

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Restauración forestal para reducir la deforestación en la cuenca del rio Hacha del municipio de Florencia Caquetá

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

Código BPIN

20233201010004

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 23/02/2022 16:16:57

Identificador: 495635

Formulador Ciudadano: Alexander Ome Hurtatis

Formulador Oficial : Piedad Rojas Gonzalez

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

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

Programa

3202 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
	IV. Pacto por la sostenibilidad: producir conservando y conservar produciendo	2. Biodiversidad y riqueza natural: activos estratégicos de la Nación	

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

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

"Florenia Biodiversidad para Todos 2020-2023"

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

"Innovación para el Desarrollo Sostenible"

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Gobernanza Ambiental

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Deterioro de ecosistemas naturales en la cuenca del río Hacha del municipio de Florencia

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El municipio de Florencia cuenta con un área aproximada de 229.200 Has, de los cuales cerca del 40% se localizan en paisaje de Cordillera por encima de los 900 msnmm, pertenece a la Reserva Forestal de la Amazonia creada por la Ley 2ª de 1959; el área restante, localizada en el Piedemonte y la Llanura Amazónica, fue sustraída de ésta reserva para propiciar el asentamiento de las poblaciones localizadas en el área, y para el establecimiento del Distrito de Conservación de Suelos y Aguas del Caquetá.

La cuenca del río Hacha con un área de 50.030,17 ha, comprende el 21,8% del municipio de Florencia, el 89% de su territorio se encuentra en la cordillera Oriental (partes media y alta de la cuenca) y el 11% restante pertenece a la altiplanicie amazónica (parte baja), desempeñando una función estratégica como abastecedora de agua para la ciudad de Florencia además de ofrecer otros importantes bienes y servicios ambientales (POMCA del río Hacha, 2018).

Sin embargo, la cuenca ha sufrido alteraciones en su ecosistema, principalmente en la cobertura arbórea causada por disturbios de origen natural como deslizamientos (movimientos de masa), inundaciones, avenidas torrenciales e incendios forestales y humanos como la agricultura y praderización, minería ilegal (extracción de carbón forestal), quemas y contaminación.

Dentro de los tensionantes generadores de los disturbios de origen humano sobresale la deforestación, reportándose en el municipio de Florencia entre el año 2.013 y 2.022, 3.964 hectáreas (has) deforestadas, con una tasa media de 396,4 has (IDEAM SIAT-AC, 2018), de las cuales el 60% ha sido en la cuenca del río Hacha que para el mismo periodo reporta una pérdida de bosque de 237,9 has anuales en promedio, SADR, 2022 y POMCA, 2018.

Por tal razón con el presente proyecto se pretende reforestar 80 has con especies maderables autóctonas que están en vía de extinción por la presión de la deforestación como lo son Achapo Cedro Rosado, Abarco y Costillo.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

En la cuenca del río Hacha del municipio de Florencia se han deforestado desde el 2.013 hasta el 2.022 un total de 2.379 has según cifras del IDEAM SIAT-AC (2018), el POMCA del río Hacha (2018) y la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Rural (SADR, 2022).

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Pérdida de cobertura vegetal natural en ecosistemas estratégicos de la cuenca del río Hacha	1.1 Altas tasas de deforestación y degradación en la cuenca del río hacha
2. Uso de prácticas no sostenibles en actividades agropecuarias en la cuenca del río Hacha	2.2 Bajo conocimiento de estrategias sostenibles amigables con el medio ambiente
3. Baja capacidad institucional para realizar seguimiento y monitoreo	3.3 Recursos insuficientes de los entes territoriales

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Erosión, colmatación y pérdida de nutrientes	1.1 Degradación y pérdida de suelos
	1.2 Disminución de la productividad agropecuaria
2. Pérdida de biodiversidad y servicios ambientales	2.3 Extinción de especies animales y vegetales de ecosistemas naturales
	2.4 Disminución en la cantidad y calidad de la oferta hídrica

