

 MUNICIPIO DE OPORAPA Esperanza, Paz y Progreso	ALCALDÍA MUNICIPAL DE OPORAPA HUILA NIT: 891.180.179-3	 modelo integrado de planeación y gestión
	DEPENDENCIA: OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN	Código: EI-FO-015
	PROCESO: PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL	Versión N° 1.0
	DOCUMENTO TÉCNICO	Página 1 de 9

DOCUMENTO TÉCNICO DE SOPORTE

PROYECTO:

CONSERVACIÓN Y RESTAURACION ECOSISTEMICA DEL PARQUE NATURAL REGIONAL SERRANIA DE MINAS, CON ENFOQUE EN REFORESTACION Y GESTION AMBIENTAL COMUNITARIA EN EL MUNICIPIO DE OPORAPA HUILA

OPORAPA, HUILA, SEPTIEMBRE DE 2026

Proyectó: Yoiner Javier Castro Muñoz Cargo: Apoyo oficina asesora de planeación	Revisó: Alejandro Parra Collazos Cargo: Asesor técnico oficina asesora de planeación	Aprobó: Alejandro Parra Collazos Cargo: jefe oficina asesora de planeación
--	---	---

Edificio Municipal Calle 5 No. 6 – 79. Teléfono: 3168317988 código Postal: 41503000
 Página Web: www.oporapa-huila.gov.co Correo Electrónico: contactenos@oporapa-huila.gov.co

 MUNICIPIO DE OPORAPA Esperanza, Paz y Progreso	ALCALDÍA MUNICIPAL DE OPORAPA HUILA NIT: 891.180.179-3	mipg modelo integrado de planeación y gestión
	DEPENDENCIA: OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN	Código: E1-FO-015
	PROCESO: PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL	Versión N° 1.0
	DOCUMENTO TÉCNICO	Página 1 de 9

TABLA DE CONTENIDO

1. DATOS BÁSICOS	3
1.1 – Nombre del proyecto	3
1.2 Sector:.....	3
1.3 Planes de Desarrollo	3
2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	4
2.1. Problema actual	4
2.2. Descripción de la problemática.....	4
2.3. Magnitud actual del problema.....	5
2.4. Antecedentes	5
2.5. Situación existente con respecto al problema (Antecedentes):	7
01 - Causas que generan el problema.....	9
02 - Efectos generados por el problema	9
3. JUSTIFICACIÓN.....	10
3.1 Articulaciones Planes de Desarrollo	14
3.2 Análisis de los participantes	15
4. POBLACIÓN AFECTADA Y OBJETIVO	17
5. OBJETIVOS	18
Objetivo General	19
Objetivos Específicos	19
6. DESCRIPCIÓN DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA.....	19
7. PRESUPUESTO.....	22
8. CRONOGRAMA Y FLUJO DE INVERSIONES.....	23
9. ANALISIS DE RIESGO.....	23
10. SUPERVISIÓN E INTERVENTORÍA.....	26
11. COSTOS DE LA ALTERNATIVA.....	26
Productos.....	26
Actividades.....	26

Proyectó: Yoiner Javier Castro Muñoz Cargo: Apoyo oficina asesora de planeación	Revisó: Alejandro Parra Collazos Cargo: Asesor técnico oficina asesora de planeación	Aprobó: Alejandro Parra Collazos Cargo: jefe oficina asesora de planeación
--	---	---

 MUNICIPIO DE OPORAPA Esperanza, Paz y Progreso	ALCALDÍA MUNICIPAL DE OPORAPA HUILA NIT: 891.180.179-3		 modelo integrado de planeación y gestión
	DEPENDENCIA: OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN		Código: E1-FO-015
	PROCESO: PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL		Versión N° 1.0
	DOCUMENTO TÉCNICO		Página 1 de 9

1. DATOS BÁSICOS

1.1 – Nombre del proyecto

Nombre: CONSERVACIÓN Y RESTAURACION ECOSISTEMICA DEL PARQUE NATURAL REGIONAL SERRANIA DE MINAS, CON ENFOQUE EN REFORESTACION Y GESTION AMBIENTAL COMUNITARIA EN EL MUNICIPIO DE OPORAPA HUILA

1.2 Sector: Ambiente y Desarrollo Sostenible

1.3 Planes de Desarrollo

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan: (2022-2026) Colombia potencia mundial de la vida

Transformación: 4. Transformación Productiva, Internacionalización y Acción Climática

Pilar: Naturaleza viva: revitalización con inclusión social

Catalizador: 1. Programa de conservación de la naturaleza y su restauración.

Indicador de seguimiento al PND / Unidad de medida / Meta: Áreas en proceso de restauración, recuperación y rehabilitación de ecosistemas degradados / Hectáreas / 1.700.000

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial: "Por un Huila Grande 2024 - 2027"

Pilar: Alianza para la sostenibilidad

Componente: Huila conserva su biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

Sector: Ambiente y Desarrollo Sostenible

Programa: Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Municipal: "Oporapa, Una vía para la oportunidad 2024 - 2027"

Línea Estratégica: Desarrollo en vías e infraestructura

Sector: Ambiente y desarrollo sostenible

Programa: Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

Proyectó: Yoiner Javier Castro Muñoz Cargo: Apoyo oficina asesora de planeación	Revisó: Alejandro Parra Collazos Cargo: Asesor técnico oficina asesora de planeación	Aprobó: Alejandro Parra Collazos Cargo: jefe oficina asesora de planeación
--	---	---

Edificio Municipal Calle 5 No. 6 – 79 Teléfono: 3168317988 código Postal: 41503000
 Página Web: www.oporapa-huila.gov.co Correo Electrónico: contactenos@oporapa-huila.gov.co

 MUNICIPIO DE OPORAPA Esperanza, Paz y Progreso	ALCALDÍA MUNICIPAL DE OPORAPA HUILA NIT: 891.180.179-3	 modelo integrado de planeación y gestión
	DEPENDENCIA: OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN	Código: E1-FO-015
	PROCESO: PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL	Versión N° 1.0
	DOCUMENTO TÉCNICO	Página 1 de 9

2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

2.1. Problema actual:

Degradación de predios de conservación del municipio asociados al Parque Natural Regional Serranía de Minas por deforestación y ampliación de frontera agrícola y pecuaria

2.2. Descripción de la problemática

El municipio de Oporapa cuenta con quince (15) predios adquiridos y destinados a la conservación del recurso hídrico, los ecosistemas y los servicios ecosistémicos, que en conjunto comprenden 576,39 hectáreas. Estas áreas cumplen una función estratégica para la protección de los recursos naturales, la biodiversidad y la regulación y conservación de las fuentes hídricas del municipio. Asimismo, parte del Parque Natural Regional Serranía de Minas (PNR Serranía de Minas) se encuentra dentro de la jurisdicción municipal, lo que refuerza la importancia de implementar acciones orientadas a la conservación y recuperación de sus ecosistemas.

En el PNR Serranía de Minas y en las áreas boscosas asociadas se encuentran especies de importancia para la conservación, entre ellas el Roble (*Quercus humboldtii*) y el Roble Negro (*Colombalanus excelsa*). Estas especies presentan presión por el aprovechamiento de recursos forestales y la transformación de las coberturas naturales, situación que hace necesario fortalecer las acciones de protección y restauración de los ecosistemas.

En el área de influencia y de amortiguación del PNR Serranía de Minas se presentan procesos de deforestación, extracción de material forestal y transformación de coberturas naturales, relacionados principalmente con la ampliación de la frontera agropecuaria. Entre las actividades agrícolas identificadas se encuentra principalmente la caficultura, desarrollada mediante la transformación de áreas con cobertura vegetal para establecer y ampliar cultivos. De igual manera, se presenta ganadería, que requiere la adecuación de áreas para el establecimiento de potreros y el mantenimiento de superficies destinadas al pastoreo.

Estas actividades pueden estar acompañadas de prácticas que generan presión sobre las áreas naturales, tales como tala de vegetación para ampliación de áreas productivas, quema de residuos o de cobertura vegetal para la preparación y adecuación de terrenos, eliminación de vegetación protectora y transformación del uso del suelo en áreas destinadas a la conservación. Así mismo, se identifica la utilización de madera como combustible para actividades de subsistencia y uso doméstico.

Proyectó: Yoimer Javier Castro Muñoz Cargo: Apoyo oficina asesora de planeación	Revisó: Alejandro Parra Collazos Cargo: Asesor técnico oficina asesora de planeación	Aprobó: Alejandro Parra Collazos Cargo: jefe oficina asesora de planeación
--	---	---

Edificio Municipal Calle 5 No. 6 – 79 Teléfono: 3168317988 código Postal: 41503000
 Página Web: www.oporapa-huila.gov.co Correo Electrónico: contactenos@oporapa-huila.gov.co

 MUNICIPIO DE OPORAPA Esperanza, Paz y Progreso	ALCALDÍA MUNICIPAL DE OPORAPA HUILA NIT: 891.180.179-3		 modelo integrado de planeación y gestión
	DEPENDENCIA: OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN		Código: E1-FO-015
	PROCESO: PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL		Versión N° 1.0
	DOCUMENTO TÉCNICO		Página 1 de 9

En consecuencia, se presenta una transformación progresiva de las coberturas vegetales y de las áreas destinadas a la conservación, particularmente en sectores sometidos a presión por actividades agropecuarias. Esta situación afecta la conectividad ecológica, la conservación de la flora y fauna, la protección de las fuentes hídricas y la prestación de servicios ecosistémicos.

A esta problemática se suma el limitado conocimiento y participación de la comunidad en la preservación de las condiciones ecológicas y ambientales del territorio, lo cual dificulta el fortalecimiento de prácticas orientadas a la protección de las áreas naturales y al uso sostenible de los recursos.

