



**PROYECTO NIDEPORT
SELVA PARANAENSE
VIDA NATIVA GS1**

**REPORTE DE
MONITOREO**

(RESUMEN)

2022

**Documento preparado por
EcoSecurities y ProSustentia**

Titulo del Project	Nideport Selva Paranaense Vida Nativa - GS1
ID del Proyecto	ID 3630
Version	1
ID del reporte	-
Fecha de elaboración	31/10/2022
Ubicación del Proyecto	Argentina, Provincia de Misiones
Proponente(s) del Proyecto	NIDEPORT S.A., Presidente Ricardo Morales Bosch, ricardo.moralesbosch@nideport.com, +598 98 747 167
Preparado por	ecosecurities and ProSustentia
Organismo de Validación/ Verificación	AENOR INTERNACIONAL, S.A.U José Luis Fuentes Perez, jfuentes@aenor.com, (+34) 914 326 000
Período de contabilidad de GEI/generación de créditos	01/12/2021 - 30/11/2121; 100 años
Período de monitoreo de este reporte	01/12/2021 - 31/08/2022
Historia del estado ante CCB	-
Criterios para el nivel oro	<p>Clima: El proyecto identifica los riesgos del cambio climático y desarrolla proyectos de adaptación tanto para la biodiversidad como para la comunidad</p> <p>Biodiversidad: El proyecto busca proteger y mejorar la biodiversidad en un área propuesta como KBA, reduciendo las amenazas del Bosque Atlántico y promoviendo su preservación y gestión sostenible.</p> <p>Comunidad: situado en zonas poco desarrolladas, el proyecto busca y ejecuta programas de desarrollo diseñados por las comunidades en función de las principales necesidades.</p>

TABLA DE CONTENIDOS

1	Resumen de proyecto	4
<hr/>		
2	General	7
	2.1 Descripción del proyecto	7
	2.2 Participación de los grupos de interés	9
<hr/>		
3	Clima	11
	3.2 Cuantificación de reducciones y remociones de emisiones de GEI	11
<hr/>		
4	Comunidad	14
	4.1 Impactos a la comunidad (CM2.1)	14
	4.2 Protección de Áreas de Alto Valor de Conservación (CM2.4)	16
	4.3 Criterio opcional: Beneficios comunitarios excepcionales	21
<hr/>		
5	Biodiversidad	24
	5.1 Áreas de Alto Valor de Conservación (B2.4)	26
	5.2 Impacto de monitoreo de biodiversidad	27
	5.3 Criterio opcional: Beneficios excepcionales para la biodiversidad	29

1 Resumen de proyecto

Beneficios específicos

Impacto/resultado	Logros alcanzados durante el período de monitoreo
1) Recuperar la biodiversidad afectada por actividades antropogénicas con programas de enriquecimiento y regeneración del área con especies nativas.	Se han llevado a cabo las primeras actividades de enriquecimiento y regeneración con especies autóctonas plantadas en zonas degradadas.
2) Reducir las amenazas a la biodiversidad con tecnología de monitoreo y la implementación de un plan de monitoreo de biodiversidad.	Se ha realizado un análisis de la biodiversidad de referencia y un primer seguimiento basado en el plan de seguimiento de la biodiversidad establecido. Se han realizado diferentes instancias de interacción con otras fuerzas de seguridad de la zona (guardabosques, militares, policía y bomberos). Aunque las actividades ilegales son visibles en la zona, se espera que éstas hayan disminuido ya que algunas han sido evitadas por las autoridades.
3) Mejorar el desarrollo de la comunidad del área de influencia del proyecto con la implementación de programas de desarrollo	5 proyectos de desarrollo diferentes en marcha, definidos y diseñados mediante la participación pública con la comunidad en la zona del proyecto

Beneficios generales

Categoría	Indicadores	Valor alcanzado durante este periodo de monitoreo
Reducción o remoción de GEIs	Remociones de emisiones estimadas netas en el área del proyecto, medidas en comparación con el escenario sin proyecto.	849,911 tCO ₂ e
Manejo mejorado de suelo	Número de hectáreas de suelos boscosos existentes que se encuentran dedicados a la producción y en los que se espera la implementación de prácticas de MFM4 como resultado de las actividades del proyecto,	22,298.8 ha
	Número de hectáreas de suelo no boscoso en los que se espera la implementación de prácticas de MFM como resultado de las actividades del proyecto, medido en comparación con el escenario sin proyecto.	579.7 ha
Capacitación	Número total de miembros de la comunidad de quienes se espera el mejoramiento de habilidades y/o conocimientos como resultado de la capacitación brindada en el marco de las actividades del proyecto.	64
	Número de mujeres miembros de la comunidad de quienes se espera el mejoramiento de habilidades y/o conocimientos como resultado de la capacitación brindada en el marco de las actividades del proyecto.	36
Empleo	Número total de personas a quienes se espera emplear para el desarrollo de las actividades del proyecto, expresado como número de empleados a tiempo completo.	0
	Número de mujeres a quienes se espera emplear para el desarrollo de las actividades del proyecto, expresado como número de empleados a tiempo completo.	0
Medio de subsistencia	Número total de personas para quienes se espera el mejoramiento de los medios de subsistencia ⁷ o el aumento de los ingresos generados como resultado de las actividades del proyecto.	0
	Número de mujeres para quienes se espera el mejoramiento de los medios de vida o el aumento de los ingresos generados como resultado de las actividades del proyecto.	0

Categoría	Indicadores	Valor alcanzado durante este período de monitore
Salud	Número total de personas para quienes se espera el mejoramiento de los servicios de salud como resultado de las actividades del proyecto, en comparación con el escenario sin proyecto.	0
	Número de mujeres para quienes se espera el mejoramiento de los servicios de salud como resultado de las actividades del proyecto, en comparación con el escenario sin proyecto.	0
Educación	Número total de personas para quienes se espera el mejoramiento en el acceso o la calidad de la educación como resultado de las actividades del proyecto, en comparación con el escenario sin proyecto.	0
	Número de mujeres y niñas para quienes se espera el mejoramiento en el acceso o la calidad de la educación como resultado de las actividades del proyecto, en comparación con el escenario sin proyecto.	0
Agua	Número total de personas para quienes se espera el acceso a agua de mejor calidad y/o potable como resultado de las actividades del proyecto, en comparación con el escenario sin proyecto.	0
	Número de mujeres para quienes se espera el acceso a agua de mejor calidad y/o potable como resultado de las actividades del proyecto, en comparación con el escenario sin proyecto.	0
Bienestar	Número total de miembros de la comunidad para quienes se espera el mejoramiento del bienestar como resultado de las actividades del proyecto.	302
	Número de mujeres para quienes se espera el mejoramiento del bienestar como resultado de las actividades del proyecto.	No medido
Conservación de la biodiversidad	Cambio esperado en el número de hectáreas manejadas de forma significativamente mejor por parte del proyecto para favorecer la conservación de la biodiversidad, en comparación con el escenario sin proyecto.	22,878.5 ha
	Número esperado de especies que se encuentran críticamente amenazadas o amenazadas de extinción en el mundo y que se benefician de la reducción de las amenazas como resultado de las actividades del proyecto, en comparación con el escenario sin proyecto.	2 especies en peligro confirmadas en el área del proyecto

2 General

2.1 Descripción del proyecto

El área del proyecto se encuentra en el extremo Este de la provincia de Misiones, en el departamento de San Pedro, fronterizo con Brasil. El campo de bosque nativo donde se ubica el proyecto tiene 22.878,5 hectáreas. La actividad de proyecto aplica la Metodología VM0005 para la Conversión de Bosques Poco Productivos en Bosques Altamente Productivos, v1.2.

La actividad de proyecto reduce las emisiones de GEI al evitar las actividades de tala y al promover la plantación de enriquecimiento y las prácticas de manejo forestal que promueven el rebrote y la rehabilitación del ecosistema forestal nativo.

Los factores de riesgo internos y naturales fueron identificados en la Descripción del Proyecto de la actividad del proyecto y durante este período de seguimiento se abordaron de acuerdo con los diferentes planes y procedimientos de gestión establecidos (seguridad, gestión forestal, plan comunitario, etc.), según las necesidades. En el caso de las actividad ilegal que ponen en riesgo la biodiversidad del lugar, la principal amenaza identificada en la zona, se abordó mediante acciones de mitigación, como la vigilancia, la instalación de señales y las actividades de sinergia con otras autoridades de seguridad para responder a estos riesgos en la zona.

La actividad del proyecto busca también la certificación CCB que promueve los siguientes beneficios para el clima, las comunidades y la biodiversidad

- Oportunidades de empleo, incluyendo puestos reservados para mujeres.
- Orientación técnica, jurídica y económica para el desarrollo de las comunidades indígenas.
- Conservación y mejora de los servicios de los ecosistemas para las comunidades circundantes.
- Mejora de la fauna y la flora autóctonas.
- Gestión de especies invasoras.

Estos beneficios de la CCB fueron monitoreados a través de inventarios de fauna y flora, fichas y formularios de monitoreo comunitario, entrevistas con líderes comunitarios, encuestas y otros métodos que se describen más adelante en este informe de monitoreo.

Durante el periodo de seguimiento, del 01/12/2021 al 31/08/2021, la actividad del proyecto logró un total de 849.911 tCO₂e de reducción de emisiones.

2.1.1 Proponente del Proyecto (G1.1)

Nombre de la organización	NIDEPORT S.A.
Persona de contacto	Marcelo Alejandro Taboada
Cargo	President y CEO
Dirección	WTC Free Zone. Dr. Luis P. Bonavita 1294 # 014, Montevideo, Uruguay
Teléfono	+549 11 5470 7177
Email	Marcelo.taboada@nideport.com

2.1.2 Inicio del proyecto

01/12/2021 es la fecha de inicio del proyecto, ya que es la fecha en que se realizaron las primeras actividades de línea de base e inventario forestal en el área del proyecto.

