



Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Recuperación de cobertura vegetal en áreas disturbadas en San Vicente Del Caguán, Caquetá

Código BPIN

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 11/04/2022 21:45:26

Identificador: 503756

Formulador:

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad

Estrategia Transversal

IV. Pacto por la sostenibilidad: producir conservando y conservar produciendo

Línea

2. Biodiversidad y riqueza natural: activos estratégicos de la Nación

Programa

3202 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Departamento del Caquetá: Pacto social por el desarrollo de nuestra región 2020-2023.

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Productividad con enfoque socio ambiental.

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

Juntos marcamos la diferencia 2020 - 2023.

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Juntos logramos el desarrollo agroambiental.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos.

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Degradación y pérdida de ecosistemas naturales en la entidad territorial.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

En la región de la Amazonía algunas de las causas de la degradación de las coberturas naturales han estado asociadas principalmente a la deforestación y a su vez a la debilidad institucional para la implementación de medidas de recuperación de ecosistemas. Respecto a la deforestación, se ha identificado que es originado por causas subyacentes al bajo control y vigilancia por parte de las autoridades ambientales, como lo son los incendios forestales, el desarrollo de actividades antrópicas no sostenibles, la apertura y adecuación de trochas, la construcción de obras de infraestructura, la urbanización, el establecimiento de cultivos ilícitos, el desarrollo urbano y la introducción de especies invasoras. De acuerdo a los resultados de monitoreo de deforestación del 2020 presentados por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y el IDEAM, la región amazónica tuvo una disminución del 70% de superficie deforestada del país en el 2018 y del 62 % en 2019, en el cual el municipio con mayor disminución fue San Vicente del Caguán con cerca de 8.000 hectáreas (has); no obstante, el municipio continúa ocupando el segundo lugar en deforestación a nivel nacional con 11.452 has de acuerdo con las cifras registradas en 2019, lo cual se refleja en un 6% de deforestación nacional y un 12% de deforestación acumulada de la pérdida de bosque de todo el país.

Por otra parte, respecto a la debilidad institucional a nivel municipal, departamental y regional para la implementación de medidas de recuperación de cobertura vegetal en las áreas disturbadas, se ha identificado que tiene su origen en la desarticulación entre los actores públicos, privados y comunidades, y por la limitada capacidad técnica de las distintas administraciones.

Con lo anteriormente mencionado se genera una reducción en la oferta de los servicios ambientales, que se evidencia en la pérdida de biodiversidad y afectaciones en el suelo como la erosión y pérdida de nutrientes.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Número de hectáreas deforestadas en el municipio de San Vicente del Caguán: 13.924

Fuente: Monitoreo de deforestación, 2020 presentados por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y el IDEAM



01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deforestación y pérdida de ecosistemas no boscosos.	1.1 Bajo control y vigilancia por parte de autoridades ambientales.
	1.2 Desarrollo de actividades antrópicas no sostenibles.
2. Debilidad institucional para la implementación de medidas de recuperación de cobertura vegetal en áreas disturbadas.	2.3 Desarticulación interinstitucional público, privada y comunitaria.
	2.4 Limitada capacidad técnica institucional.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Uso inadecuado del suelo.	1.1 Erosión del suelo, pérdida de nutrientes y colmatación.
	1.2 Desertificación.
2. Pérdida de biodiversidad.	2.3 Mayor acumulación de gases de efecto invernadero en la atmósfera.
	2.4 Pérdida de conectividad de los ecosistemas.
	2.5 Aumento de la vulnerabilidad social y ambiental.
3. Disminución de oferta de servicios ecosistémicos para las comunidades.	3.6 Aumento en el riesgo ante desastres naturales.
	3.7 Afectación a la productividad y competitividad.
	3.8 Incremento de riesgo sobre la salud pública.



Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes



Participante	Contribución o Gestión
<p>Actor: Nacional</p> <p>Entidad: Ministerio De Ambiente Y Desarrollo Sostenible</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Controlar la degradación y pérdida de ecosistemas naturales, realizar el apoyo técnico en la presentación de proyectos y brindar asesoría técnica realizando el proceso de estructuración.</p>	<p>Promoción de políticas orientadas a la implementación de acciones de recuperación de coberturas en el territorio nacional y su respectivo monitoreo y reporte.</p>
<p>Actor: Departamental</p> <p>Entidad: Caquetá</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Reducir la degradación y pérdida de ecosistemas naturales de su jurisdicción. Desarrollar acciones enmarcadas en las estrategias de los Planes de Desarrollo Nacional y Departamental.</p>	<p>Gestionar la implementación de acciones de recuperación de cobertura vegetal, garantizar el cuidado y permanencia de los recursos naturales dentro de su jurisdicción.</p>
<p>Actor: Municipal</p> <p>Entidad: San Vicente Del Caguán - Caquetá</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Reducir la degradación y pérdida de ecosistemas naturales de su jurisdicción. Desarrollar acciones enmarcadas en las estrategias de los Planes de Desarrollo Nacional, Departamental y Municipal.</p>	<p>Gestionar y aportar recursos financieros para la implementación de acciones de recuperación de cobertura vegetal y garantizar el cuidado y permanencia de los recursos naturales dentro de su jurisdicción.</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Corporación Autónoma de la Amazonía - Corpoamazonía</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Propender por un ambiente sano, contribuyendo al mejoramiento de la calidad de vida de la población y la competitividad de la región en el marco del desarrollo sostenible.</p>	<p>Aporte técnico en la ejecución y seguimiento de actividades de control y monitoreo.</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Población rural del municipio</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Mejoramiento de la calidad de vida en bienes y servicios ambientales, recibir capacitaciones en competencias a la comunidad en términos del cambio climático.</p>	<p>Adopción de prácticas de educación ambiental. Concertación de necesidades y requerimientos de mejora. Aprovechamiento de espacios conservados que disminuyen la erosión de suelos y mejora la calidad de aire.</p>



02 - Análisis de los participantes

Con ánimo de dar cumplimiento a la implementación de acciones de recuperación de coberturas en el territorio nacional y su respectivo monitoreo y reporte del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la Gobernación del departamento del Caquetá y el municipio de San Vicente del Caguán se han articulado con el fin de impulsar acciones de recuperación de cobertura vegetal necesarias para el territorio, acompañados del apoyo técnico, control y monitoreo de Corpoamazonía.

Para ello, se adelantaron escenarios de concertación de acciones con la población rural del municipio, estableciendo acuerdos de participación y cooperación para fortalecer tanto las acciones de protección y recuperación de las áreas disturbadas, así como los aspectos sociales e interinstitucionales (de interacción público y privada) que propician la sostenibilidad en el tiempo de las acciones adelantadas y el mejoramiento de la calidad de vida de la población beneficiada.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

27.807

Fuente de la información

Corresponde al total de la población rural del Municipio de San Vicente del Caguán según proyecciones de población 2022, con base en el censo poblacional 2020 elaborado por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Amazonía Departamento: Caquetá Municipio: San Vicente Del Caguán Centro poblado: Rural Resguardo:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

27.807

Fuente de la información

Corresponde al total de la población rural del Municipio de San Vicente del Caguán según proyecciones de población 2022, con base en el censo poblacional 2020 elaborado por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Amazonía Departamento: Caquetá Municipio: San Vicente Del Caguán Centro poblado: Rural Resguardo:		



03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	11.123	DANE 2020, proyección 2022.
	Femenino	16.684	DANE 2020, proyección 2022.
Etaria (Edad)	0 a 14 años	6.952	DANE 2020, proyección 2022.
	15 a 19 años	6.396	DANE 2020, proyección 2022.
	20 a 59 años	10.011	DANE 2020, proyección 2022.
	Mayor de 60 años	4.448	DANE 2020, proyección 2022.
Población Vulnerable	Desplazados	6.952	DANE 2020, proyección 2022.
	Víctimas	3.615	DANE 2020, proyección 2022.

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Degradación y pérdida de ecosistemas naturales en la entidad territorial.

Objetivo general – Propósito

Disminuir la degradación y pérdida de ecosistemas naturales en la entidad territorial.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Áreas de ecosistemas naturales recuperadas con cobertura vegetal	<p>Medido a través de: Hectáreas</p> <p>Meta: 100</p> <p>Tipo de fuente: Informe</p>	Informe de la Corporación Autónoma Regional a partir del sistema de seguimiento y monitoreo a las zonas revegetalizadas.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<p>Causa directa 1</p> <p>Deforestación y pérdida de ecosistemas no boscosos.</p>	Mitigar la deforestación y pérdida de ecosistemas no boscosos.
<p>Causa indirecta 1.1</p> <p>Bajo control y vigilancia por parte de autoridades ambientales.</p>	Fortalecer el control y vigilancia por parte de las autoridades ambientales.
<p>Causa indirecta 1.2</p> <p>Desarrollo de actividades antrópicas no sostenibles.</p>	Disminuir el desarrollo de actividades antrópicas no sostenibles.
<p>Causa directa 2</p> <p>Debilidad institucional para la implementación de medidas de recuperación de cobertura vegetal en áreas disturbadas.</p>	Fortalecer la capacidad institucional relacionada con medidas de recuperación de cobertura vegetal nativa en áreas disturbadas.
<p>Causa indirecta 2.1</p> <p>Desarticulación interinstitucional público, privada y comunitaria.</p>	Generar la articulación interinstitucional público, privada y comunitaria.
<p>Causa indirecta 2.2</p> <p>Limitada capacidad técnica institucional.</p>	Aumentar la capacidad técnica institucional.



Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Recuperación de la cobertura vegetal en áreas disturbadas de la entidad territorial.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:

Costo - Eficiencia y Costo mínimo:

Evaluación multicriterio:

Alternativa 1. Recuperación de la cobertura vegetal en áreas disturbadas de la entidad territorial.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Servicio de recuperación de ecosistemas

Medido a través de

Hectáreas

Descripción

Descripción de la demanda: Número de hectáreas degradadas que requieren procesos de recuperación de cobertura vegetal. Descripción de la oferta: Número de hectáreas intervenidas bajo procesos de recuperación de cobertura vegetal.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2015	2.305,00	9.755,00	-7.450,00
2016	0,00	10.987,00	-10.987,00
2017	0,00	26.632,00	-26.632,00
2018	6.980,00	19.652,00	-12.672,00
2019	7.768,00	11.884,00	-4.116,00
2020	0,00	13.924,00	-13.924,00
2021	0,00	17.630,00	-17.630,00
2022	0,00	18.291,00	-18.291,00
2023	0,00	18.952,00	-18.952,00
2024	0,00	19.614,00	-19.614,00
2025	0,00	20.275,00	-20.275,00



Alternativa: Recuperación de la cobertura vegetal en áreas disturbadas de la entidad territorial.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

El proyecto contempla la ejecución de acciones asociadas con la recuperación de cobertura vegetal las cuales están enfocadas en adecuación básica de los suelos y establecimiento de material vegetal que permita mitigar la degradación y pérdida de ecosistemas naturales. Igualmente, se acompañarán estas labores con seguimiento, monitoreo y suscripción de acuerdos voluntarios con las comunidades beneficiarias para que se traduzcan en cuidado de las acciones implementadas. El proyecto tiene como propósito recuperar 100 hectáreas degradadas o disturbadas de la zona rural del municipio de San Vicente del Caguán mediante las siguientes actividades: suscribir 50 acuerdos voluntarios con la población priorizada, realizar estudios de análisis de suelos, realizar adecuación del terreno y establecimiento de material vegetal para las 100 has, realizar el aislamiento de las áreas con mayor presencia del tensionante identificado, instalar 10 parcelas de monitoreo, realizar el monitoreo a las acciones implementadas, realizar el seguimiento técnico administrativo, jurídico y financiero, realizar el reporte de acciones de recuperación y desarrollar talleres de sensibilización ambiental y fortalecimiento comunitario, y generar capacidades en la población beneficiaria.

Alternativa: Recuperación de la cobertura vegetal en áreas disturbadas de la entidad territorial.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
<p>Región: Amazonía</p> <p>Departamento: Caquetá</p> <p>Municipio: San Vicente Del Caguán</p> <p>Centro poblado: Rural</p> <p>Resguardo:</p> <p>Latitud:</p> <p>Longitud:</p>	<p>Veredas: Las Morras, Los Andes</p>

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
 Cercanía de fuentes de abastecimiento,
 Cercanía a la población objetivo,
 Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
 Factores ambientales,
 Orden público,
 Topografía



Alternativa: Recuperación de la cobertura vegetal en áreas disturbadas de la entidad territorial.

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 1.140.901.024,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 1.100.789.024

Mitigar la deforestación y pérdida de ecosistemas no boscosos.

