Impreso el 23/07/2026 3:50:05 p. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Formulación Plan de Ordenación Forestal para la Subzona Hidrográfica del Río Gualí Tolima

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 06/05/2026 08:23:15

Identificador: 1735213

Formulador Ciudadano: Subdireccion Planificacion Ambiental

Formulador Oficial :

Impreso el 23/07/2026 3:50:05 p. m.

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

3204 - Gestión de la información y el conocimiento ambiental

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
1. Ordenamiento del territorio alrededor del agua y justicia ambiental	01. Consolidar la base natural, cultural y arqueológica del territorio como los elementos primarios del ordenamiento territorial, bajo un enfoque de justicia ambiental orientado al desarrollo sostenible.	01. Justicia ambiental y gobernanza inclusiva	b. Democratización del conocimiento, la información ambiental y de riesgo de desastres

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Con Seguridad En El Territorio 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, Implementar sistemas de gestión forestal sostenible.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Conservación Innovadora del Territorio: Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

MARIQUITA: Siempre con la gente
FRESNO: Fresno avancemos juntos 2024 - 2027
FALAN: Nuestro compromiso es con Falan y Frías
HONDA: Honda nos une
CASABIANCA: Innovación, Gestión y Progreso: Casabianca Hacia Adelante
HERVEO: Herveo primero, Juntos por el Desarrollo
PALOCABILDO: Trabajo, Honestidad y compromiso por Cabildo

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

MARIQUITA: Sector ambiente y desarrollo sostenible: Ambiente biofísico
FRESNO: mitigación -adaptación al cambio climático
FALAN: Gestión Integral de la Biodiversidad y los Ecosistemas.
HONDA: Planificación territorial y ordenamiento urbano
CASABIANCA: Desarrollo Agropecuario y Ambiental
HERVEO: Medio ambiente y Territorio sostenible
PALOCABILDO: Visión productiva y crecimiento económico Compromiso con el desarrollo sostenible, la innovación y los ecosistemas productivos

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

MARIQUITA: Ordenamiento ambiental territorial
FRESNO: Avanzando por un Fresno ambientalmente sostenible
FALAN: Ordenamiento, conservación, planificación ambiental.
HONDA: reforestación integral que contribuya a la restauración de ecosistemas forestales, promueva la conservación de la biodiversidad y mejore la calidad ambiental de la región.
CASABIANCA: Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos
HERVEO: Ordenamiento ambiental territorial
PALOCABILDO: Conservación del recurso hídrico y la biodiversidad.

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

Limitada ordenación y planificación del recurso forestal en la Subzona Hidrográfica del Río Gualí, acorde con los lineamientos técnicos y normativos vigentes, que restringe su conservación y uso sostenible.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La Corporación Autónoma Regional del Tolima y la Universidad del Tolima, en el año 2007, aunaron esfuerzos para desarrollar el Plan General de Ordenación Forestal (PGOF) del Tolima, mediante el Contrato Interadministrativo No. 038 de 2005, donde fueron elaboradas 8 Unidades de Ordenación forestal (UOF). No obstante, este ejercicio se desarrolló bajo criterios metodológicos diferentes a los establecidos posteriormente en la Guía para la Ordenación Forestal en Colombia (2020), adoptada por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. En consecuencia, la información generada no es acorde con los requerimientos técnicos definidos para la formulación de los Planes de Ordenación Forestal a escala de subzonas hidrográficas.
Por lo anterior, no es procedente abordar este proceso como una actualización de las UOF existentes, sino que se requiere adelantar la formulación de nuevos Planes de Ordenación Forestal a escala de subzonas hidrográficas, conforme a los lineamientos metodológicos vigentes. Esto permitirá generar una línea base, garantizando la incorporación de criterios técnicos, ambientales y territoriales acordes con las dinámicas actuales del recurso forestal y con los objetivos de planificación, conservación y manejo sostenible establecidos por la normativa nacional.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

