

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Elaboración participativa de estudios biofísicos, geoespaciales y socioculturales para la formulación y actualización de los Planes de Manejo en el Complejo de Páramo Las Hermosas jurisdicción CORTOLIMA y el PNR Wepe Wala. Tolima

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 04/05/2026 14:34:10

Identificador: 1733820

Formulador Ciudadano: Subdireccion Planificacion Ambiental

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
1. Ordenamiento del territorio alrededor del agua y justicia ambiental	01. Consolidar la base natural, cultural y arqueológica del territorio como los elementos primarios del ordenamiento territorial, bajo un enfoque de justicia ambiental orientado al desarrollo sostenible.	02. El agua, la biodiversidad y las personas, en el centro del ordenamiento territorial	b. Implementación y jerarquización de las determinantes de ordenamiento

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo 2024 –2027.

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Innovación Productiva para la Competitividad, Desarrollo Sostenible y el ambiente.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Conservación Innovadora del Territorio: Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo 2024-2027 “Juntos lo Haremos Realidad Alcaldía Municipal de Rioblanco

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos.

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Grupos étnicos - pueblos y comunidades indígenas

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

PLAN DE VIDA DEL PUEBLO NASA -RESGUARDO INDÍGENA PAEZ LAS MERCEDES- 2014 - 2050

05 - Otros Instrumentos de Planeación

Plan de Desarrollo

Estrategia

Programa

Identificación y descripción del problema

Problema central

Limitada disponibilidad de información mediante espacios participativos sobre biodiversidad, variables geoespaciales y dinámicas socioculturales, que restringe la formulación del Plan de Manejo del Complejo de Páramos Las Hermosas en el Tolima y la actualización del Plan de Manejo del Parque Natural Regional Wepe Wala

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El Complejo de Páramo Las Hermosas es el más grande de la Cordillera Central y es la parte central de un gran corredor de dos (2) páramos que se extiende de norte a sur de Colombia conectando los páramos de los Andes Centrales (al norte) y el Macizo Colombiano (al sur). La ubicación geográfica lo convierte en uno de los complejos de páramo con mayor riqueza biológica en el país, se encuentra delimitado por medio de la Resolución N° 0211 del 2017 del MINAMBIENTE, cuenta con área de 192.087,90 hectáreas distribuidas entre los departamentos del Cauca, Tolima y Valle del Cauca, , en los municipios de Rioblanco, Chaparral, Sevilla, Tulúa, Buga, Ginebra, Palmira, Florida, El Cerrito y Pradera.

Dentro del Complejo de páramo se encuentran los páramos: Las Hermosas, Betulia, Chinche, Iraca, La Estrella, Las Domínguez, Miraflores, Santa Lucía, Tinajas, Rocío, Diamante, La Leonera, Las Nieves, Peñas Blancas y Páramo El Meridiano. Ese complejo, cuenta con una extensión de 192092 ha, y abarca los departamentos Cauca (138,84 ha), Valle del Cauca (69355,13 ha) y Tolima (122593,93) equivalente al 63,82 %. Dentro del mismo, se presentan cuencas hidrográficas importantes como las del Amoyá, Anamichú, Cambrin y Saldaña, por otra parte, la del Río Cauca que se alimenta de las cuencas de otros cuerpos de agua loticos como Anaime, Bolo-Fraile, Bugalagrande, Cerrito, Guabas, Sabaletas y Tuluá. Conforme a esto, se convierte entonces en un gran centro ecosistémico de cuerpos de agua que pueden tener una gran variedad de biodiversidad asociada y, de ahí su impacto como un área que necesita de planificación para la conservación.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

De acuerdo a la problemática identificada relacionada con la insuficiencia de información diagnóstica integral (biofísica, socioeconómica y cultural) en la totalidad del área del Complejo de Páramo Las Hermosas en jurisdicción de CORTOLIMA y del Parque Natural Regional Wepe Wala, actualmente, dicha condición abarca miles de hectáreas de ecosistemas estratégicos que carecen de una caracterización actualizada, homogénea y validada, toda vez que la información disponible se encuentra fragmentada, dispersa y, en su mayoría, desactualizada, con vacíos significativos en variables clave como biodiversidad, estado de los ecosistemas, dinámicas socioeconómicas, usos del suelo, gobernanza territorial y prácticas culturales asociadas al territorio. Esta situación limita la comprensión integral del estado actual del área protegida y dificulta la identificación precisa de presiones, amenazas y oportunidades de manejo.

