Impreso el 16/07/2025 10:55:11 a. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Implementación de una Estrategia Integral para la Conservación y Gestión Ambiental en el Macizo Colombiano, en los Municipios de Almaguer, Timbío, Santa Rosa, Sotará, San Sebastián y La Vega en el Departamento del Cauca

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

Código BPIN

20243201010060

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 29/04/2024 13:54:42

Identificador: 939916

Formulador Ciudadano: Alexander Ordoñez Gallardo

Formulador Oficial : Alexander Ordoñez Gallardo

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

3202 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
4. Transformación productiva, internacionalización y acción climática	01. Naturaleza viva: revitalización con inclusión social	01. Programa de conservación de la naturaleza y su restauración	b. Restauración participativa de ecosistemas, áreas protegidas y otras áreas ambientalmente estratégicas

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan Departamental de Desarrollo “42 Motivos para Avanzar 2020 – 2022”

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Sostenibilidad ambiental y cambio climático.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

1. Plan Municipal de Desarrollo “Continuemos Juntos, Almaguer 2020 – 2023”.
2. Plan Municipal de Desarrollo de Timbío "Sigamos Construyendo 2020 - 2023".
3. Plan Municipal de Desarrollo “Santa Rosa, Más Futuro que Pasado 2020 – 2023”.
4. Plan Municipal de Desarrollo “Sotará, Juntos Cumplimos 2020 – 2023”.
5. Plan Municipal de Desarrollo “San Sebastián, El cambio es ahora (2020 – 2023)”.
6. Plan Municipal de Desarrollo “La Vega, Gobernar para servir (20203 -2023)”.

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

1. Juntos hacia una Almaguer ambientalmente sostenible.
2. Biodiversidad y entorno ambientales sostenibles.
3. Fortalecimiento de la biodiversidad y los ecosistemas.
4. Desarrollo rural y sostenibilidad ambiental.
5. Estrategia de los Ecosistemas: Orientada al equilibrio de los ecosistemas y a la conservación de los servicios ecosistémicos.
6. Territorio para la protección de la diversidad biocultural.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

1. Producción Verde y Orgánica: Servicio de asistencia técnica para la consolidación de negocios verdes.
2. Cuidado del agua con gobernanza comunitaria.
3. Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos.
4. Restauración ecológica en ecosistemas estratégicos.
5. Repoblación forestal.
6. Ordenamiento Ambiental Territorial.

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Degradación de áreas ambientales estratégicas en zonas de influencia del Macizo Colombiano, en los municipios de Almaguer, Timbío, Santa Rosa, Sotará, San Sebastián y La Vega.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La degradación de áreas ambientales estratégicas en los municipios de Almaguer, Timbío, Santa Rosa, Sotará, San Sebastián y La Vega, ubicados en áreas de influencia del Macizo Colombiano, plantea múltiples desafíos ambientales, sociales y económicos. El agua que se produce en el Macizo atraviesa 7 departamentos, 89 municipios, alimenta el 70% de la demanda de agua dulce del país y representa el 27% de la superficie de los páramos de Colombia, es decir, el 13% de la superficie de los páramos del mundo
A pesar de ser un ecosistema reconocido por su importancia ambiental, el Macizo en general y las áreas estratégicas de Macizo delimitadas a los seis municipios que se intervendrán con el proyecto enfrentan una alta presión antropogénica debido a prácticas agrícolas y extractivas insostenibles, así como a la deficiente aplicación de normativas ambientales. La deforestación, la sobreutilización del suelo y la contaminación de recursos hídricos son problemas destacados que afectan la calidad de vida de las comunidades locales y amenazan la biodiversidad de la región. La limitada participación ciudadana en la toma de decisiones ambientales y la debilidad institucional agravan la situación.
En efecto, es crucial implementar una alternativa de solución integral que contemple la construcción colaborativa de un modelo de gobernanza ambiental y el desarrollo de estrategias de monitoreo ambiental comunitario efectivos que promuevan la cooperación entre diferentes actores, incluyendo gobiernos locales, organizaciones no gubernamentales y el sector privado, para abordar de manera integral estos desafíos.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

A partir de la aplicación del modelo conceptual que cruza información cartográfica disponible y la información oficial definida en el “Bases Técnicas del Plan de Zonificación Ambiental para los 89 Municipios del Macizo Colombiano”, haciendo énfasis específicamente en la “Propuesta de Zonificación Ambiental y Cierre de la Frontera Agropecuaria en Zonas Priorizadas del Macizo Colombiano”, se identifican 27.506,19 hectáreas que demandan algún tipo de restauración y se distribuyen de la siguiente manera:

• Almaguer: 362,47 hectáreas que requieren restauración (1,53% del área total del municipio).
• Timbío: 3.009,55 hectáreas que requieren restauración (15,36% del área total del municipio).
• Santa Rosa: 5.142,91 hectáreas que requieren restauración (1,42% del área total del municipio).
• Sotará: 13.756,74 hectáreas que requieren restauración (26,76% del área total del municipio).
• San Sebastián: 1.608,68 hectáreas que requieren restauración (3,86% del área total del municipio).
• La Vega: 3.625,84 hectáreas que requieren restauración (7,03% del área total del municipio).

Esta situación pone en riesgo la inmensa biodiversidad y la riqueza hídrica de la región.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Intensificación de la presión antropogénica ejercida sobre coberturas boscosas en áreas ambientales estratégicas.	**1.1** Deforestación.
	1.2 Acción humana sin enfoque sostenible.
2. Baja implementación de principios de la gestión ambiental para el uso y aprovechamiento eficiente de recursos naturales en el sector productivo.	**2.3** Débil impulso a iniciativas en el ámbito de la economía forestal y de la biodiversidad.
	2.4 Inadecuada adopción de estrategias para minimizar el impacto ambiental generado por las actividades productivas.
3. Limitada participación efectiva, inclusiva y con perspectiva de género y enfoque diferencial en la toma de decisiones sobre el desarrollo ambiental de las áreas de interés ambiental que se busca intervenir con el proyecto.	**3.5** Ausencia de mecanismos efectivos para el diálogo y la colaboración entre los diversos actores públicos, privados y comunitarios.
	3.6 Débil consenso en la toma de decisiones de carácter ambiental a nivel territorial.
	3.7 Escaso control social sobre las decisiones que afectan las áreas ambientales estratégicas.
	3.8 Débil empoderamiento comunitario para fomentar su participación activa en la toma de decisiones ambientales a nivel territorial.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Escases de recursos naturales.	**1.1** Aumento de la pobreza, pérdida de biodiversidad y menoscabo de los servicios ecosistémicos.
	1.2 Riesgo para la seguridad alimentaria.
	1.3 Desplazamiento de las comunidades debido a factores ambientales.
2. Deficiente desempeño del sector productivo.	**2.4** Cierre de unidades productivas y terminación de actividades comerciales.
	2.5 Mayor demanda de insumos y materias primas.
	2.6 Generación desmedida de residuos.
3. Marginación social.	**3.7** Ampliación de las brechas sociales .
	3.8 Disminución de la calidad de vida de la población local.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Otro **Entidad:** Comunidad general. **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Restauración de las áreas en estado de degradación, protección de las especies y servicios ecosistémicos en contra del cambio climático, aumento y disponibilidad de recursos forestales.	Participación activa en todas las etapas del proyecto, contribuir con el conocimiento sobre el área, su biodiversidad y las prácticas tradicionales que puedan enriquecer la planificación y toma de decisiones, además de fortalecer e incentivar la agricultura sostenible, la gestión responsable de los bosques, el control y la vigilancia de los recursos disponibles.
Actor: Otro **Entidad:** Organizaciones al margen de la Ley. **Posición:** Oponente **Intereses o Expectativas:** Continuar explotando de una manera inadecuada e ilegal los recursos naturales estratégicos tanto para la producción de cultivos de uso ilícito, como para el fortalecimiento de las economías ilegales.	Bloquear la ejecución del proyecto, debido a que afecta el normal desarrollo de sus operaciones al margen de la ley.
Actor: Otro **Entidad:** Población beneficiaria. **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Participación conjunta en temas de gobernanza respecto a las áreas de interés y las estrategias que se presentan en cuanto a restauración y recuperación de la biodiversidad, servicios ecosistémicos.	Apropiación de los conocimientos adquiridos que mejoren la gobernanza en el territorio y en especial de las áreas degradadas, además, del apoyo continuo en el desarrollo de las acciones del proyecto y el ofrecer información.
Actor: Municipal **Entidad:** LA VEGA - CAUCA **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Acompañamiento en los procesos de reconocimiento y aprovechamiento de oportunidad que se ofrecen por medio del gobierno nacional.	Realizar una coordinación interinstitucional y comunitaria para asegurar una ejecución integrada y eficaz del proyecto, contemplando posibles aportes a la sostenibilidad de las acciones de restauración realizadas en el marco del proyecto.
Actor: Municipal **Entidad:** SAN SEBASTIÁN - CAUCA **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Fortalecer las estrategias de restauración con espacios de gobernanza sobre y en acompañamiento con la comunidad.	Realizar una coordinación interinstitucional y comunitaria para asegurar una ejecución integrada y eficaz del proyecto, contemplando posibles aportes a la sostenibilidad de las acciones de restauración realizadas en el marco del proyecto.

