Impreso el 24/09/2026 10:04:48 p. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Implementación de acciones integrales para la recuperación, restauración y conservación de ecosistemas estratégicos en la reserva forestal protectora montes de oca Maicao

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202600000021792

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 14/09/2026 14:29:30

Identificador: 1818941

Formulador Ciudadano: Formulador Ciudadano

Formulador Oficial : Abel Enrique Prado Arellanes

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

Plan de Desarrollo Departamental 2024 - 2027 "Cumpliendo La Palabra"

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Territorio Sostenible y Resiliente

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistemicos

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de desarrollo municipal 2024 - 2027 "Maicao es tiempo de avanzar"

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Línea 2. Orden productivo y ambiental

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistemicos

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 y pérdida progresiva de la cobertura vegetal en la Reserva Forestal Protectora Montes de Oca, municipio de Maicao, departamento de La Guajira.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La Reserva Forestal Protectora Montes de Oca cuenta con una extensión aproximada de 12.294,15 hectáreas, localizadas en jurisdicción de los municipios de Maicao y Albania. Este ecosistema cumple una función estratégica para el municipio de Maicao por su importancia en la regulación hídrica, conservación de la biodiversidad y protección de las coberturas de bosque seco tropical. La cuenca del río Carraipia y las microcuencas asociadas a los arroyos Majayura, Caño Seco, Caño Hondo, Montebello y Arroyo Seco constituyen fuentes relevantes para el abastecimiento hídrico del municipio.

Actualmente se evidencia una pérdida progresiva de cobertura vegetal y degradación de áreas estratégicas, principalmente en sectores de la cuenca alta del río Carraipia, la cuchilla El Páramo y las márgenes protectoras de los arroyos El Bulloso, Montebello y otros drenajes asociados. Esta situación está relacionada con procesos de deforestación, extracción de especies forestales, intervención de zonas protectoras y desarrollo de actividades antrópicas que superan la capacidad natural de recuperación del ecosistema.

Como consecuencia, se presenta disminución de la capacidad de regulación hídrica, incremento de procesos erosivos, afectación de la estabilidad de los suelos, fragmentación de hábitats y pérdida de conectividad ecológica. La afectación resulta especialmente relevante considerando que en la Reserva se han registrado aproximadamente 278 especies de aves, además de especies de mamíferos, reptiles y anfibios, cuya permanencia depende de la conservación de las coberturas naturales y de la integridad ecológica del área protegida.

Esta versión sí funciona para MGA porque describe el estado actual del problema, no la solución.

Y para seguir estructurándolo con lógica de proyecto público, el siguiente paso debería ser redactar por separado el problema central, las causas directas e indirectas y los efectos directos e indirectos. Ahí es donde podemos dejar la formulación mucho más sóli

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Número de hectáreas deforestadas en el municipio de Maicao, La Guajira: 990 ha. Fuente: Monitoreo de deforestación 2024 presentado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y el IDEAM. Actualizado al año 2026

Impreso el 24/09/2026 10:04:48 p. m.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Alta presión antrópica sobre la cobertura vegetal de la Reserva Forestal Protectora Montes de Oca.	**1.1** Deforestación y aprovechamiento inadecuado de especies forestales
	1.2 Desarrollo de actividades antrópicas no sostenibles en áreas de importancia ambiental.
2. Limitada capacidad de recuperación de las áreas degradadas y de conservación de la cobertura vegetal existente.	**2.3** Pérdida progresiva de biodiversidad y de hábitats para especies de flora y fauna.
	2.4 Limitadas acciones de protección, seguimiento y sensibilización para la conservación de la cobertura vegetal.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Disminución de la capacidad de regulación hídrica y protección del suelo en la Reserva Forestal Protectora Montes de Oca.	**1.1** Reducción de la disponibilidad y calidad del recurso hídrico para las comunidades y el municipio de Maicao.
	1.2 Incremento de los procesos de erosión, escorrentía superficial y vulnerabilidad frente a sequías e inundaciones.
2. Pérdida de hábitats y disminución de la conectividad ecológica de la Reserva.	**2.3** Disminución de la biodiversidad de flora y fauna asociada al ecosistema.
	2.4 Reducción de los servicios ecosistémicos y de la capacidad de recuperación ambiental de la Reserva.