Asimismo, se evidencia una baja cobertura y continuidad en los procesos de monitoreo ambiental y socioecológico, así como la ausencia de sistemas consolidados de información que permitan integrar, analizar y actualizar datos de manera periódica, lo que impide realizar evaluaciones objetivas sobre el cumplimiento de los objetivos de conservación y restringe la toma de decisiones informadas.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Falta de espacios participativos con las comunidades locales e indígenas, actores sociales e institucionales para la construcción y validación del diagnóstico territorial en el Complejo de páramo.	1.1 Escasos espacios de participación de la comunidad local, actores sociales e institucionales, y la comunidad étnica en el proceso de formulación e implementación de los planes de manejo. 1.2 Falencias en condiciones logísticas necesarias para el desarrollo efectivo y oportuno de los espacios participativos,
2. Desactualización del diagnóstico integral biofísico y limitada gestión cartográfica y análisis de información geoespacial (SIG), lo que restringe la formulación del Plan de Manejo del Complejo de Páramo.	2.4 Falta de estudios técnicos de aprestamiento y diagnóstico biótico, consolidando los resultados de la caracterización de fauna, flora y ecosistemas como soporte para la planificación ambiental 2.3 Ausencia de una actualización de cartografía del territorio mediante información geográfica consolidada y estandarizada que permita la implementación de herramientas SIG para integrar variables biofísicas y socioeconómicas. 2.5 Pocas condiciones para garantizar las condiciones logísticas y el soporte técnico necesarios para el desarrollo oportuno y efectivo de las actividades de diagnóstico integral.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Debilidad en la caracterización integral del territorio	1.1 Incremento de la presión sobre ecosistemas estratégicos de páramo
2. Escasa incorporación del conocimiento local y comunitario en los procesos	2.2 Desarticulación institucional y comunitaria

Impreso el 28/05/2026 11:22:51 a. m.

3. Baja calidad en la delimitación de áreas estratégicas y de importancia ambiental	3.3 Aumento en los conflictos socioambientales
4. Debilidad en la caracterización integral del territorio	4.4 Pérdida de biodiversidad y funciones ecosistémicas
	4.5 Baja efectividad en la implementación de los planes de manejo

