PARQUES NACIONALES
NATURALES DE COLOMBIA



INFORME QUE CONSOLIDA LA GESTIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE RESTAURACIÓN, REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN EN EL PNN LA PAYA

Profesional encargado del reporte: Wilder Stein Diaz
Profesional restauración – Gestión del Conocimiento
wikystein04@gmail.com
Mes de reporte: Diciembre de 2025

Tabla de contenido

INFORME QUE CONSOLIDA LA GESTIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE RESTAURACIÓN, REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN EN EL PNN LA PAYA 1

1. INTRODUCCIÓN 5

2. LOCALIZACIÓN 6

3. PROBLEMA 6

3.1. Factores tensionantes 9

3.2. Factores limitantes 9

4. ZONIFICACIÓN 10

5. IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES 13

5.1. Convenio CD-DTAM-232-2025 “Conservación de la Diversidad Biológica de las Áreas Protegidas del SINAP Nacional”. 14

5.2 Convenio CD-DTAM-228-2025 “Conservación de la Diversidad Biológica de las Áreas Protegidas del SINAP Nacional”. 30

5.3 Convenio CD-DTAM-260-2025 “Conservación de la Diversidad Biológica de las Áreas Protegidas del SINAP Nacional”. 50

6 DIFICULTADES 60

7 CONCLUSIONES 61

8 RECOMENDACIONES 62

9 BIBLIOGRAFIA 63

10 ANEXOS 64

INDICE DE TABLA

Tabla 1. Línea base de coberturas Resguardo Tukunare 7

Tabla 2. Línea base de coberturas Resguardo Lagarto cocha 8

Tabla 3. Línea base de coberturas Resguardo Bajo CasaCunte - ACIPS 8

Tabla 4. Zonificación del área a restaurar en el Resguardo Tukunare. 10

Tabla 5. Zonificación del área a restaurar en el Resguardo lagarto Cocha. 11

Tabla 6. Zonificación del área a restaurar en el Resguardo Bajo Casacunte - ACIPS. 12
Tabla 7. Avance de las implementaciones según la fuente de financiación 14
Tabla 8 Actividades descritas en el Convenio Interadministrativo, PNNC – Resguardo Tukunare 14
Tabla 9 Listados de Especies– Resguardo Tukunare....19
Tabla 10 Actividades descritas en el Convenio Interadministrativo, PNNC – Resguardo Lagarto Cocha....30
Tabla 11 Listados de Especies– Resguardo Lagarto Cocha 37
Tabla 12 Actividades descritas en el Convenio Interadministrativo, PNNC – ACIPS 50

INDICE DE FIGURAS

Figura 1 Localización del área de intervención 6
Figura 2 Línea base del área a intervenir con procesos de restauración. 7
Figura 3 Línea base del área a intervenir con procesos de restauración. 8
Figura 4 Línea base del área a intervenir con procesos de restauración. 9
Figura 5. Zonificación de las intervenciones de restauración ecológica. Resguardo Tukunare 11
Figura 6. Zonificación de las intervenciones de restauración ecológica. Resguardo Lagarto Cocha. 12
Figura 7. Zonificación de las intervenciones de restauración ecológica. Resguardo Bajo Casacunte 13
Figura 8 Espacio de ajuste plan de trabajo y definición del cronograma de actividades Resguardo Tukunare 16
Figura 9. Reunión comité de seguimiento de las actividades 17
Figura 10 Espacio de contextualización resguardo Tukunare 18
Figura 11. Espacio de dialogo y planificación del recorrido Resguardo Tukunare 21
Figura 12 Recorrido recolección de especies de interés cultural y ecológico....22
Figura 13 Círculo de la palabra (espacio de mambeadero) maloca de Tukunare 23
Figura 14 Trazado del área a restaurar en el sector de Limón Cocha Resguardo Tukunare 24
Figura 15 Limpieza y adecuación del terreno a restaurar en el sector de Limón Cocha Resguardo Tukunare 25
Figura 16. Ahoyado el sector de Limón Cocha Resguardo Tukunare 25
Figura 17 Preparación abono orgánico sector de Limón Cocha Resguardo Tukunare 26
Figura 18. Establecimiento de plantaciones en sector de Limón Cocha Resguardo Tukunare....27
Figura 19. Espacio de intercambio de semillas Resguardo Tukunare 28
Figura 20 Reunión ajuste plan de trabajo Lagarto cocha 32
Figura 21 Reunión comité de seguimiento Lagarto Cocha 33

Figura 22. Espacio de contextualización en el resguardo Lagarto cocha 36
Figura 23. Definición de especies de importancia cultural y ecológica Resguardo Lagarto cocha 37
Figura 24. Espacio de mambeadero planeación recorrido resguardo Lagarto cocha 39
Figura 25. Recorrido recolección de plántulas en el resguardo Lagarto cocha 40
Figura 26. Circulo de la palabra (espacio de mambeadero) maloca del Resguardo Lagarto Cocha 41
Figura 27. Limpieza y adecuación del terreno a restaurar en el Resguardo de Lagarto Cocha 43
Figura 28. Ahoyado en el Resguardo Lagarto Cocha 44
Figura 29. Preparación abonado Resguardo Lagarto Cocha 45
Figura 30. Establecimiento de plantaciones en el Resguardo Lagarto Cocha 46
Figura 31. Intercambio de semillas en el Resguardo Lagarto cocha 47
Figura 32. Evaluación circulo de la palabra en el resguardo Lagarto cocha 49
Figura 33. Socialización y ajuste del plan de trabajo Resguardo Bajo Casacunte - ACIPS 51
Figura 34. Contextualización enfoque biocultural Resguardo Bajo Casacunte - ACIPS 53
Figura 35. *Acondicionamiento y adaptación de las plántulas Resguardo Bajo casacunte* 57
Figura 36. Limpieza y adecuación del terreno a restaurar en el Resguardo Bajo Casacunte 58
Figura 37. Preparación de hoyos (ahoyado) Resguardo Bajo Casacunte 59
Figura 38. Establecimiento de plantaciones Resguardo Bajo Casacunte 60

1. INTRODUCCIÓN

El Parque Nacional Natural La Paya, se ubica en un territorio estratégico para la conservación de la biodiversidad por su transición del piedemonte andino amazónico, logrando mantener los servicios ecosistémicos indispensables para la pervivencia de los sistemas de vida, conocimiento y cultura de los pueblos indígenas y comunidades locales que lo habitan y lo rodean. En este sentido, la restauración ecológica en este territorio no puede entenderse únicamente como un proceso técnico de recuperación de la cobertura vegetal o de la funcionalidad ecosistémica, sino como una acción integral y holística que reconoce y valora la profunda relación biocultural existente entre las personas y la naturaleza.

Las presiones antrópicas derivadas de la transformación del uso del suelo, tales como la deforestación, la ampliación de la frontera agropecuaria, la extracción ilegal de recursos y las prácticas de caza y pesca no sostenibles, han ocasionado la degradación de ecosistemas terrestres y acuáticos, afectando su estructura, composición y servicios ecosistémicos. Estas afectaciones, no solo comprometen la diversidad biológica del área protegida, sino también los sistemas de conocimiento, ~~las~~ prácticas tradicionales y la soberanía alimentaria de la cual dependen comunidades que habitan este territorio.

En este contexto, la restauración ecológica con enfoque biocultural se plantea como una estrategia de manejo fundamental para la revitalización, enriquecimiento y recuperación de las áreas que han sido transformadas y que permita la continuidad de los ciclos naturales, fortalecimiento de procesos y capacidades que generen arraigo de las comunidades con el territorio. Este enfoque promueve la integración de saberes ancestrales, ~~las~~ prácticas culturales, lengua propia y trabajo comunitario , haciendo uso deherramientas y técnicas tradicionales propias, como también científicas de restauración, promoviendo procesos participativos, orientados a la recuperación de especies nativas de importancia ecológica y cultural, logrando así, la conectividad ecológica y a la revitalización de la cultura la cual es indispensable para el cuidado del territorio y del área protegida.

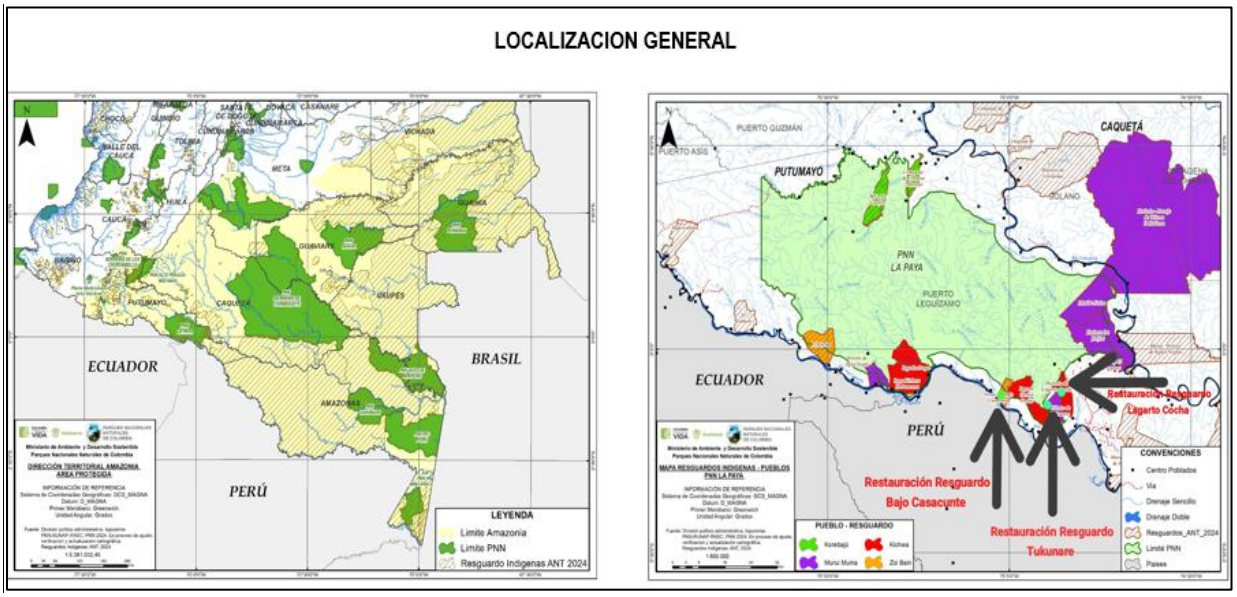
De esta manera, la restauración deja de ser un proceso aislado y se converte en una estrategia de manejo importante de relacionamiento, mejorando lazos de amistad y compromisos conjuntos e interés comunes, para así, lograr mantener la salud y conservación del territorio, donde la naturaleza y la cultura sean reconocidos como elementos que están intrínsicamente conectados. Esta estrategia va a contribuir, no solo a la recuperación de los ecosistemas, sino también al fortalecimiento de la identidad cultural, la gobernanza territorial y la construcción de alternativas sostenibles que favorezcan la armonía entre las comunidades y el entorno natural.

2. LOCALIZACIÓN

Las acciones de restauración ecológica con enfoque biocultural se llevaron a cabo en el departamento del Putumayo, municipio de Puerto Leguizamo, en ecosistemas característicos de selva húmeda tropical. En esta zona predominan los bosques densos altos de tierra firme, asociados a lomas y colinas de relieve ondulado, así como ecosistemas acuáticos propios de la región amazónica.

El área de intervención presenta un clima cálido húmedo, con una temperatura media que oscila entre 24 °C y 27 °C, una humedad relativa promedio del 86 %, una nubosidad aproximada de 5,1 horas diarias y una altitud promedio de 212 m s. n. m.

Figura 1 Localización del área de intervención



Fuente: DTAM, 2024

3. PROBLEMA

Las áreas priorizadas para la restauración ecológica con enfoque biocultural en la vigencia 2025 se localizan tanto en la zona amortiguadora como al interior del Parque Nacional Natural La Paya, en el municipio de Puerto Leguízamo, específicamente en los resguardos indígenas de Lagarto Cocha y Tukunare (pueblo Múrui Muina) y Bajo Casacunte (pueblo Siona).

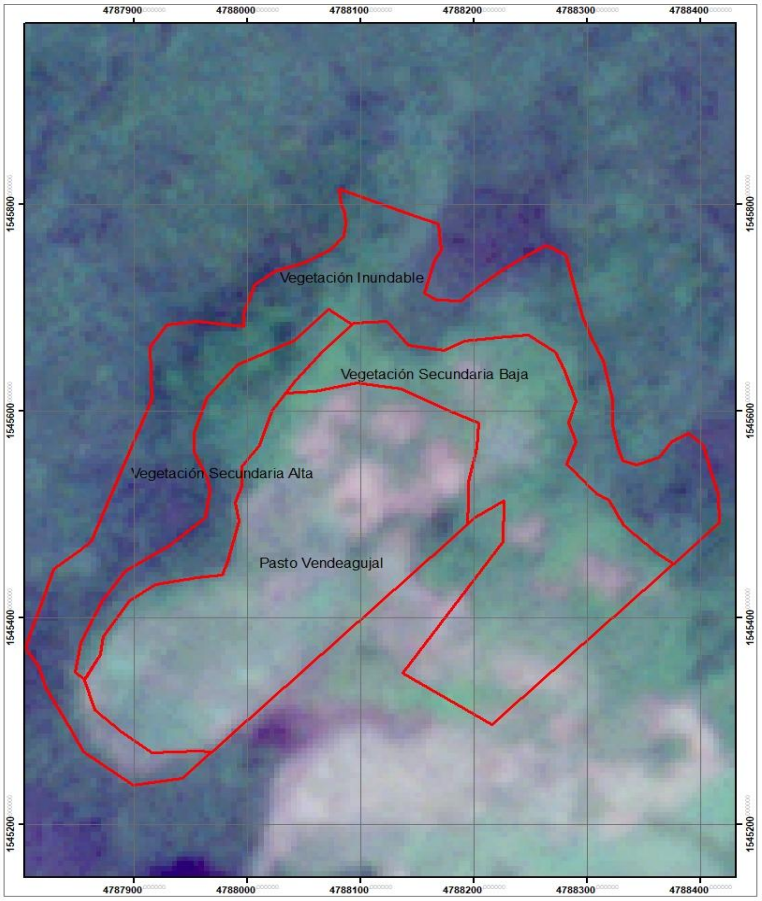
Actualmente, estas áreas presentan coberturas de uso del suelo dominadas por vegetación secundaria baja, vegetación secundaria alta, pastos tipo vendeagujal, y vegetación inundable así como sectores de bosque abierto, donde el sotobosque se encuentra notablemente afectado por la recurrencia de quemas y otras intervenciones antrópicas. Esta situación ha generado procesos de degradación ecológica, pérdida de estructura y diversidad vegetal, afectación del banco de semillas natural y disminución de la capacidad de regeneración del ecosistema. (Ver Tabla 1,3 y 3, Figura 2, 3 y 4)

Tabla 1. Línea base de coberturas Resguardo Tukunare

COBERTURA	ÁREA (HA)
Pastos vendeagujales	6,303
Vegetación secundaria baja	4,805
Vegetación secundaria alta	1,479
Vegetación inundable	6,420
TOTAL	19,007

Fuente: PNN La Paya, Diciembre de 2025

Figura 2 Línea base del área a intervenir con procesos de restauración.



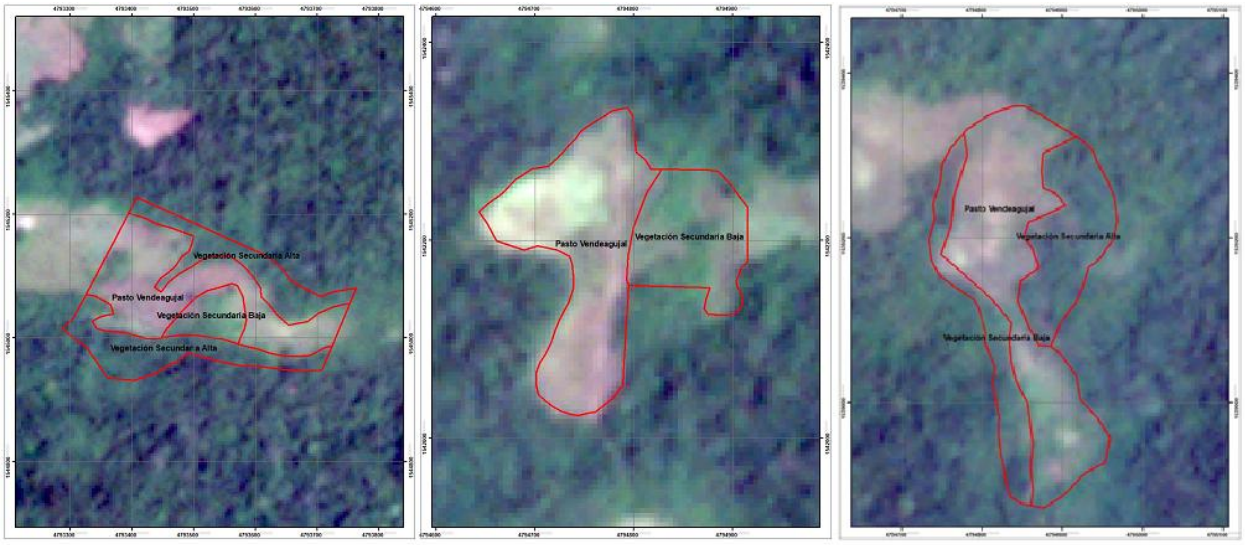
Fuente: PNN La Paya, Diciembre de 2025

Tabla 2. Línea base de coberturas Resguardo Lagarto cocha

COBERTURA	ÁREA (HA)
Pastos vendeagujales	10,371
Vegetación secundaria baja	3,393
Vegetación secundaria alta	5,268
TOTAL	19,032

Fuente: PNN La Paya, Diciembre de 2025

Figura 3 Línea base del área a intervenir con procesos de restauración.