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Nacional Entidad: Ministerio De Ambiente Y Desarrollo Sostenible Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Frenar la deforestación de ecosistemas estratégicos mediante la reforestación y/o restauración de áreas degradadas.	Financiera y técnica
Actor: Otro Entidad: CORCARAÑO Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Promover acciones de protección, conservación y recuperación de áreas naturales en la cuena del río Hacha con acciones sostenibles	Bienes y servicios
Actor: Otro Entidad: Comunidad Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Reforestar con especies nativas de importancia económica áreas degradadas en los predios pecuarios	Bienes y servicios
Actor: Municipal Entidad: FLORENCIA - CAQUETÁ Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Promover la conservación y protección de zonas ambientalmente estratégicas	Técnica

02 - Análisis de los participantes

El proyecto se concertó y priorizó con las comunidades en las mesas de trabajo del Plan de Departamental "Pacto Social por el Desarrollo de Nuestra Región" y Municipal "Florenia Biodiversidad para Todos", en concordancia con los planes de orden Nacional acordes con el objetivo central del proyecto.

El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible participa promoviendo estrategias de conservación y restauración de bosques mediante proyectos financiados con recursos de SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS ASIGNACIÓN AMBIENTAL y 20% DEL MAYOR RECAUDO a través de convocatorias abiertas a nivel Nacional.

El municipio de Florencia a través de la Secretaria de Ambiente y Desarrollo Rural participó en la convocatoria de proyectos elegibles para la lucha nacional contra la deforestación, en el marco de la convocatoria del MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE (MADS) con recursos del SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS ASIGNACIÓN AMBIENTAL y 20% DEL MAYOR RECAUDO, formulando el proyecto RESTAURACIÓN FORESTAL PARA REDUCIR LA DEFORESTACIÓN EN LA CUENCA DEL RIO HACHA DEL MUNICIPIO DE FLORENCIA, CAQUETÁ".

Igualmente, CORCARAÑO; organización comunitaria de base campesina constituida por más de 50 familias rurales del Corregimiento El Caraño en Florencia; viene realizando una labor social, económica y ambiental con las comunidades de la zona, enfocados hacia el desarrollo sostenible mediante la implementación de estrategias productivas como los sistemas forestales, que además de generar ingresos económicos en el tiempo, cumplen un papel muy importante en la mitigación al cambio climático, cuyo aporte es de tipo organizacional y comunitario en la población beneficiada.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

2.620

Fuente de la información

DANE 2018, reportada por el POMCA, 2018.

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Amazonas Departamento: Caquetá Municipio: Florencia Centro Poblado: Rural Resguardo:	Población rural asentada en la cuenca del río Hacha.

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

296

Fuente de la información

Proyección población DANE 2018-2020.

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Amazonas Departamento: Caquetá Municipio: Florencia Centro Poblado: Rural Resguardo:	Familias beneficiarias asentadas en el área rural del corregimiento El Caraño, cuenca del río Hacha.	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Etaria (Edad)	Mayor de 60 años	31	Proyección población DANE 2018-2020.
	20 a 59 años	157	Proyección población DANE 2018-2020.
	15 a 19 años	28	Proyección población DANE 2018-2020.
	0 a 14 años	80	Proyección población DANE 2018-2020.
Género	Femenino	151	Proyección población DANE 2018-2020.
	Masculino	145	Proyección población DANE 2018-2020.

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deterioro de ecosistemas naturales en la cuenca del río Hacha del municipio de Florencia

Objetivo general – Propósito

Restaurar ecosistemas naturales en la cuenca del río Hacha del municipio de Florencia

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Árboles nativos sembrados	Medido a través de: Número Meta: 24.960 Tipo de fuente: Informe	Informe final, actas de entrega, evidencia fotográfica, SIG

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Pérdida de cobertura vegetal natural en ecosistemas estratégicos de la cuenca del río Hacha	Reducir la pérdida de cobertura vegetal natural en ecosistemas estratégicos de la cuenca del río Hacha
Causa indirecta 1.1 Altas tasas de deforestación y degradación en la cuenca del río hacha	Disminuir la tasa de deforestación y degradación en la cuenca del río Hacha
Causa directa 2 Uso de prácticas no sostenibles en actividades agropecuarias en la cuenca del río Hacha	Mejorar el uso de prácticas sostenibles en actividades agropecuarias en la cuenca del río Hacha
Causa indirecta 2.1 Bajo conocimiento de estrategias sostenibles amigables con el medio ambiente	Elevar el conocimiento con estrategias sostenibles amigables con el medio ambiente
Causa directa 3 Baja capacidad institucional para realizar seguimiento y monitoreo	Elevar la capacidad institucional para realizar seguimiento y monitoreo
Causa indirecta 3.1 Recursos insuficientes de los entes territoriales	Gestionar recursos para los entes territoriales

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
IMPLEMENTACION DE PROGRAMAS DE CONSERVACION Y RESTAURACIÓN DE AREAS ESTRATEGICAS DE LA CUENCA DEL RIO HACHA	No	Completo
RESTAURACIÓN FORESTAL PARA REDUCIR LA DEFORESTACION HACIA UN DESARROLLO SOSTENIBLE EN PREDIOS RURALES DEL MUNICIPIO DE FLORENCIA	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. RESTAURACIÓN FORESTAL PARA REDUCIR LA DEFORESTACION HACIA UN DESARROLLO SOSTENIBLE EN PREDIOS RURALES DEL MUNICIPIO DE FLORENCIA

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Áreas reforestadas con especies maderables nativas

Medido a través de

Hectáreas

Descripción

La oferta son áreas reforestadas con especies maderables nativas en la cuenca del rio Hacha y la demanda es el promedio de has deforestadas en el periodo 2.013-2.022 que se requieren recuperar mediante un sistema forestal con especies maderables nativas (Achapo, Cedro Rosado, Abarco y Costillo).

Descripción de la Demanda

Descripción de la Oferta

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2013	0,00	385,00	-385,00
2014	0,00	533,00	-533,00
2015	0,00	607,00	-607,00
2016	0,00	785,00	-785,00
2017	0,00	1.132,00	-1.132,00
2018	0,00	1.371,00	-1.371,00
2019	0,00	1.623,00	-1.623,00
2020	0,00	1.875,00	-1.875,00
2021	0,00	2.127,00	-2.127,00
2022	0,00	2.379,00	-2.379,00
2023	0,00	2.379,00	-2.379,00
2024	0,00	2.379,00	-2.379,00
2025	0,00	2.379,00	-2.379,00
2026	0,00	2.379,00	-2.379,00
2027	0,00	2.379,00	-2.379,00

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

En el desarrollo del presente proyecto, se plantea realizar las siguientes actividades:

1. Dotación del vivero municipal con el objetivo de producir el material vegetal que se requiere para la siembra de los árboles maderables en los predios de los beneficiarios priorizados. Por lo anterior, se suministrará la semilla de las especies seleccionadas (Achapo, Cedro Rosado, Abarco y Costillo), insumos (fertilizantes, abono orgánico, fungicidas e insecticidas), materiales (malla, ladrillo, cemento, varillas, entre otros), equipos (guadañadora), herramientas y demás que se requieren para la operatividad del vivero. Se contratará adicionalmente un viverista.
2. Se realizará la siembra de árboles maderables en áreas degradadas de los predios de los beneficiarios priorizados en la cuenca del río Hacha, para lo cual se suministrará a cada beneficiario 312 árboles (130 de Achapo, 120 de Cedro Rosado/Abarco y 62 de costillo) para ser establecidos en una hectárea, previamente cerrada y aislada con cerca en alambre de púa, materiales y herramientas dotados por el proyecto. Adicionalmente, se les suministrará los fertilizantes, abono orgánico, fungicidas e insecticidas que s requieren para su sostenimiento. La mano de obra para la realización del cerramiento es aportada por el beneficiario, mientras que los jornales para la siembra son financiados por el proyecto con el objeto de cumplir con un papel social de reactivación económica en la zona.
3. Se brindará acompañamiento y seguimiento a las actividades del proyecto, cuyo objeto es fortalecer los procesos de establecimiento y sostenimiento de los arreglos forestales enfocados hacia la generación de ingresos futuros, prestando la asistencia técnica para tal fin. De igual manera, se requiere hacer seguimiento a los compromisos de sostenimiento de los sistemas forestales, para que el esfuerzo realizado no se pierda debido a la poca presencia y seguimiento.

Alternativa: RESTAURACIÓN FORESTAL PARA REDUCIR LA DEFORESTACION HACIA UN DESARROLLO SOSTENIBLE EN

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Amazonas Departamento: Caquetá Municipio: Florencia Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	El proyecto se focalizará con beneficiarios de las veredas Aguas negras, Alto Brasil, Alto caldas, Alto paraíso, Avenida Caraño, Doradas Bajas, El Caraño, El Convenio, El Horizonte, El Salado, La Nueva Paz, La Paz, Palmichal y San Francisco.

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Factores ambientales,
Medios y costos de transporte,
Orden público

Alternativa: RESTAURACIÓN FORESTAL PARA REDUCIR LA DEFORESTACION HACIA UN DESARROLLO SOSTENIBLE EN

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 1.377.906.500,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 652.342.400,00

Reducir la pérdida de cobertura vegetal natural en ecosistemas estratégicos de la cuenca del río Hacha

Producto	Actividad:
1.1 Servicio de restauración de ecosistemas (Producto principal del proyecto) Medido a través de: Hectáreas de áreas Cantidad: 80,0000 Costo: \$ 652.342.400,00	1.1.1 Realizar la siembra de árboles para la restauración de áreas naturales en la cuenca del río Hacha Costo: \$ 612.842.400,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si 1.1.2 Realizar Acuerdos de Conservación con los beneficiarios priorizados en el proyecto Costo: \$ 39.500.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: No

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 371.505.700,00

Mejorar el uso de prácticas sostenibles en actividades agropecuarias en la cuenca del río Hacha

Producto	Actividad:
2.1 Servicio de producción de plántulas en viveros Medido a través de: Número de plántulas Cantidad: 24.960,0000 Costo: \$ 371.505.700,00	2.1.1 Dotar de semillas, insumos, equipos, herramientas y materiales para la producción de material vegetal en el vivero municipal de Florencia Costo: \$ 81.274.700,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si 2.1.2 Realizar el fortalecimiento de las capacidades productivas de los beneficiarios del proyecto Costo: \$ 290.231.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: No

3 - Objetivo específico 3 Costo: \$ 354.058.400,00

Elevar la capacidad institucional para realizar seguimiento y monitoreo

Producto	Actividad:
3.1 Servicio de reforestación de ecosistemas Medido a través de: Hectáreas de plantaciones Cantidad: 80,0000 Costo: \$ 354.058.400,00	3.1.1 Realizar el acompañamiento y seguimiento a los sistemas forestales implementados Costo: \$ 180.376.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	3.1.2 Realizar la supervisión del proyecto Costo: \$ 168.376.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	3.1.3 Protocolo COVID 19 Costo: \$ 5.306.400,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si

Alternativa: RESTAURACIÓN FORESTAL PARA REDUCIR LA DEFORESTACION HACIA UN DESARROLLO SOSTENIBLE EN

Actividad 1.1.1 Realizar la siembra de árboles para la restauración de áreas naturales en la cuenca del rio Hacha

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales	Transporte
0	\$106.400.000,00	\$494.442.400,00	\$12.000.000,00
Total	\$106.400.000,00	\$494.442.400,00	\$12.000.000,00

Periodo	Total
0	\$612.842.400,00
Total	

Actividad 1.1.2 Realizar Acuerdos de Conservación con los beneficiarios priorizados en el proyecto

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo
0	\$36.500.000,00	\$3.000.000,00
Total	\$36.500.000,00	\$3.000.000,00

Periodo	Total
0	\$39.500.000,00
Total	

Actividad 2.1.1 Dotar de semillas, insumos, equipos, herramientas y materiales para la producción de material vegetal en el vivero municipal de Florencia

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$48.000.000,00	\$6.430.000,00	\$23.844.700,00	\$3.000.000,00
Total	\$48.000.000,00	\$6.430.000,00	\$23.844.700,00	\$3.000.000,00

Periodo	Total
0	\$81.274.700,00
Total	

Actividad 2.1.2 Realizar el fortalecimiento de las capacidades productivas de los beneficiarios del proyecto

Periodo	Materiales	Servicios de alojamiento comidas y bebidas	Transporte
0	\$277.331.000,00	\$8.400.000,00	\$4.500.000,00
Total	\$277.331.000,00	\$8.400.000,00	\$4.500.000,00

Periodo	Total
0	\$290.231.000,00
Total	

Actividad 3.1.1 Realizar el acompañamiento y seguimiento a los sistemas forestales implementados

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales
0	\$150.000.000,00	\$376.000,00
1	\$30.000.000,00	
Total	\$180.000.000,00	\$376.000,00

Periodo	Total
0	\$150.376.000,00
1	\$30.000.000,00
Total	

Actividad 3.1.2 Realizar la supervisión del proyecto

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales
0	\$140.000.000,00	\$376.000,00
1	\$28.000.000,00	
Total	\$168.000.000,00	\$376.000,00

Periodo	Total
0	\$140.376.000,00
1	\$28.000.000,00
Total	

Actividad 3.1.3 Protocolo COVID 19

Periodo	Materiales
0	\$4.422.000,00
1	\$884.400,00
Total	\$5.306.400,00

Periodo	Total
0	\$4.422.000,00
1	\$884.400,00
Total	

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 biológico: plagas, epidemias	Aumento de la morbilidad causada por el COVID-19	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Atraso en el desarrollo de las actividades del proyecto	Cumplir con las medidas de bioseguridad implementadas de cara al COVID-19
2-Componente (Productos)	De costos	Aumento en el costo de insumos y materiales	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Desbalance económico del proyecto	Realizar el estudio de mercado teniendo en cuenta posibles alzas en los precios de los insumos y materiales
	Asociados a fenómenos de origen biológico: plagas, epidemias	Pérdida de material vegetal asociado a plagas	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Retraso en el cumplimiento de las actividades y metas del proyecto	Implementar medidas sanitarias y de control biológico en la producción del material vegetal
3-Actividad y/o Entregable	Operacionales	Actividad/Entregable: Dotar de semillas, insumos, equipos, herramientas y materiales para la producción de material vegetal en el vivero municipal de Florencia Riesgo: Altos costos operacionales asociados a la mano de obra, insumos y materiales	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Baja capacidad de producción de plántulas	Optimizar los recursos disponibles

Alternativa: RESTAURACIÓN FORESTAL PARA REDUCIR LA DEFORESTACION HACIA UN DESARROLLO SOSTENIBLE EN

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Costos evitados por asistencia técnica

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad:

Descripción Valor Unitario:

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	93,00	\$450.000,00	\$41.850.000,00

Valorización de una hectárea forestal establecida

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad:

Descripción Valor Unitario:

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	80,00	\$9.427.350,00	\$754.188.000,00
1	80,00	\$9.422.730,00	\$753.818.400,00
2	0,00	\$10.365.000,00	\$0,00
3	0,00	\$11.401.500,00	\$0,00
4	0,00	\$12.541.660,00	\$0,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$796.038.000,00	\$796.038.000,00
1	\$753.818.400,00	\$753.818.400,00
2	\$0,00	\$0,00

Impreso el 26/03/2025 5:58:51 p. m.