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Otro Entidad: Gobernación del Tolima Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Los departamentos ejercen funciones de administración y coordinación de los asuntos seccionales y la planificación y promoción del desarrollo económico y social dentro de su territorio en los términos	Las veredas con influencia en el área a declarar son beneficiarias de las acciones que la Gobernación del departamento del Tolima lleva a cabo en su jurisdicción, entre ellos proyectos de interés social como lo fue la construcción de un mega colegio en Herrera.
Actor: Otro Entidad: Alcaldía de Chaparral Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Las alcaldías son entidades públicas de primer orden en los proyectos de desarrollo para su jurisdicción, en este caso Rioblanco y Chaparral.	En este orden de ideas, la alcaldía de Rioblanco despliega planes y programas sociales y de desarrollo agrícola, relacionados con educación, salud, agua potable y saneamiento básico, deporte y recreación, cultura, servicios públicos, vivienda, transporte, medio ambiente, prevención y atención de desastres, entre otros
Actor: Otro Entidad: Alcaldía de Rioblanco Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Las alcaldías son entidades públicas de primer orden en los proyectos de desarrollo para su jurisdicción, en este caso Rioblanco y Chaparral.	En este orden de ideas, la alcaldía de Rioblanco despliega planes y programas sociales y de desarrollo agrícola, relacionados con educación, salud, agua potable y saneamiento básico, deporte y recreación, cultura, servicios públicos, vivienda, transporte, medio ambiente, prevención
Actor: Nacional Entidad: Corporación Autónoma Regional Del Tolima (Cortolima) Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Es un ente corporativo descentralizado, relacionado con el nivel nacional, departamental y municipal que cumple una función administrativa del Estado, siendo así de carácter público.	por lo tanto, su presencia es imprescindible para el proceso de conservación del área adquirida para el Parque Natural Regional Páramo del Meridiano - We'pe Wala. Esta entidad viene trabajando en armonía con todos los actores sociales,
Actor: Nacional Entidad: Ministerio De Ambiente, Vivienda Y Desarrollo Territorial- Unidad Administrativa Especial Del Sistema De Parques Nacionales Naturales Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Es una entidad del orden sin personería jurídica, con autonomía administrativa y financiera, con jurisdicción en todo el territorio nacional, en los términos del artículo 67 de la Ley 489 de 1998.	Los Parques Nacionales vienen trabajando conjuntamente con Cortolima en varias acciones que surgen del trabajo conjunto en la Mesa Sirap - Macizo, tales como actividades de protección de las conectividades en el proyecto Mosaicos de conservación y actividades como la determinación de la zona con función amortiguadora.

02 - Análisis de los participantes

Para este proyecto, es esencial establecer alianzas entre diversas instituciones que promuevan la conservación, restauración, protección y uso sostenible de los ecosistemas estratégicos y la biodiversidad en el Departamento del Tolima. Entre estas instituciones se encuentra CORTOLIMA, cuya Línea 2 del PAC, titulada “Gestión integral de los Ecosistemas, la Biodiversidad y el Cambio Climático”, en su proyecto 2.2.1, busca implementar la gestión integral de la biodiversidad y los ecosistemas mediante soluciones basadas en la naturaleza. Asimismo, Además, este proyecto beneficiará a la comunidad tolimense en especial a los municipios de Rioblanco y Chaparral al proteger la flora y fauna endémica, garantizando así la preservación de los ecosistemas de páramo y bosque andino

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

1.374.384

Fuente de la información

Plan de desarrollo municipal de rioblanco y chaparral

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Andina Departamento: Tolima Municipio: Tipo de Agrupación: Agrupación:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

78.238

Fuente de la información

Planes de desarrollo municipal de chaparral y rioblanco

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina Departamento: Tolima Municipio: Rioblanco Tipo de Agrupación: Agrupación:		
Región: Andina Departamento: Tolima Municipio: Chaparral Tipo de Agrupación: Agrupación:		
Región: Andina Departamento: Tolima Municipio: Rioblanco Tipo de Agrupación: Resguardo Agrupación: Las Mercedes		

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Limitada disponibilidad de información mediante espacios participativos sobre biodiversidad, variables geoespaciales y dinámicas socioculturales, que restringe la formulación del Plan de Manejo del Complejo de Páramos Las Hermosas en el Tolima y la actualización del Plan de Manejo del Parque Natural Regional Wepe Wala

Objetivo general – Propósito

Fortalecer la disponibilidad de información mediante espacios participativos sobre biodiversidad, variables geoespaciales y dinámicas socioculturales, que restringe la formulación del Plan de Manejo del Complejo de Páramos Las Hermosas en el Tolima y

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Documentos de lineamientos técnicos para el ordenamiento ambiental territorial elaborados y validados	Medido a través de: Número Meta: 2 Tipo de fuente: Documento oficial	documentos de lineamientos técnicos