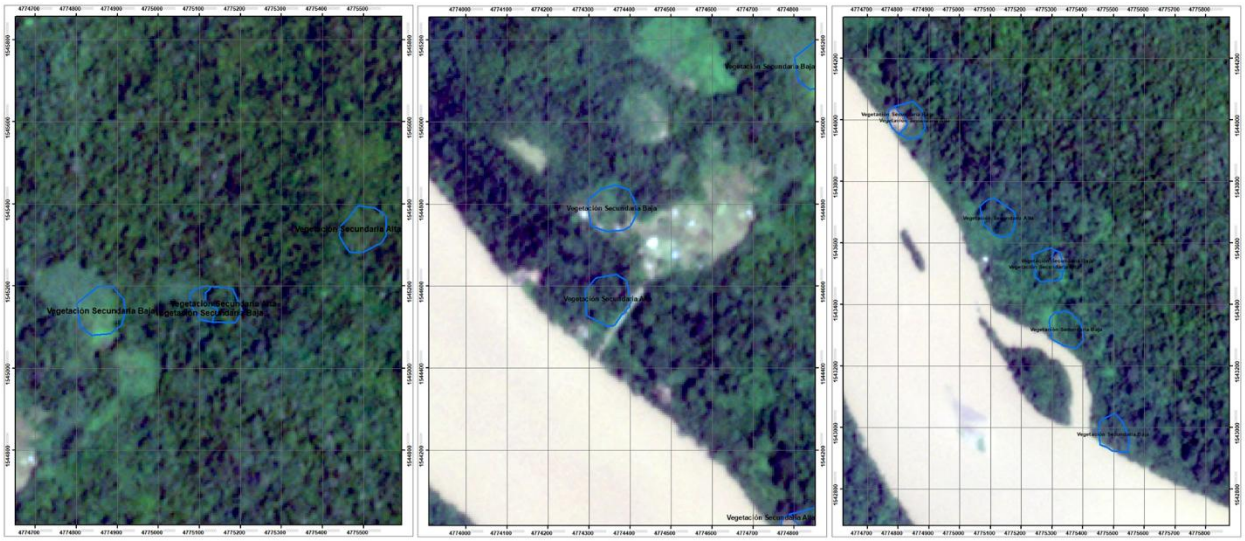
Fuente: PNN La Paya, Diciembre de 2025

Tabla 3. Línea base de coberturas Resguardo Bajo CasaCunte - ACIPS

COBERTURA	ÁREA (HA)
Vegetación secundaria baja	4,937
Vegetación secundaria alta	5,064
TOTAL	10,001

Fuente: PNN La Paya, Diciembre de 2025

Figura 4 Línea base del área a intervenir con procesos de restauración.



Fuente: PNN La Paya, Diciembre de 2025

3.1. Factores tensionantes

- **Incendios provocados para el control de pastos (vendeagujal)**.

  Esta presión se relaciona con la quema de pastos (vendeagujal), la cual afecta de manera directa la transición de la vegetación primaria y secundaria que rodea estas áreas, siendo una práctica de origen antrópico. En el Parque Nacional Natural La Paya, esta actividad es realizada principalmente por terceros ocupantes, miembros de las comunidades locales y colonos. Generalmente se lleva a cabo durante la época seca, con el propósito de eliminar la cobertura vegetal de tipo herbácea, arbustiva y arbórea, y así propiciar la generación de nuevos pastos.

  Asimismo, esta presión también es ejercida por algunos integrantes de comunidades indígenas y campesinas que no hacen parte de los procesos tradicionales de establecimiento de chagras, ni de cultivos de pan coger, sino que realizan quemas sobre áreas de bosque primario, lo que incrementa de manera significativa el grado de afectación sobre los ecosistemas naturales y la continuidad de los ciclos naturales.

3.2. Factores limitantes

Factores limitantes para la formación de bosque tropical húmedo en áreas de pastos (vendeagujales).

Los factores limitantes para la formación de bosque tropical húmedo en las áreas dominadas por pastos (vendeagujales) están relacionados con la alteración de los procesos ecológicos naturales de sucesión vegetal, causada principalmente por actividades antrópicas reiteradas anteriormente y por condiciones edáficas y microclimáticas, entre los que se destacan:

- **Recurrencia de quemas:** la práctica constante de quemas impide el establecimiento de especies pioneras y secundarias tempranas, destruye las plántulas emergentes y afecta significativamente el banco de semillas del suelo, interrumpiendo los procesos naturales de regeneración del bosque.
- **Dominancia de especies herbáceas competitivas:** los pastos y otras especies invasoras presentan una rápida capacidad de colonización y crecimiento, lo que genera competencia directa por luz, agua y nutrientes, desplazando o suprimiendo el desarrollo de especies leñosas nativas.
- **Compactación y degradación del suelo:** el tránsito continúo y el pisoteo, junto con la pérdida de cobertura vegetal arbórea, ocasionan una compactación que reduce la porosidad y la infiltración del agua, limitando el desarrollo radicular de las plántulas y disminuyendo la disponibilidad de oxígeno en el suelo.
- **Empobrecimiento nutricional del suelo:** la pérdida de materia orgánica derivada de las quemas y la erosión superficial reduce la disponibilidad de nutrientes esenciales como nitrógeno, fósforo y potasio, elementos indispensables para el crecimiento inicial de las especies forestales.
- **Alteración del microclima:** la ausencia de cobertura arbórea incrementa la exposición directa a la radiación solar, elevando la temperatura del suelo y reduciendo la humedad ambiental y edáfica, creando condiciones extremas que dificultan la supervivencia de especies sensibles al estrés térmico e hídrico.
- **Fragmentación del paisaje y aislamiento ecológico:** la disminución de la continuidad del bosque limita la llegada de semillas a través de agentes dispersores (viento, animales), reduciendo la diversidad de especies que logran colonizar estas áreas y ralentizando de manera significativa la sucesión ecológica

4. ZONIFICACIÓN

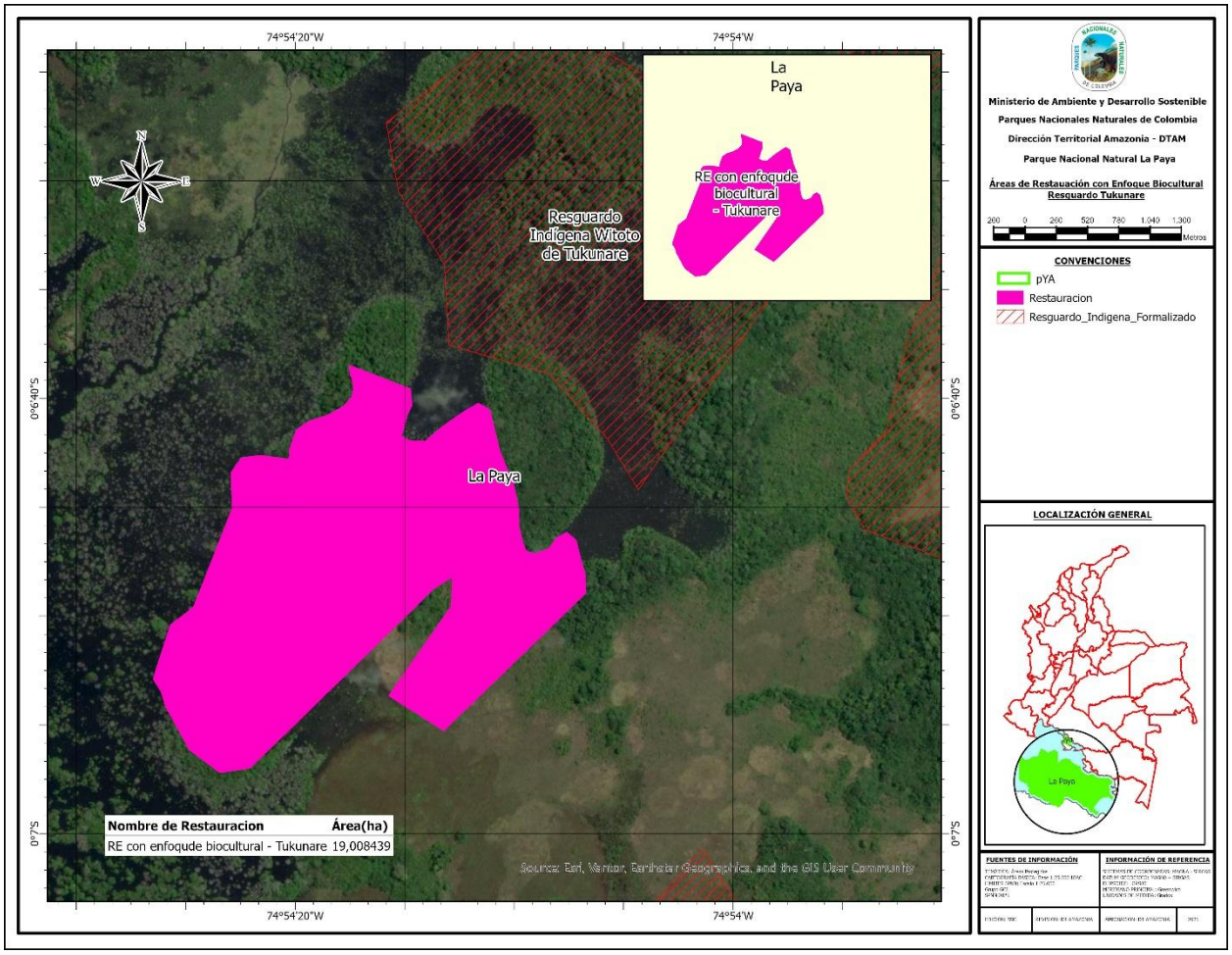
Conforme a lo establecido en la propuesta, se definió que en los resguardos indígenas de Lagarto Cocha y Tukunare (pueblo Múrui Muina), así como en el resguardo de Bajo Casacunte (pueblo Siona), las acciones se desarrollaron exclusivamente en las zonas de conservación previamente delimitadas en cada territorio tal como se muestra en la **Tabla 4,5 y 6** y **Figura 5,6 y 7**

Tabla 4. Zonificación del área a restaurar en el Resguardo Tukunare.

ZONIFICACIÓN	ÁREA (HA)
Restauración	19,007
TOTAL	19,007

Fuente: PNN La Paya, Diciembre de 2025

Figura 5. Zonificación de las intervenciones de restauración ecológica. Resguardo Tukunare



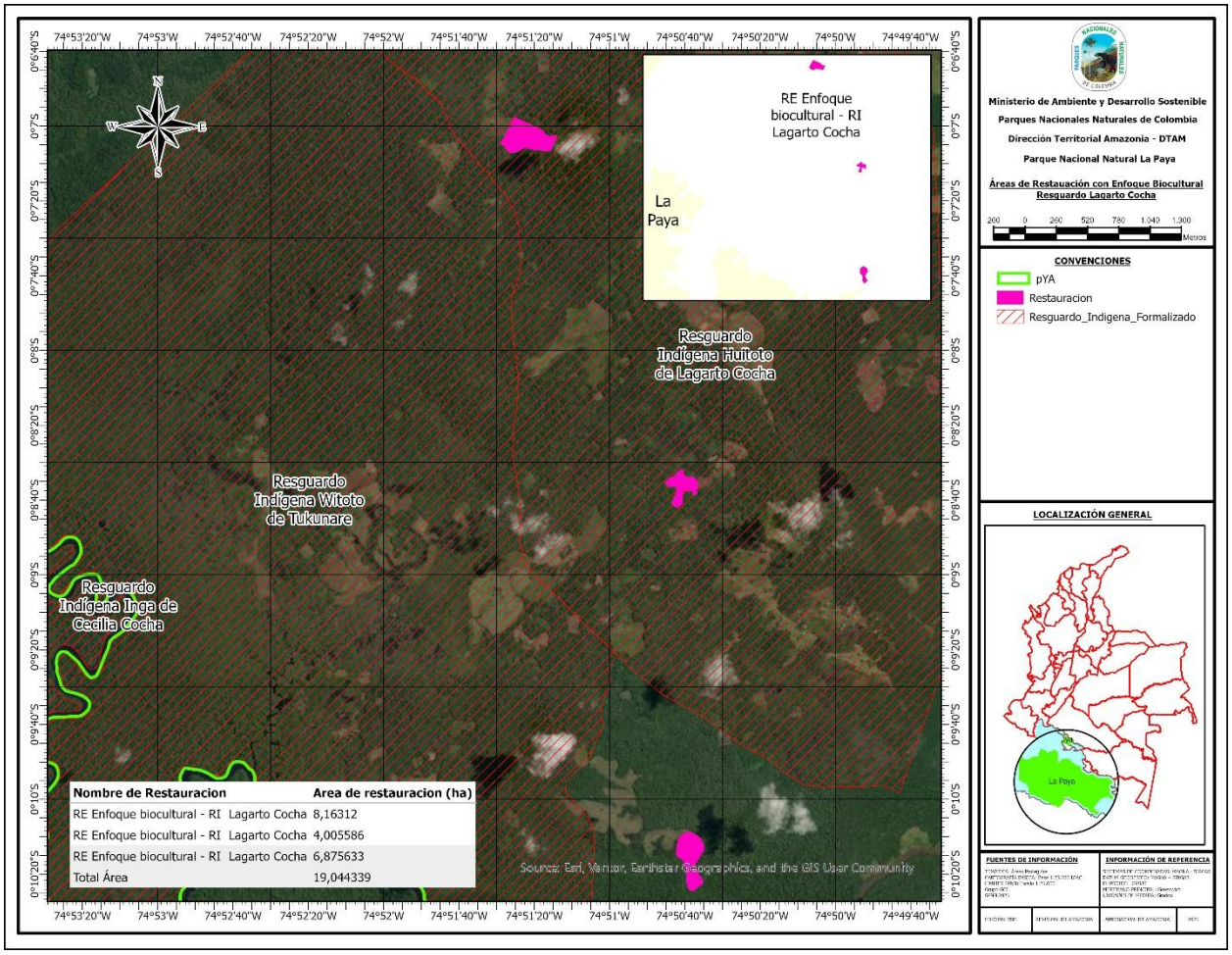
Fuente: DTAM, Diciembre de 2025

Tabla 5. Zonificación del área a restaurar en el Resguardo lagarto Cocha.

ZONIFICACIÓN	ÁREA (HA)
Restauración	19,032
TOTAL	19,032

Fuente: PNN La Paya, Diciembre de 2025

Figura 6. Zonificación de las intervenciones de restauración ecológica. Resguardo Lagarto Cocha.



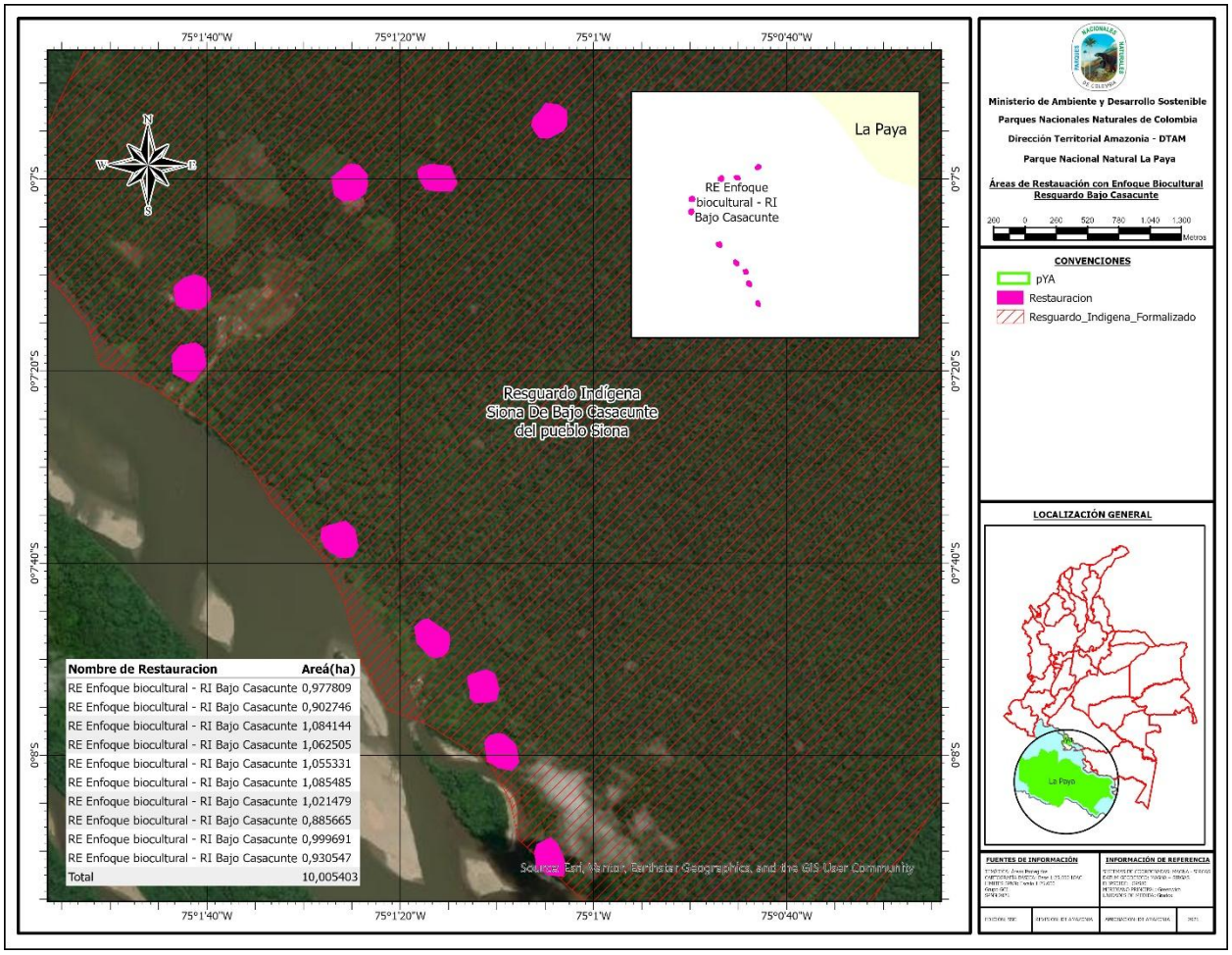
Fuente: DTAM, Diciembre de 2025

Tabla 6. Zonificación del área a restaurar en el Resguardo Bajo Casacunte - ACIPS.

