

ANEXO TECNICO NO. 5

RECUPERACIÓN DE LA COBERTURA VEGETAL DE LA RIBERA DEL RÍO PALO EN EL MUNICIPIO DE GUACHENÉ, CAUCA,

1. DATOS DEL PROYECTO INTERNO

NOMBRE DEL PROYECTO: Implementación de estrategias para la conservación de ecosistemas estratégicos con actores SINA y sector productivo, en el departamento del Cauca

CODIGO POAI: 24023

OBJETIVO GENERAL: Fortalecer la articulación para la implementación de acciones de mejoramiento ambiental entre la Corporación Autónoma Regional del Cauca y los actores pertenecientes al Sistema Nacional Ambiental.

2. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTOS/ ACTIVIDADES DEL PROYECTO INTERNO RELACIONADAS CON EL ANEXO TECNICO

PRODUCTO P-1: Acciones de conservación y mejoramiento ambiental con actores SINA y sectores productivos implementadas.

INDICADOR DE PRODUCTO POAI: Acciones de conservación y mejoramiento ambiental (Actores SINA).

ACTIVIDAD: 1.2 Implementar acciones identificadas y priorizadas de conservación y/o mejoramiento ambiental mediante estrategias de restauración, y/o mitigación y adaptación al cambio climático y/o residuos sólidos en articulación con actores del Sistema Nacional Ambiental en el departamento del Cauca.

ACTIVIDAD: 1.3 Fortalecer los procesos de educación ambiental con diferentes actores SINA y el sector productivo.

3. TIEMPO DE EJECUCION: tres (3) meses.

4. VALOR Y FINANCIACION

No	Aportes	Valor total
1	VALOR RECURSOS CRC	\$ 107,277,344
2	VALOR OTROS BIENES Y SERVICIOS	\$ 27,970,269
3	VALOR APOORTE OTROS	\$ 0
	TOTAL	\$ 135.247.613

Tabla 1 Aportes

5. LOCALIZACION

El Municipio de Guachené está localizado en la zona tórrida al pie de la falda de la cordillera central de los andes en el Norte del Departamento del Cauca en la Hoya Hidrográfica del Río Palo con características biofísicas, sociales, económicas y culturales de alta homogeneidad caracterizada por la presencia del 99% de afrodescendientes.

Presenta una altura promedio de 1.000 metros sobre el nivel del mar, a una distancia aproximada de 89 Km de la ciudad de Popayán y a 30 Km de Santiago de Cali, sus coordenadas son; 3° 07' 58,67" Latitud Norte y 76° 23' 35,03" Latitud Oeste