Los predios de conservación de propiedad del municipio no son ajenos a esta situación. De los quince (15) predios, nueve (9) presentan áreas degradadas o afectadas por procesos de deforestación y transformación de la cobertura vegetal, que en conjunto corresponden aproximadamente a 49 hectáreas, evidenciando la necesidad de implementar acciones de restauración ecológica, recuperación de cobertura vegetal y fortalecimiento de la gestión ambiental comunitaria

2.3. Magnitud actual del problema

Cuarenta y nueve (49) hectáreas de predios de propiedad del Municipio de Oporapa destinados a la conservación presentan áreas degradadas como consecuencia de procesos de deforestación y expansión de la frontera agropecuaria. Esta pérdida de cobertura vegetal afecta la capacidad de los ecosistemas para capturar y almacenar dióxido de carbono (CO₂). Tomando como referencia la relación estimada de pérdida de cobertura vegetal y emisiones de CO₂ reportada para el municipio, se estima de manera proporcional una afectación equivalente a aproximadamente veinticuatro comas cinco (24,5) toneladas de CO₂ asociadas a las 49 hectáreas degradadas.

2.4. Antecedentes

El Parque Natural Regional Serranía de Minas, homologado mediante Acuerdo No. 023 de 2019, cuenta con 3.766 hectáreas, ubicado en los municipios de Oporapa, La Argentina y Salado blanco, de los cuales, el municipio de Oporapa cuenta con una extensión de 3.016 hectáreas del PNR en su jurisdicción, sobre las veredas El Cerro, El Roble, La Esmeralda, San Roque y El Mirador.

El Acuerdo 023 de 2019 adoptado por la CAM, incluyó como objetivos de conservación del PNR Serranía de Minas *"Preservar y restaurar los ecosistemas de bosque pluvial montano, bosque muy húmedo montano bajo y bosque muy húmedo premontano, como hábitats*

Proyectó: Yoíner Javier Castro Muñoz Cargo: Apoyo oficina asesora de planeación	Revisó: Alejandro Parra Collazos Cargo: Asesor técnico oficina asesora de planeación	Aprobó: Alejandro Parra Collazos Cargo: jefe oficina asesora de planeación
--	---	---

 MUNICIPIO DE OPORAPA Esperanza, Paz y Progreso	ALCALDÍA MUNICIPAL DE OPORAPA HUILA NIT: 891.180.179-3		 modelo integrado de planeación y gestión
	DEPENDENCIA: OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN		Código: E1-FO-015
	PROCESO: PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL		Versión N° 1.0
	DOCUMENTO TÉCNICO		Página 1 de 9

necesarios para la pervivencia de las diferentes especies de fauna y flora, especialmente endémicas, amenazadas y migratorias, como Scytalopus rodriguezi, Odontophorus hyperythrus, Chloropipo flavicapilla, Hapalopsittaca amazonina, Oroaetus isidori, Harpia harpyja, Lagothrix lagothricha lugens, Magdalena River Turtle y Quercus humboldti”, y también “Mantener y restaurar las coberturas vegetales naturales, especialmente de la parte alta de las subcuencas y microcuencas quebrada El Guayabo, quebrada El Cerro, quebrada Oporapa, quebrada Negra y quebrada La Plata, responsables de la provisión de servicios hidrológicos esenciales para las comunidades de Saladoblanco, Oporapa y toda la zona de influencia del parque”, Para la consecución del objetivo, se zonificaron 3.597 hectáreas como zona de preservación, y 170 hectáreas como zona de restauración.

Por otra parte, el municipio de Oporapa, en cumplimiento de los fines estatales, ha adquirido quince (15) predios destinados a la conservación del recurso hídrico y de los ecosistemas, con un total de 558,957 hectáreas, de los cuales, once (11) se encuentran sobre el área de influencia o de amortiguación del PNR Serranía de Minas, en las veredas San Roque, Las Mercedes, El Roble y El Cerro, con un total de 312,7671 hectáreas.

Adicionalmente, el municipio de Oporapa ha desarrollado labores de conservación y preservación adicionales a la compra de predios para conservación, incluyendo las actividades de reforestación de áreas degradadas en dichos predios, contemplando la intervención a través de reforestación en los predios La Muralla y La Quebradita, en vereda El Roble, buscando restaurar once (11) hectáreas degradadas en dichos predios.

El Municipio de Oporapa ha suscrito contratos de prestación de servicios en el año 2026, con el objetivo de adelantar un proceso de caracterización de predios de conservación ambiental de propiedad del Municipio de Oporapa, a través de los cuales se obtuvo información acerca del estado actual de los quince (15) predios de conservación ambiental, identificando predios con áreas degradadas y con riesgo o con desarrollo de actividades antrópicas, tales como la caza, la tala o la quema, que requieren de intervención oportuna, además de contar con una presión constante sobre el área de conservación, ocasionando la expansión de frontera agrícola, reduciendo las zonas de bosques asociadas al PNR y zonas cercanas.

La comunidad de la zona manifiesta que algunas de las causas de las afectaciones ambientales están relacionadas con la demanda de madera para su utilización como combustible de uso doméstico, así como con la necesidad de ampliar las áreas destinadas a actividades productivas de subsistencia. De acuerdo con la información recopilada durante la caracterización de los predios de conservación, estas prácticas ejercen presión sobre las coberturas vegetales y contribuyen a la degradación progresiva de los ecosistemas y de las áreas destinadas a la conservación.

Proyectó: Yoiner Javier Castro Muñoz Cargo: Apoyo oficina asesora de planeación	Revisó: Alejandro Parra Collazos Cargo: Asesor técnico oficina asesora de planeación	Aprobó: Alejandro Parra Collazos Cargo: jefe oficina asesora de planeación
--	---	---

Edificio Municipal Calle 5 No. 6 – 79 Teléfono: 3168317988 código Postal: 41503000
Página Web: www.oporapa-huila.gov.co Correo Electrónico: contactenos@oporapa-huila.gov.co

 MUNICIPIO DE OPORAPA Esperanza, Paz y Progreso	ALCALDÍA MUNICIPAL DE OPORAPA HUILA NIT: 891.180.179-3		 modelo integrado de planeación y gestión
	DEPENDENCIA: OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN		Código: E1-FO-015
	PROCESO: PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL		Versión N° 1.0
	DOCUMENTO TÉCNICO		Página 1 de 9

No obstante, los informes de caracterización disponibles no establecen una magnitud cuantitativa específica de la demanda de madera utilizada como combustible (por ejemplo, toneladas/año, m³/año o número de hogares consumidores), por lo cual no se incorpora una cifra que no se encuentre técnicamente soportada. La información disponible estima que los procesos asociados a estas presiones generan una degradación aproximada de 12 hectáreas por año en los ecosistemas y áreas de conservación del municipio

2.5. Situación existente con respecto al problema (Antecedentes):

De acuerdo con la plataforma Global Nature Watch¹, la cual monitorea los bosques y las coberturas arbóreas a nivel mundial, el municipio de Oporapa ha perdido 84 hectáreas de bosque natural durante el periodo comprendido entre 2021 y 2025, situación asociada a la pérdida de cobertura boscosa y a la generación de emisiones de CO₂.

El Municipio de Oporapa, como entidad territorial, tiene a su cargo la consecución de los fines asignados al Estado, entre ellos garantizar el derecho a un ambiente sano, la preservación de los recursos naturales y el desarrollo sostenible de las comunidades. En su jurisdicción se encuentran áreas de importancia ambiental, entre ellas el Parque Natural Regional Serranía de Minas y el Distrito Regional de Manejo Integrado Serranía de Minas, que cumplen funciones relacionadas con la conservación de la biodiversidad, la conectividad ecológica, la protección de la flora y fauna silvestre y la conservación de los servicios ecosistémicos.

En cumplimiento de sus objetivos de conservación y protección del recurso hídrico, el Municipio de Oporapa ha adquirido quince (15) predios destinados a la conservación del recurso hídrico y de los recursos naturales. De acuerdo con la caracterización realizada durante la vigencia 2026, se identificaron predios con áreas degradadas y presión por actividades antrópicas, situación que requiere acciones de recuperación y restauración de la cobertura vegetal.

Dentro de este conjunto de predios, se priorizaron para la intervención los predios El Silencio, ubicado en la vereda San Roque, y El Porvenir, ubicado en la vereda El Roble, debido a la presencia de áreas degradadas, la presión ejercida por actividades agropecuarias en sus zonas colindantes, su importancia para la conservación del recurso hídrico y su relación con el área de amortiguación del Parque Natural Regional Serranía de Minas. Estos predios brindan protección a las quebradas Oporapa y Agua Fría, respectivamente.

En el predio El Silencio, con una extensión total de 39,25 hectáreas, se ha identificado la necesidad de intervenir áreas degradadas mediante acciones de restauración activa. En el

Proyectó: Yoiner Javier Castro Muñoz Cargo: Apoyo oficina asesora de planeación	Revisó: Alejandro Parra Collazos Cargo: Asesor técnico oficina asesora de planeación	Aprobó: Alejandro Parra Collazos Cargo: jefe oficina asesora de planeación
--	---	---

Edificio Municipal Calle 5 No. 6 – 79 Teléfono: 3168317988 código Postal: 41503000
 Página Web: www.oporapa-huila.gov.co Correo Electrónico: contactenos@oporapa-huila.gov.co

 MUNICIPIO DE OPORAPA Esperanza, Paz y Progreso	ALCALDÍA MUNICIPAL DE OPORAPA HUILA NIT: 891.180.179-3	mipg modelo integrado de planeación y gestión
	DEPENDENCIA: OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN	Código: E1-FO-015
	PROCESO: PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL	Versión N° 1.0
	DOCUMENTO TÉCNICO	Página 1 de 9

predio El Porvenir, con una extensión de 8,1415 hectáreas, igualmente se han identificado condiciones que justifican la recuperación de la cobertura vegetal.

En consecuencia, el proyecto plantea la intervención de once (11) hectáreas de áreas degradadas, correspondientes a ocho (8) hectáreas en el predio El Silencio y tres (3) hectáreas en el predio El Porvenir, mediante acciones de restauración ecológica y reforestación con especies nativas. Esta intervención busca atender de manera concreta la problemática identificada en los predios priorizados y contribuir a la recuperación de la cobertura vegetal, la protección del recurso hídrico y la conservación de los servicios ecosistémicos.

los servicios ecosistémicos variados de estas zonas. En cumplimiento de esos fines y de las obligaciones que le asisten, y sobre todo con el interés manifiesto de conservar los recursos naturales del municipio, el Municipio de Oporapa ha El Municipio de Oporapa ha adquirido quince (15) predios destinados a la conservación del recurso hídrico y de los recursos naturales, los cuales se relacionan a continuación:

VEREDA	NOMBRE DEL PREDIO	Area (Ha)
EL CARMEN	SAN LUIS	24,6325
SAN ROQUE	SAN MARCOS	33,6625
LAS MERCEDES	LOTE 1	52,5726
EL ROBLE	EL PORVENIR	8,1415
SAN ROQUE	EL SILENCIO	39,25
EL CERRO	SANTA BARBARA	20
EL CARMEN	LA RESERVA	6
EL CARMEN	HUMEDAL DEL CARMEN	8
EL ROBLE	LA MURALLA	31,6
EL ROBLE	LA QUEBRADITA	38,14
LAS MERCEDES	HUECO FRÍO	28,2
LAS MERCEDES	LA PALMA	3,0783
EL ROBLE	PRIMAVERA	30,0678
EL CARMEN	AGUAS CLARAS	225
EL ROBLE	LA PRADERA	28,0544

El Municipio de Oporapa cuenta con quince (15) predios adquiridos y destinados a la conservación de los recursos naturales, con un área total de 576,39 hectáreas. De este total, 312,7671 hectáreas se encuentran dentro del Parque Natural Regional Serranía de Minas o en su área de amortiguación.

Proyectó: Yoiner Javier Castro Muñoz Cargo: Apoyo oficina asesora de planeación	Revisó: Alejandro Parra Collazos Cargo: Asesor técnico oficina asesora de planeación	Aprobó: Alejandro Parra Collazos Cargo: jefe oficina asesora de planeación
--	---	---

Edificio Municipal Calle 5 No. 6 – 79 Teléfono: 3168317988 código Postal: 41503000
Página Web: www.oporapa-huila.gov.co Correo Electrónico: contactenos@oporapa-huila.gov.co

 MUNICIPIO DE OPORAPA Esperanza, Paz y Progreso	ALCALDÍA MUNICIPAL DE OPORAPA HUILA NIT: 891.180.179-3		 mipg modelo integrado de planeación y gestión
	DEPENDENCIA: OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN		Código: E1-FO-015
	PROCESO: PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL		Versión N° 1.0
	DOCUMENTO TÉCNICO		Página 1 de 9

De acuerdo con la información de caracterización de los predios de conservación, nueve (9) predios presentan áreas degradadas como consecuencia de procesos de deforestación, que en conjunto representan aproximadamente 49 hectáreas degradadas. Esta situación evidencia una afectación de las coberturas vegetales naturales y una presión sobre las condiciones de conservación de los ecosistemas y los servicios ecosistémicos asociados.

Los procesos de degradación identificados se relacionan principalmente con la deforestación, expansión de la frontera agrícola y pecuaria y actividades antrópicas desarrolladas en las áreas colindantes, generando condiciones que requieren acciones de restauración y recuperación de la cobertura vegetal.

Fuente: Caracterización de los predios de conservación ambiental de propiedad del Municipio de Oporapa, vigencia 2026.

En cumplimiento de sus objetivos de conservación y protección del recurso hídrico, el Municipio de Oporapa ha adquirido predios destinados a la conservación de los recursos naturales. Dentro de este conjunto se encuentran los predios El Porvenir, ubicado en la vereda El Roble, y El Silencio, ubicado en la vereda San Roque, los cuales se encuentran en el área de amortiguación del Parque Natural Regional Serranía de Minas y cumplen una función de protección de las fuentes hídricas quebrada Oporapa y quebrada Agua Fría, respectivamente.

01 - Causas que generan el problema

Causas Directas

- Desarrollo de prácticas productivas en forma insostenible e incompatible con el ambiente sobre el Parque Natural Regional Serranía de Minas.

Causas Indirectas

- Bajo nivel de apropiación, protección y participación comunitaria en la conservación de los ecosistemas estratégicos del municipio.
- Limitado conocimiento y participación de la comunidad en la preservación de las condiciones ecológicas y ambientales del territorio.

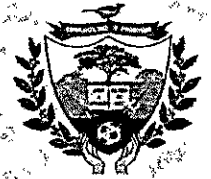
02 - Efectos generados por el problema

Efectos Directos

- Reducción de la cobertura natural y boscosa de los predios de conservación del municipio asociados al PNR Serranía de Minas y al área de amortiguación.

Proyectó: Yoiner Javier Castro Muñoz Cargo: Apoyo oficina asesora de planeación	Revisó: Alejandro Parra Collazos Cargo: Asesor técnico oficina asesora de planeación	Aprobó: Alejandro Parra Collazos Cargo: jefe oficina asesora de planeación
--	---	---

Edificio Municipal Calle 5 No. 6 – 79-Teléfono: 3168317988 código Postal: 41503000
 Página Web: www.oporapa-huila.gov.co Correo Electrónico: contactenos@oporapa-huila.gov.co

 MUNICIPIO DE OPORAPA Esperanza, Paz y Progreso	ALCALDÍA MUNICIPAL DE OPORAPA HUILA NIT: 891.180.179-3	 modelo integrado de planeación y gestión
	DEPENDENCIA: OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN	Código: E1-FO-015
	PROCESO: PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL	Versión N° 1.0
	DOCUMENTO TÉCNICO	Página 1 de 9

Efectos Indirectos

- Reducción en la oferta y disponibilidad de recursos naturales y servicios ecosistémicos asociados a las áreas de conservación del municipio, como consecuencia de la pérdida y degradación de la cobertura vegetal.
- Disminución de las condiciones de hábitat y de la cobertura vegetal necesaria para la conservación de la flora y fauna silvestre asociada al Parque Natural Regional Serranía de Minas y su área de influencia, de acuerdo con las condiciones identificadas en los procesos de caracterización de los predios de conservación.
- Afectación de las condiciones de protección y regulación de las fuentes hídricas asociadas a los predios El Silencio y El Porvenir, particularmente de las quebradas Oporapa y Agua Fría, respectivamente, como consecuencia de la pérdida de cobertura vegetal en las áreas degradadas.

Fuente: Informes de caracterización de los predios de conservación ambiental de propiedad del Municipio de Oporapa, realizados durante la vigencia 2026, en los cuales se identificaron áreas degradadas y presión por actividades antrópicas, entre ellas tala, quema, caza y expansión de la frontera agrícola.

3. JUSTIFICACIÓN

El Municipio de Oporapa cuenta con predios adquiridos y destinados a la conservación de los recursos naturales y la protección del recurso hídrico. Dentro de estos predios se han identificado áreas que presentan degradación de la cobertura vegetal asociada principalmente a procesos de deforestación, presión de actividades agropecuarias y ampliación de la frontera agrícola y pecuaria, situación que afecta la capacidad de los ecosistemas para prestar servicios ambientales y cumplir adecuadamente sus funciones de protección y conservación.

La problemática se evidencia de manera particular en los predios El Silencio, ubicado en la vereda San Roque, y El Porvenir, ubicado en la vereda El Roble, los cuales presentan áreas degradadas y se encuentran sometidos a presión por actividades desarrolladas en sus zonas colindantes. De acuerdo con la caracterización realizada por el Municipio, estos predios requieren acciones de intervención que permitan recuperar la cobertura vegetal y reducir las condiciones que favorecen la continuidad de los procesos de degradación. El documento identifica específicamente estos dos predios como áreas priorizadas para intervención.

La intervención de estos predios resulta necesaria debido a su importancia ambiental y estratégica para la conservación del recurso hídrico y de los ecosistemas asociados al

Proyectó: Yoiner Javier Castro Muñoz Cargo: Apoyo oficina asesora de planeación	Revisó: Alejandro Parra Collazos Cargo: Asesor técnico oficina asesora de planeación	Aprobó: Alejandro Parra Collazos Cargo: jefe oficina asesora de planeación
--	---	---

Edificio Municipal Calle 5 No. 6 – 79 Teléfono: 3168317988 código Postal: 41503000
Página Web: www.oporapa-huila.gov.co Correo Electrónico: contactenos@oporapa-huila.gov.co

 MUNICIPIO DE OPORAPA Esperanza, Paz y Progreso	ALCALDÍA MUNICIPAL DE OPORAPA HUILA NIT: 891.180.179-3	
	DEPENDENCIA: OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN	Código: E1-FO-015
	PROCESO: PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL	Versión N° 1.0
	DOCUMENTO TÉCNICO	Página 1 de 9

Parque Natural Regional Serranía de Minas. El predio El Silencio y el predio El Porvenir se encuentran en el área de influencia del Parque y contribuyen a la protección de fuentes hídricas, entre ellas las quebradas Oporapa y Agua Fría, respectivamente. En consecuencia, la pérdida de cobertura vegetal en estos sectores puede incrementar las condiciones de deterioro ambiental y afectar las funciones ecológicas y los servicios ecosistémicos asociados a dichas áreas.

En este contexto, el proyecto propone una intervención concreta sobre once (11) hectáreas de áreas degradadas, distribuidas en ocho (8) hectáreas del predio El Silencio y tres (3) hectáreas del predio El Porvenir. La intervención mediante restauración activa y establecimiento de especies nativas permitirá recuperar progresivamente la cobertura vegetal de las áreas priorizadas y generar condiciones favorables para la recuperación de las funciones ecológicas del suelo y del ecosistema.

Las actividades previstas responden directamente a las condiciones identificadas en los predios e incluyen el establecimiento de especies forestales nativas, adecuación y preparación de las áreas, siembra, fertilización, mantenimiento y seguimiento, complementadas con acciones de capacitación y sensibilización ambiental dirigidas a la comunidad relacionada con las áreas intervenidas. De esta manera, el proyecto no se limita al establecimiento de árboles, sino que contempla las actividades necesarias para favorecer la supervivencia y permanencia de la cobertura vegetal establecida.

La selección de El Silencio y El Porvenir se fundamenta en la necesidad de concentrar los recursos disponibles en áreas que presentan condiciones de degradación, presión ambiental y relevancia para la conservación, permitiendo realizar una intervención técnicamente delimitada y medible. La priorización de las once (11) hectáreas permite atender una parte concreta de las áreas degradadas identificadas en los predios de conservación del municipio y generar resultados verificables mediante el indicador de hectáreas en proceso de restauración.

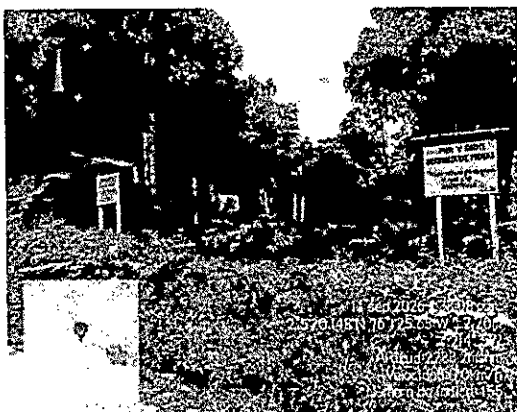
La ejecución del proyecto contribuirá directamente a recuperar la cobertura vegetal de las áreas intervenidas, fortalecer la protección del recurso hídrico, favorecer la conservación de la biodiversidad y mejorar las condiciones de los servicios ecosistémicos. Adicionalmente, el establecimiento de nueva cobertura vegetal contribuirá a la captura de dióxido de carbono (CO₂) y a la regulación de condiciones ambientales locales, como parte de los beneficios ambientales asociados a los procesos de restauración.

La intervención también permitirá fortalecer la participación de la comunidad de las veredas El Roble y San Roque, mediante actividades de capacitación, sensibilización y seguimiento comunitario, favoreciendo la apropiación de las áreas de conservación y la prevención de nuevas afectaciones sobre los ecosistemas.

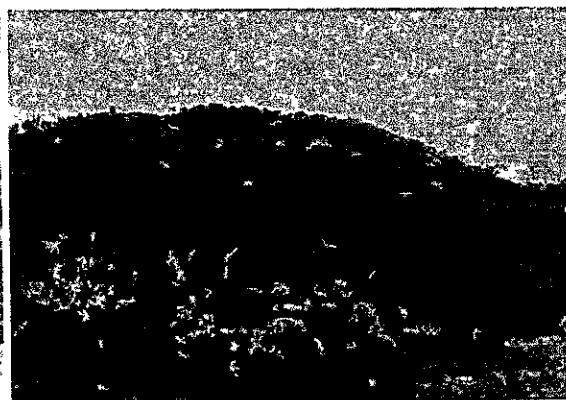
Proyectó: Yoiner Javier Castro Muñoz Cargo: Apoyo oficina asesora de planeación	Revisó: Alejandro Parra Collazos Cargo: Asesor técnico oficina asesora de planeación	Aprobó: Alejandro Parra Collazos Cargo: jefe oficina asesora de planeación
--	---	---

Edificio Municipal Calle 5 No. 6 – 79. Teléfono: 3168317988 código Postal: 41503000
Página Web: www.oporapa-huila.gov.co Correo Electrónico: contactenos@oporapa-huila.gov.co

 MUNICIPIO DE OPORAPA Esperanza, Paz y Progreso	ALCALDÍA MUNICIPAL DE OPORAPA HUILA NIT: 891.180.179-3		 modelo integrado de planeación y gestión
	DEPENDENCIA: OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN		Código: E1-FO-015
	PROCESO: PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL		Versión N° 1.0
	DOCUMENTO TÉCNICO		Página 1 de 9



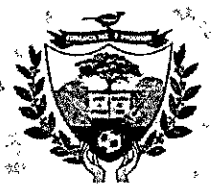
Por su parte, el predio El Porvenir, ubicado en la vereda El Roble, cuenta con una extensión total de 8,1415 hectáreas, fue adquirida por el Municipio de Oporapa mediante Escritura Pública del 01 de marzo de 2017 de la Notaría Única de San Agustín, cuenta con número de matrícula 202-41032, con cédula catastral 41503000000000050132000000000, y coordenadas de referencia 4661211.128 E 1785967.533 N, SRC MAGNA SIRGAS



En aras de dar cumplimiento a las funciones del Estado, el Municipio de Isnos plantea como alternativa de solución a la problemática expuesta, la preservación y restauración de predios de conservación y ecosistemas asociados al Parque Natural Regional Serranía de Minas, a través de la reforestación de áreas degradadas. En ese sentido los municipios, tal y como lo establece la ley 1551 de 2012, deben concretar tal precepto constitucional a través de la adopción de planes y programas que garanticen, además del mandato superior, el bienestar general y el mejoramiento continuo de la calidad de vida de la población en su respectivo territorio. Es deber de la administración municipal la protección y conservación de los recursos naturales, garantizando el derecho a un ambiente sano a través de la

Proyectó: Yoiner Javier Castro Muñoz Cargo: Apoyo oficina asesora de planeación	Revisó: Alejandro Parra Collazos Cargo: Asesor técnico oficina asesora de planeación	Aprobó: Alejandro Parra Collazos Cargo: jefe oficina asesora de planeación
--	---	---

Edificio Municipal Calle 5 No. 6 – 79 Teléfono: 3168317988 código Postal: 41503000
 Página Web: www.oporapa-huila.gov.co Correo Electrónico: contactenos@oporapa-huila.gov.co

 MUNICIPIO DE OPORAPA Esperanza, Paz y Progreso	ALCALDÍA MUNICIPAL DE OPORAPA HUILA NIT: 891.180.179-3		 modelo integrado de planeación y gestión
	DEPENDENCIA: OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN		Código: E1-FO-015
	PROCESO: PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL		Versión N° 1.0
	DOCUMENTO TÉCNICO		Página 1 de 9

preservación de áreas protegidas y estratégicas, incluyendo el PNR Serranía de Minas. El desarrollo de este proyecto permite fortalecer el sistema ambiental, de áreas protegidas y de estrategias complementarias de conservación del municipio de Oporapa, cumplir con el propósito de ente gubernamental y generar desarrollo sostenible para la población. En tal sentido, con esta inversión social, se generan impactos positivos en el componente social, ambiental y cultural de la población.

Con el proyecto se pretende realizar la restauración activa o reforestación de 8 hectáreas en el predio El Silencio en vereda San Roque, y de 3 hectáreas en el predio El Porvenir en vereda El Roble.

3.1 Articulaciones Planes de Desarrollo

El proyecto en mención se enmarca en el cumplimiento de la meta sectorial establecida en el *"Plan Nacional de Desarrollo 'Colombia Potencia Mundial de la vida 2022 - 2026'* denominada "Transformación Productiva, Internacionalización y Acción Climática" así:

Indicador	Línea Base	Meta Cuatrienio
Áreas en proceso de restauración, recuperación y rehabilitación de ecosistemas degradados	946.217 hectáreas	1.700.000 hectáreas

ARTICULACION CON EL PLAN DESARROLLO "POR UN HUILA GRANDE 2024-2027".

Dando cumplimiento al artículo 339 de la Constitución Política de Colombia, la Gobernación del Huila mediante ordenanza 07 de 2024 aprobó el plan de Desarrollo "POR UN HUILA GRANDE 2024-2027" mediante el cual se definió el Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible dentro del componente denominado "HUILA CONSERVA SU BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS" incluyendo el programa "Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos" cuyos objetivos son: Garantizar conservación de las áreas protegidas del Departamento, su biodiversidad y la provisión de servicios ecosistémicos; Implementar acciones conducentes a la conservación y restauración de los ecosistemas responsables de la regulación hídrica del territorio departamental, en el propósito de mantener la oferta y calidad del recurso hídrico, reconociendo el agua como factor de salud, productividad, competitividad y bienestar social.

ARTICULACION CON EL PLAN DESARROLLO "OPORAPA, UNA VÍA PARA LA OPORTUNIDAD 2024 - 2027", mediante Acuerdo 006 de 31 de mayo de 2024 se aprobó este plan de Desarrollo.

Proyectó: Yoiner Javier Castro Muñoz Cargo: Apoyo oficina asesora de planeación	Revisó: Alejandro Parra Collazos Cargo: Asesor técnico oficina asesora de planeación	Aprobó: Alejandro Parra Collazos Cargo: jefe oficina asesora de planeación
--	---	---

Edificio Municipal Calle 5 No. 6 – 79. Teléfono: 3168317988 código Postal: 41503000
 Página Web: www.oporapa-huila.gov.co Correo Electrónico: contactenos@oporapa-huila.gov.co

 MUNICIPIO DE OPORAPA Esperanza, Paz y Progreso	ALCALDÍA MUNICIPAL DE OPORAPA HUILA NIT: 891.180.179-3		 modelo integrado de planeación y gestión
	DEPENDENCIA: OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN		Código: E1-FO-015
	PROCESO: PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL		Versión N° 1.0
	DOCUMENTO TÉCNICO		Página 1 de 9

A continuación se enuncian las estrategias del Plan Municipal de Desarrollo a través de las cuales se enmarca el presente proyecto:

LÍNEA ESTRATÉGICA: DESARROLLO EN VÍAS E INFRAESTRUCTURA

Sector: Ambiente y desarrollo sostenible

META DE PRODUCTO			
PROGRAMA	PRODUCTO	INDICADOR DE PRODUCTO	META
Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	Servicio de recuperación de ecosistemas	Hectáreas	100
	Servicio de reforestación de ecosistemas	Hectáreas	20

3.2 Análisis de los participantes

Participante Experiencia previa

Actor: Municipal

Entidad: Municipio de Oporapa

Posición: Cooperante

Tipo de contribución: Financiera, técnica, jurídica, administrativa

El Municipio de Oporapa es el ente con mayor interés en el desarrollo del proyecto, en razón de su responsabilidad de promover condiciones que permitan garantizar a la comunidad el derecho a disfrutar de un ambiente sano y de un hábitat adecuado, especialmente en las zonas rurales del municipio. En este sentido, el proyecto busca contribuir a que la población cuente con un entorno ambientalmente protegido, mediante la recuperación y conservación de áreas de importancia ecológica y la protección de los recursos naturales.

El proyecto permitirá mejorar las condiciones ambientales de las áreas protegidas y de conservación del municipio, particularmente las relacionadas con el Parque Natural Regional Serranía de Minas, mediante acciones de restauración ecológica y reforestación que contribuyan a la recuperación de la cobertura vegetal, la protección del recurso hídrico, la conservación de la biodiversidad y el fortalecimiento de los servicios ecosistémicos.

Participante Experiencia previa

Actor: Nacional

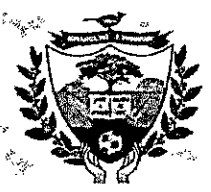
Entidad: Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena CAM

Posición: Cooperante

Tipo de contribución: Técnica

Proyectó: Yoiner Javier Castro Muñoz Cargo: Apoyo oficina asesora de planeación	Revisó: Alejandro Parra Collazos Cargo: Asesor técnico oficina asesora de planeación	Aprobó: Alejandro Parra Collazos Cargo: jefe oficina asesora de planeación
--	---	---

Edificio Municipal Calle 5 No. 6 – 79. Teléfono: 3168317988 código Postal: 41503000
 Página Web: www.oporapa-huila.gov.co Correo Electrónico: contactenos@oporapa-huila.gov.co

 MUNICIPIO DE OPORAPA Esperanza, Paz y Progreso	ALCALDÍA MUNICIPAL DE OPORAPA HUILA NIT: 891.180.179-3	mipg modelo integrado de planeación y gestión
	DEPENDENCIA: OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN	Código: E1-FO-015
	PROCESO: PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL	Versión N° 1.0
	DOCUMENTO TÉCNICO	Página 1 de 9

La Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena CAM, como autoridad ambiental del departamento, demuestra un interés latente en la conservación y protección de ecosistemas estratégicos y el mantenimiento de las áreas protegidas de la región, incluyendo el PNR Serranía de Minas, por consiguiente, la ejecución de proyectos como el que se describe en el presente documento es de gran interés y relevancia para el cumplimiento de los fines y objetivos de la entidad. Esta entidad aportaría brindando apoyo técnico, mediante la revisión de la articulación del proyecto y concordancia con el cumplimiento del Plan de Acción Institucional de la entidad, el Plan de Manejo del área protegida, y garantizando la conservación a corto, mediano y largo plazo del área de influencia del proyecto.

Participante Experiencia previa

Actor: Otros

Entidad: Comunidad

Posición: Beneficiario

Tipo de contribución

Realizar seguimiento y ejercer veeduría ciudadana al proyecto

El proyecto contempla la participación de la comunidad residente y colindante con el Parque Natural Regional Serranía de Minas, especialmente de los habitantes de las veredas El Roble y San Roque, quienes presentan una relación directa con las áreas objeto de intervención y con los servicios ecosistémicos asociados a los predios El Porvenir y El Silencio.

Como grupo poblacional cooperante, se promoverá la participación de la comunidad organizada mediante la conformación y/o participación de una veeduría ciudadana, de acuerdo con la normativa aplicable, con el propósito de realizar seguimiento al desarrollo de las actividades, verificar el cumplimiento de las acciones previstas y contribuir al control social sobre los recursos y resultados del proyecto.

La comunidad participará, además, en las jornadas de capacitación y sensibilización ambiental, fortaleciendo sus conocimientos sobre conservación, restauración ecológica, protección del recurso hídrico, prevención de la deforestación y uso sostenible de los recursos naturales.

La Administración Municipal de Oporapa, a través de la Oficina Asesora de Planeación y las dependencias competentes, mantendrá una relación de coordinación y articulación con las organizaciones sociales, habitantes de las veredas y demás actores comunitarios vinculados a las áreas de conservación, promoviendo espacios de participación,

<i>Proyectó: Yoiner Javier Castro Muñoz</i> Cargo: Apoyo oficina asesora de planeación	<i>Revisó: Alejandro Parra Collazos</i> Cargo: Asesor técnico oficina asesora de planeación	<i>Aprobó: Alejandro Parra Collazos</i> Cargo: jefe oficina asesora de planeación
---	--	--

Edificio Municipal Calle 5 No. 6 – 79 Teléfono: 3168317988 código Postal: 41503000
Página Web: www.oporapa-huila.gov.co Correo Electrónico: contactenos@oporapa-huila.gov.co

 MUNICIPIO DE OPORAPA Esperanza, Paz y Progreso	ALCALDÍA MUNICIPAL DE OPORAPA HUILA NIT: 891.180.179-3	 modelo integrado de planeación y gestión
	DEPENDENCIA: OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN	Código: E1-FO-015
	PROCESO: PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL	Versión N° 1.0
	DOCUMENTO TÉCNICO	Página 1 de 9

socialización, capacitación y seguimiento a las acciones de protección y restauración ambiental.

Como resultado de esta articulación, la comunidad obtendrá beneficios asociados a la recuperación y protección de las áreas degradadas, el fortalecimiento de la cobertura vegetal mediante la restauración de 11 hectáreas, la protección de las fuentes hídricas, la conservación de la biodiversidad y el mejoramiento de los servicios ecosistémicos. Asimismo, la participación comunitaria permitirá fortalecer las capacidades locales para la conservación y generar mecanismos de control social que contribuyan a la sostenibilidad de las acciones implementadas.

En formato de la observación de la MGA

Grupo poblacional: Comunidad residente y colindante de las veredas El Roble y San Roque.

Tipo de contribución: Seguimiento, participación comunitaria y veeduría ciudadana.

Contribución: Participar en jornadas de capacitación y sensibilización ambiental, apoyar las acciones de protección y conservación y realizar seguimiento y control social a las actividades desarrolladas en el marco del proyecto.

Relación con la Administración Municipal: La Administración Municipal promoverá la articulación con la comunidad y organizaciones sociales mediante espacios de socialización, capacitación y participación, facilitando el seguimiento comunitario a las acciones de restauración y conservación de las áreas intervenidas.

Beneficio obtenido: La población contará con 11 hectáreas de áreas degradadas en proceso de restauración, contribuyendo a la recuperación de la cobertura vegetal, protección del recurso hídrico, conservación de la biodiversidad y fortalecimiento de los servicios ecosistémicos, además del fortalecimiento de la participación y conciencia ambiental comunitaria. El documento establece precisamente que las acciones se concentrarán en 11 hectáreas de los predios El Silencio y El Porvenir.

4. POBLACIÓN AFECTADA Y OBJETIVO

4.1. Población afectada:

Corresponde a la población total del municipio de Oporapa, estimada en 12.490 habitantes para el año 2026, que se encuentra relacionada directa o indirectamente con las áreas degradadas de los predios municipales destinados a la conservación ambiental. La población se ve afectada por los procesos de deforestación, pérdida de cobertura vegetal y transformación de los ecosistemas, los cuales pueden generar efectos sobre la

Proyectó: Yoiner Javier Castro Muñoz Cargo: Apoyo oficina asesora de planeación	Revisó: Alejandro Parra Collazos Cargo: Asesor técnico oficina asesora de planeación	Aprobó: Alejandro Parra Collazos Cargo: jefe oficina asesora de planeación
--	---	---

Edificio Municipal Calle 5 No. 6 – 79. Teléfono: 3168317988 código Postal: 41503000
Página Web: www.oporapa-huila.gov.co Correo Electrónico: contactenos@oporapa-huila.gov.co

 MUNICIPIO DE OPORAPA Esperanza, Paz y Progreso	ALCALDÍA MUNICIPAL DE OPORAPA HUILA NIT: 891.180.179-3	 modelo integrado de planeación y gestión
	DEPENDENCIA: OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN	Código: E1-FO-015
	PROCESO: PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL	Versión N° 1.0
	DOCUMENTO TÉCNICO	Página 1 de 9

biodiversidad, la regulación y protección del recurso hídrico, la conectividad ecológica y la disponibilidad de servicios ecosistémicos. La problemática se concentra especialmente en los nueve (9) predios de conservación identificados con áreas degradadas, que en conjunto presentan aproximadamente 49 hectáreas afectadas

Localización: Municipio de Oporapa, Departamento del Huila, Región Andina

4.2. Población objeto de la intervención:

La población objeto de la intervención corresponde a 883 habitantes de las veredas El Roble y San Roque, población directamente relacionada con las áreas de intervención localizadas en los predios El Porvenir y El Silencio, respectivamente. Estos habitantes se beneficiarán de las acciones de restauración y reforestación de 11 hectáreas de áreas degradadas, principalmente mediante el mejoramiento de las condiciones de protección del recurso hídrico, recuperación de la cobertura vegetal, conservación de la biodiversidad y fortalecimiento de los servicios ecosistémicos.

Veredas El Roble y San Roque, municipio de Oporapa, departamento del Huila, región Andina de Colombia. Los predios objeto de intervención se encuentran georreferenciados en el Sistema de Referencia de Coordenadas MAGNA-SIRGAS, proyección Origen Nacional, utilizando coordenadas planas expresadas en metros. Como puntos de referencia se tienen: Vereda El Roble: N 1.785.980,624 m, E 4.660.896,158 m; Vereda San Roque: N 1.787.757,736 m, E 4.664.029,942 m.

4.3. Características demográficas de la población objetivo:

Rangos de edad	Hombres	Mujeres	Total
0 a 14 años	152	144	296
15 a 19 años	51	48	99
20 a 59 años	212	200	412
Mayor de 60 años	39	37	76
Total población por género	454	429	883

Fuente: Proyecciones de población DANE 2018, Proyección año 2026, y Oficina Asesora de Planeación Municipal de Oporapa.

5. OBJETIVOS

Problema central: Degradación de predios de conservación del municipio asociados al Parque Natural Regional Serranía de Minas por deforestación y ampliación de frontera agrícola y pecuaria

Proyectó: Yoiner Javier Castro Muñoz Cargo: Apoyo oficina asesora de planeación	Revisó: Alejandro Parra Collazos Cargo: Asesor técnico oficina asesora de planeación	Aprobó: Alejandro Parra Collazos Cargo: jefe oficina asesora de planeación
--	---	---

Edificio Municipal Calle 5 No. 6 – 79 Teléfono: 3168317988 código Postal: 41503000
 Página Web: www.oporapa-huila.gov.co Correo Electrónico: contactenos@oporapa-huila.gov.co

 MUNICIPIO DE OPORAPA Esperanza, Paz y Progreso	ALCALDÍA MUNICIPAL DE OPORAPA HUILA NIT: 891.180.179-3	 modelo integrado de planeación y gestión
	DEPENDENCIA: OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN	Código: E1-FO-015
	PROCESO: PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL	Versión N° 1.0
	DOCUMENTO TÉCNICO	Página 1 de 9

Objetivo General

Realizar la restauración de predios de conservación del municipio asociados al Parque Natural Regional Serranía de Minas

Indicador que mide el objetivo General:

Indicadores que miden el objetivo general del proyecto		
Nombre del indicador	Unidad de medida	Meta
Área con restauración activa	Hectáreas	11

Objetivos Específicos

- Realizar la reforestación de 11 hectáreas en proceso de degradación en predios ubicados sobre el área de amortiguación del PNR Serranía de Minas

Fines Directos

- Mejorar las condiciones ambientales del área y de la zona, mediante la recuperación de la cobertura vegetal, contribuyendo a la captura y reducción de dióxido de carbono (CO₂) y otros contaminantes atmosféricos.
- Fortalecer la gobernanza, la conciencia ambiental y la conservación de los ecosistemas en el municipio, promoviendo prácticas comunitarias orientadas a la protección de los recursos naturales y la reducción de factores de contaminación ambiental.

Fines Indirectos

- Aumentar el nivel de protección de los predios y ecosistemas estratégicos del municipio
- Capacitar a la comunidad respecto a la preservación de las condiciones ecológicas del municipio

6. DESCRIPCIÓN DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA

La alternativa consiste en la restauración activa y recuperación de ecosistemas de importancia ecológica asociados al PNR Serranía de Minas, a través de la siembra y sostenimiento de siembra de áreas degradadas en ocho (08) hectáreas del predio El Silencio en vereda San Roque y tres (3) hectáreas del predio El Porvenir en vereda El Roble, de propiedad del municipio de Oporapa destinados a la conservación del recurso hídrico y ubicados sobre el área de amortiguación del PNR Serranía de Minas, con una densidad de siembra de 615 árboles por hectárea, con un estimado de reposición del 10%.

Proyectó: Yoiner Javier Castro Muñoz Cargo: Apoyo oficina asesora de planeación	Revisó: Alejandro Parra Collazos Cargo: Asesor técnico oficina asesora de planeación	Aprobó: Alejandro Parra Collazos Cargo: jefe oficina asesora de planeación
--	---	---

Edificio Municipal Calle 5 No. 6 – 79. Teléfono: 3168317988 código Postal: 41503000
 Página Web: www.oporapa-huila.gov.co Correo Electrónico: contactenos@oporapa-huila.gov.co

 MUNICIPIO DE OPORAPA Esperanza, Paz y Progreso	ALCALDÍA MUNICIPAL DE OPORAPA HUILA NIT: 891.180.179-3		 modelo integrado de planeación y gestión
	DEPENDENCIA: OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN		Código: E1-FO-015
	PROCESO: PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL		Versión N° 1.0
	DOCUMENTO TÉCNICO		Página 1 de 9

incluyendo las actividades complementarias para su estabilidad y funcionalidad, y con un sostenimiento mediante plateo y aplicación de fertilizante, que se efectuaría a los 2 meses de realizada la siembra, garantizando la sostenibilidad del proyecto.

El porcentaje estimado de reposición del 10% se fundamenta en lo estipulado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible en el Plan Nacional de Restauración, Restauración ecológica, rehabilitación y recuperación de áreas disturbadas, en el cual se describe, dentro de la actividad de reposición del material plantado muerto, una estimación del 10% de material vegetal a reponer mediante resiembra.

La alternativa busca la restauración activa mediante reforestación con especies nativas y de interés ecológico por servicios ecosistémicos de protección del recurso hídrico y conservación de recursos naturales, en predios del municipio que se encuentra dentro del área protegida o de amortiguación del Parque Natural Regional Serranía de Minas.

Los predios antes mencionados fueron seleccionados acorde a los siguientes criterios de priorización:

- ✓ Ser de propiedad del Municipio de Oporapa
- ✓ Estar total o parcialmente dentro del Parque Natural Regional Serranía de Minas
- ✓ Estar total o parcialmente dentro del área de amortiguación del Parque Natural Regional Serranía de Minas
- ✓ En consecuencia, los predios El Silencio y El Porvenir fueron priorizados frente al universo de predios de conservación del Municipio, debido a la concurrencia de condiciones de degradación de la cobertura vegetal, presión por actividades agropecuarias en sus áreas colindantes, localización estratégica respecto del Parque Natural Regional Serranía de Minas, importancia para la protección del recurso hídrico y necesidad de implementar acciones de restauración activa. La intervención de estos dos predios permitirá concentrar los recursos del proyecto en once (11) hectáreas que presentan condiciones de prioridad ambiental, contribuyendo a la recuperación de la cobertura vegetal, la protección de las fuentes hídricas, el fortalecimiento de la conectividad ecológica y la conservación de los servicios ecosistémicos del municipio.
- ✓ No haber sido intervenidos previamente

Para la ejecución del proyecto se requieren de las siguientes actividades y cantidades estimadas:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	PRELIMINARES		

Proyectó: Yoiner Javier Castro Muñoz Cargo: Apoyo oficina asesora de planeación	Revisó: Alejandro Parra Collazos Cargo: Asesor técnico oficina asesora de planeación	Aprobó: Alejandro Parra Collazos Cargo: jefe oficina asesora de planeación
--	---	---

Edificio Municipal Calle 5 No. 6 – 79. Teléfono: 3168317988 código Postal: 41503000
Página Web: www.oporapa-huila.gov.co Correo Electrónico: contactenos@oporapa-huila.gov.co

 MUNICIPIO DE OPORAPA Esperanza, Paz y Progreso	ALCALDÍA MUNICIPAL DE OPORAPA HUILA NIT: 891.180.179-3		 modelo integrado de planeación y gestión
	DEPENDENCIA: OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN		Código: E1-FO-015
	PROCESO: PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL		Versión N° 1.0
	DOCUMENTO TÉCNICO		Página 1 de 9

1,1	Rocería (Preparación de terreno para siembra, considerando 1 m2 por sitio de establecimiento)	M2	7.447,00
2	SIEMBRA		
2,1	Suministro, ahoyado y siembra de árboles de regulación y/o conservación hídrica, mínimo 0,5 mt de altura, densidad 615 /Ha (+10% de reposición).	UN	7.447,00
2,2	Suministro y aplicación de fertilizante (10-30-10) para un área aproximada de 8 Has.	kg	1.117,05
3	EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL COMUNITARIA		
3,1	Capacitación a comunidades del área de influencia del proyecto, residentes o colindantes del PNR Serranía de Minas, en protección, conservación, restauración y uso sostenible de los recursos naturales	UND	4,00

El ítem 1,1 – Rocería y preparación del terreno, consiste en la identificación de las áreas degradadas, delimitación de las áreas objeto de intervención, y la demarcación de sitios de siembra según el diseño de siembra, así como la realización de la rocería de los puntos a sembrar.

El ítem 2,1 – Suministro, ahoyado y siembra de árboles, consiste en la entrega y siembra de las plántulas utilizadas en la reforestación, las cuales deben ser de especies forestales nativas de la región, coordinadas con el supervisor del proyecto, y garantizar su obtención de vivero certificado o registrado ante el Instituto Colombiano Agropecuario – ICA. Las plántulas deberán sembrarse con una densidad de siembra de 615 árboles por hectárea:

El ítem 2,2 - Suministro y aplicación de Fertilizante, consiste en la aplicación de fertilizante que aporte los nutrientes necesarios para la sostenibilidad de las plántulas, requerido en áreas con baja disponibilidad de nutrientes en el suelo, como es el caso de las áreas disturbadas o degradadas, como las que se intervendrán con el proyecto. La composición del fertilizante deberá garantizar, como mínimo, aporte de Nitrógeno, Fósforo, Potasio y Boro, composición que favorece el crecimiento de los árboles forestales y el volumen de madera, que redunde en mayor disponibilidad de biomasa, según lo describe Rojas Restrepo (2015)¹. Se ha estimado la aplicación de 150 gr/planta, siendo una dosis óptima para el objeto del proyecto, de acuerdo con investigaciones relacionadas con la nutrición y fertilización forestal, como la de Hernández Alfredo (2003)²

¹ Rojas Restrepo, José Julián (2015), *Fertilidad de suelos en plantaciones forestales del trópico colombiano*, Universidad Nacional de Colombia, <https://bifrepositorio.unal.edu.co/server/api/core/bitstreams/2dceffdb-f335-4af0-8463-77487c3f3c45/content>

² Alvarado Hernández, Alfredo (2003), *Principios de nutrición y fertilización forestal*, Centro de Investigaciones agronómicas, Universidad de Costa Rica, <https://www.mag.go.cr/bibliotecavirtual/A01-8385-pag101.pdf>

Proyectó: Yoiner Javier Castro Muñoz Cargo: Apoyo oficina asesora de planeación	Revisó: Alejandro Parra Collazos Cargo: Asesor técnico oficina asesora de planeación	Aprobó: Alejandro Parra Collazos Cargo: jefe oficina asesora de planeación
--	---	---

Edificio Municipal Calle 5 No. 6 – 79 Teléfono: 3168317988 código Postal: 41503000
 Página Web: www.oporapa-huila.gov.co Correo Electrónico: contactenos@oporapa-huila.gov.co

 MUNICIPIO DE OPORAPA Esperanza, Paz y Progreso	ALCALDÍA MUNICIPAL DE OPORAPA HUILA NIT: 891.180.179-3		
	DEPENDENCIA: OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN		Código: E1-FO-015
	PROCESO: PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL		Versión N° 1.0
	DOCUMENTO TÉCNICO		Página 1 de 9

7. PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	PRELIMINARES				
1,1	Rocería (Preparación de terreno para siembra, considerando 1 m2 por sitio de establecimiento)	M2	7.447,00	\$ 3.709,00	\$ 27.620.923,00
2	SIEMBRA				
2,1	Suministro, ahoyado y siembra de árboles de regulación y/o conservación hídrica, mínimo 0,5 mt de altura, densidad 615 /Ha (+10% de reposición).	UN	7.447,00	\$ 17.092,00	\$ 127.284.124,00
2,2	Suministro y aplicación de fertilizante (10-30-10) para un área aproximada de 11 Has.	Kg	1.117,05	\$ 5.683,00	\$ 6.348.195,00
SUBTOTAL REFORESTACION					\$ 161.253.242,00
3	EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL COMUNITARIA				
3,1	Capacitación a comunidades del área de influencia del proyecto, residentes o colindantes del PNR Serranía de Minas, en protección, conservación, restauración y uso sostenible de los recursos naturales	UND	4,00	\$ 408.004,00	\$ 1.632.016,00
SUBTOTAL EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL COMUNITARIA					\$ 1.632.016,00
COSTOS DIRECTOS					\$ 162.885.258,00
ADMINISTRACIÓN				22,30%	\$ 36.317.161,96
IMPREVISTOS				1,00%	\$ 1.628.852,58
UTILIDADES				5,00%	\$ 8.144.262,90
COSTO A.I.U.				28,30%	\$ 46.090.277,44

Proyectó: Yoiner Javier Castro Muñoz Cargo: Apoyo oficina asesora de planeación	Revisó: Alejandro Parra Collazos Cargo: Asesor técnico oficina asesora de planeación	Aprobó: Alejandro Parra Collazos Cargo: jefe oficina asesora de planeación
--	---	---

Edificio Municipal Calle 5 No. 6 – 79 Teléfono: 3168317988 código Postal: 41503000
 Página Web: www.oporapa-huila.gov.co Correo Electrónico: contactenos@oporapa-huila.gov.co

 MUNICIPIO DE OPORAPA Esperanza, Paz y Progreso	ALCALDÍA MUNICIPAL DE OPORAPA HUILA NIT: 891.180.179-3	
	DEPENDENCIA: OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN	Código: E1-FO-015
	PROCESO: PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL	Versión N° 1.0
	DOCUMENTO TÉCNICO	Página 1 de 9

COSTO TOTAL DEL PROYECTO	\$ 208.975.535,44
---------------------------------	--------------------------

8. CRONOGRAMA Y FLUJO DE INVERSIONES

INVERSIÓN			AÑO 1 MES											
DETALLE	PRESUPUESTO	DURACION MESES	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9			
PROCESOS PRECONTRACTUALES Y CONTRACTUALES														
Gestión precontractual		2												
CAPÍTULO I - PRELIMINARES	\$ 27.620.923				\$ 27.620.923		\$	\$						
Rocería (Preparación de terreno para siembra)	\$ 27.620.923	1			\$									
					\$ 27.620.923									
CAPÍTULO II - SIEMBRA	\$ 122.067.128				\$	\$	\$	\$						
Suministro, ahoyado y siembra de árboles	\$ 127.284.124,00	1				\$								
						\$ 127.284.124,00								
Suministro y aplicación de Fertilizante	\$ 6.348.195	1				\$								
						\$ 6.348.195								
CAPÍTULO III - EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL COMUNITARIA	\$ 1.632.016				\$	\$	\$	\$						
Capacitación a comunidades del área de influencia del proyecto, residentes o colindantes del PNR Serranía de Minas, en protección, conservación, restauración y uso sostenible de los recursos naturales	\$ 1.632.016	2				\$	\$	\$						
						\$ 816.008	\$	\$ 816.008						
SUBTOTAL (COSTO DIRECTO)	\$ 151.320.067				\$ 27.620.923	\$ 122.883.136	\$	\$ 816.008						
ADMINISTRACIÓN	\$ 36.317.162				\$ 6.629.085	\$ 29.492.234	\$	\$						
IMPREVISTOS	\$ 1.513.201				\$ 276.209	\$ 1.228.831	\$	\$						
UTILIDAD	\$ 7.566.003				\$ 1.381.046	\$ 6.144.157	\$	\$						
COSTO AIU	\$ 45.396.366				\$ 8.286.340	\$ 36.865.222	\$	\$						
						\$ 244.804								
COSTO TOTAL SIEMBRA Y SOSTENIMIENTO	\$ 196.716.433				\$ 35.907.263	\$ 159.748.358	\$	\$ 1.060.812						
APOYO A LA SUPERVISIÓN LIQUIDACIÓN Y CIERRE DEL PROYECTO	\$ 9.000.000	3			\$ 3.000.000	\$ 3.000.000	\$	\$						
		4												
COSTO TOTAL DEL PROYECTO	\$ 205.716.433				\$ 38.907.263	\$ 162.748.358	\$	\$ 4.060.812						
ACUMULADO DE EJECUCIÓN	\$ 205.716.433				\$ 38.907.263	\$ 201.655.621	\$	\$ 205.716.433						

Proyectó: Yoiner Javier Castro Muñoz Cargo: Apoyo oficina asesora de planeación	Revisó: Alejandro Parra Collazos Cargo: Asesor técnico oficina asesora de planeación	Aprobó: Alejandro Parra Collazos Cargo: jefe oficina asesora de planeación
--	---	---

Edificio Municipal Calle 5 No. 6 – 79 Teléfono: 3168317988 código Postal: 41503000
Página Web: www.oporapa-huila.gov.co Correo Electrónico: contactenos@oporapa-huila.gov.co

 MUNICIPIO DE OPORAPA Esperanza, Paz y Progreso	ALCALDÍA MUNICIPAL DE OPORAPA HUILA		mipg modelo integrado de planeación y gestión
	NIT: 891.180.179-3		
	DEPENDENCIA: OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN		Código: E1-FO-015
	PROCESO: PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL		Versión N° 1.0
	DOCUMENTO TÉCNICO		Página 1 de 9

9. ANALISIS DE RIESGO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE OPORAPA	Clase	Fuente	Eje	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Control a ser implementado	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del	Responsable por	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad
1	GENERAL	EXTERNO	EJECUCIÓN	ECONÓMICO	Incumplimiento de las obligaciones del contrato, entrega de informes ejecución	Riesgo de no ejecución, o afectación del cronograma	2	3	5	RIESGO MEDIO	CONTRATISTA	Supervisión y cumplimiento de obligaciones dentro de los plazos acordados	1	2	3	RIESGO BAJO	NO	ENTIDAD/	Septiembre de 2026	Diciembre de 2026	Revisión de los términos y ejecución del contrato	CRONOGRAMA DEL PROCESO
2	GENERAL	EXTERNO	PLANEACIÓN	REGULATORIO	Cambio de normatividad o regulación que afecten el proceso contractual	Riesgos en proceso de ejecución	3	3	6	RIESGO ALTO	ENTIDAD/	Establecimiento de garantías	2	2	4	RIESGO BAJO	SI	ENTIDAD/	Septiembre de 2026	Diciembre de 2026	Revisión de los términos y ejecución del contrato	POR EVENTO
3	ESPECÍFICO	INTERNO	CONTRATACIÓN	FINANCIERO	Administración inadecuada que suponga riesgos de liquidez, endeudamiento	Imposibilidad de ejecutar el objeto contractual a cabalidad	3	4	7	RIESGO ALTO	ENTIDAD ESTATAL	Establecimiento de indicadores financieros de menor riesgo	2	2	4	RIESGO BAJO	SI	ENTIDAD ESTATAL	Septiembre de 2026	Diciembre de 2026	Al momento del cierre de ofertas	UNA VEZ
4	ESPECÍFICO	INTERNO	EJECUCIÓN	OPERACIONAL	Incumplimiento requerimientos técnicos del servicio suministrado y/o demoras	Baja calidad en el servicio, afectación disponibilidad de personal	4	3	7	RIESGO ALTO	ENTIDAD/	Establecimiento de garantías en el contrato póliza	2	3	5	RIESGO MEDIO	NO	CONTRATISTA	Septiembre de 2026	Diciembre de 2026	En la supervisión	DESDE SUSCRIPCIÓN A LIQUIDACIÓN
5	ESPECÍFICO	INTERNO	EJECUCIÓN	OPERACIONAL	Falta de logística, insumos o espacios disponibles para desarrollo de actividades	Afectación en el cronograma y obligaciones del contrato	3	4	7	RIESGO ALTO	CONTRATISTA	Establecimiento de garantías y obligaciones del contrato	2	2	4	RIESGO BAJO	SI	CONTRATISTA	Septiembre de 2026	Diciembre de 2026	Durante el desarrollo del contrato	DESDE SUSCRIPCIÓN A LIQUIDACIÓN
6	ESPECÍFICO	INTERNO	EJECUCIÓN	OPERACIONAL	Responsabilidad Civil Extracontractual por lesiones o daños	Afectaciones o daños a terceros derivado de la ejecución	2	2	4	RIESGO BAJO	CONTRATISTA	Aseguramiento por póliza de daños	1	2	3	RIESGO BAJO	SI	ENTIDAD/	Septiembre de 2026	Diciembre de 2026	Durante el desarrollo del contrato	QUINCENAL

Proyectó: Yoiner Javier Castro Muñoz Cargo: Apoyo oficina asesora de planeación	Revisó: Alejandro Parra Collazos Cargo: Asesor técnico oficina asesora de planeación	Aprobó: Alejandro Parra Collazos Cargo: Jefe oficina asesora de planeación
--	---	---

 MUNICIPIO DE OPORAPA Esperanza, Paz y Progreso	ALCALDÍA MUNICIPAL DE OPORAPA HUILA NIT: 891.180.179-3	 modelo integrado de planeación y gestión
	DEPENDENCIA: OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN	Código: E1-FO-015
	PROCESO: PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL	Versión N° 1.0
	DOCUMENTO TÉCNICO	Página 1 de 9

13	12	11	10	9	8	7
ESPECÍFICO	ESPECÍFICO	GENERAL	ESPECÍFICO	ESPECÍFICO	ESPECÍFICO	GENERAL
EXTERN	INTERNO	INTERNO	INTERNO	EXTERN	INTERNO	EXTERN
EJECUCIÓN	EJECUCIÓN	PLANEACIÓN	PLANEACIÓN	CONTRATACIÓN	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN
OPERACIONAL	OPERACIONAL	ECONÓMICO	ECONÓMICO	REGULATORIO	OPERACIONAL	DE LA NATURALEZA
Condiciones climáticas que dificulten la realización de las actividades	Ausencia de personal para el desarrollo de las actividades programadas	Estimación inadecuada a costos asociados y/o incremento de precios de mercado	Actos de corrupción entre funcionario s en adjudicación o ejecución del contrato	Accidentes de trabajo del personal y recurso humano asignado al proyecto	Incumplimiento en el pago a proveedor es y contratista s o de aportes a seguridad social	Desórdenes sociales, enfermedad, paros, protestas que impidan la ejecución
Retrasos o demoras en ejecución del convenio y afectación del cronograma	Imposibilidad o demoras en ejecución del convenio y afectación del cronograma	Desequilibrio económico del contrato	Afectación del presupuesto de obra, riesgos penales, desequilibrio económico	Afectación del cronograma del contrato	Riesgos en pago de salarios, prestaciones sociales	Deficiencia, retrasos o imposibilidad de cumplimiento
2	2	2	2	3	3	4
3	3	4	2	3	3	4
5	5	6	4	6	6	8
RIESGO MEDIO	RIESGO MEDIO	RIESGO ALTO	RIESGO BAJO	RIESGO ALTO	RIESGO ALTO	RIESGO EXTREMO
CONTRATISTA	CONTRATISTA	ENTIDAD/	ENTIDAD ESTATAL	CONTRATISTA	CONTRATISTA	CONTRATISTA
Plan de contingencia ante evento	Fortalecimiento de la supervisión del convenio, por parte de la entidad	Revisión y ajuste de las condiciones del proceso	Condiciones favorables, libre concurrencia de oferentes, compromiso anticorrupción	Seguimiento para el cumplimiento de garantías y regulaciones	Establecimiento de garantías con póliza de seguro	Establecimiento de garantías ante eventos de la naturaleza
1	1	2	1	2	2	3
2	2	2	3	3	2	2
3	3	4	4	5	4	5
RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO MEDIO	RIESGO BAJO	RIESGO MEDIO
SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
ENTIDAD/ CONTRATISTA	ENTIDAD/ CONTRATISTA	CONTRATISTA	ENTIDAD ESTATAL	CONTRATISTA	ENTIDAD/	CONTRATISTA
Septiembre de 2026	Septiembre de 2026	Septiembre de 2026	Septiembre de 2026	Septiembre de 2026	Septiembre de 2026	Septiembre de 2026
Diciembre de 2026	Diciembre de 2026	Diciembre de 2026	Diciembre de 2026	Diciembre de 2026	Diciembre de 2026	Diciembre de 2026
Durante el desarrollo del contrato	Durante el desarrollo del contrato	Revisión de los términos y ejecución del contrato	Durante el desarrollo del contrato	En la supervisión	Revisión de los términos y ejecución del contrato	Por evento
DESDE SUSCRIPCIÓN A LIQUIDACIÓN	DESDE SUSCRIPCIÓN A LIQUIDACIÓN	POR EVENTO	DESDE SUSCRIPCIÓN A LIQUIDACIÓN	POR EVENTO	MENSUAL	POR EVENTO

Proyectó: Yoiner Javier Castro Muñoz
Cargo: Apoyo oficina asesora de planeación

Revisó: Alejandro Parra Collazos
Cargo: Asesor técnico oficina asesora de planeación

Aprobó: Alejandro Parra Collazos
Cargo: jefe oficina asesora de planeación

Edificio Municipal Calle 5 No. 6 – 79. Teléfono: 3168317988 código Postal: 41503000
Página Web: www.oporapa-huila.gov.co Correo Electrónico: contactenos@oporapa-huila.gov.co

 MUNICIPIO DE OPORAPA Esperanza, Paz y Progreso	ALCALDÍA MUNICIPAL DE OPORAPA HUILA NIT: 891.180.179-3		 modelo integrado de planeación y gestión
	DEPENDENCIA: OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN		Código: E1-FO-015
	PROCESO: PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL		Versión N° 1.0
	DOCUMENTO TÉCNICO		Página 1 de 9

10. SUPERVISIÓN E INTERVENTORÍA

La ejecución del proyecto contará con supervisión por parte del Municipio de Oporapa, que realizará la respectiva labor de seguimiento técnico, administrativo, económico, jurídico y ambiental, para el cumplimiento de las obligaciones, y de la normatividad aplicable. Adicionalmente, la entidad ejecutora designará un (1) profesional, que brindará apoyo a la supervisión del proyecto.

El profesional que designe la entidad ejecutora como apoyo a la supervisión, deberá contar con título en ingeniería ambiental, forestal, agroforestal o afines. Debe tener una experiencia laboral mínima de 1 año en proyectos o contratos cuyo objeto o alcance contemple acciones de conservación, preservación, restauración rehabilitación ambiental o similares.

11. COSTOS DE LA ALTERNATIVA

Productos

Objetivo específico	Producto	Unidad de medida	Cantidad	Valor
Realizar la reforestación, recuperación y restauración activa de 11 hectáreas de ecosistemas asociados al Parque Natural Regional Serranía de Minas	Servicio de reforestación de ecosistemas	Hectáreas	11	\$ 208.975.535,44

Actividades

Objetivo específico	Etapas	Actividad	Ruta crítica	Valor
Realizar la reforestación de 11 hectáreas de ecosistemas asociados al Parque Natural Regional Serranía de Minas	Inversión	Servicio de reforestación de ecosistemas	Sí	\$ 208.975.535,44

Atentamente,

Alejandro Parra Collazos
 Jefe Oficina Asesora de Planeación
 Alcaldía de Oporapa

Proyectó: Yoiner Javier Castro Muñoz Cargo: Apoyo oficina asesora de planeación	Revisó: Alejandro Parra Collazos Cargo: Asesor técnico oficina asesora de planeación	Aprobó: Alejandro Parra Collazos Cargo: jefe oficina asesora de planeación
--	---	---

Edificio Municipal Calle 5 No. 6 – 79 Teléfono: 3168317988 código Postal: 41503000
 Página Web: www.oporapa-huila.gov.co Correo Electrónico: contactenos@oporapa-huila.gov.co