

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Restauración y agroforestería para un futuro sostenible: semillas de vida y paz en los Consejos Comunitarios La Esperanza y Progreso del Campo, del municipio de La Tola, departamento de Nariño

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

Código BPIN

20253201010079

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 13/11/2024 16:32:58

Identificador: 1185999

Formulador Ciudadano: Juan David Sarralde Jojoa

Formulador Oficial : Juan David Sarralde Jojoa

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

(2024-2027) "Nariño, región país para el mundo"

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Biodiversidad y Justicia Ambiental.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Conservación y Restauración de Ecosistemas Estratégicos.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

"De frente con el Pueblo, 2024 – 2027"

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Por la economía, el ambiente y el desarrollo sostenible.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Sostenibilidad Ambiental.

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

Degradación del bosque en los Consejos Comunitarios La Esperanza y Progreso del Campo en el municipio La Tola, departamento de Nariño

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La degradación y deterioro de los ecosistemas estratégicos en los Consejos Comunitarios Progreso del Campo y La Esperanza, en La Tola, Nariño, es un problema complejo que afecta tanto al medio ambiente como a las comunidades locales. Este deterioro está relacionado con varias causas directas e indirectas, como la tala de árboles y los cambios en el uso del suelo, que fragmentan los ecosistemas y agravan la presión sobre los recursos. La falta de planes de manejo y la necesidad de subsistencia llevan a un manejo inadecuado del suelo, provocando erosión, pérdida de nutrientes y desertificación en algunas áreas.

La fragmentación de los ecosistemas reduce la biodiversidad y hace a la región más vulnerable tanto social como ambientalmente. La población, dependiente de prácticas agropecuarias no sostenibles, contribuye a la expansión agrícola a expensas de los bosques, lo que acelera el deterioro ambiental. Además, la escasa presencia institucional y la falta de coordinación entre entidades impiden la adopción de soluciones sostenibles, profundizando la crisis ecológica.

En conclusión, la degradación y deterioro de los ecosistemas en los Consejos Comunitarios Progreso del Campo y La Esperanza no solo amenaza la biodiversidad y los recursos naturales de la región, sino también el bienestar y la sostenibilidad de las comunidades locales. La combinación de prácticas no sostenibles, falta de gestión ambiental adecuada y la limitada presencia institucional requieren intervenciones urgentes que promuevan la conservación, restauración y el uso sostenible de los ecosistemas, garantizando tanto la preservación ambiental como el desarrollo socioeconómico de la región.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Actualmente, los Consejos Comunitarios del Progreso del Campo y La Esperanza presentan un estado de degradación crítica que afecta a 2.600 hectáreas de su territorio total (12.790 ha). Esta área se caracteriza por la pérdida severa de cobertura vegetal y la fragmentación de ecosistemas estratégicos debido a tensionantes ambientales.

De acuerdo con datos de Global Forest Watch (2020), el municipio de La Tola registra un total de 6.600 hectáreas perturbadas, y de acuerdo a cartografía reportada, 2.600 hectáreas en el Consejo Comunitario.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Prácticas de tala en zonas de bosque de los Consejos Comunitarios La Esperanza y Progreso del Campoo	1.1 Dependencia económica de la extracción maderable (legal e ilegal) debido a la escasez de fuentes de ingreso diversificadas.
	1.2 Baja percepción de los beneficios a largo plazo de la conservación y de la restauración ecológica frente a la ganancia inmediata de la extracción.
2. Expansión descontrolada de la frontera agrícola/ganadera (o Uso de métodos agrícolas y ganaderos intensivos) en zonas de bosque.	2.3 Bajo conocimiento en tecnologías agroforestales sostenibles
	2.4 Dependencia económica de cultivos ilícitos
3. Debilidad en los mecanismos de vigilancia y control territorial	3.5 Ausencia de un sistema de monitoreo comunitario participativo sobre las áreas de restauración y los sistemas agroforestales.
	3.6 Fragmentación del tejido social y desconocimiento del potencial productivo y ecológico de las especies nativas locales para la restauración.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Afectación negativa a la biodiversidad	1.1 Disminución de la calidad del recurso hídrico
	1.2 Reducción de la capacidad del suelo para actividades productivos sostenibles
2. Transformación no planificada del uso del suelo	2.3 Deficiencia en el manejo productivo sostenible de los recursos naturales
	2.4 Disminución de las oportunidades de generación de ingresos a través de actividades económicas lícitas
3. Fragilidad en la capacidad de la comunidad para gestionar de manera efectiva el territorio	3.5 Limitada capacidad local en la gestión autónoma de los recursos y procesos productivos
	3.6 Reducción de los conocimientos tradicionales en las futuras generaciones

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Otro Entidad: Comunitarios del Progreso del Campo y La Esperanza Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Fomentar procesos de restauración en su territorio.	Desarrollo de las actividades del proyecto.
Actor: Otro Entidad: Amazon Putumayo River SAS Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Desarrollo de un acuerdo comercial para la compra de naidí.	Apoyo en los proceso de comercialización.
Actor: Otro Entidad: Institución Universitaria del Putumayo Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Incrementar su rango de participación en la región en marco de la educación y el desarrollo sostenible.	Apoyo en especie para el desarrollo de las capacitaciones con la comunidad beneficiada.
Actor: Nacional Entidad: Ministerio De Ambiente Y Desarrollo Sostenible Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Cumplimiento de metas nacionales de restauración.	Aporte financiero en el desarrollo del proyecto.