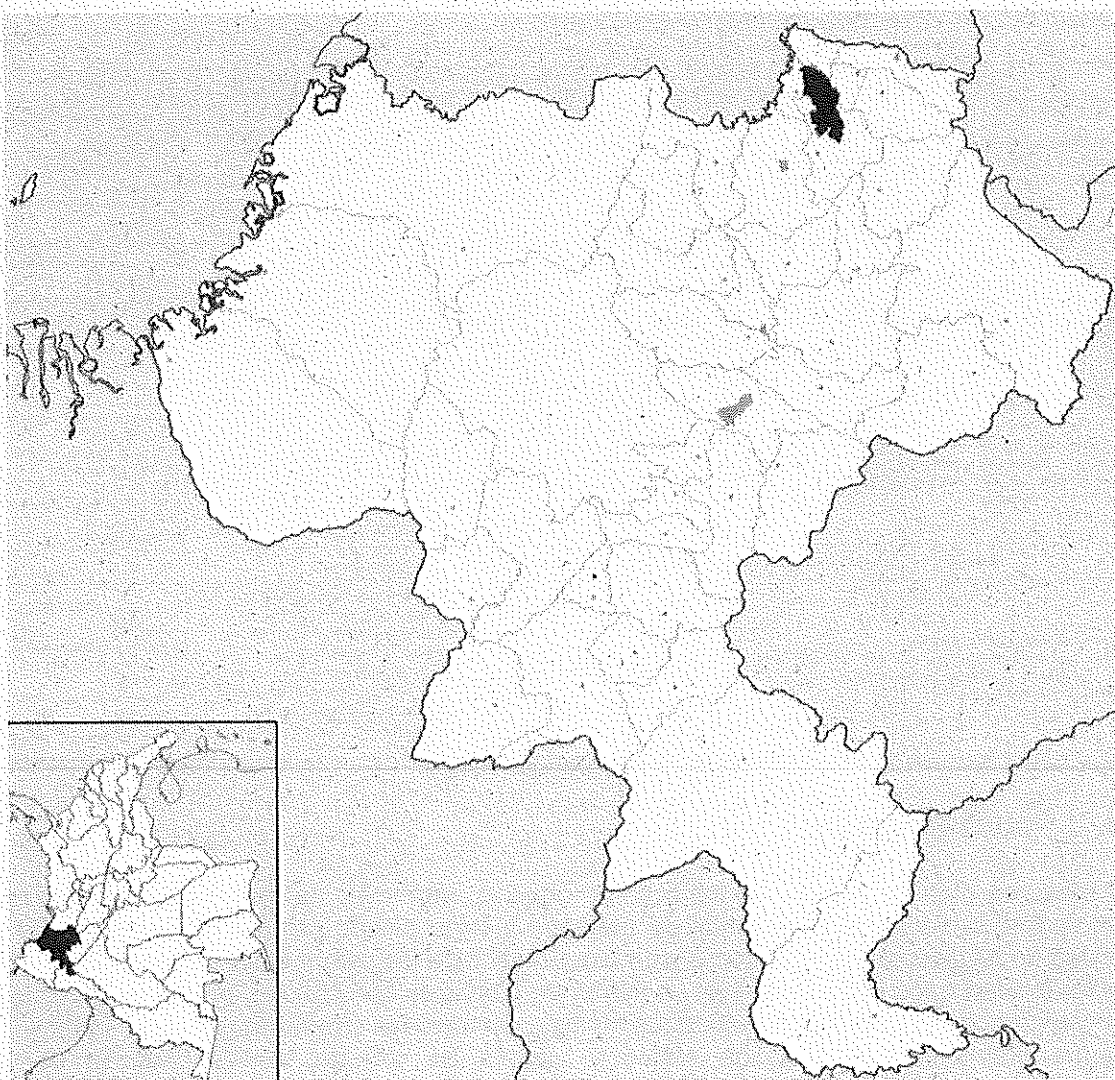


Figura 1. Mapa municipios de Guachené – Cauca.

6. POBLACION BENEFICIARIA

La población beneficiada del proyecto pertenece a la población del municipio de Guachené la cual equivale a 19.815 hab. (DANE 2015), población urbana: 5.067 y población rural 14.748

7. PRODUCTOS, ACTIVIDADES Y ACCIONES A DESARROLLAR

MATRIZ DE MARCO LÓGICO/CADENA DE VALOR									
NOMBRE DEL PROYECTO:	Implementación de estrategias para la conservación de ecosistemas estratégicos con actores SINA y sector productivo, en el departamento del Cauca								
OBJETIVO GENERAL:	Fortalecer la articulación para la implementación de acciones de mejoramiento ambiental entre la Corporación Autónoma Regional del Cauca y los actores pertenecientes al Sistema Nacional Ambiental.								
DESCRIPCIÓN	INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	META	META MES			FUENTE DE VERIFICACIÓN	RIESGOS	
				1	2	3			
Objetivo Específico	Articular a la Corporación Autónoma Regional del Cauca con los actores del Sistema Nacional Ambiental en el departamento del Cauca en la ejecución de acciones de mejoramiento ambiental en el departamento del Cauca.								
Producto	Acciones de conservación y mejoramiento ambiental con actores SINA y sectores productivos Implementadas								
Actividad 1.2	Implementar acciones identificadas y priorizadas de conservación y/o mejoramiento ambiental mediante estrategias de restauración, y/o mitigación y adaptación al cambio climático y/o residuos sólidos en articulación con actores del Sistema Nacional Ambiental en el departamento del Cauca								
A.1.2.1 Realizar la socialización para priorización de las acciones de conservación y/o mejoramiento ambiental en el municipio de Guachene.	Socialización con comunidad realizada	Encuentros	1	1	0	0	Como resultado, se contará con un informe de diagnóstico participativo, que permita la priorización de las áreas, teniendo en cuenta los lineamientos técnicos de zonificación, así mismo este se soportará con: convocatoria, listados de asistencia, registro fotográfico del encuentro, refrigerio y almuerzo.	1. Procesos de Administrativos y de contratación. 2. Tiempos climáticos para la ejecución de las tareas propuestas, 3. Problemas de orden público en el municipio. 4. Caso fortuito.	
A.1.2.2 Realizar la caracterización y georreferenciación de las áreas visitadas para las acciones de conservación y/o mejoramiento ambiental en el municipio de Guachene.	Caracterización y georreferenciación realizadas	Hectareas	11	11	0	0	Se deberá entregar un informe de la caracterización de cada predio, el cual permita conocer la dinámica socio-ambiental del predio, se soportará con: reporte de visita de la caracterización, Shape file (perímetro y polígono) de cada predio, acuerdos de conservación de cada predio, registro fotográfico antes de iniciar los procesos.	1. Procesos de Administrativos y de contratación. 2. Tiempos climáticos para la ejecución de las tareas propuestas. 3. Problemas de orden público en el municipio. 4. Caso fortuito.	
A.1.2.3 Implementar las acciones de conservación y/o mejoramiento ambiental mediante estrategias de enriquecimiento vegetal con miras a la restauración.	Acciones de conservación y/o mejoramiento ambiental implementadas.	Hectareas	11	0	0	11	Se deberá entregar un informe de implementación, se soportará con: reporte de visita de cada tarea en cada predio, acuerdos de conservación de cada predio, actas de entrega de materiales e insumos, registro fotográfico de las actividades de aislamiento y siembra con la comunidad	1. Procesos de Administrativos y de contratación. 2. Tiempos climáticos para la ejecución de las tareas propuestas, 3. Problemas de orden público en el municipio. 4. Caso fortuito.	
Actividad 1.3	Fortalecer los procesos de educación ambiental con diferentes actores SINA y el sector productivo								
A.1.3.1 Realizar encuentros comunitarios con el propósito de fortalecer el conocimiento en temas de conservación y/o mejoramiento ambiental en el municipio de Guachene.	Encuentros comunitarios realizados.	Número	5	0	3	2	Como resultado, se contará con un informe de la estrategia del fortalecimiento del conocimiento en temas de conservación y/o mejoramiento ambiental, así mismo este se soportará con: convocatoria, listados de asistencia, registro fotográfico del encuentro, refrigerio y almuerzo	1. Procesos de Administrativos y de contratación. 2. Tiempos climáticos para la ejecución de las tareas propuestas, 3. Problemas de orden público en el municipio. 4. Caso fortuito.	

