

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Implementación DE UNA ESTRATEGIA DE GOBERNANZA PARA LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA SOBRE EL HUMEDAL DE LA LAGUNA DE LA COCHA EN EL MUNICIPIO DE Curillo

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

Código BPIN

2026182050001

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 13/02/2026 10:55:13

Identificador: 1699561

Formulador Ciudadano: Dairo Ospina Rudas

Formulador Oficial :

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

3206 - Gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima

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

Obras y no promesas" 2024–2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Línea Estratégica 2: Economía Verde Inclusiva y Sostenible,

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

se enmarca en el Servicio de restauración de ecosistemas y contribuye al producto "Áreas en proceso de restauración" (código 320200500), medido en hectáreas, mediante acciones de aislamiento, siembra/restauración y fortalecimiento de la gobernanza y participación comunitaria en el área de influencia del humedal.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Curillo de oportunidades hacia la paz, incluyente y competitivo" 2024–2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Línea Estratégica 1: "Ambiente sostenible, sano e incluyente hacia la paz"

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Programa 1: Fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos.
En coherencia con el componente programático y el clasificador de productos homologado, el proyecto se alinea con el producto código 3206013 – Servicio de rehabilitación de ecosistemas con especies forestales dendroenergéticas, perteneciente al programa 3206 – Gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima.

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

05 - Otros Instrumentos de Planeación

Plan de Desarrollo

Estrategia

Programa

Identificación y descripción del problema

Problema central

Deterioro ambiental de la Laguna de la Cocha debido a presiones derivadas de la expansión de la ganadería extensiva y a la debilidad de los procesos de educación ambiental.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

el problema central radica en la degradación progresiva del humedal de la Laguna de La Cocha, causada por presiones antrópicas acumuladas y por la ausencia de una estrategia integral de restauración ecológica con enfoque de gobernanza comunitaria, que permita materializar el mandato normativo existente, fortalecer la apropiación social del territorio y asegurar la sostenibilidad ecológica y social de este ecosistema estratégico del piedemonte amazónico.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Esta pérdida sostenida de cobertura vegetal incrementa los procesos de erosión, sedimentación y deterioro de la calidad del agua, afectando la funcionalidad ecológica de los ecosistemas acuáticos y humedales asociados, como la Laguna de La Cocha. La magnitud del problema se evidencia no solo en la extensión del área intervenida, sino en la recurrencia anual de la deforestación, lo que compromete la capacidad de recuperación natural del ecosistema y aumenta su vulnerabilidad frente al cambio climático y las actividades productivas no sostenibles.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Transformación del uso del suelo por expansión de la ganadería extensiva	1.1 Arraigo histórico de prácticas productivas ganaderas extensivas en el territorio
2. Bajos niveles de educación ambiental y sensibilización comunitaria orientados a la conservación de las áreas de importancia ambiental	2.2 Limitado acceso de las comunidades rurales a procesos continuos de formación ambiental y acompañamiento técnico

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Deterioro de la funcionalidad ecológica del humedal	1.1 Afectación del bienestar y los medios de vida de las comunidades rurales.
2. Incremento del riesgo de degradación del humedal	2.2 Pérdida del valor ambiental, cultural y social del humedal

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: CURILLO - CAQUETÁ Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Contribuir al cumplimiento del Plan de Desarrollo Municipal 2024–2027 mediante la recuperación y conservación del humedal Laguna La Cocha y el fortalecimiento de la gestión ambiental municipal.	Articulación institucional y acompañamiento técnico para la ejecución y seguimiento del proyecto.
Actor: Nacional Entidad: Corporación Para El Desarrollo Sostenible Del Sur De La Amazonia (Corpoamazonia) Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Cumplimiento con los lineamientos técnicos en cuanto a la coherencia del proyecto con el PGAR y el PAI de la Corporación	Apoyo técnico al proyecto mediante la certificación de la coherencia con los lineamientos técnicos establecidos en el PGAR y el PAI de la corporación, además de la información contenida en estudios realizados por la corporación.
Actor: Otro Entidad: Comunidades rurales del área de influencia del humedal de la laguna la Cocha Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Disminuir la degradación de los ecosistemas estratégicos en Cuenca del río Caquetá del municipio de Curillo	Las comunidades participaron de manera activa en la determinación de las áreas a intervenir y la fórmula de plantación propuesta, además de comportarse como veedores durante la ejecución del proyecto.