Actor: Municipal **Entidad:** SOTARÁ - PAISPAMBA - CAUCA **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Acompañamiento en los procesos de reconocimiento y aprovechamiento de oportunidad que se ofrecen por medio del gobierno nacional.	Realizar una coordinación interinstitucional y comunitaria para asegurar una ejecución integrada y eficaz del proyecto, contemplando posibles aportes a la sostenibilidad de las acciones de restauración realizadas en el marco del proyecto.
Actor: Municipal **Entidad:** SANTA ROSA - CAUCA **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Fortalecer las estrategias de restauración con espacios de gobernanza sobre y en acompañamiento con la comunidad.	Realizar una coordinación interinstitucional y comunitaria para asegurar una ejecución integrada y eficaz del proyecto, contemplando posibles aportes a la sostenibilidad de las acciones de restauración realizadas en el marco del proyecto.
Actor: Municipal **Entidad:** TIMBÍO - CAUCA **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Acompañamiento en los procesos de reconocimiento y aprovechamiento de oportunidad que se ofrecen por medio del gobierno nacional.	Realizar una coordinación interinstitucional y comunitaria para asegurar una ejecución integrada y eficaz del proyecto, contemplando posibles aportes a la sostenibilidad de las acciones de restauración realizadas en el marco del proyecto.
Actor: Municipal **Entidad:** ALMAGUER - CAUCA **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Fortalecer las estrategias de restauración con espacios de gobernanza sobre y en acompañamiento con la comunidad.	Realizar una coordinación interinstitucional y comunitaria para asegurar una ejecución integrada y eficaz del proyecto, contemplando posibles aportes a la sostenibilidad de las acciones de restauración realizadas en el marco del proyecto.
Actor: Departamental **Entidad:** Cauca **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Aportar al continuo mejoramiento de las condiciones de vida y del entorno ambiental de la población dentro de su jurisdicción.	Coordinación y sincronización de información con los diferentes actores y con las diferentes iniciativas de política pública en los territorios.
Actor: Otro **Entidad:** Corporación Autónoma Regional del Cauca – CRC. **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Busca la integración efectiva de las diversas partes interesadas en el proyecto a distintos niveles, con el objetivo de formular adecuadamente la estrategia de intervención.	Articulación con los actores presentes en el territorio mediante la gestión integral de las estrategias participativas en temas de restauración ecológica especialmente en las áreas ambientales estratégicas y de adaptación al cambio climático, así mismo como el tema de la gobernanza que es el ejercicio que desarrolla la autoridad ambiental competente.

Actor: Nacional **Entidad:** Ministerio De Ambiente Y Desarrollo Sostenible **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Conformar el listado de proyectos elegibles dirigidos a la conservación de áreas ambientales estratégicas y gestión ambiental en municipios menores a 50.000 habitantes.	Gestiona los lineamientos de la convocatoria, velar por el cumplimiento de la normatividad y la calidad técnica de los proyectos, asignación de recursos y el desarrollo de la interventoría y supervisión de la ejecución de los proyectos priorizados.

02 - Análisis de los participantes

Es importante considerar las siguientes situaciones:

• Se deben contemplar las directrices y normativas ambientales para guiar la implementación del proyecto establecidas por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible como máximo ente regulador del sector ambiente a nivel nacional y como entidad rectora de la convocatoria para la conservación de áreas ambientales estratégicas y gestión ambiental en municipios menores a 50.000 habitantes.
• La CRC como máxima autoridad ambiental a nivel departamental debe analizar la información disponible sobre el estado ambiental de la región y gestionar los permisos ambientales necesarios (en caso que se requiera) en el marco del desarrollo del proyecto.

• Se debe proponer una gestión articulada de la sostenibilidad de las acciones que se desarrollen en el marco del proyecto entre las diferentes entidades territoriales y la comunidad, principalmente de todo lo relacionado con la sostenibilidad de las acciones de restauración implementadas en áreas ambientales estratégicas y la promoción de prácticas sostenibles y la sensibilización ambiental complementaria para la población.

• Es importante reconocer, visibilizar y gestionar los conocimientos locales y/o ancestrales de las comunidades para alinear sus necesidades, prioridades y expectativas en pro de la sostenibilidad de las acciones desarrolladas en el marco del proyecto.

• Se deben establecer diálogos entre los principales actores de los territorios para buscar estrategias que minimicen los riesgos asociados a la presencia de grupos armados ilegales para el desarrollo del proyecto.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

116.478

Fuente de la información

Proyección DANE 2024

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Pacífico **Departamento:** Cauca **Municipio:** San Sebastián **Centro Poblado:** **Resguardo:**	
Región: Pacífico **Departamento:** Cauca **Municipio:** Sotará - Paispamba **Centro Poblado:** **Resguardo:**	
Región: Pacífico **Departamento:** Cauca **Municipio:** Almaguer **Centro Poblado:** **Resguardo:**	
Región: Pacífico **Departamento:** Cauca **Municipio:** La Vega **Centro Poblado:** **Resguardo:**	
Región: Pacífico **Departamento:** Cauca **Municipio:** Santa Rosa **Centro Poblado:** **Resguardo:**	
Región: Pacífico **Departamento:** Cauca **Municipio:** Timbío **Centro Poblado:** **Resguardo:**	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

322

Fuente de la información

Diagnóstico de líenea base.

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Pacífico **Departamento:** Cauca **Municipio:** San Sebastián **Centro Poblado:** Rural **Resguardo:**	Chilco, Santiago, Sigarras, Trilladero, Guacas, Tambo, Porvenir, Entrada, La Granja, Laguna Negra, Loma Grande, Samango, Marmato, Bellavista, Pueblo Viejo, El Rodeo, Valle Jambimbal, Nuevo Horizonte, Hatos	
Región: Pacífico **Departamento:** Cauca **Municipio:** Sotará - Paispamba **Centro Poblado:** Rural **Resguardo:**	El Chapa, El Cabuyo, El Cajón, El Carmen, El Diviso, El Molino, El Paramillo, El Recuerdo, El Salado, Hatofrío, La Cienega, La Dorada, La Paz - Loma Alta, La Poblaceña, La Primavera, Las Estrellas, Loma Alta, Nuevo Boquerón, Paispamba, Paramillo, Pueblo Viejo, San Roque, Santa Clara, Texas, Ullucos	
Región: Pacífico **Departamento:** Cauca **Municipio:** Almaguer **Centro Poblado:** Rural **Resguardo:**	Guambial, Loma Larga, Hato Humus, Balconcruz, Buenavista, La Planada, El Tambo, Cerro Largo, El Achiral, Gonzalo, Gavilanes, El Tablón, Cortaderas, Caquiona centro, Estrellas, Achiral, La Herradura, La Honda, La Primavera, Almaguer	
Región: Pacífico **Departamento:** Cauca **Municipio:** Timbío **Centro Poblado:** Rural **Resguardo:**	Altillo Alto, Alto de San José, El Arado, Barro Blanco, Camposano, Cinco días, Cuchicama, El Descanso, El Hato, El Placer, El Uvo, Hato Viejo, La Avanzada, La Bocana, La Laguna, Las Cruces, Las Cruces 2, Las Yescas, Pambio El Arado, Pan de Azúcar, Samboni Bajo Sector La Playa, San Pedrito, San Pedro, Santa María, Urubamba, Pan de Azúcar	
Región: Pacífico **Departamento:** Cauca **Municipio:** Santa Rosa **Centro Poblado:** Rural **Resguardo:**	La Agencia, La Tarabita, El Libertador, San Bernardo, Cabecera, San Andrés, Los Andes, Rio Grande, Carmelo, Santa Rosa, El Placer, El Bombonal	
Región: Pacífico **Departamento:** Cauca **Municipio:** La Vega **Centro Poblado:** Rural **Resguardo:**	Altamira, Betania, Campoalegre, La Cristalina, El Alto, El Estoraque, El Guacimo, El Guamal, El Palmar, El Recuerdo, Envigado, La Guayana, La Llanada, La Ortencia, Los Uvos Centro, Lucitania, Montañuela, Palo Verde, Potrerillo, Santa Rita, San Miguel.	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	177	Diagnóstico de línea base.
	Femenino	145	Diagnóstico de línea base.
Etapa del ciclo de vida	Juventud 14 – 26 años	35	Diagnóstico de línea base
	Adultez 27 – 59 años	287	Diagnóstico de línea base.

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Degradación de áreas ambientales estratégicas en zonas de influencia del Macizo Colombiano, en los municipios de Almaguer, Timbío, Santa Rosa, Sotará, San Sebastián y La Vega.