Tabla 2. Matriz de marco lógico

8. JUSTIFICACION

En el presente plan de acción, se tiene como objetivo, promover de manera eficaz procesos estructurados de educación ambiental de mediano y largo plazo, que permitan profundizar la capacidad de resiliencia y adaptación al cambio climático de las comunidades, buscando reducir su vulnerabilidad a los efectos de éste, a través de ejercicios construidos, producto del dialogo social con grupos educativos, comunidades étnicas, campesinas y urbanas. De esta manera, se brindarán alternativas de solución reales y viables en pro de la conservación de los ecosistemas; que partan de un proceso de planificación y coordinación con los diferentes actores que hacen parte de Sistema Nacional Ambiental con la participación de las

comunidades de los diferentes municipios, para la formulación, desarrollo y sostenibilidad de acciones y proyectos enmarcados en las realidades territoriales con las que cuenta la superficie caucana, robusteciendo las actuaciones que en materia de mejoramiento ambiental realiza la Corporación.

En tal sentido, el proyecto POAI 24023 denominado "implementación de estrategias para la conservación de ecosistemas estratégicos con actores SINA y sector productivo, en el departamento del Cauca", busca fortalecer la articulación para la implementación de acciones de mejoramiento ambiental en el municipio de Guachené, dando respuesta a la solicitud realizada por comunidad del barrio las palmas del municipio de Guachené el día 26 de junio de 2025, la cual se formalizó mediante acta del 26 de agosto del mismo año. Con el presente documento técnico se plantea atender las siguientes actividades del proyecto POAI.

- **Actividad 1.2** Implementar acciones identificadas y priorizadas de conservación y/o mejoramiento ambiental mediante estrategias de restauración, y/o mitigación y adaptación al cambio climático y/o residuos sólidos en articulación con actores del Sistema Nacional Ambiental en el departamento del Cauca.
- **Actividad 1.3** Fortalecer los procesos de educación ambiental con diferentes actores SINA y el sector productivo.

Actividades tendientes, a la ejecución de acciones de conservación y/o mejoramiento ambiental, en articulación con la percepción cultural y territorial, permitiendo el fortalecimiento de los procesos organizativos del Río Palo, como un instrumento de planificación territorial, política, social, económica, cultural y ambiental.

El Río Palo, es una fuente estratégica de agua y biodiversidad para el municipio de Guachené y su área de influencia. Sin embargo, en las últimas décadas las riberas han sufrido procesos de deforestación, expansión agrícola, extracción inadecuada de materiales y presión antrópica, lo que ha generado pérdida de cobertura vegetal, erosión de suelos, sedimentación y deterioro de la calidad del agua. De no intervenir oportunamente, estas condiciones continuarán agravándose y producirán efectos negativos tales como:

- Mayor riesgo de inundaciones por la disminución de la capacidad de regulación hídrica del ecosistema.
- Aumento de la erosión y pérdida de suelos productivos en predios aledaños.
- Reducción de la biodiversidad asociada a las riberas.
- Afectación a las comunidades rurales y urbanas que dependen del río para consumo, riego y actividades económicas.
- Incremento de la vulnerabilidad frente al cambio climático en el municipio.

La intervención propuesta mediante el enriquecimiento vegetal de las riberas del río, con especies nativas y la vinculación activa de la comunidad en procesos de educación y gestión ambiental, busca revertir estas problemáticas a través de la recuperación de la cobertura y consiga fortalecer los servicios ecosistémicos y la reducción de los riesgos ambientales y sociales asociados al deterioro de la ronda hídrica.

El presente documento técnico se justifica porque:

- Responde a una necesidad ambiental prioritaria, reconocida en los planes de desarrollo nacional, regional, departamental, municipal y en el PAC de la CRC.
- Contribuye a la seguridad hídrica al proteger una de las principales fuentes de agua de la zona norte y del departamento.
- Fortalece la participación comunitaria, empoderando a las familias locales en la protección del territorio.
- Genera beneficios a largo plazo, al mejorar la resiliencia climática y la sostenibilidad de los ecosistemas.

En síntesis, la ejecución del proyecto permitirá transformar una realidad de degradación ambiental y vulnerabilidad en una oportunidad de restauración, protección hídrica y desarrollo sostenible comunitario.

9. METODOLOGIA

Para la ejecución de cada una de las actividades y acciones propuestas, se contará con un equipo técnico conformado por:

Rol	Profesión
Profesional	Ingeniero Forestal/ Ecólogo/ Ingeniero Ambiental/ Administrador ambiental, que lidere el componente técnico, administrativo y financiero.
Promotor	Dinamizador comunitario
Apoyo transporte personal	Vehículo de pasajeros

Tabla 3. Personal requerido

Producto 1. Acciones de conservación y mejoramiento ambiental con actores SINA y sectores productivos implementadas.