2.1.3 Evaluación de beneficios y período de generación de créditos (G1.9)

Inicio del período de generación de créditos: 01/12/2021

Fin del período de generación de créditos: 30/11/2121

Duración total del período de generación de créditos: 100 años

2.1.4 Ubicación del Proyecto

El área del proyecto abarca 22.878,5 de terreno autorizado para el aprovechamiento de la madera dentro del GS1. Se encuentra en el extremo este de la provincia de Misiones en Argentina, inmersa en el Paraje Cruce Caballero, en el departamento de San Pedro, fronterizo con Brasil. Toda el área se encuentra entre las ecorregiones de la Selva Atlántica del Alto Paraná y la Selva Araucaria. La propiedad se encuentra entre el Parque Provincial Piñalito, al norte, y la Reserva de la Biosfera Yabotí, al sur; también se encuentra a pocos kilómetros del Parque Provincial Cruce Caballero y la Reserva Privada Arauco, que protege el Valle del Arroyo Alegría, pertenecientes a la misma empresa. Esta distribución representa un importante corredor verde en la zona.



Figure 1: Área del proyecto

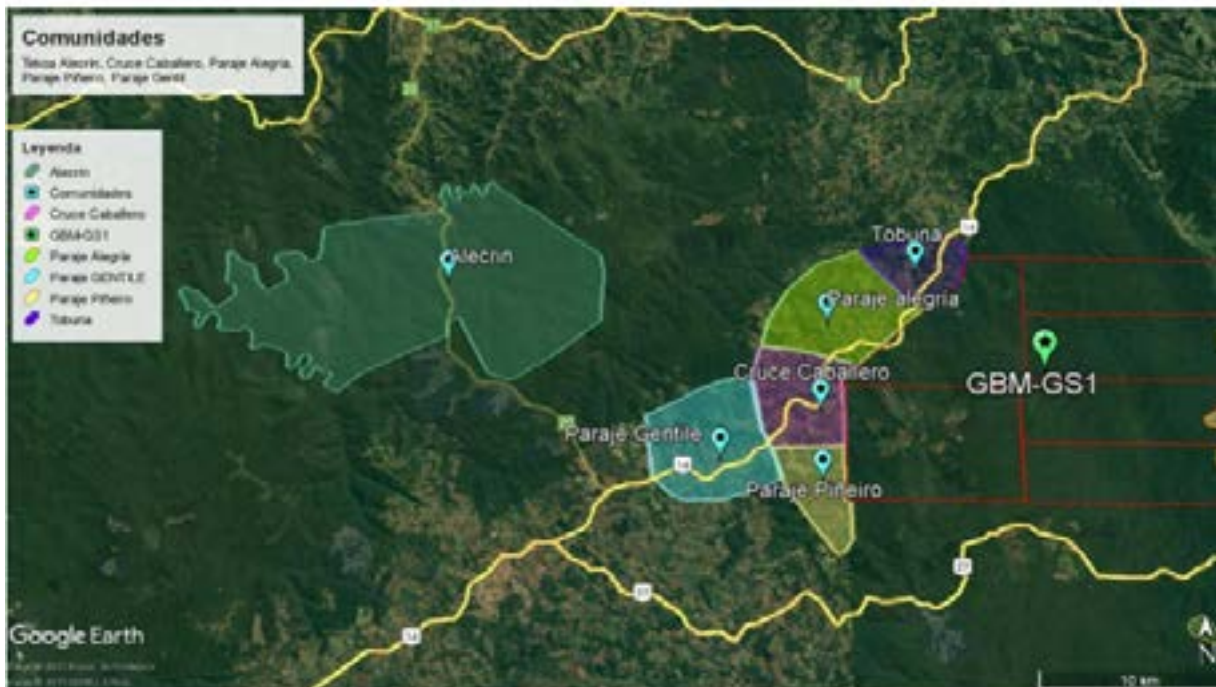


Figura 2: Zona del proyecto y ubicación de las comunidades identificadas.

2.2 Participación de los grupos de interés

Para garantizar la participación plena y efectiva de las partes, el proyecto ha desarrollado su propio Plan de Consulta. Se realizaron diferentes consultas a las partes interesadas teniendo en cuenta los procedimientos especiales necesarios para incluir a la comunidad indígena Tekoa Alecrín. En esta línea, para coordinar la reunión, entre diciembre de 2020 y febrero de 2021 se realizó una investigación previa en reuniones con el Consejo de Autoridades de la comunidad Tekoa Alecrín, así como con otros miembros de la comunidad que quisieran y pudieran formar parte de ellas. Posteriormente, se realizaron reuniones con las presentaciones correspondientes entre los miembros de la empresa NIDEPOR y los miembros de la comunidad. Con el Consejo de Autoridades y varios miembros de la comunidad de Tekoa Alecrín se acordó llevar a cabo un proceso de CLPI para poder definir un proyecto/s que se centre en buscar solución a los problemas que el Tekoa Alecrín considera de primer orden.

En el caso de las comunidades rurales antes de la consulta a los interesados se realizaron diferentes reuniones de comunicación.

El 26 de noviembre de 2021 se realizó una consulta libre e informada en el Salón Comunitario. En esta oportunidad se brindó al público información relevante sobre los beneficios ambientales y comunitarios del proyecto, con especial énfasis en los costos y riesgos, así como en las oportunidades. Se resumieron los principales lineamientos de los proyectos, su escala, costos y riesgos. Los participantes pudieron hacer preguntas sobre la salud financiera del proyecto, las oportunidades de empleo, las amenazas y los riesgos externos, y la continuidad de las reuniones de información y el seguimiento y evaluación de los proyectos, incluidos los organismos de verificación y control.

Además, tras la consulta, se llevó a cabo un mapeo participativo de identificación de AVC y de estimación de riesgos y amenazas, así como un grupo focal de mujeres para evaluar el impacto diferenciado en su papel en la sociedad, considerando las salvaguardas de género

en las áreas de división del trabajo, acceso a los recursos y participación sustantiva.

En el caso de Tekoa Alecrín, se llevó a cabo un CLPI, donde se realizó un análisis DAFO, identificación de AVC y talleres de formulación de proyectos. Esto incluyó un taller sobre las perspectivas de género con respecto a los beneficios del proyecto.

Tabla 1: Lista de los participantes, por grupo comunitario, que participaron de la consulta a las partes y CPLI

Grupo de interés	Consulta de las partes	Consulta pública libre e informada (CPLI)
Mujeres	Cooperativa la Nueva Esperanza	Tekoa Alecrin
Comunidad indígena		
Población vulnerable	Vecinos de Cruce Caballero, Paraje Piñeiro, Paraje Gentile, Paraje Alegría y Tobuna.	
Instituciones civiles/grupos comunitarios	<ul style="list-style-type: none"> - Iglesia Evangélica de la Localidad - Comisión Deportiva, Cultural y Recreativa de Cruce Caballero. - E.P.E.T N°31 de Cruce Caballero - E.P. N° 482 de Cruce Caballero - Cooperativa Nuevo Arco Iris LTDA - Cooperativa la Nueva Esperanza 	

Participación de los grupos de interés en la toma de decisiones e implementación (G3.6)

Para garantizar la participación efectiva de toda la comunidad, incluidos los grupos comunitarios, se han aplicado las siguientes medidas

1) Acceso a la información: en todos los casos se ha llevado a cabo un proceso abierto de comunicación y difusión de todas las acciones a realizar, junto con los posibles costes, riesgos y beneficios para las comunidades. En algunos casos se ha utilizado material impreso. Además, se ha utilizado un lenguaje sencillo, evitando una terminología excesivamente técnica.

2) Proceso de consulta a las partes interesadas: se ha asegurado la consulta a las partes interesadas a través de un proceso de CPLI en el Tekoa Alecrín, realizado en base a entrevistas con las autoridades de la comunidad, técnicas de diagnóstico rural participativo y grupos de discusión dirigidos. En el caso de Cruce Caballero, Tobuna, Paraje Alegría y Paraje Piñeiro se realizó una consulta pública y entrevistas de máxima variabilidad. De esta manera, las partes involucradas han participado en el diseño de los programas y en su implementación (excep-

to en los programas que aún no han sido implementados), respetando las normas sobre sus derechos, cultura local, valores, representantes e instituciones y manteniendo el AVC. Esta estrategia se centra en garantizar que todos los grupos relevantes estén representados y tengan la libertad de expresar sus ideas y opiniones. Al mismo tiempo, reconoce la diversidad de las partes, incluidos los grupos más vulnerables. Estas consultas se han documentado y pueden revisarse en una próxima sección.

3) Enfoque intercultural: se han considerado las diferencias étnicas, se ha respetado la visión de estas comunidades y su lengua. En el caso de la comunidad de Alecrín, desde el principio se inició el diálogo con las autoridades indígenas, respetando así la estructura de representación. Se ha promovido la traducción de los diálogos con las autoridades indígenas en las reuniones con la comunidad y se ha traducido el documento oficial del CPLI a la lengua mbya para garantizar el acceso a la información de toda la comunidad. La información se ha compartido con las comunidades antes de las consultas y en formatos adecuados para facilitar su comprensión.

4) Enfoque de género: se ha tenido en cuenta el equilibrio de género en cuanto al número de participantes en las reuniones convocadas con las partes interesadas. Las opiniones, experiencias y prioridades de hombres y mujeres se han tenido en cuenta por igual en el diseño, la toma de decisiones y la ejecución del proyecto.

3 Clima

3.2.1 Plan de monitoreo

Este documento proporciona orientación sobre el monitoreo y los procedimientos operativos estándar para la actividad del proyecto Nideport, con el fin de proporcionar procedimientos de monitoreo creíbles y precisos que permitan la evaluación del desempeño del proyecto y la verificación de la remoción neta de emisiones antropogénicas de GEI. En el proyecto Nideport se monitorearán los siguientes reservorios de carbono

- Biomasa arbórea sobre el suelo: Toda la biomasa arbórea viva por encima del suelo, incluyendo el tallo, el tocón, las ramas, la corteza, las semillas y el follaje.