En el documento denominado “Lineamientos y Guía para la Ordenación Forestal en Colombia” del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible MADS, (Año 2020) , indica que una evaluación integral de seguimiento de un POF se recomienda sea adelantada mínimo una vez cada 4 años, así como la respectiva actualización del plan cada 8 años, por lo tanto, han transcurrido aproximadamente dieciocho (18) años, durante los cuales las dinámicas territoriales y ambientales han experimentado cambios significativos, y el instrumento existente no incorpora los enfoques metodológicos, técnicos y normativos actualmente vigentes, tampoco cuenta con instrumentos de planificación articulados. El proceso de ordenación forestal de esta Subzona Hidrográfica del Río Gualí, conlleva a la necesidad de subdividir el bosque o regiones boscosas en distintos niveles de planificación, generando con ello unidades administrativas más o menos homogéneas a efectos de simplificar su organización y manejo de forma eficiente.
Así mismo, en relación con los productos forestales maderables y no maderables (PFM y PFNM), es importante precisar que su incorporación no se encontraba contemplada de manera específica dentro de los lineamientos metodológicos establecidos, en la guía de ordenación forestal vigente al momento de la elaboración del POF anterior, Posteriormente, con la aprobación por parte del Ministerio de Ambiente, de la Guía para la Ordenación Forestal (2020), este componente fue incorporado de manera explícita como parte de la información requerida para la formulación y actualización de los Planes de Ordenación Forestal.
Por lo tanto, de acuerdo a este nuevo instrumento, es imperativo que se determine el estado y la oferta de los recursos naturales en cada jurisdicción, para garantizar que el aprovechamiento y demás usos del bosque se realicen bajo los principios de un manejo forestal sostenible.

Impreso el 23/07/2026 3:50:05 p. m.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Débil articulación del marco normativo vigente y de los instrumentos de planificación para el desarrollo de la fase de aprestamiento.	**1.1** Limitación de recursos financieros para elaboración de estudios y planes forestales.
	1.2 Baja aplicación de la normativa forestal vigente por parte de los actores locales.
2. Falta de caracterización ambiental y diagnóstico integral de la Subzona Hidrográfica del Río Gualí, lo que impide evaluar adecuadamente las áreas forestales.	**2.4** Inexistencia o desactualización de bases de datos cartográficas y estadísticas.
	2.3 Escasa investigación sobre los ecosistemas forestales de la cuenca y limitado acceso a tecnologías de monitoreo.
	2.5 Vacíos de información en la zonificación de las áreas forestales.
3. Información insuficiente en la elaboración y formulación del Plan de Ordenación Forestal de la SZH Río Gualí, lo que limita el monitoreo y control del aprovechamiento de productos y subproductos forestales.	**3.6** Inexistencia de un sistema de información forestal integrado, que permita la actualización de indicadores y la identificación de la oferta de productos maderables y no maderables.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Desarticulación y retrasos en el desarrollo de la fase de aprestamiento del Plan de Ordenación Forestal.	**1.1** Debilitamiento de la capacidad técnica e institucional para orientar oportunamente la gestión y conservación de los bosques.
	1.6 Incremento de la degradación de los ecosistemas forestales y pérdida de sus servicios ecosistémicos.
2. Ordenación forestal con pocos criterios técnicos y de planificación, desconociendo la oferta forestal, para su manejo y aprovechamiento sostenible.	**2.3** Baja confiabilidad y disponibilidad de información cartográfica y estadística para la gestión del recurso forestal.
	2.2 Deterioro progresivo de los ecosistemas forestales por la limitada capacidad para identificar y atender oportunamente los cambios en el recurso forestal.
	2.4 Inadecuada delimitación y priorización de las áreas forestales para su conservación, manejo y aprovechamiento sostenible.
3. Limitada capacidad de monitoreo y control sobre el aprovechamiento de productos y subproductos forestales.	**3.5** Incremento de actividades ilegales asociadas a la extracción y aprovechamiento de productos y subproductos forestales, limitando la capacidad para evaluar la dinámica y oferta de productos forestales maderables y no maderables en escenarios prospecti

Impreso el 23/07/2026 3:50:05 p. m.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Nacional **Entidad:** Instituto De Hidrología, Meteorología Y Estudios Ambientales- Ideam **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Ordenación forestal del área para un aprovechamiento sostenible	Lineamientos para el uso sostenible de los recursos forestales, promoviendo el manejo integrado de la subzona hidrográfica, Supervisa el tipo de uso del suelo y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales por parte de los diferentes actores que se encuentren asentados en las zonas alta, media y baja de la cuenca del río Gualí.
Actor: Nacional **Entidad:** Ministerio De Ambiente Y Desarrollo Sostenible **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Ordenación forestal del área para un aprovechamiento sostenible	Lineamientos para el uso sostenible de los recursos forestales, promoviendo el manejo integrado de la subzona hidrográfica, Supervisa el tipo de uso del suelo y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales por parte de los diferentes actores que se encuentren asentados en las zonas alta, media y baja de la cuenca del río Gualí.
Actor: Nacional **Entidad:** Corporación Autónoma Regional Del Tolima (Cortolima) **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Dar cumplimiento a lineamientos del Plan de Acción 2020-2023, adicionalmente, acompañamiento y participación de manera activa en la formulación del POF para realizar el levantamiento y manejo de la	Disponer de recursos económicos- técnicos para la ejecución de los proyectos.
Actor: Otro **Entidad:** Gobernación del Tolima **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Promover la conservación, restauración y uso sostenible de los recursos forestales.	Elaborar procesos de capacitación, asistencia técnica y transferencia de conocimiento a comunidades, organizaciones y entidades locales.
Actor: Otro **Entidad:** ALCALDIA HONDA - TOLIMA **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Realizar acompañamiento y participación de manera activa en la formulación del POF	Participación e implementación de proyecto