Actividad 1.2 Implementar acciones identificadas y priorizadas de conservación y/o mejoramiento ambiental mediante estrategias de restauración, y/o mitigación y adaptación al cambio climático y/o residuos sólidos en articulación con actores del Sistema Nacional Ambiental en el departamento del Cauca.

Metodología:

Para adelantar la actividad de Implementar acciones identificadas y priorizadas de conservación y/o mejoramiento ambiental en articulación con actores del Sistema Nacional Ambiental y sectores productivos en el departamento del Cauca, se tendrá en cuenta los principios y orientaciones generales contenidos en la Constitución Nacional, en la Ley 99 de 1993 y en la normatividad ambiental que la desarrolle.

Por tal motivo se identifica, prioriza y concreta las acciones que permitan adelantar acciones de conservación y/o mejoramiento ambiental con los actores SINA los cuales podemos definir que son entidades del estado, organizaciones comunitarias y no gubernamentales, así como también entidades públicas, privadas o mixtas.

Con estos se busca efectuar labores que permitan adelantar ejercicios con miras a la restauración, mitigación, adaptación al cambio climático y manejo de residuos sólidos, acompañados del fortalecimiento educativo que conlleve al empoderamiento territorial por parte de las comunidades impactadas.

Con base en la identificación y priorización realizada de las acciones y/o proyectos a implementar, en esta etapa del proyecto nos centraremos en el cumplimiento de lo plasmado en las iniciativas o proyectos viabilizados e inscritos en el Banco de Proyectos. En este sentido es necesario contar con un equipo de trabajo multidisciplinario el cual esté conformado por

profesionales en áreas del conocimiento como las ciencias sociales y humanas, ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines y/o matemáticas y ciencias naturales, economía, administración, contaduría y afines, así como de ser necesario poder incluir estudiantes de último semestre de las carreras mencionadas, quienes de acuerdo a la acción o proyecto a implementar podrán apoyar su ejecución de acuerdo a los lineamientos componentes y temáticas contempladas en los mismos.

Por otro lado, el equipo técnico también apoyará la elaboración de estudios previos y pliego de condiciones requeridos para la contratación de los proyectos (convenios, contratos de suministro de insumos y/o materiales, consultorías, otros), y apoyará la realización de las visitas técnicas cuando sea necesario, así como acciones de coordinación con los actores del SINA sobre la adecuada ejecución de las acciones o proyectos en pro de fortalecer las áreas de interés ambiental del departamento y de la región.

Acción 1.2.1 Realizar la socialización para priorización de las acciones de conservación y/o mejoramiento ambiental en el municipio de Guachené.

Metodología:

Inicialmente se llevará a cabo la socialización de los productos, actividades y alcances que se van a desarrollar en el territorio con líderes ambientales con el propósito de priorizar las áreas de conservación y/o mejoramiento ambiental. se realizará con cartografía social participativa, en la cual los representantes, guiados por el equipo técnico identificarán las áreas y la situación socio-ambiental del territorio, consolidando la información por medio de una matriz DOFA.

La acción se proyecta para convocar a 30 líderes ambientales del municipio de Guachené, a los cuales se les suministrará refrigerio y almuerzo; así mismo se tendrá un apoyo logístico para el desarrollo de la acción.

Entregable:

Como resultado, se contará con un informe de diagnóstico participativo, que permita la priorización de las áreas, teniendo en cuenta los lineamientos técnicos de zonificación, así mismo este se soportará con: convocatoria, listados de asistencia, registro fotográfico del encuentro, refrigerio y almuerzo.

Acción 1.2.2 Realizar la caracterización y georreferenciación de las áreas viabilizadas para las acciones de conservación y/o mejoramiento ambiental en el municipio de Guachené.

Metodología:

Una vez socializada la propuesta y priorizada las áreas, el equipo técnico en conjunto con la comunidad, efectuará las visitas de viabilización de las hectáreas que serán objeto de enriquecimiento vegetal, con su respectivo aislamiento. Las, áreas viabilizadas serán georreferenciadas y debidamente caracterizadas.

Entregable:

Se deberá entregar un informe de la caracterización de cada predio, el cual permita conocer la dinámica socio-ambiental del predio, se soportará con: reporte de visita de la caracterización, Shape file (perímetro y polígono) de cada predio, registro fotográfico antes de iniciar los procesos.

Acción 1.2.3 Implementar las acciones de conservación y/o mejoramiento ambiental mediante estrategias de enriquecimiento vegetal con miras a la restauración.

Metodología:

Con la presente acción se busca el impacto de 11 hectáreas, a continuación, se describe metodológicamente el impacto por hectárea.

Para la implementación de la estrategia (aislamiento y siembra), es preciso indicar que, por cada 0.2 kilómetros lineales, se busca impactar como mínimo 1 hectáreas (ha). Para lo cual se utilizarán 74 postes plásticos, 2 rollos de alambre de calibre 12.5 y 2 cajas de grapas de kilo. La distancia de los postes será de 3 metros entre postes, se planifica colocar cada 30 m el pie de amigos o cada cambio de vértice geográfico, se templará tres hilos de alambre a una distancia una del otro de 30 cm.

Una vez efectuado el aislamiento se sembrar 200 individuos por hectáreas, los cuales tendrán una altura superior a 25 cm, es importante que antes de la siembra, el material vegetal tenga un tiempo de adaptación de aproximadamente 10 días en los predios. Para cada individuo se aplicará 20 gramos de cal para neutralización del Ph del suelo, 300 gramos de abono orgánico y 2 gr de hidro retenedor.

Es importantes indicar que antes de las labores para el establecimiento de las hectáreas se efectuara la compra y entrega de materiales e insumos en las cantidades requeridas según análisis de precio unitario efectuado en el presente documento técnico. Así mismo se plantea que el transporte de estos, se realizará hasta los puntos de vía carretable más cercanos a las áreas de intervención.

Las actividades mencionadas, estarán lideradas y a cargo del equipo técnico, quienes deberán planificar, concertar, reunir y ejecutar las actividades propuestas y de esta manera se efectuará el seguimiento y monitoreo como parte de la verificación de la instalación para mantener la integridad del aislamiento.

Entregable:

Se deberá entregar un informe de implementación, se soportará con: reporte de visita de cada tarea en cada predio, acuerdos de conservación de cada predio, actas de entrega de materiales e insumos, registro fotográfico de las actividades de aislamiento y siembra con la comunidad.

Actividad 1.3 Fortalecer los procesos de educación ambiental con diferentes actores SINA y el sector productivo.

Metodología:

Con el fin de impulsar los esfuerzos mancomunados entre actores claves del SINA en la región e incluir a las comunidades étnicas, la organización campesina, la Gobernación, Parques Naturales Nacionales, las Alcaldías, instituciones educativas, entre otros, es importante desarrollar procesos educativo ambientales que empodere a sus habitantes y la región en general teniendo en cuenta que el departamento del Cauca representa una gran importancia para la sostenibilidad ecosistémica y económica del país.

De otro lado, teniendo en cuenta que en el departamento del Cauca las comunidades se encuentran establecidas en áreas estratégicas de gran importancia ambiental para la conservación, preservación y manejo de los recursos naturales, se hace necesario afianzar y recuperar los valores culturales propios asociados a la conservación y manejo sustentable de los recursos naturales y el ambiente, la pérdida de áreas y fragmentación de ecosistemas estratégicos y de importancia ambiental, la débil vigilancia, protección y control del uso y manejo de los recursos naturales y el ambiente y la débil regulación del uso y manejo (otorgamiento y seguimiento a autorizaciones ambientales) recursos naturales y el ambiente en los territorios de grupos étnicos, para lo cual se realizarán talleres, encuentros, foros, y demás acciones de educación ambiental donde participen activamente los actores SINA y las comunidades.

En este sentido se hace necesario contar con un equipo de trabajo multidisciplinario el cual esté conformado por profesionales en áreas del conocimiento como las ciencias sociales y humanas, ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines y/o matemáticas y ciencias naturales, economía, administración, contaduría y afines, así como de ser necesario poder incluir estudiantes de último semestre de las carreras mencionadas, quienes apoyarán la identificación y priorización de actores y herramientas educativo ambientales y la planificación logística para el fortalecimiento de los procesos de educación ambiental (insumos, materiales y equipos, transporte, alimentación, viáticos, gastos de viajes entre otras).

Acción.1.3.1 Realizar encuentros comunitarios con el propósito de fortalecer el conocimiento en temas de conservación y/o mejoramiento ambiental en el municipio de Guachené.

Metodología:

Se llevarán a cabo cinco (5) encuentros educativos comunitarios que serán teóricos prácticos, para lo cual se convocará a 30 personas por encuentro, entre los que encontraremos a personas de la alcaldía, instituciones educativas, juntas de acción comunal o consejos comunitarios, esto dependerá de la localización de los predios que se impactaran en el área de influencia de la ribera del Río Palo. Estos encuentros abordarán temas clave de conservación y manejo sostenible de los recursos.

Temas a tratar:

1. Conservación ambiental:
 - Importancia de los ecosistemas estratégicos y cómo su cuidado impacta la calidad de vida.
 - Prácticas sostenibles aplicables en el entorno rural (manejo de suelos, uso racional del agua).

2. Técnicas de restauración:
 - Métodos para proteger las plántulas sembradas y monitorear su crecimiento.
 - Control de especies invasoras.
3. Seguimiento y mantenimiento:
 - Cómo realizar inspecciones periódicas y reportar problemas al equipo técnico.
 - Propuesta de un plan de acción comunitario para garantizar la sostenibilidad de la propuesta.
4. Participación activa:
 - Beneficios y responsabilidades de la comunidad en la protección de las hectáreas recuperadas.
5. Manejo de Residuos sólidos:

Entregable:

Como resultado, se contará con un informe de la estrategia del fortaleciendo del conocimiento en temas de conservación y/o mejoramiento ambiental, así mismo este se soportará con: convocatoria, listados de asistencia, registro fotográfico del encuentro, refrigerio y almuerzo.