- Biomasa subterránea: esta reserva se estimará utilizando ecuaciones alométricas para la relación raíz/brote.

- Madera muerta: Toda la biomasa leñosa no viva que no está contenida en la hojarasca, ya sea en pie, tirada en el suelo o en la tierra.

Debido a la heterogeneidad del área forestal, así como a su estado de degradación, se realizó una estratificación del área total de la propiedad. Esto se llevó a cabo mediante la interpretación y el procesamiento de las imágenes del satélite Sentinel-2 utilizando la plataforma Google Earth Engine. Para ello se utilizaron dos mosaicos multitemporales; el primero es del año 2020 (144 imágenes Sentinel-2) y el segundo de 2021 (88 imágenes Sentinel-2). A partir de estos dos mosaicos se calculó la mediana de los valores a nivel de píxel, esperando que represente el estado de la cobertura a ese nivel. Además, se utilizaron los índices de vegetación NDVI, la elevación del terreno y el algoritmo Random Forest.

De este modo, se obtuvieron estratos internamente más homogéneos que si se trataran como un único estrato. La ventaja fundamental de la estratificación está asociada al menor número de unidades de muestreo a instalar, manteniendo un cierto grado de certeza en las estimaciones

Por lo tanto, el esquema de muestreo de datos se diseñó de acuerdo con los estratos definidos para el proyecto realizado como se ha explicado anteriormente. Se identificaron los

siguientes estratos, y todas las parcelas permanentes fueron debidamente numeradas, georreferenciadas y ubicadas dentro de un mapa de cobertura/capa del área del proyecto

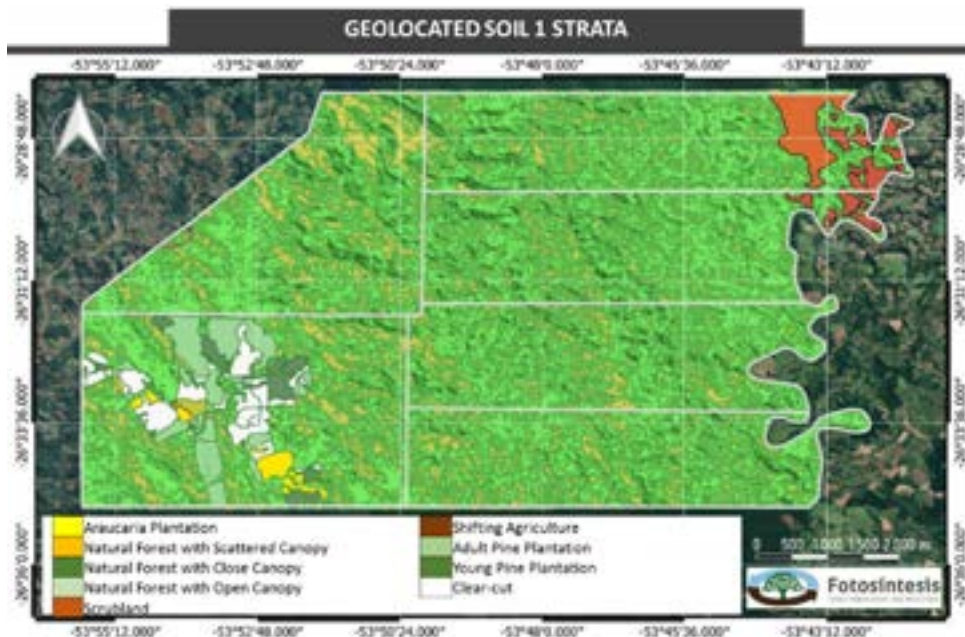


Figure 3: Coverage map of project area (excluding plantations)

El número de parcelas necesarias para medir la variación dentro de los límites del proyecto y de los estratos se estimó utilizando la herramienta del MDL “Herramienta Metodológica de A/R” para el “Cálculo del número de parcelas de muestreo para las mediciones dentro de las actividades de proyectos MDL de A/R”

Antes de cada evento de verificación, los estratos serán monitoreados para identificar diferentes patrones de acumulación de carbono dentro de cada estrato que puedan conducir a una estratificación y monitoreo más rentable.

ESTRATO	AREA (Ha)	NÚMERO DE PARCELAS (n)	TASA DE MUESTREO (%)
Bosque natural con canopeo cerrado	2.711,3	17	0,08
Bosque natural con canopeo abierto	13.517,8	53	0,05
Bosque natural con canopeo disperso	6.069,7	27	0,06
Capuera	298	9	0,44
Agricultura migratoria	281,7	8	0,37
TOTAL	22,878.5	160	0,08

3.1 Cuantificación de reducciones y remociones de emisiones de GEI

Según la metodología VM0005 utilizada, las emisiones y absorciones netas de GEI en la línea de base pueden estimarse mediante uno de los dos enfoques siguientes

1. 1. Utilizando datos espaciales A previos al registro; y
2. 2. Utilizar datos espaciales de media y alta resolución posteriores al registro.

Para este proyecto se utilizó la opción 1 “Uso de datos espaciales A previos al registro”.

3.1.1 Reducciones y remociones netas de emisiones de GEI

Los beneficios netos totales de GEI de la actividad del proyecto IFM (Δ CIFM) se calculan como el resultado de la pérdida total de carbono en el escenario de referencia (Δ CBSL) y las eliminaciones netas a través de la mejora del crecimiento forestal debido al aclareo de liberación y la plantación de enriquecimiento (Δ CWPS), menos cualquier fuga potencial (Δ CLK) que pueda producirse.

Año	Emisiones o remociones de la línea base (tCO ₂ e)	Emisiones o remociones del proyecto (tCO ₂ e)	Emisiones por fugas (tCO ₂ e)	Emisiones o remociones netas de GEIs (tCO ₂ e)	VCUS
Año 1	-28.367	1.024.435	-18.061	978.008	849,911
Total	-28.367	1.024.435	-18.061	978.008	849,911

Criterio opcional: Beneficios de adaptación al cambio climático

Las actividades y programas del proyecto toman en consideración los impactos observados y esperados del Cambio Climático, basados en la identificación de la comunidad, así como en la ciencia. En este sentido, la tabla 3 identifica las diferentes acciones ya en marcha para la adaptación de las comunidades a los cambios esperados debido al Cambio Climático:

Tabla 2. Acciones realizadas durante el primer período de monitoreo, en relación a la adaptación al cambio climático

Riesgo	Factor climático	Plazo	Nivel de riesgo	Potencial de adaptación	Acciones implementadas	Programa relacionado
Baja disponibilidad de agua	Sequía	Corto	Medio	Medio	Programa de huerta seleccionado por la comunidad, presupuesto presentado y responsable de la comunidad seleccionado	Ra yi;
Bajo rendimiento de las cosechas. Pérdida de ingresos familiares	Sequía	Corto	Alto	Medio		Ra yi;
Pérdidas materiales de las viviendas de renta baja	Eventos extremos de precipitación	Corto	Alto	Alto	Adquisición de materiales, capacitaciones y selección de primeros beneficiarios	Óga Project
Disminución del confort interno de la vivienda	Aumento de la temperatura	Corto	Medio	Alto		Óga project

4 Comunidad

4.1 Impactos a la comunidad (CM2.1)

Dado que este primer período de seguimiento es inferior a un año desde la fecha de inicio, no se han alcanzado todos los impactos previstos. Además, sólo se han puesto en marcha 4 de los programas de desarrollo. Esto significa que todavía no hay beneficiarios en cuanto a la mejora de los servicios sanitarios, el acceso al agua y la educación en este periodo. En términos de empleo, no se han creado nuevos puestos de trabajo durante este primer período de seguimiento, por lo que no se informa de ningún impacto en el empleo o los medios de vida. Los otros programas en marcha ya han producido diferentes impactos que se detallan a continuación.

Grupo comunitario	Women
Impacto	<ol style="list-style-type: none"> 1.consideración específica de las necesidades y la voz de las mujeres 2.generación de igualdad de oportunidades laborales 3.formación y asistencia técnica para el desarrollo de proyectos
Tipo de costo/beneficio/riesgo	Beneficio directo previsto y real. Se espera que el proyecto genere 25 puestos de trabajo para mujeres, lo que aún no se ha conseguido. Además la capacitación en diferentes temas ha llegado a 36 mujeres durante este periodo de monitoreo, incluyendo las que forman parte de la Cooperativa Nueva Esperanza, la comunidad de Tekoa Alecrin y otras mujeres rurales de la zona del proyecto.
Cambios en el bienestar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Las diferentes reuniones de consulta que se realizaron, especialmente todas las instancias de mujeres, brindaron a las mujeres de la comunidad un espacio seguro para alzar su voz y presentar sus necesidades, las cuales pueden ser atendidas por los proyectos a implementar. 2. Las oportunidades de empleo se abren a todos los géneros y edades. Se realizó una formación sobre la redacción del CV para que todos puedan presentar su experiencia para el puesto solicitado. 3. Con el equipo proporcionado a la Cooperativa Nueva Esperanza, las mujeres que participan en la actividad económica pueden aumentar su capacidad de rendimiento y tener la oportunidad de proveer económicamente a la familia, o la suya propia en un trabajo formal en buenas condiciones laborales. Además, pueden mejorar y adquirir nuevas habilidades.
Grupo comunitario	Comunidad indígena
Impacto	<ol style="list-style-type: none"> 1.mejora de las condiciones de vivienda 2.desarrollo de proyectos bajo condiciones libres, previas e informadas 3.orientación técnica, jurídica y económica para el desarrollo de la comunidad 4.formación y equipamiento para mejorar la seguridad alimentaria <p>Beneficio directo real para toda la comunidad de Tekoa Alecrin (238 personas en la vida del proyecto)</p>
Tipo de costo/beneficio/riesgo	Beneficio directo real para toda la comunidad de Tekoa Alecrin (238 personas en la vida del proyecto)