02 - Análisis de los participantes

En el marco del proyecto financiado con recursos de Asignación Local (ALA), se identifican como participantes principales la Alcaldía Municipal, la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia – Corpoamazonía y las comunidades rurales beneficiarias. La Alcaldía Municipal actúa como entidad formuladora y ejecutora del proyecto, con alta influencia en la toma de decisiones, coordinación institucional y seguimiento técnico y financiero. La coordinación se realizará mediante mesas técnicas internas, articulación con las dependencias de planeación y ambiente, y seguimiento a las actividades programadas.

Corpoamazonía, como autoridad ambiental regional, participa como entidad técnica de apoyo y articulación, con alta influencia en lo relacionado con lineamientos ambientales, coherencia con el Plan de Gestión Ambiental Regional y acompañamiento técnico en las acciones de conservación y/o producción sostenible. La coordinación se realizará a través de mesas técnicas y procesos de validación ambiental.

Las comunidades rurales beneficiarias constituyen los actores directos del territorio, con interés en mejorar sus condiciones productivas y contribuir a la reducción de la deforestación. Su participación se dará mediante procesos de socialización, concertación y acompañamiento técnico para la implementación de prácticas sostenibles.

El proyecto contempla espacios de articulación interinstitucional y participación comunitaria que garantizan coherencia técnica, apropiación social y sostenibilidad de las intervenciones.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

8.150

Fuente de la información

Proyecciones DANE 2025

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Amazonas Departamento: Caquetá Municipio: Curillo Centro Poblado: Rural Resguardo:	
Región: Amazonas Departamento: Caquetá Municipio: Curillo Centro Poblado: Urbano Resguardo:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

50

Fuente de la información

Formulador del proyecto

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Amazonas Departamento: Caquetá Municipio: Curillo Centro Poblado: Rural Resguardo:	vereda el conquistador y area de influencia de la laguna la cocha	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Etaria (Edad)	Mayor de 60 años	5	JAC

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deterioro ambiental de la Laguna de la Cocha debido a presiones derivadas de la expansión de la ganadería extensiva y a la debilidad de los procesos de educación ambiental.

Objetivo general – Propósito

Recuperar / rehabilitar ecológicamente el humedal

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Hectáreas del humedal Laguna La Cocha en proceso de rehabilitación ecológica.	Medido a través de: Hectáreas Meta: 20 Tipo de fuente: Documento oficial	Informes técnicos de rehabilitación ecológica elaborados por la entidad ejecutora y registro en el aplicativo del Ministerio de Ambiente (cuando aplique).

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Transformación del uso del suelo por expansión de la ganadería extensiva	Implementar acciones de restauración ecológica en áreas degradadas del municipio, mediante el aislamiento, establecimiento y mantenimiento de especies forestales nativas, con el fin de contribuir a la recuperación de la cobertura vegetal y la reducción de la presión sobre los ecosistemas estratégicos.
Causa indirecta 1.1 Arraigo histórico de prácticas productivas ganaderas extensivas en el territorio	Promover la adopción de prácticas de conservación ambiental a través de la suscripción de acuerdos voluntarios de protección con propietarios rurales, fomentando el cambio progresivo de prácticas productivas que afectan las áreas de importancia ambiental.
Causa directa 2 Bajos niveles de educación ambiental y sensibilización comunitaria orientados a la conservación de las áreas de importancia ambiental	Fortalecer los procesos de educación ambiental y sensibilización comunitaria orientados a la conservación y uso sostenible de las áreas de importancia ambiental del municipio.
Causa indirecta 2.1 Limitado acceso de las comunidades rurales a procesos continuos de formación ambiental y acompañamiento técnico	Brindar acompañamiento técnico y procesos continuos de formación ambiental a las comunidades rurales beneficiarias, con el propósito de mejorar sus capacidades para la implementación de acciones de conservación y restauración ecológica.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Estrategia de gobernanza ambiental para la restauración ecológica participativa de laguna la cocha en el municipio de Curillo Caquetá	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Estrategia de gobernanza ambiental para la restauración ecológica participativa de laguna la cocha en el municipio de Curillo Caquetá

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Servicio de restauración ecológica del humedal Laguna La Cocha y su área de influencia en el municipio de Curillo, Caquetá.

Medido a través de

Hectáreas

Descripción

Implementación de acciones de restauración ecológica en áreas degradadas del humedal Laguna La Cocha, mediante aislamiento, establecimiento de especies forestales nativas, mantenimiento y seguimiento técnico, con el fin de recuperar la cobertura vegetal, fortalecer los servicios ecosistémicos y reducir las presiones antrópicas sobre el ecosistema.

Descripción de la Demanda

En el municipio de Curillo se registran 32.146 ha de áreas intervenidas clasificadas como bosque no estable y 90,08 ha de deforestación reciente (IDEAM, 2024), lo que evidencia una presión significativa sobre los ecosistemas naturales. Bajo un escenario conservador de restauración equivalente al 5 % de las áreas intervenidas, se estima una demanda potencial aproximada de 1.697 ha de rehabilitación

Descripción de la Oferta

La oferta actual de restauración ecológica en el municipio es limitada y se ha basado en intervenciones puntuales sin continuidad ni cobertura suficiente frente al deterioro ambiental existente, lo que genera un déficit significativo de áreas rehabilitadas.

El presente proyecto rehabilitará 30 ha, contribuyendo de manera estratégica a la reducción parcial de dicho déficit.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2021	0,00	1.697,00	-1.697,00
2022	0,00	1.697,00	-1.697,00
2023	0,00	1.697,00	-1.697,00
2024	0,00	1.697,00	-1.697,00
2025	0,00	1.697,00	-1.697,00
2026	20,00	1.697,00	-1.677,00

Alternativa: Estrategia de gobernanza ambiental para la restauración ecológica participativa de laguna la cocha en el municipio de Curillo

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La implementación del proyecto permitirá la recuperación de los servicios ecosistémicos del humedal Laguna La Cocha, fortaleciendo su regulación hídrica, conservación de biodiversidad y estabilidad ambiental. La rehabilitación ecológica contribuirá a disminuir procesos de degradación y a mejorar la capacidad del ecosistema para enfrentar eventos climáticos extremos.

Adicionalmente, el proyecto fortalecerá la gobernanza ambiental mediante la participación comunitaria y la educación ambiental, promoviendo la apropiación social del humedal y la sostenibilidad de las acciones de restauración en el mediano y largo plazo.

Alternativa: Estrategia de gobernanza ambiental para la restauración ecológica participativa de laguna la cocha en el municipio de Curillo

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Amazonas Departamento: Caquetá Municipio: Curillo Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	vereda el conquistador y area de influencia de la laguna la cocha
Región: Amazonas Departamento: Caquetá Municipio: Curillo Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	05951.87N 755510.77W

02 - Factores analizados

Cercanía a la población objetivo,
Comunicaciones,
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Factores ambientales,
Medios y costos de transporte

Alternativa: Estrategia de gobernanza ambiental para la restauración ecológica participativa de laguna la cocha en el municipio de Curillo

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 349.902.226,81

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 322.894.488,17

Implementar acciones de restauración ecológica en áreas degradadas del municipio, mediante el aislamiento, establecimiento y mantenimiento de especies forestales nativas, con el fin de contribuir a la recuperación de la cobertura vegetal y la reducción de la presión sobre los ecosistemas estratégicos.

Producto	Actividad:
1.1 Servicio de rehabilitación de ecosistemas con especies forestales dendroenergeticas (Producto principal del proyecto) Medido a través de: Hectáreas de plantaciones Cantidad: 20,0000 Costo: \$ 322.894.488,17	1.1.1 Establecimiento de plantación forestal con fines dendroenergéticos y enriquecimiento con especies nativas Costo: \$ 111.448.188,80 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.2 Construir cerco para el aislamiento de áreas en proceso de restauración ecológica Costo: \$ 111.717.700,50 Etapas: Inversión Ruta Crítica: No
	1.1.3 Reposición (replanteo) y resiembra puntual + mantenimiento post-siembra (10%) Costo: \$ 11.754.848,26 Etapas: Inversión Ruta Crítica: No
	1.1.4 Monitoreo y seguimiento del proceso de restauración Costo: \$ 21.087.876,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: No
	1.1.5 Seguimiento Costo: \$ 66.885.874,61 Etapas: Inversión Ruta Crítica: No

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 27.007.738,64

Fortalecer los procesos de educación ambiental y sensibilización comunitaria orientados a la conservación y uso sostenible de las áreas de importancia ambiental del municipio.

Producto	Actividad:
2.1 Servicio de educación informal en gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima Medido a través de: Número de personas Cantidad: 50,0000 Costo: \$ 27.007.738,64	2.1.1 Servicio de capacitacion Costo: \$ 10.322.975,34 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	2.1.2 Realizar extensionismo ambiental en las áreas intervenidas Costo: \$ 3.930.123,30 Etapas: Inversión Ruta Crítica: No
	2.1.3 Realizar la divulgación permanente del proyecto con las comunidades Costo: \$ 8.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: No
	2.1.4 Realizar el reporte de las acciones de recuperación implementados y el registro en el aplicativo proyectos de restauración del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Costo: \$ 4.754.640,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: No

Alternativa: Estrategia de gobernanza ambiental para la restauración ecológica participativa de laguna la cocha en el municipio de Curillo

Actividad 1.1.1 Establecimiento de plantación forestal con fines dendroenergéticos y enriquecimiento con especies nativas

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$4.322.400,00	\$34.822.588,80	\$6.263.200,00	\$64.580.000,00	\$1.460.000,00
Total	\$4.322.400,00	\$34.822.588,80	\$6.263.200,00	\$64.580.000,00	\$1.460.000,00

Periodo	Total
0	\$111.448.188,80
Total	

Actividad 1.1.2 Construir cerco para el aislamiento de áreas en proceso de restauración ecológica

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$17.677.822,50	\$2.791.125,00	\$69.198.750,00	\$22.050.003,00
Total	\$17.677.822,50	\$2.791.125,00	\$69.198.750,00	\$22.050.003,00

Periodo	Total
0	\$111.717.700,50
Total	

Actividad 1.1.3 Reposición (replanteo) y resiembra puntual + mantenimiento post-siembra (10%)

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
1	\$648.360,00	\$4.515.555,20	\$123.933,06	\$6.248.000,00	\$219.000,00
Total	\$648.360,00	\$4.515.555,20	\$123.933,06	\$6.248.000,00	\$219.000,00

Periodo	Total
1	\$11.754.848,26
Total	

Actividad 1.1.4 Monitoreo y seguimiento del proceso de restauración

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Transporte
1	\$12.859.140,00	\$1.028.736,00	\$7.200.000,00
Total	\$12.859.140,00	\$1.028.736,00	\$7.200.000,00

Periodo	Total
1	\$21.087.876,00
Total	

Actividad 1.1.5 Seguimiento

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$66.885.874,61
Total	\$66.885.874,61

Periodo	Total
0	\$66.885.874,61
Total	

Actividad 2.1.1 Servicio de capacitacion

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$386.562,67	\$104.925,00	\$4.100.000,00	\$570.000,00
1	\$386.562,67	\$104.925,00	\$4.100.000,00	\$570.000,00
Total	\$773.125,34	\$209.850,00	\$8.200.000,00	\$1.140.000,00

Periodo	Total
0	\$5.161.487,67
1	\$5.161.487,67
Total	

Actividad 2.1.2 Realizar extensionismo ambiental en las áreas intervenidas

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
2	\$1.932.813,30	\$77.310,00	\$1.020.000,00	\$900.000,00
Total	\$1.932.813,30	\$77.310,00	\$1.020.000,00	\$900.000,00

Periodo	Total
2	\$3.930.123,30
Total	

Actividad 2.1.3 Realizar la divulgación permanente del proyecto con las comunidades

Periodo	Materiales
0	\$8.000.000,00
Total	\$8.000.000,00

Periodo	Total
0	\$8.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.4 Realizar el reporte de las acciones de recuperación implementados y el registro en el aplicativo proyectos de restauración del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo
2	\$4.322.400,00	\$432.240,00
Total	\$4.322.400,00	\$432.240,00

Periodo	Total
2	\$4.754.640,00
Total	

Alternativa: Estrategia de gobernanza ambiental para la restauración ecológica participativa de laguna la cocha en el municipio de Curillo

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	Persistencia o reactivación de actividades antrópicas en áreas intervenidas que afecten el logro del objetivo de restauración ecológica.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Pérdida parcial o total de áreas restauradas; disminución en la supervivencia y el establecimiento de las plantaciones; necesidad de reprocesos (re-aislamiento, resiembra y mantenimiento adicional); riesgo de incumplimiento de metas en hectáreas establecidas y aumento de costos de operación y sostenimiento.	Acuerdos voluntarios con propietarios, aislamiento y señalización, articulación con autoridad ambiental, educación ambiental y seguimiento periódico con acciones correctivas.
2-Componente (Productos)	De costos	Variación de precios en insumos, transporte, mano de obra y servicios requeridos para la ejecución del proyecto.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Ajustes en cantidades programadas, reprogramación financiera o reducción del alcance físico.	Estudio de mercado previo, análisis de precios unitarios, programación anticipada de compras y provisión para imprevistos.
3-Actividad y/o Entregable	Administrativos	Actividad/Entregable: Servicio de capacitación Riesgo: Baja participación comunitaria o incumplimiento de compromisos adquiridos en el proceso de educación ambiental.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Disminución en la apropiación social y menor sostenibilidad del proyecto en el tiempo.	Plan de participación, convocatoria previa, actas de compromiso, seguimiento y articulación con líderes comunitarios.
	Administrativos	Actividad/Entregable: Establecimiento de plantación forestal con fines dendroenergéticos y enriquecimiento con especies nativas Riesgo: Retrasos en procesos contractuales o trámites administrativos que afecten el inicio oportuno de actividades.	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 4. Mayor	Aplazamiento del cronograma y riesgo de incumplimiento de tiempos programados.	Planeación contractual anticipada, cronograma de hitos, comité de seguimiento y control documental oportuno.
	Operacionales	Actividad/Entregable: Establecimiento de plantación forestal con fines dendroenergéticos y enriquecimiento con especies nativas Riesgo: Daños o deterioro de los aislamientos instalados que permitan el ingreso de ganado u otras actividades no autorizadas.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Afectación parcial de áreas intervenidas y necesidad de reparaciones o refuerzos.	Instalación técnica adecuada, mantenimiento preventivo, inspecciones periódicas y compromiso comunitario.
	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Actividad/Entregable: Establecimiento de plantación forestal con fines dendroenergéticos y enriquecimiento con especies nativas Riesgo: Eventos climáticos extremos (inundaciones fuertes,	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 5. Catastrófico	Pérdida significativa del material vegetal establecido, reprocesos y retrasos sustanciales en el cronograma.	Protocolos de contingencia, selección de especies resilientes, monitoreo climático y ajustes adaptativos durante la ejecución.

		vendavales o sequías severas) que afecten las áreas intervenidas.			
Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Actividad/Entregable: Establecimiento de plantación forestal con fines dendroenergéticos y enriquecimiento con especies nativas Riesgo: Dificultad de acceso a zonas de intervención por lluvias intensas, deterioro de vías rurales y limitaciones logísticas.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Retrasos en cronograma, disminución del rendimiento operativo y aumento de costos logísticos.	Programación en temporadas favorables, rutas alternas, plan logístico por predio y holguras en el cronograma.	
Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Actividad/Entregable: Establecimiento de plantación forestal con fines dendroenergéticos y enriquecimiento con especies nativas Riesgo: Baja supervivencia del material vegetal por exceso de humedad, compactación del suelo o condiciones ambientales adversas.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Necesidad de resiembras, sobre costos y posible incumplimiento de metas físicas.	Selección de especies nativas adaptadas, reposición programada, mantenimiento técnico continuo y supervisión permanente.	

Alternativa: Estrategia de gobernanza ambiental para la restauración ecológica participativa de laguna la cocha en el municipio de Curillo

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Recuperación y mejoramiento ambiental de terrenos degradados mediante la restauración ecológica de 30 hectáreas con especies forestales nativas.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Hectáreas

Bien producido: Terrenos

Razón Precio Cuenta (RPC): 1.00

Descripción Cantidad: 30 hectáreas intervenidas y restauradas que mejoran la cobertura vegetal y la regulación hídrica del municipio.

Descripción Valor Unitario: Valor estimado por hectárea restaurada asociado a la recuperación ambiental y mejora de las condiciones ecosistémicas del territorio.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	30,00	\$1,00	\$30,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$30,00	\$30,00

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	\$231.278.746,5	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-231.278.746,5
1	\$30,0	\$0,0	\$0,0	\$32.137.863,2	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-32.137.833,2
2	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$8.173.366,8	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-8.173.366,8

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: Estrategia de gobernanza ambiental para la restauración ecológica participativa de laguna la cocha en el municipio de Curillo Caquetá					
\$-267.642.356,51	No aplica	\$0,00	\$5.352.847,68	\$267.642.384,04	\$-105.733.386,20

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de rehabilitación de ecosistemas con especies forestales dendroenergeticas (Producto principal del proyecto)	\$12.323.099,78
Servicio de educación informal en gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima	\$423.607,77

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Implementar acciones de restauración ecológica en áreas degradadas del municipio, mediante el aislamiento, establecimiento y mantenimiento de especies forestales nativas, con el fin de contribuir a la recuperación de la cobertura vegetal y la reducción de la presión sobre los ecosistemas estratégicos.

Producto

1.1. Servicio de rehabilitación de ecosistemas con especies forestales dendroenergeticas (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Plantaciones forestales Dendroenergeticas establecidas

Medido a través de: Hectáreas de plantaciones

Meta total: 20,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: documento oficial remitido por el contratista y/o ejecutor

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	30,0000		

02 - Objetivo 2

2. Fortalecer los procesos de educación ambiental y sensibilización comunitaria orientados a la conservación y uso sostenible de las áreas de importancia ambiental del municipio.

Producto

2.1. Servicio de educación informal en gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima

Indicador

2.1.1 Personas capacitadas en gestión del cambio climático

Medido a través de: Número de personas

Meta total: 50,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: documento con listado de asistencias y registro fotográfico emitido por el ejecutor

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	50,0000		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Avance Plan De Accion

Medido a través de: Porcentaje

Código: 0600G016

Fórmula: $Apa = Cebafi * 100 / Ceba\text{fp}$

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de supervisión

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	100	Total:	100

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

3206 - Gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima

Subprograma presupuestal

0900 INTERSUBSECTORIAL AMBIENTE

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	CURILLO	Municipios	SGR - Asignacion para la inversión local en ambiente y desarrollo sostenible	0	\$303.213.251,58
				1	\$38.004.211,93
				2	\$8.684.763,30
				Total	\$349.902.226,81
	Total Inversión				\$349.902.226,81
Total					\$349.902.226,81

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Recuperar / rehabilitar ecológicamente el humedal	Hectáreas del humedal Laguna La Cocha en proceso de rehabilitación ecológica.	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informes técnicos de rehabilitación ecológica elaborados por la entidad ejecutora y registro en el aplicativo del Ministerio de Ambiente (cuando aplique).	Las áreas intervenidas se mantienen libres de presiones antrópicas significativas durante y después de la ejecución del proyecto.
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de rehabilitación de ecosistemas con especies forestales dendroenergeticas (Producto principal del proyecto)	Plantaciones forestales Dendroenergeticas establecidas	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: documento oficial remitido por el contratista y/o ejecutor	as condiciones de mercado se mantienen estables y no se presentan variaciones significativas en los costos de insumos y servicios durante la ejecución.
	2.1 Servicio de educación informal en gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima	Personas capacitadas en gestión del cambio climático	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: documento con listado de asistencias y registro fotográfico emitido por el ejecutor	
Actividades	1.1.1 - Establecimiento de plantación forestal con fines dendroenergéticos y enriquecimiento con especies nativas(*) 1.1.2 - Construir cerco para el aislamiento de áreas en proceso de restauración ecológica 1.1.3 - Reposición (replanteo) y resiembra puntual + mantenimiento post-siembra (10%) 1.1.4 - Monitoreo y seguimiento del proceso de restauración 1.1.5 - Seguimiento	Nombre: Avance Plan De Accion Unidad de Medida: Porcentaje Meta: 100.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Las condiciones climáticas y de acceso permiten el ingreso oportuno a las zonas de intervención.
	2.1.1 - Servicio de capacitacion(*) 2.1.2 - Realizar extensionismo ambiental en las áreas intervenidas 2.1.3 - Realizar la divulgación permanente del proyecto con las comunidades 2.1.4 - Realizar el reporte de las acciones de recuperación implementados y el registro en el aplicativo proyectos de restauración del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.		Tipo de fuente: Fuente:	La comunidad participa activamente en las jornadas de capacitación y cumple los compromisos adquiridos.

(*) Actividades con ruta crítica