

## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

#### Nombre

Desarrollo de acciones de implementación operativa e instrumentos técnicos institucionales-comunitarios para la restauración de los ecosistemas estratégicos del Departamento del Valle del Cauca

#### Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

#### Código BPIN

20250000032419

#### Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 20/08/2025 06:07:15

Identificador: 1548251

Formulador Ciudadano: GESETH DAVID SERRATO DUQUE

Formulador Oficial : GESETH DAVID SERRATO DUQUE

## 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	02. Transición económica para alcanzar carbono neutralidad y consolidar territorios resilientes al clima	01. Hacia una economía carbono neutral, un territorio y una sociedad resiliente al clima	a. Descarbonización y resiliencia de sectores productivos y gestión de sus riesgos climáticos

### 02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

#### Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Liderazgo que transforma 2024-2027

#### Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Valle biodiverso, cultural e incluyente

#### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

PR3300303 - Valle biodiversidad y resiliencia

### 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

Débil capacidad operativa y técnica para implementar procesos de restauración ecológica y de planificación ambiental en zonas estratégicas del Valle del Cauca

## Descripción de la situación existente con respecto al problema

El departamento del Valle del Cauca alberga una gran diversidad de ecosistemas estratégicos como bosques húmedos, páramos, humedales y corredores ecológicos, fundamentales para la regulación hídrica, climática y la biodiversidad. Sin embargo, estos ecosistemas enfrentan graves amenazas debido a la expansión urbana, la agroindustria intensiva, la deforestación y la minería ilegal, lo que ha generado una acelerada degradación ambiental.

Frente a esta situación, el problema central identificado es la limitada capacidad técnica e institucional para implementar procesos de restauración ecológica y planificación ambiental en zonas estratégicas del departamento. Esta debilidad se manifiesta principalmente en dos causas directas: primero, la falta de conocimientos y recursos técnicos de las comunidades y organizaciones locales para ejecutar acciones de restauración comunitaria, y segundo, la baja capacidad institucional para formular e implementar instrumentos eficaces de planificación ambiental.

Estas limitaciones se agravan por la escasa articulación entre actores públicos, privados y comunitarios, y por la falta de herramientas técnicas actualizadas para gestionar y monitorear los ecosistemas. Si no se corrige este escenario, se proyectan efectos negativos como la continuidad en la pérdida de biodiversidad y la baja efectividad de la normativa ambiental, lo que compromete aún más la sostenibilidad regional.

Además, se incrementa la vulnerabilidad de las comunidades frente a eventos climáticos extremos y se perpetúan modelos de gobernanza ambiental fragmentados e ineficaces. Por tanto, se hace urgente fortalecer integralmente las capacidades técnicas, operativas y normativas del territorio, articulando la acción comunitaria con herramientas de planificación y gestión sostenibles.

## Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

El Valle del Cauca, a pesar de su notable riqueza ecológica, enfrenta diversas problemáticas ambientales de origen antrópico y natural que amenazan la sostenibilidad de sus ecosistemas. Estas problemáticas, agrupadas en torno al aprovechamiento inadecuado de los recursos, la contaminación ambiental y la exposición a eventos extremos, evidencian un deterioro progresivo del territorio. Aproximadamente el 27% del suelo presenta conflictos por uso, con un 10% en condición de degradación severa. La salinidad afecta el 20% de la zona plana. Asimismo, el uso excesivo del recurso hídrico, especialmente para agricultura e industria, y la pérdida de cobertura natural, estimada en un 41%, son factores críticos.

En biodiversidad, el departamento cuenta con 35 ecosistemas terrestres, pero varios de ellos tienen baja o nula representatividad en zonas bajo conservación. Se han registrado 386 especies de flora y 363 de fauna con algún grado de amenaza, y se identifican 173 especies invasoras. La tasa anual de pérdida de bosque es de 614 ha, concentrada principalmente en Buenaventura, Dagua y Bolívar.

Además, el territorio presenta alta amenaza por inundaciones, movimientos en masa, tsunamis e incendios forestales. El cambio climático agrava esta situación, con proyecciones de afectación a páramos y cambios en temperatura y lluvias. Las acciones deben enfocarse en la planificación ambiental territorial, la restauración ecológica, la conservación de ecosistemas estratégicos y el fortalecimiento de capacidades institucionales y comunitarias. La CVC plantea la necesidad de integrar estrategias de conservación pública y privada, manejo del paisaje y apoyo a comunidades étnicas y rurales como vía para enfrentar estos retos.

## 01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Insuficientes capacidades técnicas para el desarrollo de procesos de restauración ecológica comunitaria en el territorio	1.1 Insuficientes conocimientos técnicos para el desarrollo de procesos de restauración ecológica comunitaria en el territorio
	1.2 Escasez de equipamientos e insumos necesarios para el desarrollo de procesos de restauración ecológica comunitaria en el territorio
2. Limitada capacidad institucional y técnica para la formulación e implementación de instrumentos de planificación ambiental en zonas estratégicas del departamento	2.3 Escasa articulación interinstitucional y comunitaria para la conservación, recuperación ambiental y bioeconomía.
	2.4 Insuficientes herramientas técnicas para la planificación y gestión de ecosistemas estratégicos en el Valle del Cauca

## 02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Baja efectividad en la aplicación de las normas y los planes ambientales	1.1 Pérdida de recursos operativos y duplicidad de esfuerzo
	1.2 Gobernanza ambiental fragmentada y débil participación comunitaria
2. Ecosistemas degradados y pérdida de biodiversidad	2.3 Mayor vulnerabilidad de las comunidades frente a fenómenos ambientales adversos
	2.4 Persistencia de impactos negativos sobre ecosistemas estratégicos

## Identificación y análisis de participantes

### 01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Comunidad general</p> <p><b>Posición:</b> Beneficiario</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Participación conjunta en temas de articulación respecto a las áreas de interés y las estrategias que se presentan en cuanto a la restauración y protección de la biodiversidad y sus servicios ecosiste</p>	<p>Participación activa en todas las etapas del proyecto, aportando conocimiento sobre el área, su biodiversidad y las prácticas tradicionales que puedan enriquecer la planificación y toma de decisiones</p>
<p><b>Actor:</b> Nacional</p> <p><b>Entidad:</b> Corporación Autónoma Regional Del Valle Del Cauca – Cvc</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Aportar de manera constructiva a las políticas ambientales y a las metas regionales que se han definido para el departamento, además del interés que presenta en cuanto a la restauración efectiva de la</p>	<p>Aportar recursos técnicos, económicos y políticos para propiciar el ambiente y la vinculación de los actores al proyecto, además de los lineamientos técnicos para el desarrollo de los procesos de intervención en materia ambiental</p>
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Academia</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Conocimientos científicos, recursos técnicos</p>	<p>Instrumentos de medición y capacidades educativas que son esenciales para la planeación, construcción, ejecución y seguimiento de los procesos restaurativos de los ecosistemas estratégicos con las comunidades</p>
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Empresa privada</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Mejorar la oferta de bienes y servicios ecosistémicos</p>	<p>Apoyar la gestión de recursos económicos y la vinculación y articulación de actores en el esquema. Fomentar prácticas sostenibles para la gestión productiva y la gestión de la conservación. Brindar información para la priorización. Aportar recursos económicos y apoyar técnicamente</p>

<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> ONG</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Propiciar la articulación entre los diferentes sectores y actores pertinentes de la región y empoderar a los actores locales para su autogestión</p>	<p>Operar proyectos a nivel local que complementen la ejecución de recursos provenientes de las diferentes fuentes y facilitar la articulación entre los diferentes actores a través de espacios de capacitación y colaboración</p>
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> CLUB SOCIAL Y DEPORTIVO GOBERNACIÓN DEL VALLE</p> <p><b>Posición:</b> Beneficiario</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Establecer el plan estratégico para el manejo del Ecoparque</p>	<p>Fortalecimiento comunitario y sostenibilidad en el tiempo de las acciones a ejecutar</p>
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> CONSEJO DEPARTAMENTAL DE POLÍTICA AMBIENTAL Y GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO - CODEPARH</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Asesorar y cumplir con la política pública de ambiente y gestión integral del Recurso Hídrico</p>	<p>Facilitador de la Articulación Interinstitucional y posicionamiento del proyecto ante los entes del Estado. Asesorar a las instituciones participantes para recuperar la gobernanza y la gobernabilidad en el manejo del ambiente y el recurso hídrico, a través del fortalecimiento institucional y la coordinación efectiva entre las Autoridades Ambientales, las Autoridades Sanitarias, las Entidades Territoriales, las instituciones gubernamentales, los gremios de la producción, las instituciones educativas y la sociedad civil</p>
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Sistema Departamental de Áreas Protegidas SIDAP</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Experiencia en temas de protección, delimitación expansión de áreas protegidas</p>	<p>Brindar asistencia técnica</p>
<p><b>Actor:</b> Nacional</p> <p><b>Entidad:</b> Ministerio De Ambiente Y Desarrollo Sostenible</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Aportar de manera constructiva a las políticas ambientales y a las metas nacionales que se han definido para el departamento, además del interés que presenta en cuanto a la restauración efectiva de la</p>	<p>Aportar recursos técnicos, económicos y políticos para propiciar el ambiente y la vinculación de los actores al proyecto, además de los lineamientos técnicos para el desarrollo de los procesos de intervención en materia ambiental</p>