Cambios en el bienestar	<p>Los diferentes tipos de proyectos de desarrollo con la comunidad están permitiendo diferentes cambios en el bienestar de la comunidad, incluyendo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mejorar la salud y las relaciones familiares reduciendo el hacinamiento en las viviendas y mejorando las condiciones materiales de las mismas (se han identificado las dos primeras familias, se ha acordado el diseño de los módulos y se ha iniciado la formación para la construcción) 2. Proyectos diseñados de acuerdo a la cultura y necesidades locales, dando al grupo un sentido de unidad, pertenencia y seguridad en los proyectos 3. NIDEPOR ha comenzado a intervenir/intermediar para que los Tekoa Alecrín tengan garantizada la tenencia de sus tierras, y así evitar intrusiones, asegurando los recursos 4. mejora en la salud y la economía de la comunidad asegurando el acceso a alimentos sanos mediante la mejora de las condiciones, recursos y técnicas de los huertos en función de los impactos previstos del cambio climático.
Grupo comunitario	Personas vulnerables (vulnerabilidad económica y social, con sus ingresos y medios de vida, escolarización y soberanía alimentaria en estado crítico)
Impacto	<ol style="list-style-type: none"> 1. oportunidades de empleo formal en la zona 2. mejora de los depósitos de agua 3. pago por servicios ambientales 4. formación y capacitación
Tipo de costo/beneficio/riesgo	Beneficios directos e indirectos previstos y reales para todas las comunidades rurales que rodean la zona del proyecto (los valores previstos para la vida del proyecto son de 1.500 personas de las zonas rurales circundantes, de las cuales 700 son mujeres; durante este período, ya que no se han ejecutado todos los programas, se incluye la formación y la capacitación de 64 personas que han recibido formación sobre la redacción de CV, la construcción y otros aspectos, además de la comunidad de Tekoa Alecrin en su conjunto, que ha participado en el proceso de CPLI, con un total de 302 personas que han mejorado su bienestar).
Cambios en el bienestar	<ol style="list-style-type: none"> 1. mejores condiciones de trabajo e ingresos que sin las oportunidades del proyecto 2. acceso al agua y adaptación a los impactos previstos del cambio climático 3. aumento del número de actividades económicas, lo que conlleva un mejor estado financiero de las familias. 4. desarrollo de capacidades en diferentes temas (alimentación, habilidades técnicas, igualdad de género, biodiversidad, otros).
Grupo comunitario	Todas las comunidades de la zona del proyecto
Impacto	1. Limitar el acceso ilegal a los recursos forestales
Tipo de costo/beneficio/riesgo	Riesgo directo previsto
Cambios en el bienestar	El control de las actividades ilegales que se realizan dentro del área del proyecto limitará el acceso a la tierra y a los recursos forestales. En la actualidad, esto sólo se aplica a las actividades que ponen en peligro la biodiversidad, como la caza, la tala y la agricultura furtiva al límite con Brasil. En el caso de las comunidades locales, la recogida de leña se formalizará y se espera que aumente el acceso en el mediano plazo. Esta condición aún no se ha aplicado a las comunidades de la zona del proyecto por ser mínima, pero se aplicará cuando se considere necesario, previo consentimiento de las comunidades afectadas.

4.2 Protección de Áreas de Alto Valor de Conservación (CM2.4)

El objetivo principal de las actividades del proyecto es el enriquecimiento y la regeneración del bosque dentro del área del proyecto, así como la implementación de diferentes proyectos de desarrollo que conducirán a un aumento del bienestar de la comunidad dentro de la zona del proyecto. En este sentido, ningún AVC podría verse afectado negativamente. Para asegurar esto, se han identificado acciones a implementar.

Como se ha dicho anteriormente, el proyecto está impulsado por el compromiso de la comunidad. La identificación de la relación de la comunidad con el área del proyecto y las principales necesidades descritas por la misma comunidad, permiten el diseño de los correspondientes proyectos de desarrollo necesarios. En este sentido, a través de los diferentes procesos participativos descritos, y de las interacciones de Nideport con la comunidad, se busca establecer conjuntamente iniciativas para el desarrollo de las comunidades que mitiguen los posibles impactos negativos sobre el bienestar, así como la protección y puesta en valor de los AVC identificados. Además, el proceso participativo para identificar las principales amenazas a los AVC permite diseñar y monitorear un plan de manejo.

En este sentido, ningún AVC relacionado con el bienestar de la comunidad se ha visto afectado negativamente por el proyecto. Por ejemplo, en el caso de la leña, a través de este proyecto que promueve la protección del bosque nativo en el sitio del proyecto, se espera que este alto valor de conservación se mantenga estable y es altamente probable que mejore su disponibilidad en el mediano plazo y que pueda ser accedido coordinadamente por cualquier grupo comunitario que lo necesite.

A continuación se detallan las diferentes acciones necesarias y el monitoreo de las áreas de AVC para asegurar su protección:

Área de Alto Valor de Conservación	Leña y áreas de recolección en bosque nativo
Acciones necesarias e implementadas para su conservación ¹	<ul style="list-style-type: none"> - Mayor control de las personas que entran al área del proyecto. - Realización de campañas de información pública sobre la importancia de cuidar el bosque. - Generar sinergias con las fuerzas de seguridad para coordinar acciones de protección. - Reforestación de especies nativas. - Creación de una “Red de Seguridad Forestal” que consiste en asegurar el acceso de la comunidad a la leña y otros productos del bosque de forma equitativa y ordenada. - Instalación de sistemas de seguridad forestal, prevención y alerta temprana de incendios y otras amenazas.
Plan de monitoreo	<ul style="list-style-type: none"> - Un equipo de seguimiento se encargará de realizar estudios fotográficos y técnicos generales bianuales para evaluar los aspectos medioambientales y técnicos. - Los responsables del seguimiento realizarán informes semestrales sobre la evolución y el impacto de las medidas adoptadas y el estado del AVC.
Área de Alto Valor de Conservación	Sitios con valor cultural comunitario: Iglesias, canchas de fútbol, salones comunales, CAPS, colegios.

¹ Las acciones en itálica representan aquellas ejecutadas durante el período de monitoreo

<p>Acciones necesarias e implementadas para su conservación</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Se celebraron reuniones participativas con diferentes partes interesadas de la comunidad local para identificar los AVC. - Se llevó a cabo un marcado con GPS para determinar la ubicación exacta de los distintos AVC. - El proyecto incluye el desarrollo de un plan de carbono participativo a través del cual las comunidades locales pueden decidir dónde utilizar un porcentaje de los ingresos derivados de los créditos de carbono del proyecto para mejorar estos AVC. - El proyecto incluye la generación de instancias de diálogo y colaboración con las diferentes instituciones culturales y comunitarias presentes en la zona del proyecto.
<p>Plan de monitoreo</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Un equipo visitará el sitio cada seis meses para verificar el estado del AVC y la implementación de medidas. - Un equipo de seguimiento se encargará de realizar estudios fotográficos y técnicos generales para evaluar los aspectos medioambientales y técnicos. - Los responsables del seguimiento realizarán informes semestrales sobre la evolución y el impacto de las medidas adoptadas y el estado del AVC
<p>Área de Alto Valor de Conservación</p>	<p>Cementerios de Forestal Belga</p>
<p>Acciones necesarias e implementadas para su conservación</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Inspección visual de cada tumba una vez al año, tanto si ha habido visitas como si no. -Autorización de las visitas (el registro de visitas se conservará durante 5 años). -Eliminación de la maleza existente en las inmediaciones de las tumbas. -Prohibición a los visitantes de retirar o modificar parte de las mismas (placas, etc.). -No se permite el uso de maquinaria cerca de las tumbas. Se prohíbe plantar cerca de las tumbas. -Se eliminará cualquier regeneración natural existente (exóticas). -Colocación de señalización.
<p>Plan de monitoreo</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Autorización de visitas (el registro de visitas se conservará durante 5 años). -Una vez cada 12 meses los Supervisores de Campo verificarán el buen estado de las fosas siguiendo las siguientes pautas: <ul style="list-style-type: none"> -Observación visual de la presencia de maleza en las fosas. -Observación de la existencia de huellas de máquinas en las proximidades de las fosas. -Observación de la regeneración exótica cerca de las tumbas (está prohibido hacer plantaciones cerca de las tumbas) -Observación del estado de conservación de las tumbas, observación visual de las placas, etc. (está prohibido realizar cualquier cambio). -Observación de la existencia de hogueras, daños en los árboles, etc.
<p>Área de Alto Valor de Conservación</p>	<p>Zonas de aprovechamiento de la madera en el Tekoa Alecrín (Comunidad Mbya Guarani)</p>

<p>Acciones necesarias e implementadas para su conservación</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Se celebraron reuniones participativas con diferentes partes interesadas de la comunidad local para identificar los AVC. - El proyecto incluye el desarrollo de un plan de carbono participativo a través del cual las comunidades locales pueden decidir dónde utilizar un porcentaje de los ingresos derivados de los créditos de carbono del proyecto para mejorar estos AVC. - El proyecto incluye la generación de instancias de diálogo y colaboración con las diferentes instituciones culturales y comunitarias presentes en la zona del proyecto.
<p>Plan de monitoreo</p>	<ul style="list-style-type: none"> - En un esquema de gobernanza entre la comunidad de Alecrín y los representantes del proyecto, se evaluarán las mejores formas de llevar a cabo el proceso de monitoreo de AVC. Se buscará no generar prácticas invasivas que alteren la intimidad y la vida cotidiana de la comunidad.
<p>Área de Alto Valor de Conservación</p> <p>Áreas de recolección de productos silvestres, plantas medicinales, frutos y caza en el Tekoa Alecrín (comunidad Mbya Guaraní).</p>	
<p>Acciones necesarias e implementadas para su conservación</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Se celebraron reuniones participativas con diferentes partes interesadas de la comunidad local para identificar los AVC. - El proyecto incluye el desarrollo de un plan de carbono participativo a través del cual las comunidades locales pueden decidir dónde utilizar un porcentaje de los ingresos derivados de los créditos de carbono del proyecto para mejorar estos AVC. - El proyecto incluye la generación de instancias de diálogo y colaboración con las diferentes instituciones culturales y comunitarias presentes en la zona del proyecto. - Desarrollo de un esquema de cuidado y preservación conjunta bajo una estructura de gobernanza basada en los patrones culturales e históricos de los Mbya guaraníes.
<p>Plan de monitoreo</p>	<ul style="list-style-type: none"> - En un esquema de gobernanza entre la comunidad de Alecrín y los representantes del proyecto, se evaluarán las mejores formas de llevar a cabo el proceso de monitoreo de AVC. Se buscará no generar prácticas invasivas que alteren la intimidad y la vida cotidiana de la comunidad.

