

# PROYECTO “MANEJO DE BOSQUES COMUNALES PARA LA REDUCCIÓN DE LA DEFORESTACIÓN EN LA AMAZONIA PERUANA”

Documento Preparado por Asociación para la Investigación y Desarrollo Integral – AIDER

|  |  |
|--|--|
| <b>Título del Proyecto</b>                   | Manejo de Bosques Comunales para la Reducción d la Deforestación en la Amazonía Peruana  |
| <b>ID de proyecto</b>                        | 4429   |
| <b>Versión</b>                               | 1  |
| <b>Ubicación del proyecto</b>                | Perú, Ucayali y Huánuco  |
| <b>Proponentes del proyecto</b>              | Asociación para la Investigación y Desarrollo Integral – AIDER<br>Contacto: Jaime Nalvarte Armas<br>Dirección: Calle Las Camelias 174, interior 6 – San Isidro, Lima, Perú<br>Telefono: 51 (1) – 4215835<br>Email: lima@aider.com.pe |
| <b>Preparado por</b>                         | Asociación para la Investigación y Desarrollo Integral – AIDER   |
| <b>Auditor</b>                               | Organization: AENOR<br>Contact: Jose Luis Fuentes Perez<br>Email: jfuentes@aenor.com<br>Phone (+34) 914 326 000  |
| <b>Duración del proyecto</b>                 | 01 de julio 2021 – 30 de junio 2041, 20 años   |
| <b>Periodo de contabilidad de GEI</b>        | 01 de julio 2021 – 30 de junio 2031, 10 años   |
| <b>Historia del Estado CCB</b>               | Primera verificación para el estándar CCB  |
| <b>Criterio Nivel Oro</b>                    | Se aplican a los criterios de nivel oro de Comunidad y Biodiversidad   |
| <b>Calendario previsto para verificación</b> | La primera verificación del periodo julio a diciembre 2021 se realizará en el 2024   |

## 1. Resumen de beneficios del proyecto

### 1.1. Beneficios únicos del proyecto

| Resultados o Impacto  | Logros durante el Período de Monitoreo   | Referencia de sección | Logros durante la vida del proyecto  |
|---|--|-----------------------|--|
| 1) Reducciones netas de emisiones estimadas en el área del proyecto, medidas respecto al escenario sin proyecto.  | 618,657tCO <sub>2</sub> -e generadas por el proyecto (período julio – diciembre 2021).   | 3.2.4                 | 618,657tCO <sub>2</sub> -e generadas por el proyecto (período julio – diciembre 2021).   |
| 2) Hectáreas de pérdida forestal reducida en el área del proyecto, en comparación con el escenario sin proyecto.  | 1,508.49 hectáreas evitaron ser deforestadas (período julio – diciembre 2021).   | 3.2.2                 | 1,508.49 hectáreas evitaron ser deforestadas (período julio – diciembre 2021).   |
| 3) Especies en peligro crítico de extinción a nivel mundial o en peligro de extinción que se benefician de amenazas reducidas como resultado de las actividades del proyecto, en comparación con el escenario sin proyecto. | <p><b>Flora (5):</b><br/>Handroanthus serratifolius,<br/>Caryocar amygdaliforme,<br/>Amburana cearensis,<br/>Aniba rosaeodora,<br/>Ocotea fragrantissima,</p> <p><b>Fauna (6):</b> Ateles chamek, Lagothrix lagotricha poeppigii,<br/>Sotalia fluviatilis, a geoffrensis,<br/>Pteronura brasiliensis,<br/>Ameerega rubriventris,</p> | 5                     | <p><b>Flora (5):</b><br/>Handroanthus serratifolius,<br/>Caryocar amygdaliforme,<br/>Amburana cearensis, Aniba rosaeodora, Ocotea fragrantissima,</p> <p><b>Fauna (6):</b> Ateles chamek, Lagothrix lagotricha poeppigii,<br/>Sotalia fluviatilis, a geoffrensis,<br/>Pteronura brasiliensis,<br/>Ameerega rubriventris,</p> |

