Objetivo 2

Formulación De Un (1) Plan De Manejo Para El Área Protegida En Proceso De Declaratoria

Hidroambiental Constructores y Consultores S.A.S

Hidroambiental
Ingenieros constructores y consultores S.A.S

Tomo 4 de 5

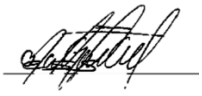
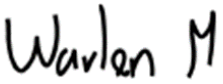
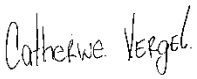
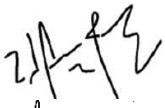
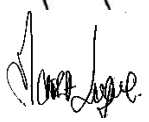
Fase II Formulación

Componente Estratégico

Parque Natural Regional Las Toninas

2025

Equipo Técnico Consultoría

CARGO	PROFESIONAL	FIRMA
Coordinador del Equipo Técnico y Profesional.	William Andres Cadavid Castellanos	
Profesional en Derecho	William Abella Cruz	
Profesional Componente Social	Ana Maria Rodriguez Peñuela	
Profesional Componente Biológico	Jhon Edicson Velasquez Castañeda	
	Marcela Gonzalez Caballero	
Profesional Componente Forestal	Yeferson David Gutierres Santamaria	
Profesional en Ingeniería Ambiental	Warlen Andres Molina Vanegas	
	Catherine Vergel Lozano	
Profesional SIG	Juan Camilo Narvaez Tovar	
Tecnologo ambiental	Juan Pablo Granados Roa	
Técnico de apoyo	Lucas Medina Soto	
	Maira Yessenia Luque Sanchez	

Contenido

1 Componente Estratégico 7
1.1 Antecedentes 8
1.2 Objetivo 8
1.3 Alcance 9
1.4 Formulación 10
1.5 Fichas De Manejo 12
1.6 Resumen De Inversión 23

Hidroambiental
Ingenieros constructores y consultores S.A.S

Índice de Tablas

Tabla 1. Programas, proyectos y actividades del Parque Natural Regional Las Toninas 10
Tabla 2. Programa 1 12
Tabla 3. Programa 2 15
Tabla 4. Programa 3 17
Tabla 5. Programa 4 18
Tabla 6. Programa 5 20
Tabla 7. Programas de Plan de Manejo por inversión 23

Hidroambiental
Ingenieros constructores y consultores S.A.S

1 Componente Estratégico

El presente componente estratégico forma parte del Plan de Manejo del área protegida Parque Natural Regional Las Toninas, y constituye una herramienta fundamental para orientar las acciones de preservación, restauración y gestión integral del territorio. Su propósito es establecer las directrices, objetivos y lineamientos operativos que permitirán enfrentar los principales desafíos ecológicos, socioambientales y de gobernanza identificados en el diagnóstico del área.

A través de este componente se busca fortalecer la capacidad de gestión del área protegida, garantizar la conservación de su biodiversidad y asegurar la integridad de los servicios ecosistémicos que sostiene. Asimismo, se pretende promover la participación activa de las comunidades locales, actores institucionales y otros grupos de interés, reconociendo que la corresponsabilidad y la planificación estratégica son esenciales para la sostenibilidad a largo plazo.

En este marco, el componente estratégico articula acciones orientadas a la preservación del ecosistema, la restauración, el manejo de recursos naturales y la implementación de programas de estudio e investigación ambiental. Su desarrollo constituye un instrumento clave para garantizar que las decisiones de gestión se basen en criterios técnicos, adaptativos y participativos, asegurando la conservación del patrimonio natural y cultural del área protegida.

1.1 Antecedentes

La formulación del componente estratégico del Plan de Manejo del área protegida se desarrolló a partir de un proceso integral que combinó el análisis técnico con la participación activa de la comunidad habitante del Parque Natural Regional Las Toninas. Este enfoque permitió comprender de manera detallada las condiciones actuales del territorio, así como las dinámicas ecológicas, sociales y territoriales.

Cabe mencionar, que se llevó a cabo una revisión exhaustiva de la información biótica y biofísica, evaluando el estado de los ecosistemas, la biodiversidad asociada y los factores ambientales que determinan su funcionamiento y vulnerabilidad. Así mismo, se analizaron los aspectos socioambientales del entorno evaluando las presiones y amenazas sobre el area protegida.

El proceso de participación comunitaria fue fundamental para validar la información técnica, recoger conocimientos locales y promover acuerdos colectivos sobre las prioridades de conservación. Los talleres, recorridos y espacios de diálogo permitieron integrar visiones diversas y construir de manera conjunta las bases conceptuales y operativas del componente estratégico.

1.2 Objetivo

El objetivo principal de un este componente estratégico es definir la ruta de acción a mediano y largo plazo que orientará la gestión del área protegida, estableciendo lineamientos, prioridades y estrategias que permitan:

- Dar cumplimiento a los objetivos de conservación del área protegida.
- Conservar la biodiversidad y la integridad ecológica del área.
- Guiar la toma de decisiones de manera coherente, planificada y basada en criterios técnicos.
- Integrar a los actores clave (comunidades, instituciones, sector privado) en un marco de corresponsabilidad.
- Enfrentar amenazas y aprovechar oportunidades, garantizando la sostenibilidad del territorio.
- Vincular la visión de conservación con acciones concretas, medibles y viables.

1.3 Alcance

- Conservar la biodiversidad y la integridad ecológica del área.
- Guiar la toma de decisiones de manera coherente, planificada y basada en criterios técnicos.
- Integrar a los actores clave (comunidades, instituciones, sector privado) en un marco de corresponsabilidad.

- Enfrentar amenazas y aprovechar oportunidades, garantizando la sostenibilidad del territorio.
- Vincular la visión de conservación con acciones concretas, medibles y viables.

1.4 Formulación

La formulación del componente estratégico representa un proceso fundamental para orientar la planificación y la toma de decisiones dentro del proyecto. Este apartado establece los programas, proyecto y actividades que permitirán articular de manera coherente las iniciativas propuestas por la comunidad, garantizando su alineación con las necesidades identificadas, los objetivos institucionales y el contexto territorial. A través de este componente se definen los elementos clave que guiarán la implementación, asegurando que las actividades propuestas sean viables, integrales y efectivas para alcanzar los resultados esperados.

Tabla 01.

Programas, proyectos y actividades del Parque Natural Regional Las Toninas

Programa	Proyecto	Actividad
	Caracterización hidrológica del sistema de humedales del Parque Natural Regional Las Toninas.	Estudio de acotamiento, hidrológico, hidrogeológico de detalle y análisis fisicoquímicos del agua.
	Estudios ecológicos de	Levantamiento y monitoreo

1: Estudios e investigación ambiental	especies de vertebrados y plantas	ecológico de fauna y flora
2: Protección de las coberturas naturales presentes en el Área Protegida	Monitoreo de las coberturas vegetales presentes en el Área Protegida.	Seguimiento y control de las coberturas naturales a través de herramientas digitales y visitas de campo.
	Implementación de Pago Por Servicios Ambientales	Formular e implementar un Esquema de Pago Por Servicios Ambientales (PSA)
3: Restauración ecológica participativa de zonas degradadas en el Área Protegida	Restauración activa comunitaria de las zonas degradadas al interior del Área Protegida	Siembra de árboles nativos en áreas degradadas.
4: Fortalecer los procesos de gobernanza en el Área Protegida	Generación de valor en actores directos e indirectos del área protegida.	Capacitaciones en procesos de gobernanza, estudios ambientales y gestión de áreas protegidas
	Empoderamiento y generación de identidad de la comunidad con el Área Protegida.	Creación de asociación comunitaria para la cogestión del Parque Natural Regional Las Toninas.
5: Fomentar el desarrollo de actividades ecoturísticas comunitarias en el Área Protegida	Formulación de Plan de Ordenamiento Ecoturístico del Área Protegida	Diseñar un Plan de Ordenamiento Ecoturístico para el Área Protegida, que establezca las acciones necesarias para organizar y gestionar adecuadamente la actividad ecoturística

	Fortalecer e impulsar los procesos ecoturísticos sostenibles al interior del Área Protegida	Análisis de factibilidad para el desarrollo de la economía turística en la región, acompañado de campañas de educación en ecoturismo en Áreas Protegidas

Nota 01. Fuente: HIDROAMBIENTAL INGENIEROS CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S – 2025.

1.5 Fichas De Manejo

Tabla 2.
Programa 1

Programa 1. Estudios e investigación ambiental				
Proyecto 1.1. Caracterización hidrológica del sistema de humedales del Parque Natural Regional Las Toninas.				
Objetivo del proyecto		Investigar en detalle el estado físico y ambiental del sistema de humedales del área protegida.		
Descripción del proyecto		Caracterizar integralmente la dinámica hídrica, la calidad del agua y los límites funcionales y espaciales de los humedales, con el fin de generar información técnica precisa que apoye la toma de decisiones para su conservación, manejo y protección.		
Alcance del proyecto		Brindar la información técnica necesaria para el conocimiento científico y educativo del área protegida, fomentar el turismo de naturaleza y facilitar la toma de decisiones.		
Lugar de ejecución		Sistema de humedales del área protegida.		
Actividad	**Meta**	**Indicador**	**Frecuencia de**	**Producto o entregable**

			medición	
Estudio de acotamiento, hidrológico, hidrogeológico de detalle y análisis fisicoquímicos del agua.	Obtener una caracterización completa y confiable de las condiciones hidrológicas, hidrogeológicas y de calidad fisicoquímica del agua en el área de estudio	Estudios realizados.	Se medirá una vez la meta es cumplida.	Un informe técnico que contenga la siguiente información: Estudio de acotamiento, análisis de valores fisicoquímicos del agua, estudio hidrológico e hidrogeológico.
Proyecto 1.2 Estudios ecológicos de especies de vertebrados y plantas				
Objetivo del proyecto	Realizar la identificación, clasificación y evaluación ecológica de las especies de vertebrados y plantas presentes en el área de estudio, con el fin de determinar su diversidad, estado de conservación, funciones ecológicas y posibles riesgos o afectaciones asociados a las actividades del proyecto.			
Descripción del proyecto	El proyecto consiste en la realización de estudios ecológicos y taxonómicos detallados de las comunidades de vertebrados y plantas presentes en el área protegida. Su propósito es generar información científica confiable sobre la composición, diversidad, distribución, abundancia y estado de conservación de la flora y fauna, permitiendo comprender las dinámicas ecológicas del ecosistema y evaluar la presencia de especies no identificadas, sensibles, endémicas, migratorias o con algún grado de amenaza.			
Alcance del proyecto	Brindar la información técnica necesaria para el			

		conocimiento científico y educativo del área protegida, fomentar el turismo de naturaleza y facilitar la toma de decisiones.		
Lugar de ejecución		Sistema de humedales del área protegida.		
Actividad	**Meta**	**Indicador**	**Frecuencia de medición**	**Producto o entregable**
Levantamiento y monitoreo ecológico de fauna y flora	Generar información científica confiable sobre la composición, diversidad, distribución, abundancia y estado de conservación de la flora y fauna, permitiendo comprender las dinámicas ecológicas del ecosistema y evaluar la presencia de especies no identificadas.	N° de estudios realizados.	Se medirá una vez la meta es cumplida.	Un informe técnico que contenga la siguiente: Inventario taxonómico completo, Caracterización ecológica de las especies, Mapas temáticos, Base de datos del muestreo, Fichas taxonómicas y ecológicas, Análisis de resultados y Recomendaciones de manejo y conservación

Tabla 3.

Programa 2

Programa 2: Protección de las coberturas naturales presentes en el Área Protegida				
Proyecto 2.1. Monitoreo de las coberturas presentes en el Área Protegida.				
Objetivo del proyecto		Garantizar la preservación del bosque y la restauración natural de las áreas degradadas.		
Descripción del proyecto		Realizar acciones orientadas al seguimiento vigilancia y control del Área Protegida en cumplimiento del Plan de Manejo, con el fin de informar y tomar acciones preventivas o jurídicas en caso de evidenciar impactos negativos en los recursos naturales presentes en el Área Protegida.		
Alcance del proyecto		Permite mayor control y manejo de los recursos naturales presentes en el Área Protegida y evitar la fragmentación del territorio.		
Lugar de ejecución		Se desarrollará en todo el polígono establecido en para el Área Protegida, sin importar la zonificación destinada.		
Actividad	**Meta**	**Indicador**	**Frecuencia de medición**	**Producto o entregable**
Seguimiento y control de las coberturas naturales a través de herramientas digitales y/o visitas de campo.	Preservar y ampliar el N° de hectáreas existentes de la cobertura natural de bosques.	Número de hectáreas preservadas y ampliadas	Se de evaluar la actividad y la meta 1 vez al año por un periodo total de 5 años, contados a partir de la adopción del Plan de	Un informe detallado de los resultados del seguimiento y monitoreo de las coberturas vegetales.

			Manejo	
Proyecto 2.2. Implementación de Pago Por Servicios Ambientales				
Objetivo del proyecto		Implementar Esquema de Pago Por Servicios Ambientales (PSA) al interior del Área Protegida		
Descripción del proyecto		Realizar levantamiento de información socioeconómica de las familias inmersas en el Área Protegida, con el fin de entregar un incentivo a las familias que por tradición han realizado un uso sostenible de los recursos naturales y han contribuido a la conservación de los ecosistemas presentes en el Área Protegida.		
Alcance del proyecto		Permite mayor control y manejo de los recursos naturales presentes en el Área Protegida y evitar la fragmentación del territorio.		
Lugar de ejecución		Se desarrollará en todo el polígono establecido en para el Área Protegida, sin importar la zonificación destinada.		
Actividad	**Meta**	**Indicador**	**Frecuencia de medición**	**Producto o entregable**
Formular e implementar un Esquema de Pago Por Servicios Ambientales (PSA)	Vincular mínimo 10 familias en Esquema de Pago Por Servicios Ambientales (PSA) un periodo de 5 años	Número de familias vinculadas en Esquema de Pago Por Servicios Ambientales (PSA) durante 5 años	Se de evaluar la actividad y la meta 1 vez al año por un periodo total de 5 años, contados a partir de la adopción del Plan de	Un informe del número de familias vinculadas en Esquema de Pago Por Servicios Ambientales (PSA) donde se haga análisis de los resultados obtenidos y

			Manejo	sus respectivas conclusiones, debe ir acompañado con los acuerdos voluntarios firmados por las partes

Tabla 4.

Programa 3

Programa 3: Restauración ecológica participativa de zonas degradadas en el Área Protegida	
Proyecto 3.1. Restauración activa comunitaria de las zonas degradadas al interior del Área Protegida	
Objetivo del proyecto	Guiar y fomentar la restauración ecológica, así como la recuperación y rehabilitación de las áreas degradadas dentro del Área Protegida
Descripción del proyecto	Incluye las acciones orientadas a la restauración ecológica, la recuperación y la rehabilitación de las áreas degradadas del Área Protegida, a través de la gestión coordinada de actores estratégicos y de entidades públicas y privadas
Alcance del proyecto	Recuperación de las Áreas o zonas degradadas por procesos antrópicos o naturales.
Lugar de ejecución	Se desarrollará en todo el polígono establecido como Zona de Restauración del Plan de Manejo

		en su Componente Ordenamiento		
Actividad	**Meta**	**Indicador**	**Frecuencia de medición**	**Producto o entregable**
Siembra de árboles nativos en áreas degradadas.	Realizar la restauración activa comunitaria de mínimo 10 hectáreas al interior del Área Protegida en un periodo de 5 años	Número de hectáreas restauradas en un periodo de 5 años	Se de evaluar la actividad y la meta 1 vez al año por un periodo total de 5 años, contados a partir de la adopción del Plan de Manejo	Un informe del número de hectáreas restauradas, donde se haga análisis de los resultados obtenidos y sus respectivas conclusiones

Tabla 5.

Programa 4

Programa 4: Fortalecer los procesos de gobernanza en el Área Protegida	
Proyecto 4.1. Generación de valor en habitantes directos e indirectos del área protegida.	
Objetivo del proyecto	Fortalecer las capacidades sociales, económicas y ambientales de los habitantes directos e indirectos del área protegida,
Descripción del proyecto	Promover la generación de valor social, económico y ambiental entre los habitantes directos e indirectos de un área protegida, fortaleciendo su relación con el territorio y fomentando prácticas de conservación que contribuyan al manejo sostenible de los recursos naturales. La iniciativa busca

		integrar a las comunidades locales como actores clave en la protección del área, al tiempo que mejora su bienestar y oportunidades productivas.		
Alcance del proyecto		Empoderamiento y apropiación de las instituciones y comunidades que tienen injerencia en el Área Protegida, lo que facilitará la toma de decisiones en conjunto y articuladamente, beneficiando la preservación del ecosistema		
Lugar de ejecución		Municipio de Mapiripán - Meta		
Actividad	**Meta**	**Indicador**	**Frecuencia de medición**	**Producto o entregable**
Capacitaciones en procesos de gobernanza, estudios ambientales y gestión de áreas protegidas	Capacitar a todos los habitantes directos e indirectos del área protegida.	N° de capacitaciones	Se de evaluar el avance de la actividad y la meta 1 vez al año por un periodo total de 5 años, contados a partir de la adopción del Plan de Manejo	Certificados de capacitación e informe de ejecución de la actividad.
Proyecto 4.2. Empoderamiento y generación de identidad de la comunidad con el Área Protegida.				
Objetivo del proyecto		Fortalecer de manera positiva el empoderamiento de las comunidades del Área Protegida, promoviendo el cuidado y la protección del ecosistema		
Descripción del proyecto		Este proyecto tiene como propósito fortalecer los procesos de educación ambiental,		

Hidroambiental Ingenieros constructores y consultores S.A.S

		sensibilización y empoderamiento articulados con la organización comunitaria para la preservación del Área Protegida.		
Alcance del proyecto		Empoderamiento y apropiación de las comunidades que tienen injerencia en el Área Protegida, lo que facilitará la toma de decisiones en conjunto y articuladamente, beneficiando la preservación del ecosistema		
Lugar de ejecución		Se desarrollará en todo el polígono establecido en para el Área Protegida y su zona de influencia, sin importar la zonificación destinada		
Actividad	**Meta**	**Indicador**	**Frecuencia de medición**	**Producto o entregable**
Creación de asociación comunitaria para la cogestión del Parque Natural Regional Las Toninas.	Fortalecimiento y empoderamiento comunitario en la cogestión del área protegida.	Creación de asociación	Se evaluará el avance una vez se haya concluido la creación de la asociación.	Estatutos de creación de la asociación.

Tabla 6.

Programa 5

Programa 5: Fomentar el desarrollo de actividades ecoturísticas comunitarias en el Área Protegida	
Proyecto 5.1. Formulación de Plan de Ordenamiento Ecoturístico del Área Protegida	
Objetivo del proyecto	Formular un Plan de Ordenamiento Ecoturístico

		del Área Protegida		
Descripción del proyecto		Este programa se centra en la creación de alternativas de economías productivas sostenibles, aprovechando el potencial del Área Protegida mediante el ecoturismo. Se busca promover el desarrollo sostenible en el ecosistema, fomentando iniciativas que puedan ser implementadas por particulares		
Alcance del proyecto		La reglamentación de la zona con potencial turístico evitando la degradación del ecosistema por prácticas inadecuadas de uso y disfrute		
Lugar de ejecución		Se desarrollará en las áreas identificadas con potencial turístico, al interior del Área Protegida, el Plan de Ordenamiento Ecoturístico del Área Protegida debe estar acorde con la zonificación establecida en el Plan de Manejo		
Actividad	**Meta**	**Indicador**	**Frecuencia de medición**	**Producto o entregable**
Diseñar un Plan de Ordenamiento Ecoturístico para el Área Protegida, que establezca las acciones necesarias para organizar y gestionar adecuadamente la actividad ecoturística	Construir un documento técnico del Plan de Ordenamiento Ecoturístico para el Área Protegida, en un periodo de 5 después de la adopción del Plan de Manejo	Documento técnico del Plan de Ordenamiento Ecoturístico para el Área Protegida durante los 5 años siguientes de la adopción del Plan de Manejo	Se medirá una vez este formulado y adoptado el POE.	Documento técnico del Plan de Ordenamiento Ecoturístico para el Área Protegida
Proyecto 5.2. Fortalecer e impulsar los procesos ecoturísticos sostenibles al interior del Área Protegida				

Objetivo del proyecto		Fortalecer y capacitar a los operadores turísticos para brindar servicios de calidad a los visitantes, garantizando el cumplimiento de los objetivos de conservación del Área Protegida		
Descripción del proyecto		El proyecto se enfoca en implementar acciones que fortalezcan a la población residente en el Área Protegida y su zona de influencia, con el objetivo de impulsar iniciativas turísticas comunitarias que contribuyan a la protección y conservación de los atributos naturales del ecosistema		
Alcance del proyecto		La reglamentación de la zona con potencial turístico evitando la degradación del ecosistema por prácticas inadecuadas de uso y disfrute		
Lugar de ejecución		Se desarrollará en las áreas identificadas con potencial turístico al interior del Área Protegida, los procesos ecoturísticos sostenibles deben estar acorde con la zonificación establecida en el Plan de Manejo		
Actividad	**Meta**	**Indicador**	**Frecuencia de medición**	**Producto o entregable**
Análisis de factibilidad para el desarrollo de la economía turística en la región, acompañado de campañas de educación y divulgación	Fortalecer e impulsar a mínimo 1 iniciativa de ecoturismo, en un periodo de 5 después de la adopción del Plan de	Número de iniciativas de ecoturismo, fortalecidas he impulsadas durante los 5 años siguientes de la	Se de evaluar el avance de la actividad y la meta 1 vez al año por un periodo total de 5 años, contados a	Un informe del número de iniciativas de ecoturismo, fortalecidas he impulsadas, donde se haga análisis de los resultados obtenidos y

en ecoturismo en Áreas Protegidas	Manejo	adopción del Plan de Manejo	partir de la adopción del Plan de Manejo	sus respectivas conclusiones

1.6 Resumen De Inversión

El presente resumen de inversión presenta de manera general los elementos esenciales del componente, incluyendo su programa, proyecto y los recursos necesarios para su ejecución.

Tabla 6.

Programas de Plan de Manejo por inversión

Programa	Proyecto	Presupuesto
1: Estudios e investigación ambiental	Caracterización hidrológica del sistema de humedales del Parque Natural Regional Las Toninas.	$ 200.000.000
	Estudios ecológicos de especies de vertebrados y plantas	$ 100.000.000
2: Protección de las coberturas naturales presentes en el Área Protegida	Seguimiento y monitoreo de las coberturas presentes en el Área Protegida en cumplimiento del Plan de Manejo	$ 70.000.000
	Implementación de Pago Por Servicios Ambientales	$ 70.000.000
3: Restauración ecológica participativa de zonas	Restauración activa comunitaria de las zonas	

degradadas en el Área Protegida	degradadas al interior del Área Protegida	$ 40.000.000
4: Fortalecer los procesos de gobernanza en el Área Protegida	Generación de valor en habitantes directos e indirectos del área protegida.	$ 7.000.000
	Empoderamiento y generación de identidad de la comunidad con el Área Protegida.	$ 5.000.000
5: Fomentar el desarrollo de actividades ecoturísticas comunitarias en el Área Protegida	Formulación de Plan de Ordenamiento Ecoturístico del Área Protegida	$ 180.000.000
	Fortalecer e impulsar los procesos turísticos sostenibles al interior del Área Protegida	$ 30.000.0000
TOTAL		**$ 702.000.000**

Hidroambiental
Ingenieros constructores y consultores S.A.S