

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Implementación de estrategias de restauración ecológica para la recuperación de áreas intervenidas en la cuenca de la quebrada La Borugo, municipio de El Paujil, Caquetá

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

1781931

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 18/07/2026 11:20:27

Identificador: 1781931

Formulador Ciudadano: Alberto Jaramillo Betancourt

Formulador Oficial :

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

"Obras y no Promesas" 2024 - 2027.

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Economía Verde Inclusiva y Sostenible.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Sustentabilidad Ambiental y Resiliencia al Cambio Climático.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

"Avancemos Juntos Paujil" 2024 - 2027.

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Transformación productiva y acción climática.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Ambiente y desarrollo sostenible.

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

Pérdida de cobertura vegetal nativa en áreas estratégicas de la cuenca de la quebrada La Borugo.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El municipio de El Paujil, Caquetá, presenta procesos de degradación de los ecosistemas asociados principalmente a la deforestación, la expansión de la frontera agropecuaria, la ganadería extensiva y el cambio de uso del suelo. Estas dinámicas han generado pérdida de cobertura vegetal, deterioro de los suelos y afectaciones sobre la regulación hídrica, la biodiversidad y la funcionalidad de los ecosistemas. En la cuenca de la quebrada La Borugo se encuentran áreas con diferentes figuras de manejo ambiental. Por encima de los 700 m.s.n.m. se localiza la Zona de Reserva Forestal de la Amazonía, establecida mediante la Ley 2 de 1959, mientras que por debajo de esta cota se encuentra el Distrito de Conservación de Suelos y Aguas del Caquetá, establecido mediante la Resolución No. 0420 del 24 de octubre de 1974. El POMCA identifica en esta última zona procesos de deforestación y erosión asociados al uso inadecuado de la tierra y el agua. En la parte alta de la cuenca de la quebrada La Borugo se identifican áreas intervenidas con pérdida de cobertura vegetal y alteración de las condiciones naturales, situación que limita los procesos de regeneración y afecta funciones ambientales relacionadas con la protección del suelo, la regulación hídrica y la conservación de la biodiversidad. Por lo anterior, se presenta como problema central la degradación y pérdida de cobertura vegetal en áreas de importancia ambiental ubicadas en la parte alta de la cuenca de la quebrada La Borugo, lo que limita la recuperación de las funciones ecológicas y los servicios ecosistémicos asociados. En respuesta, se requiere implementar estrategias de restauración ecológica asistida que permitan recuperar la cobertura vegetal, mejorar las condiciones del suelo y fortalecer la conservación de la cuenca mediante el establecimiento de especies forestales nativas y acciones complementarias de seguimiento y sensibilización.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

La problemática ambiental de la cuenca de la quebrada La Borugo se evidencia principalmente en los procesos de deforestación y erosión del suelo. De acuerdo con el POMCA, aproximadamente 838,4 hectáreas presentan procesos de deforestación, mientras que 1.171,3 hectáreas se encuentran afectadas por procesos de erosión, equivalentes al 52,3 % del territorio de la cuenca. Esta situación adquiere especial importancia por la función de la quebrada La Borugo como principal fuente de abastecimiento del sistema de acueducto de El Paujil. El POMCA señala que la fuente abastece la demanda de consumo humano del municipio y constituye el principal afluente de captación. En este sentido, la degradación de la cobertura vegetal y de los suelos representa un riesgo para la regulación, disponibilidad y calidad del recurso hídrico, con incidencia sobre la población del municipio de El Paujil, cuya población proyectada para 2024 fue de 19.290 habitantes, según certificación del DANE.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Erosión de los ecosistemas en la cuenca de la quebrada La Borugo 2. Poco conocimiento por parte de las comunidades en temas de conservación y manejo sostenible de los ecosistemas.	1.1 Expansión de actividades ganaderas en predios rurales.
	1.2 Eliminación de cobertura boscosa para establecimiento de potreros.
	2.3 Escasos procesos de educación y sensibilización ambiental en La Cuenca.
	2.4 Desconocimiento sobre la importancia de la conservación de fuentes hídricas.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Mala utilización de las áreas de conservación. 2. Invasión antrópica en las áreas a conservar de La Cuenca.	1.1 Fragmentación del paisaje natural de la Cuenca.
	1.2 Reducción de la biodiversidad asociada al bosque húmedo tropical.
	2.3 Incremento de latifundios dentro de la cuenca.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: EL PAUJÍL - CAQUETÁ Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Restauración ecológica de las coberturas boscosas nativas en las áreas intervenidas de La Cuenca de la quebrada La Borugo.	Aporte de recursos y apoyo logístico en el territorio, documentación, personal de planta de la alcaldía para orientación y acompañamiento del proyecto.
Actor: Otro Entidad: Comunidad Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Mejorar la disponibilidad de los recursos hídricos en la quebrada La Borugo.	Veeduría ciudadana y acompañamiento en el desarrollo del proyecto.
Actor: Nacional Entidad: Corporación Para El Desarrollo Sostenible Del Sur De La Amazonia (Corpoamazonia) Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Restauración de coberturas vegetales en la cuenca de la quebrada La Borugo.	Brindar apoyo técnico y administrativo para la ejecución del proyecto, así como orientar acciones de conservación, restauración ecológica y protección de los recursos naturales en su jurisdicción.

02 - Análisis de los participantes

La vinculación de los participantes se origina en las mesas de concertación realizadas para la formulación del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca de la quebrada La Borugo (El Paujil), en el departamento del Caquetá (POMCA). Este proceso se actualiza en el Plan Nacional de Desarrollo "Colombia Potencia Mundial de la Vida" 2022 - 2026 y se retoma en el ámbito territorial mediante el Plan de Desarrollo Municipal "Avancemos Juntos Paujil" 2024 - 2027 a través del trabajo comunitario con presidentes de juntas de acción comunal y otros actores del territorio. En estos espacios participativos se priorizan acciones enfocadas en la restauración ecológica y la protección de la cuenca de la quebrada La Borugo, lo que facilita la identificación concertada de problemáticas, necesidades y posibles alternativas de intervención.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

19.290

Fuente de la información

Proyecciones DANE 2024

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Amazonas Departamento: Caquetá Municipio: El Paujíl Tipo de Agrupación: Agrupación:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

19.290

Fuente de la información

Certificado de Proyección según DANE 2024.

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Amazonas Departamento: Caquetá Municipio: El Paujíl Tipo de Agrupación: Agrupación:		

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Pérdida de cobertura vegetal nativa en áreas estratégicas de la cuenca de la quebrada La Borugo.

Objetivo general – Propósito

Restaurar las coberturas boscosas nativas en las áreas estratégicas de La Cuenca de la quebrada La Borugo.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Hectáreas de Bosque Húmedo Tropical Restauradas en la Cuenca de la quebrada La Borugo	Medido a través de: Hectáreas Meta: 31 Tipo de fuente: Informe	Informes técnicos del proyecto.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Erosión de los ecosistemas en la cuenca de la quebrada La Borugo	Implementar acciones de restauración ecológica asistida en la cuenca de la quebrada La Borugo.
Causa indirecta 1.1 Expansión de actividades ganaderas en predios rurales.	Fomentar sistemas ganaderos sostenibles en la cuenca
Causa indirecta 1.2 Eliminación de cobertura boscosa para establecimiento de potreros.	Recuperar la cobertura boscosa en áreas de transformación para potreros.
Causa directa 2 Poco conocimiento por parte de las comunidades en temas de conservación y manejo sostenible de los ecosistemas.	Promover la participación comunitaria en la conservación de los ecosistemas.
Causa indirecta 2.1 Escasos procesos de educación y sensibilización ambiental en La Cuenca.	Ejecutar procesos de educación ambiental en la cuenca.
Causa indirecta 2.2 Desconocimiento sobre la importancia de la conservación de fuentes hídricas.	Fortalecer el conocimiento comunitario sobre la importancia de la conservación en las fuentes hídricas.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Fortalecimiento de la gobernanza ambiental y la apropiación comunitaria para la sostenibilidad del proceso de restauración.	No	Completo
Implementación de estrategias de restauración ecológica asistida para la recuperación de áreas degradadas en la cuenca de la quebrada La Borugo.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Implementación de estrategias de restauración ecológica asistida para la recuperación de áreas degradadas en la cuenca de la quebrada La Borugo.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Servicio de restauración de ecosistemas en la cuenca de la quebrada La Borugo.

Medido a través de

Hectáreas

Descripción

Número de hectáreas restauradas activamente en la cuenca de la quebrada La Borugo.

Descripción de la Demanda

Número de hectáreas totales en el Predio La Sombra dentro de la cuenca de la quebrada La Borugo.