10. PRESUPUESTO

10.1. Presupuesto General

DESCRIPCIÓN	INDICADOR(META)	TIPO DE GASTO	CRC	OTRO	TOTAL
Implementar acciones identificadas y priorizadas de conservación y/o mejoramiento ambiental mediante estrategias de restauración, y/o mitigación y adaptación al cambio climático y/o residuos sólidos en articulación con actores del Sistema Nacional Ambiental en el departamento del Cauca	Número de acciones SINA de mejoramiento ambiental implementadas	Convenios / Contratos	\$ 99,627,344	\$ 25,762,269	\$ 125,409,613
A.1.2.1 Realizar la socialización para priorización de las acciones de conservación y/o mejoramiento ambiental en el municipio de Guachene.	Socialización con comunidad realizada	2.2.2.8.1-Servicios personales	\$ 900,000	\$ 0	\$ 900,000
		2.2.1.3.1-Insumos de Oficina	\$ 0	\$ 200,000	\$ 200,000
		2.2.2.6.4-Gastos de viaje y desplazamiento	\$ 0	\$ 297,000	\$ 297,000
		2.2.2.6.2-Apoyo logístico a talleres y eventos	\$ 810,000	\$ 0	\$ 810,000
A.1.2.2 Realizar la caracterización y georreferenciación de las áreas vitalizadas para las acciones de conservación y/o mejoramiento ambiental en el municipio de Guachene.	Caracterización y georreferenciación realizadas	2.2.2.8.1-Servicios personales	\$ 2,700,000	\$ 0	\$ 2,700,000
		2.2.2.6.4-Gastos de viaje y desplazamiento	\$ 0	\$ 891,000	\$ 891,000
		2.2.2.8.1-Servicios personales	\$ 10,800,000	\$ 0	\$ 10,800,000
		2.2.2.6.4-Gastos de viaje y desplazamiento	\$ 0	\$ 3,564,000	\$ 3,564,000
A.1.2.3 Implementar las acciones de conservación y/o mejoramiento ambiental mediante estrategias de enriquecimiento vegetal con miras a la restauración.	Acciones de conservación y/o mejoramiento ambiental implementadas.	2.2.1.0.1-Equipos, Materiales e insumos de campo	\$ 73,791,344	\$ 1,518,000	\$ 75,309,344
		2.2.2.6.3-Aquiler de vehículos	\$ 0	\$ 14,758,269	\$ 14,758,269
		2.2.2.8.9-Pago de guía en campo/pago de jornales	\$ 10,826,000	\$ 4,554,000	\$ 15,380,000
		Convenios / Contratos	\$ 7,650,000	\$ 2,188,000	\$ 9,838,000
		2.2.2.8.1-Servicios personales	\$ 3,600,000	\$ 0	\$ 3,600,000
		2.2.1.3.1-Insumos de Oficina	\$ 0	\$ 1,000,000	\$ 1,000,000
A.1.3.1 Realizar encuentros comunitarios con el propósito de fortalecer el conocimiento en temas de conservación y/o mejoramiento ambiental en el municipio de Guachene.	Encuentros comunitarios realizados.	2.2.2.6.4-Gastos de viaje y desplazamiento	\$ 0	\$ 1,188,000	\$ 1,188,000
		2.2.2.6.2-Apoyo logístico a talleres y eventos	\$ 4,050,000	\$ 0	\$ 4,050,000
		Convenios / Contratos	\$ 7,650,000	\$ 2,188,000	\$ 9,838,000
		2.2.2.8.1-Servicios personales	\$ 3,600,000	\$ 0	\$ 3,600,000
			\$ 107,277,344	\$ 27,970,269	\$ 135,247,613

Tabla 4. Presupuesto General

10.2. Precios Unitarios

Producto 1: Acciones de conservación y mejoramiento ambiental con actores SINA y sectores productivos implementadas

Actividad 1.2: Implementar acciones identificadas y priorizadas de conservación y/o mejoramiento ambiental mediante estrategias de restauración, y/o mitigación y adaptación al cambio climático y/o residuos sólidos en articulación con actores del Sistema Nacional Ambiental en el departamento del Cauca

Acción 1.2.1 Realizar la socialización para priorización de las acciones de conservación y/o mejoramiento ambiental en el municipio de Guachené.

A 1.2.1 Realizar la socialización para priorización de las acciones de conservación y/o mejoramiento ambiental en el municipio de Guachene.				
ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL PROYECTO
Refrigerios con lideres ambientales	Unid	30	\$ 10,000	\$ 300,000
Almuerzos con lideres ambientales	Unid	30	\$ 17,000	\$ 510,000
Apoyo logistico (papeleria y apoyo audiovisual)	Global	1	\$ 200,000	\$ 200,000
Total				1,010,000

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / DEDICACION	COSTO UNITARIO	COSTO ACTIVIDAD (\$)	
1.Personal					
Ingeniero Forestal o ambiental o a fin	UNIDAD	1	5%	10,800,000	540,000
Profesional Campo o Promotor Social de la comunidad	UNIDAD	1	5%	7,200,000	360,000
Apoyo transporte ejecucion proyecto	UNIDAD	1	5%	5,940,000	297,000
Total				23,940,000	1,197,000
Total acción 1.2.1					2,207,000

Tabla 5. Presupuesto ejecución acción 1.2.1

Acción 1.2.2 Realizar la caracterización y georreferenciación de las áreas viabilizadas as acciones de conservación y/o mejoramiento ambiental en el municipio de Guachené.