## 02 - Análisis de los participantes

Para la ejecución del proyecto, se ha promovido un proceso de consulta y coordinación multisectorial entre actores gubernamentales, comunitarios, académicos, sociales y privados, que ha permitido establecer un marco colaborativo donde la Gobernación del Valle del Cauca, a través de su Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible, asume el liderazgo técnico, administrativo y financiero, siendo la única entidad que invertirá recursos públicos de manera directa. Esta institucionalidad ha facilitado el diálogo con los demás actores para articular esfuerzos desde sus competencias, funciones y capacidades.

El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la CVC y el Sistema Departamental de Áreas Protegidas (SIDAP) han sido consultados como cooperantes estratégicos, aportando lineamientos técnicos, acompañamiento metodológico y apoyo en la articulación de políticas ambientales nacionales y regionales. A través de reuniones interinstitucionales y mesas de trabajo, se ha garantizado que las acciones del proyecto se enmarquen en los instrumentos de planificación ambiental vigentes.

Asimismo, el Consejo Departamental de Política Ambiental y Gestión del Recurso Hídrico (CODEPARH) ha desempeñado un papel clave como facilitador del diálogo institucional y territorial, promoviendo la coordinación entre autoridades ambientales, sanitarias, entidades territoriales, gremios, instituciones educativas y sociedad civil. Esto ha contribuido a recuperar la gobernabilidad ambiental, particularmente en el manejo del recurso hídrico.

La comunidad general y el Club Social y Deportivo de la Gobernación han sido vinculados mediante ejercicios participativos que han permitido recoger sus conocimientos, expectativas y necesidades, asegurando su papel activo como beneficiarios del proyecto. Se han realizado talleres de concertación, recorridos territoriales y espacios de socialización para construir colectivamente las acciones de restauración y manejo del ecoparque.

Por su parte, las ONG, la academia y la empresa privada han sido invitados a contribuir desde sus funciones: las ONG como dinamizadoras sociales y operadoras locales; la academia como fuente de conocimiento técnico y científico; y el sector privado como aliado en prácticas sostenibles y movilización de recursos complementarios. En suma, este proceso de consulta y coordinación ha generado una red de gobernanza ambiental compartida, en la que la Gobernación del Valle lidera con inversión directa.

## Población afectada y objetivo

### 01 - Población afectada por el problema

#### Tipo de población

Personas

#### Número

4.647.367

#### Fuente de la información

DANE

#### Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
<b>Región:</b> Pacífico <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b>	

### 02 - Población objetivo de la intervención

#### Tipo de población

Personas

#### Número

4.647.367

#### Fuente de la información

DANE

#### Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
<b>Región:</b> Pacífico <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b>		

## Objetivos específicos

### 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

#### Problema central

Débil capacidad operativa y técnica para implementar procesos de restauración ecológica y de planificación ambiental en zonas estratégicas del Valle del Cauca

#### Objetivo general – Propósito

Desarrollar acciones de implementación operativa y de instrumentos técnicos institucionales-comunitarios que fortalezcan la conservación y gobernanza de los ecosistemas estratégicos del departamento del Valle del Cauca

#### Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Número de acciones operativas y técnico-instrumentales implementadas	<p><b>Medido a través de:</b> Número</p> <p><b>Meta:</b> 2</p> <p><b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial</p>	Documento técnico e informe de supervisión

### 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<p><b>Causa directa 1</b></p> <p>Insuficientes capacidades técnicas para el desarrollo de procesos de restauración ecológica comunitaria en el territorio</p>	Mejorar las capacidades técnicas y operativas locales para el desarrollo de procesos de restauración ecológica comunitaria
<p><b>Causa indirecta 1.1</b></p> <p>Insuficientes conocimientos técnicos para el desarrollo de procesos de restauración ecológica comunitaria en el territorio</p>	Brindar asesoría sobre el establecimiento y manejo de especies nativas en viveros municipales y comunitarios en el Valle del Cauca
<p><b>Causa indirecta 1.2</b></p> <p>Escasez de equipamientos e insumos necesarios para el desarrollo de procesos de restauración ecológica comunitaria en el territorio</p>	Suministrar equipamientos e insumos necesarios para el funcionamiento adecuado de los viveros municipales y comunitarios en el Valle del Cauca
<p><b>Causa directa 2</b></p> <p>Limitada capacidad institucional y técnica para la formulación e implementación de instrumentos de planificación ambiental en zonas estratégicas del departamento</p>	Fortalecer la capacidad técnica, de planificación y respuesta institucional frente a las demandas ambientales en el territorio.
<p><b>Causa indirecta 2.1</b></p> <p>Escasa articulación interinstitucional y comunitaria para la conservación, recuperación ambiental y bioeconomía.</p>	Fortalecer la articulación interinstitucional y comunitaria para conservación, recuperación ambiental y bioeconomía.
<p><b>Causa indirecta 2.2</b></p> <p>Insuficientes herramientas técnicas para la planificación y gestión de ecosistemas estratégicos en el Valle del Cauca</p>	Diseñar y aplicar instrumentos técnicos y normativos que permitan fortalecer la conservación, recuperación y gobernanza de los ecosistemas estratégicos en el Valle del Cauca

## Alternativas de la solución

### 01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Desarrollar acciones de implementación operativa y de instrumentos técnicos institucionales-comunitarios que fortalezcan la conservación y gobernanza de los ecosistemas estratégicos del departamento del Valle del Cauca	Si	Completo
Estrategia de educación ambiental y comunicación pública para la conservación de ecosistemas estratégicos en el Valle del Cauca	No	Completo

#### Evaluaciones a realizar

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

## Alternativa 1. Desarrollar acciones de implementación operativa y de instrumentos técnicos institucionales-comunitarios que fortalezcan la conservación y gobernanza de los ecosistemas estratégicos del departamento del Valle del Cauca

### Estudio de necesidades

#### 01 - Bien o servicio

##### Bien o servicio

Viveros comunitarios fortalecidos

##### Medido a través de

Número

##### Descripción

Fortalecimiento de viveros comunitarios para la restauración de ecosistemas y áreas de interés ambiental

##### Descripción de la Demanda

Hace referencia al número de comunidades y organizaciones identificadas que requieren apoyo para el fortalecimiento y/o creación de viveros comunitarios para la restauración de ecosistemas y áreas de interés ambiental

##### Descripción de la Oferta

Se refiere al número de viveros de organizaciones y comunidades que se espera atender en el marco del proyecto

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2023	0,00	100,00	-100,00
2024	10,00	100,00	-90,00
2025	10,00	90,00	-80,00
2026	10,00	80,00	-70,00
2027	10,00	70,00	-60,00
2028	0,00	60,00	-60,00

**Alternativa:** Desarrollar acciones de implementación operativa y de instrumentos técnicos institucionales-comunitarios que fortalezcan la conservación y gobernanza de los ecosistemas estratégicos del departamento del Valle del Cauca

## Análisis técnico de la alternativa

### 01 - Análisis técnico de la alternativa

#### Análisis técnico de la alternativa

La alternativa propuesta responde a los retos asociados a la conservación de sus ecosistemas estratégicos y al fortalecimiento de su gobernanza ambiental, en un contexto marcado por la deforestación, el uso inadecuado del suelo, el crecimiento urbano desordenado y una débil articulación institucional. Ante esta problemática, se plantea una estrategia integral que combina acciones en campo con el fortalecimiento técnico e institucional, orientada a facilitar la implementación de las normativas ambientales vigentes.

El objetivo general del proyecto es desarrollar acciones operativas e instrumentos técnicos institucionales y comunitarios para fortalecer la conservación y la gobernanza ambiental del departamento. La intervención se estructura en dos líneas estratégicas. La primera está enfocada en el fortalecimiento de capacidades locales para la restauración ecológica comunitaria, mediante el acompañamiento técnico a viveros municipales y comunitarios, la producción de al menos 15.000 plántulas nativas y el suministro de insumos y herramientas necesarias para su funcionamiento autónomo y sostenible. Esta línea busca consolidar procesos de restauración liderados por las comunidades, fortaleciendo su capacidad técnica y su apropiación territorial.

La segunda línea se centra en el fortalecimiento institucional, promoviendo la planificación ambiental, la cohesión normativa y la articulación entre actores clave. Se impulsarán espacios de coordinación interinstitucional y comunitaria, y se formularán instrumentos técnicos que viabilicen la implementación de ordenanzas departamentales clave como el SIDAP, el Plan de Conservación de Aves, el Plan del Ecoparque de la Salud, el Plan de Cambio Climático, entre otros. Así, el proyecto integra acciones territoriales y técnicas que permiten avanzar hacia una gestión ambiental sostenible y articulada para el Valle del Cauca.

**Alternativa:** Desarrollar acciones de implementación operativa y de instrumentos técnicos institucionales-comunitarios que fortalezcan la conservación y gobernanza de los

## Localización de la alternativa

### 01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Pacífico <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	

### 02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,  
 Cercanía a la población objetivo,  
 Cercanía de fuentes de abastecimiento,  
 Disponibilidad y costo de mano de obra,  
 Factores ambientales,  
 Impacto para la Equidad de Género,  
 Medios y costos de transporte,  
 Orden público,  
 Otros

**Alternativa:** Desarrollar acciones de implementación operativa y de instrumentos técnicos institucionales-comunitarios que fortalezcan la conservación y gobernanza de los

## Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** \$ 3.140.000.000,00

### 1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 1.640.000.000,00

Mejorar las capacidades técnicas y operativas locales para el desarrollo de procesos de restauración ecológica comunitaria

Producto	Actividad y/o Entregable
<p><b>1.1</b> Servicio de producción de plántulas en viveros (Producto principal del proyecto)</p> <p><b>Complemento:</b></p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de plántulas</p> <p><b>Cantidad:</b> 15.000,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 1.640.000.000,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Localización:</b></p> <p><b>Número de Personas:</b> 100</p> <p><b>Acumulativo o no:</b> Acumulativo</p> <p><b>Población Beneficiaria:</b> 100</p>	<p><b>1.1.1</b> Brindar asesoría sobre el establecimiento y manejo de especies nativas en viveros municipales y comunitarios en el Valle del Cauca</p> <p><b>Costo:</b> \$ 780.000.000,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>1.1.2</b> Suministrar equipamientos e insumos necesarios para el funcionamiento adecuado de los viveros municipales y comunitarios en el Valle del Cauca</p> <p><b>Costo:</b> \$ 860.000.000,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p>

### 2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 1.500.000.000,00

Fortalecer la capacidad técnica, de planificación y respuesta institucional frente a las demandas ambientales en el territorio.

Producto	Actividad y/o Entregable
<p><b>2.1</b> Documentos de lineamientos técnicos con acuerdos de uso, ocupación y tenencia en áreas protegidas no vinculadas al Sistema Nacional de Áreas Protegidas</p> <p><b>Complemento:</b></p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de documentos</p> <p><b>Cantidad:</b> 2,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 1.500.000.000,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Localización:</b></p> <p><b>Número de Personas:</b> 4647367</p> <p><b>Acumulativo o no:</b> No Acumulativo</p> <p><b>Población Beneficiaria:</b> 4647367</p>	<p><b>2.1.1</b> Fortalecer la articulación interinstitucional y comunitaria para conservación, recuperación ambiental y bioeconomía.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 750.000.000,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>2.1.2</b> Diseñar y aplicar instrumentos técnicos y normativos que permitan fortalecer la conservación, recuperación y gobernanza de los ecosistemas estratégicos en el Valle del Cauca</p> <p><b>Costo:</b> \$ 750.000.000,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p>

**Alternativa:** Desarrollar acciones de implementación operativa y de instrumentos técnicos institucionales-comunitarios que fortalezcan la conservación y gobernanza de los

### Actividad 1.1.1 Brindar asesoría sobre el establecimiento y manejo de especies nativas en viveros municipales y comunitarios en el Valle del Cauca

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$250.000.000,00
1	\$260.000.000,00
2	\$270.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$780.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$250.000.000,00
1	\$260.000.000,00
2	\$270.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.2 Suministrar equipamientos e insumos necesarios para el funcionamiento adecuado de los viveros municipales y comunitarios en el Valle del Cauca

Periodo	Materiales
0	\$250.000.000,00
1	\$280.000.000,00
2	\$330.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$860.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$250.000.000,00
1	\$280.000.000,00
2	\$330.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 2.1.1 Fortalecer la articulación interinstitucional y comunitaria para conservación, recuperación ambiental y bioeconomía.

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$250.000.000,00
1	\$250.000.000,00
2	\$250.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$750.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$250.000.000,00
1	\$250.000.000,00
2	\$250.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 2.1.2 Diseñar y aplicar instrumentos técnicos y normativos que permitan fortalecer la conservación, recuperación y gobernanza de los ecosistemas estratégicos en el Valle del Cauca

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$250.000.000,00
1	\$250.000.000,00
2	\$250.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$750.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$250.000.000,00
1	\$250.000.000,00
2	\$250.000.000,00
<b>Total</b>	

**Alternativa:** Desarrollar acciones de implementación operativa y de instrumentos técnicos institucionales-comunitarios que fortalezcan la conservación y gobernanza de los

## 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	Limitada coordinación interinstitucional entre las entidades aliadas	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Desconexión entre las necesidades locales y las decisiones tomadas	Crear canales de comunicación claros y permanentes entre los participantes del proyecto
	De costos	Incremento en el precio de insumos	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Imposibilidad de adquirir materiales	Proyectar incrementos en el presupuesto
	De mercado	Desabastecimiento de materiales, insumos	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Incumplimiento en el cronograma proyectado e incremento en los costos del proyecto	Realizar un escaneo constante del entorno
	Legales	Conflictos de intereses entre los documentos técnicos formulados y el marco legal colombiano	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Retraso en la implementación	Revisión del marco legal previo a la formulación
	Operacionales	Incremento en el costo de los combustibles que afectan el desarrollo del transporte	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Limitaciones presupuestales para garantizar el transporte de insumos	Se deben contemplar dichos incrementos en el presupuesto del proyecto
	Operacionales	Problemas de movilidad por temas de orden público y/o presencia de grupos al margen de la ley	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Restricciones de movilidad que retrasan el desarrollo del proyecto	Promoción del diálogo y la concertación con las comunidades, autoridades, ancestrales, autoridades locales y otros actores relevantes en el territorio que permitan habilitar las condiciones mínimas requeridas para la ejecución del proyecto
	Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	Eventos naturales u otros impactos ambientales imprevistos que afecten negativamente las áreas objetivo	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Pérdida de inversiones realizadas y deterioro de los ecosistemas	Desarrollar planes de contingencia centrados en el diálogo constante con los actores para minimizar la probabilidad de ocurrencia del riesgo o para responder rápidamente a eventos en caso de materializarse
2-Componente (Productos)	Operacionales	Desinterés de los beneficiarios en mantener el vivero comunitario	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Pérdida del material vegetal producido en el vivero	Sensibilizar en la importancia del mantenimiento del vivero para garantizar la producción de plántulas que serán usadas para la restauración de los ecosistemas
	Operacionales	Insuficiente mano de obra calificada para el establecimiento de los viveros comunitarios	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 3. Moderado	No se establecerían los viveros comunitarios	Capacitación de mano de obra calificada – gestión de personal conocedor del tema en zonas aledañas
	Operacionales	Los documentos técnicos	<b>Probabilidad:</b>	Pérdida de los recursos invertidos en la	Gestionar los documentos con un

Impreso el 29/09/2025 5:58:58 p. m.

		diagnóstico formulados no responden a la necesidad de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible	3. Moderado <b>Impacto:</b> 4. Mayor	generación de documentación para implementación de las ordenanzas y planes	equipo profesional experto en los planes y ordenanzas de la dependencia, así como en el marco legal
3-Actividad y/o Entregable	Administrativos	Actividad/Entregable: Suministrar equipamientos e insumos necesarios para el funcionamiento adecuado de los viveros municipales y comunitarios en el Valle del Cauca  Riesgo: No entrega de materiales, equipos e insumos a las comunidades beneficiadas	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Atraso en los cronogramas establecidos	Gestionar una mejora de la programación
	Operacionales	Actividad/Entregable: Diseñar y aplicar instrumentos técnicos y normativos que permitan fortalecer la conservación, recuperación y gobernanza de los ecosistemas estratégicos en el Valle del Cauca  Riesgo: Errores en la formulación de la documentación técnica diagnóstica	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 2. Menor	Perdida de los recursos invertidos en la generación de documentación para implementación de las ordenanzas y planes	Gestionar los documentos con un equipo profesional experto en los planes y ordenanzas de la dependencia, así como en el marco legal
	Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	Actividad/Entregable: Brindar asesoría sobre el establecimiento y manejo de especies nativas en viveros municipales y comunitarios en el Valle del Cauca  Riesgo: Luvias intensas u oleadas de calor	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Perdida del material vegetal producido	Gestionar las siembras y producción del material en coordinación con la época benevolente bimodal del departamento, articulado con reportes IDEAM

**Alternativa:** Desarrollar acciones de implementación operativa y de instrumentos técnicos institucionales-comunitarios que fortalezcan la conservación y gobernanza de los

## Ingresos y beneficios alternativa

### 01 - Ingresos y beneficios

Recursos de inversión ahorrados a entidades para futuras consultorías

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Número

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

**Descripción Cantidad:** Corresponde al número de entidades e instituciones que están ahorrando invertir recursos en próximas consultorías gracias a los documentos técnicos diagnóstico generados en el marco del proyecto

**Descripción Valor Unitario:** Corresponde al valor unitario estimado que se ahorra una entidad o institución al invertir en una futura consultoría o contratación para un tema a fin que está siendo abordado en los documentos del presente proyecto

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	10,00	\$50.000.000,00	\$500.000.000,00
2	10,00	\$50.000.000,00	\$500.000.000,00
3	10,00	\$50.000.000,00	\$500.000.000,00
4	10,00	\$50.000.000,00	\$500.000.000,00
5	10,00	\$50.000.000,00	\$500.000.000,00
6	10,00	\$50.000.000,00	\$500.000.000,00

Fortalecimiento del capital humano rural

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Número

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

**Descripción Cantidad:** Corresponde al número estimado de personas que se capacitarían en la gestión de viveros y planificación que genera habilidades transferibles para otras iniciativas (empleo verde, turismo ecológico, educación ambiental).

**Descripción Valor Unitario:** Corresponde al valor en pesos que cuesta capacitar a una persona en en la gestión de viveros y planificación que genera habilidades transferibles para otras iniciativas y que se están ahorrando gracias a la inversión de este proyecto

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	0,00	\$1.500.000,00	\$0,00
1	80,00	\$2.500.000,00	\$200.000.000,00
2	80,00	\$2.500.000,00	\$200.000.000,00
3	80,00	\$2.500.000,00	\$200.000.000,00
4	80,00	\$2.500.000,00	\$200.000.000,00

Impreso el 29/09/2025 5:58:58 p. m.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
5	80,00	\$2.500.000,00	\$200.000.000,00

Recursos ahorrados por organizaciones y comunidades en la producción de plántulas en los viveros para restauración de áreas de interés ambiental y ecosistemas estratégicos

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Número

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

**Descripción Cantidad:** Número de plántulas producidas en los viveros en el marco del proyecto

**Descripción Valor Unitario:** Corresponde al valor de cada plántula producida y que se están ahorrando en invertir las comunidades y organizaciones beneficiarias

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	0,00	\$35.000,00	\$0,00
1	5.000,00	\$35.000,00	\$175.000.000,00
2	5.000,00	\$35.000,00	\$175.000.000,00
3	5.000,00	\$35.000,00	\$175.000.000,00

## 02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$0,00	\$0,00
1	\$875.000.000,00	\$875.000.000,00
2	\$875.000.000,00	\$875.000.000,00
3	\$875.000.000,00	\$875.000.000,00
4	\$700.000.000,00	\$700.000.000,00
5	\$700.000.000,00	\$700.000.000,00
6	\$500.000.000,00	\$500.000.000,00

**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	\$847.500.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-847.500.000,0
1	\$700.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$881.200.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-181.200.000,0
2	\$700.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$930.700.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-230.700.000,0
3	\$700.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$700.000.000,0
4	\$560.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$560.000.000,0
5	\$560.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$560.000.000,0
6	\$400.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$400.000.000,0

## 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)
<b>Alternativa:</b> Desarrollar acciones de implementación operativa y de instrumentos técnicos institucionales-comunitarios que fortalezcan la conservación y gobernanza de los ecosistemas estratégicos del departamento del Valle del Cauca					
\$331.800.954,76	16,36 %	\$1,14	\$524,88	\$2.439.291.936,71	\$65.925.703,19

### Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de producción de plántulas en viveros (Producto principal del proyecto)	\$89.043,16
Documentos de lineamientos técnicos con acuerdos de uso, ocupación y tenencia en áreas protegidas no vinculadas al Sistema Nacional de Áreas Protegidas	\$551.822.237,19

### 03 - Decisión

#### Alternativa

Desarrollar acciones de implementación operativa y de instrumentos técnicos institucionales-comunitarios que fortalezcan la conservación y gobernanza de los ecosistemas estratégicos del departamento del Valle del Cauca

### 04 - Alcance

Mejorar las capacidades técnicas y operativas locales para el desarrollo de procesos de restauración ecológica comunitaria Servicio de producción de plántulas en viveros (Producto principal del proyecto) , Medido a través de: Número de plántulas , Cantidad: 15,000 Fortalecer la capacidad técnica, de planificación y respuesta institucional frente a las demandas ambientales en el territorio. Documentos de lineamientos técnicos con acuerdos de uso, ocupación y tenencia en áreas protegidas no vinculadas al Sistema Nacional de Áreas Protegidas, Medido a través de: Número de documentos, Cantidad: 2 con el fin de Desarrollar acciones de implementación operativa y de instrumentos técnicos institucionales-comunitarios que fortalezcan la conservación y gobernanza de los ecosistemas estratégicos del departamento del Valle del Cauca Número de acciones operativas y técnico-instrumentales implementadas, Número, 2 Valle del Cauca

## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

1. Mejorar las capacidades técnicas y operativas locales para el desarrollo de procesos de restauración ecológica comunitaria

#### Producto

1.1. Servicio de producción de plántulas en viveros (Producto principal del proyecto)

#### Indicador

1.1.1 Plántulas producidas

**Medido a través de:** Número de plántulas

**Meta total:** 15.000,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

**Tipo de Fuente:** Documento oficial

**Fuente de Verificación:** Documento técnico e informe de supervisión

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	5000,0000	1	5000,0000
2	5000,0000	<b>Total:</b>	15000,0000

## 02 - Objetivo 2

2. Fortalecer la capacidad técnica, de planificación y respuesta institucional frente a las demandas ambientales en el territorio.

### Producto

2.1. Documentos de lineamientos técnicos con acuerdos de uso, ocupación y tenencia en áreas protegidas no vinculadas al Sistema Nacional de Áreas Protegidas

### Indicador

2.1.1 Documentos de lineamientos técnicos realizados

**Medido a través de:** Número de documentos

**Meta total:** 2,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

**Tipo de Fuente:** Documento oficial

**Fuente de Verificación:** Documento técnico e informe de supervisión

### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	1	1,0000
<b>Total:</b>			2,0000

## Regionalización

**Producto:** Servicio de producción de plántulas en viveros (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Pacífico	Valle del Cauca				
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	500.000.000,00	500.000.000,00	5000,0000	5000,0000	0
1	540.000.000,00	540.000.000,00	5000,0000	5000,0000	0
2	600.000.000,00	600.000.000,00	5000,0000	5000,0000	0

**Producto:** Documentos de lineamientos técnicos con acuerdos de uso, ocupación y tenencia en áreas protegidas no vinculadas al Sistema Nacional de Áreas Protegidas

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Pacífico	Valle del Cauca				
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	500.000.000,00	500.000.000,00	1,0000	1,0000	0
1	500.000.000,00	500.000.000,00	1,0000	1,0000	0
2	500.000.000,00	500.000.000,00	0,0000	0,0000	0

## Focalización

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