Actor: Otro **Entidad:** ALCALDIA HERVEO - TOLIMA **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Realizar acompañamiento y participación de manera activa en la formulación del POF	Participación e implementación de proyecto
Actor: Otro **Entidad:** ALCALDIA CASABIANCA - TOLIMA **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Realizar acompañamiento y participación de manera activa en la formulación del POF	Participación e implementación de proyecto
Actor: Otro **Entidad:** ALCALDIA FRESNO - TOLIMA **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Realizar acompañamiento y participación de manera activa en la formulación del POF	Participación e implementación de proyecto
Actor: Otro **Entidad:** ALCALDIA FALAN - TOLIMA **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Realizar acompañamiento y participación de manera activa en la formulación del POF	Participación e implementación de proyecto
Actor: Otro **Entidad:** ALCALDIA SAN SEBASTIÁN DE MARIQUITA - TOLIMA **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Realizar acompañamiento y participación de manera activa en la formulación del POF	Participación e implementación de proyecto
Actor: Otro **Entidad:** ALCALDIA PALOCABILDO - TOLIMA **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Realizar acompañamiento y participación de manera activa en la formulación del POF	Participación e implementación de proyecto

Actor: Otro **Entidad:** Juntas de accion comunal **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Contar con herramientas de planificación para la ordenación forestal del territorio que permitan un aprovechamiento sostenible y adecuado de los recursos forestales.	Participación en mesas técnicas y aportar información relevante al equipo técnico para el desarrollo del proceso.
Actor: Otro **Entidad:** Gremios productivos **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Contar con herramientas de planificación para la ordenación forestal del territorio que permitan un aprovechamiento sostenible y adecuado de los recursos forestales	Participación de las mesas técnicas y brindar información requerida por el equipo técnico

02 - Análisis de los participantes

De acuerdo a la identificación de participantes, los actores más relevantes dentro del proyecto serán:

Actor institucional Nacional: IDEAM, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible: Participan como cooperantes institucionales, brindando apoyo técnico, información ambiental y forestal, lineamientos metodológicos, políticas públicas y el marco normativo que orienta la formulación, implementación y seguimiento del plan. Su participación fortalece el proceso de planificación y la gestión sostenible de los recursos forestales.

Actor institucional Departamental: La Corporación Autónoma Regional del Tolima CORTOLIMA, ente institucional que cooperará con recursos económicos- técnicos para contratar al ejecutor del proyecto.

Actor institucional Departamental: La Gobernación del Tolima, en calidad de cooperante en el Plan de Ordenación Forestal, se consolida como un actor estratégico cuya participación se fundamenta en su capacidad de gestión, articulación y apoyo integral al proceso. Su contribución se orienta al fortalecimiento técnico e institucional, y la generación de información clave para la toma de decisiones. Asimismo, promueve la coordinación con entes territoriales y comunidades, garantizando la coherencia con los instrumentos de planificación departamental y municipal. Entre sus principales intereses se destacan la sostenibilidad ambiental, el desarrollo territorial equilibrado, el cumplimiento normativo, la mitigación y adaptación al cambio climático, y la mejora de las condiciones socioeconómicas de la población.
Las Alcaldías de Herveo, Casabianca, Mariquita, Honda, Falan, Fresno, Palocabildo
Son los entes institucionales municipales, cooperantes más cercanos a los territorios y comunidades, su participación es de vital importancia ya que articulan el ordenamiento forestal con el desarrollo local, aportando información, garantizando que el Plan sea técnica y socialmente viable.

Las Juntas de acción comunal actuando como beneficiarios, su papel es sumamente importante porque son quienes cohabitan con el recurso y cuya calidad de vida depende directamente de la salud del bosque, aportan su conocimiento tradicional sobre especies locales y productos maderables y no maderables, ciclos hídricos y sitios de importancia cultural, generan veeduría, control social y tienen el poder de hacer cambiar prácticas nocivas que ejerzan presión sobre este recurso.

Actores del sector privado: Los gremios productivos presentes en el área, que están dedi

Impreso el 23/07/2026 3:50:05 p. m.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

113.584

Fuente de la información

CENSO DEL DANE 2018 con proyección a 2025

Localización

Impreso el 23/07/2026 3:50:05 p. m.

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Andina **Departamento:** Tolima **Municipio:** Casabianca **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	
Región: Andina **Departamento:** Tolima **Municipio:** Falan **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	
Región: Andina **Departamento:** Tolima **Municipio:** Fresno **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	
Región: Andina **Departamento:** Tolima **Municipio:** Herveo **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	
Región: Andina **Departamento:** Tolima **Municipio:** San Sebastián de Mariquita **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	
Región: Andina **Departamento:** Tolima **Municipio:** Honda **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	
Región: Andina **Departamento:** Tolima **Municipio:** Palocabildo **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	

02 - Población objetivo de la intervención

Impreso el 23/07/2026 3:50:05 p. m.

Tipo de población

Personas

Número

113.584

Fuente de la información

CENSO DEL DANE 2018 con proyección a 2025

Impreso el 23/07/2026 3:50:05 p. m.

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina **Departamento:** Tolima **Municipio:** Palocabildo **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**		
Región: Andina **Departamento:** Tolima **Municipio:** Herveo **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**		
Región: Andina **Departamento:** Tolima **Municipio:** Fresno **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**		
Región: Andina **Departamento:** Tolima **Municipio:** Falan **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**		
Región: Andina **Departamento:** Tolima **Municipio:** San Sebastián de Mariquita **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**		
Región: Andina **Departamento:** Tolima **Municipio:** Casabianca **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**		
Región: Andina **Departamento:** Tolima **Municipio:** Honda **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**		

Impreso el 23/07/2026 3:50:05 p. m.

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Limitada ordenación y planificación del recurso forestal en la Subzona Hidrográfica del Río Gualí, acorde con los lineamientos técnicos y normativos vigentes, que restringe su conservación y uso sostenible.

Objetivo general – Propósito

Formular el Plan de Ordenación Forestal de la Subzona Hidrográfica del Río Gualí en articulación con la normatividad vigente, para fortalecer la planificación, conservación y uso sostenible del recurso forestal.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Plan de Ordenación Forestal para la Subzona Hidrográfica del Río Gualí	**Medido a través de:** Número **Meta:** 1 **Tipo de fuente:** Informe	Informes parciales

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Débil articulación del marco normativo vigente y de los instrumentos de planificación para el desarrollo de la fase de aprestamiento.	Desarrollar la Fase de Aprestamiento del Plan de Ordenación Forestal para la SZH del Río Gualí, articulando con la normatividad forestal y los instrumentos de planificación vigentes.
Causa indirecta 1.1 Limitación de recursos financieros para elaboración de estudios y planes forestales.	Gestionar recursos financieros para la elaboración del Plan de Ordenación Forestal
Causa indirecta 1.2 Baja aplicación de la normativa forestal vigente por parte de los actores locales.	Fortalecer la articulación institucional y promover la aplicación de la normativa forestal por parte de los actores del territorio
Causa directa 2 Falta de caracterización ambiental y diagnóstico integral de la Subzona Hidrográfica del Río Gualí, lo que impide evaluar adecuadamente las áreas forestales.	Desarrollar la fase de caracterización y diagnóstico del Plan de Ordenación Forestal mediante la evaluación integral de las áreas forestales ya sean productoras, protectoras o mixtas de la Subzona Hidrográfica del Río Gualí.
Causa indirecta 2.1 Escasa investigación sobre los ecosistemas forestales de la cuenca y limitado acceso a tecnologías de monitoreo.	Realizar un levantamiento detallado de información biofísica, socioeconómica y político-administrativa
Causa indirecta 2.2 Inexistencia o desactualización de bases de datos cartográficas y estadísticas.	Actualizar y consolidar la información cartográfica y estadística requerida para la ordenación forestal.
Causa indirecta 2.3 Vacíos de información en la zonificación de las áreas forestales.	Delimitar y zonificar técnicamente las áreas forestales de la Subzona Hidrográfica del Río Gualí.
Causa directa 3 Información insuficiente en la elaboración y formulación del Plan de Ordenación Forestal de la SZH Río Gualí, lo que limita el monitoreo y control del aprovechamiento de productos y subproductos forestales.	Desarrollar la fase de prospectiva, elaboración y formulación del Plan de Ordenación Forestal de la SZH Río Gualí, para generar monitoreo y control sobre el aprovechamiento de los productos y subproductos forestales del bosque.
Causa indirecta 3.1 Inexistencia de un sistema de información forestal integrado, que permita la actualización de indicadores y la identificación de la oferta de productos maderables y no maderables.	Construir escenarios prospectivos con la participación de las comunidades y demás actores involucrados, formulando un plan de acción con medidas priorizadas que permitan actualizar indicadores e identificar la oferta de productos forestales maderables y no maderables, implementando un programa de seguimiento y evaluación que fortalezca la gestión integral del territorio y la toma de decisiones para el cumplimiento de los objetivos del Plan de Ordenación Forestal.