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Falta de espacios participativos con las comunidades locales e indígenas, actores sociales e institucionales para la construcción y validación del diagnóstico territorial en el Complejo de páramo.	Implementar espacios participativos con las comunidades locales e indígenas, actores sociales e institucionales para la construcción y validación del diagnóstico territorial, incorporando el conocimiento tradicional y fortaleciendo la gobernanza en el Complejo de Páramo Las Hermosas jurisdicción CORTOLIMA y el Parque Natural Regional Wepe Wala.
Causa indirecta 1.1 Escasos espacios de participación de la comunidad local, actores sociales e institucionales, y la comunidad étnica en el proceso de formulación e implementación de los planes de manejo.	Promover espacios de participación de la comunidad local, actores sociales e institucionales, y la comunidad étnica en el proceso de formulación e implementación de los planes de manejo, a través de espacios participativos, para la promoción de conciencia y compromiso con la conservación ambiental
Causa indirecta 1.2 Falencias en condiciones logísticas necesarias para el desarrollo efectivo y oportuno de los espacios participativos,	Garantizar las condiciones logísticas necesarias para el desarrollo efectivo y oportuno de los espacios participativos, asegurando la asistencia de actores y la adecuada disposición de recursos técnicos y operativos
Causa directa 2 Desactualización del diagnóstico integral biofísico y limitada gestión cartográfica y análisis de información geoespacial (SIG), lo que restringe la formulación del Plan de Manejo del Complejo de Páramo.	Elaborar el diagnóstico integral biofísico mediante la recolección, análisis y sistematización de información primaria, secundaria y documentos técnicos de soporte para la formulación del Plan de Manejo del Complejo de Páramo Las Hermosas jurisdicción CORTOLIMA y el Parque Natural Regional Wepe Wala.
Causa indirecta 2.1 Ausencia de una actualización de cartografía del territorio mediante información geográfica consolidada y estandarizada que permita la implementación de herramientas SIG para integrar variables biofísicas y socioeconómicas.	Realizar la actualización de cartografía del territorio mediante información geográfica consolidada y estandarizada que permita la implementación de herramientas SIG para integrar variables biofísicas y socioeconómicas.
Causa indirecta 2.2 Falta de estudios técnicos de aprestamiento y diagnóstico biótico, consolidando los resultados de la caracterización de fauna, flora y ecosistemas como soporte para la planificación ambiental	Formular estudios técnicos de aprestamiento y diagnóstico biótico, consolidando los resultados de la caracterización de fauna, flora y ecosistemas como soporte para la planificación ambiental
Causa indirecta 2.3 Pocas condiciones para garantizar las condiciones logísticas y el soporte técnico necesarios para el desarrollo oportuno y efectivo de las actividades de diagnóstico integral.	Garantizar las condiciones para garantizar las condiciones logísticas y el soporte técnico necesarios para el desarrollo oportuno y efectivo de las actividades de diagnóstico integral.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Diseño de un sistema de información integrado, mediante el establecimiento de alianzas interinstitucionales, a través de una red entre entidades públicas, universidades, ONGs y actores locales para consolidación, compilación y estandarización	No	Completo
Elaboración participativa de estudios biofísicos, geoespaciales y socioculturales para la formulación y actualización de los Planes de Manejo en el Complejo de Páramo Las Hermosas jurisdicción CORTOLIMA y el PNR Wepe Wala.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Elaboración participativa de estudios biofísicos, geoespaciales y socioculturales para la formulación y actualización de los Planes de Manejo en el Complejo de Páramo Las Hermosas jurisdicción CORTOLIMA y el PNR Wepe Wala.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Estudios técnicos para el manejo de áreas ambientales protegidas

Medido a través de

Número

Descripción

Servicio especializado enfocado en la elaboración de diagnósticos, levantamientos de información y documentos técnicos necesarios para la gestión integral de áreas de conservación.

Descripción de la Demanda

La demanda está determinada por la necesidad de la entidad territorial/ambiental de resolver la limitada disponibilidad de información técnica y social que actualmente impide la planificación del territorio.

Descripción de la Oferta

Capacidad técnica instalada para el suministro de estudios especializados

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2018	1,00	1,00	0,00
2019	0,00	1,00	-1,00
2020	0,00	1,00	-1,00
2021	0,00	1,00	-1,00
2022	0,00	1,00	-1,00
2023	0,00	1,00	-1,00
2024	0,00	1,00	-1,00
2025	0,00	1,00	-1,00
2026	0,00	2,00	-2,00
2027	2,00	0,00	2,00
2028	1,00	0,00	1,00
2029	1,00	0,00	1,00
2030	1,00	0,00	1,00

Alternativa: Elaboración participativa de estudios biofísicos, geoespaciales y socioculturales para la formulación y actualización de los Planes de Manejo en el Complejo de Páramo Las Hermosas jurisdicción CORTOLIMA y el PNR Wepe Wala Páramo Meridiano

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Para dar alcance a la alternativa propuesta, se organizaron seis (6) actividades, que dan respuesta de manera integral a la solución y generar los estudios e insumos técnicos para la formulación del Plan de Manejo del Complejo de Páramos Las Hermosas jurisdicción Tolima y actualización del plan de manejo del PNR Wepe Wala Páramo Meridiano

Alternativa: Elaboración participativa de estudios biofísicos, geoespaciales y socioculturales para la formulación y actualización de los Planes de Manejo en el Complejo de Páramo

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina Departamento: Tolima Municipio: Chaparral Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Veredas Chaparral: Alemania, Sector Tequendama, La Aurora Hermosas, El Davis, San Fernanda y Alto Ambienta,
Región: Andina Departamento: Tolima Municipio: Rioblanco Tipo de Agrupación: Resguardo Agrupación: Las Mercedes Latitud: Longitud:	Veredas Rioblanco: La Playa, Albania, Catalina, Alfonso Carrillo, Santa Isable, Yarumales, La Reina, Las Mercedes, Campo Hermoso, Los Guayabos y Barbacoas

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Comunicaciones,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Estructura impositiva y legal,
Factores ambientales,
Impacto para la Equidad de Género,
Medios y costos de transporte,
Orden público,
Topografía

Alternativa: Elaboración participativa de estudios biofísicos, geoespaciales y socioculturales para la formulación y actualización de los Planes de Manejo en el Complejo de Páramo Las Hermosas jurisdicción CORTOLIMA y el Parque Natural Regional Wepe Wala.

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 445.847.780,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 78.861.776,00

Implementar espacios participativos con las comunidades locales e indígenas, actores sociales e institucionales para la construcción y validación del diagnóstico territorial, incorporando el conocimiento tradicional y fortaleciendo la gobernanza en el Complejo de Páramo Las Hermosas jurisdicción CORTOLIMA y el Parque Natural Regional Wepe Wala.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Estudios de preinversión (Producto principal del proyecto) Complemento: Medido a través de: Número de estudios de preinversión Cantidad: 2,0000 Costo: \$ 78.861.776,00 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 78238 Acumulativo o no: No Acumulativo Población Beneficiaria: 78238	1.1.1 Desarrollar espacios de participación e inclusión social con las comunidades locales, actores sociales e institucionales y grupos étnicos, orientados a la identificación de percepciones, saberes, problemáticas, presiones, fortalezas y aportes para la gestión y conservación del territorio. Costo: \$ 65.771.776,00 Etapas: Inversión
	1.1.2 Gestionar y ejecutar la logística necesaria para el desarrollo de los espacios participativos. Costo: \$ 13.090.000,00 Etapas: Inversión

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 366.986.004,00

Elaborar el diagnóstico integral biofísico mediante la recolección, análisis y sistematización de información primaria, secundaria y documentos técnicos de soporte para la formulación del Plan de Manejo del Complejo de Páramo Las Hermosas jurisdicción CORTOLIMA y el Parque Natural Regional Wepe Wala.