4.2.1 Monitoreo del impacto comunitario de los programas

Durante este primer período de seguimiento, con menos de un año desde la fecha de inicio del proyecto, los resultados del seguimiento son limitados. Además, dado que el diseño del proyecto se basa en el Programa Participativo de Carbono y aún no se han emitido créditos, todas las acciones y actividades implementadas se han ejecutado en base al presupuesto inicial, pero migrarán a este mecanismo una vez que el proyecto sea validado y a ejecutar durante todo lo largo de su vida. Por otra parte, el plan de monitoreo establece que el seguimiento del proyecto debe realizarse anualmente, por lo que aún no se han realizado algunos antes de la elaboración de este documento.

En este sentido, los resultados del seguimiento actual incluyen los resultados limitados (pero considerables en términos de participación de las comunidades locales) del proyecto hasta la fecha en términos de comunidad, grupos comunitarios. Estos se detallan para los diferentes programas en la tabla siguiente.

Programa	Actor impactado	Estrategia de monitoreo	Metodología de monitoreo	Frecuencia de monitoreo	Variables medidas en el período ²
Carbono participativo	Todas las comunidades de la zona del proyecto	Evaluación participativa de la gestión entre la comunidad, la EPET N° 31 de Cruce Caballero, la EP N° 482 de Cruce Caballero y su cooperativa, y el Comité Recreativo, Deportivo y Cultural de Cruce Caballero. Encuesta de satisfacción. Evaluación de la gestión con grupo de control.	Informes de evaluación de la gestión	Monitoreo anual	<p><i>Diferentes instancias de comunicación implementadas, con primeros proyectos de desarrollo definidos y diseñados por la comunidad; enfoque de género específico para los programas; con más de 500 participantes. Otros indicadores a evaluar en su momento:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mejora de la calidad de vida de la población en el área de influencia del proyecto. 2. Establecimiento de una cultura de buenas prácticas de participación basada en la sostenibilidad y la equidad. 3. Participación sustantiva de las mujeres. 4. Número de participantes
Programa Ra'yi	Comunidad Tekoa Alecrin	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fichas de seguimiento. 2. Recorridos de campo y registros visuales de los avances. 3. Entrevistas con los líderes de la comunidad 4. Observación de las herramientas y suministros transferidos. 5. Breve encuesta 6. Encuesta de satisfacción. Evaluación de la gestión con grupo de control. 	Evaluación de la gestión junto con la comunidad de Tekoa Alecrin	Monitoreo anual	<p><i>Programa diseñado; presupuesto asignado y representante comunitario de Tekoa Alecrin para el programa asignado. Indicadores de futuro:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aumento del número y variedad de especies cultivadas. 2. Aumento del número de personas que trabajan en los huertos comunitarios. 3. Aumento del tamaño de los huertos comunitarios. 4. Mejora de la seguridad alimentaria en el pueblo. 5. Promoción de la adaptación al cambio climático en la producción agrícola.
Programa Óga	Comunidad Tekoa Alecrin	Tras la construcción de los módulos de vivienda, el seguimiento incluye: el mantenimiento de las viviendas; las condiciones de las viviendas de la comunidad; la capacidad de construcción adquirida, y otros indicadores trabajados. Satisfaction survey. Evaluación de la gestión con el grupo de control.	Evaluación de la gestión junto con la comunidad de Tekoa Alecrin	Monitoreo anual	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Cantidad y calidad de las viviendas construidas. En proceso, 2 familias serán los primeros beneficiarios definidos</i> 2. <i>Capacidades transmitidas a la comunidad en construcción modular, a estivación en madera y otras hasta la fecha. 18 personas</i> <p>Otros indicadores a evaluar en su momento:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Satisfacción de Tekoa Alecrin con el proyecto OGA. 2. Cantidad y calidad de las viviendas construidas. 3. Hacinamiento en las viviendas. 4. Inundaciones o filtraciones en las viviendas construidas.

2 *Italic* references are the impacts measured during this monitoring period.

<p>Cooperativa Nueva Esperanza</p>	<p>Mujeres de la cooperativa</p>	<p>El seguimiento incluirá el análisis del mantenimiento de los equipos; además, la creación de instrumentos de seguimiento para identificar los problemas, y los impactos intermedios del programa, incluyendo las cantidades y el tiempo de producción.</p> <p>Encuesta de satisfacción.</p>	<p>Cruce de informes de gestión de Nideport y la cooperativa sobre producción, ventas, etc.</p>	<p>Monitoreo anual (en proceso)</p>	<p><i>Equipo y formación proporcionados (11 mujeres), evaluación del impacto actualmente en curso:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aumento de la velocidad de la línea de producción. 2. Aumento del número de productos fabricados 3. Abastecimiento adecuado de los mercados en los que opera. 4. Apertura de nuevos mercados 5. Aumento de los beneficios de la cooperativa 6. Fortalecimiento de la perspectiva de género en la producción agrícola.
<p>Don Antonio: vivero de especies medicinales y nativas.</p>	<p>Todas las comunidades de la zona del proyecto</p>	<p>Análisis de indicadores de gestión.</p> <p>Encuesta de satisfacción. Evaluación de la gestión con el grupo de control.</p>	<p>Informes de evaluación de la gestión</p>	<p>Monitoreo anual (no medido)</p>	<p><i>Programa diseñado, responsables contratados y primera formación en marcha</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cantidad de plantas medicinales en producción. 2. Número de personas que visitaron el vivero. 3. Número de plantas producidas en el vivero utilizadas para la reforestación. 4. Construcción de una base de datos sobre plantas medicinales y sus usos.
<p>Actividades en el área del proyecto</p>	<p>Todas las comunidades de la zona del proyecto</p>	<p>Análisis de indicadores de gestión.</p> <p>Encuesta de satisfacción. Evaluación de la gestión con el grupo de control.</p>	<p>Informes de evaluación de la gestión</p>	<p>Monitoreo anual (no medido)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Medición de la formación para las actividades laborales in situ. 2. Medición de las garantías de género. 3. Medición de las salvaguardas de no discriminación. 4. Número de personas con oportunidades de trabajo. <p><i>Primeras actividades realizadas con 5 trabajadores de larga duración de las instalaciones de Forestal Belga; primeras entrevistas de trabajo realizadas dentro de la comunidad;</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Número de personas formadas. 6. Tasa de participación de las comunidades locales. <i>50% de los puestos ocupados por las comunidades locales, incluidos los puestos de responsabilidad de la zona, como el director de campo</i>

Capacitaciones:

En lo que respecta a la comunidad, durante este periodo de seguimiento, se han llevado a cabo diferentes capacitaciones dentro de las actividades del proyecto, especialmente como parte de los proyectos de desarrollo en marcha:

- Proyecto Óga: se ha iniciado la formación sobre construcción de viviendas y materiales dentro del proyecto Oga en la comunidad de Tekoa Alecrin (julio de 2022). El representante del proyecto para la comunidad ha sido formado y posteriormente llevará la información a la comunidad, mientras que otras 2 personas han sido capacitadas en el aiestivamiento de madera. Además, 15 mujeres han sido capacitadas dentro del programa también.

- Vivero de especies medicinales nativas: durante mayo de 2022, se inició la capacitación sobre la redacción de tesis y la preparación del sitio del vivero para el responsable del proyecto del vivero: Gustavo Pedrozo. El objetivo es utilizar la tesis y la capacitación para registrar el conocimiento etnobotánico. La capacitación incluyó la dotación de materiales necesarios como Cuaderno de notas, equipo de trabajo, botiquín de primeros auxilios, comprobante de seguro para las actividades involucradas.

Los módulos de formación incluyen

- 1) Capacitación en la redacción de la tesis previa al proyecto.
- 2) Capacitación en elaboración y redacción de tesis universitaria.
- 3) Formación en mantenimiento y acondicionamiento de los espacios del vivero.

- Público en general: se realizó un taller de redacción de curriculum vitae para aquellos que no tenían acceso a uno. El taller fue accesible a lo largo del 15 al 22 de mayo de 2022 en horario de mañana (9-12hs), a demanda. Participaron 34 vecinos.

- Las mujeres de la Cooperativa Nueva Esperanza (11) se capacitaron en el uso de los nuevos equipos entregados.

4.3

Criterio opcional: Beneficios comunitarios excepcionales

Como se ha dicho anteriormente, el proyecto está generando y generará beneficios netos positivos para el bienestar en forma de oportunidades de empleo formal, mejores condiciones de trabajo, pagos de servicios ambientales a las comunidades, conservación y mejora del bosque nativo y la implementación de programas de desarrollo dentro de la comunidad.