3	\$0,00	\$0,00
4	\$0,00	\$0,00

Alternativa: RESTAURACIÓN FORESTAL PARA REDUCIR LA DEFORESTACION HACIA UN DESARROLLO SOSTENIBLE EN

Depreciación de activos alternativa

01 - Depreciación de activos

Descripción	Valor del activo	Periodo de adquisición	Concepto	Valor de salvamento
Guadaña	\$2.160.000,00	0,00	Maquinaria y equipo	\$1.584.000,00
			Total:	\$1.584.000,00

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	\$636.830.400,0	\$0,0	\$0,0	\$1.123.906.859,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-487.076.459,0
1	\$603.054.720,0	\$0,0	\$0,0	\$58.698.676,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$544.356.044,0
2	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0
3	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0
4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.584.000,0	\$1.584.000,0

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 FORESTAL PARA REDUCIR LA DEFORESTACION HACIA UN DESARROLLO SOSTENIBLE EN PREDIOS RURALES DEL MUNICIPIO DE FLORENCIA					
\$13.454.901,21	11,99 %	\$1,01	\$3.978.915,05	\$1.177.758.855,33	\$3.459.153,61

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de restauración de ecosistemas (Producto principal del proyecto)	\$6.817.743,70
Servicio de producción de plántulas en viveros	\$11.394,23
Servicio de reforestación de ecosistemas	\$4.349.243,20

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Reducir la pérdida de cobertura vegetal natural en ecosistemas estratégicos de la cuenca del río Hacha

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: 80,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de supervisión

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	80,0000		

02 - Objetivo 2

2. Mejorar el uso de prácticas sostenibles en actividades agropecuarias en la cuenca del río Hacha

Producto

2.1. Servicio de producción de plántulas en viveros

Indicador

2.1.1 Plántulas producidas

Medido a través de: Número de plántulas

Meta total: 24.960,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de supervisión

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	24960,0000		

03 - Objetivo 3

3. Elevar la capacidad institucional para realizar seguimiento y monitoreo

Producto

3.1. Servicio de reforestación de ecosistemas

Indicador

3.1.1 Plantaciones forestales realizadas

Medido a través de: Hectáreas de plantaciones

Meta total: 80,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de supervisión

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	80,0000		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Informes De Interventoría Realizados

Medido a través de: Número

Código: 9900G054

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informes de interventoria

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	10	1	2
		Total:	12

Indicador

Plántulas producidas

Medido a través de: Número

Código: 0900G217

Fórmula: Número de plántulas producidas

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de supervisión

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	24960	Total:	24960

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	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE - GESTION GENERAL	Entidades Presupuesto Nacional - PGN	SGR - Asignación ambiental	0	\$1.377.906.500,00
				Total	\$1.377.906.500,00
	Total Inversión				\$1.377.906.500,00
Total					\$1.377.906.500,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Restaurar ecosistemas naturales en la cuenca del río Hacha del municipio de Florencia	Árboles nativos sembrados	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe final, actas de entrega, evidencia fotográfica, SIG	Se implementan las medidas de prevención y protección contra COVID-19
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de restauración de ecosistemas (Producto principal del proyecto)	Áreas en proceso de restauración	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de supervisión	Los insumos y materiales se soportan con cotizaciones y tiempos de garantía en precios
	2.1 Servicio de producción de plántulas en viveros	Plántulas producidas	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de supervisión	El material producido cumple con los estándares biosanitarios y de resistencia a plagas
	3.1 Servicio de reforestación de ecosistemas	Plantaciones forestales realizadas	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de supervisión	
Actividades	1.1.1 - Realizar la siembra de árboles para la restauración de áreas naturales en la cuenca del río Hacha(*) 1.1.2 - Realizar Acuerdos de Conservación con los beneficiarios priorizados en el proyecto	Nombre: Plántulas producidas Unidad de Medida: Número Meta: 24960.0000 Nombre: Informes De Interventoría Realizados Unidad de Medida: Número Meta: 12.0000	Tipo de fuente: Fuente:	
	2.1.1 - Dotar de semillas, insumos, equipos, herramientas y materiales para la producción de material vegetal en el vivero municipal de Florencia(*) 2.1.2 - Realizar el fortalecimiento de las capacidades productivas de los beneficiarios del proyecto		Tipo de fuente: Fuente:	Se realiza el uso eficiente de los recursos
	3.1.1 - Realizar el acompañamiento y seguimiento a los sistemas forestales implementados(*) 3.1.2 - Realizar la supervisión del proyecto(*) 3.1.3 - Protocolo COVID 19(*)		Tipo de fuente: Fuente:	

(*) Actividades con ruta crítica