ZONIFICACIÓN	ÁREA (HA)
Restauración	10,001
TOTAL	10,001

Fuente: PNN La Paya, Diciembre de 2025

Figura 7. Zonificación de las intervenciones de restauración ecológica. Resguardo Bajo Casacunte



Fuente: DTAM, Diciembre de 2025

5. IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES

En concordancia con los tratamientos de restauración priorizados para cada una de las zonas intervenidas en los resguardos indígenas de Tukunare, Lagarto Cocha (Pueblo Indígena Múrui muina) y Bajo Casacunte (Pueblo indígena Siona), se realiza el presente análisis con el fin de evidenciar el avance en el cumplimiento de los indicadores definidos frente a la meta programada para la vigencia 2025.

Tabla 7. Avance de las implementaciones según la fuente de financiación

NUMERO DE HECTAREAS PROGRAMADAS				AVANCE												
PI Conservación PGN	PI Conservación FONAM	CONVENIOS	TOTAL HECTAREAS	PI Conservación PGN		PI Conservación FONAM		Convenio CD-DTAM-228-2025		Convenio CD-DTAM-232-2025		Convenio CD-DTAM-260-2025		TOTAL Ha Activa	TOTAL Ha pasiva	**TOTAL Has implementadas**
				Activa	Pasiva	Activa	Pasiva	Activa	Pasiva	Activa	Pasiva	Activa	Pasiva			
0	0	48	48	0	0	0	0	19	0	19	0	10	0	48	0	**48**

Fuente: PNN La Paya, Febrero de 2025

5.1. Convenio CD-DTAM-232-2025 "Conservación de la Diversidad Biológica de las Áreas Protegidas del SINAP Nacional".

5.1.1. Zona de Restauración

5.1.2 Implementación de acciones de restauración activa

Tabla 8 Actividades descritas en el Convenio Interadministrativo, PNNC – Resguardo Tukunare

Convenio Interadministrativo - CD-DTAM-232-2025	
Actividad	Ejecución (%)
1. Coordinar y ajustar el Plan de Trabajo y Cronograma Definitivos a lo largo de la ejecución del convenio, partiendo del plan y cronograma para ejecución del convenio y conformación del comité técnico	100%
2. Realizar una reunión de comité de seguimiento de las actividades relacionadas en el convenio	100%
3) Espacio para contextualización de enfoque biocultural en la estrategia de restauración ecológica	100%
4) Caracterizar y definir las especies de importancia cultural y diseños para la acciones de restauración en el Resguardo de Tukunare	100%
5) Recorrido conjunto para recolección de especies de interés cultural y ecológico	100%

6) Implementar las acciones de restauración ecológica con enfoque biocultural para la siembra de plántulas de importancia cultural y ecológico en 12 hectáreas en el resguardo Tukunare, Puerto Leguizamo Putumayo	100%
7. Realizar una reunión de comité de seguimiento de las actividades relacionadas en el convenio	100%
8) Intercambio de semillas con la comunidad indígena de Tukunare y las comunidades indígenas aledañas al resguardo y conversatorio "Importancia de las semillas como guardianas de la memoria biocultura	100%
9) Evaluación – Circulo de palabra para evaluar las acciones realizadas	100%
10. Realizar una reunión de comité de seguimiento de las actividades relacionadas en el convenio	100%
11) Elaboración y entrega de informe financiero y consolidación de información y generación de informe final	100%

Fuente: PNN La Paya, Diciembre de 2025

Durante los meses de octubre, noviembre y diciembre se implementaron acciones de restauración ecológica activa con enfoque biocultural en un área de 19 hectáreas, ubicada en el municipio de Puerto Leguizamo, Resguardo Tukunare, en la zona de Limón Cocha. El predio presentaba coberturas degradadas dominadas por pastos (vendeagujal), vegetación secundaria baja, vegetación secundaria alta y vegetación inundable, asociadas a procesos de intervención antrópica que han limitado la regeneración natural del bosque, afectando la diversidad biológica y la provisión de servicios ecosistémicos.

En respuesta a esta problemática, se adelantaron acciones orientadas a acelerar la recuperación de la estructura y funcionalidad del ecosistema, integrando el conocimiento tradicional del pueblo Múrui Muina. Con el objetivo de establecer 5263 individuos de especies nativas de valor cultural y ecológico.

5.1.3 Coordinar y ajustar el Plan de Trabajo y Cronograma Definitivos a lo largo de la ejecución del convenio, partiendo del plan y cronograma para ejecución del convenio y conformación del comité técnico

En el marco de la coordinación interinstitucional, se avanzó en la construcción participativa de la propuesta de restauración con enfoque biocultural, entendida como un proceso integral que articula la recuperación ecológica de los ecosistemas con el fortalecimiento de los sistemas de conocimiento, prácticas culturales y formas propias de manejo del territorio de los pueblos indígenas.Para este propósito, se desarrolló un espacio inicial de armonización y diálogo de saberes, en el cual los miembros de la comunidad indígena de Tukunare, del pueblo Murui Muina, se reunieron con el equipo técnico del Área Protegida, generando un escenario de concertación intercultural orientado a la definición conjunta de los lineamientos, alcances y metodologías del proceso de restauración.

Durante este espacio se integraron los conocimientos tradicionales asociados al uso, manejo y valoración cultural del bosque, con los criterios técnicos de la restauración ecológica, promoviendo un enfoque complementario que reconoce la relación espiritual, social y productiva de la comunidad con el territorio. En este contexto, se definieron las fechas

del cronograma de actividades, se conformó el comité técnico con participación comunitaria y se dio inicio formal a la ejecución del convenio, garantizando la corresponsabilidad, la participación activa y el respeto por la gobernanza propia en el desarrollo de las acciones de restauración.

Figura 8 Espacio de ajuste plan de trabajo y definición del cronograma de actividades Resguardo Tukunare



Fuente: PNN La Paya, Diciembre de 2025

5.1.4 Realizar una reunión de comité de seguimiento de las actividades relacionadas en el convenio

Con el fin de garantizar una adecuada ejecución del convenio y el cumplimiento de las actividades previstas en su objeto, se constituyó un Comité de Seguimiento, conformado por los supervisores designados por cada una de las partes, así como por el equipo profesional y técnico del Parque Nacional Natural La Paya y los representantes de la comunidad indígena del Resguardo Tukunare. Este espacio se concibió como un mecanismo de articulación, gobernanza y corresponsabilidad, orientado a la planeación, el seguimiento técnico y administrativo de la ejecución, y a la gestión oportuna de las situaciones que pudieran presentarse, con el propósito de asegurar el logro de las metas establecidas en el convenio.

El Comité de Seguimiento se reunió de manera ordinaria para la revisión y validación de las acciones desarrolladas en cada uno de los desembolsos realizados, permitiendo evaluar el avance en la ejecución de las actividades y financiero del convenio.

En cumplimiento de esta función, se llevaron a cabo tres (3) sesiones del Comité de Seguimiento, una por cada desembolso, en las cuales se evaluó el grado de cumplimiento de las acciones implementadas en el marco de la ejecución del convenio interadministrativo entre PNNC y El Resguardo Tukunare.

En conjunto, el comité reconoce que las actividades desarrolladas contribuyen significativamente al fortalecimiento territorial, a la protección de los ecosistemas locales y a la continuidad de las prácticas culturales propias del pueblo

indígena Tukunare, reafirmando la importancia de la articulación entre conocimiento tradicional y saber técnico en la gestión del área protegida.

Figura 9. Reunión comité de seguimiento de las actividades



Fuente: PNN La Paya, Diciembre de 2025

5.1.5 Espacio para contextualización de enfoque biocultural en la estrategia de restauración ecológica

Se llevó a cabo una jornada de contextualización sobre la restauración con enfoque biocultural en el Resguardo Indígena Tukunare actividad dirigida por la Dirección Territorial Amazonia (DTAM) con el acompañamiento del equipo técnico del Parque Nacional Natural La Paya y la participación activa de la comunidad indígena del Pueblo Murui Muina.

Durante el encuentro se abordaron los principios conceptuales y metodológicos del enfoque biocultural aplicado a la estrategia de restauración ecológica. Se destacó la importancia de reconocer la integridad de los sistemas bioculturales, entendiendo como la articulación entre la salud de territorio y su resiliencia, así como las interrelaciones sistemáticas entre las dimensiones epistémicas, lingüísticas y territoriales.

Así mismo se resaltó el valor de los sistemas de conocimiento propio, los modos de vida tradicionales, las prácticas culturales la lengua y el papel de los guardianes de la memoria biocultural como elementos esenciales para orientar las acciones de restauración y conservación del territorio. Esta jornada permitió fortalecer la compresión colectiva del enfoque biocultural y su relevancia para el manejo integral sostenible del territorio.

Figura 10 Espacio de contextualización resguardo Tukunare



Fuente: PNN La Paya, Diciembre de 2025

5.1.6 Caracterizar y definir las especies de importancia cultural y diseños para la acciones de restauración en el Resguardo de Tukunare

Como resultado del diálogo comunitario y del intercambio de saberes en el círculo de la palabra, se desarrolló un ejercicio participativo orientado a identificar las especies priorizadas para los procesos de restauración ecológica con enfoque biocultural. Este proceso integró tanto el conocimiento ancestral de los mayores como las observaciones de los jóvenes y la experiencia de quienes interactúan diariamente con el territorio, logrando así una mirada amplia y complementaria sobre la importancia de cada especie dentro del ecosistema y la cultura local.

La comunidad seleccionó aquellas especies que cumplen funciones ecológicas esenciales, tales como el aporte de alimento y hábitat para la fauna silvestre, la capacidad de recuperar y mejorar la calidad del suelo, el control de la erosión, la protección de nacederos de agua y su presencia en zonas degradadas donde pueden actuar como pioneras en procesos naturales de sucesión ecológica. Este análisis permitió comprender el papel estratégico de cada especie dentro del funcionamiento del bosque y su contribución a la resiliencia del ecosistema.

De igual manera, se consideraron plantas con alto valor simbólico, espiritual y cultural, asociadas a prácticas tradicionales como la medicina ancestral, la alimentación, la elaboración de utensilios y la realización de rituales propios del pueblo indígena. Al reconocer estas especies, la comunidad reafirmó la importancia de mantener vivas las costumbres, la memoria colectiva y la relación espiritual con la Madre Tierra, integrando estos elementos al proceso de restauración como una forma de revitalización cultural.

Este ejercicio permitió obtener un listado preliminar de especies priorizadas que orientará de manera directa las siguientes fases del proceso, incluyendo la recolección de semillas y propágulos, la planificación del vivero transitorio y la definición de las áreas de siembra. Además, este listado servirá como herramienta para fortalecer la toma de

decisiones comunitarias, garantizar la disponibilidad de material vegetal adecuado y asegurar que las acciones de restauración respondan tanto a las necesidades ecológicas del territorio como a los valores culturales del resguardo.

Tabla 9 Listados de Especies– Resguardo Tukunare

NOMBRE COMÚN	**NOMBRE Lengua Murui Muina**	**Familia**	**Nombre Científico**	**USOS TRADICIONALES (Medicinales, alimenticio etc)**	**VALOR CULTURAL SIMBOLICO**	**FUNCION ECOLOGICA**
Umari	Nekana	Metteniusaceae	*Poraqueiba sericea*	El Umari es una fruta alimenticia para las personas, también de ella se obtiene pulpa para jugos y hacer la Caguana para ceremonias tradicionales. Sus semillas son utilizadas como medicina.	Para la cultura representa la huella de un asentamiento. Representa el nombre de la danta como un acertijo.	Sirve de alimento para las aves y animales.
Milpes	Komaiña	Arecaceae	***Oenocarpus bataua***	El milpes es una fruta silvestre alimenticia para las personas, también de ella se obtiene pulpa para jugos, hacer la Caguana y caldo con pescado o carne. Su tallo se utiliza para criar mojojoy.	Muy importante por el significado y valor en la alimentación desde el tema espiritual.	Sirve da alimento para las aves y animales
Polvillo	Makurina	Bignoniaceae	*Handroanthus chrysanthus*	Muy utilizado para madera de las viviendas. Su fruto es comestible.	Muy importante de ella se hace el Manguare y la dulzura de su fruto es comparado con un mambe bien elaborado.	Sirve da alimento para las aves y animales.
bombona	Fegona	Arecáceas	*Dictyocaryum lamarckianum*	Muy utilizado para madera de las viviendas y la elaboración de balsas.	Representa fertilidad donde se encuentra, terreno acto para hacer chagras.	Sirve da alimento para las aves y animales.
Amarillo	Ef+ka+	Combretaceae	Terminalia amazonia	Muy utilizado para madera de las viviendas y les un pilar fundamental en el Ananeko. (maloca).	De ella se hace el Manguare.	Es un jefe en la flora natural por lo tanto representa fortaleza territorial
Amarillo negro	Jik+r+ka+	Bignoniaceae	Handroanthus chrysanthus	Muy utilizado para madera de las viviendas y les un pilar fundamental en el Ananeko. (Maloca).	De ella se hace el Manguare.	Es sinónimo de fortaleza territorial y salud de la flora y fauna.

Perillo	Ik+ka+	Apocynaceae	Couma macrocarpa	Se utiliza para madera en las viviendas, su recina es medicinal para tratar la diarrea	La resina es importante porque con ella se pega el algodón en el cuerpo para las ceremonias tradicionales.	Sirve da alimento para las aves y animales especialmente los micos.
Amarillo laurel	Nemobeka+	Lauraceae	***nectandra angusta***	Muy utilizado para madera de las viviendas y les un pilar fundamental en el Ananeko. (Maloca).	De ella se hace el Manguare.	Es sinónimo de fortaleza territorial y salud de la flora y fauna.
Cedro	Fekona	Meliaceae	Cedrela odorata	Muy utilizado para madera de las viviendas).	Demuestra madurez del territorio.	Representa la armonía de la naturaleza.
Canambo	Adana	Myristicaceae	Virola calophylla	Muy utilizado para techar las viviendas.	Sinónimo de calor familiar	Terrenos inundables
Canagucho	K+nena	Arecaceae	Mauritia flexuosa	El canangucho es una fruta silvestre alimenticia para las personas, también de ella se obtiene pulpa para jugos, se hace la Caguana. Su tallo se utiliza para criar mojojoy.	Muy importante por el significado y valor en la alimentación desde el tema espiritual. La temporada de cosecha para el Pueblo Murui es el inicio del año nuevo.	Sirve da alimento para las aves y animales.

5.1.7 Recorrido conjunto para recolección de especies de interés cultural y ecológico

Desde el espacio del mambeadero se estructura el proceso de planeación de los recorridos territoriales, reconociendo este lugar como un escenario central para la toma de decisiones colectivas y la orientación espiritual de las actividades comunitarias. En este contexto, las autoridades tradicionales, los abuelos y sabedores ponen la palabra, compartiendo sus conocimientos y orientaciones para garantizar que cualquier acción en el territorio se realice en armonía con los principios culturales y con pleno respeto por la Madre Tierra.

Durante este diálogo, se llevan a cabo los rituales y protocolos propios de la cosmovisión indígena, cuyo propósito es solicitar permiso a los dueños espirituales del territorio para realizar la recolección de semillas y propágulos. Este acto no solo constituye un componente esencial del ordenamiento cultural, sino que también representa un mecanismo de regulación ambiental que evita la intervención irrespetuosa o desmedida sobre los elementos naturales. En este sentido, pedir permiso no es un simple formalismo, sino una manifestación profunda del principio de corresponsabilidad entre el ser humano y la naturaleza.

La planeación realizada en el mambeadero permite definir colectivamente las rutas, los sitios de recolección y las especies de interés, teniendo en cuenta tanto los ciclos ecológicos como el conocimiento ancestral sobre el uso, manejo y significado de las plantas. Las especies seleccionadas poseen un alto valor cultural y ecológico, ya que están asociadas a prácticas tradicionales, a la soberanía alimentaria y al equilibrio de los ecosistemas locales. Por ello, la recolección de semillas y propágulos se desarrolla de manera cuidadosa, respetando los tiempos de

maduración, las normas internas de uso del territorio y los criterios comunitarios para garantizar la sostenibilidad de los recursos.

Esta articulación entre conocimiento tradicional y procedimientos técnicos fortalece la gestión comunitaria del territorio y aporta elementos fundamentales para los procesos de restauración ecológica, conservación de la biodiversidad y transmisión intergeneracional del conocimiento. Así, el mambeadero se consolida como un espacio de gobernanza propia, desde donde se orienta y legitima la implementación de actividades que contribuyen al bienestar espiritual, ambiental y cultural de la comunidad.

Figura 11. Espacio de dialogo y planificación del recorrido Resguardo Tukunare



Fuente: PNN La Paya, Diciembre de 2025

Se desarrolló un recorrido colectivo para la recolección de las especies priorizadas por su importancia cultural y ecológica, como parte de las acciones orientadas a la implementación de la restauración ecológica con enfoque biocultural. Esta actividad fue planificada y ejecutada conjuntamente con las autoridades tradicionales, sabedores y miembros de la comunidad, quienes, desde su conocimiento ancestral, orientaron la identificación de las especies que han sostenido históricamente las prácticas culturales, el equilibrio espiritual del territorio y el mantenimiento de la diversidad biológica.

Durante el recorrido, se visitaron diferentes sectores del territorio donde se encuentran las especies seleccionadas, teniendo en cuenta criterios como su presencia natural, su estado de conservación y su relevancia para el restablecimiento de las funciones ecológicas del área destinada para la restauración. La participación activa de la comunidad permitió no solo garantizar la selección adecuada de semillas y propágulos, sino también fortalecer los procesos de diálogo intercultural entre el conocimiento tradicional y los lineamientos técnicos de manejo de ecosistemas.

Figura 12 Recorrido recolección de especies de interés cultural y ecológico



Fuente: PNN La Paya, Diciembre de 2025

Como resultado de esta jornada, los propágulos recolectados fueron trasladados al vivero transitorio, espacio habilitado para el manejo inicial del material vegetal. En el vivero se adelantó el proceso de classificación, embolsado y acomodo en camas de crecimiento, procedimientos esenciales para favorecer su adaptación a condiciones controladas antes de ser llevados al terreno definitivo. Esta fase de aclimatación es fundamental, ya que permite evaluar el estado sanitario, la respuesta al sustrato y el desarrollo radicular, asegurando así que las plántulas adquieran el vigor necesario para soportar el proceso de trasplante.