Producto	Actividad
1.1 Servicio de recuperación de ecosistemas (Producto principal del proyecto) Medido a través de: Hectáreas de áreas Cantidad: 100,0000 Costo: \$ 1.100.789.024	1.1.1 Suscribir acuerdos voluntarios Costo: \$ 1.100.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.2 Realizar estudios de análisis de suelos Costo: \$ 2.200.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.3 Realizar adecuación del terreno y establecimiento de material vegetal Costo: \$ 649.886.852 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.4 Realizar el aislamiento de las áreas con mayor presencia del tensionante identificado Costo: \$ 138.001.692 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.5 Instalar parcelas de monitoreo Costo: \$ 24.980.480 Etapas: Inversión Ruta crítica: No



Producto	Actividad
1.1 Servicio de recuperación de ecosistemas (Producto principal del proyecto) Medido a través de: Hectáreas de áreas Cantidad: 100,0000 Costo: \$ 1.100.789.024	1.1.6 Realizar el monitoreo a las acciones implementadas Costo: \$ 280.120.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.7 Realizar el reporte de acciones de recuperación Costo: \$ 4.500.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: No

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 40.112.000

Fortalecer la capacidad institucional relacionada con medidas de recuperación de cobertura vegetal nativa en áreas disturbadas.

Producto	Actividad
2.1 Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los Servicio ecostémicos Medido a través de: Número de personas Cantidad: 50,0000 Costo: \$ 40.112.000	2.1.1 Desarrollar talleres de sensibilización ambiental y fortalecimiento comunitario. Costo: \$ 5.112.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	2.1.2 Generar capacidades en la población beneficiada del proyecto. Costo: \$ 35.000.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: No



Alternativa: Recuperación de la cobertura vegetal en áreas disturbadas de la entidad territorial.

Actividad 1.1.1 Suscribir acuerdos voluntarios

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales
0	\$660.000,00	\$440.000,00
Total	\$660.000,00	\$440.000,00

Periodo	Total
0	\$1.100.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 Realizar estudios de análisis de suelos

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$550.000,00	\$440.000,00	\$770.000,00	\$110.000,00	\$330.000,00
Total	\$550.000,00	\$440.000,00	\$770.000,00	\$110.000,00	\$330.000,00

Periodo	Total
0	\$2.200.000,00
Total	

Actividad 1.1.3 Realizar adecuación del terreno y establecimiento de material vegetal

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$162.471.713,00	\$129.977.370,00	\$227.460.398,00	\$32.494.343,00	\$97.483.028,00
Total	\$162.471.713,00	\$129.977.370,00	\$227.460.398,00	\$32.494.343,00	\$97.483.028,00

Periodo	Total
0	\$649.886.852,00
Total	



Actividad 1.1.4 Realizar el aislamiento de las áreas con mayor presencia del tensionante identificado

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	\$27.600.338,00	\$6.900.085,00	\$82.801.015,00	\$20.700.254,00
Total	\$27.600.338,00	\$6.900.085,00	\$82.801.015,00	\$20.700.254,00

Periodo	Total
0	\$138.001.692,00
Total	

Actividad 1.1.5 Instalar parcelas de monitoreo

Periodo	Gastos imprevistos	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$398.848,00	\$600.000,00	\$23.981.632,00
Total	\$398.848,00	\$600.000,00	\$23.981.632,00

Periodo	Total
0	\$24.980.480,00
Total	

Actividad 1.1.6 Realizar el monitoreo a las acciones implementadas

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales
0	\$56.024.000,00	\$224.096.000,00
Total	\$56.024.000,00	\$224.096.000,00

Periodo	Total
0	\$280.120.000,00
Total	



Actividad 1.1.7 Realizar el reporte de acciones de recuperación

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales
0	\$3.600.000,00	\$900.000,00
Total	\$3.600.000,00	\$900.000,00

Periodo	Total
0	\$4.500.000,00
Total	

Actividad 2.1.1 Desarrollar talleres de sensibilización ambiental y fortalecimiento comunitario.

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales
0	\$2.840.000,00	\$2.272.000,00
Total	\$2.840.000,00	\$2.272.000,00

Periodo	Total
0	\$5.112.000,00
Total	

Actividad 2.1.2 Generar capacidades en la población beneficiada del proyecto.

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales
0	\$30.000.000,00	\$5.000.000,00
Total	\$30.000.000,00	\$5.000.000,00

Periodo	Total
0	\$35.000.000,00
Total	



Alternativa: Recuperación de la cobertura vegetal en áreas disturbadas de la entidad territorial.