Producto	Actividad y/o Entregable
2.1 Estudios de preinversión (Producto principal del proyecto) Complemento: Documentos de estudios técnicos Medido a través de: Número de estudios de preinversión Cantidad: 2,0000 Costo: \$ 366.986.004,00 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 78238 Acumulativo o no: No Acumulativo Población Beneficiaria: 78238	2.1.1 Elaborar productos cartográficos orientados a la identificación de patrones territoriales, áreas prioritarias y conflictos de uso, metadatos y documentos técnicos asociados, asegurando su disponibilidad para los procesos de planificación y actualización de los planes de manejo. Costo: \$ 45.829.280,00 Etapas: Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
2.1 Estudios de preinversión (Producto principal del proyecto) Complemento: Documentos de estudios técnicos Medido a través de: Número de estudios de preinversión Cantidad: 2,0000 Costo: \$ 366.986.004,00 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 78238 Acumulativo o no: No Acumulativo Población Beneficiaria: 78238	2.1.2 Recopilar información primaria y secundaria sobre las condiciones bióticas mediante la implementación de metodologías de muestreo, identificación taxonómica y análisis ecológico, así como, la revisión de fuentes documentales que permitan establecer el estado de conservación y la diversidad biológica. Costo: \$ 127.674.624,00 Etapas: Inversión 2.1.3 Garantizar la disponibilidad, adecuación y uso de equipos e insumos técnicos necesarios para la ejecución de muestreos de biodiversidad (fauna y flora), conforme a los requerimientos metodológicos del diagnóstico biofísico en la zona de estudio Costo: \$ 38.591.700,00 Etapas: Inversión 2.1.4 Coordinar y ejecutar la logística y el apoyo técnico requeridos para el desarrollo de las actividades de diagnóstico integral, garantizando la participación de actores, la disponibilidad de recursos y el cumplimiento de cronogramas. Costo: \$ 154.890.400,00 Etapas: Inversión

Alternativa: Elaboración participativa de estudios biofísicos, geoespaciales y socioculturales para la formulación y actualización de los Planes de Manejo en el Complejo de Páramo

Actividad 1.1.1 Desarrollar espacios de participación e inclusión social con las comunidades locales, actores sociales e institucionales y grupos étnicos, orientados a la identificación de percepciones, saberes, problemáticas, presiones, fortalezas y aportes para la gestión y conservación del territorio.

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$65.771.776,00
Total	\$65.771.776,00

Periodo	Total
0	\$65.771.776,00
Total	

Actividad 1.1.2 Gestionar y ejecutar la logística necesaria para el desarrollo de los espacios participativos.

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$13.090.000,00
Total	\$13.090.000,00

Periodo	Total
0	\$13.090.000,00
Total	

Actividad 2.1.1 Elaborar productos cartográficos orientados a la identificación de patrones territoriales, áreas prioritarias y conflictos de uso, metadatos y documentos técnicos asociados, asegurando su disponibilidad para los procesos de planificación y actualización de los planes de manejo.

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$45.829.280,00
Total	\$45.829.280,00

Periodo	Total
0	\$45.829.280,00
Total	

Actividad 2.1.2 Recopilar información primaria y secundaria sobre las condiciones bióticas mediante la implementación de metodologías de muestreo, identificación taxonómica y análisis ecológico, así como, la revisión de fuentes documentales que permitan establecer el estado de conservación y la diversidad biológica.

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$127.674.624,00
Total	\$127.674.624,00

Periodo	Total
0	\$127.674.624,00
Total	

Actividad 2.1.3 Garantizar la disponibilidad, adecuación y uso de equipos e insumos técnicos necesarios para la ejecución de muestreos de biodiversidad (fauna y flora), conforme a los requerimientos metodológicos del diagnóstico biofísico en la zona de estudio

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$38.591.700,00
Total	\$38.591.700,00

Periodo	Total
0	\$38.591.700,00
Total	

Actividad 2.1.4 Coordinar y ejecutar la logística y el apoyo técnico requeridos para el desarrollo de las actividades de diagnóstico integral, garantizando la participación de actores, la disponibilidad de recursos y el cumplimiento de cronogramas.

