	PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES
CORPOAMAZONIA	*Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia*
Código: F-PCO-006	Versión: 1.0-2014

VIGENCIA:	2026	**DEPENDENCIA:**	SPL	**SOLICITANTE:**	MARCELA MILDRED PÉREZ FAJARDO	**FECHA DE ELABORACIÓN:**	19/02/2026

ITEMS	DESCRIPCION ARTÍCULO Y/O SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL									
						RUBRO FUNCIONAMIENTO					RUBRO INVERSIÓN				
						CUENTA	SUBCTA	OBJ	ORDINA	RECURSO	PROG	SUBPR	PROY	ACTUACION	RECURSO
Código del Bien o Servicio UNSPSC	**77101602 – Planificación de la estrategia de la conservación forestal**														
Objeto	Realizar las actividades a todo costo del proyecto denominado: **"IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE RESTAURACIÓN EN ÁREAS DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS EN LA CUENCA DEL RIO LORETOYACU, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS"** con código 06-091-540 3203-01-04 019-25 en el marco del Plan de Acción Institucional 2024-2027	Contrato	**CINCO (5) MESES**	**NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO MILLONES VEINTI DOS MIL OCHOCIENTO TREINTA Y OCHO PESOS M/CTE ($968.022.838) IVA INCLUIDO**	**NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO MILLONES VEINTI DOS MIL OCHOCIENTO TREINTA Y OCHO PESOS M/CTE ($968.022.838) IVA INCLUIDO**				3202	01	01	01		2143
										3203	01	04	01		2123
VALOR TOTAL					$968.022.838										

VoBo WILLIAM PIEDRAHITA MAYA
Subdirector General Área Administrativa y Financiera

VoBo MARCELA PÉREZ FAJARDO
Subdirectora de Planificación Ambiental

MEMORANDO

SPL - 172
San Miguel Agreda de Mocoa, 19 de febrero de 2026

PARA:

WILLIAN EDMUNDO PIEDRAHITA MAYA
Subdirector Administración Financiero.

FRANCO ORTEGA PETEVÍ
Profesional Universitario de Presupuesto

DE: MARCELA MILDRED PÉREZ FAJARDO
Subdirectora de Planificación y Ordenamiento Ambiental

Asunto: Solicitud expedición de Certificado de Disponibilidad Presupuestal.

Cordial Saludo,

Comedidamente, se solicita su colaboración en la emisión de CDP en los siguientes términos:

<table>
<tr><td>Objeto:</td><td colspan="4">Realizar las actividades a todo costo del proyecto denominado: “IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE RESTAURACIÓN EN ÁREAS DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS EN LA CUENCA DEL RIO LORETOYACU, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS” con código 06-091-540 3203-01-04 019-25 en el marco del Plan de Acción Institucional 2024-2027</td></tr>
<tr><td>Responsable:</td><td colspan="4">Subdirección de Planificación y Ordenamiento Ambiental</td></tr>
<tr><td>Modalidad de selección</td><td colspan="4">LICITACIÓN PÚBLICA</td></tr>
<tr><td>Valor estimado:</td><td colspan="4">NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO MILLONES VEINTI DOS MIL OCHOCIENTO TREINTA Y OCHO PESOS M/CTE ($968.022.838) IVA INCLUIDO</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Identificación Presupuestal</td><td colspan="2">FUNCIONAMIENTO</td><td></td><td>INVERSION X</td></tr>
<tr><td>Rubro</td><td>Recursos</td><td>CPC</td><td>Valor</td></tr>
<tr><td>3202.01.01.01</td><td>2143</td><td rowspan="2">83329</td><td>$ 269.383.643</td></tr>
<tr><td>3203.01.04.01</td><td>2123</td><td>$ 698.639.195</td></tr>
</table>

La solicitud se encuentra en la siguiente ruta:

\\192.168.1.6\spl\3. Inv Ambiental\4. Banco\Proyectos\2025\Amazonas\En Gestion\Py POMCA LORETOYACU\Precontractual

Agradeciendo su diligente gestión,

MARCELA PÉREZ FAJARDO
Subdirectora de Planificación Ambiental

Preparó: Eymi Villarreal- Contratista SPL

CORPOAMAZONIA

NIT. 800252844-2

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Certificado No. **310**
Fecha de Vencimiento 31/12/2026
Prórrogas 1
Vigencia Fiscal: 2.026 **Fecha de Expedición:** 23 feb. 2026

Objeto: Realizar las actividades a todo costo del proyecto denominado: Implementación de acciones de restauración en áreas de ecosistemas estratégicos en la cuenca del Río Loretoyacu, municipio de Puerto Nariño, departamento de Amazonas con código 06-091-540 3203-01-04 019-25 en el marco del Plan de Acción Institucional 2024 - 2027.
Solicitante: SPL

Identificación Presupuestal	Concepto	Valor
Inversion Ambiente Y Desarrollo Sos 01 - 3202.01.01.01 - 2143	Restauración, rehabilitación y/o recuperación de áreas en ecosistemas degradados **Recurso Propio**-Destinacion Especifica Tasa por aprovechamiento forestal - RB	269.383.643,00
Inversion Ambiente Y Desarrollo Sos 01 - 3203.01.04.01 - 2123	Ejecución de Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas (POMCAS), Planes de Manejo de Acuíferos (PMA) y Planes de Manejo de Microcuencas (PMM) **Recurso Propio**-Destinacion Especifica Tasa Retributiva - RB	698.639.195,00
	TOTAL CERTIFICADO	968.022.838,00

William Edmundo Piedrahita Mava
Subdirector Administrativo y Financiero

Franco Edilberto Ortega Petevi
Profesional universitario

Elaboró: FRANCO

	VIABILIZACIÓN DE PROYECTOS	
	Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia	
Código: F-GPR-002		**Versión:** 6.0-2024

Código proyecto	06-091-540 3203-01-04 019-25

Nombre Proyecto:	Implementación de Acciones de Restauración en Áreas de Ecosistemas Estratégicos en la Cuenca del Río Loretoyacu, Municipio de Puerto Nariño, Departamento de Amazonas
Dependencia Proponente:	Subdirección de Planificación Ambiental-SPL
Directivo Responsable:	Marcela Mildred Pérez Fajardo

Aportes:

Entidad	**Valor**			**%**
	Efectivo	**Especie**	**Total**	
Corpoamazonia - Recursos Propios - Para Ejecución y Administración de los Componentes del Proyecto	$ 968.022.838	$ 0	$ 968.022.838	**88%**
Corpoamazonia - Recursos Propios - Para Interventoría a la implementación de los Componentes del Proyecto	$ 110.116.830	$ 0	$ 110.116.830	**10%**
Población Beneficiaria	$ 0	$ 18.000.000	$ 18.000.000	**2%**
Total	**$ 1.078.139.668**	**$ 18.000.000**	**$ 1.096.139.668**	**100%**

Articulación Plan Acción	
Programa	**3202** Gestión de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos **3203** Gestión Integral del Recurso Hídrico 3208 Educación Ambiental.
Subprograma	**Nota:** Para este periodo la estructura del plan de acción no contempla este componente
Proyecto	**320201** Gobernanza Forestal y reducción de la Deforestación **320301** Formulación e implementación de instrumentos de Planificación y Ordenación del Recurso Hídrico **320801** Educación Ambiental, participación y comunicación
Actuación	**32020101** Restauración, rehabilitación y/o recuperación de áreas en ecosistemas degradados **32030104** Ejecución de Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas (POMCAS), Planes de Manejo de Acuíferos (PMA) y Planes de Manejo de Microcuencas (PMM). **32080101** Ejecución anual de Acciones en Educación Ambiental

Valor Total (en letras):	Mil noventa y seis millones ciento treinta y nueve mil seiscientos sesenta y ocho pesos

	Nombre de Instrumento, Norma y/o Mandato	**Descripción del Aporte**
Articulación con Instrumentos de Planificación, Normatividad y/o Mandato Jurídico Ambiental	Plan de Gestión Ambiental Regional PGAR 2018–2038	**Programa 3.3.5.-** Ordenación territorial y gestión de bosques. Conservación del Patrimonio Forestal Permanente: Las áreas identificadas como pertenecientes a esta categoría deben destinarse esencialmente a actividades de silvicultura. Acorde con la función ambiental propuesta, para estas áreas se estima una densidad poblacional máxima de 20 hab.km-2. **Programa 3.3.7.-** Manejo Ambiental de las áreas funcionales ordenadas. Subprograma 18. Implementar estrategias para controlar evitar y/o revertir la deforestación y el deterioro ambiental de los ecosistemas por el desarrollo de actividades productivas ilegales y/o inadecuadas (Productos Maderables, Minería, cultivos ilícitos, ganadería extensiva, monocultivos etc.). Cuyo objetivo general es conservar el ecosistema y evitar la deforestación y asegurar los medios de vida de las comunidades campesinas e indígenas en los departamentos de la jurisdicción de la entidad.
	Plan Integral de Gestión del Cambio Climático Territorial para el Departamento Amazonas	Eje Estratégico 3: Territorios rurales sostenibles, bajos en carbono y resilientes al Cambio Climático Eje Estratégico 4: Manejo y Conservación de ecosistemas y servicios ecosistémicos amazónicos Eje Estratégico 5: Gestión del conocimiento

Powered by CamScanner

VIABILIZACIÓN DE PROYECTOS

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia

	Plan de Acción para Reducir la Deforestación, Sentencia 4360 de 2018	Desarrollo e implementación de un Programa de forestería comunitaria basado en la asociatividad y cadenas de valor de bienes y servicios del bosque.
	Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del Río Loretoyacu	☐ Promoción de escenarios y alianzas estratégicas de articulación para la educación ambiental con un enfoque étnico diferencial. ☐ Formación comunitaria para un territorio seguro ☐ Diseño e implementación de estrategias de adaptación al cambio climático e incentivos económicos a la conservación ☐ Restauración de zonas de pepeaderos y sitios de importancia cultural (salados) ☐ Fortalecimiento de la participación en la gestión ambiental de la Cuenca ☐ Banco de saberes para el manejo sostenible del territorio.

Cantidad de Población Afectada por el Problema	10.928	**Cantidad de Población Objetivo de la Intervención**	1.165
Duración (Meses):	Cinco (5)		

Localización:	**Municipio (s)**	**Departamento (s)**	**Coordenadas Geográficas (WGS84)**	
			Longitud (W/E)	**Latitud (N/S)**
	Puerto Nariño	Amazonas	70°35'06.0"W	3°41'50.0"S
			Comunidad de Tipisca	
			70°33'44.0"W	3°42'35.0"S
			Comunidad de Santarem	
			70°31'46.0"W	3°43'54.0"S
			Comunidad de Puerto Rico	
			70°30'15.0"W	3°44'07.0"S
			Comunidad Doce de Octubre	

Criterios de Viabilidad	**Cumple**		**Descripción**
	Sí	**No**	
Metodología	X		Se diligencia el Proyecto de Inversión Ambiental en la Metodología del Fondo de Compensación Ambiental y se anexan los diferentes soportes técnicos y legales y Requisitos de Gestión del Proyecto
Técnicos	X		La estructuración del proyecto está debidamente desarrollada y existe concordancia para el cumplimiento de su Objetivo General que es el de "Reducir la degradación de coberturas naturales en la cuenca del Río Loretoyacu, Departamento de Amazonas" a través de la obtención o entrega de los siguientes productos: 1._ Veinte (20) Hectáreas con Servicio de recuperación de ecosistemas 2._ Doscientas treinta y nueve (239) Personas con Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los Servicio ecosistémicos
Institucionales	X		En el Plan de Acción 2024-2027, "Amazonia para el Mundo", cuya meta propuesta para el periodo de 3 POMCAs: ríos Mocoa, Loretoyaco y Hacha, de las cuales se propone para la vigencia 2025 hacer intervención para 1 de ellos, con el proyecto se implementarán acciones relacionadas que representaría cumplir el 100% de la meta propuesta para la vigencia, con acciones desarrolladas en el marco a la implementación del POMCA del Río Loretoyacu; también aportaría a la meta propuesta por vigencia de 2 Acciones en Educación Ambiental, con el proyecto se implementarán acciones relacionadas, para 1 de la meta propuesta para esta vigencia.
Financieros	X		El 98%, de los recursos requeridos para la Ejecución del Proyecto de Inversión, incluido la interventoría externa, se disponen de Recursos Propios de CORPOAMAZONIA. El 2% restante son aportes en especie de la comunidad beneficiaria del proyecto

Powered by CamScanner

	VIABILIZACIÓN DE PROYECTOS
CORPOAMAZONIA	*Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia*

Ambientales	**X**		Preservación de la biodiversidad, proporcionando hábitats adecuados para la reproducción y protección de la fauna local, y asegurando la disponibilidad de recursos alimentarios como semillas, frutas y follaje. Además, la implementación de corredores biológicos que facilitan el movimiento y dispersión de plantas, insectos, aves y mamíferos pequeños, mejorando la conectividad de los paisajes y contribuyendo significativamente a la conservación de la integridad ecológica y la conectividad funcional de la red de espacios naturales.
Socioeconómicas	**X**		La restauración ecológica genera nuevas oportunidades locales y desempeña un papel fundamental en la mitigación de algunos efectos generados de manera antrópica o natural. Estos sistemas promueven prácticas sostenibles que mejoran la productividad y la resiliencia de las especies seleccionadas, reduciendo la dependencia de insumos externos y costosos.
Legales	**X**		El proyecto, No está condicionado para su implementación por éste tipo de requerimientos, pero sí en el desarrollo del mismo es necesario gestionar trámites legales, el ejecutor debe encargarse de adelantar lo pertinente.
Otros			

Concepto:

	Sí	No	Descripción
Viable	**X**		La emisión de ésta Viabilidad está soportada en el Concepto Técnico SPL-016-2025, de fecha 7 de noviembre de 2025, expedido por Corpoamazonia. Se tiene en cuenta la justificación y los documentos soportes presentados. La justificación, costos, calidad y veracidad de la información remitida es Responsabilidad Exclusiva del Proponente, Formulador del Proyecto y de quien emite el Concepto Técnico. Es responsabilidad del Proponente y de quien Ejecute, garantizar la actualización de los estudios, diseños, análisis y soportes que aseguren el efectivo cumplimiento de los objetivos, productos y actividades del proyecto sobre el cual se emite Viabilidad.

Lugar y fecha:	San Miguel de Agreda de Mocoa, 13 de noviembre de 2025

Prepara	Aprueba
LUIS FERNANDO PÉREZ MARÍN **Profesional Especializado - Banco de Proyectos**	**MARCELA MILDRED PÉREZ FAJARDO** **Subdirectora de Planificación y Ordenamiento Ambiental**

Powered by CamScanner

CORPOAMAZONIA	**CONCEPTO TÉCNICO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN**
	Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia
Código: F-GPR-007	Versión: 2.0-2015

Consecutivo:	**SPL-016- 2025**

Datos Generales

Nombre del Proyecto: Implementación de Acciones de Restauración en Áreas de Ecosistemas Estratégicos en la Cuenca del Río Loretoyacu, Municipio de Puerto Nariño, Departamento de Amazonas

Vr. Proyecto:	$ 1.096.139.668	**Vr. Solicitado:**	$ 1.078.139.668	

Proponente: Subdirección de Planificación y Ordenamiento Ambiental Teléfono: 4 29 63 95 E-mail: correspondencia@corpoamazonia.gov.co

Requisitos mínimos de presentación: Si: X No: _____

Anexos: APUs, Doc Técnico, Certificados Precios Unitarios, Certificado Articulación Plan de Acción Institucional.

No. de Folios: _____

Aspectos Técnicos

Aspecto	SI	No	Folios	Observaciones
El problema o necesidad se identifica claramente y la alternativa propuesta es la adecuada para darle solución?	X			La problemática que presenta es la Pérdida de coberturas naturales en territorios de la cuenca del río Loretoyacu, municipio de Puerto Nariño, Departamento del Amazonas
Las especificaciones técnicas: Componentes, actividades, memorias de cálculo, análisis de precios unitarios, diseños, planos, equipos, maquinaria, materiales, insumos y mano de obra son los adecuados para cumplir con el objetivo del proyecto?, cumple con la Normatividad?	X			El proyecto presenta, cadena de valor, perfil del proyecto, marco lógico y cálculos en los APUs, diseños y la metodología para desarrollar las actividades
El lugar donde se pretende desarrollar el proyecto ofrece las garantías técnicas necesarias?	X			Se considera que en la cuenca del río Loretoyacu, municipio de Puerto Nariño, Departamento del Amazonas brindan las garantías técnicas necesarias para desarrollar las actividades establecidas en el proyecto
El tiempo de duración estipulado para el desarrollo del proyecto es el adecuado?	X			El proyecto se plantea para su ejecución en cinco (5) meses, en los cuales se proyectan desarrollar las actividades planteadas
Se tiene en cuenta los periodos climáticos para su implementación?	X			Para el establecimiento del enriquecimiento se consideraron las condiciones climáticas, principalmente las épocas de precipitación
Se realizó visita técnica previa? (Anexar informe de visita)		X		No aplica
El proyecto cuenta con todos los estudios técnicos necesarios para su ejecución?	X			Se cuenta con la información técnica que respalda la ejecución del proyecto
La metodología utilizada para la formulación del proyecto se encuentra debidamente diligenciada?	X			El proyecto se encuentra formulado en la metodología FCA
El Proyecto requiere interventoría externa?	X			El proyecto si cuenta con interventoria
De acuerdo a lo evaluado con respecto a los Aspectos Técnicos, el Proyecto cumple?	X			El proyecto cumple con los aspectos técnicos necesarios para su desarrollo.

Aspectos Socio-Económicos

Aspecto	SI	No	Folios	Observaciones
Se demuestra que el proyecto fue concertado con la comunidad beneficiaria del mismo?	X			El proyecto cuenta con carta de interés de parte de los representantes de las veredas correspondientes
Se consideraron las posibles afectaciones a terceros por la ejecución del proyecto?		X		No presenta información de afectaciones a terceros, como tampoco la implementación de los componentes del proyecto de inversión generará alteraciones que perjudiquen a los mismos
Los costos por actividad están determinados de acuerdo con los precios de mercado o del SICE?	X			Se presenta Análisis de Precios Unitarios firmados
El Proyecto cuenta con presupuesto general y análisis de precios unitarios calculados adecuadamente?	X			Se desarrollan todos los formatos de cálculo de precios unitarios.
Si el Proyecto requiere interventoría externa, ésta se encuentra correctamente presupuestada? (Normatividad, origen de los recursos, complejidad del proyecto, etc)		X		No se requiere interventoría externa
De acuerdo a lo evaluado con respecto a los Aspectos Socio-Económicos, el Proyecto cumple?	X			El proyecto cumple con los aspectos socio-económicos necesarios para su desarrollo

Aspectos Financieros

Aspecto	Si	No	Folios	Observaciones
El Proyecto cuenta con los soportes pertinentes de los aportes que garantizan la ejecución total de las actividades del proyecto? (certificaciones, cartas de cofinanciación, etc.)	X			El proyecto será financiado por Corpoamazonia por un valor de $1.078.139.668, recursos propios de la entidad; las comunidades beneficiadas del aportaran el valor de $18.000.000, representados en bienes y servicios (mano de obra no calificada, requeridos para el enriquecimiento), ésta esta soportada a través de las cartas de intención a cofinanciación presentadas por las cuatro comunidades de Tipisca, Santarem, Puerto Rico y 12 de Octubre.□
Los aportes en bienes y servicios se encuentran debidamente discriminados?	X			Los aportes de contrapartida están debidamente discriminados en el presupuesto del proyecto
De acuerdo a lo evaluado con respecto a los Aspectos Financieros, el Proyecto cumple?	X			El proyecto **cumple** con los aspectos financieros necesarios para su desarrollo

Aspectos Institucionales

Aspecto	SI	No	Folios	Observaciones
El Proyecto se articula en el Plan Nacional de Desarrollo vigente?	X			Se articula según el Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026, "Colombia potencia mundial de la vida", en el programa conservación de la Biodiversidad y sus servicios eco-sistémicos.
El Proyecto se articula en el Plan de Gestión Ambiental Regional vigente?	X			Se articula con el plan de Gestión Ambiental Regional en el proyecto: Manejo Ambiental de las áreas funcionales ordenadas Subprograma 18: Implementar estrategias para controlar evitar y/o revertir la deforestación y el deterioro ambiental de los ecosistemas por el desarrollo de actividades productivas ilegales y/o inadecuadas (Productos Maderables, Minería, cultivos ilícitos, ganadería extensiva, monocultivos etc.).
El Proyecto se articula en el Plan de Acción de Corpoamazonia vigente?	X			Se articula según el Plan de Acción de CORPOAMAZONIA, en cumplimiento a las metas de Plan Acción Institucional 2024-2027 "Amazonia para el Mundo", dentro de los proyectos; FORMULACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN Y ORDENACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO
En el Plan Operativo Anual vigente de Corpoamazonia, se encuentra programadas acciones en las cuales se pueda articular el Proyecto?	X			Dentro del POAI se encuentran estipuladas las metas y objetivos que se articulan con lo relacionado a impulsar iniciativas en apoyar la reducción de la deforestación
El Proyecto se articula con la implementación de alguno de los instrumentos de planificación (POMCA, POMA, PGIR, POT, PSMV, etc) con los que cuenta Corpoamazonia u otros entes? **Nota:** En la casilla de Observaciones indicar con cual.	X			Se articula con el plan de desarrollo departamental y municipal
De acuerdo a lo evaluado con respecto a los Aspectos Institucionales, el Proyecto cumple?	X			El proyecto **cumple** con los aspectos institucionales solicitados

Aspectos Ambientales

Aspecto	SI	No	Folios	Observaciones
El Proyecto se desarrolla en el área de influencia de un ecosistema estratégico?	X			El área de influencia del proyecto se encuentra en la Cuenca del Río Loretoyaco, Municipio de Puerto Nariño, Departamento del Amazonas.
El Proyecto afecta negativamente algún recurso natural? (Especifique cual o cuales)		X		No aplica
Para la implementación del Proyecto se necesita de Estudio de Impacto o Plan de Manejo Ambiental?		X		No aplica
De acuerdo a lo evaluado con respecto a los Aspectos Ambientales, el Proyecto cumple?	X			El proyecto **cumple** con los aspectos ambientales solicitados.

Aspectos Legales

Aspecto	SI	No	Folio	Observaciones
El Proyecto cuenta con todos los requerimientos legales necesarios para su implementación? (Licencias, permisos, concesiones, ocupación de cauce, etc)		X		No aplica
De acuerdo a lo evaluado con respecto a los Aspectos Legales, el Proyecto cumple?	X			El proyecto **cumple** con los aspectos legales solicitados.

Sostenibilidad

Aspecto	SI	No	Folio	Observaciones

El proyecto contempla acciones de sostenibilidad?	X			El proyecto cuenta con el plan de sostenibilidad técnica y financiera.
Las acciones de sostenibilidad son las pertinentes?	X			Las acciones contempladas en el proyecto, brindan a las comunidades los conocimientos y aptitudes necesarias para lograr la sostenibilidad del proyecto. Adicionalmente del compromiso de continuar con el monitoreo, evaluación y seguimiento de las áreas en proceso de restauración y la custodia de los bienes suministrados.
El Proyecto contempla compromisos para su sostenibilidad por parte de los usuarios?	X			El proyecto contempla el trabajo con la comunidad dentro de las actividades propuestas y la firma de acuerdos de conservación
De acuerdo a lo evaluado con respecto a Sostenibilidad, el Proyecto cumple?	X			El proyecto cumple con los aspectos de sostenibilidad solicitados.

Concepto:	El proyecto cuenta con las condiciones técnicas, financieras, ambientales, institucionales, legales y de sostenibilidad que garantizan su normal desarrollo.

Fecha de emisión: 7 de noviembre de 2025



Firma Profesional Técnico Responsable del Concepto

Nombre: Alejandro Toro Guerrero

PROYECTO:

IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE RESTAURACIÓN EN ÁREAS DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS EN LA CUENCA DEL RIO LORETOYACU, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL SUR DE LA AMAZONÍA COLOMBIANA

DOCUMENTO TÉCNICO

OCTUBRE DE 2025

TABLA DE CONTENIDO

1 RESUMEN EJECUTIVO 7

2 COHERENCIA DEL PROYECTO FRENTE A: 7

2.1 EL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2022-2026 "COLOMBIA POTENCIA MUNDIAL DE LA VIDA". 7

2.2 POLÍTICA NACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO (PNCC). 8

2.3 ESTRATEGIA COLOMBIANA DE DESARROLLO BAJO EN CARBONO (ECDBC). 8

2.4 PLAN NACIONAL DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO (PNACC). 8

2.5 POLÍTICA NACIONAL DE EDUCACIÓN AMBIENTAL – SINA 8

2.6 POLÍTICA NACIONAL PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS (PNGIBSE). 9

2.7 PLAN NACIONAL DE RESTAURACIÓN, RECUPERACIÓN Y REHABILITACIÓN DE ECOSISTEMAS. 9

2.8 VISIÓN AMAZONIA. 10

2.9 ESTRATEGIA Y PLAN DE ACCIÓN DE BIODIVERSIDAD (EPANB). 10

2.10 POLÍTICA NACIONAL PARA EL CONTROL DE LA DEFORESTACIÓN Y LA GESTIÓN SOSTENIBLE DE LOS BOSQUES, N°. 4021 DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2020. 11

2.11 POLÍTICA DE GESTIÓN SOSTENIBLE DEL SUELO (PGSS). 11

2.12 ESTRATEGIA INTEGRAL DE CONTROL A LA DEFORESTACIÓN Y GESTIÓN DE LOS BOSQUES DE 2017. 12

2.13 PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL PGAR 2018 – 2038. 12

2.14 PLAN DE ACCIÓN DE CORPOAMAZONIA 2024-2027 "AMAZONIA PARA EL MUNDO" 13

2.15 PLAN DE ACCIÓN PARA REDUCIR LA DEFORESTACIÓN SENTENCIA 4360 DE 2018.14

2.16 PLAN DE Ordenacion Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del río Loretoyacu 15

2.17 PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS 2024 – 2027 "AMAZONAS PARA LA VIDA" 16

2.18 PLAN DE DESARROLLO DEL MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS "UN GOBIERNO DE SOLUCIONES Y OPORTUNIDADES" 17

3 MARCO NORMATIVO 18
4 PROBLEMÁTICA. 19
4.1 PROBLEMA CENTRAL 21
4.2 IDENTIFICACIÓN DE CAUSAS Y EFECTOS 21
4.3 SITUACIÓN DE LÍNEA BASE 22
4.3.1 Ecosistemas a intervenir 24
4.3.2 Análisis de la deforestación 28
4.3.3 Factores limitantes, potenciadores, tensionantes y disturbio 31
5 ANTECEDENTES 37
6 JUSTIFICACIÓN 38
7 LOCALIZACIÓN 39
8 POBLACIÓN AFECTADA 40
9 POBLACIÓN OBJETIVO 41
10 GOBERNANZA DEL PROYECTO 43
11 IDENTIFICACIÓN DE LOS PARTICIPANTES 44
12 Beneficios del proyecto 45
13 ANÁLISIS DE LA ALTERNATIVA 47
14 OBJETIVOS 48
14.1 OBJETIVO GENERAL 48
14.2 OBJETIVO ESPECÍFICOS 49
14.3 INDICADOR DEL OBJETIVO GENERAL 49
15 PRODUCTOS 49
16 METODOLOGÍA 49
16.1 OBJETIVO ESPECIFICO 1: Implementar PRÁCTICAS DE uso y manejo sostenible de recursos naturales en la cuenca del Río Loretoyacu 49
16.1.1 Actividad 1.1 Recuperar áreas estratégicas en fuentes hídricas con enriquecimiento forestal 50
16.1.2 Actividad 1.2 Realizar acompañamiento técnico en las labores de establecimiento y mantenimiento del enriquecimiento forestal 54

16.2 OBJETIVO ESPECIFICO 2. Fortalecer LA CAPACIDAD técnica de las comunidades ÉTNICAS EN la gestión ambiental 56

16.2.1 Actividad 2.1 Desarrollar espacios de capacitación enfocados en el procesamiento de la información recopilada durante los monitoreos ictiológicos 56

16.2.2 Actividad 2.2 Conformar el grupo de monitoreo Ornitológico comunitario 61

16.2.3 Actividad 2.5 Implementar jornadas de sensibilización ambiental con enfoque étnico en las comunidades de Tipisca, Santarén, Puerto Rico y 12 de Octubre..... 68

16.2.4 Actividad 2.6 Realizar el seguimiento integral al desarrollo del proyecto..... 71

17 ACTIVIDADES Y COSTOS..... 73

18 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES3 74

19 SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO 75

20 BIBLIOGRAFÍA..... 77

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Eje: Desarrollo de una economía forestal para el cierre de la frontera agropecuaria. 15

Tabla 2. Ecosistemas presentes municipio de Puerto Nariño, Departamento de Amazonas.. 24

Tabla 3. Coberturas de la tierra presentes en las cuencas hídricas priorizadas 28

Tabla 4. Variación de cobertura Bosque estable, No bosque estable 2019-2023 Cuenca Rio Loretoyacu, Puerto Nariño, Amazonas 29

Tabla 5. Relación de áreas de bosque fragmentado y otras coberturas de la cuenca Rio Loretoyacu, Departamento del Amazonas 36

Tabla 6. Relación de áreas de praderización en la cuenca Río Loretoyacu 2020-2022..... 36

Tabla 7. Población afectada en cuencas hidrográficas priorizadas 41

Tabla 8. Población objetivo del proyecto..... 41

Tabla 9. Listado de coordenadas de las áreas a enriquecer 42

Tabla 10. Población objetivo por Comunidad beneficiada 43

Tabla 11 Identificación De Los Participantes..... 44

Tabla 12. Listado de especies recomendadas a emplear para el enriquecimiento de bosques 51

Tabla 13. Material vegetal e insumos agrícolas por hectáreas para el establecimiento de enriquecimiento de bosques 52

Tabla 14. Entregables actividades 1.1 Recuperar áreas estratégicas en fuentes hídricas con enriquecimiento forestal 53

Tabla 15. Equipo técnico para acompañamiento técnico 55

Tabla 16. Entregables de la actividad 1.2 Realizar acompañamiento técnico en las labores de establecimiento y mantenimiento del enriquecimiento forestal 55

Tabla 17. Equipo técnico propuesto para la actividad Desarrollar espacios de capacitación enfocados en el procesamiento de la información recopilada durante los monitoreos ictiológicos 59

Tabla 18. Insumos, materiales y equipos a entregar a cada grupo de monitoreo ictico. 59

Tabla 19. Entregables de la actividad Desarrollar espacios de capacitación enfocados en el procesamiento de la información recopilada durante los monitoreos ictiológicos. 60

Tabla 20. Entregables de la actividad conformar el grupo de monitoreo 62

Tabla 21. Guía para el plan de capacitación de ornitología 63

Tabla 22. Temática de los módulos de capacitación de monitoreo comunitario ornitología ... 64

Tabla 23. Entregables de la actividad Realizar jornadas de capacitación de monitoreo comunitario de aves (Ornitológico), en las comunidades de Tipisca, Santaren, Puerto Rico y 12 de Octubre 66

Tabla 24. Entregables de la actividad Realizar el monitoreo comunitario ornitológico en áreas pilotos de las comunidades Tipisca, Santarén, Puerto Rico y 12 de Octubre 67

Tabla 25. Cantidad de estudiantes por comunidad 68

Tabla 26. Equipo técnico propuesto para la actividad 68

Tabla 27. Guía para el plan de capacitación educación ambiental 70

Tabla 28. Entregables de la actividad Implementar jornadas de sensibilización ambiental con enfoque étnico en las comunidades de Tipisca, Santarén, Puerto Rico y 12 de Octubre 71

Tabla 29. Equipo técnico propuesto para realizar el seguimiento actividades del proyecto 72

Tabla 30. Entregables de la actividad realizar apoyo a la supervisión 72

Tabla 31. Costos de actividades del proyecto 73

Tabla 32. Cronograma de actividades del proyecto 74

LISTADO DE FIGURAS

Figura 1. Árbol de problemas..... 22

Figura 2. Ordenamiento Ambiental de la cuenca del rio Loretoyacu, municipio de Puerto Nariño, departamento de Amazonas. 23

Ecosistemas priorizados cuenca hidrográfica Río Loretoyacu, Puerto Nariño Amazonas..... 27

Figura 3.. Ecosistemas generales en la cuenca hidrográfica priorizada Departamento de Amazonas 27

Figura 4. Coberturas de la tierra de cuenca hidrográfica Río Loretoyacu, Puerto Nariño Amazonas 30

Figura 5. Variación de cobertura Bosque estable, No bosque estable 2019-2023 Cuenca Rio Loretoyacu, Puerto Nariño, Amazonas 31

Figura 6. Mapas de praderización, Cuenca Rio Loretoyacu - SINCHI 2020..... 33

Figura 7. Mapas de Paisajes agropecuarios, Cuenca Rio Loretoyacu - SINCHI 2020 34

Figura 8. Mapas de Degradación, Cuenca hidrográficas priorizada. SINCHI 2020..... 35

Figura 9. Localización cuenca del Rio Loretoyacu, municipio de Puerto Nariño, Departamento de Amazonas..... 40

Figura 10 Mapa de localización de la población objetivo, cuenca del Rio Loretoyacu. 42

Figura 11. Distribución porcentual de la población objetivo..... 43

Figura 12. Distribución de la población objetivos por grupos etarios 43

Figura 13. Árbol de objetivos 48

Figura 14. Diseño de un arreglo de enriquecimiento de bosques 50

1 RESUMEN EJECUTIVO

IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE RESTAURACIÓN EN ÁREAS DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS EN LA CUENCA DEL LORETOYACU, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS	
Sector	Ambiente y desarrollo sostenible
Programa presupuestal	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos
Fuente de financiación	Recursos propios
Valor total del proyecto	$ 1.096.139.668,0
Valor aporte CORPOAMAZONIA	$ 1.078.139.668
Valor aporte Comunidad	$ 18.000.000
Valor Interventoria	$ 110.116.830
Tiempo de ejecución	5 meses
Localización	Departamento del AMAZONAS
Entidad formuladora	Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia – CORPOAMAZONIA
Nombre profesional responsable	Marcela Pérez Fajardo
Cargo del profesional responsable	Subdirectora de Planificación Ambiental

2 COHERENCIA DEL PROYECTO FRENTE A:

2.1 EL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2022-2026 "COLOMBIA POTENCIA MUNDIAL DE LA VIDA".

Aprobado mediante la Ley 2294 de mayo del 2023, constituye el principal marco de política del actual Gobierno del cambio. Este Plan de Desarrollo es uno de los planes más democráticos de la historia. Es el resultado de un proceso participativo cuyas bases están inspiradas en las propuestas entregadas por los más de 250.000 colombianos y colombianas que participaron en los 51 diálogos vinculantes. Este Plan se estructura alrededor de 5 transformaciones, con sus respectivos catalizadores, los cuales contienen los compromisos de política pública de los diferentes sectores para estos 4 años. Para el caso del sector ambiente los compromisos se focalizan principalmente en las siguientes transformaciones: La transformación 1 relacionada con el ordenamiento del territorio alrededor del agua y justicia ambiental; la transformación 4 que hace referencia a la transformación productiva, internacionalización y acción climática y; la transformación 5 relacionada con la convergencia regional.