5.1.8 Implementar las acciones de restauración ecológica con enfoque biocultural para la siembra de plántulas de importancia cultural y ecológico en 12 hectáreas en el resguardo Tukunare, Puerto Leguizamo Putumayo

Circulo de la palabra:

Se desarrolló un círculo de la palabra en la maloca del Resguardo Tukunare, reconocido como el espacio central para el diálogo, la orientación espiritual y el intercambio de saberes entre los miembros de la comunidad. Este encuentro convocó a los sabedores ancestrales, autoridades tradicionales, jóvenes, niños y familias del territorio, integrando así múltiples voces y perspectivas en torno al manejo territorial y a la restauración ecológica con enfoque biocultural.

El círculo de la palabra, como práctica ancestral, funcionó no solo como un escenario de conversación, sino también como un mecanismo de toma de decisiones colectivas, fortalecimiento de la memoria cultural y reafirmación de la relación espiritual con la Madre Tierra. Durante la jornada, los sabedores compartieron conocimientos tradicionales relacionados con el uso de especies nativas, prácticas históricas de manejo que han permitido conservar el equilibrio ecológico y narrativas asociadas a sitios sagrados y zonas de relevancia cultural. Estos aportes enriquecieron la

comprensión de los procesos de restauración, permitiendo armonizar las decisiones técnicas con los principios espirituales y culturales del pueblo indígena.

En este mismo espacio se avanzó de manera significativa en la construcción del diseño y/o arreglo de las áreas priorizadas para implementar la estrategia de restauración ecológica con enfoque biocultural. A través de una reflexión colectiva, la comunidad compartió sus percepciones sobre el estado actual del territorio, identificando zonas afectadas por procesos de degradación y sectores donde se ubican especies de alto valor cultural, ecológico y alimentario. Esta identificación permitió orientar la definición de líneas de restauración, reconociendo la importancia de recuperar funciones ecológicas y, al mismo tiempo, mantener vivas las prácticas tradicionales asociadas al uso del bosque.

Asimismo, se concertaron lineamientos comunitarios para guiar las acciones de restauración, dentro de los cuales se destacan el respeto por los sitios sagrados, el uso adecuado de las especies nativas, la planificación colectiva de mingas y la articulación permanente entre el conocimiento tradicional y los criterios técnicos. Esta integración asegura que la restauración no sea únicamente un proceso ambiental, sino una estrategia de fortalecimiento cultural, espiritual y territorial que reafirma el vínculo del pueblo con su territorio y garantiza la transmisión de saberes a las nuevas generaciones.

Figura 13 Círculo de la palabra (espacio de mambeadero) maloca de Tukunare



Fuente: PNN La Paya, 2025

Actividades desarrolladas en campo

Durante las mingas comunitarias realizadas en el sector de Limón Cocha del Resguardo Indígena Tukunare, se llevaron a cabo diversas actividades orientadas a la implementación de acciones de restauración ecológica con enfoque biocultural. Estas jornadas hicieron parte del proceso participativo establecido entre las autoridades del resguardo, los sabedores tradicionales y el equipo técnico acompañante, integrando los conocimientos ancestrales con lineamientos técnicos para asegurar el éxito de la intervención.

La participación de mujeres, jóvenes y mayores fortaleció el ejercicio colectivo, consolidando un trabajo articulado para la protección del territorio y la recuperación de áreas degradadas. En este contexto, se desarrollaron las siguientes actividades:

Trazado del área de intervención

El proceso inició con la delimitación del área de siembra, definiendo límites y orientaciones para garantizar una distribución equilibrada de las especies y una restauración ordenada, coherente con la estructura ecológica del paisaje. Con base en el análisis técnico y el consenso comunitario, se estableció un espaciamiento de 6 m x 6 m entre plantas y surcos, el cual permite un adecuado desarrollo de las especies nativas, facilita las labores de manejo y mantenimiento, reduce la competencia por recursos y favorece la regeneración natural entre los espacios libres. Este arreglo espacial da como resultado una densidad aproximada de 277 plantas por hectárea, acorde con la capacidad real de cuidado por parte de la comunidad.

Figura 14 Trazado del área a restaurar en el sector de Limón Cocha Resguardo Tukunare



Fuente: PNN La Paya, 2025

Limpieza y adecuación del terreno

Una vez demarcado el espacio, se realizó la limpieza del área, consistente en el retiro de material vegetal no deseado, ramas caídas, hojarasca en exceso y otros elementos que pudieran obstaculizar las labores de siembra. Esta adecuación permitió mejorar la visibilidad del espacio, habilitar senderos para la movilización de las plántulas y disminuir la competencia inicial con especies invasoras o no deseadas. Asimismo, la limpieza se efectuó de manera selectiva, respetando los elementos propios del ecosistema y evitando alteraciones innecesarias en el suelo o la vegetación circundante.

Figura 15 Limpieza y adecuación del terreno a restaurar en el sector de Limón Cocha Resguardo Tukunare



Fuente: PNN La Paya, 2025

Ahoyado para la preparación del suelo

Posteriormente se procedió a la apertura de los hoyos de siembra, proceso en el que se consideraron las características específicas de cada especie de importancia cultural y ecológica. El tamaño, la profundidad y la distancia entre hoyos fueron definidos en función del porte de las plántulas, sus requerimientos de crecimiento y el tipo de suelo presente. Esta actividad, además de preparar el sustrato para recibir las plantas, permitió airear el suelo y favorecer el establecimiento inicial, asegurando condiciones óptimas para el desarrollo radicular.

Figura 16. Ahoyado el sector de Limón Cocha Resguardo Tukunare



Fuente: PNN La Paya, 2025

Abonado con insumos orgánicos locales

Con el propósito de fortalecer la fertilidad del suelo y mejorar su capacidad de retención de humedad, se incorporaron abonos orgánicos elaborados tradicionalmente por la comunidad, reconociendo el valor de sus prácticas ancestrales como estrategias sostenibles de manejo del territorio. Esta acción no solo aportó nutrientes esenciales para el desarrollo de las plántulas, sino que también contribuyó a reducir la dependencia de insumos externos y a fortalecer la autonomía comunitaria en los procesos de restauración ecológica.

De manera complementaria, se llevó a cabo la preparación del sustrato para el vivero transitorio, integrando conocimientos tradicionales y criterios técnicos de manejo sostenible del suelo. Para ello, se utilizaron materiales propios del ecosistema, como el mantillo de bosque, proveniente de la descomposición natural de la hojarasca y restos vegetales, el cual mejora la estructura del suelo, estimula la actividad biológica y recrea condiciones similares a las del bosque natural, favoreciendo así un ambiente propicio para el establecimiento y desarrollo de las especies de interés ecológico y cultural.

Figura 17 Preparación abono orgánico sector de Limón Cocha Resguardo Tukunare



Fuente: PNN La Paya, 2025

Trasplante y siembra de plántulas

Una vez culminadas las labores de preparación del terreno, apertura de hoyos y aplicación de abonos orgánicos, se dio inicio al proceso de trasplante y siembra de las plántulas priorizadas por la comunidad para los procesos de restauración ecológica y fortalecimiento cultural. Esta fase representó uno de los momentos más importantes de la jornada, ya que constituye el paso en el cual el material vegetal entra en contacto directo con el entorno y comienza su proceso de adaptación al sitio definitivo.

El trasplante se realizó siguiendo criterios técnicos y tradicionales que permitieron garantizar la integridad fisiológica de cada plántula. En primer lugar, las plantas fueron trasladadas desde el punto de acopio hasta los sitios de siembra procurando minimizar el tiempo de exposición al sol y evitando golpes o daños en sus estructuras. Posteriormente, se procedió a su ubicación en los hoyos previamente acondicionados, asegurando que la profundidad fuese la adecuada

para cada especie y evitando enterrar el cuello de la planta, aspecto crucial para prevenir problemas de pudrición o estrés hídrico.

Durante la siembra, se aplicó abono orgánico al hueco y se prestó especial atención a la compactación del suelo alrededor del sistema radicular. Esta acción se llevó a cabo de manera progresiva y uniforme, permitiendo que las raíces quedaran firmemente sujetas pero sin limitar la aireación necesaria para su crecimiento. De igual forma, se mantuvo un control sobre la humedad del sustrato, verificando que no se generaran condiciones de encharcamiento que pudieran afectar el oxígeno disponible para las raíces, ni sequedad excesiva que comprometiera la supervivencia temprana de las plántulas.

El trabajo fue realizado en equipos conformados por sabedores tradicionales, mujeres, jóvenes y líderes comunitarios. La participación colectiva permitió integrar conocimientos ancestralmente transmitidos relacionados con los ciclos climáticos, especies preferidas por la fauna y calendarios culturales con lineamientos técnicos. Este intercambio fortaleció el proceso y garantizó que la siembra se ejecutara de manera respetuosa con los ritmos del territorio y las prácticas culturales indígenas.

Finalmente, se dispusieron pequeñas coberturas vegetales alrededor de algunas plántulas como estrategia para reducir la pérdida de humedad, proteger el suelo y disminuir el impacto directo del sol, favoreciendo la adaptación inicial. Con ello, el proceso de trasplante y siembra se consolidó como una acción integral en la que convergen saberes, técnicas y esfuerzos comunitarios para asegurar la restauración ecológica de las áreas intervenidas.

El número total de plántulas establecidas en el marco del convenio interadministrativo entre Parques Nacionales Naturales de Colombia y el Resguardo Tukunare fue de 5.263 individuos, distribuidos entre diversas especies nativas de alto valor ecológico y cultural para el territorio. Del total establecido, 242 correspondieron a Poraqueiba serícea (umari), 287 a *Oenocarpus bataua* (milpe), 857 a *Handroanthus chrysanthus* (polvillo), 746 a *Dictyocaryum lamarckianum* (bombona), 409 a *Terminalia amazonia* (amarillo), 42 a *Handroanthus chrysanthus* (amarillo negro), 800 a *Couma macrocarpa* (perillo), 433 a *Nectandra angusta* (amarillo laurel), 296 a *Cedrela odorata* (cedro), 1.200 a *Virola calophylla* (canambo) y 351 a *Mauritia flexuosa* (cananguchа).

Figura 18. Establecimiento de plantaciones en sector de Limón Cocha Resguardo Tukunare



Fuente: PNN La Paya, 2025

5.1.9 Intercambio de semillas con la comunidad indígena de Tukunare y las comunidades indígenas aledañas y conversatorio "Importancia de las semillas como guardianas de la memoria Biocultura

En el marco de la implementación del convenio y como parte de las acciones orientadas al fortalecimiento de la restauración con enfoque biocultural, se realizó un evento de intercambio de semillas, el cual tuvo lugar en el contexto del Baile del Yuak+, una manifestación cultural y espiritual propia del territorio, en la que participan las comunidades indígenas del Resguardo de Tukunare, Lagarto Cocha y la Asociación ACILAPP. La realización de esta actividad en el marco de dicha práctica tradicional permitió articular los procesos técnicos de restauración con los sistemas culturales, espirituales y organizativos propios de las comunidades, reconociendo el papel fundamental de los rituales y espacios ceremoniales en la gestión integral del territorio.

El Baile del Yuak+ se constituyó en un escenario propicio para el encuentro intercultural y comunitario, facilitando el fortalecimiento del diálogo de saberes y la cohesión social entre las comunidades participantes. En este contexto, el intercambio de semillas adquirió un significado profundo, al ser desarrollado dentro de un espacio de armonización espiritual y cultural, en el cual las semillas fueron reconocidas colectivamente como patrimonio de la memoria biocultural. Estas fueron entendidas no solo como insumos productivos, sino como portadoras de historia, identidad y cosmovisión, al constituir un vínculo entre el pasado, el presente y el futuro, en el que se condensan conocimientos ancestrales asociados a las prácticas agrícolas tradicionales, la alimentación propia, la medicina tradicional y las formas de relación espiritual con la naturaleza.

Asimismo, el intercambio de semillas nativas y criollas propias del territorio, realizado en el marco del Baile del Yuak+, contribuyó al fortalecimiento de los sistemas locales de semillas, favoreciendo la conservación de la agrobiodiversidad, la adaptación al cambio climático y la resiliencia de los sistemas socioecológicos. Esta dinámica permitió ampliar la disponibilidad de material vegetal adaptado a las condiciones ecológicas y culturales locales, aspecto clave para los procesos de restauración ecológica y productiva, y redujo la dependencia de semillas externas, en coherencia con los principios de autonomía, gobernanza propia y soberanía alimentaria de los pueblos indígenas.De manera complementaria, la muestra de productos locales y gastronomía tradicional se consolidó como un ejercicio de valoración del uso sostenible de la biodiversidad y de reafirmación de la identidad cultural, evidenciando la estrecha relación entre la conservación de los ecosistemas, las prácticas productivas tradicionales y los sistemas alimentarios propios. Esta actividad permitió visibilizar el papel de la alimentación tradicional como eje articulador entre la restauración ecológica, el bienestar comunitario y la transmisión intergeneracional de saberes, fortaleciendo así el carácter integral, participativo y biocultural del proceso de restauración adelantado en el territorio.

Figura 19. Espacio de intercambio de semillas Resguardo Tukunare



Fuente: PNN La Paya, 2025

5.1.10 Evaluación – Circulo de palabra para evaluar las acciones realizadas

En el marco de la ejecución del convenio interadministrativo, se desarrolló un espacio de círculo de palabra entre el Parque Nacional Natural La Paya y la comunidad del Resguardo de Tukunare, del pueblo Murui Muina, concebido como un mecanismo propio de diálogo intercultural, armonización y evaluación integral del proceso adelantado. Este espacio permitió generar un ambiente de confianza y respeto mutuo, en el cual se promovió la participación activa de las autoridades tradicionales, sabedores, líderes comunitarios y del equipo técnico del Área Protegida, reconociendo el círculo de palabra como una práctica fundamental para la toma de decisiones colectivas y la gestión del territorio desde la visión del pueblo indígena.

Durante el desarrollo del círculo de palabra se realizó una evaluación participativa de las acciones implementadas en el marco del convenio, abordando de manera conjunta los logros, aprendizajes y limitaciones del proceso de restauración con enfoque biocultural. A partir de este ejercicio, se identificaron los principales retos técnicos, ambientales, organizativos y logísticos enfrentados durante la ejecución, y se construyeron de manera concertada estrategias orientadas a su superación, con énfasis en la continuidad de las acciones de restauración, el fortalecimiento de las capacidades comunitarias y la sostenibilidad de los resultados alcanzados en el territorio.

Este espacio también permitió integrar la valoración comunitaria de los resultados con los criterios técnicos y administrativos del Parque Nacional Natural La Paya, favoreciendo una lectura integral del proceso que articula los avances ecológicos con el fortalecimiento cultural, social y organizativo de la comunidad. De esta manera, el círculo de palabra trascendió una evaluación meramente técnica, consolidándose como un ejercicio de seguimiento biocultural que reconoce la interdependencia entre los ecosistemas y los sistemas de conocimiento y vida del pueblo Murui Muina.

Finalmente, el círculo de palabra se constituyó en un escenario simbólico y operativo de cierre del proceso, en el cual se reconoció el cumplimiento de los compromisos adquiridos por las partes y se dio por concluida la ejecución del convenio interadministrativo. Este cierre se realizó en un marco de armonización, corresponsabilidad y respeto por los sistemas propios de gobierno y participación, reafirmando la voluntad de las partes de dar continuidad a los procesos de articulación institucional y comunitaria para la conservación y restauración del territorio.

5.2 Convenio CD-DTAM-228-2025 “Conservación de la Diversidad Biológica de las Áreas Protegidas del SINAP Nacional”.

5.2.1 Zona de Restauración

5.2.2. Implementación de acciones de restauración activa

Tabla 10 Actividades descritas en el Convenio Interadministrativo, PNNC – Resguardo Lagarto Cocha

Convenio Interadministrativo - CD-DTAM-228-2025	
Actividad	Ejecución (%)
1. Coordinar y ajustar el Plan de Trabajo y Cronograma Definitivos a lo largo de la ejecución del convenio, partiendo del plan y cronograma para ejecución del convenio y conformación del comité técnico.	100%
2. Realizar una reunión de comité de seguimiento de las actividades relacionadas en el convenio	100%
3) Espacio para contextualización de enfoque biocultural en la estrategia de restauración ecológica	100%
4) Caracterizar y definir las especies de importancia cultural y diseños para la acciones de restauración en el Resguardo de Lagarto Cocha	100%
5) Recorrido conjunto para recolección de especies de interés cultural y ecológico	100%
6) Implementar las acciones de restauración ecológica con enfoque biocultural para la siembra de plántulas de importancia cultural y ecológico en 12 hectáreas en el resguardo Lagarto Cocha, Puerto Leguizamo Putumayo	100%
7. Realizar una reunión de comité de seguimiento de las actividades relacionadas en el convenio	100%
8) Intercambio de semillas con la comunidad indígena de Lagarto Cocha y las comunidades indígenas aledañas al Resguardo y conversatorio "Importancia de las semillas como guardianas de la memoria biocultural"	100%
9) Evaluación – Circulo de palabra para evaluar las acciones realizadas	100%
10. Realizar una reunión de comité de seguimiento de las actividades relacionadas en el convenio	100%
11) Elaboración y entrega de informe financiero y consolidación de información y generación de informe final	100%

Durante los meses de octubre, noviembre y diciembre se implementaron acciones de restauración ecológica activa con enfoque biocultural en un área de 19 hectáreas, ubicada en el municipio de Puerto Leguizamo, dentro del Resguardo de Lagarto Cocha, específicamente en los sectores conocidos como el Guaragero, el Recreo y la finca de Chilo. Estos espacios presentaban un alto nivel de degradación, con coberturas dominadas por pastos (vendeagujal) y sectores de vegetación secundaria baja y alta, resultado de procesos de intervención antrópica prolongada que han limitado la regeneración natural del bosque, afectando la diversidad biológica, la conectividad ecológica y la provisión de servicios ecosistémicos para las comunidades locales.