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$154.890.400,00
Total	\$154.890.400,00

Periodo	Total
0	\$154.890.400,00
Total	

Alternativa: Elaboración participativa de estudios biofísicos, geoespaciales y socioculturales para la formulación y actualización de los Planes de Manejo en el Complejo de Páramo Las Hermosas, Jurisdicción CORTOLIMA y EL PNR WEPE WALA.

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	Apropiación muy baja de la información por parte de los actores locales e institucionales	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Problemas en la implementación de los instrumentos de planificación y poca sostenibilidad	Vinculación activa de todos los actores (Comunidad local y resguardo indígena) durante el proceso por medio de socializaciones y apropiación del conocimiento
	Operacionales	Diagnóstico integral de la información insuficiente o poco representativa del territorio	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Formulación de Planes de Manejo Ambiental con baja pertinencia tanto técnica y social, lo que afecta su implementación	Validación de información con los actores del territorio y resultados pertinentes entre las fuentes (Primaria, secundaria, y participativa).
2-Componente (Productos)	Administrativos	Planificación Metodológica deficiente para la obtención de la información	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Datos incompletos que no pueden ser comparados	Diseño de las metodologías por expertos en cada área alineadas con los lineamientos a nivel nacional
	Administrativos	Falta de articulación interinstitucional y con actores locales entre ellos resguardos indígenas	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Retrasos y baja legitimidad en el cumplimiento del objetivo	Establecimiento de mesas de trabajo y de acuerdos para la coordinación de actividades durante el proceso
	Administrativos	Limitaciones en la calidad de la información secundaria	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Fallos en la consistencia con la información de campo	Trabajo Interdisciplinar y revisión de información técnica constante durante el proyecto
	Administrativos	Participación baja de comunidades locales e indígenas dentro de los espacios participativos	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Falencias en el diagnóstico socioeconómico y cultural	Estrategias de convocatoria y participación incluyentes concertadas con líderes locales e indígenas
3-Actividad y/o Entregable	Administrativos	Actividad/Entregable: Desarrollar espacios de participación e inclusión social con las comunidades locales, actores sociales e institucionales y grupos étnicos, orientados a la identificación de percepciones, saberes, problemáticas, presiones, fortalezas y aportes para la gestión y conservación del territorio. Riesgo: Limitaciones en cuanto a la incorporación de los conocimientos tradicionales	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Falta de información determinante para el manejo del territorio	Invitación de sabedores locales con metodologías que permitan la creación de un espacio para el diálogo de saberes ancestrales
	Operacionales	Actividad/Entregable: Recopilar información primaria y secundaria sobre las condiciones bióticas mediante la implementación de metodologías de muestreo, identificación taxonómica y análisis ecológico, así como, la revisión de fuentes	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Retrasos en la ejecución del proyecto	Plan de logística explícito con una gestión anticipada de los recursos

Impreso el 28/05/2026 11:22:51 a. m.

		documentales que permitan establecer el estado de conservación y la diversidad biológica. Riesgo: Problemas logísticos en campo (transporte, fallo de equipos, desorden civil, desarrollo del convenio, eventos naturales)			
--	--	--	--	--	--

Alternativa: Elaboración participativa de estudios biofísicos, geoespaciales y socioculturales para la formulación y actualización de los Planes de Manejo en el Complejo de Páramo Las Hermosas jurisdicción CORTOLIMA y el PNR Wepe Wala.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

documentos de estudios biofísicos, geoespaciales y socioculturales para la formulación y actualización de los Planes de Manejo en el Complejo de Páramo Las Hermosas jurisdicción CORTOLIMA y el PNR Wepe Wala.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: numero de documentos de estudios tecnicos realizados en el Complejo de Páramo Las Hermosas jurisdicción CORTOLIMA y el PNR Wepe Wala.