A corto plazo, las oportunidades de empleo, la mejora de la vivienda y la participación activa de la comunidad son algunos de los beneficios que el proyecto ya está consiguiendo, lo que se traduce en un aumento del bienestar de las comunidades de la zona del proyecto. Además, la conservación y mejora de las zonas de AVC de las comunidades mejorará potencialmente las oportunidades de cohesión social. En el caso de la asistencia técnica y la formación en materia de huertas, beneficiará directamente a la seguridad alimentaria de las comunidades implicadas en el proyecto.

A largo plazo, los beneficios para la comunidad incluyen un aumento del bienestar debido a la conservación de los servicios ecosistémicos del bosque y la biodiversidad, que incluyen la evitación de la erosión del suelo y la reducción de la frecuencia de las sequías, entre otros, como el control de la temperatura local. Además, los diferentes programas habrán fortalecido la perspectiva de género en la producción agrícola y las experiencias de formación y trabajo aumentarán las habilidades técnicas de las comunidades y las capacidades instaladas.

Grupo comunitario 1	Mujeres
Impactos positivos netos	<p>Las diferentes instancias existentes (discusiones de grupos focales) buscan generar espacios seguros para que las mujeres alcen su voz y presenten aquellas necesidades que pueden ser satisfechas por los proyectos que se diseñen e implementen, lo que redundará en mayores oportunidades de bienestar.</p> <p>El proyecto generará igualdad de oportunidades laborales para hombres y mujeres, brindando a las mujeres la oportunidad de proveer económicamente a la familia, o a la suya propia, en un trabajo formal y en buenas condiciones laborales.</p> <p>La capacitación se llevará a cabo mejorando y adquiriendo nuevas habilidades, que incluyen asistencia técnica para mejorar la productividad y los resultados del proyecto existente.</p> <p>En el caso de la Cooperativa Nueva Esperanza, el proyecto original fue diseñado por mujeres, y Nideport intenta fortalecerlo.</p>
Acceso a beneficios	Se presta especial atención a escuchar las necesidades, los riesgos y los deseos de las mujeres, generando consultas y reuniones moderadas por mujeres.
Impactos negativos	<p>El seguimiento constante del desarrollo de los proyectos se realiza mediante los indicadores definidos para los proyectos específicos, incluidas las mujeres afectadas.</p> <p>Además, existe un acceso público al proponente del proyecto a través de diferentes canales para plantear cualquier preocupación o comentario. También existe un código de conducta que menciona específicamente que se debe evitar cualquier tipo de discriminación hacia las mujeres.</p> <p>Se estudiará cualquier impacto negativo o riesgo para las mujeres y se redefinirá el proyecto para mitigarlos en las salvaguardias de género.</p>
Grupo comunitario 2	Comunidad Tekoa Alecrin

Impactos positivos netos	<p>Los diferentes tipos de programas de desarrollo con la comunidad permitirán diferentes cambios positivos en el bienestar de la comunidad a corto plazo, incluyendo</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mejorar la salud y las relaciones familiares reduciendo el hacinamiento en las casas y mejorando las condiciones materiales de las mismas 2. Los proyectos son diseñados por Tekoa Alecrin, con el apoyo y la experiencia de Nideport en la gestión de proyectos. 3. NIDEPORT comienza a intervenir/intermediar para que los Tekoa Alecrin tengan garantizada la tenencia de sus tierras, y así evitar intrusiones, asegurando los recursos 4. Mejorar la salud y la economía de la comunidad asegurando el acceso a alimentos saludables
Acceso a beneficios	<p>Se estudió la cultura de la comunidad Tekoa alecrin antes del primer encuentro, para entender mejor la jerarquía y respetar su forma de interactuar con el exterior. En esta línea, todas las reuniones se coordinan a través de los líderes de la comunidad y los resúmenes se extienden al grupo comunitario.</p> <p>Los proyectos se definen y diseñan mediante una consulta previa, libre e informada en la que se identifican las necesidades de la comunidad.</p>
Impactos negativos	<p>Se realiza un seguimiento constante del desarrollo de los proyectos y se informa y discute su desarrollo con el grupo comunitario. Se estudia cualquier impacto negativo o riesgo y se redefine el proyecto para mitigarlo. Además, el público tiene acceso al proponente del proyecto a través de diferentes canales para plantear cualquier preocupación o comentario.</p>
Grupo comunitario 3	<p>Personas vulnerables (vulnerabilidad económica y social con sus ingresos y medios de vida, escolarización y soberanía alimentaria en estado crítico).</p>
Impactos positivos netos	<p>El objetivo del proyecto es generar oportunidades de trabajo con mejores condiciones laborales e ingresos y aumentar las actividades económicas que sin el proyecto que lidera. Además, los diferentes proyectos de desarrollo definidos con la comunidad incluyen la participación, la capacitación y los ingresos derivados de la mejora de la AVC.</p>
Acceso a beneficios	<p>Los proyectos se definen y diseñan en base a las principales necesidades identificadas durante las consultas públicas con y por las comunidades. El plan de seguimiento permitirá seguir los objetivos del proyecto, asegurándose de que los beneficios lleguen a los más necesitados.</p>
Impactos negativos	<p>Se realiza un seguimiento constante del desarrollo del proyecto y se informa y discute su desarrollo con el grupo de la comunidad. Se estudiará cualquier impacto negativo o riesgo, y se redefinirá el proyecto, si es necesario, para mitigarlo.</p> <p>Además, el público tiene acceso al proponente del proyecto a través de diferentes canales para plantear cualquier preocupación o comentario.</p>

Impactos netos sobre mujeres (GL2.5)

El escenario sin proyecto muestra una tendencia histórica continuada que ha reforzado la asignación diferenciada del trabajo productivo y reproductivo, donde se identifica una marcada división del trabajo según el género. En general, las tareas de producción y provisión

se asocian a la figura del hombre, mientras que las tareas de cuidado y mantenimiento de la vida doméstica se asocian a la figura de la mujer fuertemente influenciada por la religión evangélica de la zona. Esto se traduce en un escenario en el que los hombres tienden a tener trabajos asalariados ligados en su mayoría a la actividad forestal (extracción y procesamiento de madera), a la producción basada en cultivos perennes (como la yerba mate, el té, etc.) mientras que las mujeres tienden a dedicarse al trabajo doméstico no remunerado que va desde la siembra y la cosecha de alimentos tanto para el consumo familiar como para la venta, a la preparación de la comida diaria, la limpieza y el orden del hogar, hasta el cuidado de niños/niñas, ancianos/niñas y personas con discapacidad.

El principal mecanismo participativo del proyecto deja que los programas de desarrollo sean definidos y diseñados por la comunidad (con el apoyo técnico del equipo de Nideport). Estas instancias se moderan con un enfoque de género para asegurar la participación de las mujeres. Además, se han realizado instancias con todas las mujeres para discutir e identificar las principales necesidades.

Es relevante distinguir un caso en el área del proyecto donde se dan dinámicas particulares en cuanto a las relaciones de género en la gobernanza forestal. Es el caso de la Cooperativa Nueva Esperanza, un proyecto nacido en 2006 e impulsado por un grupo de 12 mujeres de entre 30 y 50 años de Paraje Gentil, para la producción agroecológica y sostenible de conservas a base de frutos silvestres nativos. El trabajo semanal de estas emprendedoras consiste en la recolección de frutos del bosque, para la posterior elaboración y comercialización de vinagres, licores y condimentos. Además, actualmente trabajan en la creación de un vivero para conservar las especies autóctonas y generar una mayor conciencia ambiental, ya que han notado una creciente escasez de ciertas especies debido a la tala de árboles.

El proyecto incluye un programa específico con este grupo de la comunidad, buscando proporcionar equipamiento y formación relacionada (maquinaria así como cursos de economía y marketing e igualdad de género) para que la cooperativa aumente su producción. Durante este periodo de seguimiento, en mayo de 2022, se entregó maquinaria y equipamiento para optimizar la producción, incluyendo una envasadora semiautomática, se adquirió una olla esterilizadora de 50 litros de acero inoxidable y 3 tanques de fermentación con sus correspondientes llaves de paso.

Por otro lado, respecto a la participación sustantiva de las mujeres de la comunidad de Te-ko-a Alecrin, tanto nuestros informantes clave como las mujeres de la comunidad con las que hemos podido interactuar brevemente, nos han informado de que tienen un amplio poder de decisión dentro de la comunidad. Además, la principal documentación sobre el CPLI se ha traducido al mbya guaraní para que todos puedan acceder a ella. Por otra parte, los primeros proyectos diseñados con la comunidad tendrán un impacto positivo para las mujeres, ya que incluyen la mejora de las condiciones de la vivienda, así como nuevas casas para reducir el hacinamiento familiar. Además, la formación y las mejoras en los huertos permitirán asegurar la alimentación y adaptarse a las proyecciones de los impactos del cambio climático. Todos los proyectos diseñados y ejecutados sólo se considerarán si no se derivan de ellos impactos negativos aparentes para las mujeres de la comunidad.

5 Biodiversidad

Dado que este primer periodo de seguimiento tiene lugar menos de 1 año después de la fecha de inicio, se espera que sean visibles impactos limitados en la fauna y la flora. Aunque la tala cesó el día anterior a la fecha de inicio, el desarrollo del proyecto (actividades de regeneración y revegetación, inventarios, visitas al lugar, vigilancia, etc.) incluye el movimiento de vehículos y personas en la zona del proyecto, lo que puede limitar el número de especies presentes y nuevas en la zona del proyecto.

Elemento de biodiversidad	Biodiversidad de fauna
Cambio estimado	Mejora de la biodiversidad en las zonas que se van a regenerar y conservar (22.298,8 ha), así como en las zonas protegidas circundantes que funcionan como corredores verdes.
Justificación del cambio	Se están empezando a restaurar las zonas degradadas, una vez que se ha detenido toda la actividad de recolección. La zona se está enriqueciendo y restaurando con especies autóctonas a partir de plántulas. La regeneración natural de otras zonas se llevará a cabo tras el control de las especies de bambú. Estas acciones están permitiendo que la fauna vuelva a la propiedad, al reducir las amenazas y recuperar las zonas de alimentación, reproducción y descanso de los animales, además de ampliar el corredor verde que conecta las diferentes reservas naturales.

Elemento de biodiversidad	Especies invasoras
Cambio estimado	Reducción
Justificación del cambio	El seguimiento de las actividades de reforestación y enriquecimiento (a corto y medio plazo) permitirá al proyecto identificar el crecimiento de especies invasoras (especialmente los pinos de las plantaciones cercanas a la zona del proyecto) y la eventual aplicación de un plan de especies invasoras reducirá su número.

Elemento de biodiversidad	Bosque nativo
Cambio estimado	Reducción de la degradación y reforestación en las zonas que se van a regenerar y conservar (en total 22.298,8ha con reforestación en zonas de matorral y agricultura migratoria que suman 579,7ha)
Justificación del cambio	Se espera que el seguimiento y la mitigación de las actividades ilegales, como la tala y los incendios forestales, reduzcan la degradación, a lo que se suma las actividades de enriquecimiento con especies autóctonas. Los indicadores sobre las amenazas reducidas y las áreas enriquecidas, así como los individuos instalados, permitirán el seguimiento del cambio estimado.

Elemento de biodiversidad	Especies de flora
Cambio estimado	Mejora de un bosque de baja a alta productividad debido a la distribución de las especies y a los cambios en el número en la totalidad de las 22.298,8 ha del proyecto.
Justificación del cambio	Con la interrupción de la tala en el área del proyecto, las especies más afectadas por la selección comercial podrán recuperarse a largo plazo. Además, la aplicación de las siguientes fases del Plan de Regeneración Forestal, que incluye no sólo la revegetación sino también actividades de enriquecimiento, dará lugar a cambios en la frecuencia de las especies y el crecimiento.

Elemento de biodiversidad	Especies en peligro (IUCN)
Cambio estimado	Los números aumentaron en la zona del proyecto (4 especies EN de la IUCN identificadas durante la línea de base; 2 especies bajo la categoría EN de la IUCN confirmadas durante el primer período de monitoreo)

Justificación del cambio	Según los estudios de Aves Argentinas, las especies del área del proyecto tienen potencial de regeneración. La restauración de los hábitats, así como la vigilancia y el control de la caza furtiva ilegales, reducirán las amenazas a las especies en peligro de extinción, así como su hábitat, lo que conducirá a un aumento de su población.
---------------------------------	--

5.1 Áreas de Alto Valor de Conservación (B2.4)

El proyecto potenciará la biodiversidad de otras áreas naturales protegidas dentro de la zona del proyecto, funcionando como un corredor (o al menos reduciendo las distancias) entre dos áreas naturales estatales: Piñalito y Yabotí. Además, se están conservando otros AVC identificados, como cuerpos de agua y riberas, dada la reducción de las actividades antropogénicas en la zona con impacto negativo en los AVC (incluyendo las plantaciones forestales y actividades asociadas), así como la conservación del bosque nativo junto con el servicio ambiental que prestan.

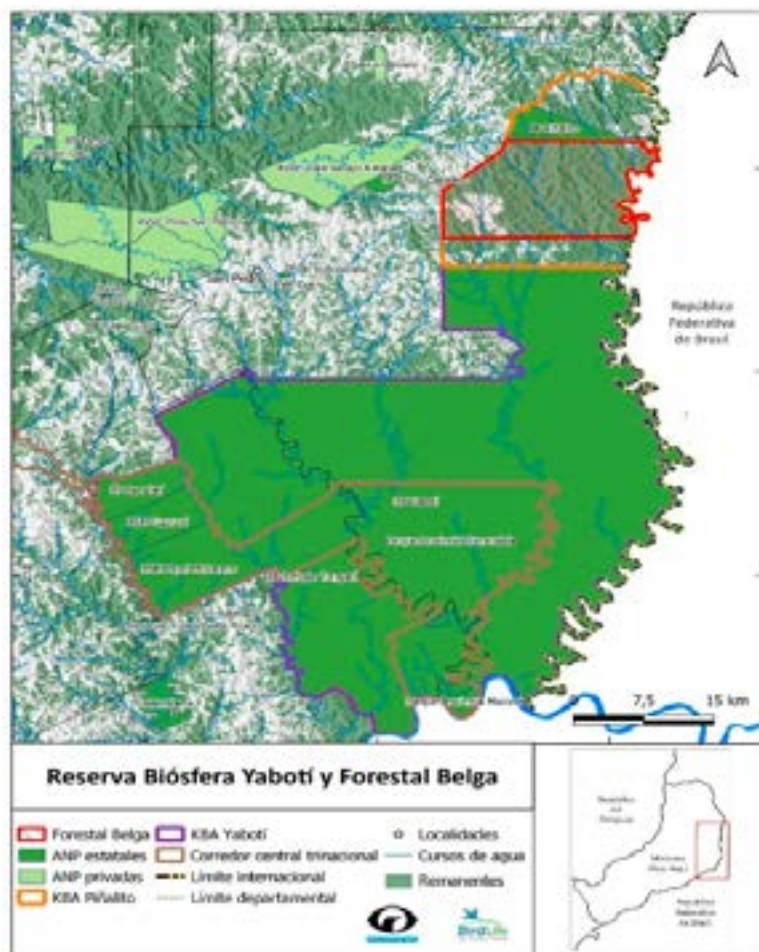


Figura 4: public, private conservation areas as well as identified KBA in the project zone.

Uno de los principales aspectos del proyecto es la sinergia con otras autoridades de seguridad y la futura tecnología existente para controlar tanto la evolución de la biodiversidad como las amenazas. Además, se espera que el enriquecimiento y la regeneración del bosque nativo, basados en un estudio exhaustivo sobre las mejores especies a utilizar según las necesidades del estrato, mejoren la protección de los AVC, incluidos los cursos de agua, las especies en peligro de extinción, así como otros servicios ecosistémicos.

5.2 Impacto de monitoreo de biodiversidad

El primer inventario de biodiversidad se limitó a las especies de aves y al inventario forestal (para las especies de madera). Esto se decidió porque se realizó a menos de un año de la fecha de inicio y, en el caso de la fauna, no se esperan impactos hasta más adelante en el tiempo, ya que las actividades forestales de extracción han tenido lugar hasta el día anterior a la fecha de inicio. El objetivo de este estudio es, por tanto, generar más información sobre las especies, especialmente intentando identificar las especies migratorias de invierno (en el caso del estudio de las aves) que pueden no haber sido incluidas en los estudios de fauna anteriores.

En este sentido, se realizó un muestreo de 4 días y 3 noches en julio de 2022, durante el cual se cubrió gran parte de la propiedad (Fig. 5). El relevamiento fue realizado por Aves Argentina, una reconocida ONG de conservación de la biodiversidad en Argentina.

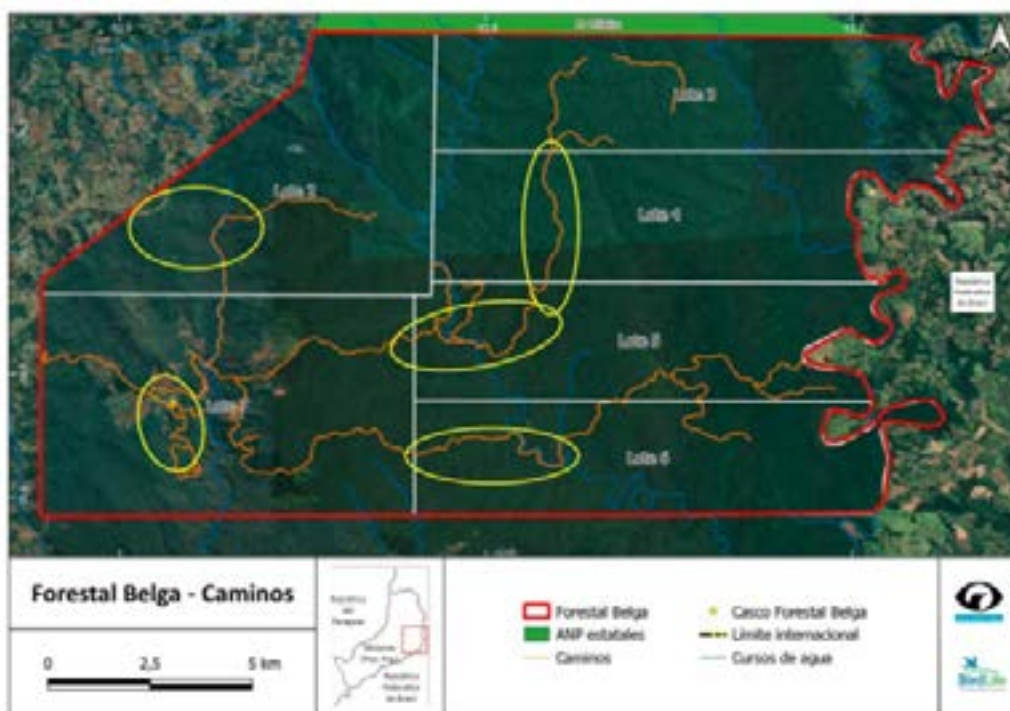


Figure 5: Ubicación de los sitios de los relevamientos de fauna durante el primer período de monitoreo

El estudio consistió en paseos con puntos de escucha a lo largo de 30 km de los caminos accesibles de la propiedad en los lotes 2, 4, 6 y 7. El esfuerzo total de búsqueda fue de aproximadamente 44 horas, de las cuales 40 horas se dedicaron a la búsqueda de aves diurnas y 4 horas a la búsqueda de aves nocturnas. Si el tiempo lo permitía, las búsquedas se realizaron desde una hora antes del amanecer hasta 2 horas después de la puesta de sol. Las aves se observaron con prismáticos y se grabaron a partir de la experiencia de técnicos de campo familiarizados con las voces de las aves de la selva atlántica.