02 - Análisis de los participantes

Se han realizado reuniones periódicas entre los participantes para determinar los alcances del proyecto. En la formulación del proyecto han participado los líderes comunitarios con el objetivo de identificar las necesidades en su territorio en razón de los procesos de restauración que el proyecto busca implementar.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

1.259

Fuente de la información

Censos Consejos Comunitarios

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Pacífico Departamento: Nariño Municipio: La Tola Centro Poblado: Rural Resguardo:	Consejos Comunitarios La Esperanza y Progreso del Campo.

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

1.259

Fuente de la información

Censos Consejos Comunitarios

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Pacífico Departamento: Nariño Municipio: La Tola Centro Poblado: Rural Resguardo:	Consejos Comunitarios La Esperanza y Progreso del Campo.	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Femenino	657	Censos Consejos
Grupos étnicos	Comunidades Negras	1.259	Censos Consejos

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Degradación del bosque en los Consejos Comunitarios La Esperanza y Progreso del Campo en el municipio La Tola, departamento de Nariño

Objetivo general – Propósito

Disminuir la degradación del del bosque en los Consejos Comunitarios La Esperanza y Progreso del Campo en el municipio La Tola, departamento de Nariño.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Número de hectáreas recuperadas	Medido a través de: Hectáreas Meta: 1.020 Tipo de fuente: Informe	Informes técnicos de avance del proyecto. Informe de supervisión a partir del sistema de seguimiento y monitoreo a las zonas recuperadas. Sistemas de información geográfica (SIG) con capas de intervención. Informes de seguimiento a los Acuerdos de Conservación

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Prácticas de tala en zonas de bosque de los Consejos Comunitarios La Esperanza y Progreso del Campoo	Efectuar procesos de restauración en áreas de bosques en los Consejos Comunitarios La Esperanza y Progreso del Campo en el municipio La Tola, departamento de Nariño
Causa indirecta 1.1 Dependencia económica de la extracción maderable (legal e ilegal) debido a la escasez de fuentes de ingreso diversificadas.	Reducir la dependencia económica de la extracción maderable
Causa indirecta 1.2 Baja percepción de los beneficios a largo plazo de la conservación y de la restauración ecológica frente a la ganancia inmediata de la extracción.	Incrementar la valoración y la comprensión comunitaria de los beneficios económicos, sociales y ambientales.
Causa directa 2 Expansión descontrolada de la frontera agrícola/ganadera (o Uso de métodos agrícolas y ganaderos intensivos) en zonas de bosque.	Desarrollar actividades agroforestales sostenibles en los territorios de los Consejos Comunitarios La Esperanza y Progreso del Campo
Causa indirecta 2.1 Bajo conocimiento en tecnologías agroforestales sostenibles	Transferir tecnologías e información sobre técnicas agroforestales sostenibles
Causa indirecta 2.2 Dependencia económica de cultivos ilícitos	Promover la inclusión de cultivos lícitos con viabilidad social, económica, ambiental y cultural
Causa directa 3 Debilidad en los mecanismos de vigilancia y control territorial	Fortalecer y optimizar los mecanismos de vigilancia y control territorial
Causa indirecta 3.1 Ausencia de un sistema de monitoreo comunitario participativo sobre las áreas de restauración y los sistemas agroforestales.	Establecer un sistema de monitoreo comunitario participativo y técnicamente asistido para áreas de restauración y sistemas agroforestales
Causa indirecta 3.2 Fragmentación del tejido social y desconocimiento del potencial productivo y ecológico de las especies nativas locales para la restauración.	Fortalecer el tejido social comunitario y sus capacidades técnicas mediante el reconocimiento y la difusión del potencial productivo y ecológico de las especies nativas locales

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
RESTAURACIÓN Y AGROFORESTERIA PARA UN FUTURO SOSTENIBLE: SEMILLAS DE VIDA Y PAZ EN LOS CONSEJOS COMUNITARIOS LA ESPERANZA Y PROGRESO DEL CAMPO, DEL MUNICIPIO DE LA TOLA, DEPARTAMENTO DE NARIÑO	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. RESTAURACIÓN Y AGROFORESTERIA PARA UN FUTURO SOSTENIBLE: SEMILLAS DE VIDA Y PAZ EN LOS CONSEJOS COMUNITARIOS LA ESPERANZA Y PROGRESO DEL CAMPO, DEL MUNICIPIO DE LA TOLA, DEPARTAMENTO DE NARIÑO

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Servicio de recuperación de ecosistemas

Medido a través de

Hectáreas

Descripción

Esta actividad se centra en la restauración de bosques degradados debido a la intervención humana, como el aprovechamiento no planificado de especies vegetales y la deforestación en las rondas de ríos y quebradas.

Descripción de la Demanda

Hectáreas que requieren ser intervenidas para generar o mantener usos del suelo que favorezcan los servicios de regulación y calidad hídrica.

Descripción de la Oferta

Hectáreas intervenidas para generar o mantener usos del suelo que favorezcan los servicios de regulación y calidad hídrica.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,00	2.600,00	-2.600,00
2021	0,00	2.600,00	-2.600,00
2022	0,00	2.600,00	-2.600,00
2023	0,00	2.600,00	-2.600,00
2024	0,00	2.600,00	-2.600,00
2025	0,00	2.600,00	-2.600,00
2026	0,00	2.600,00	-2.600,00
2027	0,00	2.600,00	-2.600,00
2028	0,00	2.600,00	-2.600,00

Bien o servicio

Recuperación agroecológica de áreas degradadas

Medido a través de

Hectáreas

Descripción

Este servicio tiene como objetivo la restauración y mejora de la salud de áreas degradadas o deforestadas a través de prácticas agroforestales sostenibles. Se implementarán técnicas que favorecen la conservación de la biodiversidad, la protección del suelo, la captura de carbono y la mejora de la calidad del agua

Descripción de la Demanda

La demanda del servicio de Recuperación Agroecológica de áreas en el proyecto es alta y está respaldada por la necesidad urgente de abordar los problemas ambientales y socioeconómicos en los Consejos Comunitarios, así como por el compromiso de la comunidad de adoptar prácticas más sostenibles y resilientes.

Descripción de la Oferta

La oferta del servicio de Recuperación Agroecológica de áreas en el proyecto se caracteriza por un equipo profesional capacitado, la disponibilidad de recursos y herramientas adecuadas, y un enfoque participativo que garantiza la colaboración y el compromiso de la comunidad en la restauración de los ecosistemas degradados.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,00	383,00	-383,00
2021	0,00	383,00	-383,00
2022	0,00	383,00	-383,00
2023	0,00	383,00	-383,00
2024	0,00	383,00	-383,00
2025	0,00	383,00	-383,00
2026	0,00	383,00	-383,00
2027	0,00	383,00	-383,00
2028	0,00	383,00	-383,00

Alternativa: RESTAURACIÓN Y AGROFORESTERIA PARA UN FUTURO SOSTENIBLE: SEMILLAS DE VIDA Y PAZ EN LOS CONSEJOS COMUNITARIOS LA ESPERANZA Y PROGRESO DEL CAMPO, DEL MUNICIPIO DE LA TOLA, DEPARTAMENTO DE NARIÑO

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Esta alternativa de solución propone una intervención integral de restauración ecológica y agroforestería en los Consejos Comunitarios La Esperanza y Progreso del Campo, en el municipio de La Tola, Nariño, para promover la sostenibilidad ambiental y el bienestar social de las comunidades locales. Su objetivo es mitigar la deforestación y fortalecer los medios de vida mediante la implementación de prácticas de restauración de los ecosistemas y sistemas agroforestales. Estas prácticas buscarán tanto la recuperación de áreas degradadas con especies nativas de valor cultural y económico, como el desarrollo de sistemas productivos sostenibles que proporcionen beneficios económicos a largo plazo. El proyecto también se enfoca en fomentar la gobernanza ambiental, la educación y la preservación de los conocimientos ancestrales, consolidando una cultura de paz y sostenibilidad en la región. Al incorporar la bioeconomía y el pago por servicios ambientales, se pretende no solo conservar la biodiversidad del área sino también asegurar que las comunidades locales obtengan un beneficio directo, fortaleciendo así el vínculo entre conservación ambiental y desarrollo comunitario.

Alternativa: RESTAURACIÓN Y AGROFORESTERIA PARA UN FUTURO SOSTENIBLE: SEMILLAS DE VIDA Y PAZ EN LOS CONSEJOS COMUNITARIOS LA ESPERANZA Y

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Pacífico Departamento: Nariño Municipio: La Tola Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Consejos Comunitarios La Esperanza y Progreso del Campo.

02 - Factores analizados

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

Alternativa: RESTAURACIÓN Y AGROFORESTERIA PARA UN FUTURO SOSTENIBLE: SEMILLAS DE VIDA Y PAZ EN LOS CONSEJOS COMUNITARIOS LA ESPERANZA Y PROGRESO DEL CAMPO, DEL MUNICIPIO DE LA TOLA, DEPARTAMENTO DE NARIÑO

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 12.515.212.722,80

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 6.004.055.377,30

Efectuar procesos de restauración en áreas de bosques en los Consejos Comunitarios La Esperanza y Progreso del Campo en el municipio La Tola, departamento de Nariño

Producto	Actividad:
1.1 Servicio de restauración de ecosistemas (Producto principal del proyecto) Medido a través de: Hectáreas de áreas Cantidad: 500,0000 Costo: \$ 6.004.055.377,30	1.1.1 Enriquecer áreas de bosques con especies nativas de alto valor cultural, ambiental y económico. Costo: \$ 2.448.331.937,79 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.2 Realizar el mantenimiento de las áreas enriquecidas Costo: \$ 1.578.919.991,64 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.3 Monitorear el establecimiento de las áreas enriquecidas Costo: \$ 18.387.356,64 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.4 Aislar áreas alrededor de las rondas hídricas para restauración pasiva Costo: \$ 1.948.716.368,84 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.5 Realizar el reporte de acciones de recuperación al SMBByC Costo: \$ 9.699.722,39 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si

2 - Objetivo específico 2 **Costo:** \$ 5.824.986.034,04

Desarrollar actividades agroforestales sostenibles en los territorios de los Consejos Comunitarios La Esperanza y Progreso del Campo

Producto	Actividad:
2.1 Servicio de recuperación de ecosistemas Medido a través de: Hectáreas de áreas Cantidad: 200,0000 Costo: \$ 5.824.986.034,04	2.1.1 Establecimiento de Sistemas Agroforestales con naidí, cacao y musas. Costo: \$ 2.509.432.878,46 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	2.1.2 Aislar los Sistemas Agroforestales Costo: \$ 658.809.210,29 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	2.1.3 Realizar el mantenimiento de los Sistemas Agroforestales Costo: \$ 1.738.282.876,76 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	2.1.4 Brindar Asistencia técnica Costo: \$ 918.461.068,53 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si

3 - Objetivo específico 3 **Costo:** \$ 686.171.311,46

Fortalecer y optimizar los mecanismos de vigilancia y control territorial

Producto	Actividad:
3.1 Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los Servicio ecosistémicos Medido a través de: Número de personas Cantidad: 230,0000 Costo: \$ 686.171.311,46	3.1.1 Suscribir acuerdos sociales de conservación con la comunidad Costo: \$ 33.859.540,42 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	3.1.2 Capacitar a la comunidad sobre derechos ambientales y liderazgo comunitario Costo: \$ 37.674.968,51 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	3.1.3 Realizar talleres de sensibilización ambiental y fortalecimiento agrosostenible Costo: \$ 150.699.874,05 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	3.1.4 Conformar grupos de vigías ambientales para el monitoreo participativo Costo: \$ 73.651.795,54 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	3.1.5 Establecer espacios de intercambio de conocimientos ancestrales alrededor de la siembra de hierbas de azotea Costo: \$ 173.741.048,92 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	3.1.6 Realizar la interventoría técnica y financiera del proyecto Costo: \$ 216.544.084,02 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si

Actividad 1.1.1 Enriquecer áreas de bosques con especies nativas de alto valor cultural, ambiental y económico.

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$34.765.271,13	\$1.353.800.000,00	\$21.600.000,00	\$888.666.666,66	\$149.500.000,00
Total	\$34.765.271,13	\$1.353.800.000,00	\$21.600.000,00	\$888.666.666,66	\$149.500.000,00

Periodo	Total
0	\$2.448.331.937,79
Total	

Actividad 1.1.2 Realizar el mantenimiento de las áreas enriquecidas

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	\$22.419.991,64	\$1.190.000.000,00	\$308.000.000,00	\$58.500.000,00
Total	\$22.419.991,64	\$1.190.000.000,00	\$308.000.000,00	\$58.500.000,00

Periodo	Total
0	\$1.578.919.991,64
Total	

Actividad 1.1.3 Monitorear el establecimiento de las áreas enriquecidas

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$261.092,64	\$5.740.000,00	\$12.386.264,00
Total	\$261.092,64	\$5.740.000,00	\$12.386.264,00

Periodo	Total
0	\$18.387.356,64
Total	

Actividad 1.1.4 Aislar áreas alrededor de las rondas hídricas para restauración pasiva

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$27.670.942,75	\$515.200.000,00	\$25.760.000,00	\$1.172.085.426,09	\$208.000.000,00
Total	\$27.670.942,75	\$515.200.000,00	\$25.760.000,00	\$1.172.085.426,09	\$208.000.000,00

Periodo	Total
0	\$1.948.716.368,84
Total	

Actividad 1.1.5 Realizar el reporte de acciones de recuperación al SMBYC

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra calificada	Materiales
0	\$137.731,92	\$8.921.990,47	\$640.000,00
Total	\$137.731,92	\$8.921.990,47	\$640.000,00

Periodo	Total
0	\$9.699.722,39
Total	

Actividad 2.1.1 Establecimiento de Sistemas Agroforestales con naidí, cacao y musas.

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$35.632.878,46	\$1.470.000.000,00	\$78.600.000,00	\$810.800.000,00	\$114.400.000,00
Total	\$35.632.878,46	\$1.470.000.000,00	\$78.600.000,00	\$810.800.000,00	\$114.400.000,00

Periodo	Total
0	\$2.509.432.878,46
Total	

Actividad 2.1.2 Aislar los Sistemas Agroforestales

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$9.354.810,29	\$82.320.000,00	\$4.116.000,00	\$399.218.400,00	\$163.800.000,00
Total	\$9.354.810,29	\$82.320.000,00	\$4.116.000,00	\$399.218.400,00	\$163.800.000,00

Periodo	Total
0	\$658.809.210,29
Total	

Actividad 2.1.3 Realizar el mantenimiento de los Sistemas Agroforestales

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	\$24.682.876,76	\$966.000.000,00	\$623.000.000,00	\$124.600.000,00
Total	\$24.682.876,76	\$966.000.000,00	\$623.000.000,00	\$124.600.000,00

Periodo	Total
0	\$1.738.282.876,76
Total	

Actividad 2.1.4 Brindar Asistencia técnica

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra calificada	Materiales	Transporte
0	\$13.041.756,13	\$799.219.312,40	\$7.200.000,00	\$99.000.000,00
Total	\$13.041.756,13	\$799.219.312,40	\$7.200.000,00	\$99.000.000,00

Periodo	Total
0	\$918.461.068,53
Total	

Actividad 3.1.1 Suscribir acuerdos sociales de conservación con la comunidad

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$480.791,06	\$5.458.749,36	\$2.380.000,00	\$25.540.000,00
Total	\$480.791,06	\$5.458.749,36	\$2.380.000,00	\$25.540.000,00

Periodo	Total
0	\$33.859.540,42
Total	

Actividad 3.1.2 Capacitar a la comunidad sobre derechos ambientales y liderazgo comunitario

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$534.968,51	\$8.640.000,00	\$1.800.000,00	\$7.200.000,00	\$19.500.000,00
Total	\$534.968,51	\$8.640.000,00	\$1.800.000,00	\$7.200.000,00	\$19.500.000,00

Periodo	Total
0	\$37.674.968,51
Total	

Actividad 3.1.3 Realizar talleres de sensibilización ambiental y fortalecimiento agrosostenible

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$2.139.874,05	\$34.560.000,00	\$7.200.000,00	\$28.800.000,00	\$78.000.000,00
Total	\$2.139.874,05	\$34.560.000,00	\$7.200.000,00	\$28.800.000,00	\$78.000.000,00

Periodo	Total
0	\$150.699.874,05
Total	

Actividad 3.1.4 Conformar grupos de vigías ambientales para el monitoreo participativo

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales
0	\$1.045.824,14	\$26.765.971,40	\$12.000.000,00	\$33.840.000,00
Total	\$1.045.824,14	\$26.765.971,40	\$12.000.000,00	\$33.840.000,00

Periodo	Total
0	\$73.651.795,54
Total	

Actividad 3.1.5 Establecer espacios de intercambio de conocimientos ancestrales alrededor de la siembra de hierbas de azotea

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$2.467.048,92	\$51.040.000,00	\$13.456.000,00	\$106.778.000,00
Total	\$2.467.048,92	\$51.040.000,00	\$13.456.000,00	\$106.778.000,00

Periodo	Total
0	\$173.741.048,92
Total	

Actividad 3.1.6 Realizar la interventoría técnica y financiera del proyecto

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra calificada	Materiales
0	\$34.574.266,00	\$169.369.818,00	\$12.600.000,02
Total	\$34.574.266,00	\$169.369.818,00	\$12.600.000,02

Periodo	Total
0	\$216.544.084,02
Total	

Alternativa: RESTAURACIÓN Y AGROFORESTERIA PARA UN FUTURO SOSTENIBLE: SEMILLAS DE VIDA Y PAZ EN LOS CONSEJOS COMUNITARIOS LA ESPERANZA Y PROGRESO DEL CAMPO, DEL MUNICIPIO DE LA TOLA, DEPARTAMENTO DE NARIÑO

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	Insuficiente seguimiento y evaluación	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 3. Moderado	La falta de mecanismos de seguimiento y evaluación puede impedir la identificación temprana de problemas y la toma de medidas correctivas.	Implementar un sistema de monitoreo y evaluación regular para identificar problemas y corregir a tiempo.
	Financieros	Fluctuación de precios e inflación en insumos críticos.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Desbalance financiero del proyecto, reducción de metas físicas (menos hectáreas) o necesidad de solicitar adiciones presupuestales.	Realizar compras anticipadas de insumos críticos y establecer alianzas con proveedores locales para congelar precios mediante acuerdos de suministro.
	Legales	Cambios en la normativa ambiental o de ordenamiento territorial.	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 4. Mayor	Inseguridad jurídica en la implementación, posibles sanciones o necesidad de replantear las áreas de aislamiento y restauración.	Monitoreo permanente de la gaceta oficial y mantener comunicación fluida con la autoridad ambiental (Corponariño) para asegurar la alineación normativa.
	Asociados a fenómenos de origen biológico: plagas, epidemias	Condiciones climatológicas adversas que dificulten el acceso al territorio e impliquen un problema para la salud y seguridad de la operatividad del proyecto.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 5. Catastrófico	1- Incremento en los costos logísticos por la necesidad de transportes alternativos o de equipo adicional para el acceso seguro 2- Retrasos en el cronograma de actividades del proyecto debido a dificultades de acceso.	1-Ajustar el cronograma de actividades clave para que se realicen en periodos de menor probabilidad de lluvias o condiciones adversas. 2- Establecer protocolos para el acceso seguro y protección del personal en caso de condiciones extremas, incluyendo equipos de protección y rutas de evacuación.
2-Componente (Productos)	Administrativos	Retrasos en la asignación y desembolso de los recursos.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	No cumplimiento del cronograma de actividades.	Presentar los soportes requeridos en los tiempos establecidos, a cargo de la administración municipal.
	De mercado	Incremento en los costos para adquisición de equipos y materiales necesarios para la ejecución de las actividades	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Atraso en la implementación de las actividades de rehabilitación y restauración en el resguardo.	1. Elaborar un plan detallado de compras y adquisición de materiales, equipos e insumos necesario para la ejecución del proyecto. 2. Realizar un análisis exhaustivo de cotizaciones provenientes de diversas empresas con el objetivo de seleccionar la opción más ventajosa.
	Financieros	Inadecuada gestión o legalización de pagos a la mano de obra local.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Retrasos en los pagos, desmotivación comunitaria y posibles parálisis en la entrega de productos (siembras no realizadas).	Implementar jornadas de bancarización y asesoría administrativa para la comunidad antes del inicio de las labores de campo.
	Operacionales	Problemas de orden público en la zona de interés	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Dificultad para acceder al área de interés y desarrollar actividades	Selección adecuada y priorización de zonas a intervenir.
	Operacionales	La comunidad es reacia a adoptar nuevas prácticas agroforestales lo que puede	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 2.	Reducción de la eficacia del proyecto debido a la baja adopción de prácticas sostenibles	Realizar talleres de sensibilización, demostrando los beneficios de las nuevas prácticas de manejo forestal.

Impreso el 16/04/2026 4:01:57 p. m.

		obstaculizar la implementación del proyecto	Menor		
	Operacionales	Falta de interés o motivación de los miembros de la comunidad lo que puede limitar la participación en las actividades de educación ambiental y fortalecimiento en liderazgos	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 2. Menor	Dificultades para realizar actividades de sensibilización y liderazgo, afectando la sostenibilidad del proyecto.	Hacer un seguimiento de los talleres, tener en cuenta las sugerencias de la comunidad y Fomentar la participación de la comunidad en todas las fases del proyecto mediante consultas y actividades inclusivas
	Asociados a fenómenos de origen biológico: plagas, epidemias	Material vegetal con enfermedades o plagas	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	1. Contaminación y propagación de plagas o enfermedades en las áreas de reforestación o sistemas agroforestales. 2. Reducción en la tasa de supervivencia de plantas, afectando los resultados de restauración y recuperación.	1. Seleccionar proveedores confiables que realicen controles fitosanitarios en sus viveros y sigan buenas prácticas de cultivo. 2. Comprar plantas y semillas con certificación de calidad fitosanitaria que garantice la ausencia de plagas y enfermedades.
3-Actividad y/o Entregable	Financieros	Actividad/Entregable: Enriquecer áreas de bosques con especies nativas de alto valor cultural, ambiental y económico. Riesgo: Incremento en costos de transporte fluvial por variabilidad del cauce o combustible.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Sobrecostos logísticos que afectan la partida de materiales, retrasando la llegada de insumos para las jornadas de siembra.	Optimizar las cargas para reducir el número de viajes y contratar servicios de transporte locales bajo tarifas globales cerradas por temporada.
	Legales	Actividad/Entregable: Enriquecer áreas de bosques con especies nativas de alto valor cultural, ambiental y económico. Riesgo: Cambios en el estatus de veda o protección de especies nativas	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 3. Moderado	Imposibilidad legal de movilizar o sembrar ciertas especies, retrasos en las metas de enriquecimiento y posibles sanciones por parte de la autoridad ambiental.	Verificar periódicamente el listado de especies en veda ante el Ministerio de Ambiente y Corporariño.
	Operacionales	Actividad/Entregable: Realizar talleres de sensibilización ambiental y fortalecimiento agrosostenible Riesgo: Falta de mantenimiento o mantenimiento inadecuado de la siembra y resiembra de las plántulas.	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 3. Moderado	Disminución de la tasa de supervivencia de las plantas reforestadas y retraso en la producción de frutos en los sistemas agroforestales.	1. Mantener registros detallados de todas las actividades de mantenimiento realizadas, facilitando el seguimiento y la evaluación del progreso del proyecto.
	Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	Actividad/Entregable: Enriquecer áreas de bosques con especies nativas de alto valor cultural, ambiental y económico. Riesgo: Variabilidad climática: lluvias excesivas o sequías prolongadas	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Dificultades para el establecimiento y supervivencia de las especies debido a estrés hídrico o encharcamiento	Construcción de sistemas de drenaje en zonas de plantación y sistemas de riego para garantizar disponibilidad hídrica

Alternativa: RESTAURACIÓN Y AGROFORESTERIA PARA UN FUTURO SOSTENIBLE: SEMILLAS DE VIDA Y PAZ EN LOS CONSEJOS COMUNITARIOS LA ESPERANZA Y

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Disminución de pérdidas financieras mediante el mejoramiento de prácticas agroforestales en la implementación de sistemas agroforestales

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Hace referencia al número de familias beneficiarias que recibieron asistencia técnica en el manejo productivo y sanitario de arreglos agroforestales.

Descripción Valor Unitario: Representa el valor estimado de ahorro en pérdidas por familia.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	200,00	\$1.000.000,00	\$200.000.000,00
2	200,00	\$1.050.000,00	\$210.000.000,00
3	200,00	\$1.100.000,00	\$220.000.000,00
4	200,00	\$1.150.000,00	\$230.000.000,00

Comercialización de frutos de palmas de asaí sembrados en un área destinada a la recuperación vegetal y a la soberanía alimentaria

Tipo: Ingresos

Medido a través de: Kilogramos

Bien producido: Otros agrícolas

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.91

Descripción Cantidad: La cantidad se calcula teniendo en cuenta 231 palmas de asaí sembradas en cada hectárea, para una producción de 693 estípites a razón de 25 kilogramos de los estípites, para una producción de fruto de naidí en una hectárea de 17.325 kilogramos que re

Descripción Valor Unitario: Cada kilogramo de asaí cuesta 1.800 COP

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
3	3.465.000,00	\$1.800,00	\$6.237.000.000,00
4	3.465.000,00	\$1.950,00	\$6.756.750.000,00
5	3.465.000,00	\$2.100,00	\$7.276.500.000,00

Comercialización de frutos de árboles de Cacao sembrados en un área destinada a la recuperación vegetal y a la soberanía alimentaria

Tipo: Ingresos

Medido a través de: Kilogramos

Bien producido: Otros agrícolas

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.91

Descripción Cantidad: La cantidad se calcula teniendo en cuenta 200 árboles de cacao sembradas en cada hectárea, para una producción de 1.9 kilos de cacao seco por árbol, que implica una producción de 380 kilogramos por hectárea, que permite calcular una producción aproxi

Descripción Valor Unitario: Cada kilogramo de Cacao cuesta 8.000 COP

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
3	76.000,00	\$25.000,00	\$1.900.000.000,00
4	76.000,00	\$27.000,00	\$2.052.000.000,00
5	76.000,00	\$29.000,00	\$2.204.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total ingresos	Total
1	\$200.000.000,00		\$200.000.000,00
2	\$210.000.000,00		\$210.000.000,00
3	\$220.000.000,00	\$8.137.000.000,00	\$8.357.000.000,00
4	\$230.000.000,00	\$8.808.750.000,00	\$9.038.750.000,00
5		\$9.480.500.000,00	\$9.480.500.000,00

Alternativa 1

Flujo

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$9.084.115.263,9	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-9.084.115.263,9
1	\$160.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$160.000.000,0
2	\$168.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$168.000.000,0
3	\$7.580.670.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$7.580.670.000,0
4	\$8.199.962.500,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$8.199.962.500,0
5	\$8.627.255.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$8.627.255.000,0

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: RESTAURACIÓN Y AGROFORESTERIA PARA UN FUTURO SOSTENIBLE: SEMILLAS DE VIDA Y PAZ EN LOS CONSEJOS COMUNITARIOS LA ESPERANZA Y PROGRESO DEL CAMPO, DEL MUNICIPIO DE LA TOLA, DEPARTAMENTO DE NARIÑO					
\$8.473.928.074,50	29,18 %	\$1,93	\$7.215.341,75	\$9.084.115.263,88	\$1.889.006.210,00

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de restauración de ecosistemas (Producto principal del proyecto)	\$8.369.737,84
Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los Servicio ecostémicos	\$2.553.995,01
Servicio de recuperación de ecosistemas	\$21.559.137,45

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Efectuar procesos de restauración en áreas de bosques en los Consejos Comunitarios La Esperanza y Progreso del Campo en el municipio La Tola, departamento de Nariño

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: 500,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de supervision

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	500,0000		

02 - Objetivo 2

2. Desarrollar actividades agroforestales sostenibles en los territorios de los Consejos Comunitarios La Esperanza y Progreso del Campo

Producto

2.1. Servicio de recuperación de ecosistemas

Indicador

2.1.1 Áreas en proceso de recuperación de cobertura vegetal

Medido a través de: Hectáreas de áreas

Meta total: 200,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de Interventoría

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	200,0000	Total:	200,0000

03 - Objetivo 3

3. Fortalecer y optimizar los mecanismos de vigilancia y control territorial

Producto

3.1. Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los Servicio ecosistémicos

Indicador

3.1.1 Personas capacitadas

Medido a través de: Número de personas

Meta total: 230,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de supervision

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	230,0000		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Hectáreas establecidas y en proceso de restauración

Medido a través de: Hectáreas

Código: 0900G137

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de supervision

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	500	Total:	500

Indicador

Informes de seguimiento realizados

Medido a través de: Número

Código: 1000G664

Fórmula: Sumatoria de informes realizados

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de supervision

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	3	1	3
		Total:	6

Indicador

Jornales contratados en procesos de restauración ecológica

Medido a través de: Número

Código: 0900G216

Fórmula: Número de jornales contratados en procesos de restauración ecológica

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de supervision

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	10000	1	9500
		Total:	19500

Indicador

Talleres O Actividades De Capacitación Realizados

Medido a través de: Número

Código: 9900G020

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de supervision

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	49	1	18
		Total:	67

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

Etapas	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	Instituto Tecnológico del Putumayo	Empresas públicas territoriales	Propios	0	\$69.965.971,40
				Total	\$69.965.971,40
	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE - GESTION GENERAL	Entidades Presupuesto Nacional - PGN	SGR - 20% de mayor recaudo destinado a la conservación de las áreas ambientales estratégicas y la lucha nacional contra la deforestación	0	\$12.445.246.751,40
				Total	\$12.445.246.751,40
	Total Inversión				\$12.515.212.722,80
Total					\$12.515.212.722,80

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Disminuir la degradación del del bosque en los Consejos Comunitarios La Esperanza y Progreso del Campo en el municipio La Tola, departamento de Nariño.	Número de hectáreas recuperadas	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informes técnicos de avance del proyecto. Informe de supervisión a partir del sistema de seguimiento y monitoreo a las zonas recuperadas. Sistemas de información geográfica (SIG) con capas de intervención. Informes de seguimiento a los Acuerdos de Conservación	Se realiza la contratación de un equipo de trabajo idóneo
	1.1 Servicio de restauración de ecosistemas (Producto principal del proyecto)	Áreas en proceso de restauración	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de supervision	El orden público se mantiene normal en la región, Los materiales y equipos no incrementan en gran medida sus costos, Se realizan los desembolsos de acuerdo al cronograma financiero
	2.1 Servicio de recuperación de ecosistemas	Áreas en proceso de recuperación de cobertura vegetal	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de Interventoría	
Componentes (Productos)	3.1 Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los Servicio ecostémicos	Personas capacitadas	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de supervision	

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Actividades	1.1.1 - Enriquecer áreas de bosques con especies nativas de alto valor cultural, ambiental y económico.(*) 1.1.2 - Realizar el mantenimiento de las áreas enriquecidas(*) 1.1.3 - Monitorear el establecimiento de las áreas enriquecidas(*) 1.1.4 - Aislar áreas alrededor de las rondas hídricas para restauración pasiva(*) 1.1.5 - Realizar el reporte de acciones de recuperación al SMBYC(*)	Nombre: Hectáreas establecidas y en proceso de restauración Unidad de Medida: Hectáreas Meta: 500.0000 Nombre: Informes de seguimiento realizados Unidad de Medida: Número Meta: 6.0000 Nombre: Jornales contratados en procesos de restauración ecológica Unidad de Medida: Número Meta: 19500.0000 Nombre: Talleres O Actividades De Capacitación Realizados Unidad de Medida: Número Meta: 67.0000	Tipo de fuente: Fuente:	
	2.1.1 - Establecimiento de Sistemas Agroforestales con naidí, cacao y musas.(*) 2.1.2 - Aislar los Sistemas Agroforestales(*) 2.1.3 - Realizar el mantenimiento de los Sistemas Agroforestales(*) 2.1.4 - Brindar Asistencia técnica(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	3.1.1 - Suscribir acuerdos sociales de conservación con la comunidad(*) 3.1.2 - Capacitar a la comunidad sobre derechos ambientales y liderazgo comunitario(*) 3.1.3 - Realizar talleres de sensibilización ambiental y fortalecimiento agrosostenible(*) 3.1.4 - Conformar grupos de vigías ambientales para el monitoreo participativo(*) 3.1.5 - Establecer espacios de intercambio de conocimientos ancestrales alrededor de la siembra de hierbas de azotea(*) 3.1.6 - Realizar la interventoría técnica y financiera del proyecto(*)		Tipo de fuente: Fuente:	La comunidad comprende las metodologías y contenidos dictados en los talleres

(*) Actividades con ruta crítica