Impreso el 23/07/2026 3:50:06 p. m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Formulación de los Planes de Ordenación Forestal en las Subzonas Hidrográficas del departamento del Tolima	No	Completo
Formulación del Plan de Ordenación Forestal para la Subzona Hidrográfica del Río Gualí.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Formulación del Plan de Ordenación Forestal para la Subzona Hidrográfica del Río Gualí.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Formulación del Plan de Ordenación Forestal para la Subzona Hidrográfica del Rio -Gualí

Medido a través de

Número

Descripción

Articulación de los instrumentos de planificación y ordenación forestal frente a la normatividad vigente, con la generación del documento del Plan de Ordenación Forestal.

Descripción de la Demanda

Reducción en la eficacia de la conservación de la biodiversidad y el uso sostenible de los recursos forestales en la Subzona Hidrográfica del Río Gualí, por la desarticulación de los instrumentos de planificación y ordenación forestal frente a la normatividad vigente.

Descripción de la Oferta

Aumentar la eficacia en la conservación de la biodiversidad y el uso sostenible de los recursos forestales en la Subzona Hidrográfica del Río Gualí.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2024	560.000,00	455.676,00	104.324,00
2025	8.876.697,00	67.888,00	8.808.809,00
2026	5.678.890,00	12.345,00	5.666.545,00
2027	1.234.456,00	1.243,00	1.233.213,00
2028	478.932,00	15.678,00	463.254,00

Alternativa: Formulación del Plan de Ordenación Forestal para la Subzona Hidrográfica del Río Gualí.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

El Plan de Ordenación Forestal de la Subzona Hidrográfica del Río Gualí se divide en 3 fases. La fase de Aprestamiento, la cual incluye la elaboración de un plan de trabajo, la revisión y consolidación de la información secundaria existente relacionada con el territorio de estudio, incluyendo documentos técnicos, cartografía oficial, bases de datos ambientales y estudios previos asociados al ordenamiento forestal y ambiental de la región, la identificación y priorización de actores relevantes, y la creación de una estrategia de participación. También abarca la recopilación y análisis de información existente, y la realización de un análisis situacional inicial de la cuenca, para culminar con un plan operativo detallado y actividades complementarias que promuevan la participación de los actores locales. Se recopilará y analizará información de los componentes abiótico, biótico y socioeconómico, proveniente de fuentes institucionales como IDEAM, IGAC, CORTOLIMA, SINCHI, SIAC y otros sistemas de información ambiental. De manera paralela se realizará la depuración y estructuración de la base cartográfica que servirá de soporte para el análisis espacial mediante herramientas de Sistemas de Información Geográfica (SIG).

En esta etapa también se definirá el diseño de muestreo para la actualización de la información de campo, considerando las zonas de vida presentes en el área de estudio, en las cuales se establecerán puntos de monitoreo para flora y fauna, garantizando representatividad ecológica del territorio. La actividad de Aprestamiento tiene una duración de dos (2) meses, a continuación se relaciona la temporalidad del equipo de profesionales y los insumos requeridos.

Actividad 1 y 2: Aprestamiento- documento, Aprestamiento Cartografia
Descripción de los insumos de la actividad
Unidad de Medida
Cantidad
Supervisión y/o Coordinador del POF
Mes
2
Profesional del área Social
Mes
2
Profesional de apoyo 1 (Social)
Mes
2
Profesional apoyo Sistema de Información Geográf

Impreso el 23/07/2026 3:50:06 p. m.

Alternativa: Formulación del Plan de Ordenación Forestal para la Subzona Hidrográfica del Río Gualí.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina **Departamento:** Tolima **Municipio:** Falan **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	
Región: Andina **Departamento:** Tolima **Municipio:** Fresno **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	
Región: Andina **Departamento:** Tolima **Municipio:** Herveo **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	
Región: Andina **Departamento:** Tolima **Municipio:** Honda **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	

Impreso el 23/07/2026 3:50:06 p. m.

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina **Departamento:** Tolima **Municipio:** Palocabildo **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	
Región: Andina **Departamento:** Tolima **Municipio:** San Sebastián de Mariquita **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	
Región: Andina **Departamento:** Tolima **Municipio:** Casabianca **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	

02 - Factores analizados

Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Comunicaciones,
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Factores ambientales,
Otros

Alternativa: Formulación del Plan de Ordenación Forestal para la Subzona Hidrográfica del Río Gualí.

