

INFORME DE AVANCE Y EJECUCIÓN DE LA CUOTA N° 4  
DEL MES DE ABRIL DE 2026

CORRESPONDIENTE AL  
CONTRATO. 1.330.19.13-3738  
DEL 14 DE ENERO DE 2026

CONTRATISTA  
FRANCY FERNANDA TRUJILLO VEGA  
CC. 38.873.462 DE GUADALAJARA DE BUGA

SUPERVISOR DEL CONTRATO  
NASLY FERNANDA VIDALES GONZALEZ  
C.C. 38.790.291

SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE  
VALLE DEL CAUCA  
ABRIL 15 DE 2026

**INTRODUCCIÓN:** El siguiente informe ejecutivo tiene como propósito, presentar de manera detallada las actividades que se desarrollaron durante el mes de **ABRIL DE 2026**, lo anterior dando cumplimiento a las actividades asignadas por el supervisor del contrato, para esto se describen las actividades realizadas y se adjunta registro fotográfico, para la ejecución del contrato con un plan de trabajo organizado y relacionadas en el objeto del contrato.

**OBJETO DEL CONTRATO:** PRESTAR LOS SERVICIOS COMO PROFESIONAL EN LA SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, CON EL FIN DE APOYAR LA REALIZACION DE LAS ACTIVIDADES ASOCIADAS AL PROYECTO CONSERVACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO, LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN CUENCAS HIDROGRÁFICAS EN EL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

### **ACTIVIDADES Y OBLIGACIONES DEL CONTRATO**

1. Acompañar, apoyar y representar a la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Gobernación del Valle del Cauca ante las diferentes mesas de trabajo y eventos en los que se requiera su apoyo, según como sea direccionado por la supervisión y en el marco del proyecto objetivo del contrato. 2. Brindar acompañamiento técnico en la revisión de procesos contractuales suscritos por la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible en el marco del proyecto. 3. Elaborar, consolidar y presentar los informes, documentos técnicos, reportes, soportes y demás información que sea requerida por el supervisor del contrato o que resulte necesaria para el adecuado desarrollo, seguimiento y cumplimiento de las actividades del proyecto. 4. Participar en el Comité de Participación Ciudadana, asistiendo a las sesiones convocadas y realizando seguimiento a los compromisos. Reportar la participación y presentar los soportes correspondientes. 5. Apoyar la planificación e implementación de procesos y acciones en cumplimiento de los objetivos del proyecto y según cómo sea direccionado por la supervisión. 6. Seguir las directrices impartidas por el supervisor con el fin de cumplir los objetivos fijados por el Modelo Integrado de Planeación y Gestión - MIPG.

### **ACTIVIDAD 1**

Acompañar, apoyar y representar a la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Gobernación del Valle del Cauca ante las diferentes mesas de trabajo y eventos en los que se requiera su apoyo, según como sea direccionado por la supervisión y en el marco del proyecto objetivo del contrato.

Brindé acompañamiento técnico e institucional, destacando las siguientes acciones:

- Representación institucional: Se posicionó la visión del departamento del Valle del Cauca frente a la necesidad de fortalecer la articulación entre minería y sostenibilidad ambiental, especialmente en territorios con presencia de ecosistemas estratégicos y cuencas hidrográficas sensibles.
- Aporte técnico en mesas de trabajo: Se participó activamente en discusiones relacionadas con:
  - Formalización minera con enfoque ambiental.
  - Prevención de impactos sobre el recurso hídrico y la biodiversidad.
  - Articulación con instrumentos de planificación ambiental como los POMCA.
- Gestión de articulación interinstitucional: Se promovieron espacios de coordinación entre entidades del orden nacional y territorial, resaltando la importancia de integrar la gestión minera con la gobernanza ambiental participativa, en coherencia con los retos identificados en el departamento.

La asistencia a este encuentro representó un avance significativo en el posicionamiento de la Secretaría como actor en la gestión integral del territorio, teniendo en cuenta que:

- La minería, especialmente cuando es informal o ilegal, constituye una de las presiones antrópicas que inciden en la degradación de ecosistemas y afectación del recurso hídrico, tal como se evidencia en el diagnóstico ambiental departamental.
- Se reafirmó la necesidad de fortalecer la gobernanza ambiental, promoviendo la participación comunitaria, el control social y la corresponsabilidad en el uso sostenible de los recursos naturales.
- Se identificaron oportunidades para articular procesos de formalización minera con estrategias de:
  - Restauración ecológica.
  - Educación ambiental.
  - Reconversión productiva sostenible.

### Resultados y aprendizajes

- Reconocimiento del enfoque ambiental en la formalización minera, que integre criterios de sostenibilidad, legalidad y dignidad laboral.
- Fortalecimiento de redes institucionales, lo que facilita futuras alianzas para la implementación de proyectos en territorio.
- Alineación con políticas nacionales, especialmente en materia de biodiversidad, cambio climático y gestión del recurso hídrico.
- Relevancia del enfoque territorial, visibilizando que la participación comunitaria y el conocimiento local son determinantes para el éxito de los procesos de formalización y conservación.

La participación en este evento permitió consolidar el rol de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible como actor articulador entre desarrollo productivo

y sostenibilidad ambiental, aportando a la construcción de soluciones integrales frente a los conflictos socioambientales asociados a la actividad minera. Asimismo, este espacio contribuyó a fortalecer la visión de una gobernanza ambiental efectiva, en la que la institucionalidad, las comunidades y los sectores productivos avanzan de manera conjunta hacia un modelo de desarrollo territorial más equilibrado, resiliente y sostenible.



Acompañé a la Subsecretaria de Desarrollo Sostenible al 5.º Encuentro de Bosques Urbanos, desarrollado en el municipio de Jamundí, específicamente en los bosques urbanos de Bosque Urbano La Nutria y Bosque Urbano Los Naranjos, se llevó a cabo la participación activa de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Gobernación del Valle del Cauca, en cumplimiento del rol de acompañamiento, apoyo y representación institucional en escenarios de gestión ambiental territorial.

Este encuentro se consolidó como un espacio de articulación comunitaria e institucional, enfocado en la promoción de soluciones basadas en la naturaleza para enfrentar problemáticas urbanas como el fenómeno de isla de calor, la pérdida de cobertura vegetal y la disminución de servicios ecosistémicos en entornos urbanos. Durante la jornada, comunidades locales, organizaciones sociales, entidades territoriales y actores regionales participaron en actividades de:

- Intercambio de experiencias sobre restauración urbana.
- Recorridos pedagógicos en los bosques urbanos.
- Espacios de diálogo sobre sostenibilidad, cambio climático y apropiación del territorio.

El Bosque Urbano Los Naranjos se destacó como un caso exitoso de liderazgo comunitario, evidenciando cómo la participación activa fortalece los procesos de restauración ecológica y multiplica los impactos ambientales y sociales.

En el desarrollo del evento, se ejerció el rol institucional mediante:

- Acompañamiento técnico e institucional: Apoyo a las dinámicas de diálogo y construcción colectiva, promoviendo la integración entre actores comunitarios e institucionales.
- Representación de la Gobernación del Valle del Cauca: Posicionando la importancia de los bosques urbanos como estrategia clave para la adaptación al cambio climático, la mejora de la calidad ambiental y el bienestar de las comunidades.
- Fortalecimiento de la gobernanza ambiental: Impulsando la participación ciudadana como eje central en la planificación, manejo y sostenibilidad de los ecosistemas urbanos.
- Articulación con instrumentos de planificación: Resaltando la necesidad de integrar estas iniciativas con políticas públicas, planes de ordenamiento territorial y estrategias de gestión ambiental urbana.

La participación en este encuentro resulta altamente relevante para el Valle del Cauca, dado que:

- Los bosques urbanos contribuyen a la regulación térmica, mitigando efectos como las islas de calor y mejorando las condiciones de habitabilidad en zonas urbanas.
- Se fortalecen procesos de restauración ecológica participativa, alineados con las necesidades identificadas en el territorio, donde la baja participación comunitaria ha sido una limitante en la sostenibilidad de las acciones ambientales.
- Se promueve una cultura ambiental ciudadana, fundamental para la conservación de los ecosistemas y la apropiación social del territorio.

#### Resultados y aprendizajes

- Reconocimiento del liderazgo comunitario como motor de transformación ambiental en contextos urbanos.
- Intercambio de buenas prácticas replicables en otros municipios del departamento.
- Fortalecimiento de alianzas entre comunidad, instituciones y actores regionales.
- Impulso a soluciones basadas en la naturaleza, como estrategia efectiva frente al cambio climático.

La participación en el 5.º Encuentro de Bosques Urbanos permitió consolidar el papel de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible – Subsecretaría de Desarrollo Sostenible como facilitadora de procesos de gobernanza ambiental, donde la comunidad es protagonista en la construcción de territorios sostenibles. Este espacio evidenció que cuando la ciudadanía lidera, como en el caso del Bosque Urbano Los Naranjos, los impactos trascienden lo ambiental y se convierten en procesos de transformación social, resiliencia climática y fortalecimiento del tejido comunitario, aportando de manera directa a un modelo de desarrollo territorial más sostenible para el Valle del Cauca.



## ACTIVIDAD 2

Brindar acompañamiento técnico en la revisión de procesos contractuales suscritos por la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible en el marco del proyecto.

Brindé acompañamiento técnico en la revisión de los procesos contractuales suscritos por la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en el marco del proyecto, mediante el análisis detallado de informes ejecutivos y documentos contractuales presentados por los profesionales adscritos a la Subsecretaría de Desarrollo Sostenible.

En desarrollo de esta actividad, se verificó la correspondencia entre las obligaciones contractuales, las actividades reportadas y los soportes allegados, garantizando la trazabilidad y consistencia de la información. Así mismo, se evaluó la coherencia técnica y administrativa de los documentos, revisando la estructura de los informes, la claridad en la descripción de las acciones ejecutadas y el cumplimiento de los lineamientos establecidos por la Secretaría.

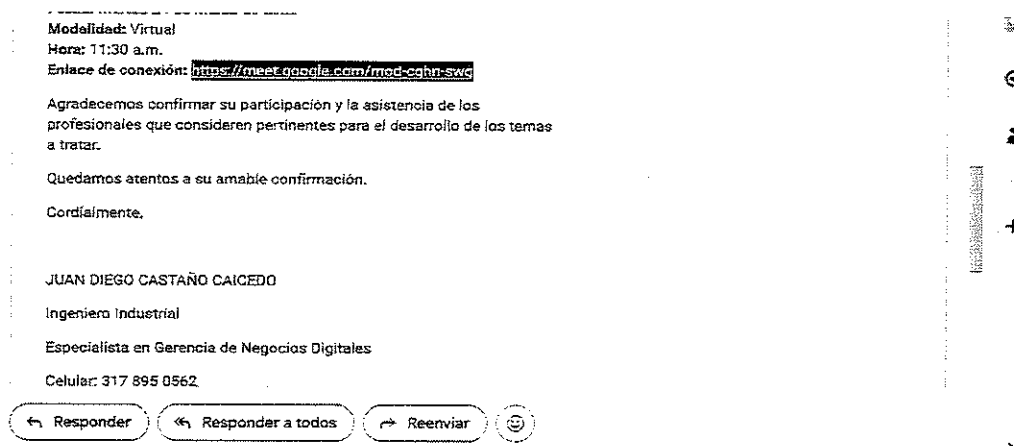
De manera complementaria, se formularon observaciones y recomendaciones orientadas a fortalecer la calidad técnica de los productos, promoviendo la estandarización en la presentación, organización y estructuración de los informes ejecutivos. Lo anterior con el propósito de optimizar los procesos de revisión, seguimiento y supervisión contractual, asegurando mayor claridad, eficiencia y control en la ejecución del proyecto.

### ACTIVIDAD 3

Elaborar, consolidar y presentar los informes, documentos técnicos, reportes, soportes y demás información que sea requerida por el supervisor del contrato o que resulte necesaria para el adecuado desarrollo, seguimiento y cumplimiento de las actividades del proyecto.

Participé en la reunión virtual a través del link <https://meet.google.com/mod-cghn-swg>, convocada con el propósito de socializar el plan de trabajo con las Secretarías asignadas de la Gobernación del Valle del Cauca. Durante el desarrollo de la jornada, se presentaron los lineamientos generales del plan, se revisaron las actividades previstas y se generaron espacios de diálogo orientados a resolver inquietudes por parte de las dependencias participantes. Así mismo, se avanzó en la definición de mecanismos de articulación interinstitucional para el desarrollo coordinado de las acciones programadas.

La participación en este espacio permitió fortalecer la coordinación entre las Secretarías involucradas, consolidar una visión conjunta frente a la ejecución del plan de trabajo y establecer compromisos para garantizar una implementación eficiente y articulada de las actividades previstas.

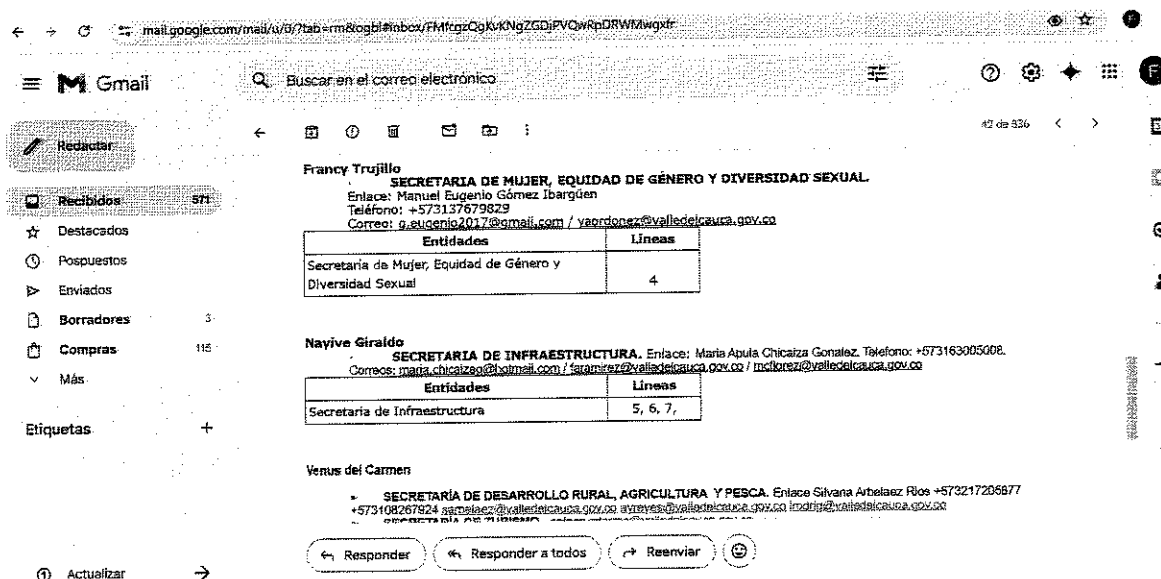


Participe en la socialización y distribución de la asignación de secretarías a cada profesional, junto con sus respectivos enlaces institucionales, con el fin de facilitar la programación de reuniones, la consolidación de avances y la recopilación de información y evidencias requeridas para el seguimiento de las metas. De manera complementaria, se realizó la revisión y apropiación de la matriz de validación de metas y responsabilidades, la cual fue utilizada como herramienta base para estructurar el trabajo con cada dependencia, permitiendo organizar la información, verificar compromisos y garantizar la coherencia entre las acciones reportadas y los objetivos establecidos.

Así mismo, se adelantaron acciones de gestión y contacto con la secretaría asignada, promoviendo la articulación oportuna y el cumplimiento de los tiempos

definidos, con el propósito de contar con avances consolidados y reportes dentro del plazo establecido (31 de marzo de 2026).

Esta actividad permitió fortalecer la coordinación interinstitucional, optimizar los procesos de recolección de información y establecer una dinámica de trabajo continuo con las secretarías, asegurando la trazabilidad, calidad y oportunidad de los insumos requeridos para el seguimiento del plan de trabajo.

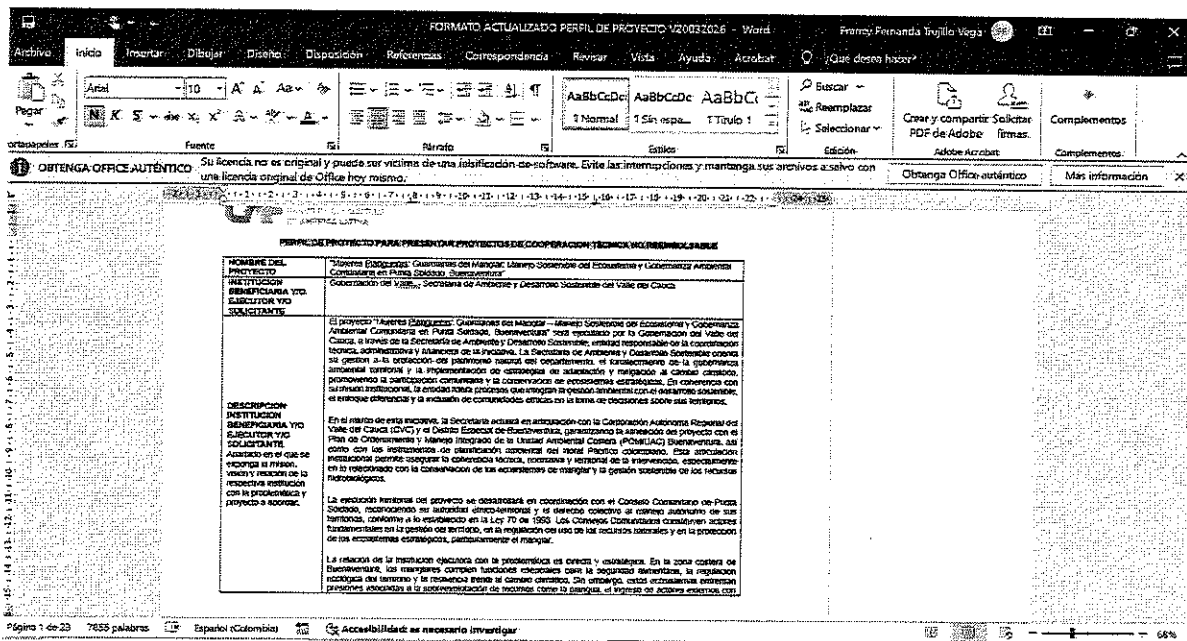


#### ACTIVIDAD 4

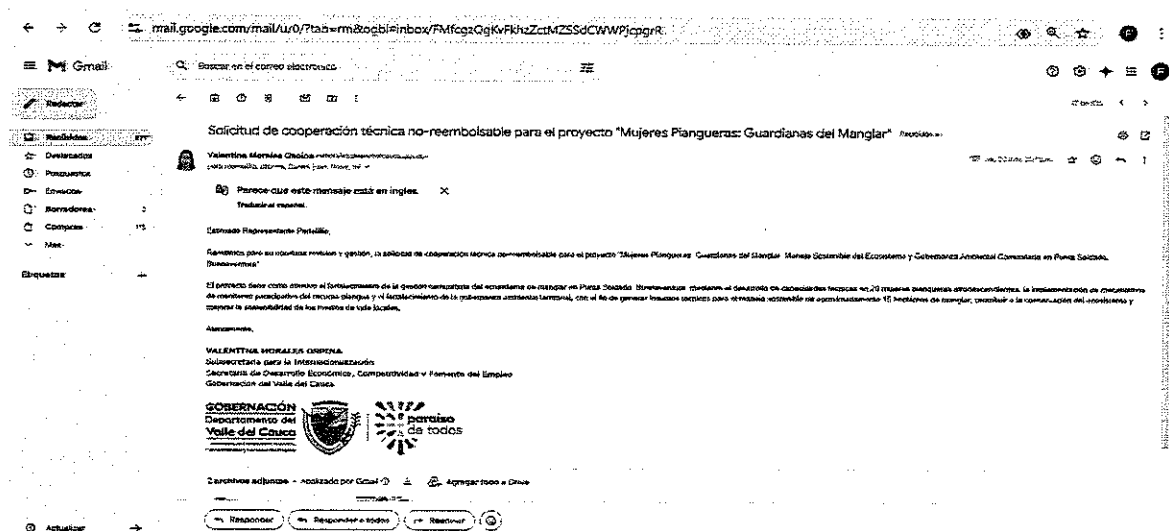
Apoyar la planificación e implementación de procesos y acciones en cumplimiento de los objetivos del proyecto y según cómo sea direccionado por la supervisión.

Desarrollé la actividad de apoyo a la estructuración y gestión de iniciativas ambientales estratégicas, en articulación con el proyecto “*Conservación del recurso hídrico, la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en cuencas hidrográficas en el departamento del Valle del Cauca*”, con énfasis en la adaptación y mitigación al cambio climático. En este contexto, participé en una reunión de articulación con la Oficina de Cooperación Internacional de la Gobernación, en la cual se avanzó en la identificación de los lineamientos del Banco de Desarrollo de América Latina (CAF) para la estructuración del proyecto.





Estructuré el proyecto “Mujeres Piangueras: Guardianas del Manglar: Manejo Sostenible del Ecosistema y Gobernanza Ambiental Comunitaria en Punta Soldado, Buenaventura”, el cual fue presentado al Banco de Desarrollo de América Latina (CAF), en nombre de la Gobernación del Valle del Cauca, a través de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible – Subsecretaría de Desarrollo Sostenible.



Realicé la estructuración técnica y financiera de la iniciativa, orientada a fortalecer la gestión comunitaria del ecosistema de manglar como una estrategia basada en ecosistemas para la adaptación al cambio climático, reconociendo el papel de estos sistemas en la regulación hídrica, la protección costera, la captura de carbono y la reducción de la vulnerabilidad frente a eventos climáticos extremos.

El proyecto contempla el fortalecimiento de capacidades en veinte (20) mujeres piangueras afrodescendientes, la implementación de mecanismos de monitoreo participativo del recurso piangua y la generación de insumos técnicos para el manejo sostenible de aproximadamente 15 hectáreas de manglar. Estas acciones contribuyen directamente a la conservación de la biodiversidad, la protección del recurso hídrico y el mantenimiento de servicios ecosistémicos, en coherencia con los objetivos del proyecto departamental.

Asimismo, la iniciativa incorpora un enfoque de gobernanza ambiental y adaptación comunitaria, promoviendo la participación activa de las comunidades en la toma de decisiones y en la gestión sostenible del territorio, lo cual fortalece la resiliencia socioecológica frente al cambio climático. Este proceso permitió consolidar una propuesta alineada con los instrumentos de planificación ambiental y climática del territorio, aportando al fortalecimiento de las capacidades institucionales y comunitarias para enfrentar los desafíos asociados al cambio climático, en coherencia con las estrategias departamentales de conservación, restauración y gestión integral de las cuencas hidrográficas.

**FORMATO ACTUALIZADO PERFIL DE PROYECTO 20190306**

**INDICADORES**

**Indicadores de Seguimiento:**

Mujeres piangueras participantes en el proceso de fortalecimiento comunitario para la conservación del manglar. Mujeres piangueras líderes comunitarias de trabajo y acciones de seguridad y salud en el trabajo.

**Indicadores de Resultado:**

Diagnóstico sociocultural participativo del manglar en Punta Sudeste nacional. Acciones comunitarias de manejo sostenible del manglar construidas participativamente.

**Indicadores de Impacto (asociados a las actividades):**

Nombre del indicador	Meta propuesta	Medio de verificación
Mujeres piangueras participantes en el proceso de fortalecimiento comunitario para la conservación del manglar	20 mujeres piangueras involucradas al proceso durante los 5 meses del proyecto comunitario	Listas de asistencia, certificaciones, memorias de trabajo, fotos comunitarias
Mujeres piangueras líderes comunitarias de trabajo y acciones de seguridad y salud en el trabajo	20 mujeres piangueras involucradas con las acciones de trabajo y protección	Actas de reunión, registros fotográficos, evidencias

**Indicadores de Impacto (asociados a los productos):**

Nombre del indicador	Meta propuesta	Medio de verificación
Diagnóstico sociocultural participativo del manglar en Punta Sudeste nacional	1 diagnóstico participativo elaborado para el área de intervención (10 días de trabajo)	Documento técnico del diagnóstico, cartografía participativa
Acciones comunitarias de manejo sostenible del manglar construidas participativamente	1 documento de acciones comunitarias elaborado y validado	Actas comunitarias, documento técnico validado

Los indicadores definidos no podrán ser modificados en el tiempo de vigencia del proyecto. Su formulación y cumplimiento se deben asegurar y evidenciar durante toda la vida útil del proyecto y sus objetivos generales y específicos de la Contratación.

Estructuré la estrategia de sostenibilidad del proyecto de inversión denominado "Implementación de acciones de restauración y preservación en áreas de importancia estratégica para la conservación ambiental, mitigación al cambio climático y desarrollo sostenible en los municipios de Roldanillo, La Unión, Toro y Obando del departamento del Valle del Cauca", para búsqueda de recursos del Sistema General de Regalías del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Durante esta actividad, se brindó acompañamiento en la organización, revisión y fortalecimiento técnico del anexo de sostenibilidad, garantizando su coherencia con los lineamientos del Sistema General de Regalías, los términos de referencia de la convocatoria y los instrumentos de planificación ambiental. Se verificó la articulación entre el horizonte de operación del proyecto (10 años), las fases de ejecución, consolidación y

sostenibilidad, y las acciones requeridas para asegurar la permanencia de los resultados en el tiempo. Así mismo, se apoyó la estructuración de los componentes técnico, social, financiero e institucional, asegurando la integración de acciones de mantenimiento, monitoreo, gobernanza ambiental y mecanismos de financiamiento sostenible, con énfasis en su contribución a la adaptación y mitigación del cambio climático, la recuperación de la funcionalidad ecosistémica y la protección del recurso hídrico en cuencas estratégicas del departamento.

En el componente técnico, se validaron las actividades relacionadas con el mantenimiento de áreas restauradas, el monitoreo ecológico mediante herramientas SIG y el seguimiento a indicadores de restauración. En el componente social, se fortaleció el enfoque de gobernanza ambiental participativa, incorporando procesos de educación ambiental, monitoreo comunitario y consolidación de acuerdos de conservación. De igual manera, se contribuyó a la definición del modelo de sostenibilidad financiera, basado en la articulación de diversas fuentes de recursos, incluyendo el Sistema General de Regalías, presupuestos municipales (artículo 111 de la Ley 99 de 1993), esquemas de Pago por Servicios Ambientales (PSA), cooperación internacional y aportes comunitarios, garantizando la continuidad de las acciones en el mediano y largo plazo.

Adicionalmente, se apoyó la identificación de actores y la asignación de responsabilidades para cada fase del proyecto, fortaleciendo la articulación interinstitucional entre entidades territoriales, autoridad ambiental, comunidad y actores regionales, así como la incorporación del proyecto en instrumentos de planificación como los Planes de Desarrollo Municipal, Planes de Ordenamiento Territorial y planes de gestión ambiental. Esta actividad permitió consolidar una estrategia integral de sostenibilidad, orientada a garantizar la permanencia ecológica, social e institucional del proyecto, fortaleciendo la resiliencia de los ecosistemas intervenidos frente al cambio climático y asegurando la continuidad de los beneficios ambientales, sociales y económicos en el territorio.

The image shows a screenshot of a Microsoft Word document titled "Plan de Sostenibilidad" from the "Oficina Office Auténtico". The document is in Spanish and contains a table with two columns: "Fase" (Phase) and "Mensaje" (Message). The table is divided into two main sections: "Fase 1: Implementación del Proyecto" and "Fase 2: Seguimiento y Evaluación".

Fase	Mensaje	Acciones
Fase 1: Implementación del Proyecto	Implementación de acciones de restauración y conservación en áreas de importancia ambiental para la conservación ambiental, integradas al desarrollo económico y social de los municipios de Roldanillo, La Unión, Toro y Obando del departamento del Valle del Cauca.	Implementación de acciones de restauración y conservación en áreas de importancia ambiental para la conservación ambiental, integradas al desarrollo económico y social de los municipios de Roldanillo, La Unión, Toro y Obando del departamento del Valle del Cauca.
Fase 2: Seguimiento y Evaluación	Seguimiento y evaluación de las acciones de restauración y conservación en áreas de importancia ambiental para la conservación ambiental, integradas al desarrollo económico y social de los municipios de Roldanillo, La Unión, Toro y Obando del departamento del Valle del Cauca.	Seguimiento y evaluación de las acciones de restauración y conservación en áreas de importancia ambiental para la conservación ambiental, integradas al desarrollo económico y social de los municipios de Roldanillo, La Unión, Toro y Obando del departamento del Valle del Cauca.

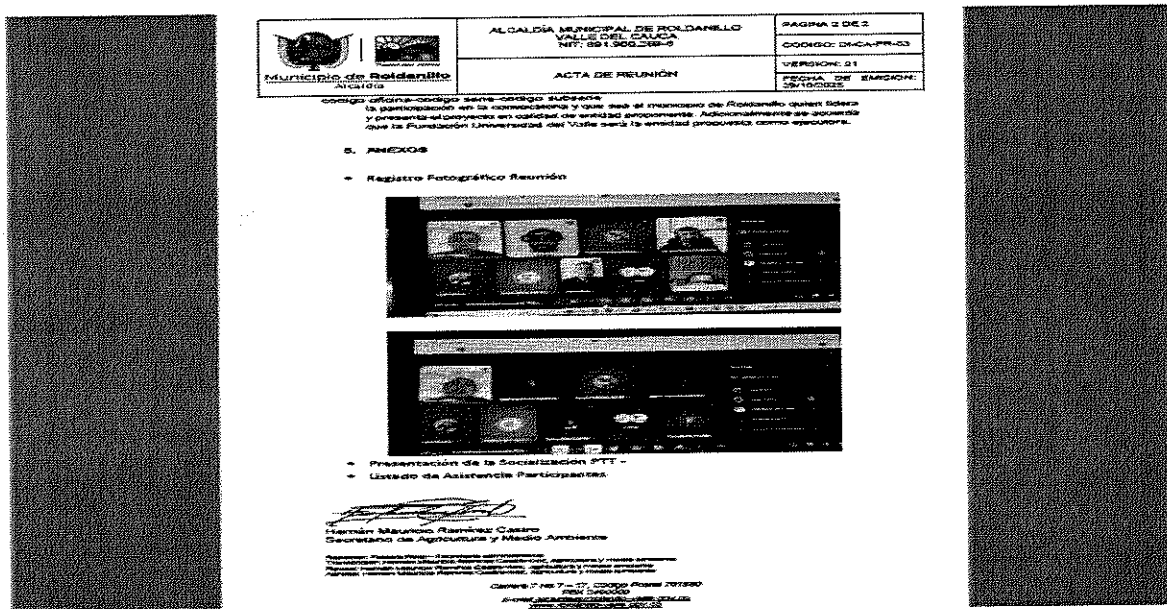
The document also includes a section titled "ANEXO 1: METODOLOGÍA DE SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO DE INVERSIÓN" and a table with two columns: "Fase" and "Mensaje". The table is divided into two main sections: "Fase 1: Implementación del Proyecto" and "Fase 2: Seguimiento y Evaluación".

Acompañé la socialización y validación interinstitucional del proyecto de restauración ambiental, conforme a las directrices de la supervisión; el cual consiste en la "Implementación de acciones de restauración y preservación en áreas de importancia estratégica para la conservación ambiental, mitigación al cambio climático y desarrollo sostenible en los municipios de Roldanillo, La Unión, Toro y Obando del departamento del Valle del Cauca". Durante este espacio, se brindó apoyo en la revisión de los objetivos, alcance técnico y componentes del proyecto,

verificando su coherencia con los términos de referencia de la convocatoria del Sistema General de Regalías. Así mismo, se acompañó la socialización de aspectos clave como el área de intervención por municipio, la población beneficiaria, el cronograma, el presupuesto y los productos esperados, facilitando la comprensión integral de la propuesta por parte de las entidades territoriales participantes.

De igual manera, se contribuyó al proceso de articulación interinstitucional, promoviendo el diálogo entre las alcaldías de los municipios de Roldanillo, La Unión, Toro y Obando, lo que permitió validar su participación en la iniciativa, así como la definición de roles estratégicos, incluyendo la designación del municipio de Roldanillo como entidad proponente y la Fundación Universidad del Valle como ejecutora del proyecto. Adicionalmente, se apoyó la consolidación de compromisos orientados a la entrega de los documentos técnicos, financieros y la MGA del proyecto, asegurando la disponibilidad de información para las entidades involucradas y facilitando el avance en el proceso de formulación y presentación.

Esta actividad permitió fortalecer la planificación del proyecto, garantizar su alineación técnica y normativa, y consolidar la coordinación entre actores institucionales, contribuyendo al cumplimiento de los objetivos relacionados con la restauración ecológica, la gobernanza ambiental y la mitigación del cambio climático en el territorio.



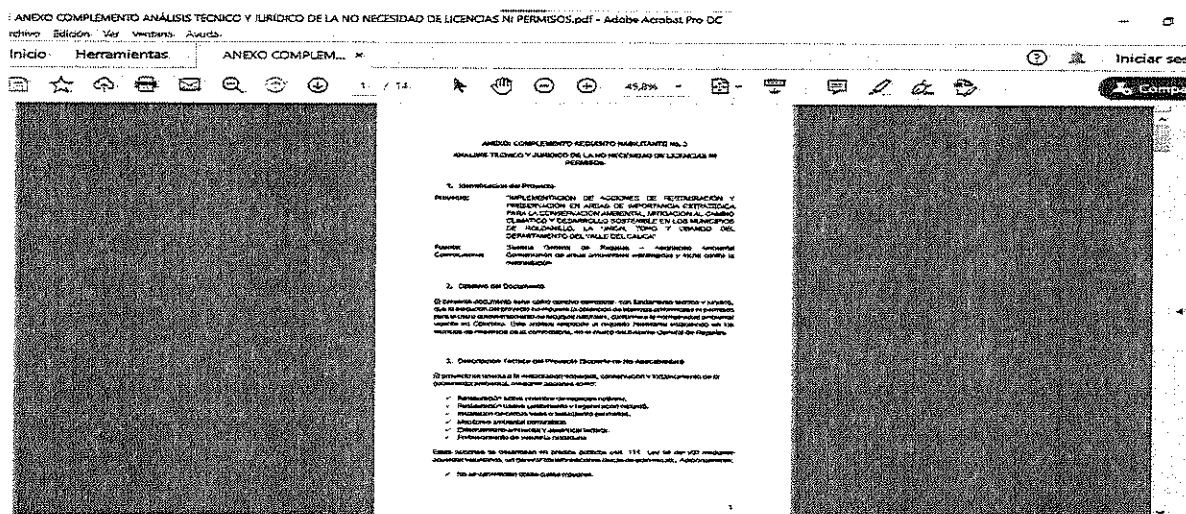
Desarrollé la revisión técnica y verificación del requisito de no necesidad de licenciamiento ambiental para el proyecto de inversión "Implementación de acciones de restauración y preservación en áreas de importancia estratégica para la conservación ambiental, mitigación al cambio climático y desarrollo sostenible en los municipios de Roldanillo, La Unión, Toro y Obando del departamento del Valle del Cauca". Durante esta actividad, realicé el análisis de las características técnicas, alcance y tipo de intervenciones contempladas en el proyecto, con el fin

de determinar su viabilidad frente a la normatividad ambiental vigente en materia de licenciamiento. En este sentido, se verificó que las acciones propuestas (principalmente relacionadas con restauración ecológica, aislamiento de áreas, enriquecimiento vegetal y fortalecimiento de la gobernanza ambiental) corresponden a intervenciones de bajo impacto ambiental, orientadas a la conservación y recuperación de ecosistemas, por lo cual no requieren la obtención de licencia ambiental.

Así mismo, se brindó apoyo en la elaboración y ajuste del documento de certificación de no requerimiento de licencia ambiental, asegurando la adecuada sustentación técnica y normativa del mismo, en concordancia con los lineamientos establecidos por la autoridad ambiental competente y la normativa aplicable.

De igual manera, se verificó la coherencia entre las actividades del proyecto y los instrumentos de planificación ambiental, garantizando que las intervenciones se enmarquen en acciones de conservación, restauración y manejo sostenible de los recursos naturales, sin generar impactos significativos que impliquen procesos de evaluación ambiental formal.

Esta actividad permitió garantizar el cumplimiento de los requisitos técnicos y normativos del proyecto, facilitar su viabilización dentro del proceso de formulación y presentación, y asegurar la claridad frente a las obligaciones ambientales, contribuyendo al adecuado desarrollo de la iniciativa en el marco de la sostenibilidad ambiental.

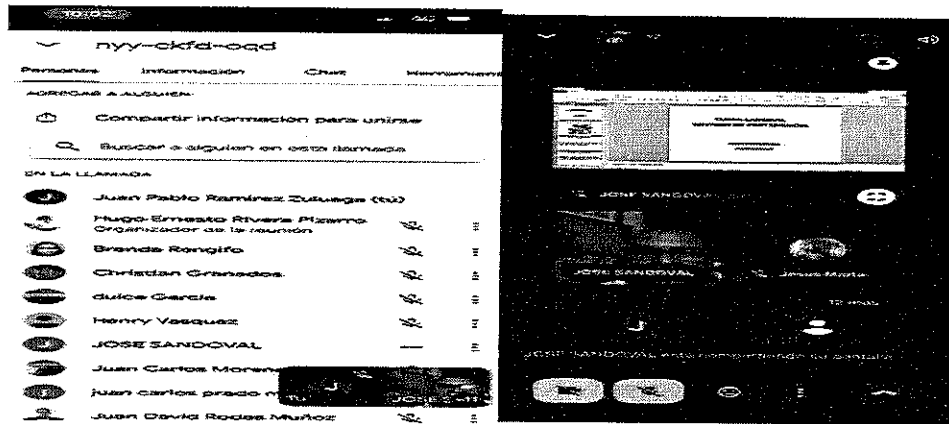


## ACTIVIDAD 5

Seguir las directrices impartidas por el supervisor con el fin de cumplir los objetivos fijados por el Modelo Integrado de Planeación y Gestión – MIPG.

Participé en la capacitación virtual orientada por el área de Seguridad y Salud en el Trabajo, en la cual se abordaron temas relacionados con el autocuidado,





*Francy Fernanda Trujillo V.*

FRANCY FERNANDA TRUJILLO VEGA  
C.C. 38.873462  
CONTRATISTA

# ANEXOS

Anexo 1

## PERFIL DE PROYECTO PARA PRESENTAR PROYECTOS DE COOPERACIÓN TÉCNICA NO REEMBOLSABLE

<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	"Mujeres Piangueras: Guardianas del Manglar: Manejo Sostenible del Ecosistema y Gobernanza Ambiental Comunitaria en Punta Soldado, Buenaventura"
<b>INSTITUCIÓN BENEFICIARIA Y/O EJECUTOR Y/O SOLICITANTE</b>	Gobernación del Valle - Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible del Valle del Cauca
<b>DESCRIPCIÓN INSTITUCIÓN BENEFICIARIA Y/O EJECUTOR Y/O SOLICITANTE</b> Apartado en el que se exponga la misión, visión y relación de la respectiva institución con la problemática y proyecto a abordar.	<p>El proyecto "Mujeres Piangueras: Guardianas del Manglar – Manejo Sostenible del Ecosistema y Gobernanza Ambiental Comunitaria en Punta Soldado, Buenaventura" será ejecutado por la Gobernación del Valle del Cauca, a través de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible, entidad responsable de la coordinación técnica, administrativa y financiera de la iniciativa. La Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible orienta su gestión a la <b>protección del patrimonio natural del departamento, el fortalecimiento de la gobernanza ambiental territorial y la implementación de estrategias de adaptación y mitigación al cambio climático</b>, promoviendo la participación comunitaria y la conservación de ecosistemas estratégicos. En coherencia con su misión institucional, la entidad lidera procesos que integran la gestión ambiental con el desarrollo sostenible, el enfoque diferencial y la inclusión de comunidades étnicas en la toma de decisiones sobre sus territorios.</p> <p>En el marco de esta iniciativa, la Secretaría actuará en articulación con la <b>Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC)</b> y el <b>Distrito Especial de Buenaventura</b>, garantizando la alineación del proyecto con el <b>Plan de Ordenamiento y Manejo Integrado de la Unidad Ambiental Costera (POMIUC)</b> Buenaventura, así como con los instrumentos de planificación ambiental del litoral Pacífico colombiano. Esta articulación institucional permite asegurar la coherencia técnica, normativa y territorial de la intervención, especialmente en lo relacionado con la conservación de los ecosistemas de manglar y la gestión sostenible de los recursos hidrobiológicos.</p> <p>La ejecución territorial del proyecto se desarrollará en coordinación con el <b>Consejo Comunitario de Punta Soldado</b>, reconociendo su autoridad étnico-territorial y el derecho colectivo al manejo autónomo de sus territorios, conforme a lo establecido en la <b>Ley 70 de 1993</b>. Los Consejos Comunitarios constituyen actores fundamentales en la gestión del territorio, en la regulación del uso de los recursos naturales y en la protección de los ecosistemas estratégicos, particularmente el manglar.</p> <p>La relación de la institución ejecutora con la problemática es directa y estratégica. En la zona costera de Buenaventura, los manglares cumplen funciones esenciales para la <b>seguridad alimentaria, la regulación ecológica del territorio y la resiliencia frente al cambio climático</b>. Sin embargo, estos ecosistemas enfrentan presiones asociadas a la sobreexplotación de recursos como la piangua, el ingreso de actores externos con prácticas extractivas no sostenibles y las limitadas oportunidades de diversificación económica en las comunidades.</p> <p>En este contexto, la Gobernación del Valle del Cauca, a través de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible, asume el liderazgo de una intervención integral orientada a <b>fortalecer la sostenibilidad del ecosistema de manglar, promover la gobernanza ambiental comunitaria y reconocer el papel de las mujeres piangueras como actoras clave en la conservación del territorio</b>. El proyecto se fundamenta en un enfoque de <b>corresponsabilidad institucional y comunitaria</b>, en el cual la entidad pública lidera, articula y brinda asistencia técnica, mientras que la comunidad —a través del Consejo Comunitario y las mujeres piangueras— participa activamente en la implementación, apropiación y sostenibilidad de las acciones. Este modelo reconoce el valor del conocimiento ancestral, fortalece las capacidades locales y promueve soluciones construidas desde el territorio. De esta manera, la iniciativa se consolida como un esfuerzo conjunto entre institucionalidad y comunidad para avanzar hacia un modelo de gestión sostenible del manglar, en coherencia con los objetivos de desarrollo sostenible, las políticas ambientales nacionales y los instrumentos de planificación territorial del Pacífico colombiano.</p>
<b>Representante Legal / Cargo de la Institución Solicitante</b>	Dilian Francisca Toro Torres – Gobernadora del Valle del Cauca
<b>Sector Institucional / Económico del Cliente</b>	Sector Público
<b>OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO</b>	Fortalecer la gestión comunitaria del ecosistema de manglar en Punta Soldado (Buenaventura) mediante el desarrollo de capacidades técnicas en 20 mujeres piangueras afrodescendientes, la implementación de mecanismos de monitoreo participativo del recurso piangua y el fortalecimiento de la gobernanza ambiental territorial, con el fin de generar insumos técnicos para el manejo sostenible de aproximadamente 15 hectáreas de manglar, contribuir a la conservación del ecosistema y mejorar la sostenibilidad de los medios de vida locales.
<b>OBJETIVO ESPECÍFICO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar un diagnóstico socioecológico participativo del manglar en un área aproximada de 15 hectáreas en Punta Soldado, que permita caracterizar las dinámicas de uso del recurso piangua, documentar el conocimiento ecológico tradicional de las mujeres piangueras y establecer una línea base para la gestión sostenible del ecosistema.</li> <li>Fortalecer las capacidades de 20 mujeres piangueras afrodescendientes mediante un proceso formativo en manejo sostenible del manglar, gobernanza ambiental comunitaria y monitoreo participativo del recurso piangua, incluyendo la implementación de herramientas para el registro comunitario, seguimiento del recurso y toma de decisiones locales.</li> <li>Promover la gestión comunitaria sostenible del manglar mediante la construcción participativa de acuerdos de manejo, la dotación de herramientas de trabajo y elementos de protección personal, y la identificación de alternativas productivas sostenibles que contribuyan a reducir la presión sobre el recurso y fortalecer la resiliencia económica de las participantes.</li> </ul>
<b>DESCRIPCIÓN PROYECTO:</b> Resulta indispensable que se especifique el ejecutor del proyecto dentro de la descripción.	El proyecto "Mujeres Piangueras: Guardianas del Manglar: Manejo Sostenible del Ecosistema y Gobernanza Ambiental Comunitaria en Punta Soldado, Buenaventura" será liderado y ejecutado por la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible del Valle del Cauca, entidad responsable de la coordinación técnica, administrativa y financiera de la iniciativa. Esta secretaria actuará en coherencia con su mandato institucional de promover la gobernanza ambiental territorial, la protección de ecosistemas estratégicos y el fortalecimiento de iniciativas comunitarias sostenibles con enfoque diferencial.



	<p>La Secretaría desarrollará el proyecto en articulación con la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC) y el Distrito Especial de Buenaventura, garantizando su alineación con el Plan de Ordenamiento y Manejo integrado de la Unidad Ambiental Costera (POMIUC) Buenaventura y con los instrumentos de planificación ambiental del litoral Pacífico. La ejecución territorial se realizará en coordinación con el Consejo Comunitarios de la zona costera de Buenaventura, reconociendo su autoridad étnico-territorial y el derecho colectivo al manejo autónomo de sus territorios conforme a lo establecido en la Ley 70 de 1993.</p> <p>El proyecto tendrá una duración de doce meses y estará orientado al fortalecimiento del manejo sostenible del ecosistema de manglar en la comunidad de Punta Soldado, mediante un proceso de acompañamiento técnico, fortalecimiento de capacidades comunitarias y generación de insumos técnicos para la gestión ambiental del recurso piangua. La intervención se desarrollará en un radio aproximado de 15 hectáreas de manglar, territorio en el cual se concentra la actividad tradicional de recolección del recurso y donde el ecosistema cumple funciones fundamentales para la seguridad alimentaria, la protección costera y la sostenibilidad de los medios de vida locales.</p> <p>Se trabajará con veinte (20) mujeres piangueras afrodescendientes, entendidas como recolectoras tradicionales de piangua (molusco bivalvo -Anadara tuberculosa y Anadara similis- que habita en los sedimentos del manglar y constituye un recurso clave para la seguridad alimentaria y la economía local del Pacífico colombiano), quienes desarrollan esta actividad mediante prácticas ancestrales transmitidas generacionalmente. Estas mujeres desempeñan un papel fundamental en la relación entre comunidad y ecosistema, al combinar el aprovechamiento del recurso con el conocimiento del territorio.</p> <p>En el marco del proyecto, participarán en un proceso de fortalecimiento de capacidades orientado a consolidar prácticas comunitarias de manejo sostenible del manglar, el monitoreo participativo del recurso piangua y el fortalecimiento de la gobernanza ambiental del territorio. Las participantes poseen un amplio conocimiento ecológico tradicional sobre los ciclos del manglar, las mareas y las dinámicas del recurso, saberes que constituyen un elemento fundamental para la conservación del ecosistema y la sostenibilidad de los medios de vida locales.</p> <p>La intervención contempla el desarrollo de seis sesiones de formación y acompañamiento comunitario, orientadas a fortalecer conocimientos y capacidades en manejo sostenible del manglar, gobernanza ambiental comunitaria, monitoreo participativo del recurso piangua, ciencia participativa y conservación de ecosistemas costeros. Estas sesiones permitirán fortalecer el liderazgo de las mujeres piangueras en los procesos de protección del ecosistema y generar herramientas para la toma de decisiones comunitarias basadas en conocimiento técnico y saberes tradicionales. De manera complementaria, el proyecto contempla la entrega de dotaciones a las mujeres participantes, orientadas a mejorar las condiciones en las que realizan su actividad tradicional y a fortalecer las medidas de seguridad y salud en el trabajo en el contexto del ecosistema de manglar. Estas dotaciones incluirán herramientas básicas para el desarrollo de la actividad de recolección de piangua y elementos de protección personal adecuados para las condiciones del territorio, tales como botas de protección, guantes, implementos de seguridad y otros elementos que contribuyan a reducir riesgos asociados a la actividad. Esta acción busca mejorar las condiciones laborales de las mujeres piangueras, reconociendo su actividad como un trabajo tradicional que requiere condiciones mínimas de protección y bienestar.</p> <p>Desde el enfoque de género, el proyecto reconoce a las mujeres piangueras como actrices en la economía local, la transmisión de saberes ancestrales y la protección del ecosistema de manglar. A través del proceso formativo se busca fortalecer sus capacidades de liderazgo, visibilizar el valor ecológico y social de su actividad tradicional y promover su participación activa en los procesos comunitarios de gestión ambiental del territorio. Asimismo, el proyecto incorpora un enfoque étnico-territorial, al desarrollarse en territorios colectivos afrodescendientes y reconocer el papel de los Consejos Comunitarios en la gestión del territorio y de los recursos naturales. En este contexto, el manejo del manglar y del recurso piangua se concibe como un proceso construido desde el conocimiento ancestral, integrando prácticas tradicionales de manejo, normas comunitarias de uso del territorio y mecanismos de gobernanza ambiental local.</p> <p>Como resultado del proceso de acompañamiento se elaborarán productos técnicos orientados a fortalecer la gestión comunitaria del manglar, entre ellos el diagnóstico socioecológico del área de intervención, la caracterización de las dinámicas de uso del recurso piangua, la sistematización del conocimiento ecológico tradicional de las mujeres piangueras y la formulación de lineamientos comunitarios para el manejo sostenible del ecosistema. Adicionalmente, el proyecto permitirá identificar oportunidades de diversificación económica compatibles con la conservación del manglar, orientadas a fortalecer la resiliencia económica de las mujeres piangueras y reducir gradualmente la presión sobre el recurso. Este proceso se desarrollará mediante ejercicios participativos de análisis de medios de vida y exploración de alternativas productivas sostenibles asociadas al ecosistema.</p> <p>En este sentido, el proyecto no contempla intervenciones físicas de infraestructura ni actividades extractivas adicionales, sino que se enfoca en generar condiciones técnicas, organizativas y comunitarias que fortalezcan la gestión ambiental del manglar y el uso sostenible del recurso piangua. Esta fase inicial permitirá consolidar un modelo comunitario de manejo del ecosistema basado en la gobernanza territorial, el conocimiento ancestral y la participación activa de las mujeres en los procesos de conservación. De esta manera, la iniciativa contribuye a fortalecer las bases para un modelo de gestión ambiental comunitaria del manglar, que articule sostenibilidad ecológica, gobernanza territorial y fortalecimiento del liderazgo femenino afrodescendiente, en coherencia con los instrumentos de planificación ambiental costera y con las estrategias de desarrollo sostenible del litoral Pacífico colombiano.</p>
<p><b>ANTECEDENTES</b></p> <p>Apartado informativo en que se señale la historia del arte del objeto de la intervención. Es decir, los hechos que justifiquen la razón detrás del proyecto que se presenta a CAF.</p>	<p>La zona costera del Distrito Especial de Buenaventura forma parte de la Unidad Ambiental Costera del Pacífico Norte, cuyo ordenamiento y manejo se rige por el Plan de Ordenamiento y Manejo Integrado de la Unidad Ambiental Costera (POMIUC) Buenaventura, instrumento que orienta la gestión integral de los ecosistemas marino-costeros bajo principios de sostenibilidad ambiental, gobernanza participativa, enfoque diferencial y adaptación al cambio climático. En este contexto, los manglares del litoral Pacífico colombiano, que concentran cerca del 70 % de la cobertura nacional, son considerados ecosistemas estratégicos por su alta productividad biológica, su capacidad de regulación hidrosedimentológica, la protección frente a la erosión costera y eventos extremos, su función en la captura de carbono azul y su papel fundamental en la seguridad alimentaria y la economía de subsistencia de las comunidades afrodescendientes que habitan el litoral Pacífico.</p> <p>Desde el punto de vista normativo, Colombia ha consolidado durante más de cuatro décadas un marco jurídico para la protección de estos ecosistemas. El Decreto Ley 2811 de 1974 declaró de utilidad pública la preservación de los recursos naturales renovables, mientras que el Decreto 1681 de 1978 reconoció la importancia ecológica de manglares y estuarios. Posteriormente, la Constitución Política de 1991, en sus artículos 8, 79 y 80, fortaleció el deber del Estado de proteger la diversidad biológica y garantizar el derecho colectivo a un ambiente sano. Un hito fundamental para la región Pacífica fue la Ley 70 de 1993, que reconoce los derechos territoriales de las comunidades negras sobre sus territorios colectivos y su papel en el uso y manejo sostenible de los recursos naturales. Esta ley consolidó la figura de los Consejos Comunitarios, otorgándoles autoridad para la administración del territorio y la gestión colectiva de los ecosistemas estratégicos, entre ellos los manglares. En paralelo, la Ley 99 de 1993 creó el Sistema Nacional Ambiental (SINA) y estableció el rol de las Corporaciones Autónomas Regionales, como la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC), como autoridades responsables de la gestión ambiental regional y de la promoción de la participación comunitaria en el manejo de los recursos naturales. En materia de gestión costera, la Política Nacional Ambiental para el Desarrollo Sostenible de los Espacios Oceánicos y Zonas Costeras e Insulares, compilada en el Decreto 1076 de 2015, consolidó el enfoque de Manejo Integrado de Zonas Costeras (MIZC), orientado a articular conservación ambiental, desarrollo territorial y bienestar comunitario. De manera complementaria, instrumentos más recientes como la Resolución 1263 de 2018 y la Ley 2243 de 2022 fortalecen las estrategias nacionales para la protección y restauración de manglares, reconociendo su papel en la mitigación y adaptación al cambio climático.</p> <p>A pesar de este sólido marco institucional, los ecosistemas de manglar en la zona costera de Buenaventura enfrentan presiones crecientes asociadas a la sobreexplotación de recursos hidrobiológicos, la erosión costera, el cambio climático y las dinámicas económicas del territorio. Uno de los casos más representativos es la extracción de piangua (<i>Anadara tuberculosa</i> y <i>Anadara similis</i>), actividad tradicional desarrollada principalmente por mujeres afrodescendientes y que constituye una de las principales fuentes de sustento para las familias de la región. Históricamente, esta actividad se realizaba bajo prácticas consuetudinarias de manejo sostenible basadas en la selección por talla, la rotación de áreas de recolección y el respeto por</p>

	<p>los ciclos reproductivos del recurso. Sin embargo, en las últimas décadas se ha evidenciado una transición hacia dinámicas más intensivas orientadas al mercado, lo que ha generado disminución en las tallas promedio del recurso, incremento del esfuerzo de recolección y mayor presión sobre el ecosistema de manglar.</p> <p>De otro lado y de acuerdo con testimonios y procesos de diálogo comunitario realizados en Punta Soldado, las mujeres piangueras han manifestado además la preocupación por el ingreso de recolectoras provenientes de otros territorios o consejos comunitarios que realizan prácticas extractivas más intensivas o sin respetar los acuerdos locales de manejo, lo cual incrementa la presión sobre el recurso y genera tensiones en el uso del territorio.</p> <p>Estas dinámicas evidencian la necesidad de fortalecer los mecanismos comunitarios de gobernanza ambiental, control social del recurso y manejo sostenible del manglar, especialmente en territorios colectivos donde el equilibrio entre subsistencia, conservación y mercado se encuentra cada vez más tensionado. En este sentido, el Plan de Etnodesarrollo del Consejo Comunitario de Punta Soldado 2015-2030 reconoce la importancia de fortalecer las estrategias comunitarias de manejo del territorio, promover el uso sostenible de los recursos naturales y consolidar iniciativas productivas compatibles con la conservación del ecosistema. Dicho plan establece como principios orientadores la sostenibilidad ambiental, la autodeterminación de las comunidades afrodescendientes y el fortalecimiento de sus prácticas culturales y productivas tradicionales. Asimismo, el plan destaca la riqueza biológica y cultural del territorio, así como la importancia de los sistemas productivos tradicionales asociados al mar y al manglar para la subsistencia y la identidad cultural de la comunidad. A nivel regional, diferentes instrumentos de política pública como el Plan de Desarrollo Departamental del Valle del Cauca, la Política de Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, el Plan Nacional de Restauración de Manglares y las estrategias de economía basada en la naturaleza han identificado la necesidad de fortalecer modelos de gestión territorial que integren conservación, conocimiento tradicional y desarrollo sostenible.</p> <p>En este contexto, las mujeres piangueras cumplen un papel estratégico como guardianas del ecosistema de manglar, ya que poseen un conocimiento ecológico profundo sobre los ciclos del recurso, las dinámicas de las mareas, la distribución espacial de los bancos de piangua y las prácticas de manejo tradicional del manglar. Sin embargo, persisten brechas importantes en términos de fortalecimiento organizativo, acceso a herramientas para el monitoreo comunitario del recurso, condiciones de seguridad en el trabajo y oportunidades de diversificación económica, lo que limita la capacidad de las comunidades para enfrentar los cambios socioeconómicos y ambientales que afectan el territorio. En tal sentido, surge la necesidad de promover intervenciones que fortalezcan la gobernanza ambiental comunitaria, la sostenibilidad del ecosistema de manglar y el reconocimiento del conocimiento ancestral de las mujeres piangueras, mediante procesos de ciencia participativa, monitoreo comunitario del recurso y fortalecimiento de prácticas tradicionales de manejo sostenible.</p> <p>En este marco se propone el proyecto "Mujeres Piangueras Guardianas del Manglar – Punta Soldado", orientado a fortalecer el manejo sostenible del manglar mediante el trabajo directo con 20 mujeres piangueras en un área aproximada de 15 hectáreas de manglar, promoviendo la generación de conocimiento participativo, la construcción de acuerdos comunitarios de manejo, el fortalecimiento de capacidades locales y la mejora de las condiciones de trabajo mediante la entrega de herramientas y elementos de protección personal.</p> <p>De esta manera, la intervención se fundamenta en la convergencia entre marco normativo ambiental, planificación costera, derechos territoriales afrodescendientes, instrumentos de etnodesarrollo y procesos organizativos comunitarios, contribuyendo a consolidar un modelo de gestión comunitaria del manglar que permita reducir la presión sobre el recurso piangua, fortalecer la resiliencia socioeconómica del territorio y avanzar hacia la sostenibilidad de los ecosistemas marino-costeros del Pacífico colombiano.</p>
<p><b>JUSTIFICACION</b></p> <p>Apartado argumentativo centrado en la exposición de los motivos asociados a la importancia y pertinencia de la intervención. Se espera que este apartado exponga la forma en que las acciones propuestas permiten mejorar el estado de cosas, desde un enfoque cuantitativo y cualitativo.</p>	<p>La zona costera del Distrito Especial de Buenaventura alberga una de las mayores extensiones de manglar del Pacífico colombiano, ecosistema estratégico que cumple funciones ecológicas fundamentales para la protección del litoral, la regulación hidrosedimentológica, la captura de carbono azul y el mantenimiento de la biodiversidad marina y costera. Estos ecosistemas constituyen además la base de los sistemas de subsistencia de las comunidades afrodescendientes que habitan los territorios colectivos del litoral Pacífico, quienes han desarrollado históricamente prácticas tradicionales de manejo y aprovechamiento sostenible de los recursos asociados al manglar. En el marco del Plan de Ordenamiento y Manejo Integrado de la Unidad Ambiental Costera (POMIUC) Buenaventura, los manglares son reconocidos como ecosistemas de alta importancia ecológica cuya conservación requiere estrategias que integren la gestión ambiental, la participación comunitaria y el fortalecimiento de los medios de vida sostenibles en los territorios costeros.</p> <p>Uno de los principales usos tradicionales del manglar en la región es la recolección de piangua (<i>Anadara tuberculosa</i> y <i>Anadara similis</i>), actividad desarrollada principalmente por mujeres afrodescendientes y que constituye una fuente significativa de ingresos y de seguridad alimentaria para numerosas familias de la zona costera. No obstante, en los últimos años se ha evidenciado un incremento en la presión extractiva sobre este recurso, asociado a la creciente demanda del mercado, la limitada diversificación de actividades económicas y las condiciones de vulnerabilidad socioeconómica que enfrentan las comunidades del litoral. En particular, las mujeres piangueras de Punta Soldado han manifestado preocupación por la disminución progresiva de las tallas del recurso, el aumento del esfuerzo necesario para la recolección y la presencia de recolectoras provenientes de otros territorios que ingresan al manglar sin respetar los acuerdos comunitarios tradicionales de manejo del recurso. Estas dinámicas generan mayores niveles de presión sobre el ecosistema y ponen en riesgo tanto la sostenibilidad del recurso piangua como los medios de vida de las familias que dependen de esta actividad.</p> <p>Si bien las comunidades afrodescendientes del litoral Pacífico han desarrollado históricamente prácticas consuetudinarias de manejo sostenible del manglar (basadas en la rotación de áreas de recolección, la selección por talla y el respeto por los ciclos ecológicos), estas prácticas requieren ser fortalecidas mediante herramientas que permitan mejorar la gobernanza ambiental comunitaria, generar información local sobre el estado del recurso y fortalecer las capacidades organizativas de las comunidades para enfrentar las nuevas presiones socioeconómicas y ambientales que afectan el territorio; resulta fundamental promover intervenciones que fortalezcan el manejo sostenible del ecosistema de manglar, el liderazgo comunitario en la gestión ambiental del territorio y la generación de conocimiento participativo que permita orientar decisiones de manejo basadas tanto en el conocimiento ancestral como en herramientas de monitoreo comunitario.</p> <p>El proyecto "Mujeres Piangueras Guardianas del Manglar Punta Soldado" responde a esta necesidad mediante una intervención orientada a fortalecer las capacidades de 20 mujeres piangueras que desarrollan su actividad en un área aproximada de 15 hectáreas de manglar, promoviendo la sostenibilidad del ecosistema a través de procesos de formación, monitoreo participativo del recurso, construcción de acuerdos comunitarios de manejo y fortalecimiento de la gobernanza ambiental territorial. La intervención permitirá generar información socioecológica sobre el estado del recurso piangua y las dinámicas de uso del manglar, mediante herramientas de ciencia participativa y cartografía comunitaria, aportando insumos técnicos para la gestión ambiental del ecosistema. Asimismo, el proceso formativo contribuirá al fortalecimiento de capacidades en temas relacionados con el manejo sostenible del manglar, la gobernanza ambiental comunitaria, la conservación de ecosistemas costeros y el monitoreo del recurso.</p> <p>Desde una perspectiva cualitativa, el proyecto busca fortalecer el rol de las mujeres piangueras como actrices clave en la protección del ecosistema, reconociendo su conocimiento ecológico tradicional y promoviendo su liderazgo en los procesos de cuidado y gestión del territorio. Esta intervención incorpora un enfoque de género que reconoce las brechas estructurales que enfrentan las mujeres afrodescendientes en contextos rurales costeros, particularmente en el acceso a oportunidades económicas, formación técnica, condiciones dignas de trabajo y participación en espacios de toma de decisiones. En este sentido, el proyecto contribuye a cerrar estas brechas mediante el fortalecimiento de sus capacidades, la visibilización de su rol en la economía local y el reconocimiento de su aporte en la conservación del manglar. Asimismo, se reconoce el papel de las mujeres piangueras en el trabajo comunitario, no solo como recolectoras del recurso, sino como portadoras de saberes ancestrales, líderes en la transmisión intergeneracional del conocimiento y actrices fundamentales en la organización social del territorio. De manera complementaria, se promoverán espacios de construcción participativa de acuerdos comunitarios orientados a mejorar las prácticas de uso del recurso y reducir la presión extractiva sobre el manglar, fortaleciendo la gobernanza ambiental desde una perspectiva colectiva y territorial.</p>