Ante esta situación, se desarrollaron acciones orientadas a acelerar la recuperación de la estructura, composición y funcionalidad del ecosistema, priorizando especies nativas adaptadas a las condiciones del territorio y de alto valor ecológico y cultural. El proceso se realizó de manera participativa, integrando los saberes tradicionales del pueblo Múrui Muina en la selección de especies, la preparación del terreno y las prácticas de manejo, fortaleciendo así el vínculo entre conservación ambiental y cultura ancestral. Como resultado de este esfuerzo conjunto, se planteó y se avanzó hacia el establecimiento de 5.054 individuos de especies nativas, contribuyendo al restablecimiento progresivo de la cobertura vegetal y al fortalecimiento de los procesos de restauración del paisaje.

5.2.3 Coordinar y ajustar el Plan de Trabajo y Cronograma Definitivos a lo largo de la ejecución del convenio, partiendo del plan y cronograma para ejecución del convenio y conformación del comité técnico.

En el marco de la ejecución del convenio interadministrativo suscrito entre Parques Nacionales Naturales de Colombia y el Resguardo Indígena Lagarto Cocha, se avanzó en la construcción participativa de la propuesta de restauración con enfoque biocultural, concebida como un proceso integral que articula la recuperación ecológica de los ecosistemas con el fortalecimiento de los sistemas de conocimiento, las prácticas culturales y las formas propias de manejo y gobernanza del territorio del pueblo Murui Muina. Este enfoque reconoce que la restauración trasciende la recuperación de la cobertura vegetal, integrando la revitalización de las relaciones culturales, espirituales y sociales que la comunidad mantiene con su entorno natural.

Para este propósito, se desarrolló un espacio inicial de armonización y diálogo de saberes, en el cual los miembros de la comunidad indígena del Resguardo Lagarto Cocha, del pueblo Murui Muina, se reunieron con el equipo técnico del Área Protegida. Este escenario de concertación intercultural permitió definir de manera conjunta los lineamientos, alcances y metodologías del proceso de restauración, asegurando que las acciones propuestas respondieran tanto a las necesidades ecológicas del territorio como a las prioridades culturales, sociales y organizativas de la comunidad.

Durante este ejercicio se integraron los conocimientos tradicionales asociados al uso, manejo y valoración cultural del bosque con los criterios técnicos de la restauración ecológica, promoviendo un enfoque complementario y respetuoso de los sistemas de conocimiento propios. Esta articulación reconoció la relación espiritual, social y productiva de la comunidad con el territorio, incorporando prácticas tradicionales de manejo, criterios locales de selección de especies y calendarios culturales en el diseño de las acciones de restauración.

En este contexto, se definieron las fechas del cronograma de actividades, se conformó el comité técnico con participación comunitaria y se dio inicio formal a la ejecución del convenio interadministrativo, garantizando la corresponsabilidad entre las partes, la participación activa de la comunidad y el respeto por los sistemas propios de gobernanza en el desarrollo de las acciones de restauración con enfoque biocultural.

Figura 20 Reunión ajuste plan de trabajo Lagarto cocha



Fuente: PNN La Paya, Diciembre de 2025

5. 2. 4 Realizar una reunión de comité de seguimiento de las actividades relacionadas en el convenio

Con el propósito de asegurar una implementación eficaz del convenio interadministrativo y el cumplimiento integral de las actividades definidas en su objeto, se estableció un Comité de Seguimiento como instancia formal de coordinación, control y toma de decisiones conjuntas. Dicho comité estuvo integrado por los supervisores designados por cada una de las partes, el equipo profesional y técnico del Parque Nacional Natural La Paya y los representantes de la comunidad indígena del Resguardo Lagarto Cocha, garantizando una participación equilibrada y corresponsable en el desarrollo del proceso.

Este espacio fue concebido como un mecanismo de gobernanza y articulación interinstitucional y comunitaria, orientado a la planeación estratégica, el seguimiento técnico, administrativo y financiero de la ejecución del convenio, así como a la identificación, análisis y resolución oportuna de las situaciones y desafíos presentados durante su implementación. De esta manera, el Comité de Seguimiento contribuyó a fortalecer la transparencia, la comunicación permanente entre las partes y la toma de decisiones informadas, en función del logro de las metas y resultados establecidos.

El Comité de Seguimiento sesionó de manera ordinaria para la revisión, análisis y validación de las acciones desarrolladas en el marco de cada uno de los desembolsos efectuados, lo que permitió evaluar de forma sistemática el avance físico y financiero del convenio, así como la coherencia de las actividades ejecutadas con los compromisos, cronogramas y lineamientos técnicos acordados.

En cumplimiento de estas funciones, se realizaron tres (3) sesiones del Comité de Seguimiento, correspondientes a cada uno de los desembolsos previstos, en las cuales se evaluó el nivel de cumplimiento de las acciones implementadas durante la ejecución del convenio interadministrativo suscrito entre Parques Nacionales Naturales de Colombia y el Resguardo Indígena Lagarto Cocha, y se emitieron recomendaciones orientadas a garantizar la adecuada culminación del proceso y la sostenibilidad de los resultados alcanzados.

Figura 21 Reunión comité de seguimiento Lagarto Cocha



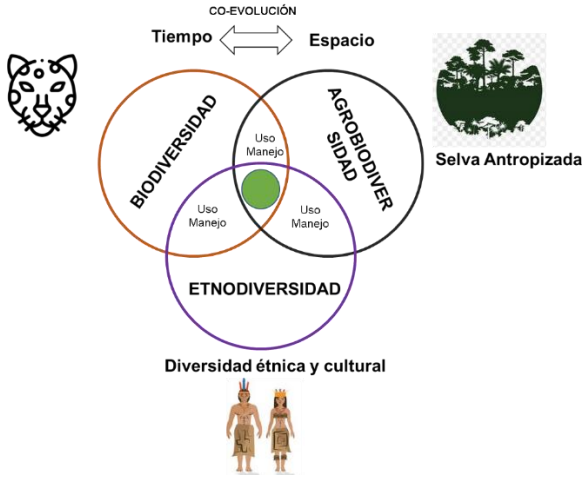
Fuente: PNN La Paya, Diciembre de 2025

5.2.5 Espacio para contextualización de enfoque biocultural en la estrategia de restauración ecológica

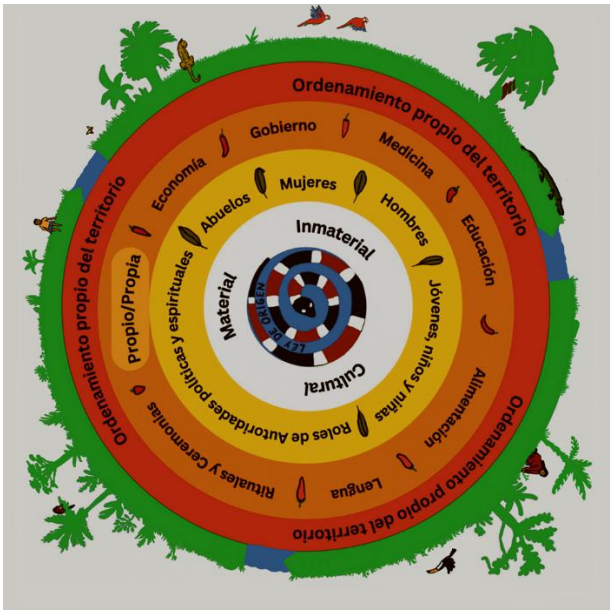
Se realizaron espacios de reunión con la comunidad de Lagarto Cocha con el fin de abordar temas relacionados con la contextualización de la estrategia de restauración ecológica con enfoque biocultural, plan de trabajo (actividades) para la implementación de las 12 hectáreas en el Resguardo, presupuesto y desembolsos para la suscripción del convenio.

Se mencionó la importancia del enfoque biocultural en la estrategia de restauración ecológica, la integridad de los sistemas bioculturales (salud del territorio y resiliencia), interrelaciones sistémicas entre las dimensiones epistémicas,

lingüísticas y territoriales, sistemas de conocimiento, modos de vida, prácticas tradicionales, lengua, guardianes memoria biocultural.



La diferentes esquemas y mecanismos de gestión territorial y gobernanza (planes de vida) que han permitido el cuidado del territorio. El uso y manejo de la biodiversidad entendiendo esos elementos del paisaje que tienen significados e interpretaciones y son relevantes a partir de las expresiones de la lengua propia de cada comunidad



Integralidad del sistema biocultural – Relaciones, saberes formas de entender el mundo (funciones, servicios y significados del paisaje – diversidad biológica y cultural

Interculturalidad (Diálogo de saberes) - Construcción de estrategias

Uso y manejo sostenible de la biodiversidad

De acuerdo a los mecanismos de coordinación que se tiene con las diferentes comunidades indígenas, se avanzó con unos principios que nos permiten comprender los mecanismos y toma de decisiones para llevar a cabo acciones de restauración las cuales entrarían a fortalecer los procesos culturales y de gobernanza.

Principios



Coordinación entre las autoridades indígenas y PNNC (Generar intereses comunes y definir conjuntamente las estrategias)



Equidad epistémica - conocimientos tradicionales y científicos en el diálogo de saberes para las diferentes estrategias.



Relación horizontal – Establecer un trabajo colaborativo.



Integralidad entre territorio, biodiversidad, conocimiento, manejo y prácticas culturales.



Adaptabilidad y enfoque territorial. Métodos según los contextos; estrategias diferenciales según criterios ambientales, geográficos, culturales, sociales, calendarios propios y aspectos políticos inherentes a la coordinación.

Criterios paso a paso

Recocer el contexto del territorio y territorialidad

Trabajo colaborativo (Apuestas comunes)

Principios de relacionamiento

Garantizar la participación

Potencialidades del territorio (Medios de vida, cosecha del monte)

Estado de los PIC/VOC

Construcción conjunta y concertada para definir la estrategia

Aprestamiento y puesta en funcionamiento (Punto de partida)

Materializar el proceso - Seguimiento (requerimientos técnicos, políticos, administrativos, jurídicos y metodológico (gestión y cultural)

Cosechar y recoger el producto deseado (Resultados de la estrategia) – Equipos de trabajo fortalecidos, condiciones optimas para el funcionamiento.

Proceso de aprendizajes, retroalimentación, cambios y transformaciones sociales, manejo y gestión del territorio.

Figura 22. Espacio de contextualización en el resguardo Lagarto cocha



Fuente: PNN La Paya, Diciembre de 2025

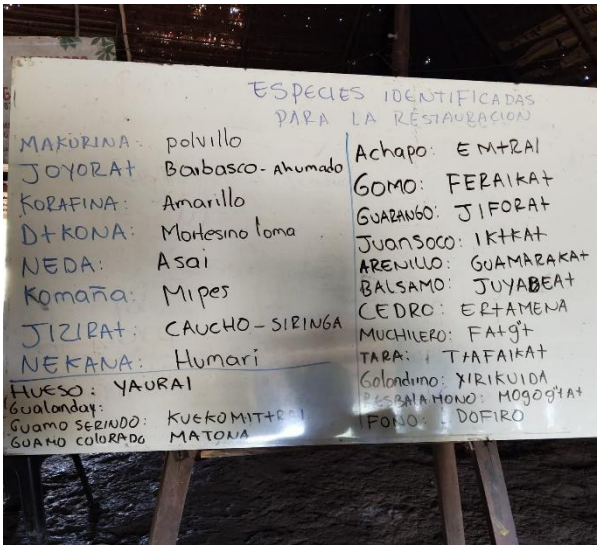
5.2.6 Caracterizar y definir las especies de importancia cultural y diseños para las acciones de restauración en el Resguardo de Lagarto Cocha

Como resultado del diálogo comunitario y del intercambio de saberes en el círculo de la palabra, se desarrolló un ejercicio participativo orientado a identificar las especies priorizadas para los procesos de restauración ecológica con enfoque biocultural. Este proceso integró el conocimiento ancestral de los mayores, las observaciones de los jóvenes y la experiencia cotidiana de quienes interactúan permanentemente con el territorio, lo que permitió construir una mirada amplia y complementaria sobre la importancia de cada especie dentro del ecosistema y la cultura local.

La comunidad seleccionó especies que cumplen funciones ecológicas fundamentales, tales como el aporte de alimento y hábitat para la fauna silvestre, la recuperación y mejoramiento de la calidad del suelo, el control de la erosión, la protección de nacederos de agua y la capacidad de establecerse en zonas degradadas como especies pioneras en procesos de sucesión ecológica. Este análisis permitió comprender el papel estratégico de cada especie en el funcionamiento del bosque y su contribución a la resiliencia del ecosistema.

De igual manera, se consideraron plantas con alto valor simbólico, espiritual y cultural, asociadas a prácticas tradicionales como la medicina ancestral, la alimentación, la elaboración de utensilios y la realización de rituales propios del pueblo indígena. Al reconocer estas especies, la comunidad reafirmó la importancia de preservar sus costumbres, su memoria colectiva y su relación espiritual con la Madre Tierra, integrando estos elementos al proceso de restauración como una forma de revitalización cultural.

Figura 23. Definición de especies de importancia cultural y ecológica Resguardo Lagarto cocha



Este ejercicio permitió consolidar un listado preliminar de especies priorizadas, que orientará de manera directa las siguientes fases del proceso, incluyendo la recolección de semillas y propágulos, la planificación y funcionamiento del vivero transitorio y la definición de las áreas de siembra. Asimismo, este listado servirá como herramienta para fortalecer la toma de decisiones comunitarias, garantizar la disponibilidad de material vegetal adecuado y asegurar que las acciones de restauración respondan tanto a las necesidades ecológicas del territorio como a los valores culturales del resguardo.

Tabla 11 Listados de Especies– Resguardo Lagarto Cocha

N°	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LENGUA	USOS TRADICIONALES (MEDICINALES, ALIMENTICIO ETC)	VALOR CULTURAL SIMBOLICO	FUNCION ECOLOGICA
1	Polvillo	Makuri	Medicinal, y importancia cultural	Dulcura incienso	Purificación del aire
2	Barbasco	Joyora+	Medicinal, y importancia cultural	Enseñanza de jukurede (amargura borrachera)	Purificación del aire
3	Amarillo	Korafina	Para la sacar la representación del maguare	Inicio del comportamiento sexual	Purificación del aire

4	Mortesino	D+kona	Medicinal espiritual de vida	Buena relaciones humana enfría las mala energías y preparación del diana	Sostenimiento de la cosmogonía del universo
5	Asai	Neda	Medicinal Espiritual Alimento humano y animales	Inicio de la enseñanza para llegar al yadiko Yetarak+no J+ra Ruak+	Manejo espiritual y fuente de alimento para humanos y animales
6	Milpes	Komaña	Medicinal Espiritual Alimento humano y animales	Yetarak+no J+ra Ruak+	Manejo espiritual y fuente de alimento para humanos y animales
7	Caucho Siringa	Jizira+ Emire+	Espiritual Utilidad en elementos del ananeko (juayik+), fabricación del uik+ dia	Yetarak+no J+ra Ruak+	Purificacion del aire
8	Umari	Nekana	Medicinal Espiritual Alimento humano y animales	Yetarak+no J+ra Ruak+ Insignia del pueblo Múrui muina	Purificación del aire Fruto con alta fuente de grasas saludables para el humano y alimento que atrae a los animales por su sabor y aroma

5.2.7 Recorrido conjunto para recolección de especies de interés cultural y ecológico

Desde el espacio del mambeadero se estructuró el proceso de planeación de los recorridos territoriales, reconociendo este lugar no solo como un punto de encuentro comunitario, sino como un escenario sagrado para la toma de decisiones colectivas, la orientación espiritual y la transmisión del conocimiento ancestral. En este espacio, las autoridades tradicionales, abuelos, sabedores y líderes comunitarios pusieron la palabra, compartiendo visiones, recomendaciones y memorias sobre el territorio, con el fin de garantizar que toda intervención se realizara en armonía con los principios culturales del pueblo Murui Muina y con profundo respeto hacia la Madre Tierra.

Durante este diálogo, se llevaron a cabo los rituales y protocolos propios de la cosmovisión indígena, orientados a solicitar permiso a los dueños espirituales del territorio para la recolección de semillas y propágulos. Este acto, de alto contenido simbólico y espiritual, constituye también una forma de regulación ambiental desde la visión propia, ya que establece límites, respetos y responsabilidades frente a la extracción de elementos del bosque. Pedir permiso no es un acto ceremonial aislado, sino una expresión concreta del equilibrio entre el ser humano, las plantas, los espíritus del bosque y los ciclos de la naturaleza.

La planeación realizada en el mambeadero permitió definir de manera colectiva las rutas de recorrido, los sitios de recolección y las especies de interés para los procesos de restauración biocultural. Esta selección se realizó teniendo en cuenta, por un lado, los ciclos ecológicos, los periodos de fructificación y la disponibilidad natural de las especies; y por otro, el conocimiento ancestral relacionado con sus usos medicinales, alimenticios, rituales, constructivos y simbólicos. Las especies priorizadas poseen un alto valor cultural y ecológico, ya que hacen parte fundamental de la historia, las prácticas tradicionales, la soberanía alimentaria y el equilibrio espiritual y ambiental del territorio.

En coherencia con este enfoque, la recolección de semillas y propágulos se desarrolló de forma cuidadosa y respetuosa, evitando prácticas extractivas, seleccionando únicamente el material necesario y garantizando que las plantas madre continuaran cumpliendo su función dentro del ecosistema. Este proceso se realizó de acuerdo con los tiempos naturales de maduración, las normas internas de uso del territorio y los criterios comunitarios de cuidado y reciprocidad con la naturaleza.

La articulación entre el conocimiento tradicional y los criterios técnicos fortaleció la gestión comunitaria del territorio y enriqueció las acciones de restauración ecológica desde una visión integral. De esta manera, el mambeadero se consolidó como un espacio de gobernanza propia y de sanación del territorio, desde donde se legitiman y orientan las acciones encaminadas no solo a restaurar áreas degradadas, sino también a revitalizar la cultura, fortalecer la identidad y asegurar la transmisión intergeneracional del conocimiento ancestral del pueblo Murui Muina en el Resguardo Indígena Lagarto Cocha.

Figura 24. Espacio de mambeadero planeación recorrido resguardo Lagarto cocha



Fuente: PNN La Paya, Diciembre de 2025

Se desarrolló un recorrido colectivo para la recolección de las especies priorizadas por su importancia cultural, espiritual y ecológica, como parte de las acciones orientadas a la implementación de la restauración ecológica con enfoque biocultural. Esta actividad fue planificada y ejecutada conjuntamente con las autoridades tradicionales, sabedores, mayores y miembros de la comunidad, quienes, desde su conocimiento ancestral, orientaron la identificación de aquellas especies que históricamente han sostenido las prácticas culturales, el equilibrio espiritual del territorio y la conservación de la diversidad biológica.

Durante el recorrido, se visitaron diferentes sectores del territorio donde se encuentran las especies seleccionadas, teniendo en cuenta criterios como su presencia natural, su estado de conservación y su relevancia para el restablecimiento de las funciones ecológicas de las áreas destinadas a la restauración. La participación activa de la comunidad permitió la recolección de plántulas mediante técnicas ancestrales, en las cuales no se utiliza embolsado plástico, sino capachos elaborados con materiales naturales (hojas), práctica que contribuye a garantizar la supervivencia de las plantas, evita la contaminación y reafirma los principios culturales de respeto y cuidado hacia la Madre Tierra. Este proceso, a su vez, fortaleció el diálogo intercultural entre el conocimiento tradicional y los criterios técnicos aplicados al manejo y restauración de los ecosistemas.

Figura 25. Recorrido recolección de plántulas en el resguardo Lagarto cocha



Fuente: PNN La Paya, Diciembre de 2025

5.2.8 Implementar las acciones de restauración ecológica con enfoque biocultural para la siembra de plántulas de importancia cultural y ecológico en 12 hectáreas en el resguardo Lagarto cocha, Puerto Leguizamo Putumayo

Circulo de la palabra:

Durante el desarrollo del proceso de restauración ecológica con enfoque biocultural, se realizó un círculo de la palabra o mambeadero en la maloca del Resguardo Lagarto Cocha, concebida como el espacio central de encuentro para el diálogo, la orientación espiritual y el intercambio de saberes entre los distintos miembros de la comunidad. En este espacio participaron sabedores ancestrales, autoridades tradicionales, jóvenes, niños, niñas y familias del territorio, lo

que permitió integrar múltiples voces y miradas en torno al manejo del territorio y a la estrategia de restauración ecológica con enfoque biocultural. El círculo de la palabra, entendido como una práctica ancestral de profundo valor simbólico, no solo funcionó como un espacio de conversación, sino también como un escenario de toma de decisiones colectivas, fortalecimiento de la memoria cultural y reafirmación de la relación espiritual.

Durante la jornada, los sabedores compartieron conocimientos tradicionales relacionados con el uso y cuidado de las especies nativas, las prácticas de manejo que históricamente han permitido conservar el equilibrio del bosque, así como relatos y enseñanzas vinculadas a las especies, sitios sagrados y a las zonas de importancia cultural dentro del resguardo. Estos aportes enriquecieron la comprensión del territorio y de los procesos de restauración, permitiendo que las decisiones técnicas se armonizaran con los principios espirituales, culturales y cosmogónicos del pueblo indígena.

Asimismo, se avanzó en la construcción participativa del diseño y arreglo espacial de las áreas priorizadas para la implementación de las acciones de restauración. A partir de la reflexión colectiva, la comunidad expresó sus percepciones sobre el estado actual del territorio, identificando zonas afectadas por la degradación, así como sectores donde persisten especies de alto valor cultural, ecológico, medicinal y alimentario. Este ejercicio facilitó la definición de líneas de acción para la restauración, reconociendo que el proceso no solo busca recuperar funciones ecológicas, sino también fortalecer las prácticas tradicionales.

De igual manera, se concertaron lineamientos comunitarios que orientarán las acciones de restauración, entre los que se destacan: la implementación de un diseño de siembra de acuerdo a las tradiciones culturales, con múltiples especies establecidas de manera simultánea, respetando distancias diferenciadas según las características ecológicas, funcionales y culturales de cada especie; el respeto y protección de los sitios sagrados; el uso prioritario de especies nativas del territorio; la planificación colectiva de mingas para las labores de establecimiento de las especies y la articulación permanente entre el conocimiento tradicional y los criterios técnicos. Esta integración garantiza que la restauración sea no solo un proceso ambiental, sino también una estrategia de fortalecimiento cultural, espiritual y territorial que reafirma el vínculo del pueblo con su territorio y promueve la transmisión de los saberes a las nuevas generaciones.

Figura 26. Circulo de la palabra (espacio de mambeadero) maloca del Resguardo Lagarto Cocha



Fuente: PNN La Paya, 2025

Actividades desarrolladas en campo

Durante las mingas comunitarias realizadas en los sectores de Guaragero, El Recreo y la finca de Chilo, en el Resguardo Indígena Lagarto Cocha, se desarrollaron diversas actividades orientadas a la implementación de acciones de restauración ecológica con enfoque biocultural. Estas jornadas hicieron parte de un proceso participativo concertado entre las autoridades del resguardo, los sabedores tradicionales y el equipo técnico del PNN La Paya, integrando el conocimiento ancestral con criterios técnicos para garantizar una intervención respetuosa, pertinente y efectiva en el territorio.

Las labores estuvieron acompañadas y orientadas por los sabedores, mayores y autoridades tradicionales, quienes, a partir de su lectura cultural y espiritual del entorno, indicaron los momentos adecuados para la intervención, las áreas prioritarias y las recomendaciones necesarias para mantener el equilibrio con la Madre Tierra. Su orientación permitió que cada actividad se desarrollara en coherencia con la cosmovisión del pueblo, respetando los ciclos de la naturaleza, los elementos del territorio y las normas propias de convivencia y cuidado del entorno.

La activa participación de mujeres, jóvenes, niñas, niños y mayores fortaleció el sentido de trabajo colectivo y corresponsabilidad por el cuidado del territorio, generando un espacio de aprendizaje intergeneracional y reafirmación cultural. Este ejercicio no solo contribuyó a la recuperación de áreas degradadas, sino también al fortalecimiento del tejido comunitario y al reconocimiento del valor del trabajo en minga como una práctica fundamental para la protección y el manejo sostenible del bosque. En este contexto, se desarrollaron las siguientes actividades orientadas a la restauración y al fortalecimiento de las prácticas tradicionales asociadas al uso y cuidado del territorio:

Trazado del área de intervención

El proceso inició con la delimitación participativa del área destinada a la siembra, realizada mediante recorridos de reconocimiento guiados por las autoridades tradicionales y sabedores del Resguardo Lagarto Cocha, junto con el equipo técnico. Esta delimitación integró criterios ecológicos —como estado de degradación, pendiente, cercanía a fuentes hídricas y conectividad con bosques remanentes y criterios culturales asociados al uso ancestral y al significado espiritual del territorio.

Para el trazado se adoptó un diseño de acuerdo a las tradiciones culturales, propio de los sistemas tradicionales, que contempla la siembra simultánea de especies ecológicas, culturales, alimenticias y medicinales. En lugar de una disposición rígida, se utilizó un patrón diversificado donde las distancias y ubicaciones de las plantas se definieron según sus características ecológicas y su función dentro del ecosistema.

Este ejercicio permitió evitar la intervención en sitios de especial valor cultural y garantizar que cada especie fuera ubicada en condiciones adecuadas para su desarrollo, fortaleciendo la diversidad biológica y la coherencia biocultural del proceso. El diseño favorece la regeneración natural y la resiliencia del ecosistema, imitando la dinámica de un bosque en recuperación y orientando de manera ordenada las labores realizadas durante las mingas comunitarias.

Limpieza y adecuación del terreno

Una vez delimitado y trazado el área de intervención bajo el diseño de acuerdo a las tradiciones culturales definido de manera concertada con la comunidad, se realizó la limpieza selectiva del terreno mediante la técnica de plateo, la cual consistió en el despeje puntual de los sitios de siembra alrededor de cada punto previamente marcado. Este

procedimiento implicó el retiro controlado de material vegetal no deseado, tales como herbáceas invasoras, bejucos dominantes, ramas caídas y exceso de hojarasca, que pudieran obstaculizar el establecimiento inicial de las plántulas.

La limpieza se efectuó atendiendo criterios ecológicos y culturales, garantizando la conservación de especies nativas útiles, plantas medicinales y elementos asociados a funciones ecológicas importantes, como cobertura del suelo, hábitat de fauna menor y protección contra la erosión. Los sabedores y mayores del resguardo orientaron la identificación de especies que debían ser respetadas por su valor biocultural, así como aquellas que podían ser retiradas sin afectar el equilibrio del sitio.

De manera complementaria, esta actividad permitió habilitar accesos temporales y senderos de tránsito interno para facilitar la movilización de plántulas, herramientas y participantes durante las mingas, reduciendo el riesgo de compactación del suelo y la afectación de áreas sensibles.

Este proceso de limpieza y adecuación del terreno no solo respondió a un objetivo técnico-operativo, sino que se desarrolló como un ejercicio de armonización con el espacio, en el que la intervención fue entendida como un acto de cuidado, respeto y preparación del territorio para acoger nuevamente las especies que fortalecen su equilibrio ecológico y su significado cultural.

Figura 27. Limpieza y adecuación del terreno a restaurar en el Resguardo de Lagarto Cocha



Fuente: PNN La Paya, 2025

Ahoyado para la preparación del suelo

Posteriormente, se realizó la apertura de los hoyos de siembra, actividad conocida como ahoyado, la cual se desarrolló en correspondencia con el trazado del diseño de acuerdo a las tradiciones culturales, previamente establecido. Este proceso fue orientado de manera conjunta por los sabedores del Resguardo Indígena Lagarto Cocha y el equipo técnico acompañante, quienes consideraron las características ecológicas, culturales y funcionales de cada especie de importancia biocultural seleccionada para la restauración.

El tamaño, la profundidad y la separación de los hoyos fueron definidos de acuerdo con el porte de las plántulas, los requerimientos de crecimiento de cada especie, la textura y estructura del suelo, así como las condiciones de humedad

del sitio. En aquellos puntos donde el suelo presentaba mayor compactación, se realizó una intervención más cuidadosa para favorecer la aireación y mejorar la infiltración del agua.

El ahoyado, además de preparar el sustrato aplicando abono orgánico para recibir las plantas, permitió activar procesos físicos y biológicos del suelo, promoviendo la oxigenación del horizonte superficial y facilitando el desarrollo inicial del sistema radicular. Esta práctica fue realizada de manera gradual y consciente, respetando las recomendaciones de los mayores, quienes señalaron los momentos y formas adecuadas de intervenir el suelo como un cuerpo vivo, en coherencia con la cosmovisión del pueblo.

De esta forma, la preparación de los hoyos de siembra constituyó no solo una fase técnica dentro del proceso de restauración, sino también un acto de armonización con la tierra, orientado a garantizar condiciones óptimas para el establecimiento de las especies sembradas y el fortalecimiento de las relaciones ecológicas y culturales en el territorio intervenido.

Figura 28. Ahoyado en el Resguardo Lagarto Cocha



Fuente: PNN La Paya, 2025

Abonado con insumos orgánicos locales

Con el propósito de fortalecer la fertilidad del suelo y mejorar su capacidad de retención de humedad, se incorporaron insumos orgánicos de origen local durante el proceso de preparación de los hoyos de siembra. Estos abonos, elaborados y utilizados tradicionalmente por la comunidad, incluyen principalmente material orgánico en descomposición proveniente de árboles caídos, restos vegetales del territorio y otros aportes naturales generados en el propio ecosistema.

La selección y aplicación de estos insumos fue orientada por los sabedores y mayores del Resguardo Indígena Lagarto Cocha, quienes identificaron los materiales más adecuados según su aporte nutricional, su capacidad de protección del suelo y su coherencia con las prácticas ancestrales de cuidado de la tierra. Esta práctica permitió enriquecer el

sustrato con materia orgánica, estimular la actividad microbiana y favorecer la disponibilidad gradual de nutrientes esenciales para el establecimiento y desarrollo inicial de las plántulas.

El uso de insumos orgánicos locales no solo representó un aporte técnico al proceso de restauración ecológica, sino que constituyó una expresión concreta del enfoque biocultural del proyecto, al valorar, fortalecer y revitalizar los conocimientos tradicionales asociados al manejo del suelo. De igual manera, permitió disminuir la dependencia de insumos externos, optimizar los recursos disponibles en el territorio y reforzar la autonomía comunitaria en los procesos de manejo, recuperación y protección de sus ecosistemas.

Figura 29. Preparación abonado Resguardo Lagarto Cocha



Fuente: PNN La Paya, 2025

Trasplante y siembra de plántulas

Una vez finalizadas las labores de preparación del terreno, apertura de hoyos y aplicación de abonos orgánicos, se dio inicio al proceso de trasplante y siembra de las plántulas priorizadas de manera concertada con la comunidad. Esta fase fue fundamental, pues marcó la incorporación del material vegetal al ecosistema y el inicio de su adaptación al sitio definitivo bajo el diseño de acuerdo a tradiciones culturales establecidos.

El trasplante se desarrolló articulando criterios técnicos y saberes tradicionales. Las plántulas fueron trasladadas desde los puntos de acopio hasta los sitios de siembra en sus recipientes originales, minimizando la exposición al sol y evitando daños en sus raíces. Luego, se ubicaron en los hoyos previamente acondicionados, cuidando la profundidad adecuada según la especie y evitando enterrar el cuello de la planta para prevenir pudriciones y estrés hídrico.

La disposición de las especies respondió al diseño acordado con la comunidad, integrando plantas de importancia alimentaria, medicinal, maderable y espiritual, junto con especies clave para la recuperación ecológica, como fijadoras de nitrógeno, protectoras de suelo y atrayentes de fauna dispersora. Este arreglo buscó recuperar la funcionalidad ecológica del ecosistema y fortalecer el tejido biocultural del territorio, imitando la diversidad propia del bosque amazónico.

Durante la siembra, se realizó una compactación manual y homogénea del suelo alrededor de las raíces, verificando la humedad adecuada para asegurar la supervivencia inicial de las plántulas. El trabajo se desarrolló en equipos conformados por sabedores tradicionales, autoridades, mujeres, jóvenes y líderes comunitarios, lo que permitió un intercambio constante de conocimientos sobre ciclos climáticos, lectura del paisaje y calendarios culturales de siembra. Esta participación reafirmó la siembra como un acto de cuidado y reciprocidad con la Madre Tierra.

Finalmente, en varios sitios se aplicaron coberturas vegetales (mulch) con hojas secas y restos orgánicos, con el fin de conservar la humedad, regular la temperatura del suelo y proteger las plántulas de la radiación solar. Con ello, el proceso de trasplante y siembra se consolidó como una práctica integral que articula elementos técnicos, ecológicos y culturales para fortalecer la restauración y la revitalización biocultural de las áreas intervenidas.

El número total de plántulas establecidas en el marco del convenio interadministrativo entre Parques Nacionales Naturales de Colombia y el Resguardo de Lagarto Cocha fue de 5.054 individuos, distribuidos entre diversas especies nativas de alto valor ecológico y cultural para el territorio. Del total establecido, 261 correspondieron a *Handroanthus chrysanthus (polvillo) 201 a Minquartia guianensis Aub (barbasco) 154 a Terminalia amazonia (amarillo) 108 a Grias neuberthii (mortecino) 180 a Euterpe oleracea (asai) 128 a Oenocarpus bataua (milpes) 99 a Hevea brasiliensis (caucho) 116 a Poraqueiba serícea (umari) 95 a Cedrelinga cateniformis (achapo) 182 a Couma macrocarpa (juan soco) 154 a Erisma uncinatum (arenillo) 21 a Myroxylon balsamum (bálsamo) 92 a Guaiacum officinale (muchilero guayacan) 171 a Caesalpinia spinosa (tara) 113 a Oxandra xylopioides Diels (golondrino) 105 a Cariniana pyriformis (fono) 121 a Caryocar glabrum (mantequillo o hueso) 107 a Inga nobilis (guamo cerindo) 100 a Bursera simaruba (resbala mono) 124 a Cedrela odorata (cedro) 112 a Socratea exorrhiza (rayadora) 105 a Dictyocaryum lamarckianum (bombona) 309 a Attalea butyracea (canambo) 137 a Mauritia flexuosa (canangucha) 121 a Parkia multijuga (guarango) 110 a attalea insignis (guajo) 200 a Vismia macrophylla (lacre) 152 a Cecropia (yarumo) 83 a Hieronyma macrocarpa (candelo) 199 a Chrysophyllum cainito L (caimitillo) 118 a Calycophyllum spruceanum (capiron) 115 a nectandra angusta (amarillo laurel) 122 a Croton magdalenensis (sangre toro) 140 a Bactris gasipaes (chontaduro) 101 a Jacaranda mimosifolia (gualanday) 118 Garcinia madruno (madroño) 180 a Gliricidia sepium (matarraton).*

Figura 30. Establecimiento de plantaciones en el Resguardo Lagarto Cocha



Fuente: PNN La Paya, 2025

5.2.9 Intercambio de semillas con la comunidad indígena de Lagarto Cocha y las comunidades indígenas aledañas al resguardo y conversatorio "Importancia de las semillas como guardianas de la memoria biocultura

En el marco de la implementación del convenio y como parte de las acciones orientadas al fortalecimiento de la restauración con enfoque biocultural, se realizó un evento de intercambio de semillas, con la participación de comunidades indígenas aledañas al Resguardo de Lagarto cocha. Esta actividad se concibió como una estrategia fundamental para la conservación de la diversidad biológica y cultural del territorio, reconociendo las semillas como elementos centrales en los procesos de restauración ecológica, reproducción de la vida y pervivencia de los sistemas de conocimiento tradicional.

El evento propició un espacio de encuentro intercultural y comunitario que permitió fortalecer el diálogo de saberes entre las comunidades participantes, promoviendo el reconocimiento colectivo de las semillas como patrimonio de la memoria biocultural. En este contexto, las semillas fueron entendidas no solo como insumos productivos, sino como portadoras de historia, identidad y cosmovisión, al constituir un vínculo entre el pasado, el presente y el futuro, en el que se condensan conocimientos ancestrales relacionados con las prácticas agrícolas tradicionales, la alimentación propia, la medicina tradicional y las formas de relación espiritual con la naturaleza.

Asimismo, el intercambio de semillas nativas y criollas propias del territorio contribuyó al fortalecimiento de los sistemas locales de semillas, favoreciendo la conservación de la agrobiodiversidad, la adaptación al cambio climático y la resiliencia de los sistemas socioecológicos. Esta dinámica permitió ampliar la disponibilidad de material vegetal adaptado a las condiciones locales, clave para los procesos de restauración ecológica y productiva, y redujo la dependencia de semillas externas, en coherencia con los principios de autonomía y soberanía alimentaria de las comunidades indígenas.

De manera complementaria, la muestra de productos locales y gastronomía tradicional se constituyó en un ejercicio de valoración del uso sostenible de la biodiversidad, evidenciando la estrecha relación entre la conservación de los ecosistemas, las prácticas productivas tradicionales y la identidad cultural. Esta actividad permitió visibilizar el papel de la alimentación tradicional como eje articulador entre la restauración ecológica, el bienestar comunitario y la transmisión intergeneracional de saberes, fortaleciendo así el enfoque integral y biocultural del proceso.

Figura 31. Intercambio de semillas en el Resguardo Lagarto cocha



Fuente: PNN La Paya, 2025

5.2.10 Evaluación – Circulo de palabra para evaluar las acciones realizadas

En el marco de la ejecución del convenio interadministrativo, se desarrolló un círculo de palabra entre el Parque Nacional Natural La Paya y la comunidad del Resguardo Indígena de Lagarto Cocha, del pueblo Murui Muina, como una estrategia metodológica propia que materializa el diálogo intercultural, la armonización de saberes y la evaluación integral del proceso implementado. Este espacio se fundamentó en el reconocimiento del círculo de palabra como una práctica ancestral de gobierno propio, mediante la cual se fortalecen la escucha colectiva, la toma de decisiones consensuadas y la orientación del manejo territorial desde la cosmovisión indígena, en coherencia con los principios del enfoque biocultural.

El desarrollo de este espacio permitió consolidar un ambiente de confianza, respeto y corresponsabilidad, promoviendo la participación activa de autoridades tradicionales, sabedores, líderes comunitarios, familias vinculadas al proceso y el equipo técnico del Área Protegida. Desde esta dinámica, se reafirmó que la restauración ecológica con enfoque biocultural no se limita a la recuperación de coberturas o funciones ecosistémicas, sino que integra de manera inseparable los valores culturales, espirituales, sociales y organizativos asociados al territorio, reconociendo a la comunidad como sujeto activo del proceso y no únicamente como beneficiaria de las acciones implementadas.

Durante el círculo de palabra se llevó a cabo una evaluación participativa y colectiva de las acciones desarrolladas en el marco del convenio, en la cual se analizaron de manera conjunta los avances, aprendizajes y dificultades del proceso de restauración biocultural. Este ejercicio permitió identificar retos de carácter técnico, ambiental, organizativo y logístico, así como reflexionar sobre las dinámicas territoriales, sociales y culturales que inciden en la implementación de las acciones. A partir de este análisis, se concertaron estrategias orientadas a la superación de dichos retos, priorizando la continuidad de los procesos de restauración, el fortalecimiento de las capacidades comunitarias, la apropiación social del proceso y la sostenibilidad de los resultados en el tiempo.

El espacio también posibilitó la articulación entre la valoración comunitaria de los resultados basada en los sistemas propios de conocimiento, uso y cuidado del territorio y los criterios técnicos y administrativos del Parque Nacional Natural La Paya. Esta integración favoreció una lectura holística del proceso, en la que los avances ecológicos se comprenden de manera interdependiente con el fortalecimiento cultural, social y organizativo de la comunidad Murui Muina. En este sentido, el círculo de palabra trascendió una evaluación exclusivamente técnica, consolidándose como un ejercicio de seguimiento biocultural, que reconoce la relación profunda entre los ecosistemas, la identidad cultural y las prácticas tradicionales de manejo y conservación del territorio.

Finalmente, el círculo de palabra se constituyó en un escenario simbólico y operativo de cierre del proceso adelantado en el marco del convenio interadministrativo, en el cual se reconoció el cumplimiento de los compromisos asumidos por las partes y se dio por concluida su ejecución. Este cierre se realizó desde un ejercicio de armonización y corresponsabilidad, respetando los sistemas propios de gobierno, participación y toma de decisiones del pueblo Murui Muina, y reafirmando la voluntad conjunta de dar continuidad a los procesos de articulación institucional y comunitaria orientados a la conservación, restauración y manejo integral del territorio desde una perspectiva biocultural.

Figura 32. Evaluación circulo de la palabra en el resguardo Lagarto cocha



Fuente: PNN La Paya, Diciembre de 2025

5.3 Convenio CD-DTAM-260-2025 "Conservación de la Diversidad Biológica de las Áreas Protegidas del SINAP Nacional".

5.3.1 Zona de Restauración

5.3.2. Implementación de acciones de restauración activa

Tabla 12 Actividades descritas en el Convenio Interadministrativo, PNNC – ACIPS

Convenio Interadministrativo - CD-DTAM-260-2025	
Actividad	Ejecución (%)
1. Coordinar, concertar y aprobar el plan de trabajo y Cronograma de actividades	100%
2. Realizar una reunión de comité de seguimiento de las actividades relacionadas en el convenio	100%
3. Espacio para contextualización de enfoque biocultural en la estrategia de restauración ecológica	100%
4. Realizar de manera coordinada un espacio de diálogo con las autoridades para definir el diseño y/o arreglo de 10 hectáreas definidas entre las partes para el proceso de Restauración	100%
5 Mingas para la implementación con especies de interés cultural y ecológico en 10 hectáreas en el resguardo Bajo Casacunte.	100%
6. Elaboración y entrega de informe financiero y Consolidación de información y generación de informe final	100%

Durante los meses de noviembre y diciembre se implementaron acciones de restauración ecológica activa con enfoque biocultural en 10 hectáreas del Resguardo Bajo Casacunte, en el municipio de Puerto Leguizamo. Estas áreas presentaban vegetación secundaria baja y alta, producto de intervenciones antrópicas que limitaron la regeneración natural y afectaron la diversidad biológica y la conectividad del ecosistema.

Para revertir esta situación, se desarrollaron actividades orientadas a recuperar la estructura y funcionalidad del bosque, priorizando especies nativas de alto valor ecológico y cultural. El proceso se llevó a cabo de manera participativa, integrando los saberes tradicionales del pueblo Siona en la selección de especies y en las prácticas de manejo. Como resultado, se avanzó en el establecimiento de 2.598 individuos nativos, contribuyendo al restablecimiento de la cobertura vegetal y al fortalecimiento de los procesos de restauración en el territorio.

5.3.3 Coordinar, concertar y aprobar el plan de trabajo y Cronograma de actividades

En el marco de la ejecución del convenio interadministrativo suscrito entre Parques Nacionales Naturales de Colombia y la Asociación de Cabildos del Pueblo Siona – ACIPS, se avanzó en la construcción participativa de la propuesta de restauración con enfoque biocultural, concebida como un proceso integral orientado a la recuperación funcional de los ecosistemas y, de manera complementaria, al fortalecimiento de los sistemas de conocimiento, las prácticas culturales y las formas propias de manejo, uso y gobernanza del territorio del pueblo Siona. Este enfoque reconoce que la restauración ecológica trasciende la recuperación de la cobertura vegetal y de los servicios ecosistémicos, incorporando la revitalización de las relaciones culturales, espirituales y sociales que la comunidad mantiene históricamente con su entorno natural, así como su rol como actor fundamental en la conservación del territorio.

Con este propósito, se desarrolló un espacio inicial de armonización y diálogo de saberes, en el cual los miembros de la comunidad indígena del Resguardo Bajo Casacunte, en articulación con la Asociación de Cabildos del Pueblo Siona – ACIPS, se reunieron con el equipo técnico del Área Protegida. Este escenario de concertación intercultural permitió generar acuerdos colectivos y definir de manera conjunta los lineamientos, alcances y metodologías del proceso de restauración, garantizando que las acciones propuestas respondieran tanto a las necesidades ecológicas del territorio como a las prioridades culturales, organizativas y espirituales de la comunidad, en coherencia con sus sistemas propios de conocimiento

En este contexto, se ajustó de manera concertada el plan de trabajo, se definieron las fechas del cronograma de actividades, se conformó un comité técnico con participación comunitaria y se dio inicio formal a la ejecución del convenio interadministrativo. Estas acciones permitieron establecer mecanismos claros de coordinación, seguimiento y toma de decisiones conjuntas, asegurando la corresponsabilidad entre las partes, la participación activa y efectiva de la comunidad y el respeto por los sistemas propios de gobernanza del pueblo Siona en el desarrollo de las acciones de restauración con enfoque biocultural.

Figura 33. Socialización y ajuste del plan de trabajo Resguardo Bajo Casacunte - ACIPS



Fuente: PNN La Paya, 2025

3.3.4 Realizar una reunión de comité de seguimiento de las actividades relacionadas en el convenio

Con el propósito de garantizar una implementación eficaz del convenio interadministrativo y el cumplimiento integral de las actividades definidas en el Plan de Trabajo, se conformó un Comité de Seguimiento como instancia formal de coordinación, control, verificación y toma de decisiones conjuntas. Este comité estuvo integrado por los supervisores designados por cada una de las partes, el equipo profesional y técnico del Parque Nacional Natural La Paya y los representantes de la comunidad indígena del Resguardo Bajo Casacunte, así como de la Asociación de Cabildos del Pueblo Siona – ACIPS, asegurando una participación equilibrada, corresponsable y representativa en el desarrollo del proceso.

El Comité de Seguimiento sesionó de manera ordinaria para la revisión, análisis y validación de las acciones desarrolladas en el marco de cada uno de los desembolsos efectuados. Estas sesiones permitieron realizar un seguimiento sistemático al avance técnico y financiero del convenio, así como verificar la coherencia de las actividades ejecutadas con los compromisos adquiridos, los cronogramas establecidos y los lineamientos técnicos, administrativos y contractuales previamente acordados.

En cumplimiento de estas funciones, se llevaron a cabo dos (2) sesiones del Comité de Seguimiento, correspondientes a cada uno de los desembolsos previstos en el convenio, en las cuales se evaluó el nivel de cumplimiento de las acciones implementadas durante la ejecución del convenio interadministrativo suscrito entre Parques Nacionales Naturales de Colombia y la Asociación de Cabildos del Pueblo Siona – ACIPS, ejecutado en el Resguardo Indígena Bajo Casacunte.

3.3.5 Espacio para contextualización de enfoque biocultural en la estrategia de restauración ecológica

Para el pueblo Zio Bain, se afirma que la restauración de la selva no es solamente un esfuerzo técnico, sino un acto espiritual profundo que nace del compromiso que tenemos con el territorio y con los seres que lo habitan. La chagra, que para nosotros es más que un espacio de siembra, es la escuela donde la tierra nos habla y nosotros aprendemos a escucharla. Allí se guarda la memoria de las semillas, el comportamiento de los suelos, los ciclos del agua y la presencia de los espíritus que orientan nuestro caminar. Por eso, cuando hablamos del enfoque biocultural en la estrategia de restauración ecológica, nos referimos a la necesidad de mirar el territorio como un ser con vida, pensamiento y palabra, y no como un recurso aislado. Restaurar para nosotros es devolver el aliento al monte y sanar las rupturas causadas por el desconocimiento de quienes no comprenden que la naturaleza también siente.

La chagra enseña que toda restauración verdadera debe recuperar no solo las plantas, sino también las prácticas, los relatos y la disciplina espiritual que mantiene vivo el equilibrio. Para el pueblo Zio Bain, sembrar no es un acto mecánico, sino una decisión acompañada por la historia y por el consejo de los mayores. Sabemos cuándo plantar porque el territorio nos indica el momento; sabemos dónde plantar porque reconocemos la familia espiritual de cada especie; sabemos para qué sembrar porque comprendemos qué armonía se debe restablecer. Desde este conocimiento propio, el enfoque biocultural se fortalece, pues nos recuerda que la restauración ecológica no se limita a reproducir un bosque, sino a reconstituir el tejido de vida y cultura que lo sostiene

Figura 34. Contextualización enfoque biocultural Resguardo Bajo Casacunte - ACIPS



Fuente: PNN La Paya, 2025

Desde nuestra mirada la restauración es un proceso integral que selecciona comunidad territorio y espíritu Al trabajar junto con los profesionales del parque socializamos que toda acción debe acompañarse con armonización con orientación espiritual y con la palabra de los sabedores ellos desde su formación occidental, aportan herramientas para monitorear, analizar y asegurar que la vida se fortalezca; nosotros aportamos la lectura fina del territorio, la comprensión del comportamiento del monte y la memoria de lugares sagrados. Esta articulación biocultural reconoce que la ciencia moderna puede complementar el conocimiento propio, siempre que se mantenga la autonomía y el respeto por los ciclos y tiempos de nuestra cultura.

Por ello, afirmamos que esta estrategia de restauración ecológica con enfoque biocultural es una siembra conjunta que reúne raíces, prácticas y visiones complementarias. La chagra nos enseña que toda semilla crece mejor cuando sus raíces están conectadas con un suelo vivo y respetado; así mismo, este proyecto crece cuando el diálogo intercultural se cultiva con sinceridad y compromiso. Cuidar la selva es cuidarnos a nosotros mismos, y cada acción del convenio fortalece la alianza entre el conocimiento propio y el conocimiento occidental, garantizando la continuidad de la vida, la defensa del territorio y la permanencia cultural del pueblo Zio Bain

3.3.6 Realizar de manera coordinada un espacio de diálogo con las autoridades para definir el diseño y/o arreglo de 10 hectáreas definidas entre las partes para el proceso de Restauración

El espacio de implementación metodológica ancestral y tradicional desarrollado en el Resguardo Bajo Casacunte constituyó un momento clave para integrar el conocimiento propio del pueblo Zio Bain con los lineamientos técnicos del proceso de restauración ecológica. Las autoridades tradicionales, los sabedores y las familias participantes compartieron sus enseñanzas sobre la organización del territorio, los ciclos del bosque y las relaciones espirituales que guían la selección y ubicación de cada especie dentro del arreglo agroforestal. Este diálogo permitió comprender que el diseño de restauración no es únicamente un ejercicio técnico, sino una práctica cultural que responde a normas espirituales, a la memoria territorial y al rol de cada planta dentro del tejido de la vida.

Durante la actividad, se estableció un espacio participativo donde los sabedores explicaron la función energética, espiritual y alimentaria de las especies recolectadas, destacando su uso ritual, medicinal y ecológico. Se socializaron criterios ancestrales para definir qué especies deben ubicarse en zonas altas, intermedias o húmedas, siguiendo patrones que la comunidad ha utilizado históricamente para el manejo de chagras, bosques familiares y áreas de protección. Esta orientación permitió estructurar un arreglo agroforestal coherente con la lógica del territorio Zio Bain, respetando los sitios sensibles y los espacios donde habitan los guardianes espirituales del bosque.

Figura 35. Espacio de dialogo Resguardo Lagarto cocha - ACIPS

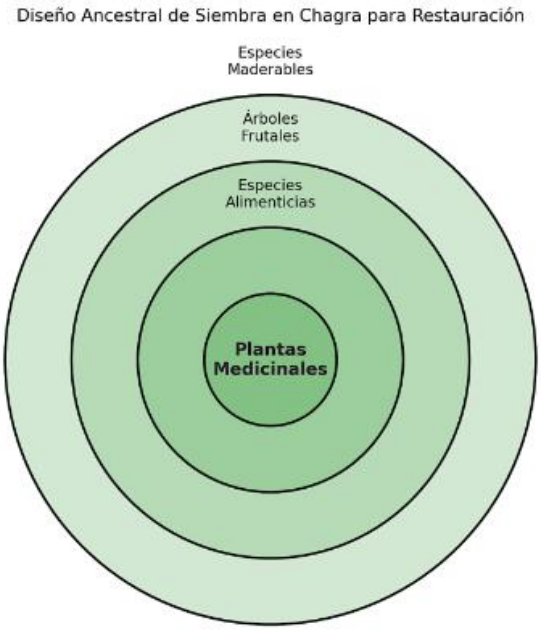


Fuente: PNN La Paya, 2025

Asimismo, la implementación metodológica incluyó ejercicios prácticos donde se revisaron las experiencias acumuladas en convenios anteriores y otros procesos de restauración realizados por el territorio. Las familias compartieron aprendizajes sobre el comportamiento de las especies sembradas

en años previos, su variación frente a cambios climáticos y las respuestas ecológicas observadas durante procesos de sucesión natural. Esta reflexión permitió ajustar la metodología de arreglo agroforestal, priorizando especies que han demostrado mayor resiliencia, así como aquellas de significado cultural profundo que deben mantenerse para fortalecer la estructura espiritual del territorio.

El espacio participativo también permitió identificar prácticas tradicionales que fortalecen la sobrevivencia de los propágulos y plántulas, como el plateo manual, la limpieza delicada para evitar estrés del suelo, y la protección simbólica mediante palabras, cantos y orientaciones espirituales impartidas por los mayores. Se discutió cómo estas prácticas no solo contribuyen al éxito ecológico de la restauración, sino que también reafirman la transmisión intergeneracional del conocimiento. Niños, jóvenes y cuidacua participaron activamente en la actividad, aprendiendo a reconocer árboles madre, leer señales del monte y comprender el orden natural que guía la siembra según la tradición Zio Bain.



Finalmente, el encuentro consolidó acuerdos sobre el diseño final del arreglo agroforestal para las 10 hectáreas, integrando criterios ecológicos, culturales y técnicos. La comunidad reafirmó que la restauración debe responder a una visión amplia de territorio vivo, donde la siembra no se limita a reponer cobertura vegetal, sino a reactivar vínculos espirituales, garantizar la soberanía alimentaria y fortalecer la gobernanza biocultural. La metodología ancestral se reconoció como la base del proceso, y la técnica moderna como un complemento que, al articularse respetuosamente, permite avanzar en un modelo de restauración coherente con la identidad del pueblo Zio Bain y la protección del Resguardo Bajo Casacunte.

3.3.7 Mingas para la implementación con especies de interés cultural y ecológico en 10 hectáreas en el resguardo Bajo Casacunte.

Circulo de la palabra:

En el marco del proceso de restauración ecológica con enfoque biocultural, se realizó un círculo de la palabra en la casa cabildo del Resguardo Bajo Casacunte, con la participación de la Asociación de Cabildos del Pueblo Siona – ACIPS. Este espacio ancestral, orientado al diálogo, la orientación espiritual y el intercambio de saberes, reunió a sabedores, autoridades tradicionales, jóvenes y familias del territorio.
Durante la jornada se socializó el convenio interadministrativo y los sabedores compartieron conocimientos tradicionales sobre el uso y cuidado de especies nativas, lo que permitió orientar la selección de aquellas con mayor valor cultural y ecológico. Este intercambio fortaleció la articulación entre la visión técnica y los principios espirituales y culturales del pueblo Siona
Asimismo, se avanzó en la construcción participativa del diseño y arreglo espacial de las áreas priorizadas para la restauración. A través del diálogo colectivo, la comunidad identificó zonas degradadas y espacios de importancia cultural, definiendo lineamientos para un proceso de restauración que integra la recuperación ecológica con la protección de las prácticas y saberes ancestrales.

Actividades desarrolladas en campo

Durante las mingas comunitarias realizadas en los distintos sectores del Resguardo Indígena Bajo Casacunte se llevaron a cabo diversas acciones orientadas a la implementación de la restauración ecológica con enfoque biocultural. Estas jornadas se desarrollaron bajo un esquema participativo entre las autoridades del resguardo, los sabedores tradicionales y el equipo técnico, integrando los conocimientos ancestrales con orientaciones técnicas para garantizar la efectividad del proceso.
La participación activa de mujeres, jóvenes y mayores fortaleció el trabajo colectivo, reafirmando el compromiso comunitario con la protección del territorio y la recuperación de áreas afectadas por procesos de degradación. En este marco, se ejecutaron actividades clave que contribuyeron al avance de la restauración y al fortalecimiento del manejo comunitario del territorio.

Acondicionamiento y adaptación de plántulas

Antes de su establecimiento en campo, se implementó un proceso de acondicionamiento y adaptación de las plántulas con el fin de asegurar su supervivencia y fortalecer su capacidad de resistencia frente a las condiciones propias del territorio. Para ello, se dispuso un sistema de aclimatación que combinó prácticas técnicas y conocimientos tradicionales del pueblo Siona. Este proceso incluyó la regulación de la luz mediante la instalación de sombras parciales y jornadas de riego controlado, lo cual permitió ajustar la humedad y temperatura alrededor de las plántulas según las exigencias de cada especie.
Las plántulas fueron organizadas cuidadosamente por especie, teniendo en cuenta sus requerimientos específicos de luz, humedad y vigor, así como su importancia cultural dentro del territorio. Los sabedores aportaron criterios

ancestrales para orientar la ubicación y manejo de especies consideradas de valor espiritual, medicinal o alimentario, mientras que el equipo técnico aportó lineamientos para su adecuado desarrollo fisiológico y sanitario.

Este proceso de adaptación no solo fortaleció la calidad del material vegetal previo a la siembra, sino que también reafirmó la integración entre el conocimiento técnico y el saber biocultural, reconociendo que el éxito de la restauración depende tanto de las condiciones ecológicas como del respeto a la cosmovisión indígena y a las relaciones que las comunidades establecen con las plantas y el territorio.

Figura 35. *Acondicionamiento y adaptación de las plántulas Resguardo Bajo casacunte*



Fuente: PNN La Paya, 2025

Limpieza y adecuación del terreno

Después de delimitar el área de intervención, se llevó a cabo la limpieza del terreno, la cual consistió en retirar material vegetal no requerido, como ramas caídas, exceso de hojarasca y otros elementos que podían interferir con las labores de siembra. Esta etapa permitió mejorar las condiciones del espacio, facilitar el tránsito para el traslado de las plántulas y reducir la competencia inicial con especies invasoras o no deseadas. La limpieza se realizó por surcos y de manera selectiva, procurando conservar los componentes naturales del ecosistema y evitando intervenciones innecesarias sobre el suelo y la vegetación existente.

Figura 36. Limpieza y adecuación del terreno a restaurar en el Resguardo Bajo Casacunte



Fuente: PNN La Paya, 2025

Trazado del área de intervención

El proceso comenzó con la delimitación del espacio destinado a la siembra, estableciendo los límites y la orientación del área para asegurar una distribución adecuada de las especies y una restauración organizada acorde con la estructura ecológica del territorio. A partir de la revisión técnica y del acuerdo comunitario, se definió un espaciamiento de 5 m x 5 m entre individuos y 8 metros entre surcos, lo que favorece el crecimiento óptimo de las especies nativas, facilita las labores de mantenimiento, disminuye la competencia por luz, agua y nutrientes, y permite que la regeneración natural avance en los espacios intermedios. Este diseño espacial corresponde a una densidad aproximada de 260 plantas por hectárea, ajustada a la capacidad de manejo y seguimiento por parte de la comunidad.

Ahoyado para la preparación del suelo

Una vez definido el trazado del área de intervención, se inició la apertura de los hoyos de siembra. Esta labor se desarrolló de manera manual, lo que facilitó la participación activa de la comunidad y redujo el impacto sobre el entorno. Durante el proceso se tuvieron en cuenta las características particulares de cada especie priorizada, ajustando el tamaño y la profundidad de los hoyos según el porte de las plántulas, sus necesidades de crecimiento y las condiciones del suelo.

El ahoyado no solo permitió preparar el terreno para recibir adecuadamente el material vegetal, sino también mejorar la aireación del sustrato y generar un espacio favorable para el establecimiento inicial de las raíces. La combinación entre los saberes tradicionales y los criterios técnicos permitió asegurar que las condiciones de plantación fueran óptimas para favorecer el desarrollo saludable de las especies nativas.

Figura 37. Preparación de hoyos (ahoyado) Resguardo Bajo Casacunte



Fuente: PNN La Paya, 2025

Trasplante y siembra de plántulas

En el Resguardo Bajo Casacunte, una vez finalizadas las labores de preparación del terreno y apertura de hoyos, se dio inicio al trasplante y siembra de las plántulas priorizadas por la comunidad Siona como parte del proceso de restauración ecológica con enfoque biocultural. Esta fase marcó un momento clave, pues representa la incorporación del material vegetal al territorio y el inicio de su adaptación al sitio definitivo.

El traslado y siembra de las plántulas se realizaron siguiendo orientaciones técnicas y conocimientos tradicionales compartidos por los sabedores, quienes guiaron aspectos como la profundidad adecuada de siembra, el manejo del suelo y los cuidados iniciales. El trabajo colectivo, desarrollado en minga con la participación de mujeres, jóvenes y autoridades del resguardo, fortaleció el proceso y garantizó que la intervención se armonizara con las prácticas culturales y espirituales del pueblo Siona.

Las especies nativas seleccionadas poseen importancia ecológica y cultural, contribuyendo a la recuperación del bosque y a la continuidad de los saberes tradicionales asociados al manejo del territorio. Con esta acción se avanza en la restauración y en el fortalecimiento de la relación espiritual y cultural de la comunidad con su entorno.

El número total de plántulas establecidas en el marco del convenio interadministrativo entre Parques Nacionales Naturales de Colombia y el Resguardo Bajo Casacunte del pueblo Siona fue de 2.598 individuos, distribuidos entre diversas especies nativas de alto valor ecológico y cultural para el territorio. Del total establecido, 650 correspondieron a *Cedrela odorata* (cedro) 300 a *Bixa Orellana* (bilibil) 36 a *Terminalia amazonia (amarillo) 258 a Theobroma cacao (cacao) 250 a Coffea arabica (café) 16 a Pouteria caimito (caimo) 25 Persea americana (aguacate) 28 a Matisia cordata (zapote) 12 a Mangifera indica (mango) 39 a Oenocarpus bataua (milpeso) 80 a Mauritia flexuosa (canangucha) 65 a*

Citrus sinensis (naranja) 57 a Cocos nucifera (coco) 7 a Dracaena trifasciata (lengua de suegra) 21 a Sansevieria zeylanica (espada de san Jorge) 264 a Calycophyllum spruceanum (capirona) 160 a Virola calophylla (canambo) 48 a Euterpe oleracea (asai) 69 a Croton magdalenensis (sangre toro) 26 a Psidium guajava (guayaba) 94 a Pourouma cecropiifolia (uva caimarona) 36 a Inga edulis (guamo) 57 a Annona muricata (guanábana), especie reconocida por su importancia en la recuperación de coberturas boscosas y en el fortalecimiento de la estructura ecológica del paisaje. La selección y siembra de estas especies responde a criterios concertados con la comunidad, orientados a favorecer procesos de restauración ecológica y a reforzar prácticas bioculturales propias del pueblo Siona

Figura 38. Establecimiento de plantaciones Resguardo Bajo Casacunte



Fuente: PNN La Paya, 2025

6 DIFICULTADES

- **Retrasos en la formalización de los convenios interadministrativos:**

Los convenios necesarios para la puesta en marcha de las acciones se hicieron efectivos únicamente a finales de octubre. Esta situación generó un desfase significativo frente al cronograma proyectado, ya que varias actividades dependían directamente de la disponibilidad contractual para poder iniciar procesos de logística, movilización de equipos y coordinación con las comunidades indígenas. Como consecuencia, las jornadas de restauración debieron ser reprogramadas en un periodo mucho más reducido, lo que implicó intensificar las labores y reorganizar estrategias de campo.

- **Demora en los desembolsos proyectados**

Los desembolsos proyectados no se efectuaron en las fechas previstas, situación que ocasionó demoras en la ejecución de varias actividades operativas y logísticas, limitando la disponibilidad oportuna de recursos para el desarrollo de las acciones planificadas

- **Temporalidad:**

La programación de actividades se vio afectada por las condiciones propias del territorio y la disponibilidad de las comunidades. Las dinámicas internas, las actividades productivas y las responsabilidades organizativas requirieron realizar ajustes constantes al cronograma inicialmente planteado.

- **Calendarios tradicionales indígenas:**

Las comunidades regulan sus actividades de acuerdo con sus calendarios culturales, ceremoniales y productivos. La coincidencia de estas temporadas tradicionales con las acciones del convenio redujo la disponibilidad de tiempo y mano de obra en algunos periodos, generando la necesidad de reprogramar o redistribuir tareas.

- **Cambio climático**:

Las variaciones anómalas en los patrones climáticos, como el incremento inusual de las precipitaciones, los cambios bruscos de temperatura y la alteración de las épocas tradicionales de verano e invierno, afectaron directamente el desarrollo de las jornadas de siembra. Estas condiciones atípicas generaron retrasos en la ejecución de las actividades programadas y obligaron a ajustar los tiempos y las estrategias de trabajo en campo.

7 CONCLUSIONES

Durante la vigencia 2025 se logró la implementación de acciones de restauración ecológica con enfoque biocultural en 48 nuevas hectáreas, priorizadas tanto en la zona amortiguadora como al interior del Parque Nacional Natural La Paya, en el municipio de Puerto Leguizamo. Estas áreas se ubican específicamente en los resguardos indígenas de Lagarto Cocha y Tukunare (pueblo Múrui Muina) y en Bajo Casacunte (pueblo Siona), donde se articularon conocimientos tradicionales y técnicas de restauración para fortalecer la integridad ecológica del territorio.

En el marco de estas acciones se establecieron 17.487 individuos de especies nativas, lo cual representa un avance significativo en la recuperación de la estructura y funcionalidad ecológica de los ecosistemas intervenidos. La incorporación de especies propias del territorio contribuyó al restablecimiento de la cobertura vegetal, la mejora de los corredores biológicos y la generación de hábitats aptos para la fauna local. Estas acciones favorecen la resiliencia del paisaje frente a presiones antrópicas y variaciones climáticas.

Las áreas objeto de restauración presentan coberturas dominadas por vegetación secundaria baja y alta, pastos tipo vendeagujal, vegetación inundable y sectores de bosque abierto, en los cuales el sotobosque ha sido afectado por quemas recurrentes y otras actividades humanas. Esta condición ha generado procesos de degradación ecológica, pérdida de diversidad vegetal, afectación del banco de semillas y una disminución de la capacidad de regeneración natural del ecosistema. Las acciones implementadas durante la vigencia contribuyen a revertir gradualmente esta situación y a fortalecer los procesos de recuperación ecológica a largo plazo.

Finalmente, se fortaleció la articulación interinstitucional y comunitaria con los resguardos indígenas de Lagarto Cocha, Tukunare y Bajo Casacunte, así como con la Asociación de Cabildos del Pueblo Siona – ACIPS. Este proceso de relacionamiento permitió consolidar lazos de confianza y cooperación, fundamentales para la gestión territorial y la construcción de acciones conjuntas de conservación. Gracias a este fortalecimiento organizativo y al diálogo permanente, se proyecta un escenario favorable para la formulación de futuros convenios interadministrativos que potencien las iniciativas de restauración, manejo ambiental y desarrollo comunitario en el territorio.

8 RECOMENDACIONES

A partir de la experiencia obtenida durante la implementación de las acciones de restauración ecológica con enfoque biocultural, se plantean las siguientes recomendaciones orientadas a fortalecer los procesos administrativos, técnicos y comunitarios:

Ajustar los tiempos de formalización contractual:

Se recomienda iniciar los procesos administrativos y la gestión de convenios con mayor anticipación, de manera que las actividades puedan ejecutarse dentro de los periodos óptimos definidos por las condiciones climáticas y de disponibilidad comunitaria.

Garantizar la oportunidad en los desembolsos financieros:

Es fundamental establecer mecanismos que aseguren la liberación de recursos en las fechas programadas, permitiendo una planificación eficiente de la compra de insumos, logística de campo y movilización de personal.

Fortalecer la articulación interinstitucional temprana:

Promover espacios de coordinación previos al inicio de la vigencia con las instituciones aliadas y autoridades indígenas, con el fin de construir agendas de trabajo concertadas y facilitar la implementación en territorio.

Planificar las actividades de restauración considerando la estacionalidad climática:

Se recomienda ajustar las jornadas de siembra y manejo del material vegetal a los periodos de mayor precipitación y mejor accesibilidad, minimizando riesgos logísticos y aumentando la supervivencia de los individuos sembrados.

Fortalecer la participación comunitaria y los procesos de capacitación:

Continuar promoviendo espacios de formación y apropiación local sobre restauración ecológica con enfoque biocultural y manejo del territorio, lo que permitirá una mayor autonomía comunitaria y sostenibilidad de las acciones implementadas.

Implementar estrategias de monitoreo continuo:

Desarrollar un sistema de seguimiento periódico que permita evaluar el estado de los individuos sembrados, los avances en la recuperación del ecosistema y los ajustes requeridos para mejorar la efectividad de las intervenciones.

Si deseas, puedo integrar estas secciones directamente en tu informe, ajustar el estilo o ampliarlas aún más según tus necesidades.

9 BIBLIOGRAFIA.

Arias Agudelo, C. (2003). Contribución al conocimiento de las plantas en los jardines medicinales de los resguardos indígenas del Bajo Putumayo, Colombia (Bachelor's thesis, Uniandes).

Bernal, R., G. Galeano, A. Rodríguez, H. Sarmiento & M. Gutiérrez. 2016. Nombres comunes de las plantas de

Cárdenas, L. D. & N. R. Salinas (ed). Libro rojo de plantas de Colombia. Volumen 4. Especies maderables amenazadas: Primera parte. Serie libros rojos de especies amenazadas de Colombia. Bogotá, Colombia. Instituto amazónico de investigaciones científicas SINCHI – Ministerio de ambiente, vivienda y desarrollo territorial. 232 p.

Castro-S., H. & S. Galán-R. 2003. Conocimiento y manejo del bosque. Los Uitotos en la Amazonia colombiana. Biodiversidad 38:14–16. www.grain.org/e/993.

Cifisam. 2005. La Chagra: Un espacio de roles, aprendizajes y autoabastecimiento. Editorial CÓDICE. Primera edición. San Vicente del Caguán, Caquetá, Colombia.

Galán, S. 2003. Manejo y Enriquecimiento del Bosque a Través del Uso de los Frutales Cultivados en las Chagras y Rastrojos de un Núcleo Familiar Indígena de Araracuara, Medio Caquetá, Colombia. Tesis Ecología. Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia.

PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA (2026-2031). Plan de Manejo Parque Nacional Natural La Paya.

Peñuela. M. C. & E. M. Jiménez. 2010. Plantas del centro experimental amazónico –CEA- Mocoa, Putumayo. Corporación para el desarrollo sostenible del sur de la Amazonia- Corpoamazonia, Grupo de ecología de ecosistemas terrestres tropicales-Universidad Nacional de Colombia-sede Amazonía. Leticia, Amazonas, Colombia. p 424

Piaguaje Vargas, E. (2018). La chagra indígena Zio Bain, como propuesta educativa en el marco de la pedagogía decolonial en el centro Buenavista, sede Piñuña Blanco de Puerto Asís-Putumayo.

Rodríguez López, G., & Villamizar Fonseca, D. A. Pasantía de apoyo a la realización del proceso de formación de líderes de la Escuela de Formación Política de la Organización Nacional de los Pueblos Indígenas de la Amazonía Colombiana. Memoria y comunicación para la defensa del territorio.

Silva, P. M. (1994). Etnolingüística e historiografía de la región de los ríos Putumayo, Caquetá y Caguán. Maguaré, (10).Tropenbos International, Bogotá, Colombia.

Vélez, G. (1998): “La Chagra: patrimonio colectivo de las comunidades indígenas amazónicas”, en Grupoad hoc sobre diversidad biológica. ILSA: Diversidad Biológica y Cultural. Retos y propuestas desde América Latina. Santafé de Bogotá.

10 ANEXOS

Anexo 1. Formato de reporte de ha aplicativo MADS 2025 PNN La Paya

Anexo 2. Shape ha en restauración reporte Diciembre PNN La Paya

---

CUETO GOMEZ JENNY PAULINE

Firmado digitalmente por CUETO GOMEZ JENNY PAULINE

Firma Supervisor

JENNY PAULINE CUETO GÓMEZ
Jefe (E) Área Protegida PNN La Paya