Objetivo general – Propósito

Implementar una estrategia integral de conservación y gestión ambiental para contrarrestar la degradación de áreas ambientales estratégicas en zonas de influencia del Macizo Colombiano, en los municipios priorizados.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Número de municipios intervenidos con la estrategia integral de conservación y gestión.	**Medido a través de:** Número **Meta:** 6 **Tipo de fuente:** Documento oficial	Informe de entrega de resultados.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Intensificación de la presión antropogénica ejercida sobre coberturas boscosas en áreas ambientales estratégicas.	Disminuir la presión antropogénica ejercida sobre coberturas boscosas en áreas ambientales estratégicas.
Causa indirecta 1.1 Deforestación.	Implementar acciones para recuperar la cobertura vegetal.
Causa indirecta 1.2 Acción humana sin enfoque sostenible.	Minimizar los impactos humanos que obstaculizan la recuperación de hábitats naturales.
Causa directa 2 Baja implementación de principios de la gestión ambiental para el uso y aprovechamiento eficiente de recursos naturales en el sector productivo.	Promover la implementación de principios de la gestión ambiental para el uso y aprovechamiento eficiente de recursos naturales en el sector productivo.
Causa indirecta 2.1 Débil impulso a iniciativas en el ámbito de la economía forestal y de la biodiversidad.	Impulsar el desarrollo de iniciativas en el ámbito de la economía forestal y de la biodiversidad.
Causa indirecta 2.2 Inadecuada adopción de estrategias para minimizar el impacto ambiental generado por las actividades productivas.	Adopción de estrategias que promuevan la protección ambiental y la eficiencia en el uso de recursos naturales en las actividades productivas
Causa directa 3 Limitada participación efectiva, inclusiva y con perspectiva de género y enfoque diferencial en la toma de decisiones sobre el desarrollo ambiental de las áreas de interés ambiental que se busca intervenir con el proyecto.	Fomentar la participación efectiva, inclusiva y con perspectiva de género y enfoque diferencial en la toma de decisiones sobre el desarrollo ambiental de las áreas de interés ambiental intervenidas por el proyecto.
Causa indirecta 3.1 Ausencia de mecanismos efectivos para el diálogo y la colaboración entre los diversos actores públicos, privados y comunitarios.	Establecer mecanismos efectivos de diálogo y colaboración entre los actores públicos, privados y comunitarios para abordar de manera conjunta los desafíos ambientales de las áreas ambientalmente estratégicas.
Causa indirecta 3.2 Débil consenso en la toma de decisiones de carácter ambiental a nivel territorial.	Fortalecer el consenso en la toma de decisiones de carácter ambiental a nivel territorial.
Causa indirecta 3.3 Escaso control social sobre las decisiones que afectan las áreas ambientales estratégicas.	Incrementar el control social sobre las decisiones que afectan las áreas ambientales estratégicas
Causa indirecta 3.4 Débil empoderamiento comunitario para fomentar su participación activa en la toma de decisiones ambientales a nivel territorial.	Impulsar el empoderamiento comunitario para fomentar su participación activa en la toma de decisiones ambientales a nivel territorial.

Impreso el 16/07/2025 10:55:12 a. m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Implementación de una Estrategia Integral para la Conservación y Gestión Ambiental en el Macizo Colombiano, Municipios de Almaguer, Timbío, Santa Rosa, Sotará, San Sebastián y La Vega, Cauca	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Implementación de una Estrategia Integral para la Conservación y Gestión Ambiental en el Macizo Colombiano, Municipios de Almaguer, Timbío, Santa Rosa, Sotará, San Sebastián y La Vega, Cauca

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Servicio de restauración de ecosistemas.

Medido a través de

Hectáreas

Descripción

Comprende el desarrollo de acciones de restauración activa y pasiva, el respectivo mantenimiento a las acciones de restauración desarrolladas, y un proceso de monitoreo y seguimiento.

Descripción de la Demanda

Número de hectáreas degradadas que requieren del desarrollo de acciones para su restauración.

Descripción de la Oferta

Número de hectáreas intervenidas con restauración activa y pasiva, incluyendo el mantenimiento de las mismas y un proceso de monitoreo y seguimiento, en el marco del proyecto para asegurar su efectividad y sostenibilidad

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2021	0,00	27.506,19	-27.506,19
2022	0,00	27.506,19	-27.506,19
2023	0,00	27.506,19	-27.506,19
2024	0,00	27.506,19	-27.506,19
2025	0,00	27.506,19	-27.506,19
2026	0,00	27.506,19	-27.506,19
2027	0,00	27.506,19	-27.506,19
2028	0,00	27.506,19	-27.506,19
2029	0,00	27.506,19	-27.506,19
2030	0,00	27.506,19	-27.506,19
2031	0,00	27.506,19	-27.506,19

Bien o servicio

Obras de bioingeniería para la conservación del suelo y del agua construidas.

Medido a través de

Número

Descripción

Hace referencia a la construcción de trinchos en guadua cruda seleccionada.

Descripción de la Demanda

Número de hectáreas con procesos de erosivos que requieren la construcción de obras de bioingeniería.

Descripción de la Oferta

Hectáreas intervenidas con obras de bioingeniería (trinchos) que contribuirán a la estabilización de suelos y la protección de ecosistemas.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2021	0,00	6.876,60	-6.876,60
2022	0,00	6.876,60	-6.876,60
2023	0,00	6.876,60	-6.876,60
2024	0,00	6.876,60	-6.876,60
2025	0,00	6.876,60	-6.876,60
2026	0,00	6.876,60	-6.876,60
2027	0,00	6.876,60	-6.876,60
2028	0,00	6.876,60	-6.876,60
2029	0,00	6.876,60	-6.876,60
2030	0,00	6.876,60	-6.876,60
2031	0,00	6.876,60	-6.876,60

Bien o servicio

Servicio de asistencia técnica.

Medido a través de

Número

Descripción

Es una estrategia integral de fortalecimiento de negocios de la economía forestal y de la biodiversidad.

Descripción de la Demanda

Número de emprendimientos y/o negocios de la economía forestal y de la biodiversidad que requieren asistencia técnica para su fortalecimiento.

Descripción de la Oferta

Número de emprendimientos y negocios de la economía forestal y de la biodiversidad que recibirán asistencia técnica especializada para su fortalecimiento y desarrollo sostenible

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2021	0,00	54,00	-54,00
2022	0,00	54,00	-54,00
2023	0,00	54,00	-54,00
2024	0,00	54,00	-54,00
2025	0,00	54,00	-54,00
2026	0,00	54,00	-54,00
2027	0,00	54,00	-54,00
2028	0,00	54,00	-54,00
2029	0,00	54,00	-54,00
2030	0,00	54,00	-54,00
2031	0,00	54,00	-54,00

Bien o servicio

Sistemas alternativos de gestión de la biomasa instalados.

Medido a través de

Número

Descripción

Se refiere a el suministro de soluciones de biodigestores para el aprovechamiento de desechos de biomasa a pequeños y medianos productores.

Descripción de la Demanda

Número de pequeños y medianos productores que requieren soluciones de biodigestores para el aprovechamiento de desechos de biomasa.

Descripción de la Oferta

Número de pequeños y medianos productores que serán beneficiados con la implementación de soluciones de biodigestores para el aprovechamiento eficiente y sostenible de desechos de biomasa, promoviendo el desarrollo sostenible y contribuyendo a la mitigación del cambio climático en el marco del proyecto

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2021	0,00	108,00	-108,00
2022	0,00	108,00	-108,00
2023	0,00	108,00	-108,00
2024	0,00	108,00	-108,00
2025	0,00	108,00	-108,00
2026	0,00	108,00	-108,00
2027	0,00	108,00	-108,00
2028	0,00	108,00	-108,00
2029	0,00	108,00	-108,00
2030	0,00	108,00	-108,00
2031	0,00	108,00	-108,00

Bien o servicio

Sistemas alternativos de gestión de biosólidos instalados.

Medido a través de

Hectáreas

Descripción

Se refiere a la implementación de sistemas para la gestión eficiente y sostenible del agua en el marco de la resiliencia climática.

Descripción de la Demanda

Número de pequeños y medianos productores que requieren sistemas para la gestión eficiente y sostenible del agua.

Descripción de la Oferta

Número de pequeños y medianos productores beneficiados con sistemas para la gestión eficiente y sostenible del agua, implementados en el marco del proyecto, con el objetivo de fomentar el desarrollo sostenible y contribuir a la mitigación del cambio climático

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2021	0,00	240,00	-240,00
2022	0,00	240,00	-240,00
2023	0,00	240,00	-240,00
2024	0,00	240,00	-240,00
2025	0,00	240,00	-240,00
2026	0,00	240,00	-240,00
2027	0,00	240,00	-240,00
2028	0,00	240,00	-240,00
2029	0,00	240,00	-240,00
2030	0,00	240,00	-240,00
2031	0,00	240,00	-240,00

Bien o servicio

Servicio de promoción a la participación ciudadana.

Medido a través de

Número

Descripción

Se refiere a las iniciativas y/o estrategias desarrolladas para fomentar la participación de las poblaciones rurales en la toma de decisiones estratégicas que inciden sobre el desarrollo ambiental de sus territorios.

Descripción de la Demanda

Número de iniciativas y/o estrategias requeridas para fomentar la participación de las poblaciones rurales en la toma de decisiones estratégicas que inciden sobre el desarrollo ambiental de sus territorios.

Descripción de la Oferta

Número de iniciativas y estrategias implementadas para fortalecer la participación activa de las comunidades rurales en la toma de decisiones estratégicas relacionadas con el desarrollo ambiental de sus territorios, en concordancia con el modelo de gobernanza establecido en el proyecto

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2021	0,00	6,00	-6,00
2022	0,00	6,00	-6,00
2023	0,00	6,00	-6,00
2024	0,00	6,00	-6,00
2025	0,00	6,00	-6,00
2026	0,00	6,00	-6,00
2027	0,00	6,00	-6,00
2028	0,00	6,00	-6,00
2029	0,00	6,00	-6,00
2030	0,00	6,00	-6,00
2031	0,00	6,00	-6,00

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Se ejecutarán acciones de restauración activa y pasiva, monitoreo y seguimiento, con una intervención planificada en 358,32 hectáreas. Esto incluye la plantación de material vegetal nativo, con una densidad de siembra promedio de 600 plántulas por ha y un aislamiento promedio de 163 ml/ha, alcanzando un total de 58,41 km aproximadamente. Así mismo, se llevarán a cabo medidas para controlar la erosión mediante la construcción de obras de conservación de suelos y agua (trinchos).
Se desarrollará una estrategia integral para el fortalecimiento de negocios de la economía forestal y de la biodiversidad que contempla la realización de Bootcamps, acompañamiento empresarial especializado en áreas estratégicas y la implementación de plataformas como CRM y ERP en los emprendimientos y/o negocios; se implementarán fuentes no convencionales de energía renovable para el aprovechamiento de la biomasa residual (biodigestores) y se implementarán sistemas para la gestión eficiente y sostenible del agua en el marco de la resiliencia climática (sistemas para la cosecha de agua y sistemas de nanofiltración).
Se implementará una estrategia de reconocimiento y fortalecimiento del territorio que implica la participación activa de los actores locales, y se desarrollará una estrategia para la construcción colaborativa de un modelo integral de gobernanza ambiental, que contempla tanto la arquitectura del modelo, como la fase de prospectiva centrada en los territorios priorizados del Macizo Colombiano. De manera transversal se hará entrega tanto de un ambiente de aprendizaje, como material y contenidos multimedia de apoyo al desarrollo de las actividades.
Finalmente, se implementarán estrategias asociadas al monitoreo ambiental comunitario y la educación ambiental con los beneficiarios del proyecto. Además, se implementarán estrategias de sensibilización y capacitación dirigidas al sector productivo para fomentar la transición hacia una economía forestal y de la biodiversidad sostenible.

Alternativa: Implementación de una Estrategia Integral para la Conservación y Gestión Ambiental en el Macizo Colombiano, Municipios de Almaguer, Timbío, Santa Rosa, Sotará,

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Pacífico **Departamento:** Cauca **Municipio:** **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	La alternativa de solución se ubica en áreas ambientalmente estratégicas de Reserva Forestales del Pacífico de Ley 2ª de 1959, así como en las “Bases Técnicas del Plan de Zonificación Ambiental para los 89 Municipios del Macizo Colombiano”, haciendo énfasis específicamente en la “Propuesta de Zonificación Ambiental y Cierre de la Frontera Agropecuaria en Zonas Priorizadas del Macizo Colombiano”, enmarcado en el cuadrante con coordenadas xy: -76,72479260410 2,47773550054 -76,19881057690 1,57526206970 -76,51339149500 1,07579994233 -76,93172836300 1,38616371235

02 - Factores analizados

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

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 33.243.993.541,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 11.567.799.508,00

Disminuir la presión antropogénica ejercida sobre coberturas boscosas en áreas ambientales estratégicas.

Producto	Actividad:
1.1 Servicio de restauración de ecosistemas (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Hectáreas de áreas **Cantidad:** 358,3200 **Costo:** $ 10.831.723.850,00	**1.1.1** Implementar acciones de restauración activa y/o pasiva, monitoreo y seguimiento. **Costo:** $ 9.867.388.762,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.2 Realizar la interventoría del proyecto - Producto 1. **Costo:** $ 840.643.646,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.3 Realizar el apoyo a la supervisión del proyecto - Producto 1. **Costo:** $ 123.691.442,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
1.2 Obras de bioingeniería para la conservación del suelo y del agua construidas **Medido a través de:** Número de obras **Cantidad:** 670,0000 **Costo:** $ 736.075.658,00	**1.2.1** Instalar obras de conservación de suelos y del agua. **Costo:** $ 670.543.745,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** No
	1.2.2 Realizar la interventoría del proyecto - Producto 2. **Costo:** $ 57.126.394,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si

Producto	Actividad:
1.2 Obras de bioingeniería para la conservación del suelo y del agua construidas **Medido a través de:** Número de obras **Cantidad:** 670,0000 **Costo:** $ 736.075.658,00	**1.2.3** Realizar el apoyo a la supervisión del proyecto - Producto 2. **Costo:** $ 8.405.519,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** No

2 - Objetivo específico 2 **Costo:** $ 12.405.868.825,00

Promover la implementación de principios de la gestión ambiental para el uso y aprovechamiento eficiente de recursos naturales en el sector productivo.

Producto	Actividad:
2.1 Servicio de asistencia técnica **Medido a través de:** Número de asistencias técnicas **Cantidad:** 54,0000 **Costo:** $ 3.097.484.418,00	**2.1.1** Desarrollar una estrategia integral para el fortalecimiento de negocios de la economía forestal y de la biodiversidad. **Costo:** $ 2.821.719.179,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** No
	2.1.2 Realizar la interventoría del proyecto . Producto 3. **Costo:** $ 240.393.924,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	2.1.3 Realizar el apoyo a la supervisión del proyecto - Producto 3. **Costo:** $ 35.371.315,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** No

Producto	Actividad:
2.2 Sistemas alternativos de gestión de la biomasa instalado **Medido a través de:** Número de sistemas **Cantidad:** 108,0000 **Costo:** $ 3.606.613.636,00	**2.2.1** Implementar fuentes no convencionales de energía renovable para el aprovechamiento de la biomasa residual. **Costo:** $ 3.285.521.248,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** No
	2.2.2 Realizar la interventoría de proyecto - Producto 4. **Costo:** $ 279.907.139,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	2.2.3 Realizar el apoyo a la supervisión del proyecto - Producto 4. **Costo:** $ 41.185.249,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** No
2.3 Sistemas alternativos de gestión de biosólidos instalados **Medido a través de:** Número de sistemas **Cantidad:** 240,0000 **Costo:** $ 5.701.770.771,00	**2.3.1** Implementar sistemas para la gestión eficiente y sostenible del agua en el marco de la resiliencia climática. **Costo:** $ 5.194.149.113,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** No
	2.3.2 Realizar la interventoría del proyecto - Producto 5. **Costo:** $ 442.511.039,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	2.3.3 Realizar el apoyo a la supervisión del proyecto - Producto 5. **Costo:** $ 65.110.619,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** No

3 - Objetivo específico 3 **Costo:** $ 9.270.325.208,00

Fomentar la participación efectiva, inclusiva y con perspectiva de género y enfoque diferencial en la toma de decisiones sobre el desarrollo ambiental de las áreas de interés ambiental intervenidas por el proyecto.

Producto	Actividad:
3.1 Servicio de promoción a la participación ciudadana **Medido a través de:** Número de espacios **Cantidad:** 6,0000 **Costo:** $ 9.270.325.208,00	**3.1.1** Ejecutar una estrategia de reconocimiento y fortalecimiento del territorio entorno a la gobernanza ambiental y los acuerdos sociales territoriales. **Costo:** $ 1.380.878.814,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	3.1.2 Implementar estrategia para la construcción colaborativa de un modelo integral de gobernanza ambiental en el territorio. **Costo:** $ 652.810.102,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	3.1.3 Suministro y dotación de los componentes TIC para ambiente de aprendizaje para el desarrollo transversal de las actividades. **Costo:** $ 1.473.338.649,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** No
	3.1.4 Suministrar material y contenidos multimedia para el desarrollo de las actividades asociadas a la construcción del modelo integral de gobernanza ambiental. **Costo:** $ 964.518.836,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** No
	3.1.5 Implementar de manera colaborativa un sistema de indicadores para el monitoreo ambiental comunitario. **Costo:** $ 298.742.792,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** No
	3.1.6 Desarrollar de manera colaborativa una estrategia de monitoreo ambiental comunitario. **Costo:** $ 276.945.726,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** No

Producto	Actividad:
3.1 Servicio de promoción a la participación ciudadana **Medido a través de:** Número de espacios **Cantidad:** 6,0000 **Costo:** $ 9.270.325.208,00	**3.1.7** Desarrollar una estrategia integral de educación ambiental para el fortalecimiento de actitudes de valoración y respeto por el medio ambiente. **Costo:** $ 3.209.104.663,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** No
	3.1.8 Implementar estrategias de sensibilización y capacitación dirigidas al sector productivo para fomentar la transición hacia una economía forestales y de la biodiversidad. **Costo:** $ 188.659.944,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** No
	3.1.9 Realizar la interventoría del proyecto - Producto 6. **Costo:** $ 719.464.426,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	3.1.10 Realizar el apoyo a la supervisión del proyecto - Producto 6. **Costo:** $ 105.861.256,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** No

Actividad 1.1.1 Implementar acciones de restauración activa y/o pasiva, monitoreo y seguimiento.

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$815.639.499,00	$1.903.158.829,00	$156.411.358,00	$2.573.544.905,00	$1.458.417.543,00
1	$349.559.785,00	$815.639.498,00	$67.033.439,00	$1.102.947.816,00	$625.036.090,00
Total	**$1.165.199.284,00**	**$2.718.798.327,00**	**$223.444.797,00**	**$3.676.492.721,00**	**$2.083.453.633,00**

Periodo	Total
0	$6.907.172.134,00
1	$2.960.216.628,00
Total	

Actividad 1.1.2 Realizar la interventoría del proyecto - Producto 1.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$588.450.552,00
1	$252.193.094,00
Total	**$840.643.646,00**

Periodo	Total
0	$588.450.552,00
1	$252.193.094,00
Total	

Actividad 1.1.3 Realizar el apoyo a la supervisión del proyecto - Producto 1.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$86.584.009,00
1	$37.107.433,00
Total	**$123.691.442,00**

Periodo	Total
0	$86.584.009,00
1	$37.107.433,00
Total	

Actividad 1.2.1 Instalar obras de conservación de suelos y del agua.

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$69.101.624,00	$161.237.121,00	$11.516.936,00	$190.950.745,00	$36.574.196,00
1	$29.614.981,00	$69.101.623,00	$4.935.830,00	$81.836.033,00	$15.674.656,00
Total	**$98.716.605,00**	**$230.338.744,00**	**$16.452.766,00**	**$272.786.778,00**	**$52.248.852,00**

Periodo	Total
0	$469.380.622,00
1	$201.163.123,00
Total	

Actividad 1.2.2 Realizar la interventoría del proyecto - Producto 2.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$39.988.476,00
1	$17.137.918,00
Total	**$57.126.394,00**

Periodo	Total
0	$39.988.476,00
1	$17.137.918,00
Total	

Actividad 1.2.3 Realizar el apoyo a la supervisión del proyecto - Producto 2.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$5.883.863,00
1	$2.521.656,00
Total	**$8.405.519,00**

Periodo	Total
0	$5.883.863,00
1	$2.521.656,00
Total	

Actividad 2.1.1 Desarrollar una estrategia integral para el fortalecimiento de negocios de la economía forestal y de la biodiversidad.

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales
0	$530.362.368,00	$1.237.512.191,00	$207.328.867,00
1	$227.298.157,00	$530.362.368,00	$88.855.228,00
Total	**$757.660.525,00**	**$1.767.874.559,00**	**$296.184.095,00**

Periodo	Total
0	$1.975.203.426,00
1	$846.515.753,00
Total	

Actividad 2.1.2 Realizar la interventoría del proyecto . Producto 3.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$168.275.746,00
1	$72.118.178,00
Total	**$240.393.924,00**

Periodo	Total
0	$168.275.746,00
1	$72.118.178,00
Total	

Actividad 2.1.3 Realizar el apoyo a la supervisión del proyecto - Producto 3.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$24.759.920,00
1	$10.611.395,00
Total	**$35.371.315,00**

Periodo	Total
0	$24.759.920,00
1	$10.611.395,00
Total	

Actividad 2.2.1 Implementar fuentes no convencionales de energía renovable para el aprovechamiento de la biomasa residual.

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$30.026.188,00	$70.061.107,00	$2.582.299,00	$2.030.754.118,00	$166.441.162,00
1	$12.868.366,00	$30.026.189,00	$1.106.699,00	$870.323.193,00	$71.331.927,00
Total	**$42.894.554,00**	**$100.087.296,00**	**$3.688.998,00**	**$2.901.077.311,00**	**$237.773.089,00**

Periodo	Total
0	$2.299.864.874,00
1	$985.656.374,00
Total	

Actividad 2.2.2 Realizar la interventoría de proyecto - Producto 4.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$195.934.998,00
1	$83.972.141,00
Total	**$279.907.139,00**

Periodo	Total
0	$195.934.998,00
1	$83.972.141,00
Total	

Actividad 2.2.3 Realizar el apoyo a la supervisión del proyecto - Producto 4.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$28.829.674,00
1	$12.355.575,00
Total	**$41.185.249,00**

Periodo	Total
0	$28.829.674,00
1	$12.355.575,00
Total	

Actividad 2.3.1 Implementar sistemas para la gestión eficiente y sostenible del agua en el marco de la resiliencia climática.

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$106.140.592,00	$247.661.379,00	$12.730.396,00	$3.019.020.432,00	$250.351.580,00
1	$45.488.825,00	$106.140.591,00	$5.455.884,00	$1.293.865.900,00	$107.293.534,00
Total	**$151.629.417,00**	**$353.801.970,00**	**$18.186.280,00**	**$4.312.886.332,00**	**$357.645.114,00**

Periodo	Total
0	$3.635.904.379,00
1	$1.558.244.734,00
Total	

Actividad 2.3.2 Realizar la interventoría del proyecto - Producto 5.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$309.757.727,00
1	$132.753.312,00
Total	**$442.511.039,00**

Periodo	Total
0	$309.757.727,00
1	$132.753.312,00
Total	

Actividad 2.3.3 Realizar el apoyo a la supervisión del proyecto - Producto 5.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$45.577.434,00
1	$19.533.185,00
Total	**$65.110.619,00**

Periodo	Total
0	$45.577.434,00
1	$19.533.185,00
Total	

Actividad 3.1.1 Ejecutar una estrategia de reconocimiento y fortalecimiento del territorio entorno a la gobernanza ambiental y los acuerdos sociales territoriales.

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	$74.244.326,00	$173.236.759,00	$1.529.082,00	$717.605.003,00
1	$31.818.997,00	$74.244.325,00	$655.321,00	$307.545.001,00
Total	**$106.063.323,00**	**$247.481.084,00**	**$2.184.403,00**	**$1.025.150.004,00**

Periodo	Total
0	$966.615.170,00
1	$414.263.644,00
Total	

Actividad 3.1.10 Realizar el apoyo a la supervisión del proyecto - Producto 6.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$74.102.879,00
1	$31.758.377,00
Total	**$105.861.256,00**

Periodo	Total
0	$74.102.879,00
1	$31.758.377,00
Total	

Actividad 3.1.2 Implementar estrategia para la construcción colaborativa de un modelo integral de gobernanza ambiental en el territorio.

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales
0	$36.470.886,00	$85.098.734,00	$335.397.451,00
1	$15.630.380,00	$36.470.886,00	$143.741.765,00
Total	**$52.101.266,00**	**$121.569.620,00**	**$479.139.216,00**

Periodo	Total
0	$456.967.071,00
1	$195.843.031,00
Total	

Actividad 3.1.3 Suministro y dotación de los componentes TIC para ambiente de aprendizaje para el desarrollo transversal de las actividades.

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	$38.147.542,00	$89.010.933,00	$900.967.506,00	$3.211.073,00
1	$16.348.947,00	$38.147.543,00	$386.128.931,00	$1.376.174,00
Total	**$54.496.489,00**	**$127.158.476,00**	**$1.287.096.437,00**	**$4.587.247,00**

Periodo	Total
0	$1.031.337.054,00
1	$442.001.595,00
Total	

Actividad 3.1.4 Suministrar material y contenidos multimedia para el desarrollo de las actividades asociadas a la construcción del modelo integral de gobernanza ambiental.

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$58.923.183,00	$137.487.425,00	$34.404.350,00	$404.209.821,00	$40.138.407,00
1	$25.252.792,00	$58.923.182,00	$14.744.721,00	$173.232.780,00	$17.202.175,00
Total	**$84.175.975,00**	**$196.410.607,00**	**$49.149.071,00**	**$577.442.601,00**	**$57.340.582,00**

Periodo	Total
0	$675.163.186,00
1	$289.355.650,00
Total	

Actividad 3.1.5 Implementar de manera colaborativa un sistema de indicadores para el monitoreo ambiental comunitario.

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales
0	$20.553.273,00	$47.957.635,00	$140.609.047,00
1	$8.808.545,00	$20.553.272,00	$60.261.020,00
Total	**$29.361.818,00**	**$68.510.907,00**	**$200.870.067,00**

Periodo	Total
0	$209.119.955,00
1	$89.622.837,00
Total	

Actividad 3.1.6 Desarrollar de manera colaborativa una estrategia de monitoreo ambiental comunitario.

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales
0	$11.722.823,00	$27.353.253,00	$154.785.933,00
1	$5.024.067,00	$11.722.822,00	$66.336.828,00
Total	**$16.746.890,00**	**$39.076.075,00**	**$221.122.761,00**

Periodo	Total
0	$193.862.009,00
1	$83.083.717,00
Total	

Actividad 3.1.7 Desarrollar una estrategia integral de educación ambiental para el fortalecimiento de actitudes de valoración y respeto por el medio ambiente.

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	$176.244.951,00	$411.238.219,00	$1.647.723.072,00	$11.167.022,00
1	$75.533.551,00	$176.244.951,00	$706.167.031,00	$4.785.866,00
Total	**$251.778.502,00**	**$587.483.170,00**	**$2.353.890.103,00**	**$15.952.888,00**

Periodo	Total
0	$2.246.373.264,00
1	$962.731.399,00
Total	

Actividad 3.1.8 Implementar estrategias de sensibilización y capacitación dirigidas al sector productivo para fomentar la transición hacia una economía forestales y de la biodiversidad.

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales
0	$12.738.057,00	$29.722.134,00	$89.601.770,00
1	$5.459.167,00	$12.738.057,00	$38.400.759,00
Total	**$18.197.224,00**	**$42.460.191,00**	**$128.002.529,00**

Periodo	Total
0	$132.061.961,00
1	$56.597.983,00
Total	

Actividad 3.1.9 Realizar la interventoría del proyecto - Producto 6.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$503.625.098,00
1	$215.839.328,00
Total	**$719.464.426,00**

Periodo	Total
0	$503.625.098,00
1	$215.839.328,00
Total	

Alternativa: Implementación de una Estrategia Integral para la Conservación y Gestión Ambiental en el Macizo Colombiano, Municipios de Almaguer, Timbío, Santa Rosa, Sotará, San Sebastián y La Vega en el Departamento del Cauca

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Administrativos	Limitada coordinación interinstitucional entre las entidades locales y regionales, con el gobierno nacional.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Desconexión entre las necesidades locales y las decisiones nacionales: Las decisiones tomadas a nivel nacional pueden no responder a las necesidades y prioridades específicas de las comunidades locales y regionales.	Crear canales de comunicación claros y permanentes entre las entidades locales, regionales y nacionales para facilitar el intercambio de información, la planificación conjunta y la toma de decisiones coordinada.
	De costos	El costo de la mano de obra en los municipios donde hay presencia de economías ilegales fluctúan considerablemente.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Dificultad para encontrar mano de obra local para emplear en la ejecución del proyecto.	Se debe emplear mano de obra de otros lugares y asumir los costos extras que ello implica, además de contemplar la proyección de estos costos adicionales en el presupuesto.
	De costos	Incremento en el precio de materias primas, tecnologías y/o herramientas requeridas para el desarrollo de las actividades del proyecto.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Desfinanciación del proyecto y/o incumplimiento en los tiempos de entrega definidos en el cronograma. Imposibilidad de adquirir los materiales idóneos para implementar el proyecto.	Ajuste del proyecto aumentando el presupuesto, basado en incrementos asociados al cambio de año, inflación y/o desabastecimiento de materiales. Proyectar incrementos en el presupuesto anticipando posibles incrementos asociados al cambio de año, inflación y/o desabastecimiento de materiales.
	De mercado	Desabastecimiento de materiales, insumos, productos, tecnologías, y/o herramientas requeridas para el correcto desarrollo del proyecto	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Incumplimiento en el cronograma proyectado e incremento en los costos del proyecto.	Realizar un escaneo constante del entorno que permita de manera anticipada la proyección de un monto coherente de imprevistos del proyecto, tomando en cuenta el inminente riesgo del escalamiento de las guerras entre Rusia, Ucrania, La OTAN e Israel, Palestina e Irán.

1-Propósito (Objetivo general)	Legales	Conflictos de intereses que producen desacuerdos entre diferentes partes interesadas en relación con las acciones de conservación propuestas.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Retraso en la implementación, falta de apoyo de la comunidad, posibles litigios.	Establecer acuerdos claros con todas las partes interesadas involucradas.
	Operacionales	Dificultad logística para transportar materiales, herramientas y/o insumos hasta las áreas de intervención ubicadas en zona rural dispersa por su condición de difícil acceso.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Daños del material vegetal nativo u otros materiales susceptibles a daños asociados a las demoras en los procesos logísticos y de transporte.	Coordinación con las autoridades locales para identificar posibles situaciones que se relacionen con el riesgo identificado, y establecer acuerdos con las empresas de transporte que prestan sus servicios en los municipios y/o zonas que serán intervenidas.
	Operacionales	Dificultades de movilidad por temas de orden público y/o presencia de grupos al margen de la ley.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Restricciones de movilidad que retrasan el desarrollo de actividades y/o entrega de productos e incrementan los costos logísticos.	Promoción del diálogo y la concertación con las comunidades, autoridades ancestrales, autoridades locales y otros actores relevantes en el territorio que permitan habilitar las condiciones mínimas requeridas para la ejecución del proyecto.
	Operacionales	Crisis económica o social a nivel local o nacional que limita la implementación y/o sostenibilidad del proyecto.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Restricciones de movilidad, vandalismo y/o robo de materiales, insumos y/o sistemas a emplear en el marco del proyecto.	Realizar un proceso de socialización centrado en visibilizar el alcance y promover la apropiación del proyecto, de tal forma que se puedan establecer acuerdos que permitan el normal desarrollo en la ejecución del proyecto.
	Operacionales	Incremento desproporcionado en el costo de los combustibles que afectan el desarrollo del transporte mayor y menor.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Limitaciones presupuestales para garantizar el transporte de materias primas, insumos, materiales, herramientas y/o tecnologías hasta los lugares de disposición final.	Se deben contemplar dichos incrementos en el presupuesto del proyecto y/o establecer acuerdos entre la entidad ejecutora, las entidades territoriales del orden local, regional y nacional y el operador del proyecto (cuando aplique) para gestionar los recursos adicionales y los respectivos ajustes al cronograma del proyecto.
	Operacionales	Conflictos sociales que generan oposición de la comunidad respecto a la ejecución del proyecto.	**Probabilidad:** 2. Improbable **Impacto:** 5. Catastrófico	Imposibilidad para dar cumplimiento al objeto contractual del proyecto y/o modificaciones en el alcance, tiempo y costos del proyecto.	Proponer una alternativa de solución integral e innovadora que de respuesta a las necesidades reales de las comunidades que serán intervenidas y se adapten a las iniciativas definidas en los instrumentos de planificación ambiental.
	Operacionales	Cambio de predios y/o beneficiarios por cambios en las condiciones iniciales identificadas durante la caracterización.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Incumplimiento en el cronograma proyectado e incremento en los costos del proyecto.	Realizar una caracterización de predios y beneficiarios adicionales a la población objetivo del proyecto, lo cuales podrán servir como sustitutos en caso de que durante la fase de localización y replanteo se identifiquen inconsistencias con algún predio o beneficiario que requiera cambios. Esto permitirá contar con zonas preseleccionadas, facilitando la modificación de predios o la selección de nuevos beneficiarios en caso de ser necesario.
	Asociados a fenómenos de origen socio-natural:	Eventos naturales extremos u otros impactos ambientales imprevistos que afecten	**Probabilidad:** 3. Moderado	Perdida de las inversiones realizadas y mayor deterioro de los ecosistemas, daños ecológicos y pérdida de	Desarrollar planes de contingencia centrados en el dialogo constante con los actores para minimizar la

1-Propósito (Objetivo general)	inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	negativamente las áreas de conservación intervenidas.	**Impacto:** 4. Mayor	biodiversidad. .	probabilidad de ocurrencia del riesgo o para responder rápidamente a eventos adversos en caso de materializarse.
	Asociados a fenómenos de origen biológico: plagas, epidemias	Surgimiento de nuevas variantes del Covid-19 u otros fenómenos de tipo biológico que obliguen a establecer nuevas cuarentenas obligatorias.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 5. Catastrófico	Limitación de movilidad y acceso a la zona de intervención, retrasos en el cumplimiento del proyecto. Suspensión del contrato de operación y/o liquidación unilateral o por mutuo acuerdo.	Realizar un monitoreo constante de la realidad global, para anticipar posibles afectaciones en el país y la región. Llevar a cabo actividades de acuerdo con condiciones mínimas de bioseguridad.
2-Componente (Productos)	Administrativos	Potenciales beneficiarios que alteran los soportes y/o influencian los diagnósticos para demostrar las condiciones mínimas para ser beneficiario bajo documentación falsa.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Priorización de personas que no cumplen con las condiciones para ser beneficiarios del proyecto pudiendo redundar en detrimento patrimonial y/o problemas legales.	Validación del cumplimiento de los requisitos mínimos por parte de los potenciales beneficiarios durante la fase de localización y replanteo, y caracterización de potenciales beneficiarios que puedan reemplazar a quienes no cumplan con los requisitos mínimos.
	Administrativos	Desarrollo de actividades ajenas al proyecto en predios y/o áreas ambientales estratégicas priorizadas para ser intervenidas con acciones de restauración y/o conservación, por desconocimiento y/o falta de comunicación.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Cambio de las condiciones caracterizadas inicialmente, limitando parcial o totalmente el desarrollo de acciones de restauración y/o conservación sobre los predios.	Caracterizar predios alternos que compartan características similares y se encuentren embestidos de igual importancia estratégica para ser utilizados en caso de ser requerido.
	Operacionales	Escaso monitoreo, seguimiento y mantenimiento de las acciones de restauración y/o siembras de material vegetal realizadas por el proyecto.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Altos índices de mortalidad del material vegetal establecido e ineficiencia de las acciones de restauración desarrolladas en el marco del proyecto.	Se deben establecer acuerdos de sostenibilidad de las acciones de restauración y del material vegetal sembrado en general con las alcaldías de los municipios que serán intervenidos.
	Operacionales	Uso incorrecto de las tecnologías, productos y/o sistemas entregados a los beneficiarios del proyecto.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Daños irreparables y/o perdida de garantía por mal uso de las tecnologías, productos y/o sistemas entregados a los beneficiarios del proyecto	Proponer jornadas de fortalecimiento, adopción, cuidado y mantenimiento de las tecnologías, productos y/o sistemas entregados a los beneficiarios del proyecto haciendo uso de metodologías innovadoras que incrementes los niveles de retención del conocimiento.
3-Actividad y/o Entregable	Operacionales	Actividad/Entregable: Ejecutar una estrategia de reconocimiento y fortalecimiento del territorio entorno a la gobernanza ambiental y los acuerdos sociales territoriales. Riesgo: Inconsistencias en la validación de permisos, licenciamientos y/o problemas con los softwares a utilizar.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	No se cumple con el propósito de la integración tecnológica.	Establecer en la fase contractual las condiciones acerca de los licenciamientos y/o permisos asociados al uso del software a utilizar en algunos componentes del proyecto.
	Operacionales	Actividad/Entregable: Implementar estrategia para la construcción colaborativa de un modelo integral de gobernanza ambiental en el territorio. Riesgo: Dificultad para la adquisición de tecnologías,	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Variación del proyecto en términos de alcance, tiempo y/o costos.	Realizar un estudio de mercado riguroso que contemple la existencia de tecnologías y/o sistemas con características y prestaciones similares, que se encuentren en el mismo rango de precios.

		sistemas y/o componentes de los sistemas a emplear en los procesos de filtración del agua y/o la producción de biogás.			
	Operacionales	Actividad/Entregable: Realizar la interventoría del proyecto - Producto 1. Riesgo: Priorización de la minimización de costos frente a la maximización de la calidad de materiales y/o productos entregados y/o empleados en el marco del proyecto.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Uso de materiales y/o productos que no cumplen con los estándares de calidad requeridos.	Realizar una fundamentación técnica integral, que permita visibilizar la importancia de utilizar materiales y/o productos de excelente calidad.
	Operacionales	Actividad/Entregable: Implementar acciones de restauración activa y/o pasiva, monitoreo y seguimiento. Riesgo: Dificultades para obtener permisos y/o autorizaciones no previstas.	**Probabilidad:** 2. Improbable **Impacto:** 4. Mayor	Suspensión y/o prorroga de la ejecución del proyecto por no contar con las condiciones inicialmente caracterizadas.	Realizar un análisis detallado de los términos de referencia de la convocatoria y todos los documentos referenciados en el mismo respecto a los permisos y/o autorizaciones requeridas para la ejecución del proyecto.
	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Actividad/Entregable: Implementar acciones de restauración activa y/o pasiva, monitoreo y seguimiento. Riesgo: La variabilidad climática dificulta la identificación de las temporadas de lluvia, dificultando el desarrollo de acciones de restauración y/o conservación, en especial las siembras de material vegetal nativo.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Elevada tasa de mortalidad del material vegetal nativo.	Priorizar especies nativas (material vegetal nativo) que presenten mayor resistencia frente a condiciones ambientales extremas.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Costos evitados para las entidades territoriales asociados a acciones de restauración de áreas estratégicas

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Hectáreas

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Corresponde al número de hectáreas objeto de restauración en el marco del proyecto.

Descripción Valor Unitario: Costo de restauración por Ha.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	223,32	$12.723.358,00	$2.841.380.308,56
1	223,32	$13.995.693,00	$3.125.518.160,76
2	223,32	$15.395.263,18	$3.438.070.173,36
3	223,32	$16.934.789,50	$3.781.877.191,14
4	223,32	$18.628.268,50	$4.160.064.921,42
5	223,32	$20.491.095,30	$4.576.071.402,40

Costos evitados las entidades territoriales a razón de el área aislada y en proceso de restauración.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Hectáreas

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Corresponde al número de hectáreas de aislamiento en el marco del proyecto.

Descripción Valor Unitario: Costo de aislamiento por hectárea.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	358,32	$7.575.128,00	$2.714.319.864,96
1	358,32	$8.332.640,80	$2.985.751.851,46
2	358,32	$9.165.904,88	$3.284.327.036,60
3	358,32	$10.082.495,40	$3.612.759.751,73
4	358,32	$11.090.744,90	$3.974.035.712,57
5	358,32	$12.199.819,00	$4.371.439.144,08

Costos evitados por reúso de agua como alternativa al consumo de agua en fuente superficiales asociadas alas microcuencas abastecedoras.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Metros cúbicos

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Corresponde a la capacidad en m3/año de agua del sistema cosecha de agua del sistema.

Descripción Valor Unitario: Costo de m3 de agua cosechada

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	240,00	$96.000,00	$23.040.000,00
1	240,00	$103.065,60	$24.735.744,00
2	240,00	$110.651,23	$26.556.295,20
3	240,00	$118.795,16	$28.510.838,40
4	240,00	$127.538,48	$30.609.235,20
5	240,00	$137.741,00	$33.057.840,00

Costos evitados por tratamiento y disposición final de residuos.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Kilogramos

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Corresponde a la capacidad en kg/año de residuos tratados por el biodigestor.

Descripción Valor Unitario: Costo de Kg en relleno sanitario

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	108,00	$2.040.000,00	$220.320.000,00
1	108,00	$2.190.144,00	$236.535.552,00
2	108,00	$2.351.338,60	$253.944.568,80
3	108,00	$2.524.397,12	$272.634.888,96
4	108,00	$2.710.192,75	$292.700.817,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$5.799.060.173,52	$5.799.060.173,52
1	$6.372.541.308,22	$6.372.541.308,22
2	$7.002.898.073,96	$7.002.898.073,96
3	$7.695.782.670,23	$7.695.782.670,23

4	$8.457.410.686,19	$8.457.410.686,19
5	$8.980.568.386,48	$8.980.568.386,48

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	$4.639.248.138,8	$0,0	$0,0	$18.372.206.159,3	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-13.732.958.020,5
1	$5.098.033.046,6	$0,0	$0,0	$7.873.802.637,3	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-2.775.769.590,8
2	$5.602.318.459,2	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$5.602.318.459,2
3	$6.156.626.136,2	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$6.156.626.136,2
4	$6.765.928.549,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$6.765.928.549,0
5	$7.184.454.709,2	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$7.184.454.709,2

Impreso el 16/07/2025 10:55:19 a. m.

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: Implementación de una Estrategia Integral para la Conservación y Gestión Ambiental en el Macizo Colombiano, Municipios de Almaguer, Timbío, Santa Rosa, Sotará, San Sebastián y La Vega, Cauca					
$2.652.425.700,90	14,08 %	$1,10	$79.490.305,29	$25.595.878.303,61	$591.278.162,44

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de restauración de ecosistemas (Producto principal del proyecto)	$23.145.252,96
Obras de bioingeniería para la conservación del suelo y del agua construidas	$833.196,71
Servicio de asistencia técnica	$42.045.676,15
Sistemas alternativos de gestión de la biomasa instalado	$26.267.526,39
Sistemas alternativos de gestión de biosólidos instalados	$18.605.880,74
Servicio de promoción a la participación ciudadana	$1.195.243.121,73

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Disminuir la presión antropogénica ejercida sobre coberturas boscosas en áreas ambientales estratégicas.

Producto

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

Indicador

1.1.1 Áreas en proceso de restauración

Medido a través de: Hectáreas de áreas

Meta total: 358,3200

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informe de entrega de resultados

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	251,0000	1	107,3200
		Total:	358,3200

Producto

1.2. Obras de bioingeniería para la conservación del suelo y del agua construidas

Indicador

1.2.1 Obras de bioingeniería construidas

Medido a través de: Número de obras

Meta total: 670,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informe de entrega de resultados

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	469,0000	1	201,0000
		Total:	670,0000

02 - Objetivo 2

2. Promover la implementación de principios de la gestión ambiental para el uso y aprovechamiento eficiente de recursos naturales en el sector productivo.

Producto

2.1. Servicio de asistencia técnica

Indicador

2.1.1 Asistencias técnicas realizadas

Medido a través de: Número de asistencias técnicas

Meta total: 54,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informe de entrega de resultados

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	38,0000	1	16,0000
		Total:	54,0000

Producto

2.2. Sistemas alternativos de gestión de la biomasa instalado

Indicador

2.2.1 Sistemas alternativos de gestión de la biomasa instalados

Medido a través de: Número de sistemas

Meta total: 108,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informe de entrega de resultados

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	76,0000	1	32,0000
		Total:	108,0000

Producto

2.3. Sistemas alternativos de gestión de biosólidos instalados

Indicador

2.3.1 Sistemas alternativos de gestión de biosólidos instalados

Medido a través de: Número de sistemas

Meta total: 240,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informe de entrega de resultados

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	168,0000	1	72,0000
		Total:	240,0000

03 - Objetivo 3

3. Fomentar la participación efectiva, inclusiva y con perspectiva de género y enfoque diferencial en la toma de decisiones sobre el desarrollo ambiental de las áreas de interés ambiental intervenidas por el proyecto.

Producto

3.1. Servicio de promoción a la participación ciudadana

Indicador

3.1.1 Espacios de participación promovidos

Medido a través de: Número de espacios

Meta total: 6,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informe de entrega de resultados

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	4,0000	1	2,0000
		Total:	6,0000

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: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informe de entrega de resultados

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	230	1	85,6
		Total:	**315,6**

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

3202 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

Subprograma presupuestal

0900 INTERSUBSECTORIAL AMBIENTE

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE - GESTION GENERAL	Entidades Presupuesto Nacional - PGN	SGR - Asignación ambiental	0	$23.270.795.481,00
				1	$9.973.198.060,00
				Total	$33.243.993.541,00
	Total Inversión				$33.243.993.541,00
Total					**$33.243.993.541,00**

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Implementar una estrategia integral de conservación y gestión ambiental para contrarrestar la degradación de áreas ambientales estratégicas en zonas de influencia del Macizo Colombiano, en los municipios priorizados.	**Número de municipios intervenidos con la estrategia integral de conservación y gestión.**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** Informe de entrega de resultados.	**Se realiza un escaneo constante del entorno que permita de manera anticipada la proyección de un monto coherente de imprevistos del proyecto, tomando en cuenta el inminente riesgo del escalamiento de las guerras entre Rusia, Ucrania, La OTAN e Israel, Palestina e Irán. , Se propone una alternativa de solución integral e innovadora que de respuesta a las necesidades reales de las comunidades que serán intervenidas y se adapten a las iniciativas definidas en los instrumentos de planificación ambiental, Se contemplan dichos incrementos en el presupuesto del proyecto y/o establecer acuerdos entre la entidad ejecutora, las entidades territoriales del orden local, regional y nacional y el operador del proyecto (cuando aplique) para gestionar los recursos adicionales y los respectivos ajustes al cronograma del proyecto. , Se realiza un proceso de**

				socialización centrado en visibilizar el alcance y promover la apropiación del proyecto, de tal forma que se puedan establecer acuerdos que permitan el normal desarrollo en la ejecución del proyecto., Se emplea contemplar el uso de mano de obra de otros lugares y asumir los costos extras que ello implica, además de contemplar la proyección de estos costos adicionales en el presupuesto. , Se promueve el diálogo y la concertación con las comunidades, autoridades ancestrales, autoridades locales y otros actores relevantes en el territorio que permitan habilitar las condiciones mínimas requeridas para la ejecución del proyecto., Se coordina con las autoridades locales para identificar posibles situaciones que se relacionen con el riesgo identificado, y establecer acuerdos con las empresas de transporte que prestan sus servicios en los municipios y/o zonas que serán intervenidas. , Se ajusta el proyecto aumentando el presupuesto,

				basado en incrementos asociados al cambio de año, inflación y/o desabastecimiento de materiales. **Se proyectan incrementos en el presupuesto anticipando posibles incrementos asociados al cambio de año, inflación y/o desabastecimiento de materiales. , Se establecen acuerdos claros con todas las partes interesadas involucradas., Se realiza un monitoreo constante de la realidad global, para anticipar posibles afectaciones en el país y la región.** **Se leva a cabo actividades de acuerdo con condiciones mínimas de bioseguridad. , Se crean canales de comunicación claros y permanentes entre las entidades locales, regionales y nacionales para facilitar el intercambio de información, la planificación conjunta y la toma de decisiones coordinada., Se realiza una caracterización de predios y beneficiarios adicionales a la población objetivo del proyecto, lo cuales podrán servir como sustitutos en caso de que**

				durante la fase de localización y replanteo se identifiquen inconsistencias con algún predio o beneficiario que requiera cambios. **Esto permitirá contar con zonas preseleccionadas, facilitando la modificación de predios o la selección de nuevos beneficiarios en caso de ser necesario.** **, Se desarrollan planes de contingencia centrados en el dialogo constante con los actores para minimizar la probabilidad de ocurrencia del riesgo o para responder rápidamente a eventos adversos en caso de materializarse.**
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de restauración de ecosistemas (Producto principal del proyecto)	**Áreas en proceso de restauración**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** Informe de entrega de resultados	**Se establecen acuerdos de sostenibilidad de las acciones de restauración y del material vegetal sembrado en general con las alcaldías de los municipios que serán intervenidos. , Se caracterizan predios alternos que compartan características similares y se encuentren embestidos de igual importancia estratégica para ser utilizados en caso de ser requerido.**
	1.2 Obras de bioingeniería para la conservación del suelo y del agua construidas	**Obras de bioingeniería construidas**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** Informe de entrega de resultados	

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Componentes (Productos)	2.1 Servicio de asistencia técnica	**Asistencias técnicas realizadas**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** Informe de entrega de resultados	**Se proponen jornadas de fortalecimiento, adopción, cuidado y mantenimiento de las tecnologías, productos y/o sistemas entregados a los beneficiarios del proyecto haciendo uso de metodologías innovadoras que incrementes los niveles de retención del conocimiento. , Se valida el cumplimiento de los requisitos mínimos por parte de los potenciales beneficiarios durante la fase de localización y replanteo, y caracterización de potenciales beneficiarios que puedan reemplazar a quienes no cumplan con los requisitos mínimos.**
	2.2 Sistemas alternativos de gestión de la biomasa instalado	**Sistemas alternativos de gestión de la biomasa instalados**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** Informe de entrega de resultados	
	2.3 Sistemas alternativos de gestión de biosólidos instalados	**Sistemas alternativos de gestión de biosólidos instalados**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** Informe de entrega de resultados	
	3.1 Servicio de promoción a la participación ciudadana	**Espacios de participación promovidos**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** Informe de entrega de resultados	
Actividades	1.1.1 - Implementar acciones de restauración activa y/o pasiva, monitoreo y seguimiento.(*) 1.1.2 - Realizar la interventoría del proyecto - Producto 1.(*) 1.1.3 - Realizar el apoyo a la supervisión del proyecto - Producto 1.(*)	**Nombre: Hectáreas establecidas y en proceso de restauración** **Unidad de Medida: Hectáreas** **Meta: 315.6000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**Se priorizan especies nativas (material vegetal nativo) que presenten mayor resistencia frente a condiciones ambientales extremas.**

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Actividades	1.2.1 - Instalar obras de conservación de suelos y del agua. 1.2.2 - Realizar la interventoría del proyecto - Producto 2.(*) 1.2.3 - Realizar el apoyo a la supervisión del proyecto - Producto 2.		**Tipo de fuente:** **Fuente:**	
	2.1.1 - Desarrollar una estrategia integral para el fortalecimiento de negocios de la economía forestal y de la biodiversidad. 2.1.2 - Realizar la interventoría del proyecto . Producto 3.(*) 2.1.3 - Realizar el apoyo a la supervisión del proyecto - Producto 3.		**Tipo de fuente:** **Fuente:**	
	2.2.1 - Implementar fuentes no convencionales de energía renovable para el aprovechamiento de la biomasa residual. 2.2.2 - Realizar la interventoría de proyecto - Producto 4.(*) 2.2.3 - Realizar el apoyo a la supervisión del proyecto - Producto 4.		**Tipo de fuente:** **Fuente:**	
	2.3.1 - Implementar sistemas para la gestión eficiente y sostenible del agua en el marco de la resiliencia climática. 2.3.2 - Realizar la interventoría del proyecto - Producto 5.(*) 2.3.3 - Realizar el apoyo a la supervisión del proyecto - Producto 5.		**Tipo de fuente:** **Fuente:**	
	3.1.1 - Ejecutar una estrategia de reconocimiento y fortalecimiento del territorio entorno a la gobernanza ambiental y los acuerdos sociales territoriales.(*) 3.1.2 - Implementar estrategia para la construcción colaborativa de un modelo integral de gobernanza ambiental en el territorio.(*) 3.1.3 - Suministro y dotación de los componentes TIC para ambiente de aprendizaje para el desarrollo transversal de las actividades. 3.1.4 - Suministrar material y contenidos multimedia para el desarrollo de las actividades asociadas a la construcción del modelo integral de gobernanza ambiental. 3.1.5 - Implementar de manera colaborativa un sistema de indicadores para el monitoreo ambiental comunitario. 3.1.6 - Desarrollar de manera colaborativa una estrategia de monitoreo ambiental comunitario. 3.1.7 - Desarrollar una estrategia integral de educación ambiental para el fortalecimiento de actitudes de valoración y respeto por el medio am		**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**Se establece en la fase contractual las condiciones acerca de los licenciamientos y/o permisos asociados al uso del software a utilizar en algunos componentes del proyecto.**

(*) Actividades con ruta crítica