	<p>En términos cuantitativos, la intervención permitirá fortalecer las capacidades de 20 mujeres piangueras, implementar herramientas de monitoreo comunitario en un área aproximada de 15 hectáreas de manglar, generar un diagnóstico socioecológico participativo del territorio y consolidar lineamientos comunitarios para el manejo sostenible del recurso.</p> <p>Adicionalmente, el proyecto contempla la entrega de dotaciones y elementos de protección personal, orientados a mejorar las condiciones en las que las mujeres desarrollan su actividad en el manglar y contribuir al fortalecimiento de prácticas de seguridad y salud en el trabajo, aspecto frecuentemente invisibilizado en las economías tradicionales del litoral Pacífico. De manera complementaria, la intervención permitirá identificar oportunidades de diversificación económica compatibles con la conservación del ecosistema, contribuyendo a reducir la dependencia exclusiva de la extracción de piangua y fortaleciendo la resiliencia socioeconómica de las mujeres participantes. En este sentido, el proyecto se constituye en una estrategia pertinente para fortalecer la gestión comunitaria del manglar, mejorar las condiciones de trabajo de las mujeres piangueras y promover prácticas sostenibles de aprovechamiento del recurso, en coherencia con los lineamientos del POMIUC Buenaventura, el Plan de Etnodesarrollo del Consejo Comunitario de Punta Soldado y los objetivos de conservación de los ecosistemas costeros del Pacífico colombiano. La intervención contribuirá a consolidar un modelo comunitario de manejo del manglar que articule conocimiento ancestral, ciencia participativa, gobernanza ambiental y sostenibilidad socioeconómica, fortaleciendo la resiliencia del territorio frente a las presiones ambientales y económicas que afectan los ecosistemas marino-costeros del Pacífico colombiano.</p>		
<b>MONTO TOTAL DEL PROYECTO:</b>	<b>Monto Total USD \$82.703</b>	<b>USD</b>	
<b>COFINANCIAMIENTO:</b> Normativa CAF: Los beneficiarios de Cooperación Técnica del Sector Público deben aportar una contrapartida del 20% y si es privado del 50%.	Institución(es)		
	<b>Monto Aporte CAF</b>	<b>Montos Contrapartida</b>	<b>Montos de Otros En caso de aplicar</b>
	USD \$68.919	USD \$13.184	
<i>PRESUPUESTO DETALLADO EN USD: Por favor diligenciar el Anexo 1 y 2</i>			
<b>PLAZO DE EJECUCION EN MESES:</b> Mínimo 12 meses.	12 Meses		
<i>CRONOGRAMA DE EJECUCION: Por favor diligenciar el Anexo 3</i>			
<b>DESCRIPCION DE LOS COMPONENTES Y ACTIVIDADES DEL PROYECTO:</b>			
<b>Componente 1: Fortalecimiento comunitario para la sostenibilidad del manglar y el manejo responsable del recurso piangua en Punta Soldado</b>			
<b>Descripción:</b>	<p>El componente Fortalecimiento comunitario para la sostenibilidad del manglar y el manejo responsable del recurso piangua en Punta Soldado, integra acciones orientadas al fortalecimiento de la sostenibilidad del ecosistema de manglar en la comunidad de Punta Soldado, a través del desarrollo de capacidades comunitarias, la generación de conocimiento participativo y el fortalecimiento de la gobernanza ambiental del territorio.</p> <p>La intervención se desarrollará en un área aproximada de 15 hectáreas de manglar, donde tradicionalmente se realiza la recolección de piangua, y contará con la participación directa de 20 mujeres piangueras, quienes poseen conocimiento ecológico tradicional sobre el ecosistema, los ciclos de mareas y el comportamiento del recurso. El componente articula cuatro enfoques metodológicos complementarios que permitirán fortalecer la gestión comunitaria del ecosistema, promover prácticas sostenibles de aprovechamiento del recurso y generar insumos técnicos para la toma de decisiones sobre el manejo del manglar. El desarrollo del componente se estructurará en cinco actividades que se ejecutarán durante los cinco meses de duración del proyecto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sostenibilidad del ecosistema manglar.</li> <li>✓ Gobernanza ambiental comunitaria.</li> <li>✓ Ciencia participativa y conocimiento ancestral.</li> <li>✓ Extensión comunitaria para la conservación.</li> </ul>		
<b>Actividades del Componente</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Diagnóstico socioecológico participativo del manglar:</b> se realizará una caracterización participativa del área de intervención con el propósito de comprender las dinámicas ecológicas y socioeconómicas asociadas al uso del manglar y del recurso piangua; para lo cual se elaborará una línea base socioecológica del territorio, que permitirá orientar las acciones posteriores de fortalecimiento comunitario y monitoreo participativo. Las actividades incluirán: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Caracterización del área de intervención (15 hectáreas de manglar).</li> <li>✓ Identificación de zonas de recolección de piangua.</li> <li>✓ Reconocimiento del conocimiento ecológico tradicional de las mujeres piangueras.</li> <li>✓ Identificación de presiones sobre el ecosistema y sobre el recurso.</li> <li>✓ Cartografía participativa del manglar y de las áreas de uso.</li> </ul> </li> <li>• <b>Fortalecimiento de capacidades comunitarias:</b> se desarrollará un proceso formativo dirigido a 20 mujeres piangueras, orientado a fortalecer conocimientos y habilidades para la gestión sostenible del ecosistema. Este ejercicio permitirá fortalecer el rol de las mujeres pianguera como actrices en la protección del manglar y la gestión del territorio. El proceso se desarrollará mediante seis sesiones de formación participativa, en las que se abordarán temas relacionados con: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Manejo sostenible del ecosistema de manglar.</li> <li>✓ Gobernanza ambiental comunitaria.</li> <li>✓ Monitoreo participativo del recurso piangua.</li> </ul> </li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Conservación de ecosistemas costeros.</li> <li>✓ Seguridad y salud en el trabajo en actividades de recolección en manglar.</li> <li>✓ Identificación de oportunidades de diversificación económica compatibles con la conservación del ecosistema.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Implementación de herramientas de monitoreo comunitario:</b> se promoverá la generación de información local sobre el estado del recurso piangua y del ecosistema de manglar mediante herramientas de ciencia participativa que permitirán fortalecer la toma de decisiones comunitarias y aportan herramientas para la gestión sostenible de los recursos del territorio; Las actividades incluirán: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Registro comunitario de capturas de piangua.</li> <li>✓ Seguimiento participativo de tallas del recurso.</li> <li>✓ Identificación de zonas de mayor presión extractiva.</li> <li>✓ Observación comunitaria de cambios en el ecosistema.</li> </ul> </li> <li>• <b>Construcción participativa de acuerdos comunitarios de manejo:</b> esta orientado a fortalecer los mecanismos de gobernanza ambiental del manglar mediante procesos participativos con las mujeres piangueras y actores comunitarios del territorio con el objeto de fortalecer el control social del recursos y consolidar mecanismos comunitarios de gestión ambiental. Se promoverá la construcción colectiva de: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Criterios comunitarios para el uso sostenible del recurso piangua.</li> <li>✓ Identificación de zonas de recuperación o descanso del manglar.</li> <li>✓ Acuerdos comunitarios para la protección del ecosistema.</li> <li>✓ Lineamientos de buenas prácticas de recolección.</li> </ul> </li> <li>• <b>Sistematización y generación de insumos para la gestión del manglar:</b> esta orientada a consolidar y sistematizar la información generada durante el proceso de intervención, lo que permitirá fortalecer la gestión ambiental del manglar y aportar información útil para futuras intervenciones en el territorio. Se elaborarán los siguientes productos técnicos: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Documento de diagnóstico socioecológico participativo.</li> <li>✓ Sistematización del conocimiento ancestral asociado al manejo del manglar.</li> <li>✓ Lineamientos comunitarios para el manejo sostenible del recurso piangua.</li> <li>✓ Identificación de oportunidades de diversificación económica compatibles con la conservación del ecosistema.</li> </ul> </li> <li>• <b>Dotación para fortalecimiento de condiciones de trabajo:</b> Como parte del proceso de fortalecimiento comunitario, el proyecto contempla la entrega de herramientas de trabajo y elementos de protección personal para las mujeres piangueras participantes. Estas dotaciones estarán orientadas a mejorar las condiciones en las que se desarrolla la actividad de recolección en el manglar y a promover prácticas de seguridad y salud en el trabajo, contribuyendo a reducir riesgos asociados a la actividad y fortalecer el bienestar de las participantes.</li> </ul>
<p><b>Resultados Esperados</b>  Considerar que sus resultados deben ser medibles, en el sentido en que estén en capacidad de ser tanto cuantificables como cualificables.</p>	<p><b>Resultados Cuantitativos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1 diagnóstico socioecológico participativo del manglar:</b> en un área aproximada de 15 hectáreas del territorio de Punta Soldado, que incluye caracterización del estado del ecosistema, dinámicas de extracción de piangua y presiones sobre el recurso.</li> <li>• <b>1 proceso de monitoreo comunitario del recurso piangua diseñado e implementado,</b> que incluye registro participativo de capturas, observación de tallas y cartografía comunitaria del manglar.</li> <li>• <b>6 sesiones de formación y extensión comunitaria desarrolladas,</b> orientadas al fortalecimiento de capacidades en manejo sostenible del manglar, gobernanza ambiental comunitaria y ciencia participativa.</li> <li>• <b>20 mujeres piangueras fortalecidas en capacidades técnicas y organizativas</b> para el monitoreo comunitario del manglar y la promoción de prácticas sostenibles de aprovechamiento del recurso.</li> <li>• <b>1 ejercicio de cartografía participativa del manglar elaborado,</b> que identifique zonas de uso, áreas de presión extractiva y zonas potenciales de recuperación del ecosistema.</li> <li>• <b>1 conjunto de acuerdos comunitarios de manejo sostenible del recurso piangua,</b> construidos participativamente con las mujeres piangueras y el Consejo Comunitario de Punta Soldado.</li> <li>• <b>20 kits de dotación entregados a mujeres piangueras,</b> que incluyen herramientas de trabajo y elementos de protección personal asociados a seguridad y salud en el trabajo para la actividad de recolección en el manglar.</li> <li>• <b>1 documento técnico de sistematización del conocimiento ancestral y del proceso de intervención,</b> que consolide aprendizajes, lineamientos comunitarios de manejo y recomendaciones para la gestión sostenible del manglar.</li> </ul> <p><b>Resultados Cualitativos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fortalecimiento del reconocimiento del rol de las mujeres piangueras como guardianas del manglar,</b> destacando su conocimiento ecológico tradicional y su aporte a la sostenibilidad del ecosistema.</li> <li>• <b>Mayor visibilización y valorización del conocimiento ancestral afrodescendiente</b> asociado al manejo del manglar, los ciclos ecológicos y las prácticas tradicionales de recolección de piangua.</li> <li>• <b>Fortalecimiento del liderazgo femenino en la gobernanza ambiental comunitaria,</b> promoviendo la participación activa de las mujeres en procesos de toma de decisiones relacionados con el uso sostenible del ecosistema.</li> <li>• <b>Mayor apropiación comunitaria del manglar como ecosistema estratégico,</b> reconociendo su importancia para la seguridad alimentaria, la resiliencia climática y el bienestar del territorio.</li> <li>• <b>Identificación de oportunidades de diversificación productiva compatibles con la conservación del manglar,</b> que permitan reducir la presión sobre el recurso piangua y fortalecer los medios de vida comunitarios.</li> <li>• <b>Generación de conocimiento comunitario sobre el estado del recurso piangua,</b> que contribuya a mejorar la toma de decisiones locales y fortalecer los procesos de gobernanza ambiental en el territorio.</li> </ul>

<p><b>Productos</b> Deben ser el/los medios por el cual se podrá verificar el cumplimiento de los resultados esperados.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Documento técnico del diagnóstico socioecológico participativo del manglar.</li> <li>• Documento de sistematización del conocimiento ecológico tradicional de las mujeres piangueras.</li> <li>• Cartografía participativa del área de manglar intervenida.</li> <li>• Documento de acuerdos comunitarios para el manejo sostenible del recurso piangua.</li> <li>• Lineamientos comunitarios de monitoreo participativo del recurso piangua.</li> <li>• Memorias técnicas del proceso formativo y de extensión comunitaria.</li> <li>• Registro de participación y certificación de las 20 mujeres piangueras beneficiarias.</li> <li>• Registro de entrega de dotaciones a las mujeres piangueras.</li> <li>• Informe final del proyecto.</li> </ul>
<p><b>SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO:</b></p>	<p>La sostenibilidad del proyecto se fundamenta en el fortalecimiento de las capacidades comunitarias, la generación de conocimiento socioecológico participativo y la consolidación de mecanismos locales de gobernanza ambiental que permitan mejorar el manejo sostenible del ecosistema de manglar en el territorio colectivo de Punta Soldado, en el Distrito Especial de Buenaventura. Si bien el proyecto tiene una duración de cinco meses y se concentra en procesos de diagnóstico participativo, fortalecimiento de capacidades y generación de acuerdos comunitarios de manejo del recurso piangua, los resultados y productos generados permitirán establecer las bases para procesos de gestión ambiental comunitaria de mayor alcance en el mediano y largo plazo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sostenibilidad Social y de Género:</b> El proyecto contribuye a fortalecer las capacidades organizativas y técnicas de 20 mujeres piangueras afrodescendientes, reconociendo su papel histórico en el uso sostenible del manglar y en la transmisión de conocimientos tradicionales asociados al manejo del recurso piangua. A través del proceso formativo y de extensión comunitaria desarrollado durante seis sesiones de trabajo, las participantes fortalecerán sus capacidades en temas relacionados con gobernanza ambiental comunitaria, monitoreo participativo del ecosistema y prácticas sostenibles de aprovechamiento del manglar. Este proceso contribuye a: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fortalecer el liderazgo femenino en los procesos de gestión ambiental del territorio.</li> <li>✓ Visibilizar el conocimiento ecológico tradicional de las mujeres piangueras.</li> <li>✓ Promover su participación activa en la toma de decisiones relacionadas con el uso sostenible del ecosistema.</li> </ul> </li> </ul> <p>De esta manera, el proyecto contribuye a reducir brechas de género en la gestión ambiental del territorio y a consolidar el rol de las mujeres como actrices en la conservación del manglar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sostenibilidad Ambiental:</b> El proyecto promueve la conservación del ecosistema de manglar mediante el fortalecimiento de prácticas comunitarias de manejo sostenible del recurso piangua, integrando el conocimiento ecológico tradicional de las comunidades afrodescendientes con herramientas de ciencia participativa y monitoreo comunitario. A través del diagnóstico socioecológico participativo, la cartografía comunitaria del manglar y el registro de información sobre el recurso piangua, se generarán insumos técnicos que permitirán comprender mejor las dinámicas de uso del ecosistema y apoyar la toma de decisiones locales para su manejo sostenible. Asimismo, la construcción de acuerdos comunitarios de manejo del manglar permitirá fortalecer prácticas tradicionales de uso responsable del recurso, tales como la selección por talla, la rotación de áreas de recolección y el respeto por los ciclos ecológicos del manglar. Estas acciones contribuyen a reducir la presión extractiva sobre el recurso piangua, fortalecer la resiliencia del ecosistema y promover la conservación del manglar como base de la seguridad alimentaria y del bienestar comunitario.</li> <li>• <b>Sostenibilidad institucional y Étnico-Territorial:</b> la intervención se implementa bajo el liderazgo de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible del Valle del Cauca, en articulación con la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC), el Distrito Especial de Buenaventura y el Consejo Comunitario de Punta Soldado, garantizando coherencia con los instrumentos de planificación ambiental del litoral Pacífico. En particular, la iniciativa se articula con el Plan de Ordenamiento y Manejo Integrado de la Unidad Ambiental Costera (POMIUC) Buenaventura, así como con los lineamientos de gestión ambiental costera y con los procesos de planificación comunitaria establecidos en el Plan de Etnodesarrollo del Consejo Comunitario de Punta Soldado. Este enfoque reconoce la autoridad étnico-territorial de las comunidades afrodescendientes sobre sus territorios colectivos, conforme a lo establecido en la Ley 70 de 1993, y promueve la corresponsabilidad entre instituciones públicas y comunidades locales en la gestión sostenible de los recursos naturales.</li> <li>• <b>Sostenibilidad del Conocimiento y Escalabilidad:</b> Los productos técnicos generados durante el proyecto ( diagnóstico socioecológico participativo, cartografía del manglar, acuerdos comunitarios de manejo del recurso y sistematización del conocimiento ancestral de las mujeres piangueras) constituyen herramientas fundamentales para fortalecer la gestión ambiental del territorio en el futuro; estos insumos permitirán: apoyar procesos de planificación ambiental local, orientar futuras iniciativas de conservación y restauración del manglar, fortalecer programas de monitoreo comunitario del recurso piangua y facilitar la formulación de nuevos proyectos de cooperación orientados a la protección del ecosistema de manglar. De esta manera, el proyecto contribuye a consolidar un modelo de gestión comunitaria del manglar basado en conocimiento ancestral, ciencia participativa y gobernanza ambiental, generando condiciones para la sostenibilidad ambiental y socioeconómica del territorio en el mediano y largo plazo.</li> </ul>
<p><b>POBLACIÓN BENEFICIARIA</b> Tanto los beneficiarios directos como población que indirectamente se podría ver beneficiada por la respectiva intervención.</p>	<p>La población beneficiaria del proyecto está conformada por comunidades afrodescendientes asentadas en el territorio colectivo de Punta Soldado, ubicado en la zona costera del Distrito Especial de Buenaventura, en el departamento del Valle del Cauca. Estas comunidades mantienen una estrecha relación cultural, económica y ambiental con el ecosistema de manglar, el cual constituye la base de múltiples actividades de subsistencia, entre ellas la recolección de piangua, la pesca artesanal y otras prácticas tradicionales asociadas al uso sostenible del territorio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beneficiarios Directos:</b> La población beneficiaria directa del proyecto estará conformada por 20 mujeres piangueras afrodescendientes pertenecientes al Consejo Comunitario de Punta Soldado, quienes participan activamente en la recolección tradicional de piangua dentro del ecosistema de manglar.</li> <li>• <b>Beneficiarios Indirectos:</b> Como población beneficiaria indirecta se estima un impacto aproximado sobre 80 a 100 personas, correspondientes a los núcleos familiares de las mujeres participantes (considerando un promedio de 4 a 5 personas por hogar). Estos hogares se beneficiarán indirectamente a través del fortalecimiento de capacidades de las mujeres piangueras, la generación de información comunitaria sobre el estado del recurso piangua y el fortalecimiento de prácticas sostenibles de uso del manglar, lo cual contribuye a mejorar la seguridad alimentaria y la resiliencia socioeconómica de las familias.</li> </ul>

De manera complementaria, el proyecto generará beneficios indirectos para otros actores de la comunidad de Punta Soldado, tales como pescadores artesanales, jóvenes y miembros del Consejo Comunitario, quienes podrán participar en espacios de intercambio de conocimientos y en procesos de gobernanza ambiental relacionados con el manejo del manglar.											
<b>NOMBRE DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO:</b>	Nasly Fernanda Vidales González										
<b>INDICADORES.</b> <b>Indicadores de Seguimiento:</b> Mujeres piangueras participantes en el proceso de fortalecimiento comunitario para la conservación del manglar Mujeres piangueras dotadas con herramientas de trabajo y elementos de seguridad y salud en el trabajo.  <b>Indicadores de Resultado:</b> Diagnóstico socioecológico participativo del manglar en Punta Soldado elaborado Acuerdos comunitarios de manejo sostenible del manglar construidos participativamente  <b>Indicadores de Seguimiento (asociados a las actividades):</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre del indicador</th> <th>Meta propuesta</th> <th>Medio de verificación</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mujeres piangueras participantes en el proceso de fortalecimiento comunitario para la conservación del manglar</td> <td>20 mujeres piangueras vinculadas al proceso durante los 5 meses del proyecto</td> <td>Listas de asistencia comunitaria</td> </tr> <tr> <td>Mujeres piangueras dotadas con herramientas de trabajo y elementos de seguridad y salud en el trabajo</td> <td>20 mujeres piangueras dotadas con kits de trabajo y protección</td> <td>Actas de reunión</td> </tr> </tbody> </table>			Nombre del indicador	Meta propuesta	Medio de verificación	Mujeres piangueras participantes en el proceso de fortalecimiento comunitario para la conservación del manglar	20 mujeres piangueras vinculadas al proceso durante los 5 meses del proyecto	Listas de asistencia comunitaria	Mujeres piangueras dotadas con herramientas de trabajo y elementos de seguridad y salud en el trabajo	20 mujeres piangueras dotadas con kits de trabajo y protección	Actas de reunión
Nombre del indicador	Meta propuesta	Medio de verificación									
Mujeres piangueras participantes en el proceso de fortalecimiento comunitario para la conservación del manglar	20 mujeres piangueras vinculadas al proceso durante los 5 meses del proyecto	Listas de asistencia comunitaria									
Mujeres piangueras dotadas con herramientas de trabajo y elementos de seguridad y salud en el trabajo	20 mujeres piangueras dotadas con kits de trabajo y protección	Actas de reunión									
<b>Indicadores de resultado (asociados a los productos):</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre del indicador</th> <th>Meta propuesta</th> <th>Medio de verificación</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Diagnóstico socioecológico participativo del manglar en Punta Soldado elaborado</td> <td>1 diagnóstico participativo elaborado para el área de intervención (15 ha de manglar)</td> <td>Documentos</td> </tr> <tr> <td>Acuerdos comunitarios de manejo sostenible del manglar construidos participativamente</td> <td>1 documento de acuerdos comunitarios elaborado y validado</td> <td>Actas comunitarias</td> </tr> </tbody> </table>			Nombre del indicador	Meta propuesta	Medio de verificación	Diagnóstico socioecológico participativo del manglar en Punta Soldado elaborado	1 diagnóstico participativo elaborado para el área de intervención (15 ha de manglar)	Documentos	Acuerdos comunitarios de manejo sostenible del manglar construidos participativamente	1 documento de acuerdos comunitarios elaborado y validado	Actas comunitarias
Nombre del indicador	Meta propuesta	Medio de verificación									
Diagnóstico socioecológico participativo del manglar en Punta Soldado elaborado	1 diagnóstico participativo elaborado para el área de intervención (15 ha de manglar)	Documentos									
Acuerdos comunitarios de manejo sostenible del manglar construidos participativamente	1 documento de acuerdos comunitarios elaborado y validado	Actas comunitarias									
Los indicadores definidos no podrán ser modificados en el tiempo de vigencia del proyecto. Su formulación y cumplimiento se deben asegurar y evidenciar alineación directa con los objetivos generales y específicos de la Cooperación.											

#### Anexo 1

Para el diligenciamiento, el beneficiario deberá completar únicamente las casillas correspondientes a los rubros que planea utilizar en el proyecto. En cada categoría presupuestal, deberá insertar el gasto total que tiene presupuestado para dicho rubro.

En vista de que este es un presupuesto resumido, es fundamental y obligatorio que el beneficiario envíe en documento Excel presupuesto desglosado y detallado, donde exponga cada uno de los ítems que componen el gasto indicado en el presupuesto general. Por ejemplo, en el caso de honorarios profesionales, en el Excel, el beneficiario deberá generar la casilla general para este rubro, donde indique el costo total, incluyendo los aportes de cada parte, y luego desglosar dicho valor según el número de profesionales a contratar, especificando la descripción, cantidad, costo unitario y costo total. Para este ejercicio puede utilizar la misma plantilla del presupuesto general incorporando los gastos desglosados.

PRESUPUESTO GENERAL						
					Valores en USD	
					Unidad de Medición: USD/mes	
Categoría Presupuestal	Descripción	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	ContrapartidaB	Aporte CAF
					eneficiario Público (20%) Beneficiario Privado (50%)	
1.Honorarios Profesionales	Pago de servicios profesionales prestados por personas naturales o jurídicas en un lapso de tiempo determinado contra entrega de un producto o servicio	12	\$ 8.972,97	\$ 44.865	\$ 8.108	\$ 36.757
2.Pasajes	Viajes en clase económica en la ruta más corta. Para i) Consultores contratados para la ejecución del proyecto. ii) Invitados especiales y ponentes a eventos. iii) Participantes en Capacitaciones. No se cubrirán conceptos como: seguros de viaje, gastos para visa, exceso de equipaje, ni penalidades por cambios.	12	\$ 2.335,14	\$ 11.676		\$ 11.676

PRESUPUESTO GENERAL						
					Valores en USD	
					Unidad de Medición: USD/mes	
					ContrapartidaB	
					Beneficiario	
					Público (20%)	
					Beneficiario	
					Privada (50%)	
Categoría Presupuestal	Descripción	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total		Aporte CAF
3. Viáticos	Viáticos que comprenden el alojamiento, alimentación, desplazamiento e impuestos aeroportuarios a i) Consultores contratados para la ejecución de un proyecto ii) Invitados especiales y ponentes en eventos iii) Participantes en capacitaciones (excepto personal del beneficiario). La tabla de viáticos CAF para consultores será la referencia máxima admitida por este concepto	12	\$ 1.470,27	\$ 7.351		\$ 7.351
4. Gastos de Seminarios, Talleres, Eventos	Pago de gastos para realizar un seminario, taller o evento, pago de salones, alquiler de equipos audiovisuales, iluminación grabaciones, traducción simultánea, honorarios de expositores, gastos de refrigerios, servicios logísticos, publicidad del evento (si incluye el logo de CAF), traslados locales (hotel-evento-hotel) de invitados pago de auspicios, entre otros. No se cubrirán pasajes ni viáticos ni la entrega de premios.			\$ -		\$ -
5. Gastos de Publicidad	Gastos de publicación en medios impresos y digitales, servicios de edición y diseño de publicaciones, gastos de imprenta, gastos de traducciones de publicaciones	12		\$ -		
6. Gastos de Formación y Capacitación	Pago de gastos por conceptos de formación y capacitación de los beneficiarios de un proyecto que comprende: alquiler de aulas, equipos audiovisuales, sonido, refrigerios, honorarios de formadores, gastos de materiales educativos, refrigerios, honorarios de formadores y facilitadores. No se cubrirá gastos de pensiones académicas, manutención o movilización asociada a becas, ni pasajes y viáticos	12	\$ 1.897,30	\$ 9.486	\$ 5.676	\$ 3.811
7. Adquisición de Información o Documentos Técnicos	Adquisición de bases de datos o publicaciones técnicas necesarias para el logro de los objetivos de los proyectos			\$ -		
8. Adquisición/ alquiler de Equipo Especializado o Software	Pago de equipos, licencias o Adquisición de software especializado necesarios para el logro del objetivo de una operación. Este concepto será evaluado caso por caso y no podrá exceder del 5% del aporte CAF. Lo anterior no incluye compra de equipos electrónicos personales (tabletas, PC, teléfonos móviles, impresoras, entre otros).			\$ -		
9. Adquisición de Maquinarias y Materiales	Compra o alquiler de maquinarias o la adquisición de materiales e insumos necesarios para la implementación de un proyecto, en el caso de operaciones dirigidas a sectores vulnerables se podrá cubrir hasta el 100%. Este concepto será evaluado caso por caso para proyectos comunitarios o productivos en la medida en que la fuente de los recursos lo permita	12	\$ 1.194,59	\$ 5.973		\$ 5.973
10. Overhead	Pago de gastos administrativos a las entidades ejecutoras elegibles. Este concepto será evaluado caso por caso y sometido y sometido a consideración de CFE para su aprobación. En ningún caso este porcentaje superará el 5% del aporte de CAF	12	\$ 670,27	\$ 3.351		\$ 3.351
Costo Total			\$ 16.540,54	\$ 82.703	\$ 13.784	\$ 68.919

\* Descripción detallada de cada gasto financiable con los recursos de cooperación técnica

De no mediar oposición en la normativa de cada fondo, las cooperaciones técnicas no financiarán gastos corrientes o de inversión en activos fijos del beneficiario. Lo anterior se refiere a terrenos, edificaciones, vehículos muebles, equipos y materiales de oficina, impuestos (salvo los impuestos al valor agregado), tasas o gravámenes, pasajes, viáticos, sueldos o salarios del personal permanente del beneficiario, penalidad de pasajes aéreos u hoteles, arrendamiento de oficinas,

gastos de servicios de comunicación (teléfono, fax, internet, etc.), gastos de combustibles, gastos secretariales, gastos de correo o courier, comisiones y gastos financieros, gastos de representación, cocteles y otros eventos sociales complementarios, becas, premios y gastos sociales de la institución beneficiaria.

## Anexo 2

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSOS CAF		
# Desembolso	Concepto o entregable/Producto(s)	% del total
1er	Contra la firma del contrato y entrega del cronograma/plan de trabajo.	25%
2nd	Entrega Diagnóstico e Informe técnico y financiero	25%
3	Entrega Informe Técnico y Financiero con informe de actividades de fortalecimiento, Monitoreo comunitario y acuerdos	40%
4	Entrega Informe Final	10 %

- El primer desembolso no debe ser mayor al 30% del monto total.
- Para diligenciar el cronograma de desembolsos, será necesario establecer la relación entre cada entregable y los productos de la Cooperación, de manera que no exista producto que no esté alineado con al menos un entregable. Se espera, además, que el beneficiario sea explícito en el contenido mínimo que tendrán los informes técnicos. Recuerde que el primer concepto o entregable siempre será contra la firma del contrato y la entrega del cronograma o plan de trabajo, salvo estipulación en contrario.

## Anexo 3

Para diligenciar el cronograma, será fundamental que el beneficiario exponga la planeación tanto para la ejecución de las actividades como para la entrega de los productos. Asimismo, deberá indicar las fechas previstas para la entrega de los informes técnicos, acompañadas de una breve descripción de su contenido, alineada con los productos y resultados esperados.

## CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

	Año											
	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12
Componente 1: Turismo Comunitario de Naturaleza – Ruta de la Piangua y Protección del Manglar												
1.1 Diagnóstico socioecológico participativo del manglar												
1.2 Fortalecimiento de capacidades comunitarias												
1.3 Monitoreo comunitario del recurso piangua												
1.4 Construcción de acuerdos comunitarios												
1.5 Identificación de oportunidades económicas sostenibles												
1.6 Dotación a Participantes												

## Información Comité de Fondos Especiales USO EXCLUSIVO EJECUTIVO RESPONSABLE CAF

Fondo de los Recursos		
Objetivos de Desarrollo Sostenible Asociados		
Estrategia País 2023 - 2026	Eje(s) Estratégico(s)	
	Temática(s)	
Estrategia Corporativa	Agenda Misional	
	Iniciativa Misional Asociada	



	Agenda Transversal			
	Iniciativa Transversal Asociada			
Equipo de Trabajo	Área Originadora	Ejecutivo Responsable		
	Áreas Vinculadas	Gerencia / Dirección	Ejecutivo Responsable	
Recomendación de aprobación al CFE				

## NEXO 2 : ESTRATEGIA DE SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO DE INVERSIÓN

### 1. Identificación del Proyecto

**Proyecto:** "implementación de acciones de restauración y preservación en áreas de importancia estratégica para la conservación ambiental, mitigación al cambio climático y desarrollo sostenible en los municipios de Roldanillo, La Unión, Toro y Obando del departamento del Valle del Cauca"

**Fuente:** Sistema General de Regalías – Asignación Ambiental

**Convocatoria:** Conservación de áreas ambientales estratégicas y lucha contra la deforestación

**Entidad Proponente:** Municipio Roldanillo – Valle del Cauca

**Meta Total:** Implementar un proceso integral de restauración ecológica en áreas de importancia estratégica mediante acciones de aislamiento, revegetalización, enriquecimiento vegetal, monitoreo técnico y fortalecimiento de la gobernanza ambiental, orientado a la recuperación de la funcionalidad ecosistémica, la conectividad ecológica y la provisión de servicios ambientales en los municipios de Roldanillo, La Unión, Toro y Obando.

**Valor del Proyecto:** Once mil novecientos sesenta y dos millones cinco pesos moneda corriente (\$11.962.000.005).

**Período de Ejecución:** 24 meses

**Horizonte de Operación:** 10 años

### 1. Introducción y Justificación

### 2. Horizonte de Operación

El horizonte de sostenibilidad del proyecto se define en **tres (3) fases complementarias e interdependientes**, las cuales permiten garantizar la consolidación ecológica de las áreas intervenidas y la permanencia de los resultados en el tiempo, como se presenta a continuación.

Fase	Período	Alcance	Fuente de financiamiento
Fase 1. Ejecución	0 – 24 meses	Implementación de acciones de restauración ecológica activa y pasiva, aislamiento de áreas, enriquecimiento vegetal, establecimiento de material vegetal, educación ambiental, veeduría ciudadana, extensionismo y puesta en marcha del sistema de monitoreo y seguimiento.	Sistema General de Regalías (SGR) – Asignación Ambiental
Fase 2. Consolidación	24 – 60 meses	Mantenimiento silvicultural y ecológico de las áreas intervenidas, reposición de fallas, control de arvenses y especies invasoras, monitoreo técnico y comunitario, seguimiento a indicadores de restauración, fortalecimiento organizativo y consolidación de la gobernanza ambiental local.	Presupuesto municipal, recursos de la Nación, cooperación internacional y esquemas de Pago por Servicios Ambientales (PSA)
Fase 3. Sostenibilidad y permanencia	5 – 10 años	Permanencia ecológica de las áreas restauradas, estabilización de coberturas vegetales, continuidad del monitoreo periódico, sostenimiento de acuerdos de conservación, apropiación social de las acciones, operación de mecanismos de financiamiento ambiental y eventual escalamiento o réplica en nuevas áreas estratégicas.	PSA, recursos nacionales e internacionales, instrumentos de financiación climática y de biodiversidad, y asignaciones territoriales para conservación

### Sustento técnico del horizonte de operación

El horizonte definido responde a criterios técnicos de restauración ecológica, según los cuales los procesos de recuperación de ecosistemas requieren un periodo extendido para alcanzar niveles aceptables de funcionalidad, estabilidad y resiliencia.

- **Fase 1 Ejecución (0–24 meses):** el proyecto desarrolla las actividades de establecimiento, incluyendo:
  - ✓ Aislamiento de áreas estratégicas

- ✓ Siembra y enriquecimiento con especies nativas
- ✓ Implementación de arreglos ecológicos
- ✓ Puesta en marcha del sistema de monitoreo

En esta fase se presenta el período crítico de establecimiento, en el cual la supervivencia del material vegetal depende de condiciones climáticas, calidad del material vegetal y manejo inicial.

- **Fase 2 Consolidación (24–60 meses):** corresponde al período en el cual:
  - ✓ Se ejecutan ciclos de mantenimiento técnico (control de arvenses, reposición, manejo silvicultural)
  - ✓ Se realiza el monitoreo mediante parcelas permanentes y puntos georreferenciados, evaluando indicadores como supervivencia, crecimiento, cobertura vegetal y regeneración natural
  - ✓ Se ajustan las intervenciones a partir de la evaluación técnica
  - ✓ Se fortalecen las capacidades comunitarias para la gestión ambiental

Este período es determinante para superar la etapa crítica de la restauración y asegurar la estabilidad inicial del ecosistema.

- **Fase 3 Sostenibilidad (5–10 años):** corresponde a la consolidación de los procesos ecológicos y sociales, en la cual:
  - ✓ Se evidencia la recuperación de la funcionalidad ecosistémica
  - ✓ Se estabilizan las coberturas vegetales y procesos de sucesión natural
  - ✓ Se fortalecen los mecanismos de gobernanza ambiental y control social
  - ✓ Se consolidan esquemas de financiamiento como PSA y recursos territoriales

### 3. Objetivos de la Estrategia de Sostenibilidad

#### • Objetivo General

Garantizar la operación, mantenimiento y permanencia en el tiempo de las áreas intervenidas mediante procesos de restauración ecológica en los municipios de Roldanillo, La Unión, Toro y Obando, durante el horizonte de operación del proyecto, mediante la implementación de un modelo integral que articula mecanismos técnicos de monitoreo y mantenimiento, esquemas de financiamiento sostenible, fortalecimiento de la gobernanza ambiental y participación comunitaria, asegurando la recuperación de la funcionalidad ecosistémica, la conectividad ecológica y la provisión de servicios ambientales estratégicos.

- **Objetivos Específicos:**
  - ✓ **Sostenibilidad técnica:** Garantizar el mantenimiento y la evolución ecológica de las áreas restauradas mediante la implementación de procesos de monitoreo, seguimiento y manejo silvicultural, que permitan asegurar la supervivencia del material vegetal, la regeneración natural y la recuperación progresiva de la estructura y función de los ecosistemas intervenidos.
  - ✓ **Sostenibilidad social y gobernanza:** Fortalecer las capacidades comunitarias y la gobernanza ambiental local, mediante procesos de educación ambiental, participación activa, control social y consolidación de acuerdos de conservación, que promuevan la apropiación territorial y la continuidad de las acciones de restauración.
  - ✓ **Sostenibilidad financiera:** Establecer y consolidar mecanismos de financiamiento que garanticen la continuidad de las acciones de mantenimiento y monitoreo, mediante la articulación de recursos territoriales (art. 111 Ley 99 de 1993), esquemas de Pago por Servicios Ambientales (PSA), cooperación nacional e internacional y otras fuentes de financiación ambiental.
  - ✓ **Sostenibilidad institucional:** Fortalecer la articulación interinstitucional para la gestión y sostenibilidad del proyecto, mediante la vinculación de entidades territoriales, autoridad ambiental (CVC), actores regionales y comunitarios, asegurando la inclusión del proyecto en instrumentos de planificación y su continuidad en el tiempo.
  - ✓ **Sostenibilidad ambiental (resultado final):** Asegurar la permanencia de los resultados del proyecto en términos de recuperación de coberturas vegetales, conectividad ecológica, regulación hídrica y resiliencia frente al cambio climático, contribuyendo a la conservación de las áreas ambientales estratégicas del territorio.

### 4. Actividades Técnicas, Financieras y Sociales

La sostenibilidad del proyecto se estructura como un modelo integral de operación y mantenimiento post-ejecución, en cumplimiento de los lineamientos de la convocatoria de Conservación de áreas ambientales estratégicas y lucha contra la deforestación, garantizando la permanencia de los resultados en el tiempo mediante la articulación de componentes técnicos, sociales, financieros e institucionales.

- **Sostenibilidad técnica (Eje central del proyecto):** La sostenibilidad técnica constituye el eje estructural del proyecto, en coherencia con los lineamientos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y los Términos de Referencia, los cuales establecen que los proyectos de restauración deben garantizar mantenimiento, monitoreo y seguimiento post-establecimiento para asegurar su efectividad.

El mantenimiento se reconoce como el principal determinante del éxito de la restauración ecológica, ya que permite superar la fase crítica de establecimiento y consolidar la funcionalidad ecosistémica.

#### Actividades técnicas:

- ✓ Mantenimiento de áreas restauradas (limpieza, resiembra, control de arvenses)
- ✓ Mantenimiento de aislamientos (cercas, protección)
- ✓ Monitoreo ecológico (parcelas permanentes)
- ✓ Evaluación de indicadores (supervivencia, cobertura, regeneración)
- ✓ Control de especies invasoras
- ✓ Seguimiento georreferenciado (SIG / IDE)

#### Resultado esperado:

- ✓ Supervivencia > 75%
- ✓ Incremento de cobertura vegetal
- ✓ Recuperación funcional de ecosistemas

- **Sostenibilidad social y comunitaria:** En concordancia con los Términos de Referencia, el proyecto incorpora un enfoque de gobernanza ambiental participativa, reconociendo que la sostenibilidad de largo plazo depende de la apropiación social de las intervenciones.

Este componente fortalece las capacidades locales y promueve la corresponsabilidad en la conservación, consolidando la gobernanza ambiental y la apropiación comunitaria del territorio, como condición habilitante para la sostenibilidad y continuidad de las acciones una vez finalizada la financiación del proyecto.

#### Actividades sociales.

- ✓ Educación ambiental comunitaria
- ✓ Formación en restauración ecológica y prácticas sostenibles
- ✓ Fortalecimiento de líderes sociales como multiplicadores ambientales
- ✓ Implementación de monitoreo participativo
- ✓ Consolidación de acuerdos comunitarios de conservación

#### Resultados esperados:

- ✓ Comunidades empoderadas en la gestión ambiental
- ✓ Continuidad de prácticas sostenibles en el territorio
- ✓ Red comunitaria activa de conservación y seguimiento

- **Sostenibilidad financiera:** La sostenibilidad financiera del proyecto se estructura bajo un **modelo de diversificación y complementariedad de fuentes de financiamiento**, en coherencia con los lineamientos del Sistema General de Regalías, los cuales exigen garantizar la **operación, mantenimiento y permanencia de los resultados ambientales más allá de la fase de inversión**. Este modelo establece una transición progresiva desde la financiación inicial con recursos SGR hacia esquemas sostenibles de mediano y largo plazo, integrando instrumentos económicos, fuentes públicas y mecanismos de corresponsabilidad territorial.

#### Fuentes de recursos

- ✓ **Sistema General de Regalías – SGR (fase de inversión):** Financia la ejecución del proyecto durante los primeros 24 meses, incluyendo establecimiento, mantenimiento inicial, monitoreo y fortalecimiento comunitario.
- ✓ **Presupuestos municipales (Artículo 111 de la Ley 99 de 1993):** Orientados a la adquisición, mantenimiento y conservación de áreas de importancia estratégica para la protección del recurso hídrico.
- ✓ **Esquemas de Pago por Servicios Ambientales (PSA):** Instrumento clave para la sostenibilidad, que incentiva económicamente a los propietarios y comunidades por la conservación y restauración de ecosistemas.
- ✓ **Recursos de cooperación internacional:** Canalizados a través de programas relacionados con cambio climático, biodiversidad y soluciones basadas en la naturaleza.
- ✓ **Programas nacionales (MinAmbiente y otras entidades):** Incluyen iniciativas de restauración ecológica, adaptación al cambio climático, economía forestal y negocios verdes.
- ✓ **Aportes comunitarios:** Representados principalmente en mano de obra local para mantenimiento, monitoreo y sostenimiento de las áreas intervenidas, fortaleciendo la corresponsabilidad.

#### Estrategias de sostenibilidad financiera

- ✓ **Incorporación del proyecto en instrumentos de planificación territorial:**
  - Planes de Desarrollo Municipal (PDM)
  - Planes de Ordenamiento Territorial (POT)
  - Planes de Gestión Ambiental Regional
- ✓ **Cofinanciación interinstitucional:** Articulación con entidades territoriales, autoridades ambientales y actores del orden nacional e internacional.
- ✓ **Gestión de nuevos proyectos e inversiones complementarias:** Formulación de iniciativas asociadas a restauración, cambio climático y economías de la naturaleza.
- ✓ **Implementación de incentivos económicos a la conservación:** Especialmente mediante PSA y esquemas productivos sostenibles (silvopastoriles).
- ✓ **Articulación con instrumentos económicos ambientales:** Que permitan la internalización de beneficios ecosistémicos en la economía local.

#### Resultados esperados

- ✓ Flujo continuo y diversificado de recursos para la operación y mantenimiento
- ✓ Transición progresiva hacia esquemas de financiamiento sostenibles.
- ✓ Reducción de la dependencia exclusiva de recursos SGR.
- ✓ Consolidación de un modelo de sostenibilidad económica territorial.
- ✓ Permanencia de las acciones de restauración y conservación en el largo plazo.

- **Sostenibilidad institucional:** La sostenibilidad institucional del proyecto se fundamenta en la **articulación efectiva de actores territoriales, ambientales y comunitarios**, garantizando la continuidad administrativa, técnica y operativa de las acciones de restauración más allá de la fase de inversión financiada por el SGR. En concordancia con los Términos de Referencia de la convocatoria, este componente asegura el **fortalecimiento de capacidades institucionales, la coordinación interinstitucional y la incorporación del proyecto en los instrumentos de planificación y gestión territorial**, como condición habilitante para la permanencia de los resultados.

#### Actores

- ✓ **Alcaldías municipales (Roldanillo, La Unión, Toro y Obando):** Responsables de la sostenibilidad operativa, asignación de recursos (Art. 111 Ley 99 de 1993) y articulación con los instrumentos de planificación local.
- ✓ **Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC:** Autoridad ambiental encargada de la orientación técnica, seguimiento ambiental, articulación con planes de ordenación de cuencas (POMCA) y acompañamiento a procesos de restauración.
- ✓ **Gobernación del Valle del Cauca – Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible:** Lidera la articulación a nivel departamental, promoviendo la alineación del proyecto con la política ambiental del departamento, la gestión de recursos complementarios, el acompañamiento técnico y la integración con programas estratégicos de cambio climático, restauración ecológica y conservación de la biodiversidad.
- ✓ **Región Administrativa y de Planificación RAP Pacífico:** Actor articulador regional que facilita la coordinación interinstitucional, la gestión de recursos y la integración del proyecto con instrumentos estratégicos regionales (PER y PRE).
- ✓ **Organizaciones comunitarias y beneficiarios:** Actores que hacen parte de la operación, mantenimiento, monitoreo participativo y sostenibilidad social del proyecto.
- ✓ **Academia y aliados técnicos:** Apoyo en procesos de investigación aplicada, monitoreo, transferencia de conocimiento y fortalecimiento de capacidades.

#### **Acciones institucionales**

- ✓ **Formalización de acuerdos interinstitucionales:** Suscripción de convenios, memorandos de entendimiento (MdE) y acuerdos de cooperación entre entidades territoriales, autoridad ambiental, gobernación y actores comunitarios.
- ✓ **Incorporación en instrumentos de planificación:** Integración del proyecto en:
  - Planes de Desarrollo Municipal (PDM)
  - Planes de Ordenamiento Territorial (POT)
  - Planes de Gestión Ambiental Regional (PGAR)
  - Planes de Acción de la CVC
  - Instrumentos departamentales de cambio climático
- ✓ **Creación y fortalecimiento de instancias de gobernanza ambiental:**
  - Mesas técnicas interinstitucionales
  - Espacios de coordinación territorial
  - Comités de seguimiento del proyecto
- ✓ **Seguimiento institucional y técnico:** Implementación de mecanismos de monitoreo y reporte articulados con sistemas de información territorial (SIG/IDE), garantizando trazabilidad y control de las intervenciones.
- ✓ **Gestión de recursos y continuidad programática:** Articulación con fuentes de financiamiento nacionales, departamentales e internacionales para la sostenibilidad de las acciones en el mediano y largo plazo.

#### **Resultados esperados**

- ✓ Continuidad administrativa y operativa del proyecto post-SGR
- ✓ Fortalecimiento de la gobernanza ambiental territorial
- ✓ Articulación efectiva entre niveles municipal, departamental y regional
- ✓ Integración del proyecto en la planificación y gestión pública
- ✓ Consolidación de capacidades institucionales para la gestión ambiental sostenible

#### **5. Cronograma de Ejecución Financiera**

El cronograma de ejecución financiera del proyecto se estructura en coherencia con el plan de trabajo, la cadena de valor y el horizonte de ejecución definido (24 meses), garantizando la adecuada programación de los recursos del **Sistema General de Regalías (SGR)** y la correspondencia entre avance físico y financiero. Se establece una ejecución progresiva, donde la mayor inversión se concentra en las fases iniciales de establecimiento, seguida de los componentes de mantenimiento, gobernanza y monitoreo.

COM POME NTE	AGTVID AD	DUR ACI ON (Me ses)	AÑO 1												AÑO 2												TOT AL AGT VIDA D			
			N	Des crip ción	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21	M22		M23	M24	
2. Gobernanza ambiental	2.2.1	Establecer mecanismos de	3.86 833 33	3.95 833 33	3.958 333 333	3.958 333 333	3.958 333 333	3.958 333 333	3.958 333 333	3.958 333 333	3.958 333 333	3.958 333 333	3.958 333 333	3.958 333 333	3.958 333 333	3.958 333 333	3.958 333 333	3.958 333 333	3.958 333 333	3.958 333 333	3.958 333 333	3.958 333 333	3.958 333 333	3.958 333 333	3.958 333 333	3.958 333 333	3.958 333 333	3.958 333 333	95.00 0.000	
	2.1.1	Implementar procesos de	17.0 833 33	17.0 833 33	17.06 3.333 3.333	17.06 3.333 3.333	17.06 3.333 3.333	17.06 3.333 3.333	17.06 3.333 3.333	17.06 3.333 3.333	17.06 3.333 3.333	17.06 3.333 3.333	17.06 3.333 3.333	17.06 3.333 3.333	17.06 3.333 3.333	17.06 3.333 3.333	17.06 3.333 3.333	17.06 3.333 3.333	17.06 3.333 3.333	17.06 3.333 3.333	17.06 3.333 3.333	17.06 3.333 3.333	17.06 3.333 3.333	17.06 3.333 3.333	17.06 3.333 3.333	17.06 3.333 3.333	17.06 3.333 3.333	205.0 00.00 0		
	1.2.2	Realizar Enriquecimiento	312 500 000	312 500 000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	971.0 00.00 0	
1. Restauración participativa	1.2.1	Aislar áreas de importancia	312 500 000	312 500 000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	312.5 00.00 0.000	1.250 000. 000	
	1.1.2	Realizar mantenimiento	21																											2.656 000. 000
	1.1.1	Establecer el material vegetal	5																											



## 6. Proyección Financiera Horizonte de Operación

La proyección financiera del proyecto se estructura para garantizar la sostenibilidad de las **401 hectáreas en proceso de restauración** y **200 ha aisladas**, a partir de un modelo escalonado de inversión y financiamiento, que transita desde la inversión inicial del SGR hacia esquemas sostenibles de largo plazo.

Supuestos Técnicos

- ✓ Área total intervenida: **401 ha restauración + 200 ha aislamiento**
- ✓ Inversión inicial (SGR): **\$11.962.000.005 (24 meses)**
- ✓ Inversión en mantenimiento inicial: **\$2.406.000.000 (incluida en SGR)**
- ✓ Horizonte de sostenibilidad: **10 años**
- ✓ Costo promedio de mantenimiento post-SGR:
  - Entre **\$800.000 y \$1.200.000/ha/año** (Referencia)
  - Se adopta un valor conservador de **\$1.000.000/ha/año**

### ✓ Proyección de costos de sostenibilidad (post-SGR)

Área base de mantenimiento

- 401 ha restauración activa (mayor costo)
- 200 ha aislamiento (menor costo)

Se aplica costo diferenciado:

Tipo de intervención	Área	Costo/ha/año	Total anual
Restauración activa	401 ha	\$ 1.000.000	\$ 401.000.000
Áreas aisladas	200 ha	\$ 500.000	\$ 100.000.000
<b>Total anual estimado</b>			<b>\$ 501.000.000</b>

Proyección financiera a 10 años

Fase	Periodo	Fuente principal	Costo anual	Total
Fase 1 Ejecución	Año 0–2	SGR		\$ 11.962.000.005
Fase 2 Consolidación	Año 3–5	Municipios + Nación + PSA inicial	\$ 501.000.000	\$ 1.503.000.000
Fase 3 Sostenibilidad	Año 6–10	PSA + cooperación + mercado ambiental	\$ 501.000.000	\$ 2.505.000.000
<b>TOTAL 10 años (post SGR)</b>				<b>\$ 4.008.000.000</b>

## 7. Fuentes de Recursos

El proyecto se financia a partir de un esquema progresivo y diversificado de fuentes, orientado a garantizar la sostenibilidad financiera de las acciones de restauración ecológica, mantenimiento, monitoreo y gobernanza ambiental en los municipios de **Roldanillo, Obando, Toro y La Unión (Valle del Cauca)**, en concordancia con los lineamientos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y el Sistema General de Regalías (SGR). Este esquema se estructura bajo un modelo de financiación por fases:

- ✓ **Ejecución con recursos SGR**
- ✓ **Consolidación con recursos públicos y esquemas económicos ambientales**
- ✓ **Sostenibilidad mediante instrumentos financieros y mecanismos de mercado ambiental.**
- **Sistema General de Regalías (SGR):** Esta inversión permite la puesta en marcha de las intervenciones y el desarrollo de capacidades necesarias para la sostenibilidad del proyecto en los cuatro municipios priorizados.
  - ✓ Monto: **\$11.951.013.430**
  - ✓ Fase: **Ejecución (24 meses)**

El SGR constituye la fuente principal de financiación del proyecto, cubriendo el 100% de la inversión durante la fase de ejecución, incluyendo:

- ✓ Establecimiento de material vegetal
- ✓ Aislamiento y recuperación de áreas
- ✓ Mantenimiento inicial (fase crítica)
- ✓ Implementación de sistemas productivos sostenibles
- ✓ Fortalecimiento de la gobernanza ambiental
- ✓ Implementación del sistema de monitoreo (SIG)

- **Pago por Servicios Ambientales (PSA):** (Decreto 870 de 2017 y lineamientos MADS). Se implementarán esquemas de PSA como mecanismo de incentivo económico para propietarios y comunidades que conserven y mantengan las áreas restauradas (≈ 601 ha). Generan ingresos recurrentes para mantenimiento y disminuyen la presión sobre recursos públicos

- ✓ Monto: Por estructurar (post-ejecución)
- ✓ Fase: Post-ejecución (años 3–10)

Estos esquemas se articularán con:

- ✓ Programa Nacional de PSA
- ✓ Estrategias de cambio climático
- ✓ Protección de cuencas abastecedoras en los municipios priorizados

- **Recursos municipales** (Planes de Desarrollo y Art. 111 Ley 99 de 1993): En cumplimiento del **Artículo 111 de la Ley 99 de 1993**, se priorizará la inversión en la conservación de áreas estratégicas para la regulación hídrica

- ✓ Municipios: Roldanillo, Obando, Toro y La Unión
- ✓ Monto: Por gestionar ante Concejos Municipales
- ✓ Fase: Post-ejecución

Los municipios incorporarán en sus Planes de Desarrollo Municipal (PDM) y presupuestos anuales recursos destinados a:

- ✓ Mantenimiento de áreas restauradas
- ✓ Monitoreo ambiental
- ✓ Operación del sistema de información (SIG)
- ✓ Fortalecimiento de la gobernanza ambiental

- **Gobernación del Valle del Cauca – Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible:** Fortalece la sostenibilidad regional del proyecto y permite escalar las intervenciones en el territorio

- ✓ Monto: Por gestionar
- ✓ Fase: Consolidación y sostenibilidad

La Gobernación del Valle participará mediante:

- ✓ Cofinanciación de acciones complementarias
- ✓ Asistencia técnica
- ✓ Articulación con programas departamentales de restauración y cambio climático

- **Cooperación internacional y fondos climáticos**

- ✓ Monto: Por gestionar
- ✓ Fase: Post-ejecución

Se gestionarán recursos ante organismos internacionales y fondos climáticos para:

- ✓ Escalamiento del proyecto
- ✓ Monitoreo de largo plazo
- ✓ Conectividad ecológica

- **Mano de obra comunitaria (aporte en especie):** Reduce costos operativos, fortalece la apropiación social y garantiza sostenibilidad territorial

- ✓ Monto: Valoración en especie
- ✓ Fase: Ejecución y post-ejecución

La participación de las comunidades de Roldanillo, Obando, Toro y La Unión constituye un aporte estratégico mediante:

- ✓ Mano de obra para establecimiento y mantenimiento
- ✓ Monitoreo participativo
- ✓ Protección de áreas restauradas



### 8. Asignación de Responsables del Plan de Sostenibilidad

La sostenibilidad del proyecto se fundamenta en un modelo de corresponsabilidad institucional, comunitaria y técnica, que define roles claros para cada actor durante las fases de ejecución, consolidación y sostenibilidad del horizonte de operación (10 años). Este esquema garantiza la continuidad de las acciones de restauración ecológica, el mantenimiento de las áreas intervenidas, el fortalecimiento de la gobernanza ambiental y la sostenibilidad financiera del proyecto.

La asignación de responsables se estructura bajo cuatro niveles:

- Nivel técnico-operativo: ejecución, mantenimiento y monitoreo
  - Nivel institucional: coordinación, financiación y seguimiento
  - Nivel comunitario: implementación, apropiación y control social
  - Nivel estratégico: gestión de recursos y sostenibilidad de largo plazo
- Responsables por fases del horizonte de sostenibilidad
    - ✓ Fase 1. Ejecución (0 – 24 meses): Implementación de acciones de restauración, establecimiento y gobernanza

Actor	Responsabilidades principales
Entidad ejecutora del proyecto - Fundación Universidad del Valle	Dirección técnica, administrativa y financiera del proyecto; ejecución de la cadena de valor; cumplimiento de metas físicas y financieras
Municipios (Roldanillo, Obando, Toro, La Unión)	Apoyo logístico, articulación institucional, acompañamiento a comunidades
CVC (Autoridad ambiental)	Acompañamiento técnico, lineamientos de restauración, seguimiento ambiental
Gobernación del Valle – Secretaría de Ambiente	Articulación regional, apoyo técnico y gestión de cofinanciación
Comunidades locales	Mano de obra, implementación de actividades, participación en procesos formativos
Vivero comunitario	Producción de material vegetal, soporte técnico a siembras
Equipo SIG / Observatorio	Monitoreo georreferenciado, seguimiento de indicadores

- ✓ Fase 2. Consolidación (24 – 60 meses): Mantenimiento, monitoreo y fortalecimiento comunitario

Actor	Responsabilidades principales
Municipios	Liderar mantenimiento de áreas restauradas; asignación de recursos (Art. 111 Ley 99/93)
CVC	Seguimiento técnico y ambiental; validación de procesos de restauración
Comunidades organizadas	Ejecución de mantenimiento, monitoreo participativo, protección de áreas
Vivero comunitario	Producción de plántulas para reposición; generación de ingresos
Gobernación del Valle	Cofinanciación de acciones complementarias y fortalecimiento institucional
MinAmbiente / PSA	Implementación de esquemas de pago por servicios ambientales
Instancias de gobernanza (mesas ambientales)	Seguimiento, toma de decisiones y articulación interinstitucional

- ✓ Fase 3. Sostenibilidad (5 – 10 años): Permanencia ecológica, financiamiento sostenible y gobernanza consolidada

Actor	Responsabilidades principales
Municipios	Financiación continua del mantenimiento; inclusión en instrumentos de planificación (PDM, POT)
CVC	Control, seguimiento ambiental y acompañamiento técnico
Comunidades	Gestión autónoma de áreas restauradas; conservación activa

Vivero comunitario	Operación autosostenible; provisión de material vegetal
Esquemas PSA	Financiamiento recurrente de la conservación
Cooperación internacional	Apoyo a escalamiento, innovación y monitoreo
Gobernación del Valle	Articulación regional y fortalecimiento de políticas ambientales
RAP Pacífico	Integración regional, gestión de proyectos y monitoreo territorial

- **Mecanismos de coordinación y seguimiento:** Para garantizar la adecuada implementación del plan de sostenibilidad se establecen:
  - ✓ Mesas de gobernanza ambiental municipal
  - ✓ Comités de seguimiento del proyecto
  - ✓ Sistemas de monitoreo (SIG/IDE)
  - ✓ Esquemas de monitoreo participativo
  - ✓ Mecanismos de rendición de cuentas

#### Principios del modelo de sostenibilidad

- ✓ Corresponsabilidad institucional y comunitaria.
- ✓ Descentralización de la gestión ambiental.
- ✓ Participación activa de las comunidades.
- ✓ Sostenibilidad financiera progresiva.
- ✓ Mejora continua.

#### 9. Plan de Operación y Mantenimiento

El Plan de Operación y Mantenimiento (POM) define el conjunto de acciones técnicas, organizativas y financieras necesarias para garantizar la **permanencia, funcionalidad ecológica y sostenibilidad** de las áreas intervenidas ( 601 hectáreas) en los municipios de **Roldanillo, Obando, Toro y La Unión**, durante el horizonte de operación del proyecto (10 años). Este plan responde a los lineamientos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y a los criterios de sostenibilidad exigidos en la convocatoria, reconociendo que el **mantenimiento es el principal determinante del éxito de la restauración ecológica**.

- **Objetivo del Plan de Operación y Mantenimiento:** Garantizar la operación continua, el mantenimiento adaptativo y el monitoreo permanente de las áreas restauradas y protegidas, asegurando la supervivencia del material vegetal, la recuperación funcional de los ecosistemas y la apropiación comunitaria del proceso.

- **Alcance del Plan:** El plan cubre:

- ✓ 401 ha en procesos de restauración y recuperación de cobertura vegetal.
- ✓ 200 ha en aislamiento y protección de áreas estratégicas.
- ✓ Sistemas asociados: cercas vivas, sistemas silvopastoriles, enriquecimiento vegetal.
- ✓ Sistema de monitoreo (SIG).
- ✓ Procesos de gobernanza ambiental y monitoreo participativo.

- Fases del Plan de Operación y Mantenimiento

#### ✓ Fase 1. Ejecución (0 – 24 meses)

- **Financiación:** SGR
- **Objetivo:** Garantizar el establecimiento exitoso y la supervivencia inicial del material vegetal.
- **Actividades principales:**

- Mantenimiento inicial del material vegetal (actividad 1.1.2):

- ❖ Limpieza y control de arvenses
- ❖ Resiembra (reposiciones)
- ❖ Fertilización orgánica
- ❖ Tutorado y protección de plántulas

- Mantenimiento de estructuras:

- ❖ Reparación de cercas y aislamientos
- ❖ Reposición de cercas vivas

- Monitoreo técnico:

- ❖ Seguimiento de supervivencia (>75%)
- ❖ Evaluación de cobertura vegetal
- ❖ Registro en sistema SIG

- Participación comunitaria:

- ❖ Mano de obra local

- ❖ Formación práctica en mantenimiento

✓ **Fase 2: Consolidación (24 – 60 meses)**

- **Financiación:** Municipios + Nación + PSA
- **Objetivo:** Asegurar la estabilización ecológica y fortalecer capacidades locales.
- **Actividades principales:**

■ **Mantenimiento adaptativo:**

- ❖ Control de especies invasoras
- ❖ Podas de formación
- ❖ Ajuste de densidades
- ❖ Enriquecimiento adicional en zonas críticas

■ **Monitoreo ecológico:**

- ❖ Parcelas permanentes
- ❖ Evaluación de regeneración natural
- ❖ Indicadores de biodiversidad

■ **Fortalecimiento comunitario:**

- ❖ Monitoreo participativo
- ❖ Formación continua
- ❖ Consolidación de acuerdos de conservación

■ **Operación del vivero:**

- ❖ Producción de plántulas para reposición
- ❖ Soporte a mantenimiento

✓ **Fase 3. Sostenibilidad (5 – 10 años)**

- **Financiación:** PSA + cooperación + recursos territoriales
- **Objetivo:** Garantizar la permanencia ecológica y la autosostenibilidad del sistema.
- **Actividades principales:**

■ **Mantenimiento de baja intensidad:**

- ❖ Intervenciones puntuales
- ❖ Control de eventos críticos (plagas, incendios)

■ **Monitoreo de largo plazo:**

- ❖ Evaluación de servicios ecosistémicos
- ❖ Seguimiento de conectividad ecológica

■ **Gestión comunitaria:**

- ❖ Administración local de áreas restauradas
- ❖ Implementación de acuerdos de conservación

■ **Sostenibilidad financiera:**

- ❖ Operación de PSA
- ❖ Ingresos del vivero
- ❖ Nuevos proyectos

• **Programación de Mantenimiento**

Tipo de mantenimiento	Frecuencia	Fase
Limpieza y control de arvenses	Trimestral	Fase 1 y 2

Resiembra (reposiciones)	Semestral	Fase 1 y 2
Mantenimiento de cercas	Semestral	Todas
Monitoreo SIG	Permanente	Todas
Evaluación ecológica	Anual	Fase 2 y 3

• **Indicadores de operación y mantenimiento**

Indicador	Fórmula	Fuente de información	Periodicidad	Responsable
<b>Supervivencia del material vegetal</b>	$(\text{Número de individuos vivos} / \text{Número total de individuos sembrados}) \times 100$	Registros de campo, actas de mantenimiento, SIG	Trimestral (Fase 1), Semestral (Fase 2), Anual (Fase 3)	Entidad ejecutora (F1), Municipios (F2 y F3), Comunidades
<b>Incremento de cobertura vegetal</b>	$(\text{Área con cobertura vegetal actual} - \text{Área inicial intervenida}) / \text{Área inicial} \times 100$	Imágenes satelitales, SIG, monitoreo de campo	Anual	Entidad ejecutora / CVC / Equipo SIG
<b>Estado de mantenimiento de áreas intervenidas</b>	$(\text{Área con mantenimiento adecuado} / \text{Área total intervenida}) \times 100$	Informes técnicos, listas de chequeo, reportes de campo	Trimestral (F1), Semestral (F2), Anual (F3)	Entidad ejecutora (F1), Municipios (F2 y F3)
<b>Frecuencia de mantenimiento ejecutado</b>	$(\text{Número de jornadas de mantenimiento realizadas} / \text{Número de jornadas programadas}) \times 100$	Cronogramas, informes de ejecución, actas	Trimestral	Entidad ejecutora / Municipios
<b>Recuperación funcional del ecosistema</b>	Índice compuesto (cobertura + regeneración natural + presencia de especies indicadoras)	Parcelas permanentes, monitoreo ecológico, informes técnicos	Anual	CVC / Entidad ejecutora / Academia
<b>Participación comunitaria en mantenimiento</b>	$(\text{Número de participantes activos} / \text{Número total de beneficiarios convocados}) \times 100$	Listas de asistencia, actas comunitarias	Trimestral	Municipios / Entidad ejecutora
<b>Capacidades comunitarias fortalecidas</b>	$(\text{Número de personas capacitadas} / \text{Número total de participantes proyectados}) \times 100$	Registros de capacitación, certificados	Semestral	Entidad ejecutora / Municipios
<b>Implementación del monitoreo SIG</b>	$(\text{Número de registros actualizados en SIG} / \text{Número total de registros esperados}) \times 100$	Plataforma SIG, reportes técnicos	Mensual (F1), Trimestral (F2), Semestral (F3)	Equipo SIG / Entidad ejecutora
<b>Control de especies invasoras</b>	$(\text{Área intervenida con control de invasoras} / \text{Área total afectada}) \times 100$	Informes técnicos, reportes de campo	Semestral	Municipios / Comunidades / CVC

Indicador	Fórmula	Fuente de información	Periodicidad	Responsable
Integridad de estructuras de aislamiento (cercas)	(Longitud de cercas en buen estado / Longitud total instalada) x 100	Inspecciones de campo, actas técnicas	Semestral	Municipios / Comunidades
Funcionamiento de mecanismos de gobernanza ambiental	(Número de espacios de participación activos / Número de espacios programados) x 100	Actas de reuniones, informes de participación	Trimestral	Municipios / Gobernación / Comunidades
Monitoreo participativo implementado	(Número de jornadas de monitoreo realizadas / Número programado) x 100	Informes comunitarios, actas	Semestral	Comunidades / Municipios
Sostenibilidad operativa del vivero comunitario	(Número de plántulas producidas / Número de plántulas requeridas) x 100	Registros del vivero, informes de producción	Trimestral	Vivero comunitario / Municipios
Aporte del vivero al mantenimiento	(Número de plántulas suministradas por el vivero / Total de plántulas utilizadas en mantenimiento) x 100	Registros de suministro, informes técnicos	Semestral	Vivero comunitario / Entidad ejecutora
Gestión de recursos para sostenibilidad	(Recursos gestionados / Recursos requeridos para mantenimiento anual) x 100	Informes financieros, convenios, presupuestos	Anual	Municipios / Gobernación / MinAmbiente
Implementación de PSA	(Número de acuerdos PSA activos / Número de acuerdos proyectados) x 100	Contratos PSA, registros institucionales	Anual	Municipios / CVC / MinAmbiente
Áreas bajo acuerdos de conservación	(Área con acuerdos activos / Área total intervenida) x 100	Actas de acuerdos, registros prediales	Anual	Municipios / Comunidades

• **Mecanismos de sostenibilidad**

- ✓ Integración en Planes de Desarrollo Municipal
- ✓ Aplicación del Art. 111 Ley 99 de 1993
- ✓ Implementación de PSA
- ✓ Fortalecimiento del vivero comunitario
- ✓ Gobernanza ambiental territorial

**10. Coherencia con el Desarrollo Sostenible**

La estrategia de sostenibilidad del proyecto se encuentra plenamente alineada con los principios del Desarrollo Sostenible y con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030. El proyecto "Implementación de acciones de restauración y preservación en áreas de importancia estratégica para la conservación ambiental, mitigación al cambio climático y desarrollo sostenible en los municipios de Roldanillo, Obando, Toro y La Unión" contribuye de manera directa, medible y verificable a múltiples ODS, integrando dimensiones ambientales, sociales y económicas en el territorio.

- **Dimensión ambiental - ODS relacionados:** El proyecto contribuye a la restauración y protección de aproximadamente 601 hectáreas de áreas estratégicas, fundamentales para la regulación hídrica y la conservación de la biodiversidad en los municipios de Roldanillo, Obando, Toro y La Unión.

- ✓ ODS 6: Agua limpia y saneamiento
- ✓ ODS 13: Acción por el clima
- ✓ ODS 15: Vida de ecosistemas terrestres

Las acciones de restauración activa y pasiva, aislamiento de áreas y enriquecimiento vegetal permiten:

- ✓ La protección de microcuencas y fuentes abastecedoras de agua

- ✓ La recuperación de coberturas vegetales en zonas degradadas
- ✓ La mejora de la conectividad ecológica entre fragmentos de bosque
- ✓ La captura y almacenamiento de carbono en biomasa vegetal
- ✓ La reducción de la vulnerabilidad frente al cambio climático

Adicionalmente, el proyecto incorpora herramientas de monitoreo georreferenciado (SIG), permitiendo el reporte y seguimiento de las áreas intervenidas conforme a los lineamientos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

- **Dimensión social- ODS relacionados:** El componente social del proyecto fortalece la gobernanza ambiental y la participación comunitaria.
  - ✓ ODS 4: Educación de calidad
  - ✓ ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles
  - ✓ ODS 16: Paz, justicia e instituciones sólidas

El componente social del proyecto influye en la sostenibilidad de largo plazo, mediante:

- ✓ Procesos de educación ambiental comunitaria orientados a la conservación y uso sostenible del territorio
- ✓ Fortalecimiento de capacidades locales en restauración ecológica y prácticas sostenibles
- ✓ Implementación de mecanismos de monitoreo participativo y control social
- ✓ Promoción de espacios de participación ciudadana y articulación institucional

Estas acciones contribuyen al fortalecimiento del tejido social, la apropiación comunitaria de las intervenciones y la consolidación de una cultura de sostenibilidad en los territorios.

- **Dimensión económica -ODS relacionados:** El proyecto integra la conservación ambiental con el desarrollo económico local, generando oportunidades sostenibles para las comunidades
  - ✓ ODS 1: Fin de la pobreza
  - ✓ ODS 8: Trabajo decente y crecimiento económico
  - ✓ ODS 12: Producción y consumo responsables

La integración de las comunidades, se realiza mediante:

- ✓ La contratación de mano de obra local para actividades de establecimiento, mantenimiento y monitoreo
- ✓ El fortalecimiento de iniciativas productivas sostenibles como viveros comunitarios, que garantizan la provisión de material vegetal y generan ingresos
- ✓ La implementación de sistemas productivos sostenibles (como arreglos agroforestales o silvopastoriles, según el componente técnico)
- ✓ La estructuración de esquemas de Pago por Servicios Ambientales (PSA) como mecanismo de ingreso para la conservación

Este enfoque permite diversificar las fuentes de ingreso de las comunidades, reducir la presión sobre los ecosistemas y promover economías locales basadas en la sostenibilidad.

La inversión de \$11.962.000,005 COP financiada con recursos del Sistema General de Regalías genera beneficios ambientales, sociales y económicos que trascienden la fase de ejecución del proyecto. Las áreas restauradas y protegidas contribuyen a la conservación de servicios ecosistémicos clave, especialmente la regulación hídrica y la biodiversidad; los procesos comunitarios fortalecen la gobernanza ambiental; y los mecanismos económicos implementados (PSA, viveros, empleo local) aseguran la sostenibilidad financiera del modelo. En este sentido, el proyecto no solo responde a una necesidad ambiental inmediata, sino que se consolida como una intervención integral que articula desarrollo territorial, adaptación al cambio climático y sostenibilidad a largo plazo en los municipios de Roldanillo, Obando, Toro y La Unión.

### Anexo 3

#### ANEXO: COMPLEMENTO REQUISITO HABILITANTE No. 3 ANÁLISIS TÉCNICO Y JURÍDICO DE LA NO NECESIDAD DE LICENCIAS NI PERMISOS

##### 2. Identificación del Proyecto

<b>Proyecto:</b>	"IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE RESTAURACIÓN Y PRESERVACIÓN EN ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA PARA LA CONSERVACIÓN AMBIENTAL, MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y DESARROLLO SOSTENIBLE EN LOS MUNICIPIOS DE ROLDANILLO, LA UNIÓN, TORO Y OBANDO DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA"			
<b>Fuente:</b>	Sistema General de Regalías	–	Asignación Ambiental	
<b>Convocatoria:</b>	Conservación de áreas ambientales estratégicas y lucha contra la		deforestación	

##### 3. Objetivo del Documento

El presente documento tiene como objetivo demostrar, con fundamento técnico y jurídico, que la ejecución del proyecto **no requiere la obtención de licencias ambientales ni permisos para el uso o aprovechamiento de recursos naturales**, conforme a la normatividad ambiental vigente en Colombia. Este análisis responde al requisito habilitante establecido en los términos de referencia de la convocatoria, en el marco del Sistema General de Regalías.

##### 4. Descripción Técnica del Proyecto (Soporte de No Aplicabilidad)

El proyecto se orienta a la **restauración ecológica, conservación y fortalecimiento de la gobernanza ambiental**, mediante acciones como:

- ✓ Restauración activa (siembra de especies nativas).
- ✓ Restauración pasiva (aislamiento y regeneración natural).
- ✓ Instalación de cercas vivas o aislamiento perimetral.
- ✓ Monitoreo ambiental comunitario.
- ✓ Extensionismo ambiental y asistencia técnica.
- ✓ Fortalecimiento de veeduría ciudadana.

Estas acciones se desarrollan en predios públicos (Art. 111 Ley 99 del 93) mediante acuerdos voluntarios, sin generar transformaciones físicas de gran escala. Adicionalmente:

- ✓ No se contemplan obras civiles mayores.

- ✓ No hay uso intensivo de recursos naturales.
- ✓ No hay transformación industrial ni extractiva.
- ✓ Se priorizan soluciones basadas en la naturaleza.

Desde el análisis ambiental del proyecto, las intervenciones son de **bajo impacto, temporales y mitigables**, generando principalmente efectos positivos sobre biodiversidad y servicios ecosistémicos

## 5. Marco Normativo Aplicable

El análisis se sustenta principalmente en:

- Decreto 1076 de 2015 (Decreto Único Reglamentario del sector ambiente)
- Decreto 2041 de 2014 (Licencias ambientales)
- Decreto 1541 de 1978 (uso del recurso hídrico)
- Decreto 1791 de 1996 (aprovechamiento forestal)
- Decreto 3930 de 2010 (vertimientos)
- Decreto 4741 de 2005 (residuos peligrosos)
- Decreto 1376 de 2013 (recolección de especímenes)
- Decreto 2372 de 2010 (SINAP)
- Resoluciones ICA sobre viveros

Así mismo, se enmarca en:

- Ley 99 de 1993 (creación del SINA)
- Decreto 2811 de 1974 (Código de Recursos Naturales)
- Ley 2173 de 2021 (restauración ecológica)

## 6. Análisis de Licencias y Permisos Ambientales

### 6.1 Licencia ambiental

- **Norma:** Decreto 2041 de 2014
- **Análisis:** En el ordenamiento jurídico colombiano, la licencia ambiental corresponde a la autorización requerida para la ejecución de proyectos que puedan generar deterioro grave a los recursos naturales o modificaciones significativas al paisaje. Con base en el análisis técnico del proyecto, se establece que sus actividades no se enmarcan en las categorías sujetas a licenciamiento ambiental, toda vez que se orientan a acciones de restauración y manejo sostenible, tales como arreglos agroforestales, sistemas silvopastoriles, enriquecimiento vegetal y control de procesos de degradación.

Estas intervenciones no implican desarrollo de infraestructura de gran escala, explotación de recursos naturales, procesos industriales ni alteraciones hidromorfológicas del territorio. Por el contrario, corresponden a acciones de rehabilitación ecológica a escala predial, bajo esquemas participativos con las comunidades. En consecuencia, no se configura el hecho generador de licencia ambiental, y la ejecución del proyecto se sustenta en acuerdos de conservación y autorizaciones de uso del suelo con los propietarios de los predios.

- **Conclusión:** NO APLICA

### 6.2 Recurso hídrico (ocupación de cauce, concesión y vertimientos)

- **Normas:** Decreto 1541 de 1978 (Reglamentación del uso del recurso hídrico y concesiones y ocupación de cauce) y Decreto 3930 de 2010 (usos del agua y permisos de vertimientos, compilado en el Decreto 1076 de 2015)
- **Análisis:** El análisis del componente hídrico se estructura a partir de los principales instrumentos de control y manejo del recurso agua, evaluando su aplicabilidad frente al alcance del proyecto:
  - ✓ **Ocupación de cauce:** Este permiso es exigible cuando se realizan intervenciones físicas sobre el lecho o las riberas de cuerpos de agua, tales como obras hidráulicas, estructuras de control, encauzamientos o adecuaciones morfológicas. En el presente proyecto, las actividades se limitan a procesos de restauración ecológica (siembras, enriquecimiento vegetal y aislamiento de áreas), sin contemplar la construcción de obras civiles como gaviones, box culvert, diques, dragados u otras intervenciones sobre cauces o rondas hídricas. Por tanto, no existe afectación física al recurso hídrico que configure la necesidad de este permiso.
  - ✓ **Concesión de aguas:** De acuerdo con el Decreto 1541 de 1978, la concesión es requerida cuando se realiza captación o derivación de aguas superficiales o subterráneas mediante infraestructura propia. El proyecto no contempla la construcción de sistemas de captación ni el aprovechamiento directo del recurso hídrico. Su implementación se desarrolla bajo condiciones de secano, uso de aguas lluvias o, en caso de requerirse, mediante el uso de derechos de agua previamente otorgados a los predios, sin incremento en los caudales autorizados. En este sentido, el proyecto no adquiere la condición de usuario concesional independiente ni genera una nueva demanda hídrica regulada.
  - ✓ **Permiso de vertimientos:** El permiso de vertimientos es exigible cuando se generan descargas líquidas puntuales hacia cuerpos de agua, suelo o sistemas de alcantarillado. Las actividades previstas en el proyecto no incluyen procesos productivos, industriales ni operativos que generen efluentes líquidos. Tampoco se contemplan descargas directas o indirectas al recurso hídrico. Por lo tanto, no se configura el hecho generador del permiso de vertimientos ni la aplicación de normativa asociada a descargas líquidas. El proyecto opera bajo condiciones de secano o uso de derechos existentes sin modificación.
- **Conclusión:** NO APLICA

### 6.3 Aprovechamiento forestal y salvoconducto

- **Norma:** Decreto 1791 de 1996 (Régimen de aprovechamiento forestal), Decreto 1076 de 2015 (compilación normativa sector ambiente) y Resolución 1909 de 2017 (Salvoconducto Único Nacional en Línea – SUNL)
- **Análisis:** El régimen de aprovechamiento forestal regula la extracción, movilización y comercialización de productos maderables y no maderables provenientes de bosques naturales y otras formaciones vegetales, siendo exigible autorización previa cuando se configure la tala, derribo, aprovechamiento o remoción de cobertura vegetal. En el caso del presente proyecto, el análisis técnico permite establecer que no se configura el supuesto de aprovechamiento forestal, dado que:
  - ✓ El objeto del proyecto se orienta a la restauración ecológica, recuperación de coberturas y aumento de biomasa, mediante la implementación de arreglos agroforestales, sistemas silvopastoriles y enriquecimiento vegetal.
  - ✓ No se contemplan actividades de tala, aprovechamiento maderable, extracción de productos forestales ni transformación de madera, ni en bosques naturales ni en plantaciones.
  - ✓ No se prevé la remoción de coberturas vegetales naturales; por el contrario, las acciones están dirigidas a su protección, recuperación y manejo sostenible.
  - ✓ Las labores de preparación del terreno corresponden a prácticas silviculturales menores, tales como rocería, control de especies invasoras o manejo de herbáceas, las cuales no implican aprovechamiento forestal ni requieren autorización por parte de la autoridad ambiental.

Adicionalmente, desde el enfoque técnico, las actividades del proyecto se enmarcan en procesos de rehabilitación funcional de ecosistemas, lo cual implica un impacto positivo sobre la estructura, composición y función de la cobertura vegetal, sin generar presión sobre los recursos forestales.

En relación con el **Salvoconducto Único Nacional en Línea (SUNL)**, instrumento de control para la movilización de productos forestales provenientes de aprovechamientos previamente autorizados, se establece que en el presente proyecto no se generan productos forestales derivados de actividades de tala o aprovechamiento, ni se contempla el transporte de madera, carbón vegetal u otros productos del bosque. En consecuencia, **no existe objeto de movilización que requiera la expedición de salvoconducto**.

Es importante precisar que el transporte de material vegetal (plántulas) destinado a las actividades de restauración no se encuentra sujeto a este instrumento, siempre que dicho material provenga de viveros registrados ante el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). En estos casos, la movilización se respalda mediante facturas y documentos comerciales que acreditan su origen legal, constituyéndose en un soporte de carácter comercial y no en un trámite ambiental asociado a la movilización de productos forestales.

- **Conclusión:** NO APLICA

### 6.4 Residuos, RCD y emisiones

- **Normas:** Resolución 0472 de 2017 (gestión integral de Residuos de Construcción y Demolición – RCD), Resolución 909 de 2008 (emisiones atmosféricas por fuentes fijas) y Decreto 4741 de 2005 (gestión de residuos peligrosos – RESPEL, compilado en el Decreto 1076 de 2015).
- **Análisis:** para la correcta gestión de los residuos y emisiones en el marco del proyecto, se analiza la aplicabilidad de los principales instrumentos normativos:

- ✓ **Residuos de Construcción y Demolición (RCD) y escombros:** La Resolución 0472 de 2017 establece obligaciones para proyectos que involucren obras civiles, excavaciones, demoliciones o intervenciones constructivas. El presente proyecto tiene un alcance estrictamente ambiental y predial, enfocado en actividades de restauración ecológica, tales como siembras, aislamiento de áreas, mantenimiento y monitoreo, sin contemplar la construcción de infraestructura ni intervenciones físicas de carácter constructivo. En consecuencia, no se generan RCD ni escombros, ni se configura la obligación de formular planes de gestión de RCD o disponer sitios autorizados para estos residuos.

Los residuos que eventualmente se generen corresponden a residuos ordinarios (empaques, insumos, residuos vegetales menores), los cuales serán manejados mediante esquemas de recolección convencional o disposición ambientalmente responsable.

- ✓ **Emisiones atmosféricas por fuentes fijas:** De acuerdo con la Resolución 909 de 2008, el control de emisiones aplica a fuentes fijas asociadas a procesos industriales o equipos de combustión de carácter permanente (calderas, hornos, plantas de generación, entre otros). Las actividades del proyecto no contemplan procesos industriales ni la operación de equipos que constituyan fuentes fijas de emisión. El uso de herramientas menores para labores de mantenimiento o la instalación de sistemas solares no genera emisiones significativas ni continuas sujetas a regulación.

Por lo tanto, no se configura la necesidad de permiso de emisiones atmosféricas ni de monitoreo de calidad del aire.

- ✓ **Residuos Peligrosos (RESPEL):** El Decreto 4741 de 2005 establece obligaciones para los generadores de residuos peligrosos, principalmente en términos de manejo, almacenamiento, transporte y disposición final. En el marco del proyecto, la posible generación de RESPEL (como envases de agroinsumos, aceites de herramientas o baterías) es mínima, puntual y de carácter no industrial, por lo cual no configura un escenario de licenciamiento o permiso ambiental. Su gestión se abordará como una obligación operativa, mediante:

- Almacenamiento temporal adecuado
- Entrega a gestores autorizados
- Vinculación a programas de posconsumo cuando aplique

En este sentido, no se requiere trámite ambiental previo ante la autoridad, sino la implementación de buenas prácticas de manejo.

- **Conclusión:** NO APLICA

### 6.5 Permiso de colecta de biodiversidad

- **Norma:** Decreto 1376 de 2013 (recolección de especímenes de especies silvestres de la biodiversidad con fines de investigación científica) y Decreto 1076 de 2015 (compilación normativa del sector ambiente)



- **Análisis:** El marco normativo nacional establece que el permiso de colecta es exigible cuando se realiza la recolección, captura, remoción o manipulación de especímenes de la biodiversidad con fines de investigación científica, particularmente cuando dichas actividades implican extracción de material biológico del medio natural. En el contexto del presente proyecto, si bien se contemplan actividades de monitoreo y seguimiento biótico, estas corresponden a un enfoque operativo, técnico y de evaluación de desempeño, orientado a verificar la efectividad de las acciones de restauración ecológica. Específicamente, el monitoreo incluye:

- ✓ Verificación de la tasa de supervivencia de plántulas.
- ✓ Medición de variables de crecimiento (altura, diámetro).
- ✓ Evaluación del estado fitosanitario.
- ✓ Seguimiento a la evolución de coberturas vegetales.
- ✓ Registro fotográfico y georreferenciado.

Estas actividades se desarrollan mediante **observación directa y medición en campo**, sin que se realicen:

- ✓ Captura, manipulación o sacrificio de fauna silvestre.
- ✓ Recolección de muestras biológicas (tejidos, semillas, individuos).
- ✓ Extracción de material vegetal o animal con fines de laboratorio.
- ✓ Procesos de investigación científica formal con hipótesis experimentales.

En este sentido, el proyecto no configura una actividad de investigación científica en los términos del Decreto 1376 de 2013, sino un proceso de **monitoreo técnico asociado a la implementación de acciones de restauración**. Por tanto, al no existir extracción de especímenes ni intervención directa sobre la biodiversidad con fines investigativos, **no se activa el supuesto normativo para la exigibilidad del permiso de colecta**.

- **Conclusión:** NO APLICA

#### 6.6 Áreas protegidas (SINAP)

- **Norma:** Decreto 2372 de 2010 (Sistema Nacional de Áreas Protegidas – SINAP) y Decreto 1076 de 2015 (compilación normativa del sector ambiente).
- **Análisis:** La regulación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP) establece que cualquier intervención dentro de áreas protegidas debe ser compatible con los objetivos de conservación, la zonificación y los instrumentos de manejo definidos para cada categoría. En el caso del presente proyecto, la habilitación territorial se sustenta en una lógica de intervención predial, mediante:

- ✓ Acuerdos voluntarios.
- ✓ Acreditación de titularidad o autorización en predios públicos.
- ✓ Implementación de acciones en áreas definidas previamente para intervención.

Bajo este esquema, el proyecto no contempla la ejecución de actividades que impliquen transformación del uso del suelo, presión sobre los recursos naturales o incompatibilidad con los objetivos de conservación. Por el contrario, las acciones previstas (como restauración ecológica, aislamiento de áreas, enriquecimiento vegetal y fortalecimiento de la gobernanza ambiental) corresponden a **soluciones basadas en la naturaleza**, orientadas a la recuperación de servicios ecosistémicos, la conectividad ecológica y la protección de coberturas vegetales; en este sentido:

- ✓ La restauración es una actividad **intrínsecamente compatible con los fines del SINAP**, en la medida en que contribuye a la conservación y recuperación de ecosistemas degradados.
- ✓ No se desarrollan actividades extractivas, constructivas o de uso intensivo del suelo que requieran autorización específica por parte de administradores de áreas protegidas.
- ✓ El proyecto no implica la modificación de zonificaciones ni la ejecución de actividades restringidas dentro de categorías de manejo especial.

Adicionalmente, se verifica que:

- ✓ Las intervenciones se realizarán en predios con habilitación jurídica y ambiental
- ✓ No existe superposición con áreas protegidas de carácter restrictivo (como Parques Nacionales Naturales) que exijan actos administrativos previos de autorización
- ✓ En caso de identificarse traslapes puntuales con áreas del SINAP, las actividades propuestas son compatibles con usos permitidos (restauración, conservación y manejo sostenible)

- **Conclusión:** NO APLICA

#### 6.7 Registro de viveros

- **Norma:** Resolución ICA 780006 de 2020 (registro de viveros y material vegetal) y Resolución ICA 00012483 de 2023 (actualización normativa fitosanitaria).
- **Análisis:** El marco regulatorio sanitario establece la obligatoriedad de registro ante el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) para aquellas personas naturales o jurídicas que desarrollen actividades de producción, propagación, comercialización o distribución de material vegetal. En el contexto del presente proyecto, se determina que no se configura la obligación de registro de vivero, dado que:

- ✓ El proyecto no contempla la implementación, operación ni adecuación de viveros propios, ya sean institucionales, comunitarios o productivos.
- ✓ No se desarrollan actividades de propagación vegetal con fines comerciales o de distribución.
- ✓ No se generan unidades productivas permanentes asociadas a la producción de material vegetal.

El modelo operativo del proyecto se basa en la adquisición de plántulas y material vegetal a proveedores externos, quienes deben cumplir con la normatividad vigente y contar con registro activo ante el ICA. En este sentido:

- ✓ La responsabilidad del cumplimiento de los requisitos fitosanitarios y de registro recae exclusivamente en los proveedores.
- ✓ El proyecto actúa como consumidor final del material vegetal, no como productor o comercializador.

Como medida de control y aseguramiento de calidad, el proyecto implementará mecanismos de trazabilidad, tales como:

- ✓ Verificación del registro vigente del vivero proveedor ante el ICA
- ✓ Solicitud de facturas y documentos de procedencia
- ✓ Validación del estado fitosanitario del material vegetal adquirido

Estas acciones garantizan el cumplimiento de estándares de bioseguridad y sanidad vegetal, sin que ello implique la obtención de un registro propio por parte del ejecutor del proyecto.

- **Conclusión:** NO APLICA

#### 6.8 Consulta previa

- **Normas:** Ley 21 de 1991 (Convenio 169 de la OIT), Ley 70 de 1993 (derechos de comunidades negras), Decreto 1320 de 1998 (procedimiento de consulta previa) y Decreto 1076 de 2015 (marco general ambiental).
- **Análisis:** La consulta previa es un derecho fundamental de las comunidades étnicas y un procedimiento obligatorio cuando se evidencia una **afectación directa** derivada de medidas administrativas o de la ejecución de proyectos, obras o actividades en sus territorios o que incidan sobre sus derechos colectivos, culturales, sociales o ambientales. En el marco del presente proyecto, el análisis de aplicabilidad permite establecer que **no se configura el supuesto de hecho que activa la exigibilidad de la consulta previa**, en razón a que:

- ✓ La intervención se desarrolla bajo un esquema de **habilitación predial**, mediante acreditación de titularidad en predios públicos.
- ✓ Las actividades previstas (restauración ecológica, aislamiento de áreas, siembras y monitoreo) se ejecutan dentro del **ámbito del derecho de uso del suelo de sus titulares**, sin implicar afectación a territorios colectivos.
- ✓ No se evidencia **superposición geográfica con territorios étnicos titulados**, tales como resguardos indígenas o territorios colectivos de comunidades negras, afrocolombianas, raizales o palenqueras.
- ✓ No se identifican comunidades étnicas con **presencia directa verificable en el área de intervención** ni impactos diferenciales sobre sus formas de vida, prácticas culturales o medios de subsistencia.

Adicionalmente, desde el enfoque técnico:

- ✓ El proyecto no genera desplazamiento, restricción de acceso a recursos naturales ni modificación de prácticas tradicionales.
- ✓ Las acciones corresponden a **intervenciones de bajo impacto, orientadas a la restauración ecológica**, con efectos positivos sobre el territorio.
- ✓ El componente de gobernanza y participación comunitaria fortalece el tejido social local, pero **no sustituye ni configura un proceso de consulta previa**, al no existir la afectación directa exigida por la normativa.

En este sentido, conforme a los lineamientos del Convenio 169 de la OIT y la jurisprudencia constitucional, la consulta previa solo es exigible cuando se acredita una afectación directa, la cual **no se configura en el presente proyecto ni por localización ni por impacto**.

- **Conclusión:** NO APLICA

#### 6.9 Matriz Consolidada

TRÁMITE	NORMA	JUSTIFICACIÓN AJUSTADA (NIVEL SGR)	APLICA
Licencia ambiental	Decreto 2041 de 2014 / Decreto 1076 de 2015	El proyecto no corresponde a las tipologías sujetas a licenciamiento ambiental, dado que no contempla obras de infraestructura, actividades extractivas ni generación de impactos significativos. Las acciones se limitan a restauración ecológica predial (siembras, aislamiento, monitoreo), con efectos positivos sobre los ecosistemas.	No
Permiso de ocupación de cauce	Decreto 1541 de 1978	No se realizan intervenciones físicas en cauces ni obras hidráulicas (gaviones, box culvert, dragados o encauzamientos). Las actividades son de restauración sin afectación directa al recurso hídrico.	No
Concesión de aguas	Decreto 1541 de 1978	No se contempla captación de agua mediante infraestructura propia. El proyecto opera bajo condiciones de secano o uso de derechos existentes sin modificación de caudales.	No
Permiso de vertimientos	Decreto 3930 de 2010 / Resolución 631 de 2015	No se generan vertimientos puntuales ni descargas líquidas. Las actividades no incluyen procesos productivos, industriales ni campamentos permanentes.	No
Aprovechamiento forestal	Decreto 1791 de 1996	No se realiza tala ni aprovechamiento de productos forestales. Las actividades promueven el incremento de cobertura vegetal y biomasa mediante restauración ecológica.	No
Salvoconducto forestal	Decreto 1076 de 2015	No se transportan productos forestales derivados de aprovechamiento. El material vegetal utilizado proviene de viveros registrados y se moviliza con soportes comerciales.	No
Gestión de escombros	Resolución 541 de 1994	No se ejecutan obras civiles, excavaciones ni demoliciones, por lo cual no se generan escombros.	No

TRÁMITE	NORMA	JUSTIFICACIÓN AJUSTADA (NIVEL SGR)	APLICA
Gestión de RCD	Resolución 0472 de 2017	El proyecto no contempla infraestructura ni actividades constructivas que generen residuos de construcción y demolición.	No
Emisiones atmosféricas	Resolución 909 de 2008	No existen fuentes fijas de emisión ni procesos industriales. Las actividades son manuales o de baja intensidad.	No
Residuos peligrosos (RESPEL)	Decreto 4741 de 2005	La generación de RESPEL es mínima y de carácter operativo (envases, aceites), manejada mediante buenas prácticas sin requerir permisos previos.	No
Permiso de colecta	Decreto 1376 de 2013	El monitoreo es observacional y no implica captura, extracción ni investigación científica formal.	No
Áreas protegidas (SINAP)	Decreto 2372 de 2010	El proyecto se desarrolla en predios públicos y/o privados con habilitación jurídica. Las actividades de restauración son compatibles con los objetivos de conservación y no requieren autorizaciones adicionales.	No
Registro de viveros	Resoluciones ICA 780006 de 2020 y 00012483 de 2023	No se implementan viveros. El material vegetal se adquiere a proveedores registrados, trasladando la obligación al tercero.	No
Consulta previa	Ley 21 de 1991 / Ley 70 de 1993	No existe superposición con territorios étnicos ni afectación directa a comunidades, por lo que no se configura el requisito.	No

El proyecto se ejecuta principalmente en predios públicos destinados a la conservación ambiental en el marco del artículo 111 de la Ley 99 de 1993, lo cual garantiza su habilitación jurídica y territorial. Bajo este esquema, las acciones de restauración ecológica no generan presión sobre los recursos naturales ni configuran hechos generadores de licenciamiento o permisos ambientales, en tanto corresponden a intervenciones de bajo impacto con efectos positivos sobre los servicios ecosistémicos.

#### 7. Síntesis de no Aplicabilidad y Habilitación Territorial y Operativa

El análisis integral técnico y jurídico del proyecto permite establecer que **no se configuran los supuestos normativos que exigen licencias, permisos o autorizaciones ambientales previas**, en la medida en que:

- ✓ No existen impactos negativos significativos que requieran control previo por parte de la autoridad ambiental.
- ✓ No se configuran hechos generadores asociados a licenciamiento, permisos de uso de recursos naturales o instrumentos de comando y control.
- ✓ Las actividades corresponden a **intervenciones de bajo impacto**, orientadas a la restauración ecológica, conservación y recuperación de servicios ecosistémicos.
- ✓ El diseño técnico del proyecto evita explícitamente cualquier condición que active trámites ambientales, privilegiando soluciones basadas en la naturaleza.

La viabilidad jurídica y operativa del proyecto se sustenta en un esquema de intervención predial y administrativa que garantiza el acceso, permanencia y ejecución de las actividades en el territorio, sin requerir instrumentos ambientales habilitantes:

- **Seguridad jurídica predial (Artículo 111 de la Ley 99 de 1993):** El proyecto se desarrolla principalmente en **predios públicos destinados a la conservación de recursos hídricos y áreas de importancia estratégica**, adquiridos o administrados por entidades territoriales en el marco del artículo 111 de la Ley 99 de 1993. Este artículo faculta a los municipios y departamentos para adquirir y mantener áreas estratégicas para la protección de fuentes hídricas, lo que constituye una base jurídica sólida para la implementación de acciones de restauración y conservación. Adicionalmente, cuando aplique, se complementa con: acuerdos voluntarios de conservación con propietarios privados y actos administrativos o autorizaciones de uso en predios públicos. Este esquema garantiza la legitimidad de las intervenciones bajo el marco del **derecho de uso del suelo con fines de conservación ambiental**.
- **Ausencia de trámites hídricos y forestales:** El proyecto, por su diseño, evita: la ocupación o intervención de cauces, la captación de agua mediante infraestructura nueva y la generación de vertimientos líquidos. De igual forma, al no contemplar tala, aprovechamiento forestal ni extracción de productos del bosque, se descartan los permisos asociados a aprovechamiento forestal y salvoconductos.
- **Gestión de residuos y emisiones:** Dado que no se ejecutan obras civiles ni actividades constructivas; no se generan residuos de construcción y demolición (RCD) no se requieren planes de manejo de escombros, no se operan fuentes fijas de emisión y los residuos generados son mínimos, de carácter ordinario o puntual, y se gestionan bajo buenas prácticas ambientales sin requerir permisos previos.
- **Componentes de biodiversidad y apoyo técnico:** El monitoreo ambiental se desarrolla como una actividad de seguimiento técnico de carácter observacional, sin colecta de especímenes, ni fines de investigación científica; por lo tanto, no se requiere permiso de colecta de biodiversidad. En cuanto al suministro vegetal: Se realiza a través de proveedores registrados ante el ICA, por lo que garantiza trazabilidad fitosanitaria y no se requiere registro de viveros por parte del proyecto.
- **Garantía de derechos étnicos:** El análisis de localización y alcance del proyecto permite concluir que no existe superposición con territorios colectivos o resguardos indígenas, no se genera afectación directa a comunidades étnica y en consecuencia, la consulta previa no constituye un requisito habilitante para la ejecución del proyecto.

El proyecto se encuentra **plenamente habilitado desde el punto de vista técnico, jurídico y territorial**, operando bajo un modelo de gestión ambiental proactiva que:

- ✓ Cumple integralmente con la normativa ambiental vigente
- ✓ No requiere licencias ni permisos ambientales previos
- ✓ Garantiza seguridad jurídica predial bajo el artículo 111 de la Ley 99 de 1993
- ✓ Permite una ejecución ágil, eficiente y ambientalmente sostenible

#### 8. Soporte De Viabilidad Jurídica Y Operativa

La viabilidad jurídica, técnica y operativa del proyecto se sustenta en un esquema integral que garantiza la legalidad de la intervención, la adecuada ejecución en territorio y la coherencia con la normativa ambiental vigente, sin requerir trámites habilitantes adicionales.

- ✓ **Habilitación jurídica y territorial** La ejecución del proyecto se desarrolla bajo un modelo de intervención predial, sustentado en:
  - ✓ **Predios públicos adquiridos o destinados a la conservación ambiental**, en el marco del artículo 111 de la Ley 99 de 1993, orientados a la protección de áreas estratégicas para la regulación hídrica y la conservación de ecosistemas.

- ✓ **Coherencia con los términos de referencia (TDR)** El proyecto cumple con los lineamientos establecidos en los términos de referencia de la convocatoria, particularmente en lo relacionado con:

- La ejecución de **acciones de restauración, conservación y gobernanza ambiental** en áreas estratégicas.
- La formulación en **fase III – factibilidad**, con actividades claramente definidas, costos asociados y viabilidad técnica demostrada.
- La **articulación con instrumentos de planificación ambiental**, tales como determinantes ambientales, ordenamiento territorial y, cuando aplique, instrumentos y planes de manejo.
- La incorporación de un enfoque de **participación comunitaria y gobernanza**, mediante procesos de educación ambiental, extensionismo y veeduría ciudadana.

- ✓ **Viabilidad técnica de la intervención:** Desde el punto de vista técnico, el proyecto:

- Implementa **soluciones basadas en la naturaleza**, orientadas a la restauración ecológica y recuperación de servicios ecosistémicos.
- Prioriza acciones de **bajo impacto ambiental**, tales como siembra de especies nativas, aislamiento de áreas, enriquecimiento vegetal y monitoreo comunitario.
- No contempla obras civiles, procesos industriales ni actividades extractivas, lo que reduce riesgos técnicos y ambientales.
- Cuenta con una **metodología participativa**, que involucra a las comunidades locales en la implementación, seguimiento y sostenibilidad de las acciones.

Estas características garantizan la **factibilidad técnica y la sostenibilidad de los resultados en el tiempo**.

- ✓ **Cumplimiento de buenas prácticas ambientales:** El proyecto incorpora criterios de manejo ambiental responsable, tales como:

- Uso de material vegetal proveniente de viveros registrados ante el ICA
- Manejo adecuado de residuos ordinarios y peligrosos en pequeña escala
- Protección de suelos y fuentes hídricas mediante prácticas de restauración
- Implementación de monitoreo ambiental participativo

- ✓ **Articulación institucional:** La ejecución del proyecto se desarrollará en coordinación con actores institucionales y comunitarios, garantizando gobernanza y sostenibilidad:

- **Autoridad ambiental competente (CVC)**, en el marco de sus funciones de seguimiento, orientación técnica y articulación territorial.
- Entidades territoriales (municipios beneficiarios), responsables de la gestión de predios y articulación local.
- Organizaciones comunitarias y actores locales, vinculados mediante procesos de educación ambiental, extensionismo y veeduría ciudadana.

**Conclusión de viabilidad:** En conjunto, En consecuencia, se concluye que el proyecto es **plenamente viable desde el punto de vista jurídico, técnico y operativo**, y puede ejecutarse sin restricciones normativas ni requerimientos adicionales de licenciamiento o permisos ambientales.

- ✓ **Habilitación jurídica predial y administrativa**
- ✓ **Viabilidad técnica y metodológica comprobada**
- ✓ **Cumplimiento de los términos de referencia de la convocatoria**
- ✓ **Articulación institucional y comunitaria efectiva**

## 9. CONCLUSIÓN GENERAL

El proyecto:

- Se enmarca en soluciones basadas en la naturaleza.
- Tiene impactos positivos netos sobre biodiversidad.
- No genera presiones sobre recursos naturales.
- No requiere licencias ni permisos ambientales.

En consecuencia:

- No se configura la necesidad de licenciamiento ambiental ni de permisos para su ejecución
- El proyecto cumple plenamente con la normativa ambiental vigente y con los requisitos establecidos en los términos de referencia de la convocatoria.