Los compromisos específicos del sector ambiente que se relacionan en forma directa con el proyecto se priorizan en la Transformación 4 del mencionado Plan:

Transformación 1: Ordenamiento del territorio alrededor del agua y justicia ambiental:

Pilar: 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.

Catalizador: agua, la biodiversidad y las personas, en el centro del ordenamiento territorial.
Componente: Ciclo del agua como base del ordenamiento territorial

2.2 POLÍTICA NACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO (PNCC).

Inició su formulación en el año 2014 y desde entonces se propuso articular todos los esfuerzos que el país viene desarrollando desde hace varios años, y principalmente desde el 2011, a través de la Estrategia Colombiana de Desarrollo Bajo en Carbono (ECDBC) el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC), y la Estrategia Nacional REDD+ (hoy denominada EICDGB), entre otras iniciativas, y adiciona elementos novedosos para orientar estratégicamente todos los esfuerzos hacia el cumplimiento del compromiso adquirido en el marco del Acuerdo de París.

2.3 ESTRATEGIA COLOMBIANA DE DESARROLLO BAJO EN CARBONO (ECDBC).

Programa de planeación del desarrollo a corto, mediano y largo plazo liderado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS), a través de la Dirección de Cambio Climático y con apoyo del Departamento Nacional de Planeación (DNP) y los Ministerios Sectoriales: Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, Ministerio de Minas y Energía, Ministerio de Transporte y Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.

2.4 PLAN NACIONAL DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO (PNACC).

La finalidad del PNACC es reducir la vulnerabilidad del país e incrementar su capacidad de respuesta frente a las amenazas e impactos del cambio climático. El MADS junto con instituciones como el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) y la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD) apoyan la construcción del PNACC, iniciativa liderada por el DNP con la participación de los sectores productivos, los territorios y la población.

2.5 POLÍTICA NACIONAL DE EDUCACIÓN AMBIENTAL – SINA

Objetivo: Proporcionar un marco conceptual y metodológico básico, que, desde la visión sistémica del ambiente y la formación integral del ser humano, oriente las acciones que en materia de educación ambiental se adelanten en el país, en los sectores formal, no formal e informal. Esto, en el marco de los propósitos del sector ambiental, del sector educativo y en

general de la dinámica del SINA, buscando el fortalecimiento de los procesos participativos, la instalación de capacidades técnicas y la consolidación de la institucionalización y de la proyección de la educación ambiental, hacia horizontes de construcción de región y de una cultura ética y responsable en el manejo sostenible del ambiente.

A través de procesos participativos con comunidades locales, pueblos indígenas y actores territoriales, el proyecto incorpora acciones de educación, sensibilización y apropiación social del conocimiento ambiental, fortaleciendo así la conciencia colectiva sobre la importancia de conservar los ecosistemas amazónicos.

2.6 POLÍTICA NACIONAL PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS (PNGIBSE).

Como política de Estado está orientada a "Promover la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos, de manera que se mantenga y mejore la resiliencia de los sistemas socio-ecológicos, a escalas nacional, regional, local y transfronteriza, considerando escenarios de cambio y a través de la acción conjunta, coordinada y concertada del Estado, el sector productivo y la sociedad civil...". Este propósito se cumplirá con el desarrollo de los 6 ejes temáticos: i) Biodiversidad, conservación y cuidado de la naturaleza; ii) Biodiversidad, gobernanza y creación de valor público; iii) Biodiversidad, desarrollo económico y calidad de vida; iv) Biodiversidad, gestión del conocimiento tecnología e información; v) Biodiversidad, gestión del riesgo y suministro de servicios ecosistémicos; vi) Biodiversidad, corresponsabilidad y compromisos globales.

2.7 PLAN NACIONAL DE RESTAURACIÓN, RECUPERACIÓN Y REHABILITACIÓN DE ECOSISTEMAS.

El Plan Nacional de Restauración, con sus enfoques de Restauración Ecológica, Rehabilitación y Recuperación de Áreas Disturbadas permitirá encausar recursos e iniciativas técnicamente para que el país reduzca la vulnerabilidad generada por las dinámicas de ocupación del territorio, reduciendo el riesgo a fenómenos naturales y proyectando un mejor nivel de vida a la sociedad (PNR, 2012).

Implementar proyectos piloto de restauración: 1. Con los sectores productivos y gremios cuyas actividades estén sujetas a licenciamiento ambiental, o que de alguna manera estén afectando algún componente de los ecosistemas en las áreas disturbadas. 2. Preferiblemente en áreas adquiridas por las autoridades ambientales y entidades territoriales asegurando su permanencia a largo plazo. 3. Asegurando la promoción de la participación comunitaria en los proyectos de investigación con inclusión de alternativas y generación de beneficios socioeconómicos y ambientales a las comunidades (PNR, 2012).

El Plan Nacional de Restauración reúne tres enfoques de implementación: la restauración ecológica, la rehabilitación y la recuperación, que dependen del tipo de intervención, del nivel de degradación del área y del objetivo de restauración. Para su cumplimiento se propone un marco lógico de 20 años con periodos a corto plazo de 3 años, a mediano de 8 años y a largo plazo de 20, que contienen acciones prioritarias y esenciales para su cumplimiento, metas e indicadores, responsables, posibles fuentes de financiación y una aproximación económica para la gestión del Plan Nacional de Restauración.

2.8 VISIÓN AMAZONIA.

Visión Amazonia es una estrategia del Gobierno de Colombia que busca promover un modelo de desarrollo sostenible, bajo en deforestación, que permita mejorar las condiciones de vida de las poblaciones locales manteniendo la base natural que sustenta la vida y la productividad en la región. Para lograrlo contempla la creación de oportunidades económicas sostenibles a partir del reconocimiento de las limitaciones y oportunidades naturales que tiene la región y el reconocimiento, la recuperación y fortalecimiento de las prácticas ancestrales que han permitido la conservación y sostenibilidad del territorio.

Como parte de esta Visión, Colombia busca reducir a cero las emisiones por deforestación en la Amazonia, región que alberga una de las selvas húmedas tropicales -y, por lo tanto, uno de los reservorios de carbono- más importantes del planeta.

2.9 ESTRATEGIA Y PLAN DE ACCIÓN DE BIODIVERSIDAD (EPANB).

Es el resultado de un proceso participativo coordinado desde el MADS, en conjunto con las autoridades del Sistema Nacional Ambiental (SINA), que incluye la participación de los sectores y gremios productivos, las Corporaciones Autónomas Regionales (CAR), los grupos étnicos y la sociedad en general y que responde al compromiso del país para la implementación de la Política en respuesta a los compromisos establecidos en el Marco del Convenio sobre Diversidad Biológica (CDB), especialmente en lo relacionado con la visión definida en el Plan Estratégico del CDB 2011-2020 y las Metas de Aichi.

Esta Estrategia tiene por objeto: i) definir, mediante un proceso participativo que vincule a los actores y sectores sociales, institucionales y productivos del país, las prioridades, estrategias, mecanismos e instrumentos que garantizarán la operatividad y el cumplimiento oportuno del objetivo de la Política Nacional para la Gestión Integrada de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos; ii) identificar los instrumentos y estrategias que permitan influenciar los grandes procesos y tendencias de cambios políticos (económicos, sociales y ambientales) hacia una mayor resiliencia social y ambiental, y una mayor equidad en el ejercicio de los derechos humanos y colectivos de las generaciones presentes y futuras, en particular el derecho al acceso, uso y disfrute

de los servicios ecosistémicos de la biodiversidad; iii) proveer la información, el análisis y las propuestas requeridas para influir en la toma decisiones políticas (económicas, sociales y ambientales) que afectan los servicios ecosistémicos como base para fortalecer la gobernabilidad y la gobernanza, y iv) priorizar las Metas de Aichi de acuerdo con las necesidades y particularidades del país y sus regiones.

2.10 POLÍTICA NACIONAL PARA EL CONTROL DE LA DEFORESTACIÓN Y LA GESTIÓN SOSTENIBLE DE LOS BOSQUES, N°. 4021 DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2020.

El presente documento CONPES brinda lineamientos de política para contrarrestar la deforestación y promover la gestión sostenible de los bosques. Mediante el análisis de las causas que inciden en los procesos de cambio de uso de suelo y pérdida de bosque natural, se identifican las acciones que el Gobierno nacional debe desarrollar de manera articulada con los sectores, comunidades, entre otros actores para que, desde el reconocimiento de las particularidades y necesidades de los territorios, se controle esta problemática y al mismo tiempo se promueva la conservación y manejo sostenible de los bosques. El proyecto se enmarca en el siguiente objetivo y línea de acción.

Objetivo 1: Consolidar alternativas sostenibles de producción, conservación y recuperación de los bienes y servicios ecosistémicos de los bosques para el desarrollo rural y la estabilización de la frontera agrícola.

Acción 1.6: Implementar el programa de Forestería Comunitaria en áreas con potencial forestal, como alternativa para el desarrollo de economías sustentables y la conservación del bosque.
Acción 1.7: Diseñar e implementar el componente de restauración con enfoque diferencial de las áreas afectadas por deforestación, impulsando la reactivación económica a nivel local y comunitario, en el marco del Plan Nacional de Restauración.

2.11 POLÍTICA DE GESTIÓN SOSTENIBLE DEL SUELO (PGSS).

Fue publicada por el MADS en enero de 2017, e incluye lineamientos estratégicos acerca de las acciones a seguir para poder proporcionar herramientas de evaluación y monitoreo de suelos que aporten elementos para la toma de decisiones en el ordenamiento de este recurso de manera sostenible e integral. La política está alineada con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), y específicamente con el indicador 15.2 de dicha Política sobre la conservación de bosques, pero igualmente con el indicador 15.3 relacionado con la neutralidad de la degradación de la tierra en la medida que existe una estrecha relación entre la deforestación y la degradación de los suelos, y entre la degradación de los suelos y las posibilidades de captura de carbono y de restauración de los ecosistemas.

2.12 ESTRATEGIA INTEGRAL DE CONTROL A LA DEFORESTACIÓN Y GESTIÓN DE LOS BOSQUES DE 2017.

Por medio de este documento de política pública se fijaron las acciones requeridas para reducir la deforestación, la degradación de los bosques y las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) asociadas, con una visión integral del bosque y de su papel en el desarrollo del país.

El tema de Manejo Forestal Comunitario en Colombia es una temática nueva que, a pesar de brindar beneficios ambientales, económicos y sociales, hasta ahora está empezando a despegar. En el año 2016, el MADS, formuló la *Estrategia Integral de Control a la Deforestación y Gestión de Bosques – Bosques Territorios de Vida*, la cual busca reducir la deforestación y la degradación de los bosques, promoviendo su conservación y manejo sostenible.

2.13 PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL PGAR 2018 – 2038.

La visión del plan es: *"El Sur de la Amazonia Colombiana como una "Región" Cohesionada social, cultural, económica y políticamente, por un sistema de valores fundamentado en el arraigo, la equidad, la armonía, el respeto, la tolerancia, la convivencia, la pervivencia y la responsabilidad; consciente y orgullosa del valor de su diversidad étnica, biológica, cultural y paisajística; con conocimiento, capacidad y autonomía para decidir responsablemente sobre el uso de sus recursos, para orientar las inversiones hacia el logro de un desarrollo integral que responda a sus necesidades y aspiraciones de mejor calidad de vida."*

Programa 3.3.5.- Ordenación territorial y gestión de bosques. Conservación del Patrimonio Forestal Permanente: Las áreas identificadas como pertenecientes a esta categoría deben destinarse esencialmente a actividades de silvicultura. Acorde con la función ambiental propuesta, para estas áreas se estima una densidad poblacional máxima de 20 hab.km-2.

Programa 3.3.7.- Manejo Ambiental de las áreas funcionales ordenadas. Subprograma 18. Implementar estrategias para controlar evitar y/o revertir la deforestación y el deterioro ambiental de los ecosistemas por el desarrollo de actividades productivas ilegales y/o inadecuadas (Productos Maderables, Minería, cultivos ilícitos, ganadería extensiva, monocultivos etc.).
Cuyo objetivo general es conservar el ecosistema y evitar la deforestación y asegurar los medios de vida de las comunidades campesinas e indígenas en los departamentos de la jurisdicción de la entidad.

Entre los proyectos prioritarios para desarrollar en el marco de este subprograma se encuentran los relacionados con:

- Ejecutar la estrategia de cooperación intencional encaminadas al control de la deforestación.
- Formular y gestionar la ejecución de un plan de acción para contrarrestar la deforestación a corto plazo y propender en el mediano y largo plazo por alcanzar las metas de reducción de la deforestación, acorde con la sentencia STC4360-2018 de la Corte Suprema de Justicia.

2.14 PLAN DE ACCIÓN DE CORPOAMAZONIA 2024-2027 "AMAZONIA PARA EL MUNDO"

El Plan Operativo se estructura a partir de ocho programas, 16 proyectos y 52 actividades, en concordancia con las líneas programáticas establecidas en el manual de clasificación del gasto público aplicable al sector ambiente y desarrollo sostenible (DNP, 2023).

EL proyecto se articula así:

Programa 3203 Gestión Integral del Recurso Hídrico

Proyecto 320301 formulación e implementación de instrumentos de planificación y ordenación del recurso hídrico

Este proyecto está orientado a mejorar la capacidad institucional y de la comunidad para formular, ejecutar y hacer seguimiento a la implementación de Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Abastecedoras (POMCA), Planes de Manejo de Acuíferos (PMA), Planes de Manejo de Microcuencas (PMM) y Planes de Ordenación del Recurso Hídrico (PORH). Si bien en el pasado la Corporación adelantó procesos de ordenación de cuencas hidrográficas, los ajustes en la normatividad ambiental en los últimos lustros han conllevado a que en la jurisdicción sólo existan actualmente un POMCA, un PORH y dos PMM adoptados acorde con la normatividad vigente.

Acción 04: Ejecución de Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas (POMCAS), Planes de Manejo de Acuíferos (PMA) y Planes de Manejo de Microcuencas (PMM).

Meta Global; 100% (1 POMCA: Río Loretoyacu).
Indicador: Porcentaje de Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas (POMCAS), Planes de Manejo de Acuíferos (PMA) y Planes de Manejo de Microcuencas (PMM) en ejecución.

Programa 3202 Gestión de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos

Proyecto 320201 gobernanza forestal y reducción de la deforestación

Con este proyecto se busca afianzar la Gobernanza Forestal en jurisdicción de CORPOAMAZONIA como instrumento de conocimiento, administración y manejo de los bosques, a partir de: la actualización del Plan de Ordenación Forestal Mecaya-Sencella en el Departamento de Putumayo; avanzar en la implementación de los planes de Ordenación Forestal de Tarapacá en Amazonas, Yarí Caguán en Caquetá y Mecaya- Sencella en Putumayo; apoyar la formulación e implementación de Planes de Manejo Forestal Comunitario y la elaboración de estudios técnicos sobre productos no maderables del bosque; apoyar la implementación de Núcleos de Desarrollo Forestal en los Departamentos de Caquetá y Putumayo en el marco de la implementación de los planes de ordenación forestal; y apalancar procesos de restauración, rehabilitación y recuperación de áreas en ecosistemas afectados por el desarrollo de actividades humanas y productivas no apropiadas.

Acción: 01 Restauración, rehabilitación y/o recuperación de áreas en ecosistemas degradados
Meta global: 100% (3.000 ha)
Indicador: Porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación.

2.15 PLAN DE ACCIÓN PARA REDUCIR LA DEFORESTACIÓN SENTENCIA 4360 DE 2018.

Este documento contiene y acoge lo ordenado por la Corte Suprema de Justicia en la Sentencia STC4360 del 5 de abril de 2018, estructurado con fundamento en el reconocimiento de los derechos de la Amazonía a la protección, la conservación, mantenimiento y restauración a cargo del Estado y las entidades territoriales que la integran; la identificación de los focos de deforestación, los instrumentos de planificación de Corpoamazonia, la Estrategia Integral de Control a la Deforestación y Gestión de los Bosques del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS, 2018) y el Plan de Acción para reducir la deforestación y hacer frente a los efectos del cambio climático en la Amazonia Colombiana del MADS (2018b), así como las sugerencias y recomendaciones de las reuniones realizadas para abordar los mandatos de la Sentencia, de tal manera que se busca el fortalecimiento coordinado de las estrategias interinstitucionales.

El plan de acción plantea 5 ejes estratégicos:

1. Gestión socio cultural de los bosques y conciencia ciudadana.
2. Desarrollo de una economía forestal para el cierre de la frontera agropecuaria.
3. Gestión transectorial del ordenamiento territorial y los determinantes ambientales.
4. Eje monitoreo y control permanente.
5. Generación y fortalecimiento de capacidades legales, institucionales y financieras.

De acuerdo con lo establecido en el Plan de acción para reducir la deforestación en el marco de la Sentencia 4360 de 2018 de CORPOAMAZONIA el proyecto se articula en 1 eje estratégico, 2 acciones y 2 indicadores, así como se relaciona:

Tabla 1. Eje: Desarrollo de una economía forestal para el cierre de la frontera agropecuaria.

Acciones	Indicadores
2.1 Desarrollo e implementación de un Programa de forestería comunitaria basado en la asociatividad y cadenas de valor de bienes y servicios del bosque.	Número de áreas piloto de núcleos de desarrollo forestal y de reconversión productiva en Amazonas.
2.6. Promoción de iniciativas de reforestación producción forestal comercial integrando las acciones para el cierre de la frontera agropecuaria.	Número de hectáreas establecidas para el fortalecimiento y consolidación del Programa de Restauración de Tierras con vocación forestal para el manejo de la regeneración natural, plantaciones comerciales y aprovechamiento de productos forestales no maderables, como alternativa para pequeños y medianos productores.

2.16 PLAN DE ORDENACION PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RÍO LORETOYACU

Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del río Loretoyacu (Código 4801-06):

el 22 de diciembre de 2023 mediante la Resolución de CORPOAMAZONIA No. 2091 fue aprobado el POMCA, el cual tiene un horizonte de diez (10 años) a partir de la adopción del acto administrativo. En su estructura general se compone de 5 objetivos estratégicos, 6 alternativas, 3 programas y 15 proyectos.

Proyectos POMCA río Loretoyacu:

- ✓ Creación y consolidación de negocios verdes en la cuenca.
- ✓ Fortalecimiento de la chagra como unidad de producción sostenible de las comunidades.
- ✓ Manejo sostenible de la fauna como medio de sustento para la población.
- ✓ Incorporación de sistemas agrosilvícolas como alternativa productiva
- ✓ Promoción de escenarios y alianzas estratégicas de articulación para la educación ambiental con un enfoque étnico diferencial.
- ✓ Formación comunitaria para un territorio seguro
- ✓ Diseño e implementación de estrategias de adaptación al cambio climático e incentivos económicos a la conservación
- ✓ Restauración de zonas de pepeaderos y sitios de importancia cultural (salados)
- ✓ Fortalecer los procesos de divulgación de información técnica ambiental
- ✓ Fortalecimiento de la participación en la gestión ambiental de la Cuenca
- ✓ Banco de saberes para el manejo sostenible del territorio.

2.17 PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS 2024 – 2027 "AMAZONAS PARA LA VIDA"

El enfoque territorial del Departamento del Amazonas. se centra en las particularidades geográficas, sociales, culturales y ambientales de esta región. El Amazonas es uno de los departamentos más grandes de Colombia y se caracteriza por su extensa selva tropical, ríos caudalosos y una diversidad étnica notable, incluyendo comunidades indígenas y afrodescendientes. Este enfoque territorial busca abordar los desafíos específicos que enfrenta la región, como la deforestación, la pérdida de biodiversidad.

Misión Del Plan De Desarrollo Departamental "Amazonas Para La Vida 2024 – 2027"

Promover la prosperidad de todos los habitantes del Amazonas, garantizando la construcción de un departamento más productivo con estrategias e instrumentos económicos que reduzcan los impactos ambientales con un enfoque de economía circular y afianzando la justicia social para un departamento próspero y sostenible.

Principios Del Plan De Desarrollo Departamental "Amazonas Para La Vida 2024 – 2027"

La ley 152 de1994, en su artículo tercero, expone los principios generales de la planeación.
SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL: Para posibilitar un desarrollo socio-económico en armonía con el medio natural, los planes de desarrollo deberán considerar en sus estrategias, programas y proyectos, criterios que les permitan estimar los costos y beneficios ambientales para definir las acciones.
Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS

Los objetivos de desarrollo sostenible son una iniciativa impulsada por las Naciones Unidas y buscan generar un desarrollo sostenible interconectando el crecimiento económico, la inclusión social y la protección del medio ambiente. Dentro de nuestro proyecto de Plan de Desarrollo "Amazonas Para la Vida 2024 – 2027" se articula en las tres (3) líneas Estratégicas y en dieciocho (18) de los sectores de Inversión.

Línea Estratégica 2: Productividad y Sostenibilidad (Abundancia): Agricultura y Desarrollo Rural Transporte Ambiente y Desarrollo Sostenible Comercio, Industria y Turismo Trabajo.

Objetivo 6:

Agua limpia y saneamiento: El agua libre de impurezas y accesible para todos es parte esencial del mundo en que queremos vivir.

Plan Integral para la gestión del cambio climático del departamento de Amazonas (PIGCCTA): el plan se adoptó el 19 de febrero de 2023 mediante la Ordenanza No. 002 como un conjunto coordinado de políticas, estrategias, proyectos, programas y acciones, para adaptarse, mitigar y prevenir los efectos del cambio climático.

Acciones priorizadas desde el PIGCCTA para el PDD Amazonas para la Vida

EJE	ACCIONES
MANEJO Y CONSERVACIÓN DE ECOSISTEMAS Y SERVICIOS AMBIENTALES AMAZÓNICOS.	**A** Gobernanza de bosques con enfoque territorial propio. **B** Aprovechamiento sostenible de los bosques (mercados verdes). **C** Gestión de cuencas estratégicas en bienes y servicios ambientales.

PROYECTOS O INICIATIVAS COMO SOLUCIONES PARA LAS PROBLEMÁTICAS DEL SECTOR MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE Y ASUNTOS AGROPECUARIOS Y DESARROLLO RURAL

Como resultado de los ejercicios participativos y de las reuniones interinstitucionales que ha adelantado la SAMP, a continuación, se presentan iniciativas o proyectos planteados por los diferentes actores que los han considerado fundamentales y que recomiendan sean implementados durante la ejecución del Plan de Desarrollo Departamental "Amazonas para la Vida, 2024-2027":

Apoyo en la gestión de proyectos de ciencia, tecnología e innovación para la generación y apropiación del conocimiento, en investigación e innovación tecnológica en la resolución de problemáticas ambientales y agropecuarias

2.18 PLAN DE DESARROLLO DEL MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS "UN GOBIERNO DE SOLUCIONES Y OPORTUNIDADES"

Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos.
MÉDIO AMBIENTE.

Con base en la importancia de adoptar y ejecutar medidas de adaptación y mitigación al cambio climático en el municipio, es importante tener presente en la estructuración del plan de desarrollo aspectos relacionados con el reconocimiento del ciclo del agua, protección y conservación de las fuentes de agua, racionalización del uso del agua y prevención de la contaminación; así como, la actualización del EOT a partir del reconocimiento del agua, la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, la integración de medidas de conservación,

restauración y reforestación en las áreas protegidas y otros ecosistemas estratégicos y la gestión de riesgos teniendo en cuenta los efectos de la variabilidad y el cambio climático.

El Plan de Desarrollo reconoce un municipio que respeta la riqueza biodiversa regional y la importancia del agua como eje del ordenamiento territorial. En este sentido se proponen los siguientes productos asociados con el sector de inversión, los indicadores del catálogo MGA y las metas definidas para el cuatrienio. Como eje estratégico ambiente sostenible En el sector de medio ambiente el indicador del bienestar en áreas de proceso de restauración se plantea una meta de 40 hectáreas siendo esta fuente de la alcaldía de Puerto Nariño para el 2027.

Propuestas estratégicas:

- Participación activa en el comité contra la minería ilegal, en cumplimiento de la sentencia 4360, teniendo presente incluir en los ajustes del EOT acciones de cero deforestaciones.
- Fortalecer la participación en el proyecto vigía forestal y los monitoreos de la deforestación y quemas (Sectores Perú-Colombia.
- Desarrollo de proyectos de restauración en zonas afectadas por la deforestación ilegal a través de prácticas agroforestales y de reforestación protectora y, adelantar acciones, programas y proyectos enfocados en la conservación del entorno, aprovechando los acuerdos de la Zona de Integración Fronteriza (ZIF) Colombia – Perú.
- Participación en los procesos de manejo del área RAMSAR Lagos de Tarapoto. y agilización estudios relacionados con el POMCA Loretoyacu.

Programa. +Ordenamiento en torno al Agua

Objetivo: Desarrollar procesos de participación en la implementación de las actividades tendientes a garantizar la sostenibilidad del recurso hídrico como instrumento para un adecuado ordenamiento, construido y concertado con los pueblos indígenas y las diversas culturas que habitan en el área rural y el casco urbano. Considerando que el 59,6% de la población del municipio habita la zona rural, lo que representa un total de 6.509 personas (DANE, proyecciones de población 2024), el diagnóstico sectorial se complementó con una información específica de cada una de las comunidades rurales del municipio. Para recolectar la información se realizaron tres encuentros de concertación con las autoridades y comunidades en puntos de concentración así: San Juan del Soco con las comunidades del rio Loretoyacu.

3 MARCO NORMATIVO

Las normas relacionadas con el proyecto son las siguientes:

- **Ley 02 de 1959.** Sobre economía forestal de la Nación y conservación de recursos naturales renovables.
- **Decreto Ley 2811 de 1974**. Por el cual se dicta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente.
- **Constitución Política de Colombia de 1991**. En su artículo 80 dispone que: corresponde al Estado planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución. Además, deberá prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados.
- **Ley 99 de 1993.** Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA.
- **Decreto 1076 del 26 de mayo de 2015.** Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.
- **Ley 1753 de 2015:** Corporaciones Autónomas Regionales en coordinación y con el apoyo de las entidades territoriales adelantarán los planes de cofinanciación necesarios para adquirir áreas o ecosistemas estratégicos para la conservación, preservación, y recuperación de los recursos naturales.
- **Sentencia STC 4360 de 2018 de la Corte Suprema de Justicia.** En el año 2018, la Corte Suprema de Justicia profirió la Sentencia 4360 a través de la cual estableció cuatro mandatos a distintos niveles de la organización del Estado. El primero y segundo mandato está dirigido a la Presidencia de la República y Ministerios de Ambiente y Desarrollo Sostenible, y Agricultura y Desarrollo Rural, con el propósito de formular un Plan de Acción que mitigue las alertas tempranas de deforestación emitidas por el IDEAM, y de otra parte, promuevan la construcción de un pacto intergeneracional por la vida del amazonas colombiano (PIVAC); el tercero, hace referencia a la elaboración de un Plan de Acción de cero deforestación que los municipios deben incluir dentro de los Planes de Ordenamiento Territorial; y el cuarto, a las Corporaciones para el desarrollo sostenible del Norte y Oriente Amazónico (CDA), CORMACARENA Y CORPOAMAZONIA para que igualmente elaboren un Plan de Acción que contrarreste la deforestación en la amazonia bajo su jurisdicción.

4 PROBLEMÁTICA.

En 2025, los datos oficiales reportan una reducción del 33% en la deforestación amazónica durante el primer trimestre de 2025, según el Ministerio de Ambiente. Sin embargo, en el año 2024 se observó un aumento del 35% en la deforestación total del país, alcanzando 107.000

hectáreas, una cifra que, a pesar del alza, sigue siendo una de las más bajas de los últimos 23 años. Las causas principales de la deforestación incluyen la ganadería, los cultivos ilícitos, la expansión de la frontera agrícola y la infraestructura ilegal (Min Ambiente 2025).

La Corporación para el Desarrollo Sostenible de la Amazonia (CORPOAMAZONIA), en su calidad de autoridad ambiental, se articula al cumplimiento del eje de Acción Climática del Plan Nacional de Desarrollo 2022–2026, a través de acciones orientadas a enfrentar el cambio climático y la deforestación. Esto se materializa mediante la implementación de planes de acción para la conservación y protección de los bosques, la adopción de medidas de mitigación y adaptación al cambio climático, así como la formulación y ejecución de Planes de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA), con el objetivo de proteger los recursos naturales y prevenir riesgos ambientales en su jurisdicción, que abarca 31 municipios en los departamentos de Amazonas, Caquetá y Putumayo[1].

Sin embargo, la intervención antrópica en áreas de ecosistemas estratégicos constituye uno de los principales generadores de la degradación ambiental en la Amazonía, la realización de actividades productivas no sostenibles que impliquen la expansión de la frontera agropecuaria, el acaparamiento de tierras y la minería informal alteran profundamente la estructura y funcionalidad de los ecosistemas.

Las fuentes hídricas son uno de los ecosistemas directamente afectados por estas prácticas que generan deforestación y degradación de los bosques en estos territorios. Estos procesos han alterado la regulación del ciclo hidrológico, disminuido la calidad del agua, generado erosión en los cauces e incrementado los riesgos de inundaciones y sequías. Es importante destacar que el recurso hídrico constituye la principal fuente de abastecimiento para las comunidades locales. Zonas como la cuenca del río Loretoyacu (Puerto Nariño, Amazonas), presentan una alta fragmentación del paisaje y un uso inadecuado del suelo, lo cual ha deteriorado los corredores ecológicos que conectan los ríos con los bosques, afectando la interdependencia y el equilibrio entre los ecosistemas acuáticos y terrestres.

Sin embargo, la cuenca presenta diversos conflictos que afectan sus servicios ecosistémicos, entre los que se cuenta procesos de deforestación, contaminación de cuerpos hídricos y la expansión de sistemas productivos tradicionales altamente ineficientes e insostenibles ambientalmente, tales como la ganadería extensiva, agricultura para el autoconsumo, bajo desarrollo tecnológico, manejo inadecuado del recurso hídrico y el suelo.

Es de anotar que la intervención antrópica con la implementación de prácticas insostenibles como la tumba y quema de los bosques para el establecimiento de sistemas ganaderos

[1] https://www.corpoamazonia.gov.co/index.php/ordenamiento-ambiental/determinantes-ambientales

extensivos y agricultura tradicional, son las principales causas de deterioro ambiental en la cuenca, además de generar la inestabilidad de las laderas de la cuenca, ocasionando sedimentación de materiales aguas abajo, lo que al final genera depósitos cambiando la capacidad hidráulica.