## 1.2. Métricas de beneficios estandarizadas

| Categoría                                    | Métrica  | Logros durante el período de seguimiento | Referencia de sección | Logros durante la vida del proyecto |
|--|--|--|-----------------------|-------------------------------------|
| Reducciones y remociones de emisiones de GEI | Eliminación neta de emisiones estimada en el área del proyecto, medida en comparación con el escenario sin proyecto  | No aplica                                | -                     | No aplica                           |
|  | Reducciones netas de emisiones estimadas en el área del proyecto, medidas en comparación con el escenario sin proyecto   | 618,657 tCO <sub>2</sub> -e              | 3.2.4                 | 618,657 tCO <sub>2</sub> -e         |
| Cubierta forestal                            | Para proyectos REDD: Número de hectáreas de pérdida forestal reducida en el área del proyecto medidas en comparación con el escenario sin proyecto   | 1,508.49 hectáreas                       | 3.2.2                 | 1,508.49 hectáreas                  |
|  | Para proyectos ARR: Número de hectáreas de cubierta forestal aumentadas en el área del proyecto medidas en comparación con el escenario sin proyecto   | No aplica                                | -                     | No aplica                           |
| Mejora de la gestión de la tierra            | Número de hectáreas de tierras forestales de producción existentes en las que se han producido prácticas de MFI como resultado de las actividades del proyecto, medidas en comparación con el escenario sin proyecto | No aplica                                | -                     | No aplica                           |
|  | Número de hectáreas de tierras no forestales en las que se ha mejorado la gestión de la tierra como resultado de las actividades del proyecto, medidas en comparación con el escenario sin proyecto                  | No aplica                                | -                     | No aplica                           |
| Capacitación                                 | Número total de miembros de la comunidad que han mejorado sus habilidades y/o conocimientos como resultado de la capacitación  | 794 miembros de la comunidad             | 4.3.1                 | 794 miembros de la comunidad        |

| Categoría      | Metrica   | Logros durante el período de seguimiento | Referencia de sección | Logros durante la vida del proyecto   |
|----------------|---|--|-----------------------|---|
|                | proporcionada como parte de las actividades del proyecto  |  |                       |   |
|                | Número de mujeres miembros de la comunidad que han mejorado sus habilidades y/o conocimientos como resultado de la capacitación brindada como parte de las actividades del proyecto | 388 mujeres miembros de la comunidad     | 4.3.1                 | 388 mujeres miembros de la comunidad  |
| Empleo         | Número total de personas empleadas en las actividades del proyecto, expresado como número de empleados a tiempo completo  | 77 personas                              | -                     | 77 personas<br>61 que forman parte del equipo técnico de AIDER responsable de la dirección, supervisión y ejecución de las actividades en oficina y en campo.<br>16 personas de comunidades nativas |
|                | Número de mujeres empleadas en actividades del proyecto, expresado como número de empleados a tiempo completo   | 24 mujeres                               | -                     | 24 mujeres<br>21 que forman parte del equipo mencionado en la métrica anterior<br>3 mujeres de comunidades nativas  |
| Medios de vida | Número total de personas con mejores medios de vida o ingresos generados como resultado de las actividades del proyecto   | 794 miembros de la comunidad             | 4.3.1                 | 794 miembros de la comunidad  |
|                | Número de mujeres con mejores medios de vida o ingresos generados como resultado de las actividades del proyecto  | 388 mujeres miembros de la comunidad     | 4.3.1                 | 388 mujeres miembros de la comunidad  |

| Categoría  | Metrica  | Logros durante el período de seguimiento | Referencia de sección | Logros durante la vida del proyecto |
|------------|--|--|-----------------------|-------------------------------------|
| Salud      | Total number of people for whom health services were improved as a result of project activities, measured against the without-project scenario   | No aplica                                | -                     | No aplica                           |
|            | Number of women for whom health services were improved as a result of project activities, measured against the without-project scenario  | No aplica                                | -                     | No aplica                           |
| Educación  | Total number of people for whom access to, or quality of, education was improved as a result of project activities, measured against the without-project scenario                        | Datos no disponibles en este periodo     | -                     | -                                   |
|            | Number of women and girls for whom access to, or quality of, education was improved as a result of project activities, measured against the without-project scenario                     | Datos no disponibles en este periodo     | -                     | -                                   |
| Agua       | Total number of people who experienced increased water quality and/or improved access to drinking water as a result of project activities, measured against the without-project scenario | No aplica                                | -                     | No aplica                           |
|            | Number of women who experienced increased water quality and/or improved access to drinking water as a result of project activities, measured against the without-project scenario        | No aplica                                | -                     | No aplica                           |
| Well-being | Total number of community members whose well-being <sup>1</sup> was improved as a result of project activities   | 1154 miembros de la comunidad            | 4.3.1                 | 1154 miembros de la comunidad       |

<sup>1</sup> Well-being is people's experience of the quality of their lives. Well-being benefits may include benefits reported in other metrics of this table (e.g. Training, Employment, Health, Education, Water, etc.), but could also include other benefits such as empowerment of community groups, strengthened legal rights to resources, conservation of access to areas of cultural significance, etc.

| Categoría                 | Metrica   | Logros durante el período de seguimiento | Referencia de sección | Logros durante la vida del proyecto  |
|---------------------------|---|--|-----------------------|--------------------------------------|
|                           | Number of women whose well-being was improved as a result of project activities   | 564 mujeres miembros de la comunidad     | 4.3.1                 | 564 mujeres miembros de la comunidad |
| Biodiversity conservation | Change in the number of hectares significantly better managed by the project for biodiversity conservation, <sup>2</sup> measured against the without-project scenario                                    | Información no disponible                | -                     | Información no disponible            |
|                           | Number of globally Critically Endangered or Endangered species <sup>3</sup> benefiting from reduced threats as a result of project activities, <sup>4</sup> measured against the without-project scenario | Información no disponible                | -                     | Información no disponible            |

## 2. General

### 2.1. Descripción resumida del proyecto

El proyecto se desarrolla en 21 comunidades nativas distribuidas en las regiones de Ucayali y Huánuco, abarcando una superficie forestal de 183.904,41 ha. El objetivo es conservar los bosques comunales ante el avance de la deforestación y degradación, a través de 4 componentes: i) gobernanza y manejo comunal del territorio en comunidades nativas, ii) generación de negocios inclusivos sostenibles, mejorando los ingresos de las familias de nativos comunidades, iii) mantenimiento de objetos de conservación forestal, y iv) desarrollo de capacidades para la GFC con inclusión social e igualdad de género.

Durante el periodo julio-diciembre de 2021 se han desarrollado acciones que impulsaron actividades de GFC al interior de las comunidades nativas como el financiamiento de estrategias para la conservación de los bosques y la mitigación de la deforestación y degradación forestal, asumiendo un enfoque intercultural e inclusivo que reforzó la integridad comunitaria. Asimismo, las comunidades nativas establecieron articulaciones en saneamiento físico legal con la Dirección Regional Agraria - Ucayali (DRAU), la Dirección de Saneamiento Físico Legal de la Propiedad Agraria (DISAFILPA) y la Superintendencia Nacional de los Registros Públicos (SUNARP) para la actualización de la demarcación (títulos propiedad) de sus territorios y en paralelo abordaron varios de los desafíos socioambientales en la gestión comunitaria como planes de vida, identificación de actores y necesidades sociales, generando avances en las líneas de trabajo de la iniciativa REDD+ y consecuentemente la implementación de la gobernanza comunal.

<sup>2</sup> Biodiversity conservation in this context means areas where specific management measures are being implemented as a part of project activities with an objective of enhancing biodiversity conservation.