Impreso el 24/09/2026 10:04:48 p. m.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Nacional **Entidad:** Corporación Autónoma Regional De La Guajira (Corpoguajira) **Posición:** Cooperante **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.	Participación en concertación, implementación, veeduría y sostenibilidad de las acciones de restauración; adopción de prácticas de conservación.
Actor: Municipal **Entidad:** MAICAO - LA GUAJIRA **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Reducir la degradación y pérdida de ecosistemas naturales de su jurisdicción. Desarrollar acciones enmarcadas en los Planes de Desarrollo Nacional, Departamental y Municipal.	Coordinación, gestión y aporte de recursos (recursos propios y gestión de recursos del SGR) y supervisión/seguimiento a la ejecución
Actor: Otro **Entidad:** Comunidad del municipio de Maicao (beneficiaria directa; incluye los vigías ambientales de Montes de Oca) **Posición:** Beneficiario **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.	Participación en concertación, implementación, veeduría y sostenibilidad de las acciones de restauración; adopción de prácticas de conservación

02 - Análisis de los participantes

El proyecto es resultado de un proceso de articulación interinstitucional y comunitaria orientado a la recuperación de la cobertura vegetal en la Reserva Forestal Protectora Montes de Oca. En el marco de la formulación del Plan de Desarrollo Municipal 2024 - 2027 se adelantaron reuniones, mesas técnicas de socialización y jornadas de concertación con los actores involucrados, en las que se priorizaron iniciativas de restauración ambiental en áreas estratégicas; como resultado, el proyecto fue incluido y priorizado en el capítulo de regalías del municipio de Maicao.
La gestión de cada participante es diferenciada. El Municipio de Maicao, como entidad que presenta y ejecuta el proyecto, asume la coordinación general, la gestión y el aporte de recursos (recursos propios y gestión de recursos del SGR) y la supervisión y seguimiento a la ejecución. La Corporación Autónoma Regional de La Guajira CORPOGUAJIRA, autoridad ambiental que administra la reserva, participa mediante el acompañamiento y la orientación técnica y la verificación de la coherencia del proyecto con los instrumentos de planificación ambiental (Plan de Manejo de la Reserva, PGAR y Plan de Acción Cuatrienal), sin aporte económico. La comunidad del municipio de Maicao

incluidos los vigías ambientales de Montes de Oca participa como actor clave en la concertación, la implementación, la veeduría y la sostenibilidad de las acciones, mediante la adopción de prácticas de conservación y el apoyo en la protección de las áreas intervenidas.

Impreso el 24/09/2026 10:04:48 p. m.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

218.184

Fuente de la información

Proyección Censo DANE 2018 para el año 2026

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Caribe **Departamento:** La Guajira **Municipio:** Maicao **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	Zona urbana y rura

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

218.184

Fuente de la información

218.184

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Caribe **Departamento:** La Guajira **Municipio:** Maicao **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	Zona urbana y rural	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Degradación y pérdida progresiva de la cobertura vegetal en la Reserva Forestal Protectora Montes de Oca, municipio de Maicao, departamento de La Guajira.