A.1.2.2 Realizar la caracterización y georreferenciación de las áreas viabilizadas as acciones de conservación y/o mejorameinto ambiental en el municipio de Guachene.					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / DEDICACION		COSTO UNITARIO	COSTO/HA (\$)
Personal					
Ingeniero Forestal o ambiental o a fin	UNIDAD	1	15%	10,800,000	1,620,000
Profesional Campo o Promotor Social de la comunidad	UNIDAD	1	15%	7,200,000	1,080,000
Apoyo transporte ejecucion proyecto	UNIDAD	1	15%	5,940,000	891,000
Total				23,940,000	3,591,000
Total acción 1.2.2					3,591,000

Tabla 6. Presupuesto ejecución acción 1.2.2

Acción 1.2.3 Implementar las acciones de conservación y/o mejoramiento ambiental mediante estrategias de enriquecimiento vegetal con miras a la restauración.

A.1.2.3 Implementar las acciones de conservación y/o mejoramiento ambiental mediante estrategias de enriquecimiento vegetal con miras a la restauración.					
DISEÑO DE PLANTACION:		Aleatorio	X		
			Costo Unitario \$		
1. Número de Plántulas Arbóreas por Ha		200	2,000		
2. Porcentaje de reposición %	10%	20	2,000		
3. Cantidad de Fertilizantes Organico / Arbol (gr.)	Otro	300,0	620		
4. Cantidad de Hidroretenedor / Arbol (gr.)		2,0	38,000		
5. Cantidad de Correctivos / Arbol (gr.)	Calomag	20,0	1,060		
6. Cantidad de Insecticida / Ha (Kg - Lt.) (clorpirifox)	Otro	0,5	36,000		
7. Incentivo al Jornal			60,000		
8. Herramientas (5% de la MO)		10%			
9. Transporte Insumos (% de Insumos)		20%			
10. IPC		0%			
			METAS TOTALES	11	Has.
CATEGORIA DE INVERSIÓN	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (\$)	Valor Total/Ha (\$)	Valor Total Proyecto (\$)
1. COSTOS DIRECTOS					
1.1. MANO DE OBRA	RENDIMIENTO				
Limpia selectiva	Jomal	1	60,000	60,000	660,000
Trazado	Jomal	1	60,000	60,000	660,000
Plaleo	Jomal	1	60,000	60,000	660,000
Repique	Jomal	2	60,000	120,000	1,320,000
Aplicación de fertilizantes y correctivos	Jomal	1	60,000	60,000	660,000
Transporte interno de insumos	Jomal	3	60,000	180,000	1,980,000
Plantación (siembra)	Jomal	2	60,000	120,000	1,320,000
Control fitosanitario	Jomal	1	60,000	60,000	660,000
Reposición (Replante)	Jomal	1	60,000	60,000	660,000
Limpías	Jomal	1	60,000	60,000	660,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA		14,0		840,000	9,240,000
1.2. INSUMOS					
Plántulas + 10% repos.	Plántulas	220	2,000	440,000	4,840,000
Fertilizantes Organico	Kgr.	66	620	40,920	450,120
Hidroretenedor	Kgr.	0,44	38,000	16,720	183,920
Correctivos	Kgr.	4,4	1,060	4,664	51,304
Insecticidas	Kgr. - Lts.	0,5	36,000	18,000	198,000
SUBTOTAL INSUMOS				520,304	5,723,344
TOTAL COSTOS DIRECTOS				1,360,304	14,963,344
2. COSTOS INDIRECTOS					
Herramientas	%	10		84,000	924,000
Transp. Insumos	%	20		104,061	1,144,669
Ingeniero Forestal o ambiental o a fin Profesional Campo o Promotor Social de la comunidad	UNIDAD	1	30%	10,800,000	3,240,000
Apoyo transporte ejecución proyecto del costo de los profesionales	UNIDAD	1	30%	7,200,000	2,160,000
	Viaje	1	30%	5,940,000	1,782,000
TOTAL COSTOS INDIRECTOS				24,128,061	9,250,669
TOTAL				25,488,365	24,214,013
Total acción 1.2.3.1					24,214,013

Tabla 7. Presupuesto ejecución acción 1.2.3.1

A.1.2.3 Implementar las acciones de conservación y/o mejoramiento ambiental mediante estrategias de enriquecimiento vegetal con miras a la restauración.

DISEÑO DE AISLAMIENTO			Costo Unitario \$		
1. Distancia entre postes mts.	3.0				
2. Hilos alambre	3.0				
3. # Postes plasticos (Incados con pie de	74.00	73,000			
4. Rollos alambre x 350 mts calibre 12,5 / para los 0,2 KM	2	375,000			
5. Grapas/para los 0,2 km en kg.	2	18,000			
6. Incentivo al Jornal		60,000			
7. Costo Transp. mayor (% de insumos)	20%				
8. Herramientas (10% M.O.)	10%				
9. IPC	0%		METAS TOTALES		
10. Perimetro a aislar / ha (ML)	200		2.2	Km	
11. Hectareas de impacto por perimetro aislado	1		11.0	Ha	
ITEM	COSTOS (200 ML)			COSTOS/ ML \$	COSTO TOTAL AISLAMIENTO
	Cantidad	Valor Unitario \$	Valor Total \$		
1. Costos Directos					
1.1 MANO DE OBRA					
Trazado	1.0	60,000	60,000	60	660,000
Ahoyado	1.0	60,000	60,000	60	660,000
Transporte menor	3.0	60,000	180,000	180	1,980,000
Hincado	1.0	60,000	60,000	60	660,000
Templado y grapado	3.0	60,000	180,000	180	1,980,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA	9.0		540,000	540	5,940,000
1.2 INSUMOS					
Alambre de aluminio (Kilo)	2.0	375,000	750,000	750	8,250,000
Postes plasticos con pie de amigos	74.0	73,000	5,402,000	5,402	59,422,000
Grapas	2.0	18,000	36,000	36	396,000
SUBTOTAL INSUMOS			6,188,000	6,188	68,068,000
Total costos directos			6,728,000	6,728	74,008,000
2. COSTOS INDIRECTOS					
Transporte mayor	%	20	1,237,600	1,238	13,613,600
Herramientas	%	10	54,000	54	594,000
Total costos indirectos			1,291,600	1,292	14,207,600
TOTAL AISLAMIENTO			8,019,600	8,020	88,215,600
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / DEDICACION		COSTO UNITARIO	COSTO/HA (\$)
1. Personal					
Ingeniero Forestal o ambiental o a fin	UNIDAD	1	30%	10,800,000	3,240,000
Profesional Campo o Promotor Social de la comunidad	UNIDAD	1	30%	7,200,000	2,160,000
Apoyo transporte ejecucion proyecto del costo de los profesionales	Viaje	1	30%	5,940,000	1,782,000
					7,182,000
Total acción 1.2.3.2					95,397,600

Tabla 8. Presupuesto ejecución acción 1.2.3.2

Actividad 1.3: Fortalecer los procesos de educación ambiental con diferentes actores SINA y el sector productivo

Acción 1.3.1 Realizar encuentros comunitarios con el propósito de fortalecer el conocimiento en temas de conservación y/o mejoramiento ambiental en el municipio de Guachené.

A.1.3.1 Realizar encuentros comunitarios con el propósito de fortalecer el conocimiento en temas de conservación y/o mejoramiento ambiental en el municipio de Guachené.				
ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL POYECTO
Refrigerios (30 personas) (5 encuentros)	Unid	150	\$ 10,000	\$ 1,500,000
Almuerzos (30 personas) (5 encuentros)	Unid	150	\$ 17,000	\$ 2,550,000
Apoyo logístico (papelería y apoyo audiovisual) (5 encuentros)	Unid	5	\$ 200,000	\$ 1,000,000
Total				5,050,000

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD / DEDICACION	COSTO UNITARIO	COSTO ACTIVIDAD (\$)
1. Personal				
Ingeniero Forestal o ambiental o a fin	UNIDAD	1	20%	10,800,000
Profesional Campo o Promotor Social de la comunidad	UNIDAD	1	20%	7,200,000
Apoyo transporte ejecución proyecto	UNIDAD	1	20%	5,940,000
Total				23,940,000
Total acción 1.3.1				9,838,000

Tabla 9. Presupuesto ejecución acción 1.3.1

11. CRONOGRAMA DE EJECUCION

11.1 Cronograma General

CRONOGRAMA					
DESCRIPCIÓN	INDICADOR	MES 1	MES 2	MES 3	TOTAL
Implementar acciones identificadas y priorizadas de conservación y/o mejoramiento ambiental mediante estrategias de restauración, y/o mitigación y adaptación al cambio climático y/o residuos sólidos en articulación con actores del Sistema Nacional Ambiental en el departamento del Cauca	A.1.2.1 Realizar la socialización para priorización de las acciones de conservación y/o mejoramiento ambiental en el municipio de Guachene.	\$ 2,207,000			\$ 2,207,000
	A.1.2.2 Realizar la caracterización y georeferenciación de las áreas vitalizadas para las acciones de conservación y/o mejoramiento ambiental en el municipio de Guachene.	\$ 3,591,000			\$ 3,591,000
	A.1.2.3 Implementar las acciones de conservación y/o mejoramiento ambiental mediante estrategias de enriquecimiento vegetal con miras a la restauración.		\$ 80,067,613	\$ 29,544,000	\$ 119,611,613
Fortalecer los procesos de educación ambiental con diferentes actores SINA y el sector productivo	A.1.3.1 Realizar encuentros comunitarios con el propósito de fortalecer el conocimiento en temas de conservación y/o mejoramiento ambiental en el municipio de Guachené.		\$ 5,902,800	\$ 3,935,200	\$ 9,838,000
TOTAL		\$ 5,798,000	\$ 85,970,413	\$ 33,479,200	\$ 135,247,613

Tabla 10. Cronograma por acción

12. ANEXOS. CD que contiene

12.1 Matriz de marco lógico con APU.

12.2 Solicitud junta de acción comunal barrio las palmas del municipio de Guachené.

12.2 Acta de priorización de acciones municipio de Guachené del 26 de agosto de 2025.



YEISY NATALI CAICEDO CASTRO
Asesora de grupos étnicos – CRC –

Proyecto: Jose Antonio Arteaga Cerón
Reviso: Yeisy Natalai Caicedo Castro