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	Falta de coordinación entre las entidades involucradas.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Baja calidad e impacto en la implementación de programas de conservación.	Realizar diálogos permanentes intersectoriales, utilización y seguimiento a matrices de responsabilidades.
2-Componente (Productos)	Operacionales	Problemas de orden público en la zona de interés ambiental.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Poca de accesibilidad al área de interés ambiental.	Correcta selección y priorización de zonas a intervenir.
	Financieros	Fluctuación de precios en costos y materiales.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Desfinanciamiento e inviabilidad del proyecto por la variación atípica de los precios.	Verificación de precios según el DANE, en el momento del incremento y utilización de factores de reversión.
	Operacionales	Incumplimiento de acuerdos voluntarios por parte de los participantes durante la implementación del proyecto. Dejar de tomar acciones de recuperación sobre las zonas acordadas.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Pérdida de continuidad del proyecto, cambio en el uso del suelo y pérdida de cobertura vegetal nativa preservada o recuperada.	Brindar el acompañamiento periódico a los participantes del proyecto y cumplimiento de las obligaciones del acuerdo por parte del implementador de proyecto.
	Administrativos	Retrasos en la asignación y desembolso de los recursos.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	No cumplimiento del cronograma de actividades.	Presentar los soportes requeridos en los tiempos establecidos, a cargo de la administración municipal.
3-Actividad	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Retraso en las actividades operativas y de asistencia técnica por condiciones climáticas.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Demora en el cumplimiento del cronograma de actividades planteado en el proyecto.	Póliza de cumplimiento, planificación de las visitas en épocas de mayor favorabilidad ambiental, a cargo de la administración municipal.
	Operacionales	Las metodologías y los contenidos de formación no son difundidos apropiadamente.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Los beneficiarios del proyecto no reciben la formación o no apropian los conocimientos requeridos.	Validar con los beneficiarios del proyecto las metodologías y los contenidos de formación.

Alternativa: Recuperación de la cobertura vegetal en áreas disturbadas de la entidad territorial.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Costos evitados por afectaciones de desastres naturales. La cantidad hace referencia al número de hectáreas en proceso de recuperación de cobertura vegetal. El valor unitario corresponde a la valoración ambiental de una hectárea en proceso de recuperación a partir del servicio ecosistémico de regulación que proporciona la cobertura vegetal en la disminución del riesgo de desastres naturales.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Hectáreas

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	100,00	\$22.127,00	\$2.212.700,00
2	100,00	\$23.861,00	\$2.386.100,00
3	100,00	\$25.080,00	\$2.508.000,00
4	100,00	\$26.361,00	\$2.636.100,00
5	100,00	\$27.708,00	\$2.770.800,00

Prevención de la erosión. La cantidad hace referencia al número de hectáreas en proceso de recuperación de cobertura vegetal. El valor unitario corresponde a la valoración ambiental de una hectárea en proceso de recuperación sobre el control de la erosión y ajustado anualmente.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Hectáreas

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	100,00	\$935.831,00	\$93.583.100,00
2	100,00	\$970.356,00	\$97.035.600,00
3	100,00	\$1.020.306,00	\$102.030.600,00
4	100,00	\$1.072.827,00	\$107.282.700,00
5	100,00	\$1.128.052,00	\$112.805.200,00



Captación de toneladas de CO2. La cantidad corresponde al total de toneladas de CO2 removidas de la atmósfera sobre una base anual. El valor unitario corresponde al precio de la tonelada fijada según el impuesto nacional al carbono y ajustado anualmente.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Toneladas

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	12.000,00	\$17.660,00	\$211.920.000,00
2	12.000,00	\$17.720,00	\$212.640.000,00
3	12.000,00	\$17.790,00	\$213.480.000,00
4	12.000,00	\$17.860,00	\$214.320.000,00
5	12.000,00	\$17.930,00	\$215.160.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$307.715.800,00	\$307.715.800,00
2	\$312.061.700,00	\$312.061.700,00
3	\$318.018.600,00	\$318.018.600,00
4	\$324.238.800,00	\$324.238.800,00
5	\$330.736.000,00	\$330.736.000,00



Alternativa 1

Flujo Económico

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	\$931.500.446,2	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-931.500.446,2
1	\$246.172.640,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$246.172.640,0
2	\$249.649.360,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$249.649.360,0
3	\$254.414.880,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$254.414.880,0
4	\$259.391.040,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$259.391.040,0
5	\$264.588.800,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$264.588.800,0



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: Recuperación de la cobertura vegetal en áreas disturbadas de la entidad territorial.					
\$56.649.569,46	11,29 %	\$1,06	\$33.498,78	\$931.500.446,16	\$12.628.309,75

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de recuperación de ecosistemas (Producto principal del proyecto)	\$8.929.155,66
Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los Servicio ecostémicos	\$771.697,60

03 - Decisión

Alternativa

Recuperación de la cobertura vegetal en áreas disturbadas de la entidad territorial.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Mitigar la deforestación y pérdida de ecosistemas no boscosos.

Producto

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

Indicador

1.1.1 Áreas en proceso de recuperación de cobertura vegetal

Medido a través de: Hectáreas de áreas

Meta total: 100,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	100,0000		

02 - Objetivo 2

2. Fortalecer la capacidad institucional relacionada con medidas de recuperación de cobertura vegetal nativa en áreas disturbadas.

Producto

2.1. Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los Servicio ecostémicos

Indicador

2.1.1 Personas capacitadas

Medido a través de: Número de personas

Meta total: 50,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	50,0000		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto



Indicador

Actas Realizadas

Medido a través de: Número

Código: 9900G037

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informes técnicos de supervisión

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	50	Total:	50

Indicador

Areas sembradas con cobertura vegetal

Medido a través de: Hectáreas

Código: 0900G188

Fórmula: Sumatoria de las areas sembradas con cobertura vegetal

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informes técnicos de supervisión

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	100	Total:	100



Indicador

Hectareas Monitoreadas

Medido a través de: Hectáreas

Código: 0900G107

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informes técnicos de supervisión

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	100	Total:	100

Indicador

Informes De Interventoria Realizados

Medido a través de: Número

Código: 9900G054

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informes suministrados por la interventoría

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	12	Total:	12

Indicador

Informes de seguimiento realizados

Medido a través de: Número

Código: 1000G664

Fórmula: Sumatoria de informes realizados

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informes técnicos de supervisión

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	12	Total:	12



Indicador

Talleres O Actividades De Capacitación Realizados

Medido a través de: Número

Código: 9900G020

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informes técnicos de supervisión

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	Total:	1



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	Período	Valor
Inversión	SAN VICENTE DEL CAGUÁN	Municipios	SGR - Asignacion para la inversión local en ambiente y desarrollo sostenible	0	\$1.140.901.024,00
				Total	\$1.140.901.024,00
	Total Inversión				\$1.140.901.024,00
Total					\$1.140.901.024,00



Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Disminuir la degradación y pérdida de ecosistemas naturales en la entidad territorial.	Áreas de ecosistemas naturales recuperadas con cobertura vegetal	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de la Corporación Autónoma Regional a partir del sistema de seguimiento y monitoreo a las zonas revegetalizadas.	Cooperación y articulación entre las entidades involucradas
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de recuperación de ecosistemas (Producto principal del proyecto)	Áreas en proceso de recuperación de cobertura vegetal	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informes técnicos	Los costos de los de materiales son estimados de manera correcta, Cumplimiento continuo de los acuerdos formalizados, No existen retrasos en la asignación y desembolso de recursos, Correcta selección y priorización de zonas a intervenir
	2.1 Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los Servicio ecostémicos	Personas capacitadas	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informes técnicos	



Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Actividades	1.1.1 - Suscribir acuerdos voluntarios(*) 1.1.2 - Realizar estudios de análisis de suelos(*) 1.1.3 - Realizar adecuación del terreno y establecimiento de material vegetal(*) 1.1.4 - Realizar el aislamiento de las áreas con mayor presencia del tensionante identificado(*) 1.1.5 - Instalar parcelas de monitoreo 1.1.6 - Realizar el monitoreo a las acciones implementadas 1.1.7 - Realizar el reporte de acciones de recuperación	Nombre: Areas sembradas con cobertura vegetal Unidad de Medida: Hectáreas Meta: 100.0000 Nombre: Hectareas Monitoreadas Unidad de Medida: Hectáreas Meta: 100.0000 Nombre: Informes de seguimiento realizados Unidad de Medida: Número Meta: 12.0000 Nombre: Actas Realizadas Unidad de Medida: Número Meta: 50.0000 Nombre: Talleres O Actividades De Capacitación Realizados Unidad de Medida: Número Meta: 1.0000 Nombre: Informes De Interventoria Realizados Unidad de Medida: Número Meta: 12.0000	Tipo de fuente: Fuente:	No existen condiciones climáticas que afecten el desarrollo de las actividades
	2.1.1 - Desarrollar talleres de sensibilización ambiental y fortalecimiento comunitario.(*) 2.1.2 - Generar capacidades en la población beneficiada del proyecto.			Tipo de fuente: Fuente:



(*) Actividades con ruta crítica