Descripción de la Oferta

Número de hectáreas intervenidas en el predio La Sombra dentro de la cuenca de la quebrada La Borugo.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2025	0,00	114,00	-114,00
2026	31,00	114,00	-83,00
2027	0,00	83,00	-83,00
2028	0,00	83,00	-83,00
2029	0,00	83,00	-83,00
2030	0,00	83,00	-83,00
2031	0,00	83,00	-83,00
2032	0,00	83,00	-83,00
2033	0,00	83,00	-83,00
2034	0,00	83,00	-83,00

Alternativa: Implementación de estrategias de restauración ecológica asistida para la recuperación de áreas degradadas en la cuenca de la quebrada La Borugo.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La restauración ecológica asistida resulta pertinente debido a que el área intervenida aún presenta capacidad de regeneración natural, evidenciada en la presencia de bancos de semillas, rebrotes y cercanía a fuentes de dispersión. En este sentido, no se requiere una intervención intensiva en toda la superficie, sino la implementación de acciones puntuales que faciliten y aceleren los procesos naturales existentes, optimizando el uso de los recursos disponibles.

La intervención se proyecta sobre un área de 31 hectáreas, definida a partir de criterios de priorización ecológica y viabilidad operativa. Esta extensión permite concentrar los esfuerzos en zonas estratégicas, garantizando un manejo adecuado de las actividades de establecimiento y mantenimiento dentro del tiempo y presupuesto disponibles. Asimismo, facilita el seguimiento detallado del proceso de restauración y la obtención de resultados verificables, como la supervivencia de las plántulas, la regeneración natural y la mejora de las condiciones del área intervenida.

Se realizarán cuatro (4) actividades; enriquecimiento microbiológico y descompactación del suelo de las 31 hectáreas, siembra de 6.138 de especies forestales nativas adaptadas a las condiciones del ecosistema y seis (6) talleres de sensibilización ambiental dirigidos a la comunidad. Dichas actividades permiten intervenir de manera focalizada, aumentando la eficiencia técnica y la probabilidad de éxito en el establecimiento de la cobertura vegetal.

Alternativa: Implementación de estrategias de restauración ecológica asistida para la recuperación de áreas degradadas en la cuenca de la quebrada La Borugo.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Amazonas Departamento: Caquetá Municipio: El Paujil Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: 1,590111 Longitud: -75,376994	Predio La Sombra - Parte alta de la cuenca de la Quebrada La Borugo.

02 - Factores analizados

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

Alternativa: Implementación de estrategias de restauración ecológica asistida para la recuperación de áreas degradadas en la cuenca de la quebrada La Borugo.

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 489.630.317,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 473.074.386,30

Implementar acciones de restauración ecológica asistida en la cuenca de la quebrada La Borugo.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Servicio de restauración de ecosistemas (Producto principal del proyecto) Complemento: Medido a través de: Hectáreas de áreas Cantidad: 31,0000 Costo: \$ 473.074.386,30 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 19290 Acumulativo o no: No Acumulativo Población Beneficiaria: 19290	1.1.1 Enriquecimiento microbiológico y descompactación del suelo Costo: \$ 321.368.544,60 Etapas: Inversión 1.1.2 Siembra de especies forestales para la restauración ecológica en áreas intervenidas Costo: \$ 151.705.841,70 Etapas: Inversión

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 16.555.930,70

Promover la participación comunitaria en la conservación de los ecosistemas.

Producto	Actividad y/o Entregable
2.1 Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los Servicio ecostémicos Complemento: Medido a través de: Número de personas Cantidad: 120,0000 Costo: \$ 16.555.930,70 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 19290 Acumulativo o no: No Acumulativo Población Beneficiaria: 19290	2.1.1 Desarrollar talleres de sensibilización y educación ambiental Costo: \$ 8.277.965,35 Etapas: Inversión 2.1.2 Desarrollar talleres de fortalecimiento comunitario y participación ciudadana Costo: \$ 8.277.965,35 Etapas: Inversión

Alternativa: Implementación de estrategias de restauración ecológica asistida para la recuperación de áreas degradadas en la cuenca de la quebrada La Borugo.

Actividad 1.1.1 Enriquecimiento microbiológico y descompactación del suelo

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	\$4.081.884,70	\$316.568.916,90	\$717.743,00
Total	\$4.081.884,70	\$316.568.916,90	\$717.743,00

Periodo	Total
0	\$321.368.544,60
Total	

Actividad 1.1.2 Siembra de especies forestales para la restauración ecológica en áreas intervenidas

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	\$26.532.250,80	\$121.584.876,00	\$3.588.714,90
Total	\$26.532.250,80	\$121.584.876,00	\$3.588.714,90

Periodo	Total
0	\$151.705.841,70
Total	

Actividad 2.1.1 Desarrollar talleres de sensibilización y educación ambiental

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales
0	\$3.614.832,35	\$4.663.133,00
Total	\$3.614.832,35	\$4.663.133,00

Periodo	Total
0	\$8.277.965,35
Total	

Actividad 2.1.2 Desarrollar talleres de fortalecimiento comunitario y participación ciudadana

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales
0	\$3.614.832,35	\$4.663.133,00
Total	\$3.614.832,35	\$4.663.133,00

Periodo	Total
0	\$8.277.965,35
Total	

Alternativa: Implementación de estrategias de restauración ecológica asistida para la recuperación de áreas degradadas en la cuenca de la quebrada La Borugo.

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)	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Presencia de incendios forestales en el área de intervención	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 5. Catastrófico	Pérdida de áreas en restauración, afectación de plántulas y retroceso del proceso ecológico	Herramientas manuales, capacitación comunitaria, señalización y monitoreo en época seca
2-Componente (Productos)	Operacionales	Baja participación de la comunidad en los talleres ambientales	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Bajo impacto del componente social y menor apropiación del proyecto	Material pedagógico, apoyo comunitario, espacios de socialización
3-Actividad y/o Entregable	Operacionales	Actividad/Entregable: Siembra de especies forestales para la restauración ecológica en áreas intervenidas Riesgo: Baja supervivencia de plántulas establecidas	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Disminución del éxito de la restauración y pérdida de material vegetal	Aplicación adecuada de insumos, mantenimiento, reposición de plántulas

Alternativa: Implementación de estrategias de restauración ecológica asistida para la recuperación de áreas degradadas en la cuenca de la quebrada La Borugo.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Los ingresos se estiman bajo el supuesto de la recuperación de los servicios ecosistémicos de los bosques secundarios en la cuenca de la quebrada La Borugo. Estos se reflejan en el valor asociado a las toneladas de dióxido de carbono capturadas por las plántulas establecidas para la restauración ecológica, a través de la comercialización de bonos de carbono.

Tipo: Ingresos

Medido a través de: Toneladas

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Captura de dióxido de carbono por individuo vegetal.

Descripción Valor Unitario: Corresponde al precio de la tonelada fijada según el impuesto nacional al carbono y ajustado anualmente.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	91,10	\$371.540,00	\$33.847.294,00
2	95,60	\$371.540,00	\$35.519.224,00
3	100,40	\$371.540,00	\$37.302.616,00
4	105,40	\$371.540,00	\$39.160.316,00
5	110,70	\$371.540,00	\$41.129.478,00
6	116,20	\$371.540,00	\$43.172.948,00
7	122,10	\$371.540,00	\$45.365.034,00
8	128,20	\$371.540,00	\$47.631.427,99
9	134,60	\$371.540,00	\$50.009.284,00
10	141,30	\$371.540,00	\$52.498.602,00

La ejecución de acciones de restauración en las 31 hectáreas priorizadas genera beneficios ambientales y sociales que pueden evaluarse desde un enfoque económico, permitiendo identificar aportes asociados a la protección de las fuentes hídricas, la disminución de procesos de erosión y degradación del suelo, la recuperación de la cobertura vegetal y la conservación de los ecosistemas.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Hectáreas

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Número de hectáreas bajo proceso de conservación, cuya valoración se establece en función del área intervenida en actividades de restauración y preservación de los ecosistemas.

Descripción Valor Unitario: Valor de una hectárea con bosque y servicios ambientales.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	31,00	\$3.000.000,00	\$93.000.000,00
2	31,00	\$3.000.000,00	\$93.000.000,00
3	31,00	\$3.000.000,00	\$93.000.000,00
4	31,00	\$3.000.000,00	\$93.000.000,00
5	31,00	\$3.000.000,00	\$93.000.000,00
6	31,00	\$3.000.000,00	\$93.000.000,00
7	31,00	\$3.000.000,00	\$93.000.000,00
8	31,00	\$3.000.000,00	\$93.000.000,00
9	31,00	\$3.000.000,00	\$93.000.000,00
10	31,00	\$3.000.000,00	\$93.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total ingresos	Total
1	\$93.000.000,00	\$33.847.294,00	\$126.847.294,00
2	\$93.000.000,00	\$35.519.224,00	\$128.519.224,00
3	\$93.000.000,00	\$37.302.616,00	\$130.302.616,00
4	\$93.000.000,00	\$39.160.316,00	\$132.160.316,00
5	\$93.000.000,00	\$41.129.478,00	\$134.129.478,00
6	\$93.000.000,00	\$43.172.948,00	\$136.172.948,00
7	\$93.000.000,00	\$45.365.034,00	\$138.365.034,00
8	\$93.000.000,00	\$47.631.427,99	\$140.631.427,99
9	\$93.000.000,00	\$50.009.284,00	\$143.009.284,00
10	\$93.000.000,00	\$52.498.602,00	\$145.498.602,00

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	\$382.552.558,9	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-382.552.558,9
1	\$101.477.835,2	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$101.477.835,2
2	\$102.815.379,2	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$102.815.379,2
3	\$104.242.092,8	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$104.242.092,8
4	\$105.728.252,8	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$105.728.252,8
5	\$107.303.582,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$107.303.582,4
6	\$108.938.358,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$108.938.358,4
7	\$110.692.027,2	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$110.692.027,2
8	\$112.505.142,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$112.505.142,4
9	\$114.407.427,2	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$114.407.427,2
10	\$116.398.881,6	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$116.398.881,6

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Implementación de estrategias de restauración ecológica asistida para la recuperación de áreas degradadas en la cuenca de la quebrada La Borugo.					
\$306.034.321,74	24,56 %	\$1,80	\$19.831,65	\$382.552.558,85	\$44.970.720,43

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de restauración de ecosistemas (Producto principal del proyecto)	\$11.869.520,77
Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los Servicio ecostémicos	\$121.645,12

03 - Decisión

Alternativa

Implementación de estrategias de restauración ecológica asistida para la recuperación de áreas degradadas en la cuenca de la quebrada La Borugo.

04 - Alcance

El proyecto denominado “Implementación de estrategias de restauración ecológica para la recuperación de áreas intervenidas en la cuenca de la quebrada La Borugo, municipio de El Paujil, Caquetá” tiene como propósito la recuperación ecológica de áreas degradadas mediante la implementación de acciones de restauración ecológica asistida, orientadas a restablecer la cobertura vegetal, mejorar las condiciones del suelo y favorecer la recuperación de los servicios ecosistémicos en la zona de intervención. La intervención se desarrollará en la parte alta de la cuenca de la quebrada La Borugo (Predio la Sombra), área que presenta procesos de degradación asociados a la remoción de cobertura vegetal, compactación del suelo y presión por actividades productivas. En este contexto, el proyecto contempla la restauración de un área total de 31 hectáreas, seleccionadas a partir de criterios técnicos como el grado de intervención, la conectividad ecológica, la cercanía a fuentes hídricas y el potencial de regeneración natural. La definición de las 31 hectáreas responde a un enfoque de priorización y eficiencia en el uso de los recursos, teniendo en cuenta la capacidad operativa, el tiempo de ejecución y el presupuesto disponible. Esta extensión permite intervenir un área lo suficientemente representativa para generar procesos de recuperación ecológica medibles, sin comprometer la calidad de las actividades de establecimiento y mantenimiento. Asimismo, facilita la implementación de acciones intensivas de manejo, seguimiento y control, aumentando la probabilidad de éxito en el establecimiento de la cobertura vegetal y permitiendo evidenciar resultados en el corto plazo, especialmente en términos de supervivencia de plántulas y regeneración natural.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Implementar acciones de restauración ecológica asistida en la cuenca de la quebrada La Borugo.

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: 31,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informes técnicos del proyecto

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	31,0000		

02 - Objetivo 2

2. Promover la participación comunitaria en la conservación de los ecosistemas.

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: 120,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informes técnicos del proyecto

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	120,0000		

Regionalización

Producto: Servicio de restauración de ecosistemas (Producto principal del proyecto)					
Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Amazonas	Caquetá	El Paujil			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	473.074.386,30	473.074.386,30	31,0000	31,0000	0

Producto: Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los Servicio ecostémicos					
Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Amazonas	Caquetá	El Paujil			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	16.555.930,70	16.555.930,70	120,0000	120,0000	0

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor
----------	-----------	--------------	-------