Descripción Valor Unitario: Estudios tecnicos realizados en el Complejo de Páramo Las Hermosas jurisdicción CORTOLIMA y el PNR Wepe Wala.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	2,00	\$260.000.000,00	\$520.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$520.000.000,00	\$520.000.000,00

Alternativa 1

Flujo

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$356.678.224,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-356.678.224,0
1	\$416.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$416.000.000,0

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Elaboración participativa de estudios biofísicos, geoespaciales y socioculturales para la formulación y actualización de los Planes de Manejo en el Complejo de Páramo Las Hermosas jurisdicción CORTOLIMA y el PNR Wepe Wala.					
\$24.973.152,15	16,63 %	\$1,07	\$4.558,89	\$356.678.224,00	\$14.196.460,32

Costo por capacidad

Producto		Costo unitario (valor presente)
Estudios de preinversión principal del proyecto)	(Producto principal del proyecto)	\$146.794.401,60
Estudios de preinversión principal del proyecto)	(Producto principal del proyecto)	\$31.544.710,40

03 - Decisión

Alternativa

Elaboración participativa de estudios biofísicos, geoespaciales y socioculturales para la formulación y actualización de los Planes de Manejo en el Complejo de Páramo Las Hermosas jurisdicción CORTOLIMA y el PNR Wepe Wala.

04 - Alcance

Implementar espacios participativos con las comunidades locales e indígenas, actores sociales e institucionales para la construcción y validación del diagnóstico territorial, incorporando el conocimiento tradicional y fortaleciendo la gobernanza en el Complejo de Páramo Las Hermosas jurisdicción CORTOLIMA y el Parque Natural Regional Wepe Wala. Estudios de preinversión (Producto principal del proyecto) , Medido a través de: Número de estudios de preinversión, Cantidad: 2 Fortalecer la gestión cartográfica y análisis de información geoespacial (SIG) en el Complejo de Páramo Las Hermosas jurisdicción CORTOLIMA y el Parque Natural Regional Wepe Wala Estudios de preinversión (Producto principal del proyecto) - Documentos de estudios técnicos cartograficos, Medido a través de: Número de estudios de preinversión, Cantidad: 2 Elaborar el diagnóstico integral biofísico mediante la recolección, análisis y sistematización de información primaria, secundaria y documentos técnicos de soporte para la formulación del Plan de Manejo del Complejo de Páramo Las Hermosas jurisdicción CORTOLIMA y el Parque Natural Regional Wepe Wala. Estudios de preinversión (Producto principal del proyecto) - Documentos de estudios técnicos, Medido a través de: Número de estudios de preinversión, Cantidad: 2 con el fin de Fortalecer la disponibilidad de información mediante espacios participativos sobre biodiversidad, variables geoespaciales y dinámicas socioculturales, que restringe la formulación del Plan de Manejo del Complejo de Páramos Las Hermosas en el Tolima y Documentos de lineamientos técnicos para el ordenamiento ambiental territorial elaborados y validados, Número, 2 Tolima

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Implementar espacios participativos con las comunidades locales e indígenas, actores sociales e institucionales para la construcción y validación del diagnóstico territorial, incorporando el conocimiento tradicional y fortaleciendo la gobernanza en el Complejo de Páramo Las Hermosas jurisdicción CORTOLIMA y el Parque Natural Regional Wepe Wala.

Producto

1.1. Estudios de preinversión (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Estudios de preinversión elaborados

Medido a través de: Número de estudios de preinversión

Meta total: 2,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de supervision

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	2,0000		

02 - Objetivo 2

2. Elaborar el diagnóstico integral biofísico mediante la recolección, análisis y sistematización de información primaria, secundaria y documentos técnicos de soporte para la formulación del Plan de Manejo del Complejo de Páramo Las Hermosas jurisdicción CORTOLIMA y el Parque Natural Regional Wepe Wala.

Producto

2.1. Estudios de preinversión (Producto principal del proyecto)

Indicador

2.1.1 Estudios de preinversión elaborados

Medido a través de: Número de estudios de preinversión

Meta total: 2,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: informe de supervision

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	2,0000		