Además, se obtuvieron 30 minutos de grabaciones con una grabadora Zoom HN4 Pro y un micrófono direccional Sennheiser ME66. Micrófono direccional Sennheiser ME66. Se utilizó la reproducción para confirmar y encontrar aquellas especies crípticas y en peligro de extinción (p. ej. Batará y especies amenazadas (p. ej. Batará de pecho negro).

Para cada especie, la abundancia relativa se especificó de la siguiente manera:

A- Abundante, más de 10 registros por día todos los días;

C- Común, de 5 a 10 registros diarios;

F- Frecuente, 5 registros por día casi todos los días;

E- Escaso, 1 o 2 registros diarios casi todos los días;

R- Raro, números bajos y no se registra todos los días.

Como resultado del monitoreo de aves, se registraron un total de 155 especies de aves (se identificaron tres nuevas especies (totalizando 298 especies para la propiedad), que no habían sido registradas en campañas de años anteriores (Águila Negra, *Buteogallus urubitinga*; Chimango, *Milvago chimango*; y Naranjero, *Rauneia bonariensis*).

En cuanto a las aves invernantes en el interior de la selva atlántica de la provincia de Misiones, sólo se pudo detectar la presencia, y en gran número, de la Tángara Cabeza de Cielo (*Euphonia cyanocephala*).

Si bien el relevamiento estaba destinado inicialmente a las especies de aves, durante el proceso se pudieron observar mamíferos por observación directa y huellas. Durante los recorridos a pie por los caminos de los senderos de la finca fue posible observar directamente algunas especies de mamíferos y cuando se revisaron charcos o zonas fangosas, también se pudieron identificar otras por las huellas de mamíferos dejadas. De esta manera, las especies de mamíferos detectadas fueron Puma (*Puma concolor*), Ocelote (*Leopardus pardalis*), Tirica (*Leopardus guttulus*), Zorro de monte (*Cerdocyon thous*), Aguará Popé (*Procyon cancrivorus*), Agutí (*Dasyprocta azarae*), Tapetí (*Sylvilagus brasiliensis*), Corzuela Colorada (*Mazama americana*) y Coatí (*Nasua nasua*).

Tabla 3. Lista de especies identificadas durante el primer período de monitoreo para aquellas especies por encima de la categoría amenazada (categoría IUCN):

Especies	Categoría IUCN
Loro Vinoso (<i>Amazona vinacea</i>):	En peligro
Tapet (<i>Sylvilagus brasiliensis</i>)	En peligro
Tirica (<i>Leopardus guttulus</i>)	Vulnerable
Yacupoí (<i>Penelope superciliaris</i>):	Amenazado
Águila Crestuda Real (<i>Spizaetus ornatus</i>)	Amenazado
Lechuza Listada (<i>Strix hylophila</i>)	Amenazado
Carpintero Dorado Verdoso (<i>Piculus aurulentus</i>)	Amenazado
Coludito de los Pinos (<i>Leptasthenura setaria</i>)	Amenazado
Mosqueta Media Luna (<i>Phylloscartes eximius</i>)	Amenazado
Mosqueta Cara Canela (<i>Phylloscartes sylviolus</i>):	Amenazado
Urraca Azul (<i>Cyanocorax caeruleus</i>)	Amenazado
Tacuarita Blanca (<i>Poliophtila lactea</i>)	Amenazado

De las especies vulnerables y en peligro de extinción identificadas como especies desencadenantes e inicialmente identificadas y/o esperadas, sólo una pudo ser registrada en este estudio:

- Yacutinga (*Pipile jacutinga*) En peligro
- Loro Pecho Vinoso (*Amazona vinacea*) En peligro - CONFIRMADO
- Carpintero Cara Canela (*Celeus galeatus*) Vulnerable
- Batará de Pecho Negro (*Biatas nigropectus*) Vulnerable
- Carayá Rojo (*Alouatta guariba*) Vulnerable

Distribución Porcentual de Especies del Total de Individuos Medidos en el Inventario							
PARCELA B	PORCENTAJE	PARCELA B	PORCENTAJE	PARCELA B	PORCENTAJE	PARCELA B	PORCENTAJE
ESPECIE		ESPECIE		ESPECIE		ESPECIE	
Larangeira	11,62%	Espolón de gallo	1,29%	Guabiyu	0,43%	Tarumá	0,18%
Catigua	10,64%	Quiebra Machado	1,29%	Ivaporoti	0,43%	Timbo Blanco	0,18%
Liana	7,32%	Araticú	1,05%	Mandioca Brava	0,43%	Yerba Mate	0,18%
Laurel negro	5,72%	Fumo bravo	0,98%	Caona	0,37%	Alecrín	0,12%
Ortiga brava	4,74%	Yerbuza	0,98%	Loro Blanco	0,37%	Araucaria	0,12%
Cangorosa	3,62%	Cedro	0,92%	Pororoca	0,37%	Carne de Yaca	0,12%
Persiguero	3,57%	Hovenia	0,92%	Cutleira	0,31%	Cerelia	0,12%
Lechero	3,26%	Laurel Amarillo	0,92%	Laurel Ayuí	0,31%	Grapia	0,12%
Blanquillo	2,58%	Incenso	0,86%	Marmelero	0,31%	Guatambú Amarillo	0,12%
Rabo Itá	2,58%	Aguy	0,80%	Quina	0,31%	Mora Blanca	0,12%
Guatambú	2,27%	Isaguy	0,80%	Anchico Blanco	0,25%	Palo de Agua	0,12%
Yasuriña	2,09%	Cancharana	0,74%	Guaicá	0,25%	Sabguero	0,12%
Camboatá Colorado	1,97%	Guayubira	0,74%	Higuera	0,25%	Yuquerí	0,12%
Niño azoté	1,97%	Inga	0,74%	Loro Negro	0,25%	Camboatá Blanco	0,06%
Tala	1,97%	Cacheta	0,68%	Ombú	0,25%	Cedrillo	0,06%
Guabirá	1,78%	Tembetary	0,68%	Palo Amargo	0,25%	Chirca	0,06%
Cecon	1,41%	Anchico Colorado	0,62%	Palo Pólvera	0,25%	Colita	0,06%
Koku	1,41%	Limonero de Monte	0,62%	Siete Capote	0,25%	Espina Corona	0,06%
María Preta	1,41%	Isaguy Pará	0,55%	Pata de buey	0,18%	Palo de capuera	0,06%
Pindó	1,41%	Ivirá ovi	0,49%	Rabo Molle	0,18%	Yacaratia	0,06%
Inga Guazú	1,35%	Azota Caballo	0,43%	Seibo	0,18%	Yuquerí guazú	0,06%

Figura 6: Distribución (%) por especies sobre el total de individuos medidos durante el inventario forestal (línea base)

5.3 Criterio opcional: Beneficios excepcionales para la biodiversidad

5.3.1 Tendencias poblacionales de las especies clave (GL3.3)

Especies claves	Yacutinga (<i>Pipile jacutinga</i>) – En peligro a nivel global
Escenario con proyecto	Para la conservación y recuperación de la población en la propiedad, en primer lugar, la tala ha cesado completamente desde la fecha de inicio del proyecto. Además, se está trabajando para reducir las amenazas de la caza y la caza furtiva aunando esfuerzos con los guardas forestales. De esta acción depende la conservación de esta y otras especies amenazadas que sufren este problema. Al mismo tiempo, la revegetación de las riberas de los arroyos forma parte del Plan de Regeneración Forestal en marcha.
Especies claves	Carpintero Cara Canela (<i>Celeus galeatus</i>) – Vulnerable a nivel global

Escenario con proyecto	Para la conservación y recuperación de la población en la propiedad, en primer lugar, la tala ha cesado completamente desde la fecha de inicio del proyecto. La regeneración y reforestación con laureles y guatambú son parte del plan de regeneración que se espera que conduzca a un aumento de las poblaciones de la especie en la propiedad.
Especies claves	Loro Vinoso (<i>Amazona vinacea</i>) - En peligro a nivel global
Escenario con proyecto	Es de vital importancia que no se extraigan ejemplares de <i>Araucaria angustifolia</i> , tanto para la conservación de esta especie como de la urraca azul. Debido a la proximidad de poblaciones establecidas de la especie en las inmediaciones del Cruce Caballero, la finca propiedad de Forestal Belga parece ser un área potencial de colonización de la especie, lo que conllevaría un aumento del número de individuos a nivel global. En esta línea, el Plan de Regeneración Forestal tiene en cuenta esta recomendación y sólo se realizarán claros de ejemplares.
Especies claves	Batará Pecho Negro (<i>Biatas nigropectus</i>) Vulnerable a nivel global
Escenario con proyecto	Para la conservación y recuperación de la población en la propiedad, en primer lugar, la tala ha cesado completamente desde la fecha de inicio del proyecto. Por otro lado, el ciclo reproductivo del carrizo se manifestó durante 2020 y 2021 y se desconoce el estado de la especie. La recomendación de Aves Argentinas ha sido la de no aplicar ningún tipo de manejo en las áreas cubiertas por el carrizo Yatevo en los próximos años, con la esperanza de que, con un ambiente favorable para la especie, ésta regrese.
Especies claves	Carayá Rojo (<i>Alouatta guariba</i>) Vulnerable a nivel global
Escenario con proyecto	Para la conservación y recuperación de la población en la propiedad, en primer lugar, la tala ha cesado completamente desde la fecha de inicio del proyecto. Además, se está trabajando para reducir las amenazas de caza y furtivismo aunando esfuerzos con los guardas forestales. Por último, se espera que la conectividad con otras áreas protegidas que se está logrando genere un entorno próspero para su reproducción.