Objetivo general – Propósito

Incrementar la recuperación y conservación de la cobertura vegetal en áreas degradadas de la Reserva Forestal Protectora Montes de Oca, municipio de Maicao, departamento de La Guajira.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Areas de ecosistemas naturales recuperadas	**Medido a través de:** Hectáreas **Meta:** 6 **Tipo de fuente:** Documento oficial	Informe de supervisión

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Alta presión antrópica sobre la cobertura vegetal de la Reserva Forestal Protectora Montes de Oca.	Reducir la presión antrópica sobre la cobertura vegetal de la Reserva Forestal Protectora Montes de Oca.
Causa indirecta 1.1 Deforestación y aprovechamiento inadecuado de especies forestales	Disminuir la deforestación y el aprovechamiento inadecuado de especies forestales.
Causa indirecta 1.2 Desarrollo de actividades antrópicas no sostenibles en áreas de importancia ambiental.	Promover prácticas ambientalmente sostenibles en las áreas de importancia ambiental de la Reserva
Causa directa 2 Limitada capacidad de recuperación de las áreas degradadas y de conservación de la cobertura vegetal existente.	Incrementar la capacidad de recuperación de las áreas degradadas y fortalecer la conservación de la cobertura vegetal existente en la Reserva Forestal Protectora Montes de Oca.
Causa indirecta 2.1 Pérdida progresiva de biodiversidad y de hábitats para especies de flora y fauna.	Fortalecer las acciones de mantenimiento y recuperación de las áreas previamente intervenidas.
Causa indirecta 2.2 Limitadas acciones de protección, seguimiento y sensibilización para la conservación de la cobertura vegetal.	Fortalecer las acciones de protección, seguimiento y sensibilización para la conservación de la cobertura vegetal.

Impreso el 24/09/2026 10:04:48 p. m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Implementación de acciones integrales para la recuperación, restauración y conservación de ecosistemas estratégicos en la reserva forestal protectora montes de oca Maicao	Si	Completo
Implementación de estrategias de restauración ecológica pasiva en áreas degradadas	No	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Implementación de acciones integrales para la recuperación, restauración y conservación de ecosistemas estratégicos en la reserva forestal protectora montes de oca Maicao

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Servicio de recuperación de ecosistemas

Medido a través de

Hectáreas

Descripción

Recuperación ecológica con material vegetal aislamiento mantenimiento y seguimiento en áreas disturbadas

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
2021	0,00	1.190,00	-1.190,00
2022	0,00	1.190,00	-1.190,00
2023	100,00	1.190,00	-1.090,00
2024	0,00	1.090,00	-1.090,00
2025	100,00	1.090,00	-990,00

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La alternativa seleccionada consiste en implementar acciones de restauración ecológica y recuperación ambiental en áreas estratégicas de la Reserva Forestal Protectora Montes de Oca, municipio de Maicao, departamento de La Guajira, financiadas con recursos propios del Municipio de Maicao. La intervención comprende cinco componentes:

a. Establecimiento de plantaciones forestales: restauración de 6 hectáreas mediante el establecimiento de especies forestales nativas adaptadas a las condiciones ambientales de la Reserva, incluyendo actividades de preparación del terreno, trazado, ahoyado, siembra, aplicación de insumos y manejo inicial del material vegetal.

b. Aislamiento y protección de áreas intervenidas: instalación de 1 kilómetro de cercado, destinado a reducir las presiones externas sobre las áreas objeto de restauración y favorecer el establecimiento y desarrollo de la cobertura vegetal.

c. Mantenimiento de áreas restauradas: ejecución de labores de mantenimiento sobre 12 hectáreas previamente intervenidas, mediante actividades de plateo, fertilización, control fitosanitario, manejo de competencia vegetal, evaluación del estado del material establecido y reposición de individuos cuando técnicamente se requiera.

d. Educación y sensibilización ambiental: realización de 10 talleres dirigidos a comunidades y actores del área de influencia de la Reserva, orientados al fortalecimiento de conocimientos relacionados con restauración ecológica, conservación de la cobertura vegetal, protección de los recursos naturales y sostenibilidad de las áreas intervenidas.

e. Divulgación ambiental: implementación de una estrategia de comunicación y divulgación para promover el conocimiento de las acciones desarrolladas, fortalecer la apropiación comunitaria del proceso de restauración y fomentar la conservación de la Reserva Forestal Protectora Montes de Oca.

La alternativa permitirá intervenir directamente áreas que presentan necesidades de recuperación y conservación de cober

Alternativa: Implementación de acciones integrales para la recuperación, restauración y conservación de ecosistemas estratégicos en la reserva forestal protectora montes de oca

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Caribe **Departamento:** La Guajira **Municipio:** Maicao **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	Reserva Forestal Protectora Montes de OCA, Zona rural del municipio de Maicao. 11 10 05 N 72 22 23 O. Se anexa polígono de localización validado por CORPOGUAJIRA, en formato kmz.

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Estructura impositiva y legal,
Factores ambientales,
Medios y costos de transporte,
Orden público

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 235.433.222,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 145.003.022,00

Reducir la presión antrópica sobre la cobertura vegetal de la Reserva Forestal Protectora Montes de Oca.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Servicio de reforestación de ecosistemas (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Hectáreas de plantaciones **Cantidad:** 6,0000 **Costo:** $ 145.003.022,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 218184 **Acumulativo o no:** Acumulativo **Población Beneficiaria:** 218184	**1.1.1** Realizar el establecimiento de plantaciones forestales en zonas degradadas con su respectiva georreferenciación. **Costo:** $ 81.184.458,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.2 Realizar el cercado de las plantaciones forestales establecidas y áreas intervenidas, con su respetiva georreferenciación **Costo:** $ 37.899.861,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.3 Realizar Mantenimiento a las plantaciones forestales realizadas. (2 ciclos × 6 Ha) **Costo:** $ 25.918.703,00 **Etapa:** Inversión

2 - Objetivo específico 2 **Costo:** $ 90.430.200,00

Incrementar la capacidad de recuperación de las áreas degradadas y fortalecer la conservación de la cobertura vegetal existente en la Reserva Forestal Protectora Montes de Oca.

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:** 200,0000 **Costo:** $ 90.430.200,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 200 **Acumulativo o no:** Acumulativo **Población Beneficiaria:** 200	**2.1.1** Realizar talleres de fortalecimiento de capacidades tecnicas ambiental **Costo:** $ 51.282.000,00 **Etapa:** Inversión
	2.1.2 Desarrollar jornada de promoción, divulgación y socialización del proyecto **Costo:** $ 39.148.200,00 **Etapa:** Inversión

Alternativa: Implementación de acciones integrales para la recuperación, restauración y conservación de ecosistemas estratégicos en la reserva forestal protectora montes de oca

Actividad 1.1.1 Realizar el establecimiento de plantaciones forestales en zonas degradadas con su respectiva georreferenciación.

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$16.752.348,00	$16.989.990,00	$509.700,00	$40.810.800,00	$6.121.620,00
Total	**$16.752.348,00**	**$16.989.990,00**	**$509.700,00**	**$40.810.800,00**	**$6.121.620,00**

Periodo	Total
0	$81.184.458,00
Total	

Actividad 1.1.2 Realizar el cercado de las plantaciones forestales establecidas y áreas intervenidas, con su respetiva georreferenciación

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$7.820.606,00	$2.720.000,00	$81.600,00	$23.719.700,00	$3.557.955,00
Total	**$7.820.606,00**	**$2.720.000,00**	**$81.600,00**	**$23.719.700,00**	**$3.557.955,00**

Periodo	Total
0	$37.899.861,00
Total	

Actividad 1.1.3 Realizar Mantenimiento a las plantaciones forestales realizadas. (2 ciclos × 6 Ha)

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$5.348.304,00	$8.113.980,00	$243.419,00	$10.620.000,00	$1.593.000,00
Total	**$5.348.304,00**	**$8.113.980,00**	**$243.419,00**	**$10.620.000,00**	**$1.593.000,00**

Periodo	Total
0	$25.918.703,00
Total	

Actividad 2.1.1 Realizar talleres de fortalecimiento de capacidades tecnicas ambiental

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra calificada	Materiales
0	$10.582.000,00	$16.500.000,00	$24.200.000,00
Total	**$10.582.000,00**	**$16.500.000,00**	**$24.200.000,00**

Periodo	Total
0	$51.282.000,00
Total	

Actividad 2.1.2 Desarrollar jornada de promoción, divulgación y socialización del proyecto

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Materiales
0	$8.078.200,00	$31.070.000,00
Total	**$8.078.200,00**	**$31.070.000,00**

Periodo	Total
0	$39.148.200,00
Total	

Alternativa: Implementación de acciones integrales para la recuperación, restauración y conservación de ecosistemas estratégicos en la reserva forestal protectora montes de oca

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	Cambio en las prioridades institucionales o falta de continuidad administrativa que afecte la ejecución de las actividades del proyecto (capacitaciones, socialización y seguimiento).	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Retrasos en la implementación de las acciones previstas y disminución del impacto esperado	Garantizar la asignación oportuna de los recursos en el presupuesto municipal y documentar y dejar trazabilidad de las etapas del proyecto para facilitar su continuidad, incluso ante posibles cambios administrativos
	Asociados a fenómenos de origen biológico: plagas, epidemias	Plagas y enfermedades que puedan afectar la plántulas a sembrar	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Retrasos en la implementación de las acciones previstas y disminución del impacto esperado	Garantizar la asignación oportuna de los recursos en el presupuesto municipal y documentar y dejar trazabilidad de las etapas del proyecto para facilitar su continuidad, incluso ante posibles cambios administrativos
2-Componente (Productos)	Administrativos	Declaratoria de proceso contractual desierto	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Retrasos en el cronograma de ejecución del proyecto y en el cumplimiento de las metas del PGIRS.	Retrasos en el cronograma de ejecución del proyecto y en el cumplimiento de las metas del PGIRS.
	Operacionales	Incumplimiento por parte del contratista en la ejecución de las actividades pedagógicas o técnicas.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Atrasos en el cronograma y disminución del alcance del proyecto	Establecer un cronograma detallado con hitos de seguimiento y designar responsable de supervisión técnica desde la entidad
3-Actividad y/o Entregable	Operacionales	Actividad/Entregable: Realizar talleres de fortalecimiento de capacidades tecnicas ambiental Riesgo: Las metodologías y los contenidos de formación no son difundidos apropiadamente	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	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.
	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Actividad/Entregable: Realizar el establecimiento de plantaciones forestales en zonas degradadas con su respectiva georreferenciación. Riesgo: Retraso en las actividades operativas y de asistencia técnica por condiciones climáticas.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	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 municipa

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Captación de toneladas de CO2. La cantidad corresponde al total de toneladas de CO2 removidas de la atmósfera sobre una base anual.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Toneladas

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: La cantidad corresponde al total de toneladas de CO2 removidas de la atmósfera sobre una base anual.

Descripción Valor Unitario: El 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	2.514,00	$17.660,00	$44.397.240,00
2	2.514,00	$17.660,00	$44.397.240,00
3	2.514,00	$17.660,00	$44.397.240,00
4	2.514,00	$17.660,00	$44.397.240,00
5	2.514,00	$17.660,00	$44.397.240,00
6	2.514,00	$17.660,00	$44.397.240,00
7	2.514,00	$17.660,00	$44.397.240,00
8	2.514,00	$17.660,00	$44.397.240,00
9	2.514,00	$17.660,00	$44.397.240,00
10	2.514,00	$17.660,00	$44.397.240,00

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

Descripción Cantidad: Número de hectareas

Descripción Valor Unitario: Valor por Hectarea

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	6,00	$520.000,00	$3.120.000,00

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2	6,00	$520.000,00	$3.120.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	$47.517.240,00	$47.517.240,00
2	$47.517.240,00	$47.517.240,00
3	$44.397.240,00	$44.397.240,00
4	$44.397.240,00	$44.397.240,00
5	$44.397.240,00	$44.397.240,00
6	$44.397.240,00	$44.397.240,00
7	$44.397.240,00	$44.397.240,00
8	$44.397.240,00	$44.397.240,00
9	$44.397.240,00	$44.397.240,00
10	$44.397.240,00	$44.397.240,00

Impreso el 24/09/2026 10:04:49 p. m.

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	$194.468.828,6	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-194.468.828,6
1	$38.013.792,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$38.013.792,0
2	$38.013.792,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$38.013.792,0
3	$35.517.792,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$35.517.792,0
4	$35.517.792,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$35.517.792,0
5	$35.517.792,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$35.517.792,0
6	$35.517.792,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$35.517.792,0
7	$35.517.792,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$35.517.792,0
8	$35.517.792,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$35.517.792,0
9	$35.517.792,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$35.517.792,0
10	$35.517.792,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$35.517.792,0

Impreso el 24/09/2026 10:04:49 p. m.

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 acciones integrales para la recuperación, restauración y conservación de ecosistemas estratégicos en la reserva forestal protectora montes de oca Maicao					
$37.862.944,25	13,32 %	$1,19	$891,31	$194.468.828,63	$5.563.833,07

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los Servicio ecostémicos	$394.117,50
Servicio de reforestación de ecosistemas (Producto principal del proyecto)	$19.274.221,44

03 - Decisión

Alternativa

Implementación de acciones integrales para la recuperación, restauración y conservación de ecosistemas estratégicos en la reserva forestal protectora montes de oca Maicao

04 - Alcance

El proyecto tiene como alcance mejorar las condiciones de recuperación y conservación de la cobertura vegetal en la Reserva Forestal Protectora Montes de Oca, localizada en el municipio de Maicao, departamento de La Guajira, mediante la implementación de acciones de restauración ecológica, protección de áreas intervenidas, mantenimiento de coberturas establecidas y fortalecimiento de la educación y sensibilización ambiental.

En desarrollo de los objetivos específicos orientados a disminuir las presiones que afectan la cobertura vegetal y fortalecer la capacidad de recuperación de las áreas degradadas, el proyecto contempla como productos principales el establecimiento y manejo de coberturas vegetales, el aislamiento de áreas estratégicas, el mantenimiento de zonas previamente restauradas y el desarrollo de procesos de educación y divulgación ambiental.

Las metas previstas comprenden el establecimiento de 6 hectáreas de reforestación con especies nativas, la instalación de 1 kilómetro de cercado de aislamiento, el mantenimiento de 12 hectáreas previamente intervenidas, la realización de 10 talleres de sensibilización ambiental y la ejecución de una estrategia de divulgación ambiental dirigida a las comunidades y actores del área de influencia.

Con la ejecución de estas acciones se busca dar continuidad a los procesos de restauración desarrollados en la Reserva Forestal Protectora Montes de Oca, favorecer la recuperación progresiva de la cobertura vegetal y fortalecer la participación comunitaria en la conservación de este ecosistema estratégico del municipio de Maicao.

Impreso el 24/09/2026 10:04:49 p. m.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Reducir la presión antrópica sobre la cobertura vegetal de la Reserva Forestal Protectora Montes de Oca.

Producto

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

Indicador

1.1.1 Plantaciones forestales realizadas

Medido a través de: Hectáreas de plantaciones

Meta total: 6,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informe de supervision

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	6,0000	**Total:**	6,0000

02 - Objetivo 2

2. Incrementar la capacidad de recuperación de las áreas degradadas y fortalecer la conservación de la cobertura vegetal existente en la Reserva Forestal Protectora Montes de Oca.

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: 200,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informe de supervision

Programación de indicadores

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

Impreso el 24/09/2026 10:04:49 p. m.

Regionalización

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	
Caribe	La Guajira	Maicao			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	90.430.200,00	90.430.200,00	200,0000	200,0000	0

Producto: Servicio de reforestación de ecosistemas (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Caribe	La Guajira	Maicao			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	145.003.022,00	145.003.022,00	6,0000	6,0000	0

Impreso el 24/09/2026 10:04:49 p. m.

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor