La Restauración Ecológica es una práctica y alternativa que busca recuperar las funciones ecosistémicas de los ecosistemas y áreas degradados. Con frecuencia, el ecosistema que requiere restauración ha sido degradado, dañado, transformado o totalmente destruido como resultado directo o indirecto de las actividades antrópicas; Por lo tanto, esta práctica puede ser una estrategia efectiva para recuperar la funcionalidad ecológica de los ecosistemas estratégicos, especialmente los ecosistemas de páramo.

La alternativa seleccionada contribuirá en mejorar las condiciones estructurales y funcionales para la prestación de los servicios ecosistémicos de los predio de interés hídrico y ecológico denominados "El Cardón" de la vereda Uragón y "El Espadillal" de la vereda Chiveche del municipio de Guacamayas; "Paso del Burro y Burrucruta" de la vereda Laurelal del municipio de Chita; pertenecientes al departamento de Boyacá. Dichos predios presentan distintos nacimientos y afloramientos que alimentan algunos cuerpos de agua y abastecen acueductos municipales, regionales o concesiones que benefician un gran número de familias de la región quienes dependen del recurso hídrico y los servicios ecosistémicos.

Alternativa: Restauración ecológica de la cobertura vegetal mediante procesos de aislamiento a predios de interés hídrico del departamento de Boyacá

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Guacamayas Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Predios El Cardón de la vereda Uragón y El Espadilla de la vereda Chiveche
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Chita Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Predios Paso del Burro y Burrucruta de la vereda Laurelal

02 - Factores analizados

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

Alternativa: Restauración ecológica de la cobertura vegetal mediante procesos de aislamiento a predios de interés hídrico del departamento de Boyacá

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 220.636.589,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 220.636.589,00

Fortalecer la conectividad ecosistémica de las áreas de interés hídrico.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Servicio de protección de ecosistemas (Producto principal del proyecto) Complemento: Medido a través de: Hectáreas de áreas Cantidad: 15,0000 Costo: \$ 220.636.589,00 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 11982 Acumulativo o no: Acumulativo Población Beneficiaria: 11982	1.1.1 Realizar acciones de conservación de áreas de recarga hídrica mediante procesos de restauración municipio de Guacamayas. Costo: \$ 116.205.845,49 Etapas: Inversión 1.1.2 Realizar acciones de conservación de áreas de recarga hídrica mediante procesos de restauración municipio de Chita. Costo: \$ 104.430.743,51 Etapas: Inversión

Alternativa: Restauración ecológica de la cobertura vegetal mediante procesos de aislamiento a predios de interés hídrico del departamento de Boyacá

Actividad 1.1.1 Realizar acciones de conservación de áreas de recarga hídrica mediante procesos de restauración municipio de Guacamayas.

Periodo	Materiales
0	\$116.205.845,49
Total	\$116.205.845,49

Periodo	Total
0	\$116.205.845,49
Total	

Actividad 1.1.2 Realizar acciones de conservación de áreas de recarga hídrica mediante procesos de restauración municipio de Chita.

Periodo	Materiales
0	\$104.430.743,51
Total	\$104.430.743,51

Periodo	Total
0	\$104.430.743,51
Total	

Alternativa: Restauración ecológica de la cobertura vegetal mediante procesos de aislamiento a predios de interés hídrico del departamento de 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	Declaratoria de proceso contractual desierto en varias oportunidades.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Retrasos en el Inicio y ejecución de actividades sin el seguimiento y control respectivo.	Dar debido trámite a la etapa contractual, atendiendo las observaciones de los interesados y utilizando los mecanismos de publicidad del proceso que permitan publicitar ampliamente la convocatoria.
	De calendario	Retraso en los procesos contractuales para adquisición de materiales, insumos y herramientas	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Retraso en la ejecución del proyecto	Realizar procesos contractuales eficientes y en tiempos adecuados
2-Componente (Productos)	Operacionales	Demoras en el cumplimiento de las obligaciones contractuales	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 2. Menor	Incumplimiento en las obligaciones pactadas en el contrato, con efectos en los costos en que debe incurrir el contratista.	Verificación de avance y calidad en la ejecución de actividades a cargo del contratista
3-Actividad y/o Entregable	Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	Actividad/Entregable: Realizar acciones de conservación de áreas de recarga hídrica mediante procesos de restauración municipio de Guacamayas. Riesgo: Pérdida de material vegetal por acciones antrópicas o naturales	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Afectaciones al proceso de restauración de las coberturas vegetales	Garantizar la calidad del material, realizar seguimiento y monitoreo a las acciones adelantadas

Alternativa: Restauración ecológica de la cobertura vegetal mediante procesos de aislamiento a predios de interés hídrico del departamento de Boyacá

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Restauración y mantenimiento de áreas de interés hídrico y ecológico

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Héctareas

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Áreas conservadas para la protección del recurso hídrico

Descripción Valor Unitario: Ahorro de costos asociados a la inversión para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	15,00	\$6.650.000,00	\$99.750.000,00
1	15,00	\$9.450.000,00	\$141.750.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$99.750.000,00	\$99.750.000,00
1	\$141.750.000,00	\$141.750.000,00

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	\$79.800.000,0	\$0,0	\$0,0	\$174.302.905,3	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-94.502.905,3
1	\$113.400.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$113.400.000,0

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: Restauración ecológica de la cobertura vegetal mediante procesos de aislamiento a predios de interés hídrico del departamento de Boyacá					
\$9.533.791,94	20,00 %	\$1,05	\$24.646,90	\$174.302.905,31	\$5.419.664,21

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de protección de ecosistemas (Producto principal del proyecto)	\$11.620.193,69

03 - Decisión

Alternativa

Restauración ecológica de la cobertura vegetal mediante procesos de aislamiento a predios de interés hídrico del departamento de Boyacá

04 - Alcance

Delimitar las áreas de interés hídrico mediante aislamiento perimetral que permita la recuperación natural de la cobertura vegetal, por medio del Servicio de protección de ecosistemas de 15 Hectáreas de interés hídrico que permita para reducir la intervención antrópica mediante procesos de aislamiento promoviendo la restauración pasiva en los predios de los Municipios de Chita y Guacamayas del Departamento de Boyacá

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Fortalecer la conectividad ecosistémica de las áreas de interés hídrico.

Producto

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

Indicador

1.1.1 Áreas de ecosistemas protegidas

Medido a través de: Hectáreas de áreas

Meta total: 15,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informes de seguimiento del Proyecto y Acta de Recibo Final - Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	15,0000	Total:	15,0000

Regionalización

Producto: Servicio de protección de ecosistemas (Producto principal del proyecto)					
Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Andina	Boyacá	Guacamayas			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	220.636.589,00	116.205.845,49	9,0000	9,0000	1.231
Andina	Boyacá	Chita			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	220.636.589,00	104.430.743,51	6,0000	6,0000	5.841

Focalización

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

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Implementación de estrategias de conservación y restauración en áreas de recarga hídrica y ecosistemas de páramo, en el departamento de Boyacá

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202500000031309

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 29/06/2025 14:26:04

Identificador: 1501337

Formulador Ciudadano: MARTHA LILIANA AMEZQUITA SERNA

Formulador Oficial : Luz Mila Martinez Piraban

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

Tierra Verde y Biodiversa

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Conservación de la Biodiversidad y sus servicios Ecosistémicos

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

Identificación y descripción del problema

Problema central

Degradación progresiva de ecosistemas de páramo y áreas de recarga hídrica en el Departamento de Boyacá, debido a la ausencia de estrategias efectivas de conservación y restauración.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

A pesar del valor ecológico que representan los ecosistemas de páramo y las áreas de recarga hídrica en Boyacá, y de los esfuerzos previos orientados a su conservación, se evidencia el deterioro de los recursos naturales caracterizada por la pérdida progresiva de cobertura vegetal, la fragmentación de hábitats y la disminución de la capacidad de regulación hídrica. Este proceso se ha visto acelerado por la expansión de actividades agropecuarias, que han transformado áreas sensibles del ecosistema. Estas actividades, sumadas a la escasa implementación de prácticas sostenibles, han comprometido la oferta de servicios ecosistémicos esenciales, como la provisión de agua de calidad para consumo humano, riego y conservación de la biodiversidad. A ello se suma el desconocimiento, por parte de las comunidades rurales, de alternativas productivas compatibles con la conservación del páramo, así como la ausencia de esquemas de incentivos efectivos por parte de las autoridades ambientales. Esta situación limita la posibilidad de armonizar las necesidades sociales y económicas con los objetivos de conservación, lo que a su vez incrementa el riesgo de conflictos socioambientales y profundiza las condiciones de vulnerabilidad del ecosistema. El cambio climático también incide negativamente al modificar los patrones de precipitación y temperatura, exacerbando la presión sobre los recursos hídricos y la resiliencia ecológica del páramo.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

De acuerdo con la información de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en la actualidad el departamento ha adquirido un total de 71 predios en diferentes municipios del territorio que representan un total 11.545,39 hectáreas, las cuales han sido destinadas para la conservación del recurso hídrico. Asimismo, en el desarrollo de esquema de Pagos por Servicios Ambientales, se ha desarrollado en 2 áreas de importancia estratégica como son: Páramo El Rabanal con la conservación de 177.8 hectáreas durante el periodo 2020 al 2022 y el Distrito Regional de Manejo Integrado – DRMI Cristales Castillejo y Guachaneque, con la conservación de 341.64 hectáreas durante la vigencia 2022 al 2024.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Inadecuadas prácticas productivas sostenibles	1.1 Baja conciencia ambiental frente a los impactos de la expansión de la frontera agrícola y ganadera.
	1.4 Bajos incentivos para la implementación de prácticas sostenibles
2. Desinterés por la conservación de los recursos naturales.	2.2 Bajos incentivos en preservación y restauración de ecosistemas y áreas estratégicas
	2.5 Desconocimiento de la importancia de los recursos naturales
3. Pérdida de la conectividad ecosistémica de las áreas de interés hídrico	3.3 Baja eficacia en el aislamiento de áreas estratégicas
	3.6 Deterioro de los corredores biológicos.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Pérdida de la cobertura vegetal nativa	1.1 Aumento del riesgo ante eventos climáticos adversos
	1.4 Reducción en la infiltración del agua y recarga de acuíferos.
2. Pérdida de la Biodiversidad	2.2 Alteración del equilibrio ecológico
	2.5 Reducción de la capacidad de los ecosistemas para autorregularse.
3. Disminución en la calidad y cantidad de los servicios ecosistémicos	3.3 Exposición de áreas de interés hídrico a intervención antrópica.
	3.6 Deterioro de las condiciones socioeconómicas y ambientales de la población

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: SOTAQUIRÁ - BOYACÁ Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Conservar los ecosistemas estratégicos del departamento, generar acciones de cuidado por el recurso hídrico y fortalecer la participación comunitaria.	Contribución al proyecto con la gestión de instalaciones para la realización de reuniones de socialización y mesas de trabajo con los beneficiarios del proyecto de pago por Servicios Ambientales.
Actor: Municipal Entidad: SUSACÓN - BOYACÁ Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Conservar los ecosistemas estratégicos del departamento, generar acciones de cuidado por el recurso hídrico y fortalecer la participación comunitaria.	Contribución al proyecto con la gestión de instalaciones para la realización de reuniones de socialización y mesas de trabajo con los beneficiarios del proyecto de pago por Servicios Ambientales.
Actor: Municipal Entidad: TUTAZÁ - BOYACÁ Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Conservar los ecosistemas estratégicos del departamento, generar acciones de cuidado por el recurso hídrico y fortalecer la participación comunitaria.	Contribución al proyecto con la gestión de instalaciones para la realización de reuniones de socialización y mesas de trabajo con los beneficiarios del proyecto de pago por Servicios Ambientales.
Actor: Departamental Entidad: Boyacá Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Conservar los ecosistemas estratégicos del departamento, generar acciones de cuidado por el recurso hídrico y fortalecer la participación comunitaria.	Contribución al proyecto con la gestión de instalaciones para la realización de reuniones de socialización y mesas de trabajo con los beneficiarios del proyecto de pago por Servicios Ambientales. Financiar el proyecto con recursos de ley 99 para la restauración de predios de interés hídrico del departamento - Formulación y ejecución del proyecto. - Establecer el mecanismo para la operación del proyecto. - Supervisar y realizar el seguimiento técnico y financiero del proyecto. - Mejorar las condiciones para prestación de servicios ecosistémicos y la conservación del recurso hídrico.
Actor: Municipal Entidad: SAN EDUARDO - BOYACÁ Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Conservar los ecosistemas estratégicos del departamento, generar acciones de cuidado por el recurso hídrico	Participar como veeduría en la ejecución del proyecto. - Velar por la sostenibilidad y el cuidado de los materiales vegetales y físicos que sean instalados en los predios seleccionados y dispuestos para la restauración en cada uno de sus municipios.

Actor: Municipal Entidad: CHÍQUIZA - BOYACÁ Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Conservar los ecosistemas estratégicos del departamento, generar acciones de cuidado por el recurso hídrico	Participar como veeduría en la ejecución del proyecto. - Velar por la sostenibilidad y el cuidado de los materiales vegetales y físicos que sean instalados en los predios seleccionados y dispuestos para la restauración en cada uno de sus municipios.
Actor: Municipal Entidad: CIÉNEGA - BOYACÁ Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Conservar los ecosistemas estratégicos del departamento, generar acciones de cuidado por el recurso hídrico	Participar como veeduría en la ejecución del proyecto. - Velar por la sostenibilidad y el cuidado de los materiales vegetales y físicos que sean instalados en los predios seleccionados y dispuestos para la restauración en cada uno de sus municipios.
Actor: Municipal Entidad: SATIVANORTE - BOYACÁ Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Conservar los ecosistemas estratégicos del departamento, generar acciones de cuidado por el recurso hídrico y fortalecer la participación comunitaria.	Contribución al proyecto con la gestión de instalaciones para la realización de reuniones de socialización y mesas de trabajo con los beneficiarios del proyecto de pago por Servicios Ambientales.
Actor: Municipal Entidad: SANTA ROSA DE VITERBO - BOYACÁ Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Conservar los ecosistemas estratégicos del departamento, generar acciones de cuidado por el recurso hídrico y fortalecer la participación comunitaria.	Contribución al proyecto con la gestión de instalaciones para la realización de reuniones de socialización y mesas de trabajo con los beneficiarios del proyecto de pago por Servicios Ambientales.
Actor: Municipal Entidad: PAIPA - BOYACÁ Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Conservar los ecosistemas estratégicos del departamento, generar acciones de cuidado por el recurso hídrico y fortalecer la participación comunitaria.	Contribución al proyecto con la gestión de instalaciones para la realización de reuniones de socialización y mesas de trabajo con los beneficiarios del proyecto de pago por Servicios Ambientales.
Actor: Municipal Entidad: DUITAMA - BOYACÁ Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Conservar los ecosistemas estratégicos del departamento, generar acciones de cuidado por el recurso hídrico y fortalecer la participación comunitaria.	Contribución al proyecto con la gestión de instalaciones para la realización de reuniones de socialización y mesas de trabajo con los beneficiarios del proyecto de pago por Servicios Ambientales.

Actor: Municipal Entidad: CERINZA - BOYACÁ Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Conservar los ecosistemas estratégicos del departamento, generar acciones de cuidado por el recurso hídrico y fortalecer la participación comunitaria.	Contribución al proyecto con la gestión de instalaciones para la realización de reuniones de socialización y mesas de trabajo con los beneficiarios del proyecto de pago por Servicios Ambientales.
Actor: Municipal Entidad: BELÉN - BOYACÁ Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Conservar los ecosistemas estratégicos del departamento, generar acciones de cuidado por el recurso hídrico y fortalecer la participación comunitaria.	Contribución al proyecto con la gestión de instalaciones para la realización de reuniones de socialización y mesas de trabajo con los beneficiarios del proyecto de pago por Servicios Ambientales.
Actor: Municipal Entidad: ZETAQUIRA - BOYACÁ Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Conservar los ecosistemas estratégicos del departamento, generar acciones de cuidado por el recurso hídrico	Participar como veeduría en la ejecución del proyecto. - Velar por la sostenibilidad y el cuidado de los materiales vegetales y físicos que sean instalados en los predios seleccionados y dispuestos para la restauración en cada uno de sus municipios.
Actor: Municipal Entidad: PÁEZ - BOYACÁ Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Conservar los ecosistemas estratégicos del departamento, generar acciones de cuidado por el recurso hídrico	Participar como veeduría en la ejecución del proyecto. - Velar por la sostenibilidad y el cuidado de los materiales vegetales y físicos que sean instalados en los predios seleccionados y dispuestos para la restauración en cada uno de sus municipios.
Actor: Municipal Entidad: MIRAFLORES - BOYACÁ Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Conservar los ecosistemas estratégicos del departamento, generar acciones de cuidado por el recurso hídrico y fortalecer la participación comunitaria.	Participar como veeduría en la ejecución del proyecto. - Velar por la sostenibilidad y el cuidado de los materiales vegetales y físicos que sean instalados en los predios seleccionados y dispuestos para la restauración en cada uno de sus municipios.
Actor: Municipal Entidad: CAMPOHERMOSO - BOYACÁ Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Conservar los ecosistemas estratégicos del departamento, generar acciones de cuidado por el recurso hídrico	- Participar como veeduría en la ejecución del proyecto. - Velar por la sostenibilidad y el cuidado de los materiales vegetales y físicos que sean instalados en los predios seleccionados y dispuestos para la restauración en cada uno de sus municipios.

Actor: Municipal	Participar como veeduría en la ejecución del proyecto. - Velar por la sostenibilidad y el cuidado de los materiales vegetales y físicos que sean instalados en los predios seleccionados y dispuestos para la restauración en cada uno de sus municipios.
Entidad: BERBEO - BOYACÁ	
Posición: Beneficiario	
Intereses o Expectativas: Conservar los ecosistemas estratégicos del departamento, generar acciones de cuidado por el recurso hídrico	

02 - Análisis de los participantes

Se realizarán actividades para reducir al máximo el impacto de las actividades que conducen a la degradación de los ecosistemas por medio de una socialización del proyecto con las personas habitantes de las veredas cercanas a los predios e interesados, además de generar espacios de participación con la administración municipal de los municipios de Berbeo, Campohermoso, Miraflores, Paez y Zetaquirá.

Así mismo, los habitantes de las zonas rurales y urbanas de los municipios de Belén, Cerinza, Duitama, Paipa, Santa Rosa de Viterbo, Sativanorte, Sotaquirá, Susacón, y Tutazáa beneficiarios del proyecto participarán de la concertación y socialización del proyecto de Pago por servicios Ambientales a través de reuniones y mesas de trabajo con actores importantes como: las administraciones municipales, juntas administradoras de acueductos veredales, asociaciones productoras del municipio, juntas de acción comunal, comunidad organizada, comunidades rurales; quienes conocerán los lineamientos de ejecución y los impactos ambientales positivos de las intervenciones del proyecto dentro de las cuales se destaca el mejoramiento de las condiciones ambientales y por ende de salud de la población de estos municipios. Igualmente dentro del proyecto se incluyen actividades de educación y sensibilización a los productores de la región en donde se identificarán alternativas socioeconómicas y sostenibles que favorezcan su desarrollo económico y social sin afectar la biodiversidad de los ecosistemas estratégicos.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

250.588

Fuente de la información

Proyección DANE 2026

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Belén Tipo de Agrupación: Agrupación:	Ecosistemas de Alta Montaña del Complejo de Páramo Guantiva la Rusia
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Cerinza Tipo de Agrupación: Agrupación:	Ecosistemas de Alta Montaña del Complejo de Páramo Guantiva la Rusia
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Duitama Tipo de Agrupación: Agrupación:	Ecosistemas de Alta Montaña del Complejo de Páramo Guantiva la Rusia
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Paipa Tipo de Agrupación: Agrupación:	Ecosistemas de Alta Montaña del Complejo de Páramo Guantiva la Rusia

Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Santa Rosa De Viterbo Tipo de Agrupación: Agrupación:	Ecosistemas de Alta Montaña del Complejo de Páramo Guantiva la Rusia
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Sativanorte Tipo de Agrupación: Agrupación:	Ecosistemas de Alta Montaña del Complejo de Páramo Guantiva la Rusia
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Sotaquirá Tipo de Agrupación: Agrupación:	Ecosistemas de Alta Montaña del Complejo de Páramo Guantiva la Rusia
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Susacón Tipo de Agrupación: Agrupación:	Ecosistemas de Alta Montaña del Complejo de Páramo Guantiva la Rusia
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Tutazá Tipo de Agrupación: Agrupación:	Ecosistemas de Alta Montaña del Complejo de Páramo Guantiva la Rusia
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Berbeo Tipo de Agrupación: Agrupación:	
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Campohermoso Tipo de Agrupación: Agrupación:	

Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Miraflores Tipo de Agrupación: Agrupación:	
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Páez Tipo de Agrupación: Agrupación:	
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Zetaquirá Tipo de Agrupación: Agrupación:	
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Clénega Tipo de Agrupación: Agrupación:	
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Chíquiza Tipo de Agrupación: Agrupación:	
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: San Eduardo Tipo de Agrupación: Agrupación:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

238.577

Fuente de la información

Proyección DANE 2026

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Zetaquirá Tipo de Agrupación: Agrupación:		
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Páez Tipo de Agrupación: Agrupación:		
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Miraflores Tipo de Agrupación: Agrupación:		
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Campohermoso Tipo de Agrupación: Agrupación:		
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Berbeo Tipo de Agrupación: Agrupación:		
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Tutazá Tipo de Agrupación: Agrupación:	Ecosistemas de Alta Montaña del Complejo de Páramo Guantiva la Rusia	

Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Susacón Tipo de Agrupación: Agrupación:	Ecosistemas de Alta Montaña del Complejo de Páramo Guantiva la Rusia	
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Sotaquirá Tipo de Agrupación: Agrupación:	Ecosistemas de Alta Montaña del Complejo de Páramo Guantiva la Rusia	
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Sativanorte Tipo de Agrupación: Agrupación:	Ecosistemas de Alta Montaña del Complejo de Páramo Guantiva la Rusia	
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Santa Rosa De Viterbo Tipo de Agrupación: Agrupación:	Ecosistemas de Alta Montaña del Complejo de Páramo Guantiva la Rusia	
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Paipa Tipo de Agrupación: Agrupación:	Ecosistemas de Alta Montaña del Complejo de Páramo Guantiva la Rusia	
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Duitama Tipo de Agrupación: Agrupación:	Ecosistemas de Alta Montaña del Complejo de Páramo Guantiva la Rusia	
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Cerinza Tipo de Agrupación: Agrupación:	Ecosistemas de Alta Montaña del Complejo de Páramo Guantiva la Rusia	

Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Belén Tipo de Agrupación: Agrupación:	Ecosistemas de Alta Montaña del Complejo de Páramo Guantiva la Rusia	
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: San Eduardo Tipo de Agrupación: Agrupación:		
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Chíquiza Tipo de Agrupación: Agrupación:		
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Ciénega Tipo de Agrupación: Agrupación:		

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Degradación progresiva de ecosistemas de páramo y áreas de recarga hídrica en el Departamento de Boyacá, debido a la ausencia de estrategias efectivas de conservación y restauración.

Objetivo general – Propósito

Proteger los ecosistemas de páramo y áreas de recarga hídrica en el Departamento de Boyacá

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Áreas de ecosistemas protegidas	Medido a través de: Área Meta: 90 Tipo de fuente: Documento oficial	Documentos de planeación de Biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, Informes de Interventoría y Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Áreas con esquemas de Pago por Servicios Ambientales implementados	Medido a través de: Área Meta: 165 Tipo de fuente: Documento oficial	Informes de seguimiento.

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Documentos de lineamientos técnicos realizados	Medido a través de: Número Meta: 1,8 Tipo de fuente: Documento oficial	Acuerdos Voluntarios, Plan de Adecuación Ambiental, Diagnostico Rural Participativo.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Inadecuadas prácticas productivas sostenibles	Fomentar la implementación de adecuadas prácticas productivas
Causa indirecta 1.1 Baja conciencia ambiental frente a los impactos de la expansión de la frontera agrícola y ganadera.	Concientizar en la importancia de controlar el crecimiento de la frontera agrícola
Causa indirecta 1.2 Bajos incentivos para la implementación de prácticas sostenibles	Incentivar la implementación de prácticas sostenibles
Causa directa 2 Desinterés por la conservación de los recursos naturales.	Fomentar el interés por la conservación de los recursos naturales
Causa indirecta 2.1 Bajos incentivos en preservación y restauración de ecosistemas y áreas estratégicas	Incentivar la preservación y restauración de ecosistemas y áreas estratégicas
Causa indirecta 2.2 Desconocimiento de la importancia de los recursos naturales	Promover el conocimiento sobre la importancia de los recursos naturales.
Causa directa 3 Pérdida de la conectividad ecosistémica de las áreas de interés hídrico	Restaurar los corredores biológicos y la conectividad ecosistémica de las áreas de interés hídrico
Causa indirecta 3.1 Baja eficacia en el aislamiento de áreas estratégicas	Aislar áreas estratégicas para su conservación.
Causa indirecta 3.2 Deterioro de los corredores biológicos.	Desarrollar acciones de restauración y protección a corredores biológicos

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Conservación y restauración ecológica de ecosistemas de páramo y áreas de recarga hídrica, mediante estrategias de programa de pago por servicios ambientales y procesos de aislamiento.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Conservación y restauración ecológica de ecosistemas de páramo y áreas de recarga hídrica, mediante estrategias de programa de pago por servicios ambientales y procesos de aislamiento.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Restauración ecológica en predios de interés hídrico e implementación de esquemas de pago por servicios ambientales en el Departamento de Boyacá

Medido a través de

Héctareas

Descripción

Acciones de restauración, aislamiento y conservación en áreas de importancia ecológica que requieren ser implementadas en Boyacá

Descripción de la Demanda

Predios que requieren acciones que permitan impulsar medidas de conservación y restauración que aseguren la continuidad de los servicios ecosistémicos.

Descripción de la Oferta

Predios con acciones de conservación, aislamiento y restauración de la cobertura vegetal implementadas, para la regulación hídrica y la provisión continua de los servicios ecosistémicos.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2024	1,00	4,00	-3,00
2025	1,00	3,00	-2,00
2026	1,00	2,00	-1,00
2027	1,00	1,00	0,00

Alternativa: Conservación y restauración ecológica de ecosistemas de páramo y áreas de recarga hídrica, mediante estrategias de programa de pago por servicios ambientales y

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Las constantes presiones antrópicas e impactos ambientales que por años han afectado el estado de los ecosistemas estratégicos de alto interés hídrico y ambiental del departamento y que han aceleraron la degradación de sus recursos y que siguen ocasionando desequilibrio en los ecosistemas que alberga, así como, en su capacidad actual de prestar servicios ecosistémicos a las comunidades locales y regionales. Por lo tanto, la implementación de estrategias de conservación y restauración en áreas de recarga hídrica y ecosistemas de páramo es una iniciativa esencial y necesaria para recuperar su riqueza natural y garantizar en el corto, mediano y largo plazo la prestación de servicios ecosistémicos a nivel local y regional. Para ello, el proyecto contempla implementación de medidas de protección, como la implementación de actividades de restauración ecológica que permitan la recuperación de áreas degradadas mediante el aislamiento a través de prácticas de manejo sostenible. Asimismo, un esquema de Pago por Servicios Ambientales (PSA) como una herramienta fundamental para involucrar activamente a las comunidades rurales en la protección del ecosistema, mediante acuerdos voluntarios que reconozcan económicamente su labor de conservación.

Alternativa: Conservación y restauración ecológica de ecosistemas de páramo y áreas de recarga hídrica, mediante estrategias de programa de pago por servicios ambientales y

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Belén Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Complejo de Páramo Guantiva la Rusia
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Cerínza Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Complejo de Páramo Guantiva la Rusia
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Duitama Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Complejo de Páramo Guantiva la Rusia
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Paipa Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Complejo de Páramo Guantiva la Rusia

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Santa Rosa De Viterbo Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Complejo de Páramo Guantiva la Rusia
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Sativanorte Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Complejo de Páramo Guantiva la Rusia
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Sotaquirá Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Complejo de Páramo Guantiva la Rusia
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Susacón Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Complejo de Páramo Guantiva la Rusia
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Zetaquirá Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Páez Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Miraflores Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Campohermoso Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Berbeo Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Tutazá Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Ecosistemas de Alta Montaña del Complejo de Páramo Guantiva la Rusia

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: San Eduardo Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Chíquiza Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Ciénega 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

Alternativa: Conservación y restauración ecológica de ecosistemas de páramo y áreas de recarga hídrica, mediante estrategias de programa de pago por servicios ambientales y

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 1.612.019.799,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 500.000.000,00

Fomentar la implementación de adecuadas prácticas productivas

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Servicio apoyo financiero para la implementación de esquemas de pago por Servicio ambientales Complemento: Medido a través de: Hectáreas de áreas Cantidad: 165,0000 Costo: \$ 500.000.000,00 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 215283 Acumulativo o no: Acumulativo Población Beneficiaria: 215283	1.1.1 Adquirir elementos publicitarios para la formalización y entrega del incentivo. Costo: \$ 474.999,70 Etapas: Inversión 1.1.2 Realizar acciones orientadas a la conservación y preservación de ecosistemas y áreas estratégicas Costo: \$ 499.525.000,30 Etapas: Inversión

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 318.976.000,00

Fomentar el interés por la conservación de los recursos naturales

Producto	Actividad y/o Entregable
2.1 Documentos de lineamientos técnicos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos Complemento: Medido a través de: Número de documentos Cantidad: 1,8000 Costo: \$ 318.976.000,00 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 215283 Acumulativo o no: Acumulativo Población Beneficiaria: 215283	2.1.1 Documento con la descripción de procesos, métodos y herramientas Costo: \$ 206.378.200,00 Etapas: Inversión 2.1.2 Documento con los resultados de las validaciones Costo: \$ 112.597.800,00 Etapas: Inversión

3 - Objetivo específico 3 Costo: \$ 793.043.799,00

Restaurar los corredores biológicos y la conectividad ecosistémica de las áreas de interés hídrico

Producto	Actividad y/o Entregable
3.1 Servicio de protección de ecosistemas (Producto principal del proyecto) Complemento: Medido a través de: Hectáreas de áreas Cantidad: 90,0000 Costo: \$ 793.043.799,00 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 35275 Acumulativo o no: Acumulativo Población Beneficiaria: 35275	3.1.1 Realizar acciones de conservación de áreas de recarga hídrica mediante procesos de restauración pasiva (Aislamiento Perimetral) Costo: \$ 636.646.299,00 Etapas: Inversión 3.1.2 Promover acciones de apoyo profesional para la restauración de áreas de interés hídrico en el Departamento Costo: \$ 156.397.500,00 Etapas: Inversión

Alternativa: Conservación y restauración ecológica de ecosistemas de páramo y áreas de recarga hídrica, mediante estrategias de programa de pago por servicios ambientales y

Actividad 1.1.1 Adquirir elementos publicitarios para la formalización y entrega del incentivo.

Periodo	Materiales
0	\$474.999,70
Total	\$474.999,70

Periodo	Total
0	\$474.999,70
Total	

Actividad 1.1.2 Realizar acciones orientadas a la conservación y preservación de ecosistemas y áreas estratégicas

Periodo	Materiales
0	\$499.525.000,30
Total	\$499.525.000,30

Periodo	Total
0	\$499.525.000,30
Total	

Entregable 2.1.1 Documento con la descripción de procesos, métodos y herramientas

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$206.378.200,00
Total	\$206.378.200,00

Periodo	Total
0	\$206.378.200,00
Total	

Entregable 2.1.2 Documento con los resultados de las validaciones

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$112.597.800,00
Total	\$112.597.800,00

Periodo	Total
0	\$112.597.800,00
Total	

Actividad 3.1.1 Realizar acciones de conservación de áreas de recarga hídrica mediante procesos de restauración pasiva (Aislamiento Perimetral)

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Materiales
0	\$146.918.377,00	\$489.727.922,00
Total	\$146.918.377,00	\$489.727.922,00

Periodo	Total
0	\$636.646.299,00
Total	

Actividad 3.1.2 Promover acciones de apoyo profesional para la restauración de áreas de interés hídrico en el Departamento

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$156.397.500,00
Total	\$156.397.500,00

Periodo	Total
0	\$156.397.500,00
Total	

Alternativa: Conservación y restauración ecológica de ecosistemas de páramo y áreas de recarga hídrica, mediante estrategias de programa de pago por servicios ambientales y

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)	De calendario	Retrasos en los procesos contractuales para la adquisición de insumos, materiales y herramientas	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Retraso en la ejecución de las actividades programadas.	Realizar procesos contractuales eficientes, establecer compromisos claros entre los diferentes actores.
2-Componente (Productos)	De costos	Retraso o que los recursos programados no sean suficientes para realizar los pagos proyectados para los beneficiarios del proyecto.	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 4. Mayor	Afecta la entrega del incentivo a los beneficiarios y el cumplimiento del cronograma. causando desmotivación en la comunidad.	Hacer una estimación de los costos de una manera rigurosa y detallada.
3-Actividad y/o Entregable	Operacionales	Actividad/Entregable: Adquirir elementos publicitarios para la formalización y entrega del incentivo. Riesgo: Reducción de áreas seleccionadas seleccionadas para el desarrollo del proyecto	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Retiro de potenciales beneficiarios	Revisión e identificación predial del área.

Alternativa: Conservación y restauración ecológica de ecosistemas de páramo y áreas de recarga hídrica, mediante estrategias de programa de pago por servicios ambientales y

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

El desarrollo del Proyecto "Implementación de estrategias de conservación y restauración en áreas de recarga hídrica y ecosistemas de páramo, en el departamento de Boyacá" dentro del cual se implementan estrategias de compensación por servicios ambientales, donde se promueve la conservación y recuperación de las áreas de importancia estratégica del departamento.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Héctareas

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: areas conservadas y /o restauradas

Descripción Valor Unitario: Ahorro de costos asociados a la inversión para el mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	255,00	\$1.500.000,00	\$382.500.000,00
1	255,00	\$6.320.000,00	\$1.611.600.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$382.500.000,00	\$382.500.000,00
1	\$1.611.600.000,00	\$1.611.600.000,00

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	\$306.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$1.404.176.935,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-1.098.176.935,4
1	\$1.289.280.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.289.280.000,0

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: Conservación y restauración ecológica de ecosistemas de páramo y áreas de recarga hídrica, mediante estrategias de programa de pago por servicios ambientales y procesos de aislamiento.					
\$84.648.752,69	17,40 %	\$1,06	\$5.885,63	\$1.404.176.935,38	\$48.120.183,29

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de protección de ecosistemas (Producto principal del proyecto)	\$7.668.899,28
Documentos de lineamientos técnicos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos	\$177.208.888,89
Servicio apoyo financiero para la implementación de esquemas de pago por Servicio ambientales	\$2.393.939,39

03 - Decisión

Alternativa

Conservación y restauración ecológica de ecosistemas de páramo y áreas de recarga hídrica, mediante estrategias de programa de pago por servicios ambientales y procesos de aislamiento.

04 - Alcance

Fomentar la implementación de adecuadas prácticas productivas Servicio apoyo financiero para la implementación de esquemas de pago por Servicio ambientales, Medido a través de: Hectáreas de áreas, Cantidad: 165 Fomentar el interés por la conservación de los recursos naturales Documentos de lineamientos técnicos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos, Medido a través de: Número de documentos, Cantidad: 1,8 Restaurar los corredores biológicos y la conectividad ecosistémica de las áreas de interés hídrico Servicio de protección de ecosistemas (Producto principal del proyecto) , Medido a través de: Hectáreas de áreas, Cantidad: 90 con el fin de Proteger los ecosistemas de páramo y áreas de recarga hídrica en el Departamento de Boyacá Areas de ecosistemas protegidas, Área , 90 Áreas con esquemas de Pago por Servicios Ambientales implementados, Área 165, Documentos de lineamientos técnicos realizados , Número, 1.8 Boyacá

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Fomentar la implementación de adecuadas prácticas productivas

Producto

1.1. Servicio apoyo financiero para la implementación de esquemas de pago por Servicio ambientales

Indicador

1.1.1 Áreas con esquemas de Pago por Servicios Ambientales implementados

Medido a través de: Hectáreas de áreas

Meta total: 165,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Acuerdos voluntarios, informes técnicos y jurídicos

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	165,0000	Total:	165,0000

02 - Objetivo 2

2. Fomentar el interés por la conservación de los recursos naturales

Producto

2.1. Documentos de lineamientos técnicos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

Indicador

2.1.1 Documentos de lineamientos técnicos realizados

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 1,8000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Diagnóstico ambiental y Plan de adecuación ambiental

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,8000	Total:	1,8000

03 - Objetivo 3

3. Restaurar los corredores biológicos y la conectividad ecosistémica de las áreas de interés hídrico

Producto

3.1. Servicio de protección de ecosistemas (Producto principal del proyecto)

Indicador

3.1.1 Áreas de ecosistemas protegidas

Medido a través de: Hectáreas de áreas

Meta total: 90,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Interventoría y secretaria de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	90,0000	Total:	90,0000

Regionalización

Producto: Servicio de protección de ecosistemas (Producto principal del proyecto)					
Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Andina	Boyacá	Zetaquirá			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	793.043.799,00	158.608.759,80	18,0000	18,0000	5.025
Andina	Boyacá	Páez			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	793.043.799,00	52.869.586,60	6,0000	6,0000	3.542
Andina	Boyacá	Miraflores			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	793.043.799,00	264.347.933,00	30,0000	30,0000	9.662
Andina	Boyacá	Campohermoso			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	793.043.799,00	105.739.173,20	12,0000	12,0000	3.343
Andina	Boyacá	Berbeo			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	793.043.799,00	52.869.586,60	6,0000	6,0000	1.722
Andina	Boyacá	San Eduardo			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	793.043.799,00	52.869.586,60	6,0000	6,0000	1.818
Andina	Boyacá	Chíquiza			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	793.043.799,00	52.869.586,60	6,0000	6,0000	5.119
Andina	Boyacá	Ciénega			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	793.043.799,00	52.869.586,60	6,0000	6,0000	5.044

Producto: Documentos de lineamientos técnicos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos					
Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Andina	Boyacá	Tutazá			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	0,00	35.441.777,78	0,2000	0,2000	2.220
Andina	Boyacá	Susacón			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	0,00	35.441.777,78	0,2000	0,2000	2.909
Andina	Boyacá	Sotaquirá			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	0,00	35.441.777,78	0,2000	0,2000	8.943
Andina	Boyacá	Sativanorte			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	0,00	35.441.777,78	0,2000	0,2000	2.366
Andina	Boyacá	Santa Rosa De Viterbo			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	0,00	35.441.777,78	0,2000	0,2000	14.390
Andina	Boyacá	Paipa			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	0,00	35.441.777,78	0,2000	0,2000	37.096
Andina	Boyacá	Duitama			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	0,00	35.441.777,78	0,2000	0,2000	135.198
Andina	Boyacá	Cerinza			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	0,00	35.441.777,78	0,2000	0,2000	4.024

Andina	Boyacá	Belén			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	0,00	35.441.777,76	0,2000	0,2000	8.137

Producto: Servicio apoyo financiero para la implementación de esquemas de pago por Servicio ambientales

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Andina	Boyacá	Tutazá			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	500.000.000,00	55.555.555,56	18,3300	18,3300	2.220
Andina	Boyacá	Susacón			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	500.000.000,00	55.555.555,56	18,3300	18,3300	2.909
Andina	Boyacá	Sotaquirá			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	500.000.000,00	55.555.555,56	18,3300	18,3300	8.943
Andina	Boyacá	Sativanorte			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	500.000.000,00	55.555.555,56	18,3300	18,3300	2.366
Andina	Boyacá	Santa Rosa De Viterbo			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	500.000.000,00	55.555.555,56	18,3300	18,3300	14.390
Andina	Boyacá	Paipa			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	500.000.000,00	55.555.555,56	18,3300	18,3300	37.096
Andina	Boyacá	Duitama			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	500.000.000,00	55.555.555,56	18,3600	18,3600	135.198

Andina	Boyacá	Cerinza			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	500.000.000,00	55.555.555,56	18,3300	18,3300	4.024
Andina	Boyacá	Belén			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	500.000.000,00	55.555.555,52	18,3300	18,3300	8.137

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

COSTO DIRECTO		\$	169.720.453,08	76,92%
Bienes Servicios Obra Pública		\$ \$ \$	- - 169.720.453,08	
COSTO INDIRECTO		\$	50.916.135,92	23,08%
Administración imprevistos Utilidad Otros Costos Otros Costos Otros Costos Otros Costos Otros Costos		\$ \$ \$ Seleccione de la lista... Seleccione de la lista... Seleccione de la lista... Seleccione de la lista... Seleccione de la lista...	37.338.499,68 5.091.613,59 8.486.022,65	AIU \$ \$ \$ \$ \$ \$ 50.916.135,92 - - - - -
SUBTOTAL		\$	220.636.589	100,00%
INTERVENTORIA				0,00%
TOTAL PRESUPUESTO		\$	220.636.589,00	100%



JAIRO ALONSO RODRIGUEZ APARICIO
Profesional Externo
Secretaria de ambiente y desarrollo sostenible
INGENIERO AMBIENTAL / M.P: 15238-377503

ITEM	ITEM GOBER.	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO		VR TOTAL	%	
4	Consolidar información técnica, jurídica y económica para la implementación de estrategias de conservación de ecosistemas (Documento con los resultados de las validaciones).							TIPO:	SERVICIOS		
4.01		APOYO A LA GESTIÓN PARA LA ELABORACIÓN INFORME TÉCNICO DE VALORACIÓN ECONÓMICA PARA ESQUEMAS DE PAGOS POR SERVICIOS AMBIENTALES Y APOYO EN LA CONSOLIDACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE DOCUMENTACIÓN DEL PSA	Tabla Honor.	Mes	7		\$	4.211.800,00	\$	29.482.600,00	26,18%
4.02		APOYO A LA GESTIÓN PARA REALIZAR EL ESTUDIO JURÍDICO DE LOS PREDIOS Y DE LOS PARTICIPANTES DEL ESQUEMA DE PSA Y SEGUIMIENTO A LOS COMPROMISOS PACTADOS EN LOS ACUERDOS VOLUNTARIOS	Tabla Honor.	Mes	7		\$	7.405.100,00	\$	51.835.700,00	10,58%
4.03		APOYO A LA GESTIÓN PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO TÉCNICO AMBIENTAL DE LOS PREDIOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DEL PSA Y SEGUIMIENTO A LOS COMPROMISOS PACTADOS EN LOS ACUERDOS VOLUNTARIOS	Tabla Honor.	Mes	7		\$	4.468.500,00	\$	31.279.500,00	6,39%
COSTO DIRECTO GRUPO								\$	112.597.800,00	6,88%	

DIFERENCIA	CANTIDAD	DIFERENCIA VII	VII UNITARIO FINAL	VII MODIFICACION	VII TOTAL	%
						1.83%
	7.00			\$ -	\$ 79,482,600.00	
						3.22%
	7.00			\$ -	\$ 51,835,700.00	
						1.94%
				\$ -	\$ 31,779,500.00	
	7.00			\$ -	\$ 112,587,800.00	6.98%

COSTO DIRECTO GRUPO

	FORMATO	VERSIÓN: 6
		CODIGO:E-DE-PP-F-009
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y adquisición de bienes y/o servicios		FECHA: 11Feb2026

ITEM	ITEM GOBER.	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT.	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
\$		Adquirir elementos publicitarios para la formalización y entrega del incentivo					TIPO	SERVICIOS	
5,01		PENDÓN Material: Banner 13 onzas, Tamaño:100x200cm; Tintes: 4x4 tintas (Full color por onzada), Resolución: 3.200 dpi. Terminado: Cables incluir. Para pendón tipo avila de 100x200cm con bolsa en boca costta, con ojales. (El diseño y entrega de estos serán solicitados con previo aviso por parte del supervisor)	Cotización	Unidad			\$ 237.499,85	\$ 474.999,70	100,00%
COSTO DIRECTO GRUPO								\$ 474.999,70	0,03%

ITEM	ITEM GOBER.	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT.	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
\$		Realizar acciones orientadas a la conservación y preservación de ecosistemas y áreas estratégicas					TIPO	SERVICIOS	
6,01		REALIZAR EL PAGO DE COMPENSACIÓN POR SERVICIOS AMBIENTALES	Precios Ref.	Unidad	1		\$ 499.525.000,30	\$ 499.525.000,30	100,00%
COSTO DIRECTO GRUPO								\$ 499.525.000,30	30,99%

INFORMACIÓN CONSOLIDADA			
COSTO DIRECTO		\$ 1.465.101.422,31	90,89%
Bienes		\$ -	
Servicios		\$ 975.373.500,00	
Obra Pública		\$ 489.727.922,31	
COSTO INDIRECTO		\$ 146.918.376,69	9,11%
Administración		\$ 107.740.142,91	
Imprevistos		\$ 14.691.837,67	
Utilidad		\$ 24.486.396,12	
Otros Costos		\$ -	
Selección de la lista		\$ -	
Otros Costos		\$ -	
Selección de la lista		\$ -	
Otros Costos		\$ -	
Selección de la lista		\$ -	
SUBTOTAL		\$ 1.612.019.799,00	100,00%
INTERVENTORIA		\$ -	0,00%
TOTAL PRESUPUESTO		\$ 1.612.019.799,00	100%


JAIRO ALONSO RODRIGUEZ APARICIO
Profesional Externo INGENIERO AMBIENTAL / M.P.: 15238-377503
Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible


ERIKA LORENA PARRA BOHÓRQUEZ
Profesional Externo
Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN	2025
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN	2025

DIFERENCIA	CANTIDAD	DIFERENCIA VR	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR TOTAL	%
-2,00	0,00			\$ 474.999,70	\$ -	0,00%
COSTO DIRECTO GRUPO				\$ 474.999,70	\$ -	0,00%

DIFERENCIA	CANTIDAD	DIFERENCIA VR	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR TOTAL	%
	1,00	\$ 35.740.255,70	\$ 535.265.256,00	\$ 35.740.255,70	\$ 535.265.256,00	33,20%
COSTO DIRECTO GRUPO				\$ 35.740.255,70	\$ 535.265.256,00	33,20%

INFORMACIÓN CONSOLIDADA			
TOTAL COSTOS DIRECTOS MODIFICACIÓN		\$ 8.138.136,00	\$ 1.473.239.558,31 91,39%
Bienes		\$ -	\$ -
Servicios		\$ 35.265.256,00	\$ 1.010.638.756,00
Obra Pública		\$ 27.127.120,00	\$ 462.600.802,31
COSTO INDIRECTO MODIFICACIÓN		\$ (8.138.136,00)	\$ 138.780.240,69 8,61%
Administración		\$ (6.967.966,40)	\$ 101.772.176,51
Imprevistos		\$ 813.813,60	\$ 13.878.024,07
Utilidad		\$ 1.356.356,00	\$ 23.130.040,12

SUBTOTAL	\$ (0,00)	\$ 1.612.019.799,00 100,00%
INTERVENTORIA	\$ -	\$ - 0,00%
TOTAL MODIFICACIÓN	\$ (0,00)	\$ 1.612.019.799,00 100%
TOTAL PRESUPUESTO	\$ 1.612.019.799,00	100%