4.1 PROBLEMA CENTRAL

Degradación de coberturas naturales en la cuenca del Rio Loretoyacu, Departamento de Amazonas

4.2 IDENTIFICACIÓN DE CAUSAS Y EFECTOS

Causas

Causas directas	Causas indirectas
Limitadas prácticas de uso y manejo sostenible de recursos naturales en la cuenca del Rio Loretoyacu	Expansión de actividades extractivas y agropecuarias no sostenibles
Limitada capacidad técnica de las comunidades étnicas en la gestión ambiental	Débil acompañamiento técnico de las comunidades étnicas en monitoreo de recursos naturales

Efectos

Efectos directas	Efectos indirectos
Reducción de la oferta ecosistémica	Alto riesgo de disminución en el suministro del recurso hídrico a las comunidades
Incremento en los conflictos socioambientales	Disfunción en la calidad de vida de las comunidades asentadas en la Cuenca

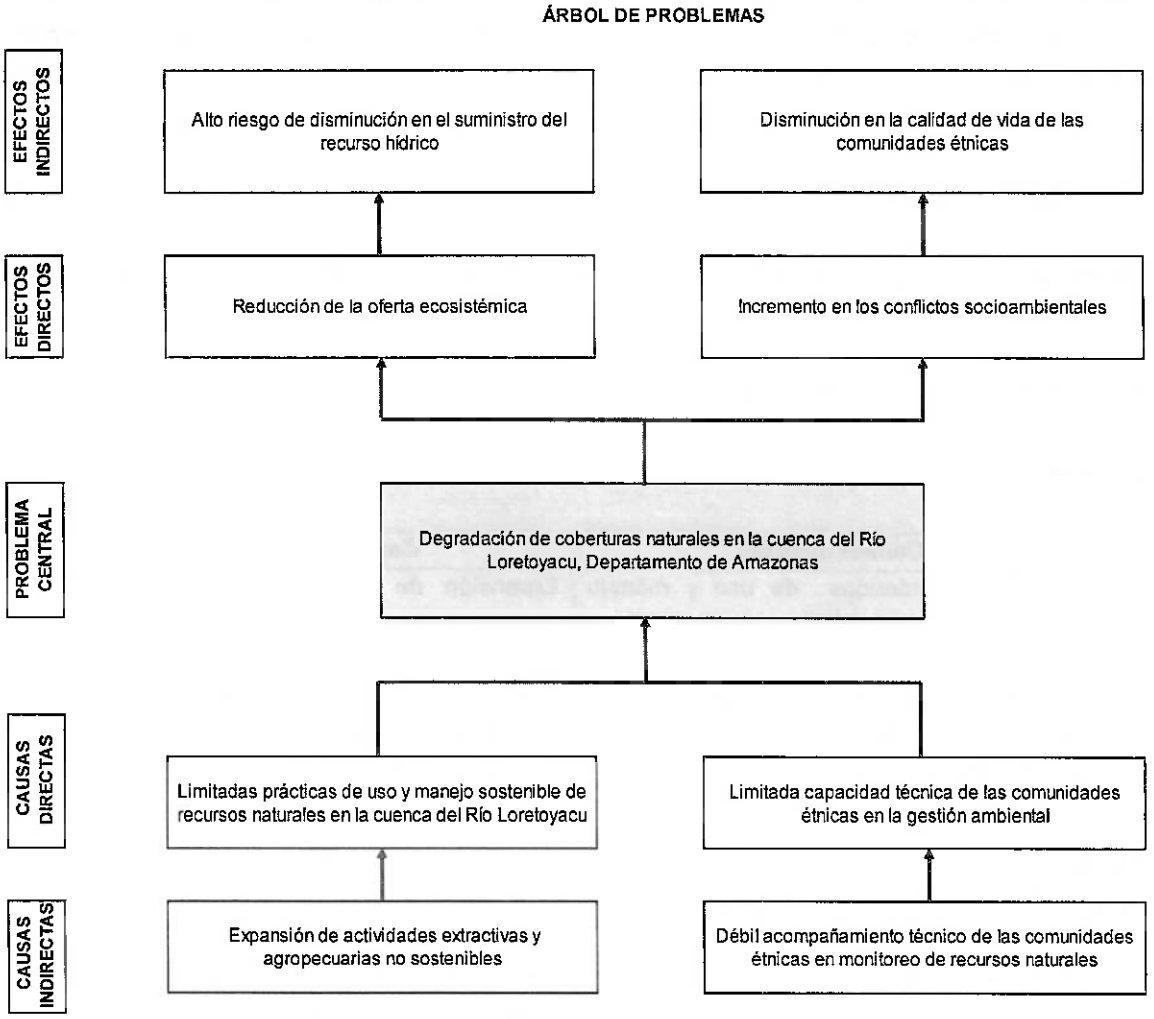


Figura 1. Árbol de problemas.

Fuente: CORPOAMAZONIA 2025

4.3 SITUACIÓN DE LÍNEA BASE

En el Municipio de Puerto Nariño, Amazonas

- Cuenca del Río Loretoyacu
- Resguardo Indígena Ticuna, Cocama y Yagua-Ticoya
- Reserva Ley 2 de 1959

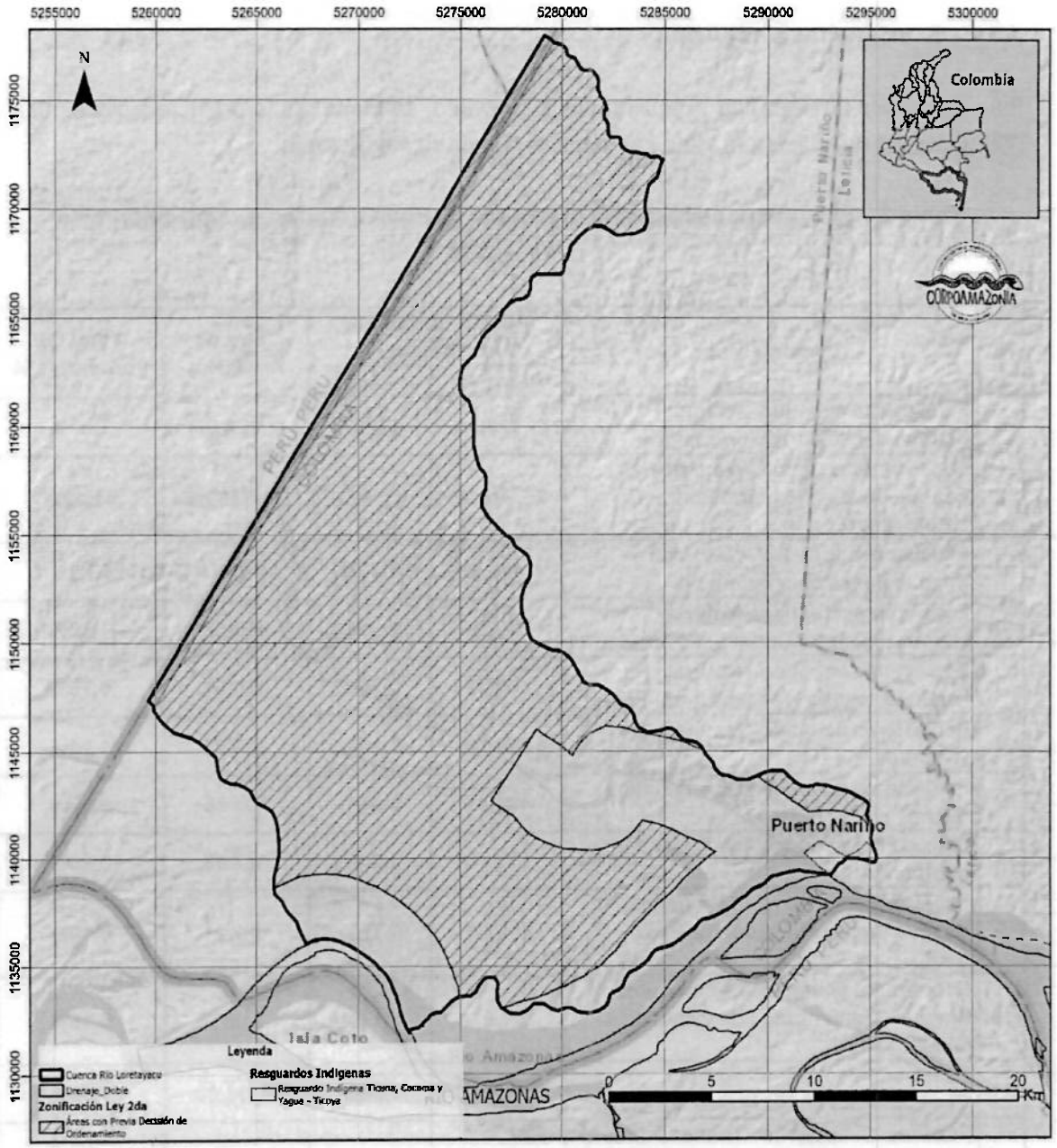


Figura 2. Ordenamiento Ambiental de la cuenca del rio Loretoyacu, municipio de Puerto Nariño, departamento de Amazonas.

Fuente: CORPOAMAZONIA, 2025

4.3.1 Ecosistemas a intervenir

Para la cuenca hidrográfica priorizada en el proyecto, se identifica la presencia de veintiséis (26) unidades de ecosistemas que se muestran en la siguiente tabla.

Tabla 2. Ecosistemas presentes municipio de Puerto Nariño, Departamento de Amazonas

No	Ecosistemas	Puerto Nariño Río Loretoyacu		Total de Área (Ha)	Total de Porcentaje %
		Área (Ha)	%		
1	Ecosistema acuático - Natural - Bosque denso alto de tierra firme	1.123,39	1,82%	1.123,39	1,82%
2	Ecosistema acuático - Natural - Bosque denso alto inundable heterogéneo	25.345,45	41,12%	25.345,45	41,12%
3	Ecosistema acuático - Natural - Bosque denso bajo inundable	449,1	0,73%	449,1	0,73%
4	Ecosistema acuático - Natural - Herbazal denso inundable no arbolado	815,88	1,32%	815,88	1,32%
5	Ecosistema acuático - Natural - Lagunas, lagos y ciénagas naturales	459,57	0,75%	459,57	0,75%
6	Ecosistema acuático - Natural - Palmares	764,58	1,24%	764,58	1,24%
7	Ecosistema acuático - Natural - Ríos (50 m)	404,65	0,66%	404,65	0,66%
8	Ecosistema acuático - Natural - Zonas pantanosas	577,06	0,94%	577,06	0,94%
9	Ecosistema acuático - Seminatural - Bosque fragmentado con pastos y cultivos	119,21	0,19%	119,21	0,19%
10	Ecosistema acuático - Seminatural - Bosque fragmentado con vegetación secundaria	91,57	0,15%	91,57	0,15%
11	Ecosistema acuático - Seminatural - Vegetación secundaria o en transición	1.033,80	1,68%	1.033,80	1,68%
12	Ecosistema acuático - Transformado - Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales	89,03	0,14%	89,03	0,14%
13	Ecosistema acuático - Transformado - Mosaico de pastos con espacios naturales	35,89	0,06%	35,89	0,06%
14	Ecosistema acuático - Transformado - Pastos limpios	8,47	0,01%	8,47	0,01%
15	Ecosistema acuático - Transformado - Tejido urbano discontinuo	10,82	0,02%	10,82	0,02%

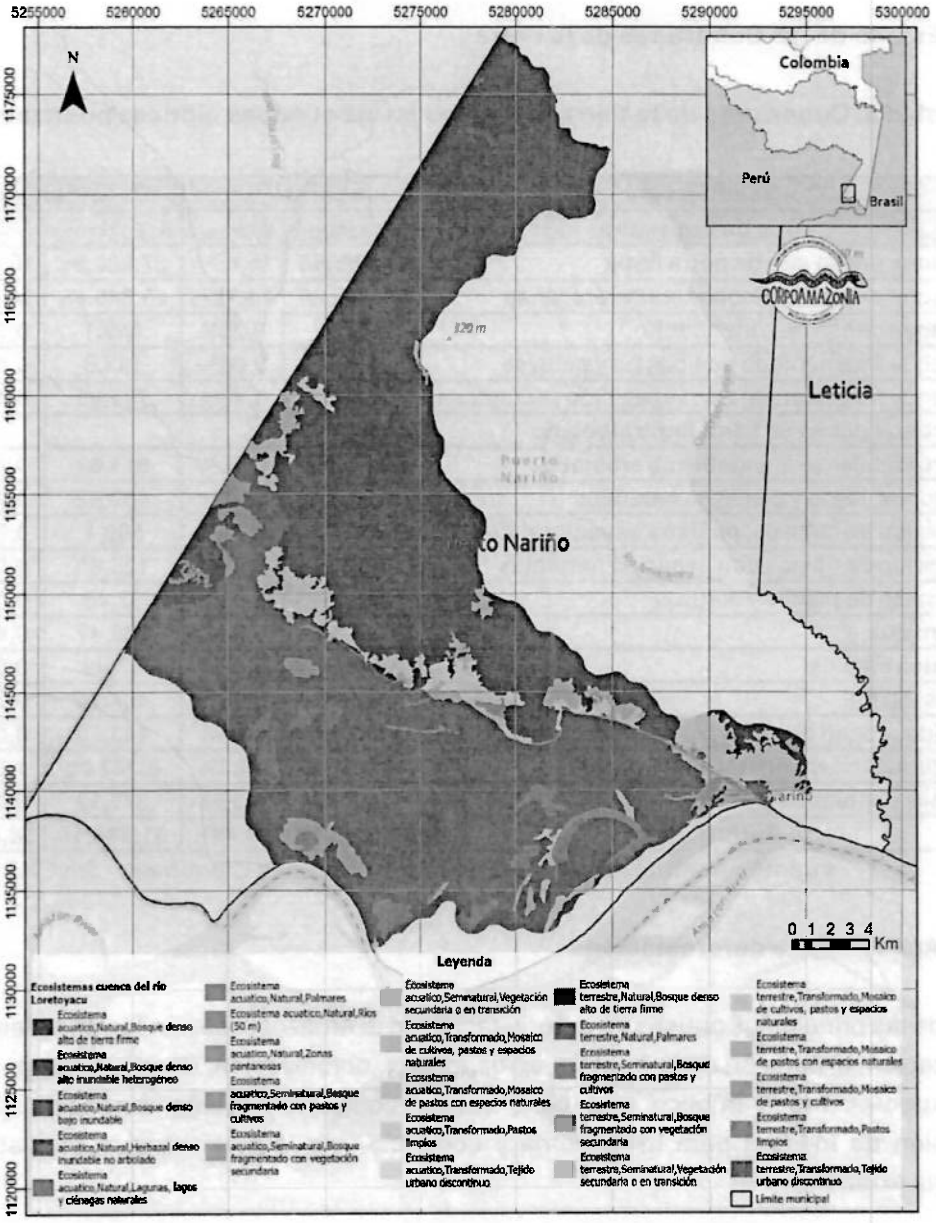
No	Ecosistemas	Puerto Nariño Río Loretoyacu		Total de Área (Ha)	Total de Porcentaje %
		Área (Ha)	%		
16	Ecosistema terrestre - Natural - Bosque denso alto de tierra firme	26.565,57	43,10%	26.565,57	43,10%
17	Ecosistema terrestre - Natural - Palmares	23,89	0,04%	23,89	0,04%
18	Ecosistema terrestre - Seminatural - Bosque fragmentado con pastos y cultivos	28,38	0,05%	28,38	0,05%
19	Ecosistema terrestre - Seminatural - Bosque fragmentado con vegetación secundaria	673,28	1,09%	673,28	1,09%
20	Ecosistema terrestre - Seminatural - Vegetación secundaria o en transición	2.213,64	3,59%	2.213,64	3,59%
21	Ecosistema terrestre - Transformado - Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales	500,08	0,81%	500,08	0,81%
22	Ecosistema terrestre - Transformado - Mosaico de pastos con espacios naturales	90,96	0,15%	90,96	0,15%
23	Ecosistema terrestre - Transformado - Mosaico de pastos y cultivos	32,45	0,05%	32,45	0,05%
24	Ecosistema terrestre - Transformado - Pastos limpios	49,42	0,08%	49,42	0,08%
25	Ecosistema terrestre - Transformado - Tejido urbano discontinuo	132,98	0,22%	132,98	0,22%
	Total general	**61.639,07**	**100,00%**	**61.639,07**	**100,00%**

Fuente: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - SINCHI, 2024

La región amazónica colombiana representa un territorio de alta importancia estratégica para el país, debido a la diversidad biológica que alberga, incluyendo numerosas especies de flora, fauna, hongos e insectos, las cuales desempeñan funciones esenciales en el mantenimiento del equilibrio ecológico de los bosques. No obstante, factores globales como el cambio climático han comenzado a alterar las dinámicas naturales de estos ecosistemas, provocando la desaparición de especies sensibles a las variaciones en las condiciones ambientales. Paralelamente, la expansión de la frontera agropecuaria mediante la deforestación ha intensificado la presión sobre estos hábitats, generando un deterioro profundo e, incluso, irreversible en muchas poblaciones de fauna y flora silvestre.

Los BHT albergan la mayor diversidad de especies, tanto en términos globales como por unidad de área, se estima que más del 50% de la diversidad de especies del mundo se encuentra en este ecosistema. En la Amazonía se registran alrededor de 195 especies de mamíferos agrupados en 118 géneros y 32 familias lo cual representa el 44% de las especies reportadas a

nivel país, los murciélagos representan la mayor riqueza de los mamíferos en la Amazonia con un total de 103 especies, seguidos por los roedores con 27 especies, lo cual, es un patrón típico para los ensambles de la mastofauna del país; a estos le siguen los primates con 16 especies y los carnívoros con 15. Se menciona un grupo los delfines de río (*Inia geoffrensis y Sotalia fluviatilis*), manatíes (*Trichechus inunguis*) y nutrias (*Pteronura brasiliensis y Lontra longicaudis*), de los cuales, se destaca su marcada presencia en las lagunas de la Amazonía, donde no solo se alimentan, sino que las usan como zona de cría para los primeros meses de vida de los juveniles (Trujillo et al., 2007 tomado de POMC Río Loretoyacu).



Ecosistemas priorizados cuenca hidrográfica Río Loretoyacu, Puerto Nariño Amazonas

Figura 3.. Ecosistemas generales en la cuenca hidrográfica priorizada Departamento de Amazonas

- **Estado de las Coberturas de la tierra**

Tabla 3. Coberturas de la tierra presentes en las cuencas hídricas priorizadas

No	Cuenca Hidrográfica	Río Loretoyacu		Total	
	Tipo de cobertura	Área (Has)	%	Área (Has)	%
1	Bosque denso alto de tierra firme	27.688,96	15,49%	27.688,96	15,49%
2	Bosque denso alto inundable heterogéneo	25.345,95	14,18%	25.345,95	14,18%
3	Bosque denso bajo inundable	449,1	0,25%	449,1	0,25%
4	Bosque fragmentado con pastos y cultivos	147,6	0,08%	147,6	0,08%
5	Bosque fragmentado con vegetación secundaria	764,85	0,43%	764,85	0,43%
6	Herbazal denso de tierra firme arbolado				
7	Herbazal denso inundable no arbolado	815,88	0,46%	815,88	0,46%
8	Lagunas, lagos y ciénagas naturales	459,92	0,26%	459,92	0,26%
9	Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales	589,1	0,33%	589,1	0,33%
10	Mosaico de pastos con espacios naturales	126,85	0,07%	126,85	0,07%
11	Mosaico de pastos y cultivos	32,45	0,02%	32,45	0,02%
12	Palmares	788,47	0,44%	788,47	0,44%
13	Pastos limpios	57,89	0,03%	57,89	0,03%
14	Ríos (50 m)	404,76	0,23%	404,76	0,23%
15	Tejido urbano discontinuo	143,79	0,08%	143,79	0,08%
16	Vegetación secundaria o en transición	3.247,46	1,82%	3.247,46	1,82%
17	Zonas pantanosas	577,12	0,32%	577,12	0,32%
	Total general	**61.640,15**	**34,48%**	**61.640,15**	**34,48%**

Fuente: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - SINCHI, 2024

4.3.2 Análisis de la deforestación

Dentro de las principales causas de deforestación en la Amazonía se han logrado identificar: la praderización, expansión de la frontera agropecuaria, colonización, construcción de obras de infraestructura, orden público y cultivos ilícitos, consumo de leña, incendios forestales, producción de madera para la industria y comercio y la implementación de sistemas de ganadería extensiva.

De manera general, la superficie de bosque natural en Colombia con respecto a la superficie total del país ha venido disminuyendo de manera gradual desde 1990 con una cobertura del 56.4% equivalente a 64.862.451 has, para el año 2021 la cobertura de estos bosques naturales alcanzó el 52,1 % del territorio nacional, lo que equivale a 59.496.075 has, donde el 65,6 %, se encuentran ubicado en la Amazonia.

De acuerdo con el boletín No 42 de DTD IDEAM (2025)[2], se estima que la deforestación en la región amazónica ha presentado reducciones significativas particularmente en el departamento de Caquetá (-4.843 hectáreas). Por el contrario, se observó un incremento en el departamento de Putumayo, con un aumento de 271 hectáreas. La mayor parte de la deforestación durante este trimestre se concentró en los departamentos de Meta (33 %), Caquetá (31 %), Guaviare (25 %) y Putumayo (9 %). El departamento de Amazonas también presenta esta problemática, generada principalmente por la pérdida de cobertura boscosa y la degradación de ecosistemas.

Tabla 4. Variación de cobertura Bosque estable, No bosque estable 2019-2023 Cuenca Rio Loretoyacu, Puerto Nariño, Amazonas

Tipo de cobertura	Área (Ha) año 2019	Área (Ha) año 2023
No bosque estable	5.261	5.212,62
Bosque estable	56.521	56.567,60
Sin información		0,916

La cuenca del río Loretoyacu, ubicada en el departamento de Amazonas, se caracteriza por conservar una proporción muy alta de bosque estable en comparación con las áreas de no bosque estable. Sin embargo, a pesar de mantener en general un buen estado de conservación, entre 2019 y 2022 se evidenció una ligera disminución en la cobertura boscosa, al pasar de 56.521 ha a 56.385,53 ha. Afortunadamente, en 2023 se registró una recuperación importante, con un aumento del bosque estable a 56.567,60 ha, superando incluso el valor registrado en 2019.

Por su parte, el área de no bosque estable aumentó de forma gradual hasta 2022, pero en 2023 disminuyó notablemente a 5.212,63 ha, siendo el valor más bajo del periodo. Esta dinámica sugiere que, aunque existen presiones sobre la cobertura boscosa, la cuenca ha mostrado una capacidad de recuperación significativa, posiblemente como resultado de acciones recientes de conservación.

[2] BOLETÍN IDEAM DTD No 42: https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1Xd6alG2DyL9BA_YjsluJCLfqla61Wh2o

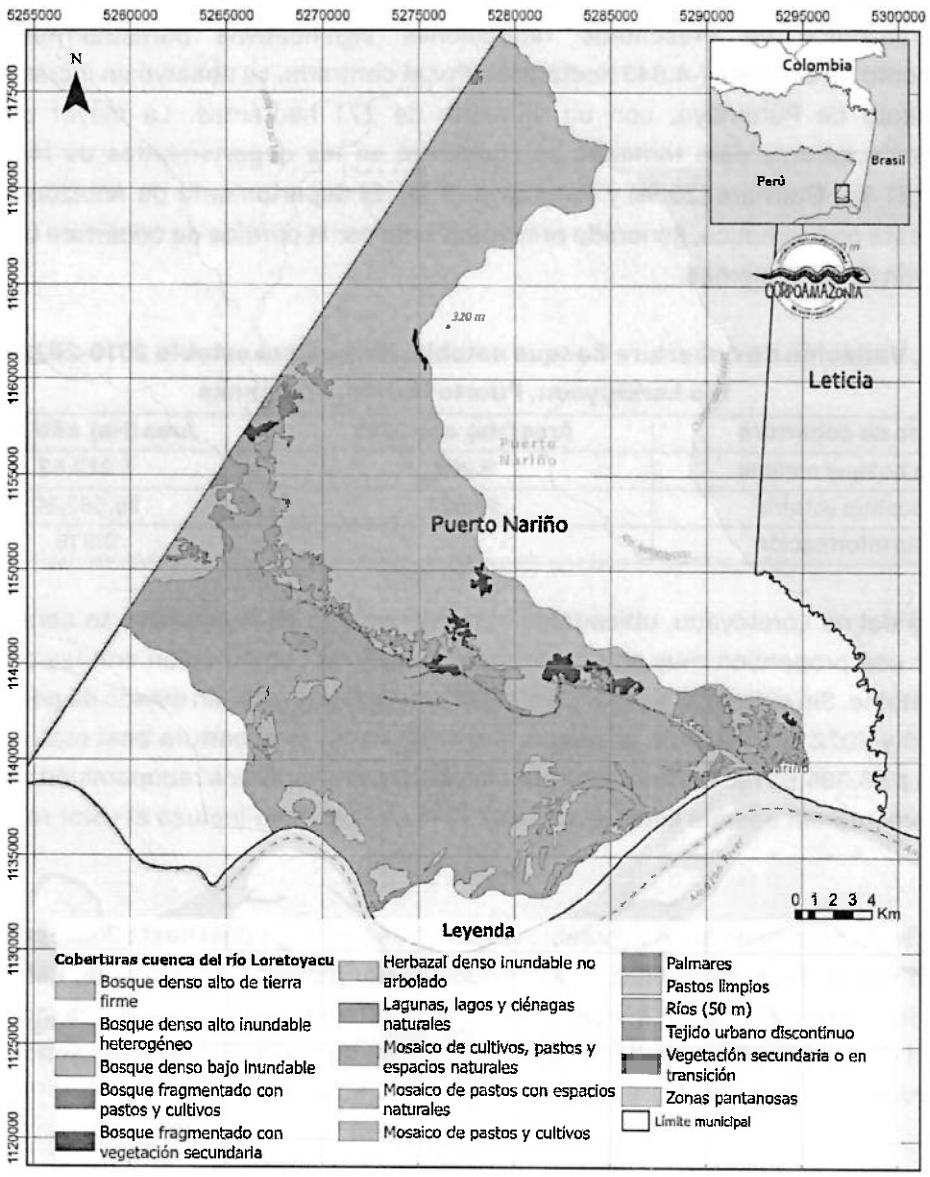


Figura 4. Coberturas de la tierra de cuenca hidrográfica Río Loretoyacu, Puerto Nariño Amazonas

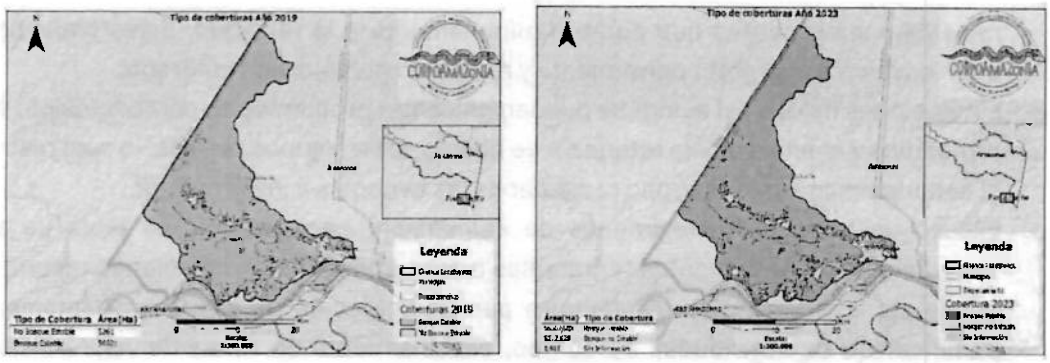


Figura 5. Variación de cobertura Bosque estable, No bosque estable 2019-2023 Cuenca Rio Loretoyacu, Puerto Nariño, Amazonas
Fuente: IDEAM

4.3.3 Factores limitantes, potenciadores, tensionantes y disturbio

La caracterización físico-biótica y socioeconómica de las áreas priorizadas evidencia una combinación de condiciones que pueden restringir, facilitar o tensionar los procesos de restauración ecológica, conservación y manejo sostenible del territorio. A continuación, se describen los principales factores según su tipología:

Factores limitantes

Estos factores corresponden a las condiciones intrínsecas del medio físico-biótico que pueden restringir o dificultar la implementación y el éxito de las acciones de conservación y restauración en las áreas priorizadas, tales como:

- Baja fertilidad natural: El 90% de los suelos de la Amazonía colombiana, incluyendo los de las cuencas de estudio, corresponden a suelos de denudación, formados a partir de material parental diverso y con predominio de acumulación de sedimentos. Su textura varía de arenosa a franco-arenosa en zonas cercanas al Escudo Guayanés, y de arcillosa a franco-arcillosa en terrazas aluviales. En general, estos suelos se caracterizan por presentar una fertilidad de moderadamente baja a baja.
- Condiciones químicas desfavorables: Los suelos amazónicos presentan una alta acidez (pH 3.5-5.5), baja capacidad de intercambio catiónico (CIC), carencia de calcio, magnesio y potasio intercambiables, y muy bajo contenido de fósforo aprovechable. Además, presentan altas concentraciones de aluminio en niveles tóxicos para muchas especies vegetales. La mayor actividad biológica y acumulación de materia orgánica se restringe a los primeros 20 cm del suelo (horizontes orgánicos y A), con horizontes

minerales subyacentes que aportan mínimamente a la fertilidad. Estas limitaciones químicas son de carácter permanente y requieren manejo especializado.

- Limitaciones físicas del suelo: Se pueden presentar problemas de compactación, poca profundidad efectiva o baja retención de humedad en algunos perfiles, lo cual restringe el establecimiento y desarrollo radicular de las especies a implementar.
- Exceso de humedad y regímenes de inundación: La existencia de tabla de agua superficial, encharcamientos temporales o permanentes, e inundaciones recurrentes puede ser una limitación significativa para la selección de especies vegetales y la planificación de actividades de campo, especialmente en zonas de vega o llanuras aluviales. Si bien algunos encharcamientos son temporales y pueden mitigarse con drenajes, los regímenes de inundación son factores permanentes que exigen una planificación específica y la selección de especies hidrofíticas o tolerantes a la saturación.
- Clima: Si bien el régimen de lluvias en la región suele ser favorable para el desarrollo de coberturas vegetales, la ocurrencia de eventos climáticos extremos como sequías prolongadas, incluso de corta duración, o lluvias torrenciales fuera de lo habitual puede convertirse en un factor limitante para la supervivencia del material vegetal recién establecido.

Factores potenciadores

Los factores potenciadores representan las condiciones favorables y recursos existentes en el territorio que permiten la efectividad de las intervenciones de conservación y restauración, entre ellos:

- ✓ Cobertura vegetal: Se evidencia que hay 22.182,42 hectáreas clasificadas como vegetación secundaria o en transición lo que indica la existencia de un banco de semillas y especies pioneras de rápido crecimiento.
- ✓ Régimen climático favorable: El régimen climático de la zona, caracterizado por un periodo de lluvias constante y prolongado (febrero a septiembre) y una estación seca definida (octubre a enero), es un factor potenciador crucial. Este patrón hídrico garantiza un suministro adecuado de agua para el buen desarrollo del material vegetal a sembrar y favorece los procesos de regeneración natural y el establecimiento de plántulas en las áreas de restauración.
- ✓ Alta proporción de bosque remanente: La cuenca del río Loretoyacu y gran parte de la cuenca del río Mocoa conservan extensas coberturas boscosas. En promedio, el 48,96 % del área de estudio presenta ecosistemas naturales, lo cual representa un alto potencial como fuente de semillas, fundamental para procesos de restauración asistida y regeneración natural.

Factores tensionantes

Presión antrópica y grado de transformación de las cuencas:

A pesar de conservar más del 98,5 %, la cuenca del Loretoyacu enfrenta presiones localizadas asociadas principalmente a la tala ilegal de maderas finas. La presencia de fragmentación incipiente (1,48 %) bajo la categoría de "sin cambio" sugiere zonas de uso tradicional o de transformación temprana, que deben ser monitoreadas de manera preventiva para evitar procesos de degradación más profundos.

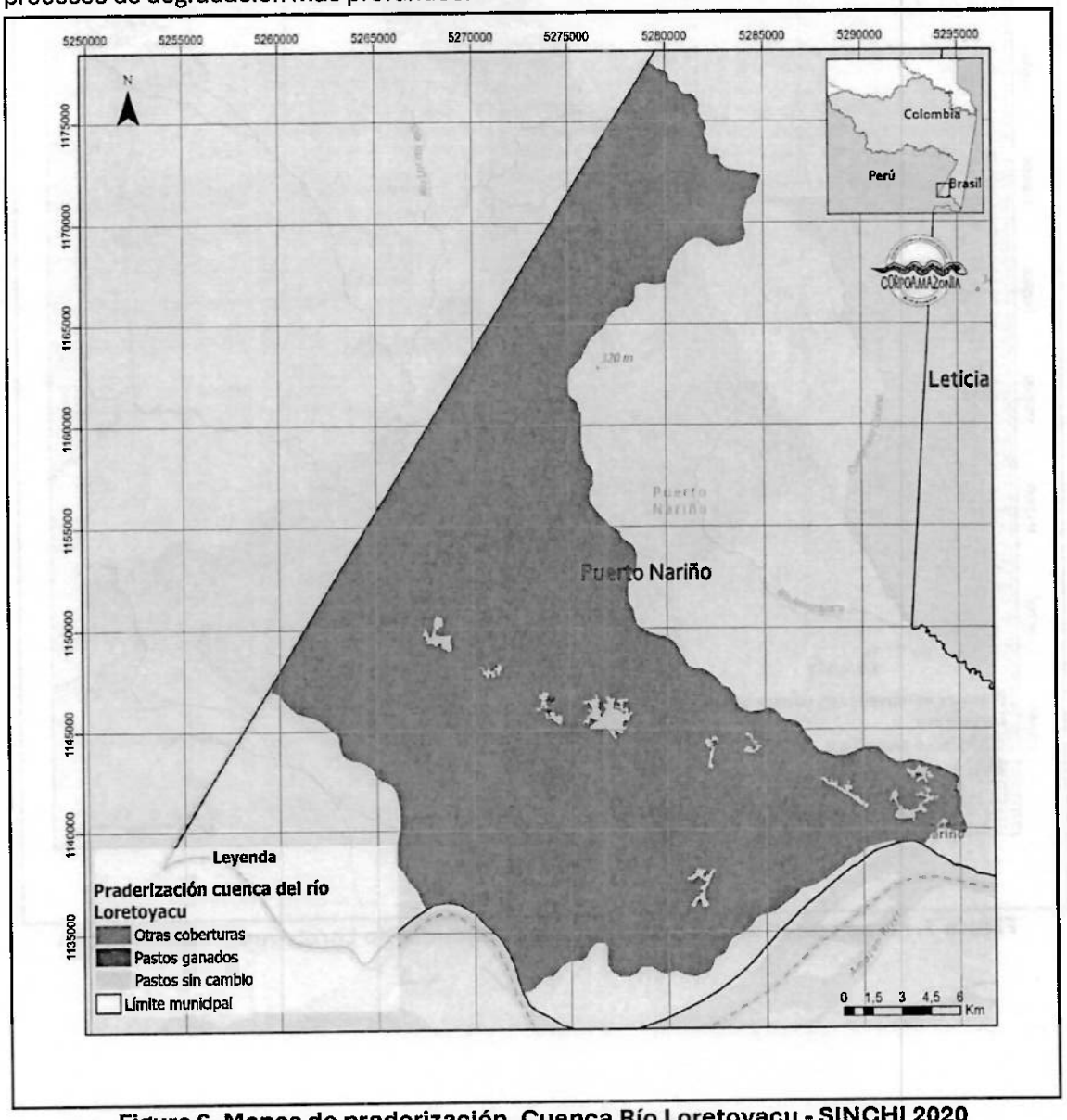


Figura 6. Mapas de praderización, Cuenca Río Loretoyacu - SINCHI 2020

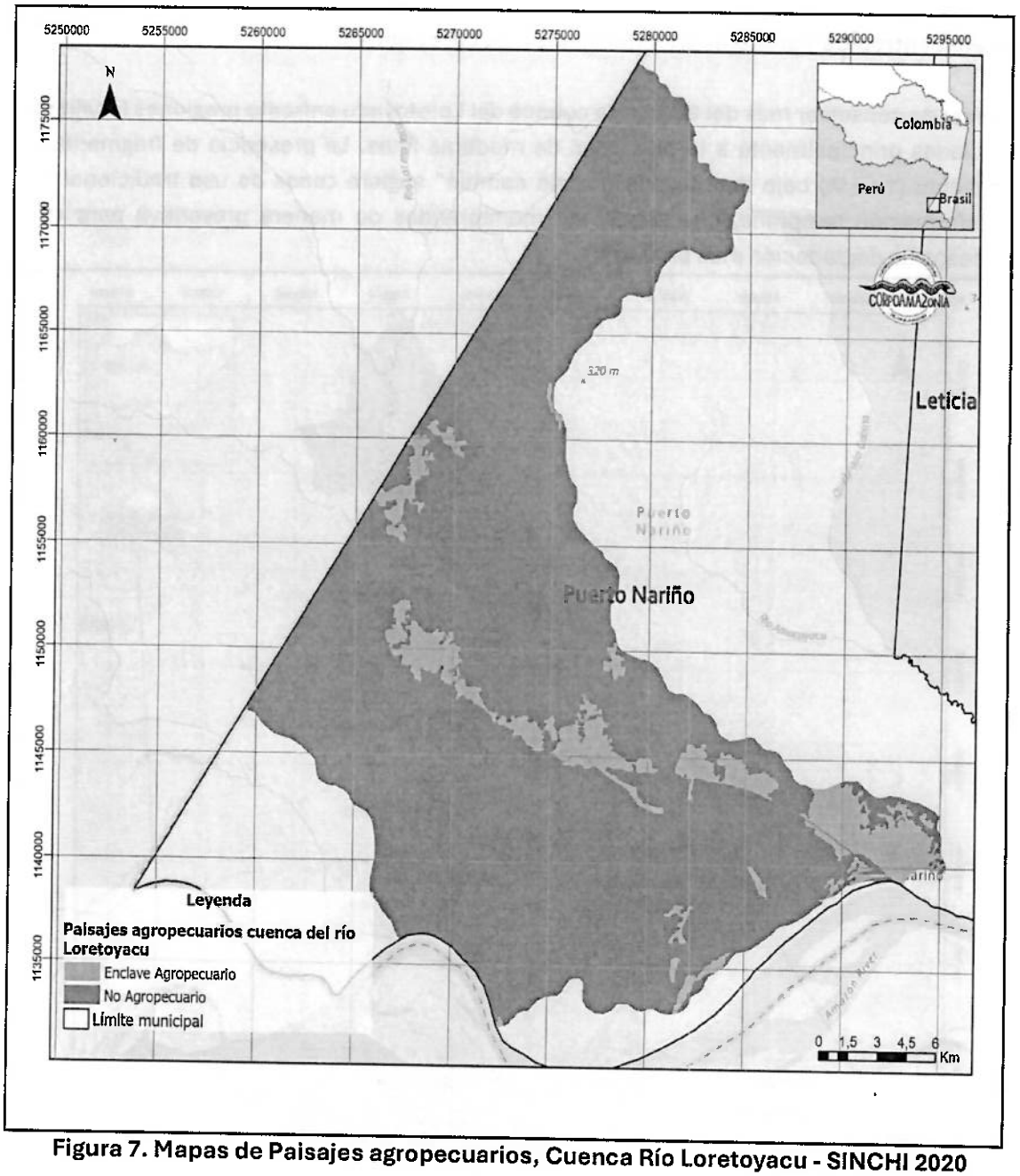


Figura 7. Mapas de Paisajes agropecuarios, Cuenca Río Loretoyacu - SINCHI 2020

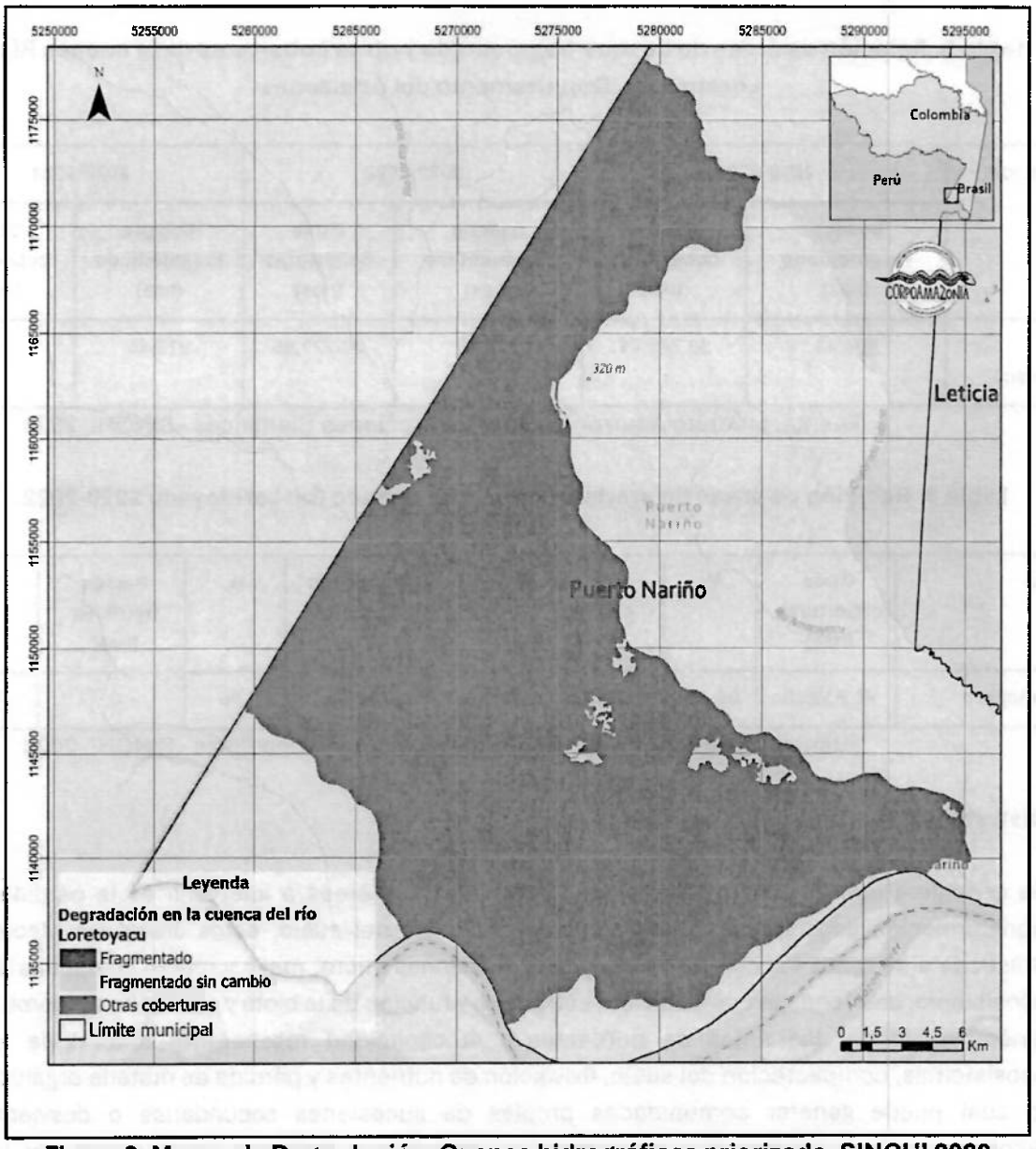


Figura 8. Mapas de Degradación, Cuenca hidrográficas priorizada. SINCHI 2020

Tabla 5. Relación de áreas de bosque fragmentado y otras coberturas de la cuenca Río Loretoyacu, Departamento del Amazonas

Cuenca	2018-2020		2020-2022		2022-2024	
	Bosque Fragmentado (has)	Otras coberturas (has)	Bosque Fragmentado (has)	Otras coberturas (has)	Bosque Fragmentado (has)	Otras coberturas (has)
Río Loretoyacu	894,48	60.745,66	912,45	60.727,65	912,45	NA

Fuente: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - SINCHI, 2024

Tabla 6. Relación de áreas de praderización en la cuenca Río Loretoyacu 2020-2022.

Cuenca	Otras coberturas (has)	%	Pastos ganados (has)	%	Pastos sin cambio (has)	%	Pastos perdidos (has)	%
Río Loretoyacu	60.833,85	98,69	33,60	0,05	772,68	1,25	0	0

Fuente: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - SINCHI, 2024

Disturbios

Se considera que el principal factor de disturbio en las áreas a intervenir es la pérdida y transformación ecosistémica y los cambios en el uso del suelo, estos disturbios afectan drásticamente todos los componentes y las condiciones micro, meso y macro climáticas del ecosistema, afectando la composición, estructura y función de la biota y del suelo, así como la dinámica hídrica, los flujos de nutrientes y la capacidad regenerativa natural de los ecosistemas, compactación del suelo, lixiviación de nutrientes y pérdida de materia orgánica, lo cual puede generar comunidades propias de sucesiones secundarias o desviadas (ecosistemas degradados). Se consideran los disturbios antrópicos ocasionados por los sistemas productivos agrícolas, y pecuarios; la deforestación por cultivos ilícitos, extracción de madera, los incendios forestales y quemas (MINAMBIENTE, 2015).

Se evidencia en las áreas a ejecutar el proyecto diferentes actividades que vienen afectando los ecosistemas boscosos, de acuerdo a la caracterización y la información secundaria reportada por las entidades encargadas de análisis de datos de deforestación y cambio de coberturas en la amazonia, se tiene los siguientes resultados:

- Establecimiento de sistemas productivos no sostenibles (Ganadería extensiva y cultivos)

  Magnitud: 558,32 hectáreas ganancia de pastos en la cuenca, SINCHI 2020-2022
  Frecuencia: Constante en el tiempo (**29.1 hectáreas por año)**
  Intensidad: Baja

- Pérdida de coberturas boscosas (Deforestación)

  Magnitud: 219.34 hectáreas Disminución de Bosque Estable según reporte IDEAM 2019 a 2023
  Frecuencia: Constante en el tiempo (**43.8 hectáreas** anualmente)
  Intensidad: Baja

5 ANTECEDENTES

Con el objetivo de contextualizar el proyecto propuesto en relación con las acciones previamente desarrolladas por la Corporación, y de evidenciar las capacidades técnicas y operativas que la respaldan, se presentan a continuación experiencias que han contribuido a consolidar su enfoque territorial e institucional. La Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia – CORPOAMAZONIA ha ejecutado iniciativas estratégicas en los departamentos de Amazonas, Caquetá y Putumayo, orientadas a la restauración de ecosistemas, la conservación de los recursos naturales, la educación ambiental con participación comunitaria y la planificación hídrica participativa, generando resultados que fortalecen la propuesta actual.

En el departamento del Amazonas, las intervenciones se han realizado en el municipio de Leticia y sus alrededores, contribuyendo significativamente a la recuperación de ecosistemas degradados y al fortalecimiento comunitario. En 2013, se ejecutó un proyecto en la microcuenca de la quebrada Yahuarcaca, que permitió la identificación de cuatro áreas de conservación, la firma de acuerdos de manejo con comunidades locales, y la recuperación de 70 hectáreas mediante la implementación de sistemas agroforestales (40 ha) y enriquecimiento forestal (30 ha). Asimismo, se desarrollaron procesos de educación ambiental con 500 estudiantes de cinco instituciones educativas.

Posteriormente, se llevaron a cabo acciones integrales en la quebrada San Antonio, con la formulación y socialización de lineamientos de conservación ambiental, la restauración de 7 hectáreas, la limpieza de 2.000 m^2 de residuos sólidos, la instalación de 4 módulos de separación de residuos, y la sensibilización ambiental de 2.000 personas del área de influencia.

Este proceso fue fortalecido con la creación de un grupo ecológico comunitario, orientado a dinamizar actividades de educación y vigilancia ambiental.

De forma paralela, se intervinieron componentes clave del sistema hídrico Simón Bolívar, a través de la elaboración de un diagnóstico ambiental, la definición de lineamientos técnicos, la limpieza de 4.098 metros lineales de caños naturales, la restauración de 20 hectáreas de áreas estratégicas, y la instalación de 12 módulos de gestión de residuos sólidos en puntos críticos. En 2015, la Corporación lideró la estrategia ANACONDA en la zona de integración fronteriza entre los ríos Putumayo y Amazonas, logrando capacitar a 3.000 personas en temas de gestión ambiental y ampliar la cobertura a 12 veredas, mediante una estrategia de comunicación participativa. Ese mismo año, se fortalecieron prácticas de medicina tradicional mediante el mejoramiento de infraestructura cultural en cinco comunidades indígenas, la recuperación de áreas con especies medicinales, y la formación en saberes ancestrales.

En 2019, se consolidó la presencia institucional en el Amazonas con un proyecto de conservación conjunta de las cuencas Yahuarcaca y San Antonio, que benefició a 675 personas mediante procesos de capacitación y sensibilización ambiental, acompañados de una campaña territorial de divulgación enfocada en el ordenamiento ecológico.

En el departamento del Amazonas, se formuló el POMCA de la Cuenca del Río Loretayacu, en el municipio de Puerto Nariño, el cual incluyó las cinco fases metodológicas: aprestamiento, diagnóstico físico-biótico y socioeconómico, zonificación ambiental, formulación de estrategias y caracterización de la calidad del agua.

6 JUSTIFICACIÓN

De acuerdo con el POMCA del rio Loretoyacu, establece lineamientos para el uso, conservación y manejo sostenible de las cuencas hidrográficas, garantizando la disponibilidad de agua a largo plazo. En tal sentido esta propuesta asegura que las actividades humanas no comprometan la calidad ni la cantidad del agua, protegiendo este recurso esencial para la vida. Además, la conservación de ecosistemas contribuye a la regulación del ciclo del agua, la biodiversidad y los servicios ambientales (como la regulación climática y la captura de carbono). Los proyectos desarrollados bajo el POMCA minimizan impactos negativos, como la deforestación o la contaminación, y promueven la restauración de áreas degradadas.

El presente proyecto se justifica en el cumplimiento de la normatividad vigente en Colombia, a saber; la Constitución Política de Colombia de 1991, Decreto 1640 de 2012, Política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico (PNGIRH) en el año 2011, Ley 99 de 1993, Ley 1523 de 2012, Sentencia 4360 de 2018,

La implementación de acciones de conservación, restauración ecológica, educación ambiental y participación comunitaria es fundamental para revertir las tendencias actuales de pérdida de bosque. Además, el proyecto responde a la necesidad de fortalecer la gobernanza ambiental, fomentar la apropiación del territorio por parte de las comunidades locales y promover prácticas productivas sostenibles que respeten los límites ecológicos. También busca cerrar brechas históricas en términos de articulación interinstitucional y visibilizarían de los valores ambientales, sociales y culturales de la Amazonía.

Por otro lado, esta propuesta está enmarcada en los compromisos adquiridos por Corpoamazonia, los cuales hacen parte del acta de reunión de Consulta Previa citada por el Ministerio del Interior la cual se desarrolló los días 25 y 26 de junio en Leticia, Amazonas, donde se aplicó el Test de Proporcionalidad en el proyecto PROY-02009 de formulación del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del Río Loretoyacu. en este espacio se definió las medidas de manejo objetivas y proporcionadas que mitiguen impactos que se vienen presentando en la cuenca. En este orden de ideas, con el presente proyecto se da cumplimiento al Punto 3.3 Definición de medidas de manejo en el marco del Test de Proporcionalidad; numeral 15, *"En las áreas de ecosistemas estratégicos a reforestar en la Cuenca, las actividades se realizarán de manera coordinada con el Resguardo, procurando la incorporación de jornaleros y técnicos de las comunidades del Resguardo"*, **y numeral 14.** *"Realizar capacitaciones a las comunidades en la reducción, separación, almacenamiento, aprovechamiento y valorización de los residuos sólidos, de acuerdo con los resultados del análisis de generación y potencial de aprovechamiento"*.

7 LOCALIZACIÓN

Está localizado en la cuenca del Río Loretoyacu, municipio de Puerto Nariño, Departamento de Amazonas, en este sector se establecerán 8 hectáreas de enriquecimiento de bosques con Asai y especies forestales, con familias del Resguardo indígena Ticuna, Cocama y Yagua.

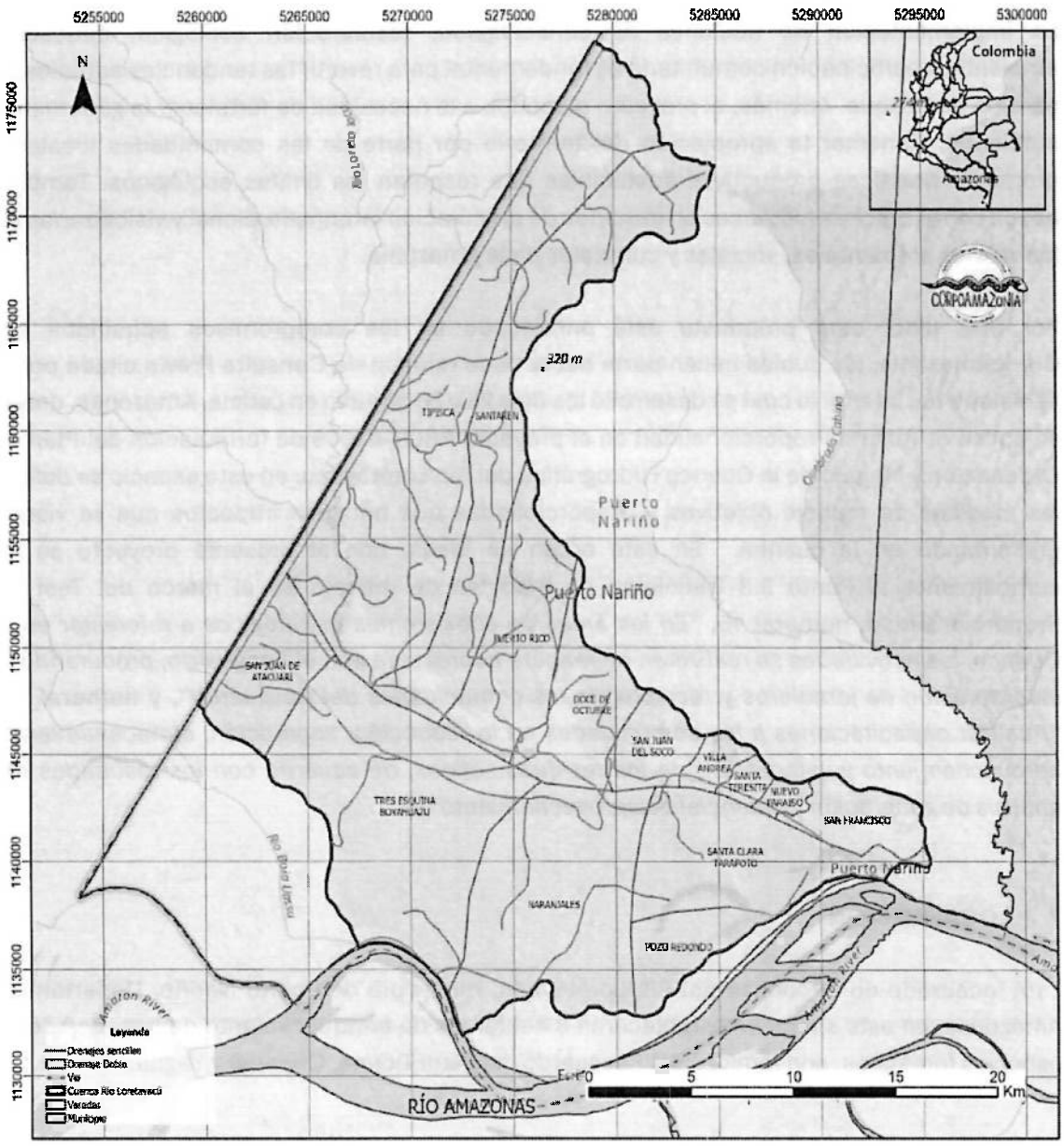


Figura 9. Localización cuenca del Río Loretoyacu, municipio de Puerto Nariño, Departamento de Amazonas

8 POBLACIÓN AFECTADA

Según el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), Censo Nacional de Población y Vivienda, en la proyección para el año 2025, la población del municipio de Puerto Nariño

es de 10.928 **habitantes,** de los cuales 5.198 son hombres y 5.730 son mujeres. El 40,4% de la población se ubica en la Cabecera Municipal y el restante 59,6% de localiza en Centro Rural Disperso.

Tabla 7. Población afectada en cuencas hidrográficas priorizadas

Municipio	Área demográfica	Número de personas	Hombres	Mujeres
Puerto Nariño	Total, habitantes	10.928	5.198	5.730
	Casco Urbano	4.419	2.169	2.250
	Rural	6.509	3.029	3.480

9 POBLACIÓN OBJETIVO

La población Objetivo del proyecto serán 1165 personas, perecientes a las cuatro comunidades TIPISCA, SANTAREM, PUERTO RICO y 12 DE OCTUBRE. El 49,01% son hombres y el 50,99% son mujeres. Por grupos etarios, el mayor porcentaje con el 46%, están entre los 20 a 59 años, seguido por el grupo de edades de 0 a 14 años con el 33%.

Tabla 8. Población objetivo del proyecto

GRUPO ETARIO	TOTALES	HOMBRES	MUJERES
0 a 14	385	189	196
15 a 19 años	180	92	88
20 a 59 años	535	258	277
Mayores de 60 año	65	32	33
TOTAL	**1165**	**571**	**594**

Fuente: Censos comunidades 12 de Octubre, Puerto Rico, Santarem y Tipisca - 2025

NOTA: las comunidades indígenas Ticuna, Cocama y Yagua, representados por la ATICOYA (Asociación de los resguardos Ticuna, Cocama y Yagua) de Puerto Nariño.

Cabe anotar que estas comunidades se priorizaron para participar en este proyecto, gracias a que vienen adelantando acciones de conservación de los recursos naturales, en especial se viene adelantando un monitoreo ictiológico en la cuenca del río Loretoyacu, cuyo fin es identificar las posibles afectaciones antrópicas que se vienen presentando y que han afectado a las comunidades asentadas en esta región.

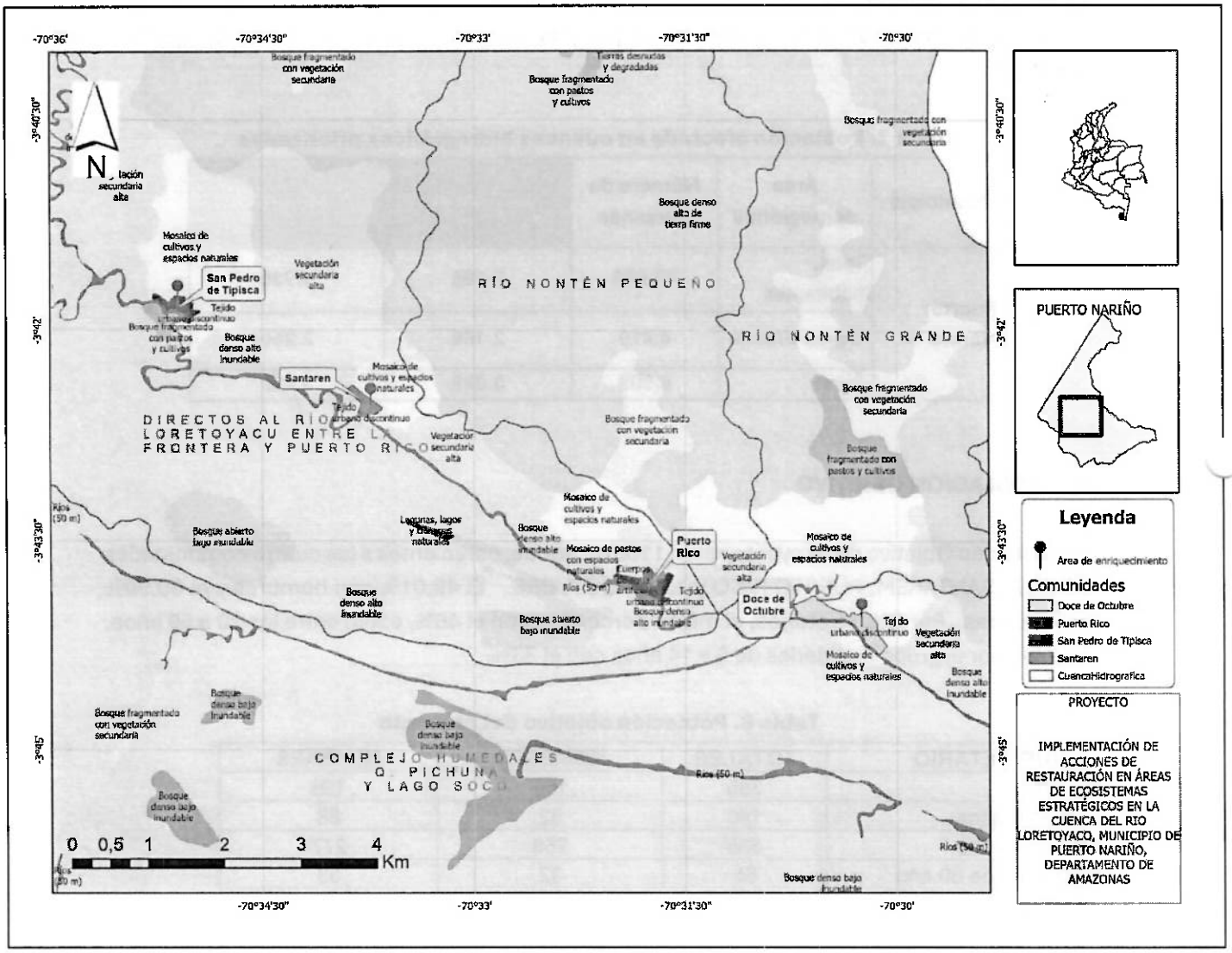


Figura 10 Mapa de localización de la población objetivo, cuenca del Río Loretoyacu.

Tabla 9. Listado de coordenadas de las áreas a enriquecer

ID	y	x	Sistema a implementar	Localización
1	-3,69722	-70,58500	Enriquecimiento	Tipisca
2	-3,70972	-70,56222	Enriquecimiento	Santaren
3	-3,73167	-70,52944	Enriquecimiento	Puerto Rico
4	-3,73528	-70,50417	Enriquecimiento	Doce de Octubre

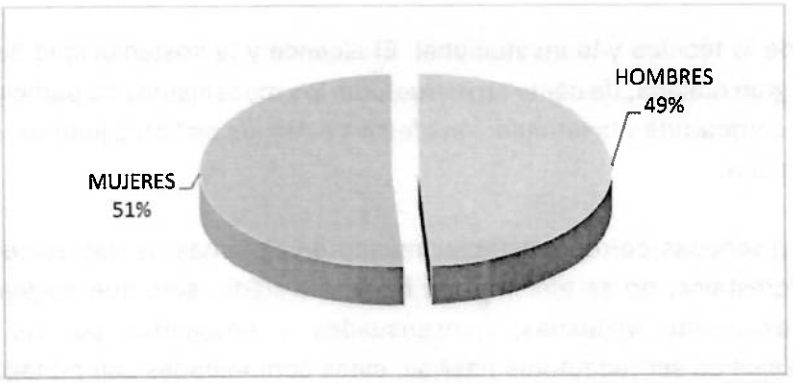


Figura 11. Distribución porcentual de la población objetivo.

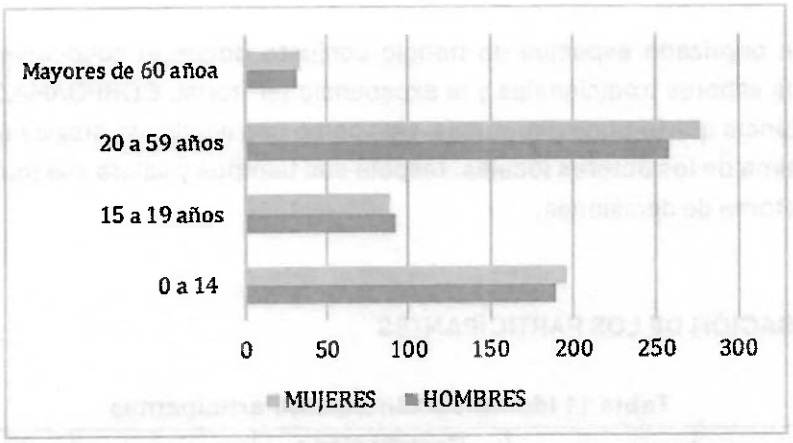


Figura 12. Distribución de la población objetivos por grupos etarios

Tabla 10. Población objetivo por Comunidad beneficiada

GRUPO ETARIO	12 DE OCTUBRE.		PUERTO RICO		SANTAREM		TIPISCA		TOTAL HOMBRES	TOTAL MUJERES
	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES		
0 a 14	86	92	36	37	22	20	45	47	189	196
15 a 19 años	44	42	17	16	11	8	20	22	92	88
20 a 59 años	109	117	47	47	25	28	77	85	258	277
Mayores de 60 años	21	25	2	2	3	1	6	5	32	33
TOTALES	**260**	**276**	**102**	**102**	**61**	**57**	**148**	**159**	**571**	**594**

10 GOBERNANZA DEL PROYECTO

En territorios como Amazonas, Caquetá y Putumayo, donde confluyen una extensa riqueza ambiental y una gran diversidad cultural, resulta esencial consolidar relaciones legítimas y duraderas entre las comunidades que habitan el territorio y los actores que acompañan los

procesos desde lo técnico y lo institucional. El alcance y la sostenibilidad de este proyecto dependen, en gran medida, de cómo se estructuran los mecanismos de participación, la toma de decisiones compartida y la articulación efectiva entre los distintos actores involucrados en su implementación.

Las acciones diseñadas como el establecimiento de sistemas de uso sostenible mediante arreglos agroforestales, no se ejecutan de manera aislada, sino que surgen de dinámicas colectivas previamente validadas, consensuadas y adaptadas por las comunidades campesinas. Lejos de ser receptoras pasivas, estas comunidades son protagonistas, lideran los procesos, los ajustan a sus realidades y asumen compromisos concretos para su sostenibilidad a largo plazo.

El proyecto ha priorizado espacios de trabajo conjunto donde el conocimiento técnico se articula con los saberes tradicionales y la experiencia territorial. CORPOAMAZONIA no actúa como una instancia que impone directrices, sino como una aliada estratégica que reconoce la autoridad legítima de los actores locales, respeta sus tiempos y valora sus formas propias de organización y toma de decisiones.

11 IDENTIFICACIÓN DE LOS PARTICIPANTES

Tabla 11 Identificación De Los Participantes

Nivel	Entidad	Posición	Contribución o gestión	Rol	Intereses o Expectativas
Nacional	Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia – CORPOAMAZONIA	Cooperante	Conservación de áreas ambientales estratégicas y en la promoción del ordenamiento territorial y la justicia ambiental en el norte y oriente amazónico	Aliado estratégico	Protección y restauración de los ecosistemas vitales de la región amazónica, incluyendo cuencas hidrográficas, humedales y bosques primarios, esenciales para el mantenimiento del ciclo hidrológico y la biodiversidad.
Municipal	Alcaldia de Puerto Nariño	Beneficiario	Fomentar la promoción y la sensibilización comunitaria	Aliado estratégico	Conservación de los ecosistemas, el ordenamiento territorial sostenible, la investigación, el

Nivel	Entidad	Posición	Contribución o gestión	Rol	Intereses o Expectativas
					desarrollo equitativo y la colaboración efectiva.
Departamental	Gobernación de Amazonas	Beneficiario	Fomentar la participación mediante la colaboración con otras organizaciones, instituciones y agencias gubernamentales para maximizar el impacto del proyecto	Aliado estratégico	Busca promover el uso sostenible del territorio a través de planes de ordenamiento ambiental y zonificación que equilibren el desarrollo económico con la conservación de los recursos naturales.
Otro	Comunidad indígena	Beneficiario	Fomentar una cultura de aprendizaje continuo y mejora, basada en la evaluación de los resultados y las experiencias adquiridas durante el proyecto	Beneficiario	Que el proyecto tenga un impacto duradero y sostenible en el medio ambiente y las comunidades

12 Beneficios del proyecto

Los efectos positivos que se espera tener en el corto, mediano y largo plazo con la ejecución del proyecto, se relacionan a continuación.

Beneficios ambientales

El proyecto denominado **"IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE RESTAURACIÓN EN ÁREAS DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS EN LA CUENCA DEL RÍO LORETOYACU, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS"** tiene como objetivo, Mitigar la intervención antrópica en áreas de coberturas de bosques, esto a través de la gestión de zonas de restauración, el proyecto busca reducir y prevenir la tala indiscriminada de bosques, así como controlar la expansión desmedida de áreas de cultivo y pastoreo. Estas acciones

fomentan una responsabilidad socio-ambiental en la gestión y conservación de los bienes y servicios ecosistémicos.

Los procesos de rehabilitación son cruciales para la preservación de la biodiversidad, proporcionando hábitats adecuados para la reproducción y protección de la fauna local, y asegurando la disponibilidad de recursos alimentarios como semillas, frutas y follaje. Además, la implementación de corredores biológicos que facilitan el movimiento y dispersión de plantas, insectos, aves y mamíferos pequeños, mejorando la conectividad de los paisajes y contribuyendo significativamente a la conservación de la integridad ecológica y la conectividad funcional de la red de espacios naturales.

La adopción de sistemas agroforestales juega un papel fundamental en el incremento del ciclaje de nutrientes, lo que mejora las condiciones del suelo. La presencia de altas densidades de árboles en estos sistemas aumenta la retención de agua, gracias al incremento de la materia orgánica y la reducción de la evapotranspiración, lo que optimiza el balance hídrico interno.

Beneficios sociales

Este proyecto también aporta importantes beneficios sociales, fortaleciendo las capacidades de la comunidad mediante asistencia técnica y capacitaciones. La generación de mano de obra no calificada durante la ejecución del proyecto incrementa la confianza en la institucionalidad a nivel local y en áreas aledañas, fortaleciendo el sentido de pertenencia y arraigo a la tierra, lo cual evita el traslado a otras áreas para el establecimiento de cultivos ilícitos. Además, el conocimiento y apropiación de las acciones adelantadas por CORPOAMAZONIA genera un retorno de la inversión a partir de la restauración de ecosistemas, midiendo este retorno desde el punto de vista ecológico (servicios ecosistémicos que se pretende recuperar) y social (retorno socioeconómico de los proyectos).

La restauración ecológica genera nuevas oportunidades locales y desempeña un papel fundamental en la mitigación de algunos efectos generados de manera antrópica o natural. Esto permite disminuir la incertidumbre acerca de la disponibilidad de recursos naturales de uso de las poblaciones a largo plazo. Además, la conectividad de paisajes permite la diversificación de especies de flora y fauna, mejorando las condiciones ambientales del ecosistema a través de la implementación de estrategias que mejoran las condiciones de ese sistema natural.

Los beneficios para conservar los ecosistemas del sur de la Amazonía, sino también oportunidades claras para mejorar las condiciones sociales y culturales de las comunidades indígenas y campesinas que habitan esta región. Estas acciones, cuando se realizan con participación activa y enfoque territorial, generan múltiples beneficios sociales directos e

indirectos. para comunidades étnicas y campesinas, refuerza la integridad ecológica de territorios étnicos conectados por la selva, favoreciendo prácticas tradicionales sostenibles como la caza de subsistencia, la pesca y el uso de plantas medicínales. Es importante además del reconocimiento y fortalecimiento de los territorios el rescate y valorización de saberes tradicionales fortaleciendo la participación de jóvenes y mujeres en temas de liderazgo social.

Beneficios económicos

La implementación de sistemas agroforestal también proporciona beneficios económicos significativos. Estos sistemas promueven prácticas sostenibles que mejoran la productividad y la resiliencia de las especies seleccionadas, reduciendo la dependencia de insumos externos y costosos. Al diversificar la producción y mejorar la salud del suelo, las familias pueden aumentar sus ingresos y asegurar una producción más estable y sostenible a largo plazo.

En conjunto, estos beneficios aseguran la sostenibilidad ambiental, social y económica del proyecto, proporcionando un modelo integral para la conservación y gestión sostenible de los recursos forestales. La combinación del enriquecimiento de bosques con especies nativas, establecimiento de corredores de conectividad y sistemas agroforestales con especies promisorias crea un enfoque holístico que no solo preserva los ecosistemas locales, sino que también empodera a las comunidades para mejorar sus condiciones de vida y asegurar un futuro más próspero y sostenible.

13 ANÁLISIS DE LA ALTERNATIVA

La alternativa seleccionada tiene como objetivo general: Disminuir la pérdida de las coberturas boscosas en ecosistemas estratégicos en la cuenca hidrográfica que cuentan con Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas-POMCAS adoptados por CORPOAMAZONIA como es el caso del Río Loretoyacu (Amazonas), que permita avanzar en la implementación de estos instrumentos de planificación mediante la restauración ecológica con los siguientes enfoques: rehabilitación ecológica en la cuenca del río Loretoyacu (Amazonas) mediante sistemas agroforestales de 8 hectáreas que permitirán establecer especies forestales. Por otro lado, se plantea generar acciones que permitan fortalecer la gobernanza ambiental a las comunidades beneficiadas mediante espacios de capacitación dirigidas por expertos del área, esto permitirá a la población objetivo mejorar sus hábitos frente al aprovechamiento de los recursos naturales.

El acompañamiento técnico de profesionales, técnicos y dinamizadores locales es esencial para asegurar que la ejecución de la alternativa seleccionada se lleve a cabo con altos estándares de calidad y eficiencia. Estos expertos aportan conocimientos especializados y experiencia práctica que son fundamentales para enfrentar los desafíos técnicos y logísticos

que puedan surgir durante el proyecto. Su participación garantiza que las intervenciones se realicen conforme a las mejores prácticas ambientales y metodológicas, minimizando los riesgos y optimizando los recursos disponibles.

14 OBJETIVOS

ÁRBOL DE OBJETIVOS

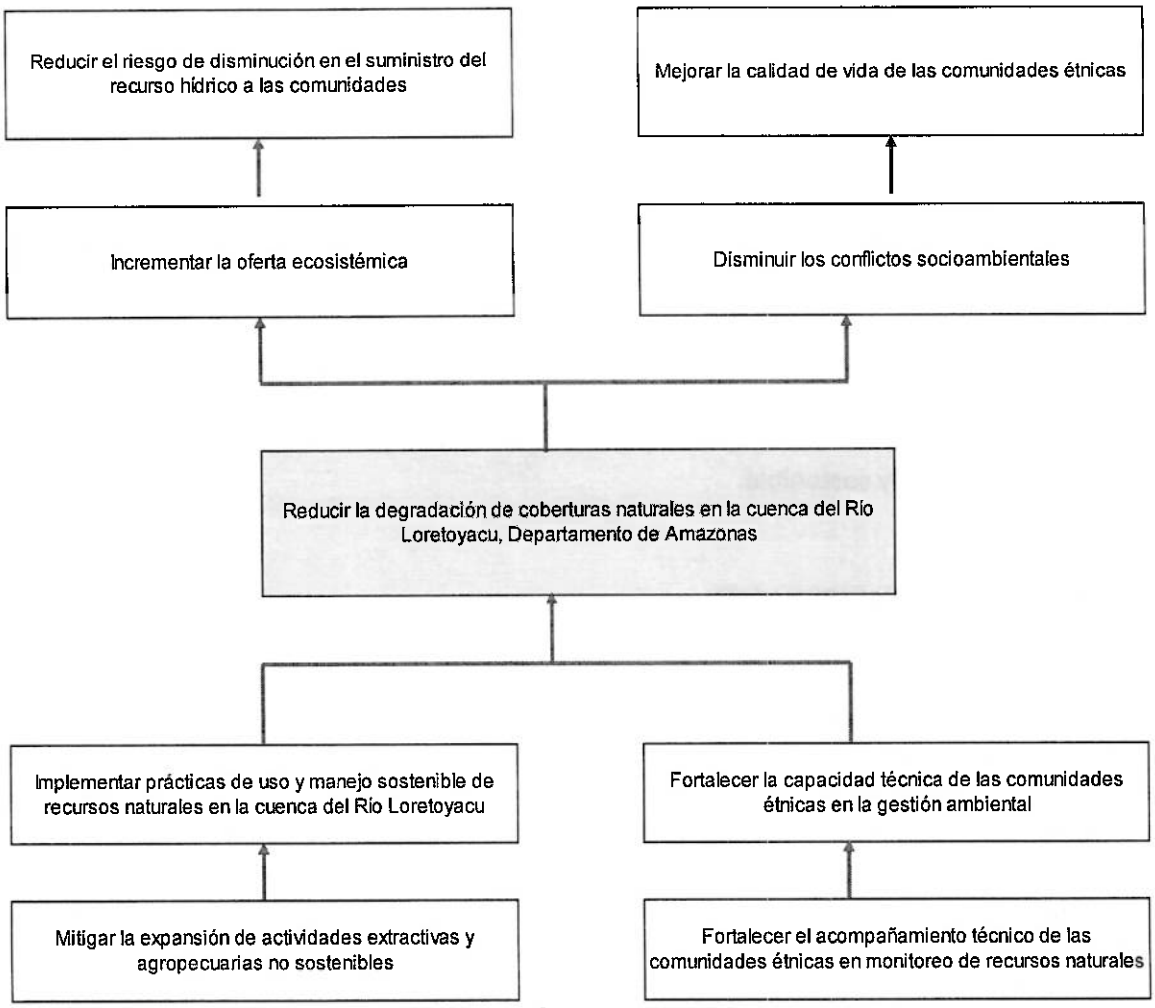


Figura 13. Árbol de objetivos

Fuente: CORPOAMAZONIA 2025.

14.1 OBJETIVO GENERAL

Reducir la degradación de coberturas naturales en la cuenca del Río Loretoyacu, Departamento de Amazonas

14.2 OBJETIVO ESPECÍFICOS

- Implementar prácticas de uso y manejo sostenible de recursos naturales en la cuenca del Río Loretoyacu

- Fortalecer la capacidad técnica de las comunidades étnicas en la gestión ambiental

14.3 INDICADOR DEL OBJETIVO GENERAL

Indicador del objetivo	**Medido a través de**	**Meta**	**Fuente de verificación.**
Áreas en proceso de recuperación	Hectáreas	20	Informe de ejecución técnico Base cartográfica

15 PRODUCTOS

El proyecto tendrá como resultado los siguientes productos:

3202049 servicio de recuperación de ecosistemas
Indicador: 320204900 Áreas en proceso de recuperación de cobertura vegetal

3202056. Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los Servicio ecosistémicos
Indicador: 320205600 Personas capacitadas con educación informal

16 METODOLOGÍA

16.1 OBJETIVO ESPECIFICO 1: IMPLEMENTAR PRÁCTICAS DE USO Y MANEJO SOSTENIBLE DE RECURSOS NATURALES EN LA CUENCA DEL RÍO LORETOYACU

Producto 3202049 Servicio de recuperación de ecosistemas.
Indicador: 320204900 Áreas en proceso de recuperación de cobertura vegetal
Unidad de medida: Hectáreas

Cantidad: 20

16.1.1 Actividad 1.1 Recuperar áreas estratégicas en fuentes hídricas con enriquecimiento forestal

Indicador: Hectáreas enriquecidas
Unidad de medida: Hectáreas
Cantidad: 20
Desarrollo metodológico

Desarrollo metodológico

Para efectos de un manejo exitoso, el sistema más adecuado es mediante un enriquecimiento del bosque con especies nativas, se plantea la siembra de especies forestales nativas en áreas de importancia estratégica de la cuenca del río Loretoyacu en el municipio de Puerto Nariño, (Amazonas) con 20 hectáreas.

El enriquecimiento, consiste en abrir líneas paralelas y equidistantes dentro del bosque y plantar a intervalos regulares plántulas de especies nativas cultivadas en vivero o plantines obtenidos de la regeneración natural del bosque. Antes de plantar, se abren trochas de 1,5 a 2 metros de ancho, para permitir que las plántulas puedan recibir la luz desde arriba, talando arbustos, rozando helechos y hierbas. (Carvajal, 2007).

Se establecen fajas (surco) separadas de 5 metros, con distancias entre planta de 5 metros (figura 14), determinando densidades de 400 árboles por hectárea.

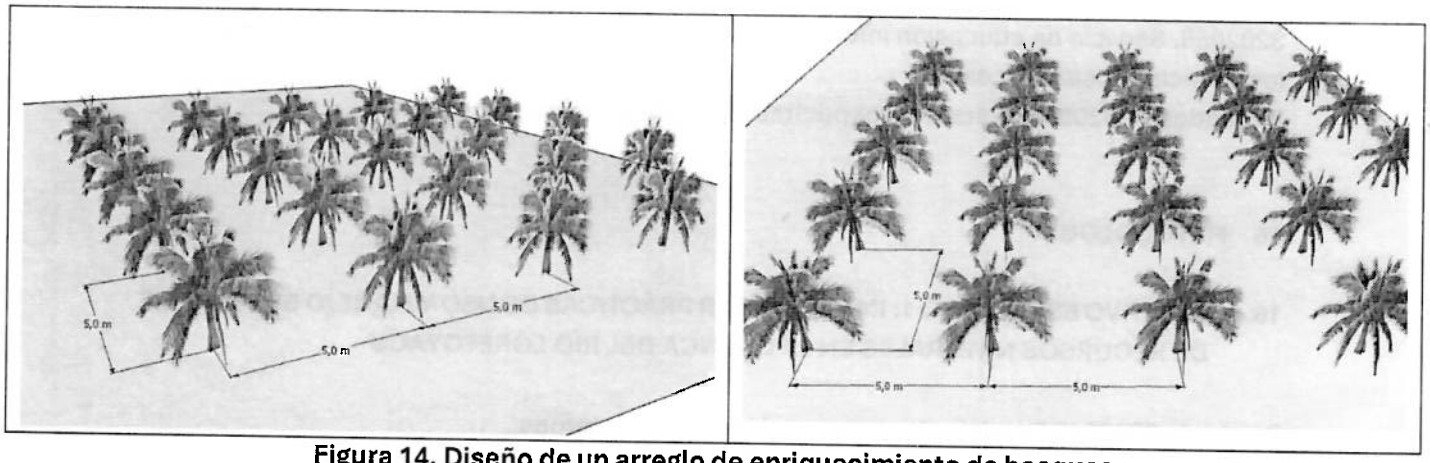


Figura 14. Diseño de un arreglo de enriquecimiento de bosques

Las especies forestales recomendadas para este componente deberán cumplir criterios que tengan potencial para procesos de restauración de bosques. Además, se consideraron las especies forestales

que sirven de alimento a los peces, resultado iniciales obtenidos en los monitoreos ictiológicos que se vienen desarrollando en el área del proyecto.

Tabla 12. Listado de especies recomendadas a emplear para el enriquecimiento de bosques

#	Nombre Vulgar	Nombre Científico	Familia	Uso
1	Chiringa	Pourouma cecropiifolia Mart.	Moraceae	Frutal, ornamental
2	Wiririma	Pourouma tomentosa Benth.	Moraceae	Frutal, ecológico
3	Emoru chi	Euterpe oleracea Mart.	Arecaceae	Frutal, ecológico
4	Asai	Euterpe *precatoria*	Arecaceae	Frutal, ecológico
5	Bacaba	Oenocarpus bataua Mart.	Arecaceae	Frutal, maderable
6	Chontaduro	Bactris gasipaes Kunth	Arecaceae	Frutal, maderable
7	Guayajillo	Psidium guajava L. (var. local)	Myrtaceae	Frutal, medicinal
8	Camitillo	Chrysophyllum argenteum L.	Sapotaceae	Frutal, ornamental
9	Vacori	Caryocar villosum (Pers.) Pers.	Caryocaraceae	Frutal, maderable
10	Socoba	Oenocarpus bacaba Mart.	Arecaceae	Frutal, maderable
11	Caimo	Chrysophyllum argenteum L.	Sapotaceae	Frutal, ornamental
12	Guayaba	Psidium guajava L.	Myrtaceae	Frutal, medicinal
13	Pomarrosa	Syzygium jambos (L.) Alston	Myrtaceae	Frutal, ornamental
14	Araza	Eugenia stipitata McVaugh	Myrtaceae	Frutal, medicinal
15	Macambo	Theobroma bicolor Bonpl.	Malvaceae	Frutal, ecológico
16	Guamo	Inga spp. (ej. I. edulis)	Fabaceae	Frutal, ecológico
17	Vino huayo	Pourouma cecropiifolia Mart.	Moraceae	Frutal, ornamental
18	Uvas	Pourouma cecropiifolia Mart. (fruto)	Moraceae	Frutal, ornamental
19	Zapote	Pouteria caimito (Ruiz & Pav.) Radlk.	Sapotaceae	Frutal, ornamental

Fuente: Resultados preliminares Monitoreo ictiológicos – Comunidades de 12 de Octubre, Puerto Rico, Santarem y Tipisca - 2025

Actividades de establecimiento para diseño de enriquecimiento:

Preparación del terreno: Se realizará franjas de 2m de ancho a lo largo del terreno con su respectivo plateo que consiste en eliminar toda la vegetación existente en un círculo con radio de 50 cm (1 metro de diámetro) en cuyo centro se plantará el árbol. Se debe procurar no retirar la materia orgánica (horizonte A del suelo) del plato empleando para el efecto maquinaria o herramientas tales como guadañadoras, machetes, rulas, etc. En cualquier caso, los trabajadores u operarios deberán contar con la indumentaria de seguridad de acuerdo con la herramienta a utilizar, que minimice los riesgos de accidentes y preserve su integridad física.

Trazado: Consiste en distribuir uniforme y geométricamente los sitios sobre el terreno en los cuales se plantarán los árboles; los sitios deben ser marcados con el azadón y en dirección este-oste para

permitir la entrada de luz solar la mayor cantidad de horas. Su arreglo espacial se realizará al cuadro para efectos de mejor manejo.

Ahoyado: Consiste en repicar la tierra (sin vaciar) en el centro del plato hasta una profundidad de 30 cm y sobre un área de 30 cm de diámetro. No se debe aceptar el ahoyado cuando el suelo quede en bloques o terrones que no garanticen las condiciones ideales de siembra del material vegetal y su posterior prendimiento.

Transporte interno de insumos: Consiste en distribuir el material vegetal sobre el predio a plantar, colocando cada plántula en el sitio definitivo de siembra; esta actividad se deberá realizar con el mayor cuidado posible para minimizar daños al material.

Plantación: Las plántulas se deben sacar de la bolsa antes de plantar, realizando con un objeto cortante (bisturí o cuchilla) dos cortes opuestos en la bolsa en forma vertical. Debe abrirse en el hoyo repicado el espacio suficientemente amplio y profundo para lograr una posición normal del sistema radicular, finalmente, el suelo se debe presionar para fijar la plántula sin compactarla. Para preparar el hoyo sobre el suelo repicado se recomienda utilizar una estaca con un diámetro mayor al pan de tierra de la plántula, lo cual permite ahorrar esfuerzos al trabajador y garantiza que este ingrese al suelo libremente sin necesidad de deformarlo y generar posibles impactos en las raíces. En todo caso, las bolsas resultantes de la siembra deberán ser recogidas y empacadas para su posterior transporte y disposición final.

Tabla 13. Material vegetal e insumos agrícolas por hectáreas para el establecimiento de enriquecimiento de bosques

Insumo	Unidad	Cantidad establecimiento
Plántulas	Unidad	400
Plántulas de Reposición	Unidad	40
Abono orgánico; Lenta cesión del Nitrógeno (N) total 12.5% Del cual: Nitrógeno (N) orgánico soluble 5% Carbono (C) orgánico 40% Carbono (C) orgánico extraíble / carbono (C) orgánico total 95% pH < 4,5 Sustancia orgánica 70%. Bulto por 40 kg	Unidad	15
Cal Dolomita Composición química; Ca soluble en HCl (CaO), 35 % y Mg soluble en HCl (MgO) 15 % Cal Dolomita. Bulto por 50 Kg	Unidad	1

Control fitosanitario: Consiste en la vigilancia y control oportuno de cualquier síntoma o manifestación de ataque de patógenos y/o insectos que se manifieste durante la plantación. Se debe realizar un especial énfasis en ataques de hormiga arriera y grillos.

Transporte interno de material: Consiste en distribuir el material vegetal sobre el predio a plantar, colocando cada plántula en el sitio definitivo de siembra; esta actividad se deberá realizar con el mayor cuidado posible para minimizar daños al material.

Labores complementarias: Se deben realizar las labores de seguimiento y control como es una evaluación de sobrevivencia al mes de haberse realizado la siembra de las plantaciones incluyendo registros fotográficos, de varios individuos y una panorámica de la plantación. Se deben presentar en los informes a entregarse los registros fotográficos de las actividades realizadas y descritas con anterioridad al momento del establecimiento y el seguimiento.

Seguimiento y mantenimiento: Son las labores que se realizan con el fin de garantizar el buen desarrollo del material vegetal plantado y el éxito del trabajo, en el proyecto se contempla la fase de establecimiento, sin embargo, los beneficiarios se comprometen a continuar con las labores culturales durante los primeros años, por tal razón, se deberá tener en cuenta las siguientes recomendaciones:
Deshierbe: Esta actividad consiste en hacer un corte de malezas con el fin de dejar el sitio de siembra libre de estas, para cada plántula. Esta se debe hacer cada 3 a 4 meses por año durante tres años como mínimo.

Plateos: Consiste en dejar una distancia de un metro desde la plántula de manera circular, la cual debe estar libre de malezas. Al primer mes realizar plateos para eliminar algunas malezas y que el árbol se desarrolle adecuadamente; posteriormente se debe hacer cada 3 a 4 meses por año durante tres años como mínimo.

Cuando se cubre el círculo deshierbado con las malezas recién cortadas, el suelo recibe una fertilización verde y mantendrá más humedad. No se recomienda deshierbar en las épocas secas, ya que las malezas crecen con menor vigor, y la falta de lluvia e insolación directa provoca el agrietamiento de la tierra. Una vez que el árbol sobrepasa la altura de las malezas, no se requieren más deshierbes. Esto puede tardar desde algunos meses hasta 2 o 3 años, dependiendo de la velocidad de crecimiento de la especie sembrada.

Reposición del material vegetal: Al primer mes después de la plantación del material vegetal, hacer un recuento de sobrevivencia y proceder a efectuar el replante o resiembra de acuerdo a la mortalidad de las especies.

Tabla 14. Entregables actividades 1.1 Recuperar áreas estratégicas en fuentes hídricas con enriquecimiento forestal

Ítem	Entregable	Indicador	Formato de evidencia
1	Informes técnicos elaborados (Anexos)	No. De Informe técnicos entregados / No. De Informe técnicos programados x 100	En físico y PDF Registro fotográfico
2	Informe final de la actividad	No. De informes elaborados / No. De informes programados x 100	En físico y PDF
3	Actas de entrega de insumos y materiales	No. De actas diligenciadas / No. De actas programadas x 100	En físico y PDF
4	Base cartográfica elaborada	No. Base cartográfica elaborada / No. Base cartográfica programada x 100	GDB – Shape - Mapas PDF

16.1.2 Actividad 1.2 Realizar acompañamiento técnico en las labores de establecimiento y mantenimiento del enriquecimiento forestal

Indicador: informes
Unidad de medida: Numero
Cantidad: 5

Desarrollo metodológico

Las actividades serán desarrolladas por cada una de las comunidades beneficiarios a saber; Tipisca, Santarén, Puerto Rico y 12 de Octubre, se realizará el acompañamiento técnico con los profesionales, para el establecimiento del enriquecimiento forestal. Para esto se requiere la contratación de un equipo técnico idóneo que permita brindar la asistencia técnica adecuada.

Cabe mencionar que el indicador de esta actividad son los informes mensuales que permitan evidenciar las actividades realizadas para el cumplimiento de la meta de **20 hectáreas** de establecimiento del enriquecimiento.

- Elaboración de plan para adelantar las actividades de establecimiento del enriquecimiento.
- Identificación, georreferenciación y selección de áreas para implementación.
- Revisión y entrega de material vegetal de especies a establecer.
- Prácticas de trazado, ahoyado y siembra de enriquecimiento forestal.
- Seguimiento de las actividades de establecimiento y mantenimiento del enriquecimiento.

El equipo técnico propuesto para desarrollar la actividad es el siguiente:

Equipos requeridos: Es necesario el uso de equipos como el GPS, con el propósito de realizar las actividades de campo de georreferenciación de áreas para la restauración con los beneficiarios.

Estrategia de comunicación con los beneficiarios del proyecto: el equipo propuesto debe adelantar una estrategia de comunicación con los beneficiarios seleccionados mediante las siguientes acciones:

- Adelantar reuniones comunitarias de socialización y seguimiento.
- Elaboración de Encuestas socioeconómicas con los beneficiarios
- Coordinación de procesos de convocatoria a beneficiarios
- Visitas de campo
- Elaboración de material visual para presentación de actividades del proyecto
- Generación de espacios para resolver inquietudes o resolver conflictos.
- Coordinación de logística para reuniones comunitarias

Tabla 15. Equipo técnico para acompañamiento técnico

Descripción	Cantidad	Meses
Profesional Coordinador componente técnico	1	5
Técnico de apoyo 1	1	5
Profesional SIG Restauración	1	1
Profesional administrativo	1	5

Tabla 16. Entregables de la actividad 1.2 Realizar acompañamiento técnico en las labores de establecimiento y mantenimiento del enriquecimiento forestal

Ítem	Entregable	Indicador	Formato de evidencia
1	Acta de visitas (anexo registro fotográfico y listado de asistencia)	No. De actas elaboradas / No. De actas programadas x 100	En físico y PDF
2	Encuestas diligenciadas	No de encuestas diligenciadas / No de encuestas programadas x 100	En físico y PDF
3	Informes de visitas de campo	No. De informes elaborados / No. De informes programados x 100	En físico y PDF
4	Base Cartográfica (Shape, mapas, coordenadas)	No de base cartográfica estructurada / No de base cartográfica programados x 100	GDB, Shape, excel

Ítem	Entregable	Indicador	Formato de evidencia
5	Informe final de la actividad	No. De informes elaborados / No. De informes programados x 100	En físico y PDF
6	Actas de reuniones con beneficiarios (anexo registro fotográfico y listado de asistencia)	No. De actas elaboradas / No. De actas programadas x 100	En físico y PDF

16.2 OBJETIVO ESPECIFICO 2. FORTALECER LA CAPACIDAD TÉCNICA DE LAS COMUNIDADES ÉTNICAS EN LA GESTIÓN AMBIENTAL

PRODUCTO: 2.1 3202056. Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los Servicio ecosistémicos

Indicador: 320205600 Personas capacitadas con educación informal
Unidad de medida: Número
Cantidad: 239

16.2.1 Actividad 2.1 Desarrollar espacios de capacitación enfocados en el procesamiento de la información recopilada durante los monitoreos ictiológicos

Indicador: Capacitaciones
Unidad de medida: Número
Cantidad: 4

El monitoreo ictiológico estudia las poblaciones de peces y organismos acuáticos para conservar especies, identificando su diversidad, abundancia y riesgos; gestionar recursos pesqueros de manera sostenible; evaluar la salud ambiental mediante indicadores como la calidad del agua; apoyar decisiones informadas de comunidades y autoridades; integrar el conocimiento tradicional indígena sobre ciclos de vida y comportamientos; y monitorear impactos de actividades humanas como represas, agricultura o cambio climático, siendo una herramienta clave para la conservación, sostenibilidad y gestión participativa de ecosistemas acuáticos.

Las comunidades indígenas de las comunidades de Tipisca, Santarén, Puerto Rico y 12 de Octubre, vienen desarrollando monitoreo ictico en la cuenca del río Loretoyacu, esto a raíz de la problemática que se ha presentado en los diversos cuerpos de agua, como la deforestación, la contaminación por residuos sólidos, afectando las poblaciones de peces y demás fauna acuática, perturbando directamente a las comunidades, poniendo en riesgo su seguridad alimentaria y la generación de ingresos económicos.

Sin embargo, se hace necesario impartir procesos de capacitación dirigido a los grupos de monitoreo miembros de la comunidad indígena para que procesen y analicen de manera independiente los datos recolectados en los muestreos ictiológicos, lo que les permitirá tomar decisiones informadas sobre la gestión de recursos pesqueros, conservación de especies y sostenibilidad ambiental.

En este sentido, las capacitaciones tendrán un enfoque teórico práctico, interactivo y culturalmente sensible, integrando elementos del conocimiento indígena (por ejemplo, nombres locales de especies y observaciones tradicionales) con herramientas científicas accesibles, con un acompañamiento de un equipo técnico idóneo, el cual está conformado por un biólogo (experto en ictiología), un facilitador local indígena y un asistente técnico.

En total se capacitarán a **40 personas (10 personas por comunidad)**, ya que estás son las que vienen Adelantando el monitorio ictiológico en la zona de influencia del proyecto.

Consideraciones Adicionales

- Adaptación Cultural: Los contenidos se presentarán en un lenguaje claro y accesible, respetando las dinámicas culturales y lingüísticas de la comunidad.
- Enfoque Práctico: Los talleres priorizarán ejercicios con los datos reales de la comunidad para asegurar relevancia y aplicabilidad.
- Sostenibilidad: Se entregarán materiales impresos y digitales (si aplica) para que la comunidad pueda continuar el procesamiento de datos de manera autónoma.
- Evaluación: Al final de cada módulo, se realizará una evaluación participativa (preguntas orales, ejercicios prácticos) para verificar la comprensión.

Resultados Esperados

- La comunidad estará capacitada para organizar, procesar y analizar los datos de los monitoreos ictiológicos.
- Los participantes podrán interpretar los resultados y vincularlos con sus conocimientos tradicionales.
- Se generará un informe comunitario básico con los resultados de los monitoreos previos.
- Se fortalecerá la capacidad de la comunidad para la gestión sostenible de sus recursos pesqueros.

A continuación, se indican los módulos y duración de los mismos;

Temática de la Capacitación

Módulo 1: Introducción al Procesamiento de Datos Ictiológicos

Dia 1 - Duración: 4 horas

Contenidos:

- Importancia de los datos en el monitoreo ictiológico.
- Tipos de datos recolectados (especies, tallas, abundancia, hábitat, etc.).
- Organización y limpieza de datos: cómo registrar y verificar la información.
- Introducción a herramientas básicas (hojas de cálculo, registros manuales).
- Metodología: Charla participativa con ejemplos prácticos y discusión sobre los datos ya recolectados por la comunidad.

Módulo 2: Análisis Básico de Datos Ictiológicos

Dia 2 - Duración: 4 horas

Contenidos:

- Conceptos básicos de estadística descriptiva (promedios, frecuencias, tendencias).
- Identificación de especies clave y su estado (abundancia, distribución).
- Uso de gráficos simples para visualizar datos (barras, líneas).
- Relación entre los datos y el conocimiento tradicional de la comunidad.

Metodología: Talleres prácticos con datos reales recolectados, ejercicios grupales para crear gráficos, y diálogo intercultural.

Módulo 3: Interpretación y Aplicación de Resultados

Dia 3 - Duración: 3 horas

Contenidos:

- Cómo interpretar los resultados del análisis (ej. cambios en poblaciones, impacto ambiental).
- Relación entre datos y manejo sostenible de recursos pesqueros.
- Toma de decisiones basada en datos y conocimientos tradicionales.
- Elaboración de informes básicos para comunicar resultados.

Metodología: Discusión guiada, ejercicios de interpretación de datos, y redacción colaborativa de un informe sencillo.

Módulo 4: Integración con Conocimientos Tradicionales

Duración: 2 horas

Contenidos:

- Diálogo sobre cómo los datos científicos complementan el conocimiento indígena.
- Estrategias para integrar ambos enfoques en la gestión pesquera.
- Planificación de futuros monitoreos con enfoque participativo.

Metodología: Círculo de diálogo, intercambio de experiencias y planificación participativa.

Tabla 17. Equipo técnico propuesto para la actividad Desarrollar espacios de capacitación enfocados en el procesamiento de la información recopilada durante los monitoreos ictiológicos

descripción	cantidad (meses)	cantidad personal
Profesional Coordinador componente técnico	1	1
Profesional de apoyo componente monitoreo ictiológico	1	1

Tabla 18. Insumos, materiales y equipos a entregar a cada grupo de monitoreo ictico.

Descripción	UN	CANT
Resma de papel tamaño carta (500 hojas)	unidad	4
Lápiz Mirado Hb # 2 Caja X 12 Escritura Grafito	unidad	2
Tabla planillera con deposito	unidad	10
Chaleco Salvavidas Reglamentario	unidad	10
Chaleco Antifluido con 1 logo bordado en pecho y 1 logo bordado espalda	unidad	10
Gorra en paño acrílico con 1 logo en frente	unidad	10
Eco Book Libreta Ecologica Papel Blanco	unidad	10

Cuchillo Acero Inoxidable 20 cm	unidad	10
Impresión carta color (Formatos)	unidad	80
Bascula de gancho capacidad 50 kg	unidad	8
Bascula de gancho capacidad 80 kg	unidad	8

* Canoa y motor fuera de borda, para el uso de las cuatro comunidades, en las actividades de monitoreo ictiológicos y ornitológico. La dotación e estos equipos se sustenta de la siguiente manera:

Aspectos Técnicos

Enfocados en la viabilidad, sostenibilidad y alineación con el monitoreo ambiental, considerando contextos remotos y cosmovisiones indígenas (ej. integración de saberes ancestrales en protocolos de observación). La entrega debe promover capacidad local, evitando dependencia externa.

Las comunidades deben asegurar y garantizar con sus propios recursos, el manejo, mantenimiento y seguridad de los equipos entregados.

Aspectos legales

Estos garantizan la legitimidad de la entrega, evitando vicios como la falta de consentimiento o incumplimientos contractuales. La entrega se realiza típicamente vía convenios de cooperación, donación o contratos, reconociendo la capacidad jurídica de cabildos o autoridades tradicionales (Decreto 2164 de 1995 y Ley 489 de 1998).

Entrega a título gratuito vía convenio interadministrativo o contrato, reconociendo propiedad colectiva del resguardo (inalienable e imprescriptible). Especificando el uso exclusivo para monitoreo, con cláusulas de devolución si se desvía (Ley 80 de 1993 (modificada por Ley 1150/2007 y Ley 2160/2021); Decreto 2164/1995). Para la entrega se deben Incluir anexos con descripción de bienes, valor, y plan de uso.

Para garantizar el uso adecuado de los equipos suministrados, la comunidad indígena, deberá realizar rendición de Cuentas y Transparencia, a fin de documentar entrega con acta firmada, el reporte uso anual para evitar auditorías.

Tabla 19. Entregables de la actividad Desarrollar espacios de capacitación enfocados en el procesamiento de la información recopilada durante los monitoreos ictiológicos.

Ítem	Entregable	Indicador	Formato de evidencia
1	Informe de avance de la actividad	No. De informes elaborados / No. De informes programados x 100	En físico y PDF Registro fotográfico Listados de asistencia
2	Acta de reunión con la comunidad	No. De actas firmadas / No. De actas	En físico y PDF
3	Informe final de la actividad -	No. De informes elaborados / No. De informes programados x 100	En físico y PDF Registro fotográfico

Ítem	Entregable	Indicador	Formato de evidencia
			Listados de asistencia
4	informe comunitario básico de resultados de los monitoreos realizados	No. De informes elaborados / No. De informes de programados x 100	En físico y PDF Registro fotográfico Listados de asistencia

16.2.2 **Actividad 2.2 Conformar el grupo de monitoreo Ornitológico comunitario**

Indicador: Grupo de monitoreo conformados
Unidad de medida: Número
Cantidad: 4

El monitoreo ornitológico consiste en el estudio sistemático de las aves para evaluar sus poblaciones, distribución y comportamiento, con el fin de apoyar su conservación y entender la salud de los ecosistemas. A través de métodos como censos, anillamiento, observación directa o tecnologías como grabaciones acústicas y telemetría, se recopilan datos sobre abundancia, migración y reproducción. Este proceso permite identificar especies en riesgo, detectar impactos de amenazas como el cambio climático o la deforestación, y diseñar estrategias de protección. Además, las aves actúan como bioindicadores, reflejando la calidad ambiental, lo que hace que el monitoreo sea esencial para la gestión de hábitats, la planificación de áreas protegidas y la formulación de políticas ambientales. También fomenta la participación ciudadana y la sensibilización sobre la biodiversidad, contribuyendo a la investigación científica y a la toma de decisiones informadas para la conservación. Finalmente, pueden proyectarse procesos de aviturismo responsable que permita fortalecer alternativas económicas para las comunidades.

En este orden de ideas, el primer paso es la conformación de un grupo de personas a las cuales se les impartirá la capacitación técnica y desarrollaran los monitoreos correspondientes. En tal sentido en conjunto con el equipo técnico y la comunidad se seleccionarán los integrantes del dicho grupo de monitoreo.

El espacio para la conformación del grupo de monitoreo se realizará con las de comunidades Tipisca, Santarén, Puerto Rico y 12 de Octubre y el equipo técnico del proyecto; se seleccionaran en total 40 personas (10 personas por comunidad). Para la selección de estas personas, se deben considerar las siguientes características;

- Ser mayor de 15 años de edad
- Ser bachiller o estar cursándolo
- Habitar permanentemente en la comunidad
- En el grupo debe contener al menos 3 mujeres o más.

Tabla 20. Entregables de la actividad conformar el grupo de monitoreo

Ítem	Entregable	Indicador	Formato de evidencia
1	Acta de la reunión con la comunidad	No. De actas firmadas / No. De actas firmadas programadas x 100	En físico y PDF
2	Informe de la actividad para conformar el grupo de monitoreo (anexo registro fotográfico)	No. Informes elaborados / No. De informes programados x 100	En físico y PDF
3	Listado de asistencia de reuniones con la comunidad	No. De listados de asistencia firmados / No. De listados de asistencia programados x 100	En físico y PDF

16.2.2.1 Actividad 2.3 Realizar jornadas de capacitación de monitoreo comunitario de aves (Ornitológico), en las comunidades de Tipisca, Santaren, Puerto Rico y 12 de Octubre

Indicador: jornadas de capacitación realizadas
Unidad de medida: numero
Cantidad: 16

Intensidad: La duración de esta capacitación por cada comunidad, es de 24 horas, las que se desarrollaran en Cuatro días, cada sesión es de 8 horas de duración. Sin embargo, la distribución de sesiones se podrá concertar con los beneficiarios de acuerdo a la disponibilidad de tiempo.

En total se impartirán 96 horas, las que se desarrollarán en 16 días.

Número de participantes: 7 personas seleccionadas por cada una de las 4 comunidad, para un total de 28 monitores de aves.

Capacitador(a): Instructores con experiencia, quien entregará al finalizar las sesiones, memorias del curso a cada uno de los participantes, el instructor será contratado a todo costo, es decir incluye desplazamiento y gastos de manutención.

Metodología: Se propone organizar módulos teóricos y prácticos. Los días y frecuencia de los módulos se concertarán con los participantes. El Lugar de la capacitación en lo posible concertarlo en los sitios donde habitualmente se reúnen las comunidades beneficiadas por el proyecto. Al finalizar, se le entregará a cada uno de los asistentes una certificación de la capacitación.

La metodología será de tipo activo y diálogo libre con exposiciones del orientador y de los participantes, con utilización de medios audiovisuales y aplicación de diferentes métodos como elementos que permitan su análisis en foro o grupos.

Se integran y combinan diversas modalidades que incluyen básicamente: la exposición de tipo magistral por el orientador, principalmente para el desarrollo temático de fundamentos, bases teóricas y conceptuales y los correspondientes talleres prácticos o actividades por grupos de trabajo, con el desarrollo de análisis y discusiones a nivel de todo el grupo.

Para el logro del aprendizaje, se requiere la participación activa de los participantes en el proceso enseñanza – aprendizaje en cada una de las actividades de la capacitación que se desarrollen. Por lo tanto, al finalizar cada módulo, se realizarán unas conclusiones y la evaluación de los participantes a la temática desarrollada, así mismo, es importante evaluar al facilitador, estos formatos deberán quedar como soportes de la actividad de capacitación contemplada en este proyecto.

Por otra parte, es importante resaltar que en estos espacios de participación se busca fomentar el uso de productos amazónicos (a través de los jugos con frutas amazónicas tal y como se puede observar en las especificaciones de los almuerzos y refrigerios), así como cumplir con la política de la corporación de evitar el uso de icopor y plástico para servir los alimentos.

El instructor debe presentar, el Plan de Capacitación de acuerdo con el siguiente modelo de guía:

Tabla 21. Guía para el plan de capacitación de ornitología

Módulo		
Tema (s) del Módulo		
Fecha y lugar		
Horario Actividades	**Temas a tratar**	**Materiales necesarios**
Tiempo estimado	**Fase inicial**	
	• Bienvenida y presentación de participantes	
	• Agenda del día	
	• Expectativas	
	• Objetivos	
Tiempo estimado	**Fase central**	
	• Presentación de los contenidos	

Tiempo estimado	Refrigerio	
Tiempo estimado	• Dinámica	
	• Trabajar la temática con las y los participantes en grupos. Realizar la plenaria.	
Tiempo estimado	**Fase central**	
	• Presentación de los contenidos	
Tiempo estimado	Almuerzo	
Tiempo estimado	**Fase central**	
	• Presentación de los contenidos	
Tiempo estimado	• Dinámica	
	• Trabajar la temática con las y los participantes en grupos. Realizar la plenaria.	
Tiempo estimado	Refrigerio	
Tiempo estimado	**Fase final**	
	• Conclusión	
	• Evaluación	

Temática de los módulos de capacitación propuestos

Los módulos y temáticas planteadas son para tendrá un experto como instructor, según la propuesta siguiente:

Tabla 22. Temática de los módulos de capacitación de monitoreo comunitario ornitología

COMPONENTE	MODULO	TEMÁTICA	PERFIL DOCENTE	HORAS	DIAS
AVES	Generalidades e historia natural de aves. Anatomía básica de las aves.	¿Qué es la observación de aves?	Biólogo ornitólogo	4	1
		¿Cómo identificar aves, qué mirar?			
		¿Cómo, dónde y a qué horas observar aves?			
		Equipos, ropa adecuada y recomendaciones.			
		Aprendiendo a usar guías de campo			
		Libreta de campo: ¿listados de aves? ¿Qué información tomar?			
		Óptica y equipos			
		Métodos de estudio de aves			

COMPONENTE	MODULO	TEMÁTICA	PERFIL DOCENTE	HORAS	DIAS
		Características importantes de aves e identificación inicial de familias y especies			
	Taxonomía de aves	Reconocimiento de grupos taxonómicos (Órdenes y Familias de Aves de Colombia; énfasis en la región de la llanura amazónica).	Biólogo ornitólogo	4	1
		Nomenclatura zoológica y nombres comunes (de ser posible español, inglés y tal vez indígenas).			
		Familiarización con especies de la llanura amazónica (salidas a pajarear y "las 20 de la semana").			
	Ecología de las Aves	Reproducción (cortejo, nidos, huevos	Biólogo ornitólogo	4	
		Alimentación (Funcionalidad ecológica)			
		Métodos de muestreo			
		Aves en Áreas Importantes para la Conservación de Aves:			
		Definición y conceptos AICA's			
		Amenaza y riesgo de extinción (UICN).			
		Tráfico ilegal, rescate y rehabilitación de aves			
		Distribución y endemismos			
	Aviturismo	Qué debe tener un sitio para hacer aviturismo o turismo de naturaleza?	Biólogo ornitólogo	4	1
		Tipos de turistas			
		Certificaciones y regulación en Colombia			
		Ética, uso de playback, capacidad de carga			
		Reporte y registro de aves "usos de herramientas"			
		Organización de una salida a "pajarear"			

COMPONENTE	MODULO	TEMÁTICA	PERFIL DOCENTE	HORAS	DIAS
		Logística, lugar, seguridad: Pre-salida			
		Ciencia ciudadana, Global Big Day,			
		Censos Internacionales de aves			
		Casos de monitoreo/ turismo comunitario			
		Ferias, talleres, cursos, rutas y encuentros a nivel nacional.			
	Práctica en campo de aves	Recorridos por rutas o predios para el reconocimiento de especies	Biólogo ornitólogo	8	1
TOTALES				**24**	**4**

Tabla 23. Entregables de la actividad Realizar jornadas de capacitación de monitoreo comunitario de aves (Ornitológico), en las comunidades de Tipisca, Santaren, Puerto Rico y 12 de Octubre

Ítem	Entregable	Indicador	Formato de evidencia
1	Informe de realización de la capacitación (anexo registro fotográfico)	No. De informes de capacitación / No. De informes de capacitación programados x 100	En físico y PDF
2	Listados de asistencia de capacitación con beneficiarios	No. De listados de asistencia firmados / No. De listados de asistencia programados x 100	En físico y PDF
3	Informe final de la actividad -	No. De informes elaborados / No. De informes programados x 100	En físico y PDF Registro fotográfico Listados de asistencia

16.2.2.2 Actividad 2.4 Realizar el monitoreo comunitario ornitológico en áreas pilotos de las comunidades Tipisca, Santarén, Puerto Rico y 12 de Octubre

Indicador: Monitoreo realizados
Unidad de medida: numero
Cantidad: 1

De acuerdo a los conocimientos adquiridos en los espacios de capacitación al grupo de monitoreo de las comunidades Tipisca, Santarén, Puerto Rico y 12 de Octubre, se plantea realizar la actividad de monitoreo de aves para elaborar una caracterización como línea base

de un área piloto seleccionada. A partir de esto, se busca que, con el fortalecimiento realizado, las comunidades continúen con el monitoreo con el acompañamiento de CORPOAMAZONIA. La selección del área piloto deberá tener en cuenta algunos criterios como la facilidad de acceso, condiciones de conservación de los recursos naturales, ente otros.

Esta actividad consiste en el monitoreo de los componentes de aves, en un área piloto de las comunidades de Tipisca, Santarén, Puerto Rico y 12 de Octubre, para lo cual se conformarán cuadrillas.

Cada cuadrilla será dirigida por los instructores de las capacitaciones y los auxiliares de campo que participaron en la formación, es decir las 10 personas capacitadas en cada comunidad. Se prevé realizar dos monitoreos en un mes, con diez días de separación entre estos. Sin embargo, estos monitoreos se podrán ajustar para lo cual se acordará con los grupos de monitoreo.

El resultado de esta actividad es generar información técnica de un área piloto, que permita conocer el estado de conservación del componente aves, como un primer paso para la caracterización del área perteneciente a la cuenca del Río Loretoyacu, a partir de este trabajo se busca plantear medidas de conservación y uso sostenible de los recursos naturales en el territorio.

De acuerdo con lo anterior, se deberá generar un informe final con los resultados del trabajo de campo y del monitoreo ornitológico, el cual será elaborado con los resultados obtenidos en los monitoreo; dicho informe será elaborado en conjunto, el experto en ornitología y las personas capacitadas.

Esta actividad incluye la logística, materiales y transporte requerido para todo el equipo técnico que participara en el trabajo de campo.

Tabla 24. Entregables de la actividad Realizar el monitoreo comunitario ornitológico en áreas pilotos de las comunidades Tipisca, Santarén, Puerto Rico y 12 de Octubre

Ítem	Entregable	Indicador	Formato de evidencia
1	Informe final con los resultados del monitoreo comunitario (anexo registro fotográfico, base de datos inventarios, resultados de análisis de laboratorios,)	No. De informes de resultados / No. De informes de resultados programados x 100	En físico y PDF

Ítem	Entregable	Indicador	Formato de evidencia
2	Informe de avance del trabajo de campo (anexo registro fotográfico)	No. De informes de avance de trabajo de campo / No. De informes de avance de trabajo de campo programados x 100	En físico y PDF
3	*informe comunitario básico de resultados de los monitoreos realizados	No. De informes elaborados / No. De informes de programados x 100	En físico y PDF Registro fotográfico Listados de asistencia

*Nota: el informe comunitario básico de resultados del monitoreo, será elaborado por el profesional experto en ornitología en conjunto con las 10 personas capacitadas en cada comunidad, teniendo como base los resultados obtenidos en los monitoreos realizados.

16.2.3 Actividad 2.5 Implementar jornadas de sensibilización ambiental con enfoque étnico en las comunidades de Tipisca, Santarén, Puerto Rico y 12 de Octubre

Indicador: jornadas de sensibilización realizadas
Unidad de medida: Número
Cantidad: 8

Intensidad: La duración de cada módulo es de 4 horas; en la primera jornada se desarrollarán 2 actividades y en la segunda jornada se desarrollará 1 actividad (ver metodología).

Con estos espacios de sensibilización se atenderán a 183 estudiantes.

Tabla 25. Cantidad de estudiantes por comunidad

Comunidad	Alumnos
Tipisca	57
Puerto rico	25
Santaren	23
12 de octubre	95
TOTAL	200

Tabla 26. Equipo técnico propuesto para la actividad

descripción	cantidad (meses)	cantidad personal
Profesional Coordinador componente técnico	1	1
Profesional de apoyo componente ambiental	1	1

Alcance

La iniciativa para fortalecer la sensibilización ambiental está orientada a fomentar en los estudiantes de primaria de Tipisca, Puerto Rico, Santaren y 12 de Octubre una conciencia ecológica y territorial, a través de metodologías participativas, dinámicas y contextualizadas.

En cada comunidad se realizará una jornada pedagógica, con espacios educativos de seis horas donde se propiciará la reflexión colectiva sobre la relación entre agua, vida y territorio, las amenazas que enfrentan los ecosistemas y el rol activo que puede ejercer la comunidad educativa para protegerlos.

Estas actividades serán conducidas por un equipo multidisciplinario, encargado de asegurar la adecuada aplicación de las metodologías propuestas.

La propuesta incluye fortalecer el sentido de pertenencia ecológica de los jóvenes mediante retos ambientales creativos, producción simbólica (dibujos, afiches, mensajes) y ejercicios colaborativos como "Pinta el ecosistema" y el "Reto 3R". Además, toda la experiencia será registrada en formato audiovisual y posteriormente transformada en contenidos digitales (carruseles y cápsulas educativas) para su difusión en redes sociales, ampliando así el alcance del mensaje.

Metodología

En el marco de la campaña de sensibilización ambiental, se llevará a cabo la implementación de 8 jornadas pedagógicas participativas, dos por cada escuela rurales, Estas actividades constan de seis horas de trabajo.

Las actividades se desarrollarán adaptando la metodología a las particularidades culturales y espaciales de cada escuela.

El desarrollo de cada jornada estará estructurado en tres momentos pedagógicos: La apertura, denominada "Somos cuenca", consistirá en una dinámica de integración para reflexionar sobre la relación agua-vida-territorio. A continuación, se realizarán los retos ambientales agrupados bajo el enfoque "aprender haciendo", los cuales incluirán actividades como el dibujo colectivo "Pinta el ecosistema", el "Reto 3R" reducir, reutilizar y reciclar, y "Mi mensaje al río", una actividad de expresión simbólica en la que los estudiantes crearán carteles que serán fotografiados y difundidos en redes sociales como parte de la estrategia comunicacional.

El cierre de la jornada se denominará "Yo soy parte del ecosistema" y consistirá en una lectura colectiva de compromisos ambientales elaborados por los propios estudiantes y la realización de fotografías de grupo que reforzarán el sentido de pertenencia.

- **Actividades – Primera Jornada**

1. Apertura – Somos cuenca

Introducción verbal: dinámica que invite a reflexionar sobre la relación agua-vida-territorio.

2. Retos ambientales – Aprender haciendo
Se ejecutarán actividades prácticas en grupos que fortalezcan el aprendizaje y la acción.
Retos:

- Pinta el ecosistema: dibujo colectivo con colores, lo que representa la cuenca para los estudiantes.
- Reto 3R: reducir, reutilizar y reciclar, dinámica de los estudiantes dibujando cosas que pueden reducir, reutilizar y reciclar.
- Mi mensaje al río: foto grupal con cartel o frase creada por los estudiantes que será difundida en redes sociales.

- **Actividad –Segunda Jornada**

3. Cierre – Yo soy parte del ecosistema
Lectura colectiva creada por los participantes, entrega de camisetas conmemorativas, fotografías y despedida

El profesional deberá presentar, el Plan de Capacitación de acuerdo con el siguiente modelo de guía:

Tabla 27. Guía para el plan de capacitación educación ambiental

Módulo		
Tema (s) del Módulo		
Fecha y lugar		
Horario Actividades	**Temas a tratar**	**Materiales necesarios**
Tiempo estimado	**Fase inicial**	
	• Bienvenida y presentación de participantes	
	• Agenda del día	
	• Expectativas	
	• Objetivos	
Tiempo estimado	**Fase central**	
	• Presentación de los contenidos	
Tiempo estimado	Refrigerio	
Tiempo estimado	• Dinámica	
	Trabajar la temática con las y los participantes en grupos. Realizar la plenaria.	
Tiempo estimado	**Fase central**	
	• Presentación de los contenidos	
Tiempo estimado	Almuerzo	

Tiempo estimado	**Fase central**	
	• Presentación de los contenidos	
Tiempo estimado	• Dinámica	
	Trabajar la temática con las y los participantes en grupos. Realizar la plenaria.	
Tiempo estimado	Refrigerio	
Tiempo estimado	**Fase final**	
	• Conclusión	
	• Evaluación	

Tabla 28. Entregables de la actividad Implementar jornadas de sensibilización ambiental con enfoque étnico en las comunidades de Tipisca, Santarén, Puerto Rico y 12 de Octubre

Ítem	Entregable	Indicador	Formato de evidencia
1	Informe de realización de la actividad (anexo registro fotográfico)	No. De informes de capacitación / No. De informes de capacitación programados x 100	En físico y PDF
2	Listados de asistencia de capacitación con beneficiarios	No. De listados de asistencia firmados / No. De listados de asistencia programados x 100	En físico y PDF

16.2.4 Actividad 2.6 Realizar la interventoría del proyecto

Indicador: Informes elaborados
Unidad de medida: Número
Cantidad: 6

El proyecto contempla interventoría, lo cual incluye el seguimiento técnico, administrativo y financiero de la ejecución de las actividades. Los informes que se presentan son los siguientes:

5 informes mensuales
1 informe final

El equipo está estructurado en función de los distintos objetivos y componentes del proyecto, lo que permite una asignación eficiente de responsabilidades según las áreas de enfoque. Cada profesional cuenta con un perfil especializado que responde a las necesidades del proyecto, incluyendo expertos en áreas como gestión ambiental, restauración ecológica, desarrollo comunitario y manejo de recursos naturales. Esta organización asegura que cada componente del proyecto esté respaldado por conocimientos técnicos y experiencia, facilitando la implementación y el logro de los resultados previstos

El equipo técnico deberá adelantar el seguimiento de la ejecución de las actividades el cual adelantará la verificación del cumplimiento de las metas y actividades del proyecto.

Este equipo técnico deberá organizar visitas de campo de verificación, la elaboración de informes mensuales, trimestrales y final de avance de las actividades del proyecto en los formatos correspondientes.

Tabla 29. Equipo de la Interventoria para realizar el seguimiento actividades del proyecto

CARGO	CANTIDAD (PERSONAS)	CANTIDAD (MESES)
Profesional Coordinador Interventoría	1	5
Tecnólogo de apoyo	1	3
Profesional SIG Seguimiento	1	1
Profesional administrativo	1	5

Tabla 30. Entregables de la actividad realizar apoyo a la supervisión

Ítem	Entregable	Indicador	Formato de evidencia
1	Informes de avance seguimiento de las actividades del proyecto	No. informes elaborados/ No. De informes programados x 100	En físico y PDF Registro fotográfico Base cartográfica
2	Informe Final de interventoría	No. informes elaborados / No. De informes programados x 100	En físico y PDF
3	Actas de comité técnico	No. actas elaboradas / No. De actas programadas x 100	En físico y PDF
4	Informes de visitas de interventoría	No. informes elaborados / No. De informes programados x 100	En físico y PDF Actas de visitas de campo Registro fotográfico Base cartográfica
5	Actas de mesas técnicas	No. actas elaboradas / No. De actas programadas x 100	En físico y PDF

17 ACTIVIDADES Y COSTOS

Tabla 31. Costos de actividades del proyecto

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTO	INDICADOR DE PROYECTO	UNIDAD	CANTIDAD 2025	ACTIVIDAD	META	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO TOTAL	PESO DE LA ACTIVIDAD	COMUNIDAD	CAZ	TOTAL
Implementar prácticas de uso y manejo sostenible de recursos naturales en la cuenca del Río Loretoyacu	servicio de recuperación de ecosistemas	Áreas en proceso de recuperación de cobertura vegetal	Hectáreas	20	1.1 Recuperar áreas estratégicas en fuentes hídricas con enriquecimiento forestal	Hectáreas en proceso de restauración	Hectáreas	20	$ 214.915.791	19,61%	$ 18.000.000	$ 196.915.791	$ 214.915.791
					1.2 Realizar acompañamiento técnico en las labores de establecimiento y mantenimiento del enriquecimiento forestal	Informes realizados	Informe	5	$ 98.412.398	8,98%	$ 0	$ 98.412.398	$ 98.412.398
Fortalecer la capacidad técnica de las comunidades étnicas en la gestión ambiental	Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los Servicio ecosistémicos	Personas capacitadas con educación informal	Número	239	2.1 Desarrollar espacios de capacitación enfocados en el procesamiento de la información recopilada durante los monitoreos ictiológicos	Talleres realizados	Número	4	$ 133.008.953	12,13%	$ 0	$ 133.008.953	$ 133.008.953
					2.2 Conformar el grupo de monitoreo Ornitológico comunitario	Acta realizada	Número	4	$ 23.738.182	2,17%	$ 0	$ 23.738.182	$ 23.738.182
					2.3 Realizar jornadas de capacitación de monitoreo comunitario de aves (Ornitológico), en las comunidades de Tipisca, Santarem, Puerto Rico y 12 de Octubre	Talleres realizados	Número	12	$ 369.659.204	33,72%	$ 0	$ 369.659.204	$ 369.659.204
					2.4 Realizar el monitoreo comunitario ornitológico en áreas pilotos de las comunidades Tipisca, Santarem, Puerto Rico y 12 de Octubre	Informe realizado	Número	1	$ 74.036.802	6,75%	$ 0	$ 74.036.802	$ 74.036.802
					2.5 Implementar jornadas de sensibilización ambiental con enfoque étnico en las comunidades de Tipisca, Santarem, Puerto Rico y 12 de Octubre	Talleres realizados	Número	4	$ 72.251.508	6,59%	$ 0	$ 72.251.508	$ 72.251.508
					2.6 Realizar la interventoria del proyecto	Informes realizados	Informe	6	$ 110.116.830	10,05%	$ 0	$ 110.116.830	$ 110.116.830
					TOTAL				$ 1.096.139.668	100,0%	$ 18.000.000	$ 1.078.139.668	$ 1.096.139.668

18 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

El presente proyecto tendrá una duración de cinco (5) meses, contados a partir del inicio de su ejecución.

Tabla 32. Cronograma de actividades del proyecto

META	ACTIVIDAD	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	TOTAL
Áreas en proceso de recuperación de cobertura vegetal	1.1 Recuperar áreas estratégicas en fuentes hídricas con enriquecimiento forestal	$ 64.474.737	$ 42.983.158	$ 42.983.158	$ 42.983.158	$ 21.491.579	**$ 214.915.791**
	1.2 Realizar acompañamiento técnico en las labores de establecimiento y mantenimiento del enriquecimiento forestal	$ 19.682.480	$ 19.682.480	$ 19.682.480	$ 19.682.480	$ 19.682.480	**$ 98.412.398**
Personas capacitadas con educación informal	2.1 Desarrollar espacios de capacitación enfocados en el procesamiento de la información recopilada durante los monitoreos ictiológicos	$ 133.008.953	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	**$ 133.008.953**
	2.2 Conformar el grupo de monitoreo Ornitológico comunitario	$ 0	$ 23.738.182	$ 0	$ 0	$ 0	**$ 23.738.182**
	2.3 Realizar jornadas de capacitación de monitoreo comunitario de aves (Ornitológico), en las comunidades de Tipisca, Santarem, Puerto Rico y 12 de Octubre	$ 0	$ 0	$ 184.829.602	$ 184.829.602	$ 0	**$ 369.659.204**
	2.4 Realizar el monitoreo comunitario ornitológico en áreas pilotos de las comunidades Tipisca, Santarem, Puerto Rico y 12 de Octubre	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 74.036.802	**$ 74.036.802**
	2.5 Implementar jornadas de sensibilización ambiental con enfoque étnico en las comunidades de Tipisca, Santarem, Puerto Rico y 12 de Octubre	$ 0	$ 72.251.508	$ 0	$ 0	$ 0	**$ 72.251.508**
	2.6 Realizar la interventoria del proyecto	$ 22.023.366	$ 22.023.366	$ 22.023.366	$ 22.023.366	$ 22.023.366	**$ 110.116.830**
TOTALES		**$ 239.189.536**	**$ 180.678.694**	**$ 269.518.606**	**$ 269.518.606**	**$ 137.234.227**	**$ 1.096.139.668**

19 SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO

Social

El proyecto "IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE RESTAURACIÓN EN ÁREAS DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS EN LA CUENCA DEL RIO LORETOYACO, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS" ha sido diseñado con base en el reconocimiento de las realidades sociales, culturales y organizativas de los territorios amazónicos, priorizando la participación de comunidades indígenas locales como actores fundamentales en la conservación de los ecosistemas.

Cada objetivo y actividad del proyecto se alinea con necesidades locales identificadas, buscando fortalecer las capacidades comunitarias para la gestión ambiental. Para lograrlo, se llevará a cabo un proceso formativo participativo centrado en la protección y conservación de los recursos naturales.

Estas iniciativas se desarrollarán mediante una estrategia de "aprender haciendo", que combina prácticas tradicionales con conocimientos técnicos, fomentando la creación de una red local de agentes de cambio con habilidades organizativas, compromiso con la conservación y un fuerte vínculo territorial, esenciales para garantizar la sostenibilidad del proyecto a largo plazo.

Técnica

Desde el ámbito técnico, la sostenibilidad se asegura mediante la implementación de métodos de restauración ecológica adaptados al entorno amazónico, combinando principios bioculturales y ecológicos con saberes ancestrales. La involucración activa de las comunidades locales en todas las etapas del proyecto, desde la planificación hasta el seguimiento, fortalece sus habilidades técnicas y fomenta la apropiación de las iniciativas. Un equipo multidisciplinario de expertos guía la ejecución, garantizando precisión técnica y relevancia territorial. El acompañamiento continuo, junto con el empleo de especies nativas y técnicas de restauración basadas en la naturaleza, asegura la perdurabilidad de las acciones. Además, se implementan sistemas de monitoreo participativo que permiten a las comunidades realizar un seguimiento ecológico y tomar decisiones informadas, consolidando la continuidad de las intervenciones más allá de la fase de implementación.

Institucional

CORPOAMAZONIA, como autoridad ambiental en Amazonas, Caquetá y Putumayo, cuenta con una estructura sólida, presencia territorial y respaldo legal para ejecutar proyectos

ambientales. Su capacidad institucional se sustenta en equipos técnicos locales, experiencia previa y la articulación con instrumentos nacionales y regionales de planificación como el Plan Nacional de Desarrollo 2022–2026 y su propio Plan de Acción 2024–2027, asegurando coherencia y continuidad.

El proyecto promueve la restauración ecológica, la conectividad de ecosistemas, el uso de especies nativas y el acompañamiento técnico continuo, integrándose a políticas clave como la implantación de los POMCAS, la Estrategia Nacional REDD+, la Política de Cambio Climático y el CONPES 4021 para el control de la deforestación. Además, su enfoque incluye educación ambiental, fortalecimiento de la gobernanza local y reconocimiento del conocimiento ancestral, asegurando que los ecosistemas restaurados mantengan su funcionalidad a largo plazo.

Financiera

La ejecución de la presente propuesta será financiada en un 97,7% ($ 762.906.730,0) con recursos de CORPOMAZONIA, y el restante 2,3%, ($ 18.000.000,0), serán aportes de la comunidad beneficiada, repristinados en bienes y servicios (jornales). La inversión en esta propuesta permitirá la recuperación de áreas afectadas por la expansión agrícola y mejorará la sensibilización ambiental al interior de las comunidades de cuenca.

Política

El proyecto ha sido formulado teniendo en cuenta el marco normativo vigente y ha sido presentado a autoridades locales y algunos representantes regionales, lo que ha permitido su reconocimiento y respaldo en el ámbito territorial. Las acciones previstas se alinean con políticas públicas ambientales y, en particular, con la implementación y seguimiento de los POMCAS , la Sentencia 4360 de 2018, que reconoce a la Amazonía colombiana como sujeto de derechos. Esta articulación normativa y política proporciona una base institucional que favorece la continuidad de las acciones más allá de la fase de ejecución.

20 BIBLIOGRAFÍA

Banco de la República de Colombia. (24 de Abril de 2024). Índice de precios al consumidor (IPC). Obtenido de Banco de la República de Colombia: https://www.banrep.gov.co/es/estadisticas/indice-precios-consumidor-ipc

Bennett A. 1998. Enlazando el Paisaje: el papel de los corredores biológicos y la conectividad en la conservación de la vida silvestre. Gland, Suiza. IUCN. 276 p.

Beier P; Noss R. 1998. Do Habitat Corridors Provide Connectivity?. Conservation Biology. 12(6): 1241-1252.

CORPOAMAZONIA 2018. Plan de Gestión Ambiental de la Región - PGAR. "El Sur de la Amazonia Colombiana como una "Región" Cohesionada social, cultural, económica y políticamente, consciente y orgullosa del valor de su diversidad étnica, biológica, cultural y paisajística" Mocoa. 138 p.

Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas – SINCHI (2021). Modelos de Funcionamiento y Sostenibilidad del Laboratorio Sistemas de Información Geográfica y Sensoramiento Remoto. https://sinchi.maps.arcgis.com/home/item.html?id=f29ed84a2c1d4eb181cf7a5c54436da3

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible [IDEAM - MADS]. (2024). Monitoreo de la superficie de bosque y la deforestación en Colombia - 2023 (resumen de resultados). IDEAM.

Palencia, G. E. (2005). Establecimiento y Manejo de sistemas agroforestales con Cacao-Manual técnico. Bucaramanga: Corpoica-Corpoboyaca.

EL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2022-2026 "COLOMBIA POTENCIA MUNDIAL DE LA VIDA".

PLAN DE ACCIÓN INSTITUCIONAL 2024 – 2027 - "AMAZONIA PARA EL MUNDO".

Primack R; Roíz R; Feinsinger P; Dirzo R; Massardo F. 2001. Fundamentos de conservación biológica. México DF. Fondo de Cultura Económica. 797 p.

SENTENCIA STC 4360-2018 DE 5 DE ABRIL DE 2018. Tomado de: https://colombia.interfaithrainforest.org/wp-content/uploads/sites/3/2023/08/ABC-Sentencia-4360-2018.pdf.

SINCHI, y WWF (Fondo Mundial para la Naturaleza). 2015. Identificación de los motores, agentes y causas subyacentes de la deforestación en el departamento del Putumayo: Valle del Sibundoy, municipios de Villagarzón y Puerto Leguízamo. Bogotá: SINCHI, Amazonia Colombiana GIAZT.

Miller K; Chang E; Johnson N. 2001. En Busca de un Enfoque Común para el Corredor Biológico Mesoamericano. EE.UU. Word Resources Institute. 49 p.

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN y Von HUMBOLDT. (1995). Política Nacional de Biodiversidad. Bogotá. sp.

FORMATO I - 1 METAS, ACTIVIDADES Y COSTOS
MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL
Dirección de Planeación, Información y Coordinación Regional
Secretaría Técnica del Fondo de Compensación Ambiental

CORPORACIÓN	Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia-CORPOAMAZONIA
PROYECTO	Implementación de Acciones de Restauración en Áreas de Ecosistemas Estratégicos en la Cuenca del Río Loretoyacu, Municipio de Puerto Nariño, Departamento de Amazonas
DURACIÓN DEL PROYECTO	Cinco (5) Meses
RESPONSABLE DEL PROYECTO	Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia-CORPOAMAZONIA
OBJETIVO GENERAL	Reducir la degradación de coberturas naturales en la cuenca del Río Loretoyacu, Departamento de Amazonas

METAS, ACTIVIDADES Y COSTOS

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTO	INDICADOR DE PROYECTO	UNIDAD	CANTIDAD 2025	ACTIVIDAD	META	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO TOTAL	PESO DE LA ACTIVIDAD	COMUNIDAD	CAZ	TOTAL
Implementar prácticas de uso y manejo sostenible de recursos naturales en la cuenca del Río Loretoyacu	servicio de recuperación de ecosistemas	Áreas en proceso de recuperación de cobertura vegetal	Hectáreas	20	1.1 Recuperar áreas estratégicas en fuentes hídricas con enriquecimiento forestal	Hectáreas en proceso de restauración	Hectáreas	20	$ 214.915.791	19,61%	$ 18.000.000	$ 196.915.791	$ 214.915.791
					1.2 Realizar acompañamiento técnico en las labores de establecimiento y mantenimiento del enriquecimiento forestal	Informes realizados	Informe	5	$ 98.412.398	8,98%	$ 0	$ 98.412.398	$ 98.412.398
Fortalecer la capacidad técnica de las comunidades étnicas en la gestión ambiental	Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los Servicio ecosistémicos	Personas capacitadas con educación informal	Número	239	2.1 Desarrollar espacios de capacitación enfocados en el procesamiento de la información recopilada durante los monitoreos ictiológicos	Talleres realizados	Número	4	$ 133.008.953	12,13%	$ 0	$ 133.008.953	$ 133.008.953
					2.2 Conformar el grupo de monitoreo Ornitológico comunitario	Acta realizada	Número	4	$ 23.738.182	2,17%	$ 0	$ 23.738.182	$ 23.738.182
					2.3 Realizar jornadas de capacitación de monitoreo comunitario de aves (Ornitológico), en las comunidades de Tipisca, Santarem, Puerto Rico y 12 de Octubre	Talleres realizados	Número	12	$ 369.659.204	33,72%	$ 0	$ 369.659.204	$ 369.659.204
					2.4 Realizar el monitoreo comunitario ornitológico en áreas pilotos de las comunidades Tipisca, Santarem, Puerto Rico y 12 de Octubre	Informe realizado	Número	1	$ 74.036.802	6,75%	$ 0	$ 74.036.802	$ 74.036.802
					2.5 Implementar jornadas de sensibilización ambiental con enfoque étnico en las comunidades de Tipisca, Santarem, Puerto Rico y 12 de Octubre	Talleres realizados	Número	4	$ 72.251.508	6,59%	$ 0	$ 72.251.508	$ 72.251.508
					2.6 Realizar la interventoria del proyecto	Informes realizados	Informe	6	$ 110.116.830	10,05%	$ 0	$ 110.116.830	$ 110.116.830
					TOTAL				**$ 1.096.139.668**	100,0%	**$ 18.000.000**	**$ 1.078.139.668**	**$ 1.096.139.668**

AÑO 1

COSTOS ESTABLECIMIENTO POR HECTÁREA PARA ENRIQUECIMIENTO DE BOSQUES

SISTEMA:	ENRIQUECIMIENTO DE BOSQUES				
CORPORACIÓN / AAU:	CORPOAMAZONIA				
NOMBRE DEL PROYECTO:					
DISEÑO DE PLANTACION:		Cuadro	X	Tresbolillo	

DISEÑO DE PLANTACIÓN

	distancia entre planta	distancia entre surco			
1. Distancia de siembra árboles maderables (mts). Sombra permanente	5,0	5,0	Costo unitario $		
2. Número de plants por Ha.	400		7.500,0		
3. Porcentaje de reposición	10%				
4. Costo por Jornal	Jornal		$ 75.000		
5. Transporte Insumos y herramientas		25%			
			METAS TOTALES	20,0	Has.

INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	Costo Unitario $ + IPC (Gramo)	COSTO BULTO $ + IPC	Cantidad Bultos	cantidad aproximado	PESO BULTO (Kg)	DOSIFICACIÓN ESTABLECIMIENTO (Gramos)	COSTO BULTO	COSTO GRAMO
1. Abono órganico Planta(gr)	Compostado pulverizado	1.600	1,63	$ 65.240	16,0	16,00	40	500	$ 65.240	$ 1,63
2. Cantidad de Correctivos / Árbol (gr.)	Cal Dolomita	120	250,00	$ 82.076	1,0	1,00	50	500	$ 82.076	$ 1,64

AÑO 1

CATEGORIA DE INVERSIÓN	Unidad	Cantidad	Valor Unitario ($)	Valor Total/Ha ($)	Cantidad Total Proyecto	Valor Total Proyecto ($)	COMUNIDAD	CORPOAMAZONIA	TOTAL
1. COSTOS DIRECTOS									
1.1. MANO DE OBRA									
Rocería (Preparacion del terreno)	Jornal	12,0	$ 75.000	$ 900.000	240,0	$ 18.000.000	$ 5.400.000	$ 12.600.000	$ 18.000.000
Trazado y estacado	Jornal	2,0	$ 75.000	$ 150.000	40,0	$ 3.000.000	$ 900.000	$ 2.100.000	$ 3.000.000
Aplicación de abono organico	Jornal	3,0	$ 75.000	$ 225.000	60,0	$ 4.500.000	$ 1.350.000	$ 3.150.000	$ 4.500.000
Transporte interno de insumos	Jornal	5,0	$ 75.000	$ 375.000	100,0	$ 7.500.000	$ 2.250.000	$ 5.250.000	$ 7.500.000
Ahoyado	Jornal	5,0	$ 75.000	$ 375.000	100,0	$ 7.500.000	$ 2.250.000	$ 5.250.000	$ 7.500.000
Siembra	Jornal	5,0	$ 75.000	$ 375.000	100,0	$ 7.500.000	$ 2.250.000	$ 5.250.000	$ 7.500.000
Reposición (Replante)	Jornal	2,0	$ 75.000	$ 150.000	40,0	$ 3.000.000	$ 900.000	$ 2.100.000	$ 3.000.000
Limpias y fertilizacion	Jornal	6,0	$ 75.000	$ 450.000	120,0	$ 9.000.000	$ 2.700.000	$ 6.300.000	$ 9.000.000
Subtotal Mano de Obra		40,0		$ 3.000.000	800,0	$ 60.000.000			
1.2. INSUMOS									
Plántulas de Arboles y palmas: Altura entre 35 y 40 cm desde la base del tallo al ápice foliar, base del tallo lignificado y mínimo cuatro pares de hojas verdaderas, sin presencia de malformaciones, daños mecánicos, quemaduras, abullonamiento, sin presencia de plagas y enfermedades.- mas 10% de repsicion	Número	440,0	$ 7.500	$ 3.300.000	8.800,0	$ 66.000.000		$ 66.000.000	$ 66.000.000
Abono orgánico: Lenta cesión del Nitrógeno (N) total 12.5% Del cual: Nitrógeno (N) orgánico soluble 5% Carbono (C) orgánico 40% Carbono (C) orgánico extraible / carbono (C) orgánico total 95% pH < 4,5 Sustancia orgánica 70%. Bulto por 40 kg	Número	16,0	$ 65.240	$ 1.043.840	320,0	$ 20.876.800		$ 20.876.800	$ 20.876.800
Cal Dolomita Composición química: Ca soluble en HCl (CaO) 35 % y Mg soluble en HCl (MgO) 15 % Cal Dolomita. Bulto por 50 Kg	Número	1,0	$ 82.076	$ 82.076	20,0	$ 1.641.520		$ 1.641.520	$ 1.641.520
Subtotal Insumos				$ 4.425.916	9.140,0	$ 88.518.320			
1,3 TRANPORTE									$ 0
Transp. Insumos y herramientas (Fluvial hasta las comunidades)	Ha	1,0	$ 1.106.479	$ 1.106.479		$ 22.129.580		$ 22.129.580	$ 22.129.580
Subtotal Transporte			$ 1.106.479	$ 1.106.479		$ 22.129.580			
TOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 8.532.395		$ 170.647.900	$ 18.000.000	$ 152.647.900	$ 170.647.900
2. COSTOS INDIRECTOS									$ 0
ADMINISTRACIÓN	24%			$ 1.831.775		$ 36.635.496		$ 36.635.496	$ 36.635.496
UTILIDAD	5%			$ 381.620		$ 7.632.395		$ 7.632.395	$ 7.632.395
IVA sobre la Utilidad	0%			$ 0		$ 0		$ 0	$ 0
TOTAL COSTOS INDIRECTOS				$ 2.213.395		$ 44.267.891		$ 44.267.891	$ 44.267.891
TOTAL ACTIVIDAD				$ 10.745.790	-	$ 214.915.791	$ 18.000.000	$ 196.915.791	$ 214.915.791

HERNÁN ERAZO ROSERO
Profesional SPL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	**Implementación de Acciones de Restauración en Áreas de Ecosistemas Estratégicos en la Cuenca del Río Loretoyacu, Municipio de Puerto Nariño, Departamento de Amazonas**				
Actividad:	1.2 Realizar acompañamiento técnico en las labores de establecimiento y mantenimiento del enriquecimiento forestal				
Unidad de medida:	Numero	**Fecha**			

COSTOS DIRECTOS					
1. Materiales.					
Descripción	**UN**	**CANT**	**VR/UNIT ($)**	**DEDICACIÓN**	**VR/TOT ($)**
Resma de papel tamaño carta (500 hojas)	numero	4	$ 19.500		$ 78.000,0
Lapicero negro. Punta 1.0 mm Caja x 12 unidades	numero	2	$ 21.000		$ 42.000,0
CD-DVD Blanco Espacio: 4,7 Gb 120 min | Paquete 50	numero	1	$ 232.000		$ 232.000,0
Carpeta Organizadora 3 Aros 3"	numero	4	$ 34.500		$ 138.000,0
					$ 0,0
					$ 0,0
Subtotal					**$ 490.000,0**
2. Herramientas y Equipos					
Descripción	**UN**	**CANT**	**VR/UNIT**	**DEDICACIÓN**	**VR/TOT ($)**
					$ 0,0
					$ 0,0
					$ 0,0
Subtotal					**$ 0,0**
3. Mano de obra Calificada					
Descripción	**UN**	**CANT**	**VR/UNIT**	**DEDICACIÓN**	**VR/TOT ($)**
Profesional Coordinador componente técnico	Mes	5	$ 5.748.502	50,0%	$ 14.371.255,00
Tecnólogo de apoyo 1	Mes	5	$ 4.583.440	100,0%	$ 22.917.200,00
Profesional SIG Restauración	Mes	1	$ 4.162.147	20,0%	$ 4.162.147,00
Profesional administrativo	Mes	5	$ 4.532.847	100,0%	$ 22.664.235,00
Subtotal					**$ 64.114.837,0**
4. Mano de obra No Calificada					
Descripción	**UN**	**CANT**	**VR/UNIT**	**DEDICACIÓN**	**VR/TOT ($)**
					$ 0,0
					$ 0,0
					$ 0,0
Subtotal					**$ 0,0**
5. Otros Insumos					
Descripción	**UN**	**CANT**	**VR/UNIT**	**DEDICACIÓN**	**VR/TOT ($)**
Reuniones comunitarias	numero	4	$ 3.690.000		$ 14.760.000,0
					$ 0,0
					$ 0,0
					$ 0,0
					$ 0,0
Subtotal					**$ 14.760.000,0**
TOTAL COSTOS DIRECTOS					**$ 79.364.837**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACIÓN	24%				$ 19.047.561,0
UTILIDAD	0%				$ 0,0

IVA sobre la Utilidad	0%				$ 0,0
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**$ 19.047.561,0**
TOTAL COSTO ACTIVIDAD					**$ 98.412.398**

Reuniones comunitaria				
Descripción	**UN**	**CANT**	**VR/UNIT**	**VR/TOT ($)**
SALÓN: Alquiler de salón (8 am - 1 pm), silletería, videobeam y sonido con capacidad para 30 personas	numero	1	$ 490.000	$ 490.000
REFRIGERIO: Bebida natural (Jugo de fruto amazónico) en vaso 12 onza de Cartón con aperitivo tamaño individual (pastel de pollo, croissant, sandwich de jamón y queso, empandas o arepas rellenas).	numero	80	$ 15.000	$ 1.200.000
ALMUERZO: Sopa Tamaño individual, proteína, legumbres, ensalada, arroz, acompañante y bebida natural (no icopor, no plástico).	numero	80	$ 25.000	$ 2.000.000
Subtotal				**$ 3.690.000**

HERNAN ERAZO ROSERO
Profesional SPL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	Implementación de Acciones de Restauración en Áreas de Ecosistemas Estratégicos en la Cuenca del Río Loretoyacu, Municipio de Puerto Nariño, Departamento de Amazonas			
Actividad:	2.1 Desarrollar espacios de capacitación enfocados en el procesamiento de la información recopilada durante los monitoreos ictiológicos			
Unidad de medida:	Numero	**Fecha**		

COSTOS DIRECTOS

1. Materiales.

Descripción	UN	CANT	VR/UNIT ($)	DEDICACIÓN	VR/TOT ($)
Materiales	número	4	$ 3.926.428		$ 15.705.712
					$ 0
					$ 0
Subtotal					**$ 15.705.712**
2. Herramientas y Equipos					
Descripción	**UN**	**CANT**	**VR/UNIT**	**DEDICACIÓN**	**VR/TOT ($)**
Canoa largo 8.4 mts x 1.36 mts ancho puntal 0.48 mts bancos 5 peso 157kl	unidad	1	$ 22.500.000		$ 22.500.000
Motor fuera de borda 2 tiempos potencia 40 hp a gasolina, CDI encendido	unidad	1	$ 17.531.333		$ 17.531.333
					$ 0
Subtotal					**$ 40.031.333**
3. Mano de obra Calificada					
Descripción	**UN**	**CANT**	**VR/UNIT**	**DEDICACIÓN**	**VR/TOT ($)**
Profesional Coordinador componente técnico	Mes	1	$ 5.748.502	50%	$ 2.874.251
Profesional de apoyo componente monitoreo ictiológico	Mes	1	$ 5.732.847	100%	$ 5.732.847
					$ 0
					$ 0
Subtotal					**$ 8.607.098**
4. Transporte					
Descripción	**UN**	**CANT**	**VR/UNIT**	**DEDICACIÓN**	**VR/TOT ($)**
Transporte de materiales e insumos	numero	1	$ 3.141.142		$ 3.141.142
					$ 0
					$ 0
Subtotal					**$ 3.141.142**
5. Otros Insumos					
Descripción	**UN**	**CANT**	**VR/UNIT**	**DEDICACIÓN**	**VR/TOT ($)**
logistica reuniones de capacitación	numero	12	$ 3.315.000		$ 39.780.000
					$ 0
					$ 0
					$ 0
					$ 0
Subtotal					**$ 39.780.000**
TOTAL COSTOS DIRECTOS					**$ 107.265.285**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACIÓN	24%				$ 25.743.668
UTILIDAD					$ 0
IVA sobre la Utilidad					$ 0
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**$ 25.743.668**
TOTAL COSTO ACTIVIDAD					**$ 133.008.953**

MATERIALES				
Descripción	**UN**	**CANT**	**VR/UNIT**	**VR/TOT ($)**
Resma de papel tamaño carta (500 hojas)	unidad	4	$ 19.500	$ 78.000
Lápiz Mirado Hb # 2 Caja X 12 Escritura Grafito	unidad	2	$ 18.750	$ 37.500
Tabla planillera con deposito	unidad	10	$ 30.750	$ 307.500
Chaleco Salvavidas Reglamentario	unidad	10	$ 66.400	$ 664.000
Chaleco Antifluido con 1 logo bordado en pecho y 1 logo bordado espalda	unidad	10	$ 125.500	$ 1.255.000
Gorra en paño acrilico con 1 logo en frente	unidad	10	$ 33.000	$ 330.000
Eco Book Libreta Ecologica Papel Blanco	unidad	10	$ 11.950	$ 119.500

Cuchillo Acero Inoxidable 20cm	unidad	10	$ 49.000	$ 490.000
Impresión carta color (Formatos)	unidad	80	$ 525	$ 42.000
Bascula de gancho capacidad 50 kg	unidad	8	$ 25.033	$ 200.264
Bascula de gancho capacidad 80 kg	unidad	8	$ 50.333	$ 402.664
TOTAL MATERIALES				**$ 3.926.428**
LOGISTICA				
SALÓN: Alquiler de salón (8 am - 1 pm), silletería, videobeam y sonido con	Numero	1	$ 490.000	$ 490.000
REFRIGERIO: Bebida natural (Jugo de fruto amazónico) en vaso 12 onza de Cartón con aperitivo tamaño individual (pastel de pollo, croissant, sandwich de jamón y queso, empandas o arepas rellenas).	Numero	30	$ 15.000	$ 450.000
ALMUERZO: Sopa Tamaño individual, proteína, legumbres, ensalada, arroz, acompañante y bebida natural (no icopor, no plástico).	Numero	15	$ 25.000	$ 375.000
Ceremonia de Armonización	Numero	1	$ 2.000.000	$ 2.000.000
TOTAL LOGISTICA				**$ 3.315.000**

HERNAN ERAZO ROSERO
Profesional SPL
Fecha: 12/11/2025

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	Implementación de Acciones de Restauración en Áreas de Ecosistemas Estratégicos en la Cuenca del Río Loretoyacu, Municipio de Puerto Nariño, Departamento de Amazonas			
Actividad:	2.2 Conformar el grupo de monitoreo Ornitológico comunitario			
Unidad de medida:	Numero	**Fecha**		

COSTOS DIRECTOS

1. Materiales.

Descripción	UN	CANT	VR/UNIT ($)	DEDICACION	VR/TOT ($)
					$ 0
					$ 0
					$ 0
					$ 0
Subtotal					**$ 0**
2. Herramientas y Equipos					
Descripción	UN	CANT	VR/UNIT	DEDICACION	VR/TOT ($)
					$ 0
					$ 0
					$ 0
Subtotal					**$ 0**
3. Mano de obra Calificada					
Descripción	UN	CANT	VR/UNIT	DEDICACIÓN	VR/TOT ($)
Profesional Coordinador componente técnico	mes	1	$ 5.748.502	**25,00%**	**$ 1.437.126**
Profesional de apoyo componente monitoreo ornitológico	mes	1	$ 5.732.847	**20,00%**	**$ 1.146.569**
Subtotal					**$ 2.583.695**
4. Mano de obra No Calificada					
Descripción	UN	CANT	VR/UNIT	DEDICACIÓN	VR/TOT ($)
					$ 0
					$ 0
					$ 0
Subtotal					**$ 0**
5. Transporte					
Descripción	UN	CANT	VR/UNIT	DEDICACIÓN	VR/TOT ($)
					$ 0
					$ 0
					$ 0
					$ 0
					$ 0
Subtotal					**$ 0**
6. Otros Insumos					
Descripción	UN	CANT	VR/UNIT	-	VR/TOT ($)
Logística reunión conformación de grupo de monitoreo	dia	4	$ 4.140.000		$ 16.560.000
					$ 0
					$ 0
					$ 0
Subtotal					**$ 16.560.000**
TOTAL COSTOS DIRECTOS					**$ 19.143.695**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACIÓN	24%				$ 4.594.487
UTILIDAD	0%				$ 0
IVA sobre la Utilidad	0%				$ 0
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**$ 4.594.487**
TOTAL COSTO ACTIVIDAD					**$ 23.738.182**

LOGISTICA - Armonizaicn				
Descripción	UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOT ($)
SALÓN: Alquiler de salón (8 am - 1 pm), silletería, videobeam y sonido con capacidad para 30 personas	Numero	1	$ 490.000	$ 490.000
REFRIGERIO: Bebida natural (Jugo de fruto amazónico) en vaso 12 onza de Cartón con aperitivo tamaño individual (pastel de pollo, croissant, sandwich de jamón y queso, empandas o arepas rellenas).	Numero	60	$ 15.000	$ 900.000
ALMUERZO: Sopa Tamaño individual, proteína, legumbres, ensalada, arroz, acompañante y bebida natural (no icopor, no plástico).	Numero	30	$ 25.000	$ 750.000
Ceremonia de Armonización	Numero	1	$ 2.000.000	$ 2.000.000
TOTAL LOGISTICA				$ 4.140.000

HERNAN ERAZO ROSERO
Profesional SPL
Fecha: 12/11/2025

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	Implementación de Acciones de Restauración en Áreas de Ecosistemas Estratégicos en la Cuenca del Río Loretoyacu, Municipio de Puerto Nariño, Departamento de Amazonas			
Actividad:	2.3 Realizar jornadas de capacitación de monitoreo comunitario de aves (Ornitológico), en las comunidades de Tipisca, Santarem, Puerto Rico y 12 de Octubre			
Unidad de medida:	Numero	**Fecha**		

COSTOS DIRECTOS

1. Materiales.

Descripción	UN	CANT	VR/UNIT ($)	DEDICACION	VR/TOT ($)
Materiales	unidd	4	$ 23.798.700		$ 95.194.800
Subtotal					**$ 95.194.800**
2. Herramientas y Equipos					
Descripción	UN	CANT	VR/UNIT	DEDICACION	VR/TOT ($)
GPS Garmin navegador satelital Map 64 sx	Unidad	8,00	$ 2.750.000		$ 22.000.000
Cámara Fotográfica CANON POWERSHOT SX70	Unidad	4,00	$ 5.150.000		$ 20.600.000
Binoculares Vortex Optics Crossfire Hd - Prismáticos (10 X 42), Color Ve	Unidad	40,00	$ 1.225.000		$ 49.000.000
Calibrador Digital 150mm 6 pulgadas LCD Digital electrónico fibra de carbono Calibre Vernier medidor micrómetro herramienta de medición nuevo.	Unidad	8,00	$ 32.500		$ 260.000
Balanza Bascula Pesa Digital • Capacidad: hasta 50 kilogramos. • Pantalla LCD de 1.5 pulgadas de ahorro de energía. • Unidades de medida: Kilos, libras y gramos.	Unidad	8	$ 310.000		$ 2.480.000
Subtotal					**$ 94.340.000**
3. Mano de obra Calificada					
Descripción	UN	CANT	VR/UNIT	DEDICACIÓN	VR/TOT ($)
Profesional Coordinador componente técnico	mes	2	$ 5.748.502	37,5%	$ 4.311.377
Profesional de apoyo componente monitoreo ornitológico	mes	2	$ 5.732.847	90,0%	$ 10.319.125
					$ 0
Subtotal					**$ 14.630.501**
4. Mano de obra No Calificada					
Descripción	UN	CANT	VR/UNIT	DEDICACIÓN	VR/TOT ($)
Auxilio Abuelos sabedores	Unidad	12	$ 250.000	100%	$ 3.000.000
Subtotal					**$ 3.000.000**
5. Otros Insumos					
Descripción	UN	CANT	VR/UNIT	DEDICACIÓN	VR/TOT ($)
logistica reuniones de capacitación	día	16	$ 3.315.000		$ 53.040.000
					$ 0
					$ 0
Subtotal					**$ 53.040.000**
6. Transporte					
Descripción	UN	CANT	VR/UNIT	-	VR/TOT ($)
Transporte de materiales	numero	1	$ 37.906.960		$ 37.906.960
					$ 0
Subtotal					**$ 37.906.960**
TOTAL COSTOS DIRECTOS					**$ 298.112.261**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACIÓN	24%				$ 71.546.943
UTILIDAD	0%				$ 0

IVA sobre la Utilidad	0%				$ 0
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**$ 71.546.943**
TOTAL COSTO ACTIVIDAD					**$ 369.659.204**

MATERIALES				
Descripción	**UN**	**CANT**	**VR/UNIT**	**VR/TOT ($)**
Lapicero negro. Caja x 12 unidades	unidad	2	$ 13.100	$ 26.200
Marcadores permanentes gruesos color negro (caja x 10 unidades)	unidad	2	$ 24.000	$ 48.000
Resma de papel tamaño carta (500 hojas)	unidad	8	$ 19.500	$ 156.000
Lápiz Mirado Hb # 2 Caja X 12 Escritura Grafito	Caja	2	$ 18.500	$ 37.000
Tarjetas cartulina	Unidad	100	$ 200	$ 20.000
Cuaderno libreta ecológica (14cm*18cm) con esfero	Unidad	20	$ 72.500	$ 1.450.000
Impresión Mapas tamaño pliego	Unidad	10	$ 14.900	$ 149.000
Redes De Niebla Fabricadas en nylon Denier/Ply 70/2, 4 bolsillos, ojo 40 (20x20 mm), con protección UV. Estas referencias tienen 2,5 m de altura de tal forma que puedes instalar una sobre otra para alcanzar un sistema de 10,0 m. Ojo 40 (20x20 mm) - 4 bolsillos - 70/2 Denier/Ply -Estuche para Varas para Redes de Niebla	Unidad	6	$ 2.650.000	$ 15.900.000
Linterna Manos Libres 12 LED Recargable. Peso 0.22 Kg Alto 18,4 Uso Industrial Ancho 9 Color Negro; luz blanca Autonomía Carga dura hasta 20 horas Alcance 57m de alcance Material Plástico Tipo Linterna Recargable Características Linterna de 12 LED recargable, manos libres Alimentación Recargable 110V Recargable Si Batería 4V Lead Acid, Largo 13,4 Funciones 38 lumens, 57m de alcance, duración de la carga hasta 20 horas, 2 modos alto y bajo, giro de 80° y bandeja elástica.	Unidad	20	$ 77.500	$ 1.550.000
Regla para Huella o Rastros de Fauna	Unidad	10	$ 17.250	$ 172.500
Guía Ilustrada de la Avifauna Colombiana,	Unidad	20	$ 214.500	$ 4.290.000
TOTAL MATERIALES			$ 0	**$ 23.798.700**

LOGÍSTICA				
Descripción	**UN**	**CANT**	**VR/UNIT**	**VR/TOT ($)**
SALÓN: Alquiler de salón (8 am - 1 pm), silletería, videobeam y sonido con capacidad para 30 personas	Numero	1	$ 490.000	$ 490.000
REFRIGERIO: Bebida natural (Jugo de fruto amazónico) en vaso 12 onza de Cartón con aperitivo tamaño individual (pastel de pollo, croissant, sandwich de jamón y queso, empandas o arepas rellenas).	Numero	30	$ 15.000	$ 450.000
ALMUERZO: Sopa Tamaño individual, proteína, legumbres, ensalada, arroz, acompañante y bebida natural (no icopor, no plástico).	Numero	15	$ 25.000	$ 375.000
Ceremonia de Armonización	Numero	1	$ 2.000.000	$ 2.000.000
TOTAL LOGISTICA				**$ 3.315.000**

HERNÁN ERAZO ROSERO
Profesional SPL
Fecha: 12/11/2025

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	Implementación de Acciones de Restauración en Áreas de Ecosistemas Estratégicos en la Cuenca del Río Loretoyacu, Municipio de Puerto Nariño, Departamento de Amazonas			
Actividad:	2.4 Realizar el monitoreo comunitario ornitológico en áreas pilotos de las comunidades Tipisca, Santarem, Puerto Rico y 12 de Octubre			
Unidad de medida:	Numero	**Fecha**		

COSTOS DIRECTOS

1. Materiales.

Descripción	UN	CANT	VR/UNIT ($)	DEDICACION	VR/TOT ($)
Materiales	unidd	4	$ 2.687.500		$ 10.750.000
					$ 0
					$ 0
					$ 0
					$ 0
					$ 0
Subtotal					$ 10.750.000

2. Herramientas y Equipos

Descripción	UN	CANT	VR/UNIT	DEDICACION	VR/TOT ($)
					$ 0
					$ 0
					$ 0
Subtotal					$ 0

3. Mano de obra Calificada

Descripción	UN	CANT	VR/UNIT	DEDICACIÓN	VR/TOT ($)
Profesional Coordinador componente técnico	mes	1	$ 5.748.502	50%	$ 2.874.251
Profesional de apoyo componente monitoreo ornitológico	mes	1	$ 5.732.847	100%	$ 5.732.847
					$ 0
Subtotal					$ 8.607.098

4. Mano de obra No Calificada

Descripción	UN	CANT	VR/UNIT	DEDICACIÓN	VR/TOT ($)
Auxilio Abuelos sabedores	Unidad	12	$ 250.000	100%	$ 3.000.000
Auxiliares de campo / dias monitoreo	Unidad	160	$ 220.000	100%	$ 35.200.000
					$ 0
Subtotal					$ 38.200.000

5. Otros Insumos

Descripción	UN	CANT	VR/UNIT	DEDICACIÓN	VR/TOT ($)
					$ 0
					$ 0
					$ 0
Subtotal					$ 0

6. Transporte

Descripción	UN	CANT	VR/UNIT	-	VR/TOT ($)
Transporte de materiales	numero	1	$ 2.150.000		$ 2.150.000
					$ 0
					$ 0
					$ 0
Subtotal					$ 2.150.000
TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 59.707.098
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACIÓN	24%				$ 14.329.704
UTILIDAD	0%				$ 0
IVA sobre la Utilidad	0%				$ 0
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 14.329.704
TOTAL COSTO ACTIVIDAD					$ 74.036.802

MATERIALES				
Descripción	UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOT ($)
Impresión Mapas tamaño pliego	Unidad	2	$ 14.900	$ 29.800
Bolsas transparentes mediana calibre 12 * 50 und	Paquete	1	$ 6.500	$ 6.500
Cuerda Fibra Cosechera 1200 Dnier X 1k (750m)	Rollo	1	$ 26.000	$ 26.000
Machetes con funda	Unidad	8	$ 72.500	$ 580.000
Tabla planillera con deposito	unidad	8	$ 30.750	$ 246.000
Chaleco Salvavidas Reglamentario	unidad	8	$ 66.400	$ 531.200
Chaleco Antifluido con 1 logo bordado en pecho y 1 logo bordado espalda	unidad	8	$ 125.500	$ 1.004.000
Gorra en paño acrilico con 1 logo en frente	unidad	8	$ 33.000	$ 264.000
				$ 0
TOTAL MATERIALES			$ 0	**$ 2.687.500**

HERNAN ERAZO ROSERO
Profesional SPL
Fecha: 12/11/2025

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	Implementación de Acciones de Restauración en Áreas de Ecosistemas Estratégicos en la Cuenca del Río Loretoyacu, Municipio de Puerto Nariño, Departamento de Amazonas			
Actividad:	2.5 Implementar jornadas de sensibilización ambiental con enfoque étnico en las comunidades de Tipisca, Santarem, Puerto Rico y 12 de Octubre			
Unidad de medida:	Numero	**Fecha**		

COSTOS DIRECTOS

1. Materiales.

Descripción	UN	CANT	VR/UNIT ($)	DEDICACION	VR/TOT ($)
Materiales	numero	4	$ 2.877.200		$ 11.508.800
					$ 0
					$ 0
					$ 0
					$ 0
					$ 0
Subtotal					**$ 11.508.800**
2. Herramientas y Equipos					
Descripción	UN	CANT	VR/UNIT	DEDICACION	VR/TOT ($)
					$ 0
					$ 0
					$ 0
Subtotal					**$ 0**
3. Mano de obra Calificada					
Descripción	UN	CANT	VR/UNIT	DEDICACIÓN	VR/TOT ($)
Profesional Coordinador componente técnico	Mes	1	$ 5.748.502	50%	$ 2.874.251
Profesional de apoyo componente ambiental	Mes	2	$ 4.962.147	100%	$ 9.924.294
					$ 0
					$ 0
Subtotal					**$ 12.798.545**
4. Mano de obra No Calificada					
Descripción	UN	CANT	VR/UNIT	DEDICACIÓN	VR/TOT ($)
					$ 0
					$ 0
					$ 0
Subtotal					**$ 0**
5. Otros Insumos					
Descripción	UN	CANT	VR/UNIT	DEDICACIÓN	VR/TOT ($)
logistica de reuniones de capacitación	día	8	$ 4.245.000		$ 33.960.000
					$ 0
					$ 0
					$ 0
Subtotal					**$ 33.960.000**
TOTAL COSTOS DIRECTOS					**$ 58.267.345**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACIÓN	24%				$ 13.984.163
UTILIDAD	0%				$ 0
IVA sobre la Utilidad	0%				$ 0
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**$ 13.984.163**
TOTAL COSTO ACTIVIDAD					**$ 72.251.508**

MATERIALES				
Descripción	UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOT ($)
Punto Ecológico 3 Puestos 53 Litros	unidad	6	$ 394.500	$ 2.367.000
Tapa bocas con ajuste nasal, Ajustador Nasal Termosellados, 3 Capas x caja de 50 unidades	unidad	3	$ 18.500	$ 55.500
Guantes de nitrilo, calibre 6, Paquete por 100 Unidades, Tallas s y m	unidad	3	$ 23.500	$ 70.500
Jabon desinfectante para manos liquido x litro	unidad	5	$ 15.000	$ 75.000
Lapicero negro. Caja x 12 unidades	unidad	2	$ 13.100	$ 26.200
Marcadores permanentes gruesos color negro (caja x 10 unidades)	unidad	2	$ 24.000	$ 48.000
Resma de papel tamaño carta (500 hojas)	unidad	10	$ 19.500	$ 195.000
Tarjetas cartulina	Unidad	50	$ 200	$ 10.000
Pliego de papel boom de 70 cm x 100 cm	unidad	50	$ 600	$ 30.000
				$ 0
				$ 0
				$ 0
				$ 0
TOTAL MATERIALES			$ 0	$ 2.877.200

LOGISTICA	dias	4		
Descripción	UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOT ($)
SALÓN: Alquiler de salón (8 am - 1 pm), silletería, videobeam y sonido con capacidad para 30 personas	Numero	4	$ 490.000	$ 1.960.000
REFRIGERIO: Bebida natural (Jugo de fruto amazónico) en vaso 12 onza de Cartón con aperitivo tamaño individual (pastel de pollo, croissant, sandwich de jamón y queso, empandas o arepas rellenas).	Numero	800	$ 15.000	$ 12.000.000
ALMUERZO: Sopa Tamaño individual, proteína, legumbres, ensalada, arroz, acompañante y bebida natural (no icopor, no plástico).	Numero	800	$ 25.000	$ 20.000.000
TOTAL LOGISTICA				$ 33.960.000

HERNAN ERAZO ROSERO
Profesional SPL
Fecha: 12/11/2025

PRESUPUESTO INTERVENTORIA AÑO 1

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO CORPOAMAZONIA	INTERVENTORIA

Implementación de Acciones de Restauración en Áreas de Ecosistemas Estratégicos en la Cuenca del Río Loretoyacu, Municipio de Puerto Nariño, Departamento de Amazonas

PERSONAL

CARGO / OFICIO	Perfil	SALARIO (1)	CANTIDAD (Personas) (2)	TIEMPO (Meses) (3)	TIEMPO DEDICACIÓN (4)	VALOR PARCIAL ($) (1x2x3x4)=(5)
PERSONAL PROFESIONAL						
Profesional Coordinador Interventoria	Profesional universitario en áreas de la ingeniería Forestal, Agroforestal, Agronomía o áreas afines, con experiencia relacionada entre 3 a 5 años	5.678.201,0	1,0	6,0	100%	28.391.005
Tecnólogo de apoyo	Tecnólogo en áreas de ciencias ambientales agropecuarias o forestales, con experiencia relacionada entre 1 y 3 años	3.783.229,2	1,0	3,0	70%	7.944.781
Profesional SIG Seguimiento	Profesional universitario en ingeniería forestal, agroforestal, o afin con experiencia en sistemas de información geográfica relacionada entre 1 y 3 años	2.857.053,6	1,0	1,0	60%	1.714.232
PERSONAL TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO						
Profesional administrativo	Profesional universitario en áreas de la administración, economía o contador, con experiencia relacionada entre 1 y 3 años	3.609.404,8	1,0	5,0	80%	15.237.619
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						53.287.637,68
FACTOR MULTIPLICADOR F.M. (1)						1,64
TOTAL COSTOS DE PERSONAL						87.285.151,00

GASTOS GENERALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	VALOR PARCIAL ($) (2)	VALOR TOTAL ($) (1x2)=(3)
TRANSPORTE EQUIPO TÉCNICO	DIA	15,0	250.000	3.750.000
GASTOS DE ALIMENTACIÓN Y HOSPEDAJE EQUIPO TÉCNICO	MES	5,0	300 000	1.500.000
SUBTOTAL GASTOS GENERALES				5.250.000

COSTO TOTAL	92.535.151,00
IVA 19 %	17.581.679,00
VALOR TOTAL DE INTERVENTORIA	110.116.830,0

HERNAN ERAZO ROSERO
Profesional SPL
Fecha: 12/11/2025

LA DIRECTORA GENERAL DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL SUR DE LA AMAZONIA - CORPOAMAZONIA

CERTIFICA:

Que el proyecto denominado **" IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE RESTAURACIÓN EN ÁREAS DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS EN LA CUENCA DEL RIO LORETOYACU, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS"** tiene un valor total de **$1.096.139.668 M/CTE,** de los cuales **$1.078.139.668 M/CTE** son aportes de **CORPOAMAZONIA**, recursos que provienen de recursos propios de la entidad y **$ 18.000.000 M/CTE**, son aportes de la **COMUNIDAD**, representados en bienes y servicios.

La distribución presupuestal para ser ejecutada de la siguiente manera:

- Recursos Financieros para la parte Operativa del Proyecto = $ 986.022.838
- Recursos Financieros para interventoría = $ 110.116.830
- Recursos Financieros para la parte Administrativa del Proyecto = $ 193.514.417

En la parte Administrativa se encuentran incluidos recursos para Administración, Utilidad e IVA

Se detalla el presupuesto general en la siguiente tabla:

ACTIVIDAD	META	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COMUNIDAD	CAZ	TOTAL
1.1 Recuperar áreas estratégicas en fuentes hídricas con enriquecimiento forestal	Hectáreas en proceso de restauración	Hectáreas	20	$ 18.000.000	$ 196.915.791	$ 214.915.791
1.2 Realizar acompañamiento técnico en las labores de establecimiento y mantenimiento del enriquecimiento forestal	Informes realizados	Informe	5	$ 0	$ 98.412.398	$ 98.412.398
2.1 Desarrollar espacios de capacitación enfocados en el procesamiento de la información recopilada durante los monitoreos ictiológicos	Talleres realizados	Número	4	$ 0	$ 133.008.953	$ 133.008.953

ACTIVIDAD	META	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COMUNIDAD	CAZ	TOTAL
2.2 Conformar el grupo de monitoreo Ornitológico comunitario	Acta realizada	Número	4	$ 0	$ 23.738.182	$ 23.738.182
2.3 Realizar jornadas de capacitación de monitoreo comunitario de aves (Ornitológico), en las comunidades de Tipisca, Santarem, Puerto Rico y 12 de Octubre	Talleres realizados	Número	12	$ 0	$ 369.659.204	$ 369.659.204
2.4 Realizar el monitoreo comunitario ornitológico en áreas pilotos de las comunidades Tipisca, Santarem, Puerto Rico y 12 de Octubre	Informe realizado	Número	1	$ 0	$ 74.036.802	$ 74.036.802
2.5 Implementar jornadas de sensibilización ambiental con enfoque étnico en las comunidades de Tipisca, Santarem, Puerto Rico y 12 de Octubre	Talleres realizados	Número	4	$ 0	$ 72.251.508	$ 72.251.508
2.6 Realizar la interventoria del proyecto	Informes realizados	Informe	6	$ 0	$ 110.116.830	$ 110.116.830
TOTAL				$ 18.000.000	$ 1.078.139.668	$ 1.096.139.668

Para constancia se firma en Mocoa (Putumayo), a los doce (12) días del mes de noviembre de 2025.

SIDALY ORTEGA GOMEZ

Elaboró: Hernán Erazo R, Contratista SPL
Revisó. Marcela Mildred Pérez Fajardo, subdirectora de Planificación

LA SUBDIRECTORA DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL SUR DE LA AMAZONIA - CORPOAMAZONIA

CERTIFICA:

Que el proyecto de inversión ambiental denominado **"IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE RESTAURACIÓN EN ÁREAS DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS EN LA CUENCA DEL RIO LORETOYACU, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS** "se encuentra en concordancia con el Plan de Acción de CORPOAMAZONIA 2024-2027 "Amazonia para el mundo" aprobado por Acuerdo 01 de 29 de mayo de 2024 del Consejo Directivo Extraordinario de CORPOAMAZONIA.

Para constancia se firma en Mocoa (Putumayo), a los doce (12) días del mes de noviembre de 2025.

MARCELA MILDRED PÉREZ FAJARDO

Elaboró: Elaboró: Heman Erazo R, Contratista SPL

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia

LA SUBDIRECTORA DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL SUR DE LA AMAZONIA – CORPOAMAZONIA

CERTIFICA:

Que el proyecto de inversión ambiental **" IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE RESTAURACIÓN EN ÁREAS DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS EN LA CUENCA DEL RIO LORETOYACU, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS"**, se encuentra articulado con el Plan de Acción de CORPOAMAZONIA, 2024-2027 "Amazonia para el mundo"

PROGRAMA 3203: GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO

PROYECTO: 320301 FORMULACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN Y ORDENACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO

ACTIVIDAD: 04 Ejecución de Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas (POMCAS), Planes de Manejo de Acuíferos (PMA) y Planes de Manejo de Microcuencas (PMM).

Adicionalmente, el proyecto de inversión ambiental se articula con el Plan de Gestión Ambiental de la Región del Sur de la Amazonia Colombiana-PGAR vigente, así:

Línea programática 7: Manejo Ambiental de las áreas funcionales ordenadas

Subprograma 18: Implementar estrategias para controlar evitar y/o revertir la deforestación y el deterioro ambiental de los ecosistemas por el desarrollo de actividades productivas ilegales y/o inadecuadas (Productos Maderables, Minería, cultivos ilícitos, ganadería extensiva, monocultivos etc.).

Entre los proyectos prioritarios para desarrollar en el marco de este subprograma se encuentran los relacionados con:

- Ejecutar la estrategia de cooperación intencional encaminadas al control de la deforestación
- Formular y gestionar la ejecución de un plan de acción para contrarrestar la deforestación a corto plazo y propender en el mediano y largo plazo por alcanzar las metas de reducción de la deforestación, acorde con la sentencia STC4360-2018 de la Corte Suprema de Justicia

Para constancia se firma en Mocoa (Putumayo), a los doce (12) días del mes de noviembre de 2025.

MARCELA MILDRED PEREZ FAJARDO

Elaboró: Elaboró: Heman Erazo R, Contratista SPL

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia

LA DIRECTORA GENERAL DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL SUR DE LA AMAZONIA - CORPOAMAZONIA

CERTIFICA:

Que los precios unitarios del proyecto de inversión ambiental **"IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE RESTAURACIÓN EN ÁREAS DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS EN LA CUENCA DEL RIO LORETOYACU, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS",** corresponden al promedio de la región y que son los utilizados para el tipo de actividades contempladas en el Proyecto.

Para constancia se firma en Mocoa (Putumayo), a los doce (12) días del mes de noviembre de 2025.

SIDALY ORTEGA GOMEZ

Elaboró: Elaboró: Heman Erazo R, Contratista SPL
Reviso: Marcela Mildred Pérez Fajardo, Subdirectora de planificación

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia

LA DIRECTORA GENERAL DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL SUR DE LA AMAZONIA - CORPOAMAZONIA

CERTIFICA:

Que el proyecto de inversión ambiental **"IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE RESTAURACIÓN EN ÁREAS DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS EN LA CUENCA DEL RIO LORETOYACU, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS"** no ha sido radicado en otra entidad con el fin de gestionar recursos de inversión y que las actividades que se pretenden financiar con este no están siendo financiadas, ni han sido financiadas con otras fuentes de recursos.

Para constancia se firma en Mocoa (Putumayo), a los doce (12) días del mes de noviembre de 2025.

SIDALY ORTEGA GOMEZ

Elaboró: Elaboró: Hernan Erazo R, Contratista SPL
Reviso: Marcela Mildred Pérez Fajardo, Subdirectora de planificación

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia

LA DIRECTORA GENERAL DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL SUR DE LA AMAZONIA - CORPOAMAZONIA

CERTIFICA:

Que el proyecto de inversión **ambiental "IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE RESTAURACIÓN EN ÁREAS DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS EN LA CUENCA DEL RIO LORETOYACU, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS"** revisado el proyecto está articulado con las Bases del Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026 "Colombia potencia mundial de la vida", en donde se apunta al cumplimiento de metas e indicadores de la transformación 4, y en el catalizador respectivo para la conservación de la naturaleza y su restauración, así:

TRANSFORMACIÓN	PILAR
Ordenamiento del territorio alrededor del agua y justicia ambiental	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..
COMPONENTE Ciclo del agua como base delordenamiento territorial	**CATALIZADOR** El agua, la biodiversidad y las personas, en el centro del ordenamiento territorial

Para constancia se firma en Mocoa (Putumayo), a los doce (12) días del mes de noviembre de 2025.

SIDALY ORTEGA GOMEZ

Elaboró: Elaboró: Hernan Erazo R, Contratista SPL
Reviso: Marcela Mildred Pérez Fajardo, Subdirectora de planificación

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia

LA SUBDIRECTORA DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL DE CORPOAMAZONIA

CERTIFICA

Que el presente Plan de Sostenibilidad Técnica y Financiera corresponde al proyecto: **"IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE RESTAURACIÓN EN ÁREAS DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS EN LA CUENCA DEL RIO LORETOYACU, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS"**, formulado por CORPOAMAZONIA.

El proyecto será ejecutado en la cuenca del Río Loretoyacu, municipio de Puerto Nariño, Departamento del Amazonas, dando cumplimiento así en los estipulado en el POMCA donde establece lineamientos para el uso, conservación y manejo sostenible de las cuencas hidrográficas, garantizando la disponibilidad de agua a largo plazo.

El Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca del Río Loretoyacu,, es el resultado de un trabajo conjunto y concertado, cuyo fin es establecer las potencialidades, conflictos y restricciones de sus recursos naturales renovables, así como el diseño de los escenarios futuros de uso coordinado y sostenible del suelo, de las aguas, de la flora y de la fauna presentes en la cuenca.

Es esencial implementar medidas de conservación, restauración ecológica, educación ambiental y participación comunitaria para invertir las tendencias actuales de deforestación. Asimismo, el proyecto atiende la necesidad de reforzar la gobernanza ambiental, promover la apropiación del territorio por las comunidades locales y fomentar prácticas productivas sostenibles que respeten los límites ecológicos.

1. ASPECTOS INSTITUCIONALES

1.1 Marco normativo

El Artículo 35 de la Ley 99 de 1993 crea la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia – CORPOAMAZONIA, la cual, además de asumir las funciones generales asignadas a las Corporaciones Autónomas Regionales, tiene como función principal proteger el medio ambiente del sur de la Amazonia colombiana, considerado un territorio de reserva ecológica especial, de interés mundial y receptor privilegiado de la mega biodiversidad del trópico húmedo.

Adicionalmente, el marco normativo establece funciones especiales que refuerzan la competencia de la entidad para liderar procesos como el que se plantea en el presente proyecto, entre las cuales se destacan:

- Ejecutar políticas, planes y programas nacionales y regionales en materia ambiental, definidos en el Plan Nacional de Desarrollo, el Plan Nacional de Inversiones y por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en el ámbito de su jurisdicción.
- Promover y ejecutar obras de recuperación de tierras, necesarias para la defensa y protección de las cuencas hidrográficas, en coordinación con los organismos responsables del Sistema Nacional de Adecuación de Tierras, bajo criterios legales y técnicos establecidos.
- Promover el conocimiento y el uso sostenible de los recursos naturales de su jurisdicción, además de fomentar la aplicación de tecnologías apropiadas y dictar disposiciones para el manejo

Powered by CamScanner

integral del ecosistema amazónico y el aprovechamiento racional de sus recursos naturales renovables.

- Asesorar a los municipios en el proceso de planificación y regulación ambiental, incluyendo la definición de usos del suelo y la expedición de normativas que contribuyan al control y la preservación del patrimonio ecológico y cultural dentro de las entidades territoriales de su jurisdicción.

Además, la propuesta contribuye al cumplimiento de la normatividad vigente en Colombia, a saber; la Constitución Política de Colombia de 1991, Decreto 1640 de 2012, Política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico (PNGIRH), Ley 99 de 1993, Ley 1523 de 2012, Sentencia 4360 de 2018, Decreto 1729 De 2002.

Estas disposiciones legales respaldan la competencia institucional de CORPOAMAZONIA para apoyar la gestión del riesgo: desde el conocimiento técnico y normativo hasta la colaboración con autoridades locales para regular y proteger el territorio.

1.2 Capacidad institucional

CORPOAMAZONIA ejerce jurisdicción en los departamentos de Amazonas, Caquetá y Putumayo, territorios en los que ha consolidado una presencia operativa sólida y estratégica. Su sede principal se ubica en la ciudad de Mocoa, departamento del Putumayo, y cuenta con subsedes en Leticia (Amazonas) y Florencia (Caquetá), organizadas administrativamente en tres Direcciones Territoriales, cada una con base en las capitales departamentales mencionadas.

En el caso del departamento del Caquetá, la Dirección Territorial Caquetá, ubicada en Florencia, lo que permite cobertura técnica y administrativa en zonas clave del territorio. Cada una de estas sedes cuenta con personal de planta y contratistas, con capacidad para ejecutar acciones conforme a los objetivos y líneas misionales de la Corporación.

La proximidad operativa a las áreas de intervención del proyecto facilita la implementación eficiente de las actividades programadas, tanto por parte del equipo técnico que se articulará con las instituciones locales, como de los profesionales encargados del trabajo directo con las comunidades. Esta estructura territorial garantiza una ejecución coordinada, eficaz y territorialmente pertinente del proyecto, de acuerdo con los objetivos propuestos.

Cabe destacar que este proyecto se encuentra alineado con el Plan de Acción 2024–2027 "Amazonia para el Mundo" de CORPOAMAZONIA, el proyecto contribuye a los objetivos del plan en materia de la restauración de ecosistemas afectados por procesos de deforestación, la expansión de la frontera agrícola, entre otras causas que ponen en riesgo el suministro y calidad del recurso hídrico a las comunidades asentadas en este territorio.

Lo anterior demuestra que CORPOAMAZONIA cuenta con la capacidad institucional y técnica necesaria para ejecutar y dar sostenibilidad al proyecto, respaldada por su coherencia misional, su estructura territorial y la experiencia de su capital humano. Además, al concluir la fase de ejecución, la Corporación realizará las gestiones pertinentes ante autoridades locales y otros actores del sector público y privado, con el fin de asegurar la continuidad de las acciones y garantizar la sostenibilidad de los resultados en el mediano y largo plazo.

1.3 COHERENCIA DE INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN AJENOS Y PROPIOS

Las metas, objetivos y actividades del proyecto presentan una articulación directa con diversos instrumentos de política pública y planificación, tanto del nivel nacional como regional y local. Esta

Powered by CamScanner

coherencia garantiza que la ejecución del proyecto se inscriba dentro de marcos estratégicos ya establecidos, contribuyendo al logro de metas superiores en materia de sostenibilidad ambiental, restauración ecológica y gobernanza participativa en la región amazónica.

1.3.1 Plan de Desarrollo Nacional de Colombia "Colombia Potencia Mundial de la Vida" (2022-2026)

El proyecto se encuentra alineado con las Bases del Plan Nacional de Desarrollo 2022– 2026, particularmente con Transformación 1. **Ordenamiento del territorio alrededor del agua y justicia ambiental**

Pilar; 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.

Componente; Ciclo del agua como ordenamiento territorial

Catalizador; El agua, la biodiversidad y las personas, en el centro del ordenamiento territorial

Plan de Acción de CORPOAMAZONIA "Amazonia para el Mundo" (2024 - 2027)

El Plan de Acción Institucional (PAI) 2024-2027, denominado "Amazonía para el Mundo", busca avanzar en la construcción de la Visión establecida en el Plan de Gestión de la Región 2018-2038. Su propósito es actuar como motor para la Gestión Ambiental, la cual se define como el resultado de la interacción entre actividades socioeconómicas y el entorno físico- biótico, enmarcada en un sistema de regulación político-institucional.

Este enfoque busca satisfacer las necesidades de bienestar de la población del sur de la Amazonía colombiana, sin comprometer la permanencia y renovabilidad de los recursos ni la capacidad de carga de los ecosistemas intervenidos. En tal sentido el proyecto se articula de la siguiente manera:

PROGRAMA: 3203: Gestión Integral Del Recurso Hídrico

PROYECTO: 320301 Formulación E Implementación De Instrumentos De Planificación Y Ordenación Del Recurso Hídrico

ACTIVIDAD: 04 Ejecución de Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas (POMCAS), Planes de Manejo de Acuíferos (PMA) y Planes de Manejo de Microcuencas (PMM).

1.4 COMPROMISOS y RESPONSABILIDADES

En el marco de una estrategia de corresponsabilidad entre CORPOAMAZONIA, el Municipio de Florencia y las comunidades beneficiadas, se establecerán certificaciones, en las cuales se formaliza la voluntad de participar en la ejecución de las actividades del proyecto, además deberá garantizar la disponibilidad de información local, facilitar los procesos de socialización y participación comunitaria.

Por su parte, CORPOAMAZONIA será responsable de acompañar técnicamente en el seguimiento de las actividades a desarrollar en la ejecución del proyecto. Para esto contará con un equipo idóneo que acompañará al equipo técnico y administrativo, en las diferentes etapas de ejecución del proyecto.

Powered by CamScanner

2. ASPECTOS AMBIENTALES

El proyecto **"IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE RESTAURACIÓN EN ÁREAS DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS EN LA CUENCA DEL RIO LORETOYACU, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS"** se articula con diferentes instrumentos de planificación y políticas públicas en materia ambiental y de cambio climático, lo que refuerza su pertinencia técnica y estratégica en el contexto amazónico. A continuación, se presentan los principales marcos de política con los que el proyecto guarda coherencia:

2.1 Plan Integral de Gestión de Cambio Climático Territorial del Departamento de Putumayo 2020 -2049.

El Plan Integral de Gestión de Cambio Climático - PIGCCT es una herramienta a través de la cual las comunidades, las instituciones, las empresas y organizaciones, se articulan en torno a la reducción conjunta de contaminantes que alteran los Gases Efecto Invernadero – GEI, al mismo tiempo se identifican las condiciones actuales y las propuestas de medidas para adaptarnos al Cambio Climático y reducir los Riesgos de Desastres. El PIGCCT del departamento de Putumayo se desarrolla en aplicación de la Ley 1931 de 2018 y se articula con las metas en Cambio Climático del Plan Nacional de Desarrollo "Pacto por Colombia, Pacto por la equidad" adoptado por la Ley 1955 de 2019 y la Ley 1844 de 2017 por medio de la cual se aprueba el "Acuerdo de París".

El proyecto estaría articulado en el eje estratégico No. 5 Eje temático *adaptación a las condiciones climáticas de la Amazonía en eventos extremos de variabilidad climática y de cambio climático.*

2.2 Política Nacional de Cambio Climático (PNCC)

Inició su formulación en el año 2014 y desde entonces se propuso articular todos los esfuerzos que el país viene desarrollando desde hace varios años, y principalmente desde el 2011, a través de la Estrategia Colombiana de Desarrollo Bajo en Carbono (ECDBC) el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC), y la Estrategia Nacional REDD+ (hoy denominada EICDGB), entre otras iniciativas, y adiciona elementos novedosos para orientar estratégicamente todos los esfuerzos hacia el cumplimiento del compromiso adquirido en el marco del Acuerdo de París.

2.3 Plan Nacional De Adaptación Al Cambio Climático (PNACC).

La finalidad del PNACC es reducir la vulnerabilidad del país e incrementar su capacidad de respuesta frente a las amenazas e impactos del cambio climático. El MADS junto con instituciones como el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) y la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD) apoyan la construcción del PNACC, iniciativa liderada por el DNP con la participación de los sectores productivos, los territorios y la población.

2.4 Política Nacional De Educación Ambiental – SINA

Objetivo: Proporcionar un marco conceptual y metodológico básico, que, desde la visión sistémica del ambiente y la formación integral del ser humano, oriente las acciones que en materia de educación ambiental se adelanten en el país, en los sectores formal, no formal e informal. Esto, en el marco de los propósitos del sector ambiental, del sector educativo y en general de la dinámica del SINA, buscando el fortalecimiento de los procesos participativos, la instalación de capacidades

Powered by CamScanner

técnicas y la consolidación de la institucionalización y de la proyección de la educación ambiental, hacia horizontes de construcción de región y de una cultura ética y responsable en el manejo sostenible del ambiente.

A través de procesos participativos con comunidades locales, pueblos indígenas y actores territoriales, el proyecto incorpora acciones de educación, sensibilización y apropiación social del conocimiento ambiental, fortaleciendo así la conciencia colectiva sobre la importancia de conservar los ecosistemas amazónicos

2.5 Plan Nacional De Restauración, Recuperación Y Rehabilitación De Ecosistemas.

El Plan Nacional de Restauración, con sus enfoques de Restauración Ecológica, Rehabilitación y Recuperación de Áreas Disturbadas permitirá encausar recursos e iniciativas técnicamente para que el país reduzca la vulnerabilidad generada por las dinámicas de ocupación del territorio, reduciendo el riesgo a fenómenos naturales y proyectando un mejor nivel de vida a la sociedad (PNR, 2012).

2.3 Plan De Gestión Ambiental Regional (PGAR) 2018 – 2038.

La visión del plan es: "El Sur de la Amazonia Colombiana como una "Región" Cohesionada social, cultural, económica y políticamente, por un sistema de valores fundamentado en el arraigo, la equidad, la armonía, el respeto, la tolerancia, la convivencia, la pervivencia y la responsabilidad; consciente y orgullosa del valor de su diversidad étnica, biológica, cultural y paisajística; con conocimiento, capacidad y autonomía para decidir responsablemente sobre el uso de sus recursos, para orientar las inversiones hacia el logro de un desarrollo integral que responda a sus necesidades y aspiraciones de mejor calidad de vida."

Programa 3.3.5.- Ordenación territorial y gestión de bosques. Conservación del Patrimonio Forestal Permanente: Las áreas identificadas como pertenecientes a esta categoría deben destinarse esencialmente a actividades de silvicultura. Acorde con la función ambiental propuesta, para estas áreas se estima una densidad poblacional máxima de 20 hab.km-2.

Programa 3.3.7.- Manejo Ambiental de las áreas funcionales ordenadas. Subprograma 18. Implementar estrategias para controlar evitar y/o revertir la deforestación y el deterioro ambiental de los ecosistemas por el desarrollo de actividades productivas ilegales y/o inadecuadas (Productos Maderables, Minería, cultivos ilícitos, ganadería extensiva, monocultivos etc.).

3. ASPECTOS SOCIALES

El " **IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE RESTAURACIÓN EN ÁREAS DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS EN LA CUENCA DEL RIO LORETOYACU, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS"**, ha sido diseñado con base en el reconocimiento de las realidades sociales, culturales y organizativas de los territorios amazónicos, priorizando la participación de campesinas como actores fundamentales en la conservación de los ecosistemas.

4. ASPECTOS FINANCIEROS.

La ejecución del proyecto " **IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE RESTAURACIÓN EN ÁREAS DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS EN LA CUENCA DEL RIO LORETOYACU, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS"**, representa una inversión estratégica orientada hacia la conservación de los servicios ecostémicos, reducir los procesos antrópicos negativos en la cuenca, además de sensibilizar a sus pobladores en el uso racional de los recursos naturales, y contribuir al desarrollo socioeconómico sostenible.

Powered by CamScanner

La financiación de este proyecto estará a cargo de CORPOAMAZONIA, con aportes propios, y un aporte por parte de la comunidad representado en bienes y servicios. Este esquema asegura la corresponsabilidad en el uso de los recursos y refuerza la sostenibilidad financiera del proceso, en coherencia con el desarrollo sostenible en la Cuenca del Rio Loretoyacu.

1. ASPECTOS TECNICOS

El proyecto " **IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE RESTAURACIÓN EN ÁREAS DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS EN LA CUENCA DEL RIO LORETOYACU, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS",** tiene como finalidad es la reducción en la pérdida de coberturas de bosques en la cuenca del Río Loretoyacu, municipio de Puerto Nariño, para lo cual se plantean actividades de enriquecimiento, y un proceso de sensibilización ambiental, como una estrategia de protección y recuperación de los ecosistemas naturales.

2. ESTRATEGIAS DE SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO

Las estrategias de sostenibilidad del proyecto están orientadas a asegurar la continuidad, apropiación y amplificador de experiencias exitosas, que permitan que se sumen otras comunidades del área de influencia en estos modelos de restauración ecológica, contribuyendo de esta manera a un manejo adecuado de los recursos de la cuenca.

Para asegurar la sostenibilidad integral del proyecto, se han definido estrategias específicas para el corto, mediano y largo plazo, considerando dimensiones técnicas, sociales, ambientales, económicas y administrativas:

ACTIVIDAD	Acción	Horizonte de tiempo			Tipo de acción	Responsable
		Corto (1-2 años)	Mediano (3-5 años)	Largo (6-10 años)		
1.1 Recuperar áreas estratégicas en fuentes hídricas con enriquecimiento forestal	Apoyar en enriquecimiento de 20 ha en bosques naturales	x	x		Técnica	Entidad ejecutora—comunidad beneficiada
2.1 Desarrollar espacios de capacitación enfocados en el procesamiento de la información recopilada durante los monitoreos ictiológicos y avicultura	Apoyar la transferencia de conocimiento técnico en comunidades de la cuenca.	x			Técnica	Entidad ejecutora—comunidad beneficiada
2.2 Implementar jornadas de sensibilización ambiental con enfoque étnico.	Desarrollar espacios de capacitación ambiental	x			Técnica	Entidad ejecutora—comunidad beneficiada

En conclusión, el análisis de sostenibilidad técnica y financiera, del proyecto " **IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE RESTAURACIÓN EN ÁREAS DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS EN LA**

Powered by CamScanner

CUENCA DEL RIO LORETOYACU, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", es sostenible y viable tanto financiera como técnicamente. Las estrategias financieras sólidas, el respaldo institucional, el marco normativo, la coherencia con otros instrumentos de planificación, y los aspectos sociales y técnicos se alinean para proporcionar una base sólida que garantiza la exitosa implementación y sustentabilidad del proyecto.

Estos elementos combinados aseguran que este proyecto es no sólo viable, sino que también posee el potencial de brindar beneficios significativos y duraderos para el medio ambiente y las comunidades locales.

Para constancia se firma en Mocoa, a los 7 días del de noviembre de 2025

MARÍA M. MILDRED PÉREZ

Elaboró: Hernan Erazo R. Contratista SPL

Powered by CamScanner