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 2.939.095.439,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 213.876.320,00

Desarrollar la Fase de Aprestamiento del Plan de Ordenación Forestal para la SZH del Río Gualí, articulando con la normatividad forestal y los instrumentos de planificación vigentes.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Servicio de administracion de los sistemas de información para los procesos de toma de decisiones **Complemento:** Documento de la fase de aprestamiento del Plan de Ordenación Forestal para la SZH Río Gual **Medido a través de:** Número de sistemas de información **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 213.876.320,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 114457 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 114457	**1.1.1** APRESTAMIENTO DOCUMENTO **Costo:** $ 130.576.320,00 **Etapa:** Inversión **1.1.2** APRESTAMIENTO CARTOGRAFIA **Costo:** $ 83.300.000,00 **Etapa:** Inversión

2 - Objetivo específico 2 **Costo:** $ 2.357.313.007,00

Desarrollar la fase de caracterización y diagnóstico del Plan de Ordenación Forestal mediante la evaluación integral de las áreas forestales ya sean productoras, protectoras o mixtas de la Subzona Hidrográfica del Río Gualí.

Producto	Actividad y/o Entregable
2.1 Documentos diagnóstico para la gestión de la información y el conocimiento ambiental (Producto principal del proyecto) **Complemento:** Documento de caracterización y diagnóstico de las áreas forestales protectora, productora y protectora-productora, junto con la cartografía, metadatos, diccionario de datos, catálogo de objetos y la geodatabase temática correspondiente **Medido a través de:** Número de documentos **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 2.357.313.007,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 114457 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 114457	**2.1.1** CARACTERIZACION **Costo:** $ 2.321.970.007,00 **Etapa:** Inversión **2.1.2** DIAGNOSTICO **Costo:** $ 35.343.000,00 **Etapa:** Inversión

3 - Objetivo específico 3 **Costo:** $ 367.906.112,00

Desarrollar la fase de prospectiva, elaboración y formulación del Plan de Ordenación Forestal de la SZH Río Gualí, para generar monitoreo y control sobre el aprovechamiento de los productos y subproductos forestales del bosque.

Producto	Actividad y/o Entregable
3.1 Servicio de divulgación deconocimiento generado para la Planificación sectorial y la gestión ambiental. **Complemento:** Documento de la fase de prospectiva y elaboración de planes de ordenación foresta **Medido a través de:** Número de documentos divulgados **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 367.906.112,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 114457 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 114457	**3.1.1** PROSPECTIVA **Costo:** $ 38.080.000,00 **Etapa:** Inversión **3.1.2** ELABORACION Y FORMULACION **Costo:** $ 329.826.112,00 **Etapa:** Inversión

Alternativa: Formulación del Plan de Ordenación Forestal para la Subzona Hidrográfica del Río Gualí.

Actividad 1.1.1 APRESTAMIENTO DOCUMENTO

Periodo	Mano de obra calificada
1	$130.576.320,00
Total	**$130.576.320,00**

Periodo	Total
1	$130.576.320,00
Total	

Actividad 1.1.2 APRESTAMIENTO CARTOGRAFIA

Periodo	Materiales
1	$83.300.000,00
Total	**$83.300.000,00**

Periodo	Total
1	$83.300.000,00
Total	

Actividad 2.1.1 CARACTERIZACION

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
1	$1.514.685.312,00	$348.203.520,00	$117.670.175,00	$86.156.000,00	$255.255.000,00
Total	**$1.514.685.312,00**	**$348.203.520,00**	**$117.670.175,00**	**$86.156.000,00**	**$255.255.000,00**

Periodo	Total
1	$2.321.970.007,00
Total	

Actividad 2.1.2 DIAGNOSTICO

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
1	$35.343.000,00
Total	**$35.343.000,00**

Periodo	Total
1	$35.343.000,00
Total	

Actividad 3.1.1 PROSPECTIVA

Periodo	Materiales	Servicios para la comunidad, sociales y personales
1	$22.610.000,00	$15.470.000,00
Total	**$22.610.000,00**	**$15.470.000,00**

Periodo	Total
1	$38.080.000,00
Total	

Actividad 3.1.2 ELABORACION Y FORMULACION

Periodo	Mano de obra calificada
1	$329.826.112,00
Total	**$329.826.112,00**

Periodo	Total
1	$329.826.112,00
Total	

Impreso el 23/07/2026 3:50:06 p. m.

Alternativa: Formulación del Plan de Ordenación Forestal para la Subzona Hidrográfica del Río Gualí.

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)	Operacionales	Cambio del personal requerido durante la ejecución del convenio.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Retraso o suspensión de la ejecución del objeto del convenio	Proveer con anterioridad disponibilidad del personal idóneo, conocimiento del mercado laboral para las necesidades.
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen humano no intencionales: aglomeración de público	Factores de orden público que impidan el normal desarrollo del convenio. Disturbios, paros, desorden civil, entre otros	**Probabilidad:** 2. Improbable **Impacto:** 3. Moderado	Se afecta la ejecución del convenio alterando el cronograma y posiblemente dejando de ejecutar actividades ya definidas o importantes para el desarrollo del mismo	Realizar las modificaciones pertinentes al contrato para el cumplimiento del objeto del convenio
	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Eventos naturales en los cuales no hay intervención humana (origen natural): atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	**Probabilidad:** 2. Improbable **Impacto:** 2. Menor	Se afecta la ejecución del convenio.	Establecer una comunicación permanente entre el Supervisor del Contrato y el contratista.
3-Actividad y/o Entregable	Operacionales	Actividad/Entregable: CARACTERIZACION Riesgo: Inasistencia de los actores a los talleres programados para el cumplimiento del convenio	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Se afecta la ejecución del convenio.	Asegurarse de realizar una buena convocatoria que genere interés por los actores a los cuales quieren llegar.

Impreso el 23/07/2026 3:50:06 p. m.

Alternativa: Formulación del Plan de Ordenación Forestal para la Subzona Hidrográfica del Río Gualí.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ordenar la cuenca hidrográfica para orientar la conservación, protección, restauración y aprovechamiento sostenible de los ecosistemas forestales, mediante la definición de lineamientos de manejo que contribuyan a la conservación de la biodiversidad, la protección del recurso hídrico y la adaptación al cambio climático, en concordancia con la normatividad ambiente.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: 1 Plan de Ordenación forestal formulado para la Subzona Hidrográfica del Rio Gualí que beneficiara a los municipios y usuarios pertenecientes a la cuenca.

Descripción Valor Unitario: 1

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	1,00	$1.939.095.439,00	$1.939.095.439,00
2	1,00	$1.639.000.000,00	$1.639.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	$1.939.095.439,00	$1.939.095.439,00
2	$1.639.000.000,00	$1.639.000.000,00

Impreso el 23/07/2026 3:50:06 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	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0
1	$1.551.276.351,2	$0,0	$0,0	$2.671.202.430,8	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-1.119.926.079,6
2	$1.311.200.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$1.311.200.000,0

Impreso el 23/07/2026 3:50:06 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: Formulación del Plan de Ordenación Forestal para la Subzona Hidrográfica del Río Gualí.					
$76.155.688,32	17,08 %	$1,03	$21.575,61	$2.450.644.431,88	$30.085.666,97

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de administracion de los sistemas de información para los procesos de toma de decisiones	$180.168.183,49
Documentos diagnóstico para la gestión de la información y el conocimiento ambiental (Producto principal del proyecto)	$1.940.142.292,43
Servicio de divulgación deconocimiento generado para la Planificación sectorial y la gestión ambiental.	$330.333.955,96

03 - Decisión

Alternativa

Formulación del Plan de Ordenación Forestal para la Subzona Hidrográfica del Río Gualí.

04 - Alcance

Desarrollar la Fase de Aprestamiento del Plan de Ordenación Forestal para la SZH del Río Gualí, articulando con la normatividad forestal y los instrumentos de planificación vigentes. Servicio de administración de los sistemas de información para los procesos de toma de decisiones - Documento de la fase de aprestamiento del Plan de Ordenación Forestal para la SZH Río Gual, Medido a través de: Número de sistemas de información, Cantidad: 1 , Desarrollar la Fase de caracterización y diagnóstico, evaluando la realidad de las áreas forestales, ya sean productoras, protectoras o mixtas, dentro de la subzona. Documentos diagnóstico para la gestión de la información y el conocimiento ambiental (Producto principal del proyecto) - Documento de caracterización y diagnóstico de las áreas forestales protectora, productora y protectora-productora, junto con la cartografía, metadatos, diccionario de datos, catálogo de objetos y la geodatabase temática correspondiente, Medido a través de: Número de documentos, Cantidad: 1 Desarrollar la fase de prospectiva, elaboración y formulación del Plan de Ordenación Forestal de la SZH Río Gualí, para generar monitoreo y control sobre el aprovechamiento de los productos y subproductos forestales del bosque. Servicio de divulgación de conocimiento generado para la Planificación sectorial y la gestión ambiental. - Documento de la fase de prospectiva y elaboración de planes de ordenación forestal, Medido a través de: Número de documentos divulgados, Cantidad: 1 con el fin de Formular el Plan de Ordenación Forestal de la Subzona Hidrográfica del Río Gualí en articulación con la normatividad vigente, para fortalecer la planificación, conservación y uso sostenible del recurso forestal. Plan de Ordenación Forestal para la Subzona Hidrográfica del Río Gualí, Número, 1 Tolima

Impreso el 23/07/2026 3:50:06 p. m.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Desarrollar la Fase de Aprestamiento del Plan de Ordenación Forestal para la SZH del Río Gualí, articulando con la normatividad forestal y los instrumentos de planificación vigentes.

Producto

1.1. Servicio de administracion de los sistemas de información para los procesos de toma de decisiones

Indicador

1.1.1 Sistemas de información fortalecidos y actualizados

Medido a través de: Número de sistemas de información

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: informe de supervisión

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	1,0000		

Impreso el 23/07/2026 3:50:06 p. m.

02 - Objetivo 2

2. Desarrollar la fase de caracterización y diagnóstico del Plan de Ordenación Forestal mediante la evaluación integral de las áreas forestales ya sean productoras, protectoras o mixtas de la Subzona Hidrográfica del Río Gualí.

Producto

2.1. Documentos diagnóstico para la gestión de la información y el conocimiento ambiental (Producto principal del proyecto)

Indicador

2.1.1 Documentos diagnóstico realizados

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: informe de supervisión

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	1,0000		

Impreso el 23/07/2026 3:50:06 p. m.

03 - Objetivo 3

3. Desarrollar la fase de prospectiva, elaboración y formulación del Plan de Ordenación Forestal de la SZH Río Gualí, para generar monitoreo y control sobre el aprovechamiento de los productos y subproductos forestales del bosque.

Producto

3.1. Servicio de divulgación deconocimiento generado para la Planificación sectorial y la gestión ambiental.

Indicador

3.1.1 Documentos divulgados

Medido a través de: Número de documentos divulgados

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: informe de supervision

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	1,0000		

Impreso el 23/07/2026 3:50:06 p. m.

Regionalización

Producto: Servicio de administracion de los sistemas de información para los procesos de toma de decisiones

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Andina	Tolima	Palocabildo			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
1	213.876.320,00	30.553.760,00	1,0000	1,0000	9.188
Andina	Tolima	Herveo			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
1	213.876.320,00	30.553.760,00	1,0000	1,0000	6.361
Andina	Tolima	Fresno			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
1	213.876.320,00	30.553.760,00	1,0000	1,0000	28.776
Andina	Tolima	Falan			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
1	213.876.320,00	30.553.760,00	1,0000	1,0000	6.612
Andina	Tolima	San Sebastián de Mariquita			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
1	213.876.320,00	30.553.760,00	1,0000	1,0000	34.398
Andina	Tolima	Casabianca			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
1	213.876.320,00	30.553.760,00	1,0000	1,0000	5.496
Andina	Tolima	Honda			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
1	213.876.320,00	30.553.760,00	1,0000	1,0000	22.753

Impreso el 23/07/2026 3:50:06 p. m.

Producto: Documentos diagnóstico para la gestión de la información y el conocimiento ambiental (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Andina	Tolima	Palocabildo			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
1	2.357.313.007,00	336.759.001,00	1,0000	1,0000	9.188
Andina	Tolima	Herveo			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
1	2.357.313.007,00	336.759.001,00	1,0000	1,0000	6.361
Andina	Tolima	Fresno			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
1	2.357.313.007,00	336.759.001,00	1,0000	1,0000	28.776
Andina	Tolima	Falan			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
1	2.357.313.007,00	336.759.001,00	1,0000	1,0000	6.612
Andina	Tolima	San Sebastián de Mariquita			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
1	2.357.313.007,00	336.759.001,00	1,0000	1,0000	34.398
Andina	Tolima	Casabianca			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
1	2.357.313.007,00	336.759.001,00	1,0000	1,0000	5.496
Andina	Tolima	Honda			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
1	2.357.313.007,00	336.759.001,00	1,0000	1,0000	22.753

Producto: Servicio de divulgación deconocimiento generado para la Planificación sectorial y la gestión ambiental.

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Andina	Tolima	Palocabildo			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
1	367.906.112,00	52.558.016,00	1,0000	1,0000	9.188

Andina	Tolima	Herveo			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
1	367.906.112,00	52.558.016,00	1,0000	1,0000	6.361
Andina	Tolima	Fresno			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
1	367.906.112,00	52.558.016,00	1,0000	1,0000	28.776
Andina	Tolima	Falan			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
1	367.906.112,00	52.558.016,00	1,0000	1,0000	6.612
Andina	Tolima	San Sebastián de Mariquita			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
1	367.906.112,00	52.558.016,00	1,0000	1,0000	34.398
Andina	Tolima	Casabianca			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
1	367.906.112,00	52.558.016,00	1,0000	1,0000	5.496
Andina	Tolima	Honda			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
1	367.906.112,00	52.558.016,00	1,0000	1,0000	22.753

Impreso el 23/07/2026 3:50:06 p. m.

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor