

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Restauración de los ecosistemas marinos y costeros en el Pacífico Vallecaucano – Raíces costeras Buenaventura

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

Código BPIN

2024003760170

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 22/09/2024 08:50:12

Identificador: 111350
2

Formulador Ciudadano: Mateo Gómez López

Formulador Oficial : Mateo Gómez López

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

3207 - Gestión integral de mares, costas y recursos acuáticos

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

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Liderazgo que transforma 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Línea estratégica 3: Valle biodiverso, cultural e incluyente

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

33- Valle, biodiversidad y resiliencia
PR3300306 – Ecosistemas Marinos del Valle

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo del Distrito Especial Portuario, Biodiverso y Ecoturístico de Buenaventura 2024-2027 "Juntos Si es Posible

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Priorizar la sostenibilidad ambiental para enfrentar los desafíos ambientales locales a través de la conservación de ecosistemas costeros, la gestión adecuada de los recursos naturales y la mitigación de los efectos del cambio climático

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

BIOventura: se enfoca en la restauración de ecosistemas, la gestión integral de cuencas, la adaptación al cambio climático y el fortalecimiento de la gobernanza ambiental, con el objetivo de promover prácticas sostenibles y conservar los recursos naturales

Subprograma: Restauración de Ecosistemas, mediante la recuperación de áreas degradadas y la promoción de la biodiversidad local.

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Incremento de la degradación de los ecosistemas marinos y costeros del pacífico vallecaucano

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Las zonas marino-costeras están experimentando una rápida transformación y pérdida de sus servicios ecosistémicos, impulsadas por la creciente presión humana, como la extracción de recursos y la tala indiscriminada. En Buenaventura, al igual que en muchas otras partes del mundo, estos ecosistemas se enfrentan a múltiples desafíos, que incluyen la contaminación del agua, vertidos de desechos en el mar, actividades portuarias, sobreexplotación de recursos pesqueros y la destrucción del hábitat debido a la urbanización y al desarrollo costero no planificado. A esto se suman factores como la contaminación industrial, la acidificación de los océanos, el cambio climático y eventos extremos como tormentas y huracanes, los cuales intensifican la degradación de estos ecosistemas.

De acuerdo con el Plan de Ordenamiento y Manejo Integrado de la Unidad Ambiental Costera (POMIUAC), la degradación del manglar en Buenaventura se ha acelerado debido a factores como la expansión agrícola, la tala de madera y la urbanización no planificada. Esta pérdida afecta negativamente la capacidad de los ecosistemas para regular procesos críticos como la captura de carbono, la protección costera frente a tormentas y la formación de suelos, y además, disminuye la biodiversidad marina y costera. Otro factor que agrava la situación es la falta de gobernanza efectiva en la comunidad y en los consejos comunitarios de la zona. La debilidad en la estructura de gobernanza y en la capacidad de gestión de los consejos comunitarios ha limitado la implementación de medidas adecuadas de conservación y uso sostenible del manglar. Sin una participación comunitaria activa y la toma de decisiones consensuadas, las actividades no reguladas, como la tala indiscriminada, la extracción de recursos y el uso inapropiado del territorio, continúan afectando negativamente estos ecosistemas.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

El área de manglar en el departamento del Valle del Cauca es de 31.942,22 Ha (CVC, 2011), distribuidas en las cuencas de los ríos Bajo San Juan (673,7 Ha), Bahía Malaga (4549,9 Ha), Buenaventura (1984,5 Ha), Dagua (1314,4 Ha), Anchicaya (6200,6 Ha), Raposo (4504,7 Ha), Mayorquin (991,7 Ha), Cajambre (5217,0 Ha), Yurumanguí (3763,0 Ha) y Naya (2742,8 Ha) (Sistema Departamental de Áreas Protegidas del Valle del Cauca [SIDAP Valle del Cauca], s.f.). En lo que respecta a la degradación de los ecosistemas costeros, se estima que entre el 50% y el 80% de la basura depositada en las costas corresponde a plásticos. Estos plásticos provienen principalmente de fuentes continentales, como ríos y vertederos de aguas residuales, y representan una amenaza significativa para la biodiversidad marina y los ecosistemas costeros. Los bosques de guandal, natal y colinas bajas, conocidos localmente, han experimentado una fuerte presión desde principios del siglo XX debido a la productividad maderera. Esta presión se ha intensificado con la promoción y reciente construcción de grandes obras de infraestructura vial y portuaria, así como la minería ilegal en los últimos años. Según la plataforma Global Mangrove Watch, en Colombia se perdieron 915 hectáreas de manglar por año entre 1996 y 2016. Mejía-Rentería et al. (2018) reportaron una pérdida neta de 1,22 % entre el año 2000-2014 y una tasa de pérdida anual del 0,09 %, basado en un análisis con sensores remotos, en la costa del Pacífico, estas pérdidas a su vez han influenciado en el aumento de la erosión costera, el cual ha sido en promedio, para la costa pacífica, del 0,88% metros por año según datos del INVEMAR del 2016 al 2020.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Degradación y pérdida de las coberturas vegetales en los ecosistemas marinos y costeros	1.1 Tala indiscriminada de vegetación para leña, construcción y comercialización
	1.2 Alto grado de explotación sobre fauna asociada a los ecosistemas marinos, costeros y de manglar
	1.3 Limitado conocimiento de economías alternativas sustentables que estén encaminadas a aportar soluciones basadas en la naturaleza
2. Débil estructura funcional y gobernanza en el territorio	2.4 Débil capacidad local para la gestión del territorio
	2.5 Baja presencia de las instituciones estatales en el territorio

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Disminución de servicios ecosistémicos	1.1 Vulnerabilidad y sensibilidad frente el cambio climático
	1.2 Daño del ecosistema marino y costero por pérdida de coberturas vegetales y biodiversidad
	1.3 Bajo potencial productivo del territorio desde la perspectiva de la comunidad
2. Aumento de conflictos socioambientales	2.4 Inequidad y exclusión social
	2.5 Gestión ineficaz de los recursos naturales

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p>Actor: Departamental</p> <p>Entidad: Valle del Cauca</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Formular e implementar el plan de acción de protección, recuperación, conservación y restauración de la biodiversidad y los ecosistemas. (ver documento técnico):</p>	<p>Fortalecimiento y desarrollo local en el territorio</p> <p>Aporte de recursos legales, técnicos, políticos y económicos para la implementación de proyectos de carácter ambiental</p> <p>Lineamientos Técnicos para la restauración, recuperación y rehabilitación de los ecosistemas marítimos.</p>
<p>Actor: Nacional</p> <p>Entidad: Ministerio De Ambiente Y Desarrollo Sostenible</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Rector de la gestión del ambiente y de los recursos naturales renovables, está encargado de orientar y regular el ordenamiento ambiental del territorio.(ver documento técnico)</p>	<p>Lineamientos Técnicos para la restauración, recuperación y rehabilitación de los ecosistemas marítimos.</p>
<p>Actor: Distrital</p> <p>Entidad: Buenaventura</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Apoyar a la ejecución del proyecto para contribuir a la mitigación del cambio climático;(ver documento técnico).</p>	<p>Lineamientos Técnicos para la restauración, recuperación y rehabilitación de los ecosistemas marítimos a nivel del municipio.</p>
<p>Actor: Nacional</p> <p>Entidad: Ministerio De Ambiente, Vivienda Y Desarrollo Territorial- Unidad Administrativa Especial Del Sistema De Parques Nacionales Naturales</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Como autoridad ambiental inmediata brindando asistencia técnica en talleres de manejo ambiental del Parque Natural.</p>	<p>Acompañamiento al proceso, desarrollo de actividades de formación y acompañamiento a la comunidad</p>
<p>Actor: Nacional</p> <p>Entidad: Corporación Autónoma Regional Del Valle Del Cauca – Cvc</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Autoridad ambiental de la Región, encargada de la promoción de acciones para la preservación de los ecosistemas marinos y costeros, (ver documento técnico).</p>	<p>Acompañamiento al proceso, desarrollo de actividades de formación y acompañamiento a la comunidad.</p> <p>Aporte de recursos financieros, humanos, técnicos y económicos</p>

<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Sistema Departamental de Áreas Protegidas</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Brindando asistencia técnica en el manejo del área protegida, articulando el plan de manejo ambiental para el área protegida</p>	<p>Experiencia en temas de protección y expansión de áreas protegidas.</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Consejos comunitarios</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Son clave en la promoción de iniciativas ambientales que contribuyan al desarrollo sostenible de la región y al bienestar de sus habitantes.</p>	<p>Son los encargados de representar y gestionar los intereses de las comunidades afrodescendientes en temas relacionados con el medio ambiente</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Comunidad en general</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Participación activa en las jornadas pedagógicas</p>	<p>Recibir los beneficios del proyecto los cuales proponen una disposición adecuada de los RSU, la generación de ingresos para el territorio y un valioso aporte a las condiciones ambientales del distrito</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Expedición Científica, Pacífico, Bahía Málaga</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Apoyo en algunas de las actividades que se programen.</p>	<p>Apoyo en formación y capacitación</p>

02 - Análisis de los participantes

El proyecto será socializado con los consejos comunitarios. Las autoridades ambientales cooperarán desde sus competencias para propender por un desarrollo sostenible y alineado con los instrumentos de planificación de la zona.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

15.000

Fuente de la información

DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Pacífico Departamento: Valle del Cauca Municipio: Buenaventura Centro Poblado: Rural Resguardo:	Zona rural de Buenaventura

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

280

Fuente de la información

Consejos comunitarios

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Pacífico Departamento: Valle del Cauca Municipio: Buenaventura Centro Poblado: Rural Resguardo:	El área de intervención del proyecto abarca una extensa región que comprende diversos Consejos comunitarios asociados a los ecosistemas costeros y marinos, incluyendo La Sierpe, Juanchaco, Ladrilleros, La Plata, La Barra, Puerto España, Juan de Dios, Yurumanguí, Anchicaya, Cajambre, Rapo y Bazan Bocana	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	80	Consejos comunitarios
	Femenino	200	Consejos comunitarios
Etapa del ciclo de vida	Juventud 14 – 26 años	100	Consejos comunitarios
	Adulthood 27 – 59 años	140	Consejos comunitarios
	Vejez 60 años y más	40	Consejos comunitarios

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Incremento de la degradación de los ecosistemas marinos y costeros del pacífico vallecaucano

Objetivo general – Propósito

Promover la restauración y conservación de los ecosistemas marinos y costeros del Pacífico vallecaucano

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Manglar en Proceso de restauración	<p>Medido a través de: Hectáreas</p> <p>Meta: 50</p> <p>Tipo de fuente: Informe</p>	Informe supervisión y técnico

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<p>Causa directa 1</p> <p>Degradación y pérdida de las coberturas vegetales en los ecosistemas marinos y costeros</p>	Fomentar acciones de restauración de los ecosistemas marinos y costeros
<p>Causa indirecta 1.1</p> <p>Tala indiscriminada de vegetación para leña, construcción y comercialización</p>	Promover prácticas sostenibles de aprovechamiento de recursos vegetales
<p>Causa indirecta 1.2</p> <p>Alto grado de explotación sobre fauna asociada a los ecosistemas marinos, costeros y de manglar</p>	Bajo grado de explotación sobre fauna asociada a los ecosistemas marinos, costeros y de manglar
<p>Causa indirecta 1.3</p> <p>Limitado conocimiento de economías alternativas sustentables que estén encaminadas a aportar soluciones basadas en la naturaleza</p>	Alto crecimiento de las capacidades locales para el fomento de economías alternativas sustentables
<p>Causa directa 2</p> <p>Débil estructura funcional y gobernanza en el territorio</p>	Orientar acciones que fomenten la gestión comunitaria y la apropiación del territorio
<p>Causa indirecta 2.1</p> <p>Débil capacidad local para la gestión del territorio</p>	Establecer acciones que fomenten la gobernanza y articulación de actores locales y territoriales
<p>Causa indirecta 2.2</p> <p>Baja presencia de las instituciones estatales en el territorio</p>	Fortalecer la presencia y participación de las instituciones estatales en el territorio

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Fortalecer la participación de la comunidad en restauración del manglar y protección de las playas en el pacífico Vallecaucano	Si	Completo
Recuperación del Manglar desde la incorporación de técnicas de bioingeniería	No	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Fortalecer la participación de la comunidad en restauración del manglar y protección de las playas en el pacífico Vallecaucano

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Servicio de restauración de áreas de degradadas de manglar

Medido a través de

Hectáreas

Descripción

Consiste en las hectáreas que se restaurarán por medio de procesos propios del proyecto

Descripción de la Demanda

Hectáreas que requieren ser intervenidas para generar o mantener la salud del manglar y sus servicios ecosistémicos

Descripción de la Oferta

Hectáreas intervenidas para generar o mantener usos del ecosistema de manglar

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2024	0,00	4.549,00	-4.549,00
2025	15,00	4.549,00	-4.534,00
2026	20,00	4.534,00	-4.514,00
2027	15,00	4.514,00	-4.499,00

Alternativa: Fortalecer la participación de la comunidad en restauración del manglar y protección de las playas en el pacífico Vallecaucano

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

El Plan de Desarrollo del Valle del Cauca 2024-2027, plantea como objetivo estratégico ejecutar acciones para la restauración del ecosistema de manglar mediante acciones comunitarias e interinstitucionales que aborden procesos de sensibilización productivos y de conservación. El enfoque integral de estas acciones busca generar beneficios ambientales, económicos y sociales para el Valle del Cauca, fortaleciendo la conexión entre la conservación del medio ambiente y el bienestar de sus habitantes. El proyecto se vinculará estrechamente con los resultados obtenidos por la expedición científica Uramba, Limpia y Sostenible, lo que permitirá un fortalecimiento significativo en educación ambiental para la gestión de residuos en el territorio. Este proceso no solo impulsará la continuidad del Plan de Acción desarrollado por la expedición, sino que también generará acciones concretas para involucrar a diversos actores e instituciones en la apropiación del conocimiento sobre la disposición, recopilación y reciclaje de residuos en las comunidades. La importancia de estas acciones radica en la mitigación de procesos documentados que muestran cómo la contaminación por plásticos y microplásticos puede tener impactos tanto inmediatos como a largo plazo en el ecosistema marino. Estudios como el de Moore (2008) han demostrado la amenaza que representan estos contaminantes para el plancton y la diversidad de especies en la cadena trófica. Además, los plásticos pueden absorber contaminantes hidrofóbicos altamente tóxicos, persistentes y bioacumulables, como señala Teuten et al. (2007), lo que puede tener consecuencias graves para la vida marina.

Alternativa: Fortalecer la participación de la comunidad en restauración del manglar y protección de las playas en el pacífico Vallecaucano

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
<p>Región: Pacífico</p> <p>Departamento: Valle del Cauca</p> <p>Municipio: Buenaventura</p> <p>Tipo de Agrupación:</p> <p>Agrupación:</p> <p>Latitud:</p> <p>Longitud:</p>	<p>El área de intervención del proyecto abarca una extensa región que comprende diversos Consejos comunitarios asociados a los ecosistemas costeros y marinos, incluyendo La Sierpe, Juanchaco, Ladrilleros, La Plata, La Barra, Puerto España, Juan de Dios, Yurumangui, Anchicaya, Cajambre, Rapo y Bazan Bocana</p>

02 - Factores analizados

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

Alternativa: Fortalecer la participación de la comunidad en restauración del manglar y protección de las playas en el pacífico Vallecaucano

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 10.313.200.000,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 7.916.000.000,00

Fomentar acciones de restauración de los ecosistemas marinos y costeros

Producto	Actividad:
1.1 Servicio de restauración ecológica de ecosistemas de manglar (Producto principal del proyecto) Medido a través de: Hectáreas de manglar Cantidad: 50,0000 Costo: \$ 7.916.000.000,00	1.1.1 Recuperar la cobertura vegetal de los ecosistemas marinos y costeros Costo: \$ 4.040.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.2 Realizar prácticas sociales, comunitarias y productivas sostenibles de los ecosistemas marinos y costeros Costo: \$ 807.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.3 Fortalecer las capacidades locales para el fomento de iniciativas productivas enmarcadas en negocios verdes y economía circular Costo: \$ 3.069.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 2.397.200.000,00

Orientar acciones que fomenten la gestión comunitaria y la apropiación del territorio

Producto	Actividad:
<p>2.1 Servicio de promoción a la participación ciudadana</p> <p>Medido a través de: Número de espacios</p> <p>Cantidad: 4,0000</p> <p>Costo: \$ 2.397.200.000,00</p>	<p>2.1.1 Realizar acciones que fomenten la gobernanza y articulación de actores locales y territoriales desde el enfoque territorial y diferencial</p> <p>Costo: \$ 706.000.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: No</p> <hr/> <p>2.1.2 Incrementar las capacidades del capital endógeno en el territorio a través de la incorporación de tecnologías de innovación ambiental</p> <p>Costo: \$ 938.000.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p> <hr/> <p>2.1.3 Realizar el seguimiento, monitoreo, verificación y reporte de acciones desarrolladas para la conservación de ecosistemas de manglares y costeros mediante un equipo profesional, técnico y asistencial</p> <p>Costo: \$ 753.200.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>

Alternativa: Fortalecer la participación de la comunidad en restauración del manglar y protección de las playas en el pacífico Vallecaucano

Actividad 1.1.1 Recuperar la cobertura vegetal de los ecosistemas marinos y costeros

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
1	\$999.500.000,00
2	\$2.032.000.000,00
3	\$1.008.500.000,00
Total	\$4.040.000.000,00

Periodo	Total
1	\$999.500.000,00
2	\$2.032.000.000,00
3	\$1.008.500.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 Realizar prácticas sociales, comunitarias y productivas sostenibles de los ecosistemas marinos y costeros

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
1	\$177.000.000,00
2	\$460.000.000,00
3	\$170.000.000,00
Total	\$807.000.000,00

Periodo	Total
1	\$177.000.000,00
2	\$460.000.000,00
3	\$170.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.3 Fortalecer las capacidades locales para el fomento de iniciativas productivas enmarcadas en negocios verdes y economía circular

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
1	\$689.500.000,00
2	\$1.622.000.000,00
3	\$757.500.000,00
Total	\$3.069.000.000,00

Periodo	Total
1	\$689.500.000,00
2	\$1.622.000.000,00
3	\$757.500.000,00
Total	

Actividad 2.1.1 Realizar acciones que fomenten la gobernanza y articulación de actores locales y territoriales desde el enfoque territorial y diferencial

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
1	\$184.000.000,00
2	\$348.000.000,00
3	\$174.000.000,00
Total	\$706.000.000,00

Periodo	Total
1	\$184.000.000,00
2	\$348.000.000,00
3	\$174.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.2 Incrementar las capacidades del capital endógeno en el territorio a través de la incorporación de tecnologías de innovación ambiental

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
1	\$190.000.000,00
2	\$438.000.000,00
3	\$310.000.000,00
Total	\$938.000.000,00

Periodo	Total
1	\$190.000.000,00
2	\$438.000.000,00
3	\$310.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.3 Realizar el seguimiento, monitoreo, verificación y reporte de acciones desarrolladas para la conservación de ecosistemas de manglares y costeros mediante un equipo profesional, técnico y asistencial

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$303.200.000,00
2	\$300.000.000,00
3	\$150.000.000,00
Total	\$753.200.000,00

Periodo	Total
1	\$303.200.000,00
2	\$300.000.000,00
3	\$150.000.000,00
Total	

Alternativa: Fortalecer la participación de la comunidad en restauración del manglar y protección de las playas en el pacífico Vallecaucano

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Operacionales	Conflictos sociales que generan oposición de la comunidad con el desarrollo de la iniciativa propuesta	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 5. Catastrófico	Imposibilidad de cumplir con las metas y productos propuestas con la intervención. Modificación de metas y productos de acuerdo a los alcances logrados al momento del conflicto	Construcción de acuerdos conjuntos entre los involucrados. Reconocimiento de saberes ancestrales y construcción participativa de la intervención
	Operacionales	Daños ambientales como consecuencia de la incorrecta ejecución de actividades	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 3. Moderado	Daños ambientales e incumplimiento de la normativa vigente. Sobrecostos en la implementación de la iniciativa y retrasos en la ejecución del cronograma	Implementar medidas de contingencia ambiental
	Operacionales	Accidentes del equipo de trabajo por incumplimiento de las normas y procesos definidos en el SG SST	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 2. Menor	Accidentes e incidentes de trabajo que pueden además producir el deceso. Retraso en la ejecución del cronograma	Implementación del SG SST y capacitación y entrenamiento del equipo de trabajo
	Financieros	Insuficientes recursos financieros destinados para la ejecución de las actividades previstas y logro de las metas propuestas	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Se realizan solo unos componentes del proyecto y se dejan de lado actividades que son necesarias para el logro de las metas propuestas	Establecer el proyecto en varias etapas, contratación de mano de obra y equipo de trabajo de la zona. Búsqueda de alianzas y cooperación para el desarrollo de las actividades propuestas
	Financieros	El dimensionamiento de las actividades del proyecto sobrepasa los recursos disponibles para la ejecución	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Se realizan solo unos componentes del proyecto y se dejan de lado actividades que son necesarias para el logro de las metas propuestas	Establecer el proyecto en varias etapas, contratación de mano de obra y equipo de trabajo de la zona. Búsqueda de alianzas y cooperación para el desarrollo de las actividades propuestas
	De costos	Incremento en los precios de las materias primas, herramientas y demás equipos y tecnologías implementadas para el desarrollo de la intervención	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Desajuste del presupuesto e incumplimiento de las actividades pactadas. Disminución de la calidad de las materias primas, herramientas y demás equipos y tecnologías necesarias para la implementación de la intervención	Ajuste del presupuesto de acuerdo al incremento de los precios. Análisis de los precios de mercado teniendo en cuenta las especificaciones técnicas y calidad de los bienes y servicios a adquirir. Inclusión de un ítem en el presupuesto que contemple imprevistos
	De costos	Incremento en los costos de personal y de los desplazamientos a la zona de la intervención	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Desajuste del presupuesto e incumplimiento de las actividades pactadas. incumplimiento de las actividades propuestas y contratación de personal con menor idoneidad a la necesaria para la implementación del proyecto	Ajuste del presupuesto de acuerdo al incremento de los precios. Análisis del mercado laboral para contratación del equipo de acuerdo a los requerimientos del proyecto. Inclusión de un ítem en el presupuesto que contemple imprevistos
	Administrativos	Retraso en la contratación de equipo de trabajo	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 2. Menor	Demora en el inicio de la intervención y disminución del tiempo de ejecución	Diseño de planes de contingencia y ajuste de actividades de acuerdo a la duración de la intervención
	Administrativos	Débil articulación y cooperación con actores públicos nacionales, regionales y locales	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Desarticulación de acciones en el territorio. Duplicación de acciones y de recursos. Las acciones implementadas no responden a las necesidades locales y territoriales	Mesas intersectoriales que fomenten el diálogo y la articulación de actores. Sistematización de las intervenciones y establecimiento de canales de comunicación

	Legales	Cambio de la normatividad relacionada durante el desarrollo del subprograma	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Reajuste del diseño inicial del subprograma. Posible ajuste de costos y tiempo	Implementar las acciones necesarias para dar cumplimiento a las metas propuestas
	Legales	Conflicto de intereses entre los actores involucrados que producen desacuerdo en las metas propuestas	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Retraso en la implementación. Poco apoyo de la comunidad. Litigios	Construcción de acuerdos conjuntos entre los involucrados
	Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	Efectos del cambio climático que impacta a los ecosistemas y la biodiversidad de los mismos, lo cual impacta el mantenimiento de la zona intervenida	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 2. Menor	Puede afectar el desarrollo de algunas especies utilizadas para la recuperación del ecosistema	Definir estrategias adaptativas con la comunidad intervenida mediante el reconocimiento de los saberes ancestrales y populares
	Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	Eventos de la naturaleza sin que haya intervención humana, que tengan impacto en la ejecución de las actividades propuestas, tales como: eventos sísmicos considerables, ola invernal, tsunamis, entre otros	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 2. Menor	Perjuicio o pérdida de las inversiones realizadas. Mayor deterioro de los ecosistemas. Afectación de la biodiversidad. Daños ecológicos	Ajuste al Plan de trabajo propuesto de acuerdo a las situaciones adversas que se presenten. Articulación de acciones con la comunidad e identificación de acciones conjuntas para ajustar el plan de trabajo. Plan de Contingencia que responda a condiciones catastróficas en caso de que ocurra.
	Operacionales	Dificultad de movilidad por presencia de grupos al margen de la ley y orden público en la zona	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Restricciones en movilidad del equipo de trabajo, las herramientas, materiales e insumos necesarios para la intervención. Incremento en los costos y desajuste del presupuesto	Concertación con líderes, comunidades y demás actores del territorio que permitan establecer condiciones mínimas para la implementación de la intervención. Contratación de equipo de trabajo del territorio
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Factores asociados al cambio climático no permiten implementar acciones necesarias para la recuperación de la biodiversidad en los ecosistemas marinos	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Incumplimiento en el logro de los productos propuestos, duplicidad de acciones para el cumplimiento contractual e incremento de los costos del proyecto	Identificar con la comunidad acciones que permitan mitigar el impacto de los fenómenos naturales, a partir de la validación de saberes ancestrales para gestión integral de los ecosistemas marinos
	Operacionales	Posibles beneficiarios del proyecto alteran documentos para participar y acceder a beneficios de la intervención	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Selección de participantes que no cumplen con las condiciones para ser beneficiarios del proyecto pudiendo redundar en detrimento patrimonial y/o problemas acciones legales	Validación de cumplimiento de requisitos de participantes. Involucrar instituciones y organizaciones del territorio en el proceso de inscripción y selección de participantes
	Administrativos	Desarrollo de actividades ajenas a las previstas en la intervención por desconocimiento o falta de comunicación	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 2. Menor	Incumplimiento de las actividades previstas, retraso en la ejecución del cronograma. Incipiente implementación de acciones de sostenibilidad en el territorio	Sensibilización, seguimiento y monitoreo a las actividades previstas
	Administrativos	Alteración de los reportes y demás documentos, fuentes de verificación del proyecto	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 2. Menor	Reportes que no son ciertos y no muestran el impacto y resultados previstos con el proyecto	Monitoreo y seguimiento desde el inicio hasta el final del proyecto. Digitalización de documentos. Establecer procesos de autogestión, autoevaluación por parte de los beneficiarios del proyecto
	Legales	Incumplimiento en el logro de los	Probabilidad:	Litigios por incumplimiento de	Monitoreo, seguimiento y evaluación

		productos definidos en el proyecto	3. Moderado Impacto: 4. Mayor	productos previstos. Expectativas incumplidas con la comunidad	desde el inicio hasta el final del proyecto. Desembolsos de acuerdo a la entrega de informes y metas previstas.
	Operacionales	Poco monitoreo y evaluación a los avances y ejecución del proyecto	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	No se identifican acciones de ajuste y mejoras durante la intervención. El no contar con una evaluación de resultados puede influir en el no cumplimiento contractual de productos y metas pactadas	Sistema de Monitoreo y evaluación desde el inicio del proyecto que permita evidenciar alarmas tempranas para la toma de decisión y ajustes
	Operacionales	Usos incorrectos de los equipos, herramientas y demás insumos y tecnologías entregados en el marco de la intervención	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Daños irreparables y pérdida de garantía de los equipos y herramientas entregadas. No se implementan las acciones y procesos construidos durante la intervención	Diálogos participativos y construcción del conocimiento a partir de la experiencia y saberes de la comunidad intervenida
	Financieros	No se destinan los recursos financieros necesarios para el cumplimiento de los productos propuestos y se aprueban recursos para algunas actividades propuestas	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	No se logra dar cumplimiento a los productos definidos y se realizan acciones de manera atomizada	Reestructurar el proyecto por etapas. Definir un piloto con un área de intervención geográfica más limitada
	De costos	Incremento de los costos necesarios para el logro de los productos propuestos	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Desajuste del presupuesto, incumplimiento en la consolidación y logro de los productos propuestos	Solicitud de ampliación del presupuesto. Incluir un rubro de imprevistos. Estudios de mercado y costeo unitario de actividades
3-Actividad y/o Entregable	Operacionales	Poco seguimiento y monitoreo a las acciones de restauración, preservación y rehabilitación de coberturas naturales para la protección de los ecosistemas	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Alto índice de mortalidad de las especies utilizadas para la restauración, preservación y rehabilitación. Ineficacia de las actividades desarrolladas. Desajuste del presupuesto por necesidad de duplicar acciones.	Determinar acciones de seguimiento y monitoreo concertadas y lideradas por la comunidad.
	Operacionales	Bajo nivel de participación de la población objetivo en las actividades previstas en la intervención	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Incumplimiento de las actividades previstas, retraso en la ejecución del cronograma. Incipiente implementación de acciones de sostenibilidad en el territorio	Firma de actas de compromiso de participación. Establecimiento de compromisos y acuerdos con la comunidad. Selección de participantes de acuerdo a compromisos pactados
	Operacionales	Priorización de costos versus calidad de las herramientas, tecnologías y demás insumos necesarios para el desarrollo de las actividades propuestas	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Uso de herramientas, tecnologías y demás insumos con menor calidad a la prevista.	Elaboración de un protocolo de compras de acuerdo a las necesidades y recursos
	Financieros	Desembolso de recursos inferior a los costos de las actividades planeadas	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 4. Mayor	Retraso de cronograma de actividades, desfinanciación de actividades	Plan desembolso de acuerdo a cronograma de actividades
	De costos	Incremento en los costos de costos logísticos necesarios para el desarrollo de las actividades previstas	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Desajuste del presupuesto e incumplimiento de las actividades pactadas. Disminución de la calidad de las materias primas, herramientas y demás equipos y tecnologías necesarias para la implementación de la intervención	Ajuste del presupuesto de acuerdo al incremento de los precios. Análisis de los precios de mercado teniendo en cuenta las especificaciones técnicas y calidad de los bienes y servicios a adquirir. Inclusión de un ítem en el presupuesto que contemple

				imprevistos
Administrativos	Alto índice de deserción de participantes seleccionados	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Incumplimiento de las actividades previstas, retraso en la ejecución del cronograma. Incipiente implementación de acciones de sostenibilidad en el territorio	Actas de compromiso de participación incentivos y medidas afirmativas que sensibilicen y motiven sobre la importancia de la intervención
Legales	Incumplimiento de las actividades contractuales por parte del equipo de trabajo	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 2. Menor	Retraso de cronograma. Incremento del presupuesto por necesidad de duplicidad de acciones	Proceso de selección de equipo acorde a las necesidades del proyecto. Entrenamiento del equipo de trabajo de acuerdo a la metodología de trabajo. Seguimiento y evaluación al equipo de trabajo
Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	Las variaciones climáticas pueden afectar las actividades primordialmente las asociadas a la restauración, preservación y rehabilitación de las coberturas naturales para la protección de los ecosistemas	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Alto índice de mortalidad de las especies utilizadas para la restauración, preservación y rehabilitación. Ineficacia de las actividades desarrolladas. Desajuste del presupuesto por necesidad de duplicar acciones.	Priorizar especies nativas que tengan mayor resistencia frente a condiciones ambientales extremas

Alternativa: Fortalecer la participación de la comunidad en restauración del manglar y protección de las playas en el pacífico Vallecaucano

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Costos que se evitan las comunidades locales para implementar la restauración activa de las áreas degradadas de los ecosistemas de manglar

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Hectáreas

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Hectárea de manglar restaurada

Descripción Valor Unitario: Costo de hectárea de manglar restaurada

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	0,00	\$80.800.000,00	\$0,00
1	0,00	\$80.800.000,00	\$0,00
2	50,00	\$80.800.000,00	\$4.040.000.000,00
3	50,00	\$80.800.000,00	\$4.040.000.000,00
4	50,00	\$80.800.000,00	\$4.040.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$0,00	\$0,00
1	\$0,00	\$0,00
2	\$4.040.000.000,00	\$4.040.000.000,00
3	\$4.040.000.000,00	\$4.040.000.000,00
4	\$4.040.000.000,00	\$4.040.000.000,00

Alternativa 1

Flujo

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0
1	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.095.200.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	-\$2.095.200.000,0
2	\$3.232.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$4.220.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	-\$988.000.000,0
3	\$3.232.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$2.086.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.146.000.000,0
4	\$3.232.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$3.232.000.000,0

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Fortalecer la participación de la comunidad en restauración del manglar y protección de las playas en el pacífico Vallecaucano					
\$420.770.882,10	15,60 %	\$1,06	\$25.303.093,38	\$7.084.866.145,85	\$108.177.019,90

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de restauración ecológica de ecosistemas de manglar (Producto principal del proyecto)	\$106.712.725,04
Servicio de promoción a la participación ciudadana	\$437.307.473,42

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Fomentar acciones de restauración de los ecosistemas marinos y costeros

Producto

1.1. Servicio de restauración ecológica de ecosistemas de manglar (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Manglar en proceso de restauración

Medido a través de: Hectáreas de manglar

Meta total: 50,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	15,0000	2	20,0000
3	15,0000	Total:	50,0000

02 - Objetivo 2

2. Orientar acciones que fomenten la gestión comunitaria y la apropiación del territorio

Producto

2.1. Servicio de promoción a la participación ciudadana

Indicador

2.1.1 Espacios de participación promovidos

Medido a través de: Número de espacios

Meta total: 4,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	1,0000	2	2,0000
3	1,0000	Total:	4,0000

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Hectáreas establecidas y en proceso de restauración

Medido a través de: Hectáreas

Código: 0900G137

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de supervisión e informe técnico

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
1	15	2	20
3	15	Total:	50

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

3207 - Gestión integral de mares, costas y recursos acuáticos

Subprograma presupuestal

0900 INTERSUBSECTORIAL AMBIENTE

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor	
Inversión	Recursos gestionados por la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Privadas	Propios	0	\$0,00	
				1	\$2.340.000.000,00	
				2	\$5.160.000.000,00	
				3	\$2.500.000.000,00	
				Total	\$10.000.000.000,00	
	Valle del Cauca	Departamentos	Propios	0	\$0,00	
				1	\$203.200.000,00	
				2	\$40.000.000,00	
				3	\$70.000.000,00	
				Total	\$313.200.000,00	
	Total Inversión				\$10.313.200.000,00	
	Total					\$10.313.200.000,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Promover la restauración y conservación de los ecosistemas marinos y costeros del Pacífico vallecaucano	Manglar en Proceso de restauración	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe supervisión y técnico	No existe dificultad de movilidad por presencia de grupos al margen de la ley y orden público en la zona, La comunidad afectada por el desarrollo de la iniciativa propuesta no expresará una oposición significativa, ni se generarán conflictos sociales derivados de la falta de aceptación o la percepción negativa del proyecto., Las actividades del proyecto se ejecutarán de acuerdo con los estándares y procedimientos establecidos, minimizando el riesgo de daños ambientales y asegurando el cumplimiento de las normativas ambientales vigentes, El equipo de trabajo cumplirá estrictamente con las normas y procesos establecidos en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG SST), minimizando el riesgo de accidentes laborales., Se contará con los recursos financieros suficientes y adecuados para la ejecución de

				<p>las actividades previstas y el logro de las metas establecidas en el proyecto., El dimensionamiento de las actividades del proyecto se ajustará a los recursos disponibles, asegurando que estos sean suficientes para llevar a cabo todas las actividades planificadas sin exceder las capacidades establecidas., Los precios de las materias primas, herramientas, equipos y tecnologías necesarias para el desarrollo de la intervención se mantendrán dentro de los rangos previstos, sin experimentar incrementos significativos que afecten el presupuesto del proyecto., Los costos asociados al personal y a los desplazamientos a la zona de intervención se mantendrán dentro de los niveles presupuestados, sin incrementos inesperados que afecten el presupuesto del proyecto., La contratación del equipo de trabajo se llevará a cabo de acuerdo con el cronograma establecido, sin retrasos que afecten el inicio y desarrollo de las actividades del proyecto., Se logrará una articulación y cooperación efectiva con los</p>
--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>actores públicos nacionales, regionales y locales, facilitando la implementación del proyecto sin obstáculos significativos derivados de la falta de colaboración interinstitucional. , La normatividad aplicable durante el desarrollo del subprograma no sufrirá modificaciones significativas que afecten su implementación, manteniéndose estable durante todo el período de ejecución., Los actores involucrados trabajarán de manera cooperativa, alineándose en torno a las metas propuestas, sin que surjan conflictos de intereses que interfieran con el logro de los objetivos establecidos., Los efectos del cambio climático no tendrán un impacto significativo en los ecosistemas y la biodiversidad de la zona intervenida, permitiendo el mantenimiento adecuado de la misma sin alteraciones graves., No ocurrirán eventos naturales considerables, tales como sismos significativos, olas invernales severas, tsunamis u otros desastres naturales durante la ejecución de las</p>
--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



				actividades propuestas, o que, en caso de presentarse, su impacto no afectará la viabilidad del proyecto.
--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de restauración ecológica de ecosistemas de manglar (Producto principal del proyecto)	Manglar en proceso de restauración	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de supervisión e informe técnico	Las condiciones climáticas permiten implementar acciones necesarias para la recuperación de la biodiversidad en los ecosistemas marinos, Todas las actividades que se desarrollen durante la intervención estarán alineadas con las previstas en el plan original, y que no habrá malentendidos ni falta de comunicación que den lugar a la ejecución de actividades no planificadas. , Todos los reportes, documentos y fuentes de verificación del proyecto serán gestionados de manera íntegra y transparente, sin alteraciones o manipulaciones que puedan comprometer la validez de la información y el cumplimiento de los objetivos establecidos., Todos los productos definidos en el proyecto serán alcanzados dentro de los plazos y condiciones establecidas, cumpliendo con los objetivos y requisitos planteados sin contratiempos significativos.
	2.1 Servicio de promoción a la participación ciudadana	Espacios de participación promovidos	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de supervisión e informe técnico	Los beneficiarios del proyecto no alteran

				<p>documentos para participar y acceder a beneficios de la intervención, Se llevará a cabo un adecuado monitoreo y evaluación de los avances y la ejecución del proyecto, garantizando que todas las actividades se desarrollen según lo planificado y se identifiquen a tiempo posibles desviaciones o problemas., Los equipos, herramientas, insumos y tecnologías entregados serán utilizados correctamente por los beneficiarios o usuarios, siguiendo las instrucciones y protocolos establecidos, sin que se presenten mal uso o negligencia en su manejo., Se destinarán los recursos financieros completos y adecuados para el cumplimiento de todos los productos propuestos, y que los fondos aprobados estarán disponibles en su totalidad para financiar todas las actividades contempladas en el proyecto., Los costos asociados al logro de los productos propuestos se mantendrán dentro de los presupuestos establecidos, sin incrementos significativos que afecten la viabilidad</p>
--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				económica del proyecto.
Actividades	<p>1.1.1 - Recuperar la cobertura vegetal de los ecosistemas marinos y costeros(*)</p> <p>1.1.2 - Realizar prácticas sociales, comunitarias y productivas sostenibles de los ecosistemas marinos y costeros(*)</p> <p>1.1.3 - Fortalecer las capacidades locales para el fomento de iniciativas productivas enmarcadas en negocios verdes y economía circular(*)</p>	<p>Nombre: Hectáreas establecidas y en proceso de restauración</p> <p>Unidad de Medida: Hectáreas</p> <p>Meta: 50.0000</p>	<p>Tipo de fuente:</p> <p>Fuente:</p>	<p>Se llevará a cabo un adecuado seguimiento y monitoreo de las acciones de restauración, preservación y rehabilitación de coberturas naturales, garantizando su efectividad y el cumplimiento de los objetivos de protección de los ecosistemas.</p>
	<p>2.1.1 - Realizar acciones que fomenten la gobernanza y articulación de actores locales y territoriales desde el enfoque territorial y diferencial</p> <p>2.1.2 - Incrementar las capacidades del capital endógeno en el territorio a través de la incorporación de tecnologías de innovación ambiental(*)</p> <p>2.1.3 - Realizar el seguimiento, monitoreo, verificación y reporte de acciones desarrolladas para la conservación de ecosistemas de manglares y costeros mediante un equipo profesional, técnico y asistencial(*)</p>		<p>Tipo de fuente:</p> <p>Fuente:</p>	<p>Se logrará un equilibrio adecuado entre los costos y la calidad de las herramientas, tecnologías e insumos necesarios, garantizando que los recursos adquiridos sean de calidad suficiente para cumplir con los objetivos del proyecto sin comprometer su viabilidad económica.</p>

(*) Actividades con ruta crítica