<sup>3</sup> Per IUCN's Red List of Threatened Species

<sup>4</sup> In the absence of direct population or occupancy measures, measurement of reduced threats may be used as evidence of benefit

Además, se generaron instrumentos de control territorial y formalización en materia de Control y Vigilancia Comunitaria (CVC), demostrando avances significativos, reflejados en las acciones prácticas para el intercambio de experiencias y capacidades locales y técnicas que se desarrollaron durante las Escuelas de Campo. Los resultados de los primeros patrullajes de los Comités Comunales de Vigilancia (CV-CFC), articulados con el equipo de guardaparques del Área de Conservación Regional (ACR) Imiría y la guardia indígena, abordaron satisfactoriamente las amenazas en sus áreas críticas identificadas en sus territorios comunitarios; cuyas pruebas son de suma importancia para sustentar las denuncias de afectación territorial. Así, también se llevó a cabo la implementación del CV-CFC, mejorando sus capacidades en el uso del GPS, implementando su plan de trabajo y monitoreando sus territorios.

En las comunidades nativas de la zona de Imiría se llevó a cabo la promoción de actividades productivas sostenibles en el manejo forestal comunitario e inclusión de género, demostrando grandes avances, donde los actores claves para la gestión territorial comunitaria y la ACR de Imiría mejoraron sus capacidades en gobernanza, manejo pesquero, y rehabilitación de agroecosistemas. Además, se fortaleció la participación de las mujeres indígenas en las actividades empresariales, mejorando sus habilidades en diversas áreas de capacitación e intercambio de conocimientos.

Asimismo, con el apoyo del Plan de Manejo Incentivado (PGI) del Programa Nacional de Conservación Forestal para la Mitigación del Cambio Climático (PNCF), se implementaron actividades a favor de la conservación de los bosques en el 06 CCNN del proyecto: El Naranjal, Las Golondrinas, Nuevo Loreto, Nuevo Saposoa, San José de Pacache y Yamino.

Cabe mencionar que las actividades del proyecto se han realizado de acuerdo a lo permitido por el Estado y las propias comunidades, dado el escenario de la pandemia del COVID-19. El detalle de las actividades se puede consultar en el “Informe de Actividades BVPS Jul-Dic 2021”.

Como parte de las actividades del proyecto, se monitorean y gestionan los factores de riesgo de fuga de carbono, con el objetivo de fortalecer las capacidades para minimizar las pérdidas, ya sea por riesgos naturales o causados por el hombre. En cuanto a los riesgos naturales, se ha observado que no se han presentado pérdidas en el área del proyecto por lluvias, viento o deslizamientos de tierra, a pesar de que la zona es propensa a estos fenómenos meteorológicos.

Gracias al apoyo financiero de donantes, a través de los proyectos, se ha logrado preservar extensiones de selva, lo que ha contribuido a la mitigación del cambio climático y al mismo tiempo ha generado oportunidades de desarrollo sostenible en las comunidades nativas.

Durante el periodo de verificación, que abarca del 1 de julio al 31 de diciembre de 2021, se han mantenido en los bosques del proyecto un total de 618,657 toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente.

## **2.2. Ubicación del área del proyecto.**

El área del proyecto se ubica en el territorio de 21 comunidades nativas, en las regiones de Huánuco y Ucayali, las mismas que están ubicadas en la parte centro oriental del Perú. La región Ucayali limita por el norte con la región Loreto, por el oeste con las regiones de Huánuco, Pasco y Junín, por el sur con las regiones Cusco y Madre de Dios, y por el este con la República de Brasil. Mientras que la región Huánuco limita por el norte con las regiones de San Martín, La Libertad y Loreto, por el oeste con las regiones de Ancash y Lima, por el sur con la región Pasco, y por el este con la región Ucayali. Ambas regiones tienen sus propias características específicas y variables a lo largo y alto de sus territorios, ya que presentan una cobertura desde áreas pantanosas, bosque de terraza baja, media y alta, zonas hidromórficas con presencia de aguajales, entre otros. En la figura 1 se puede ver el área del proyecto.

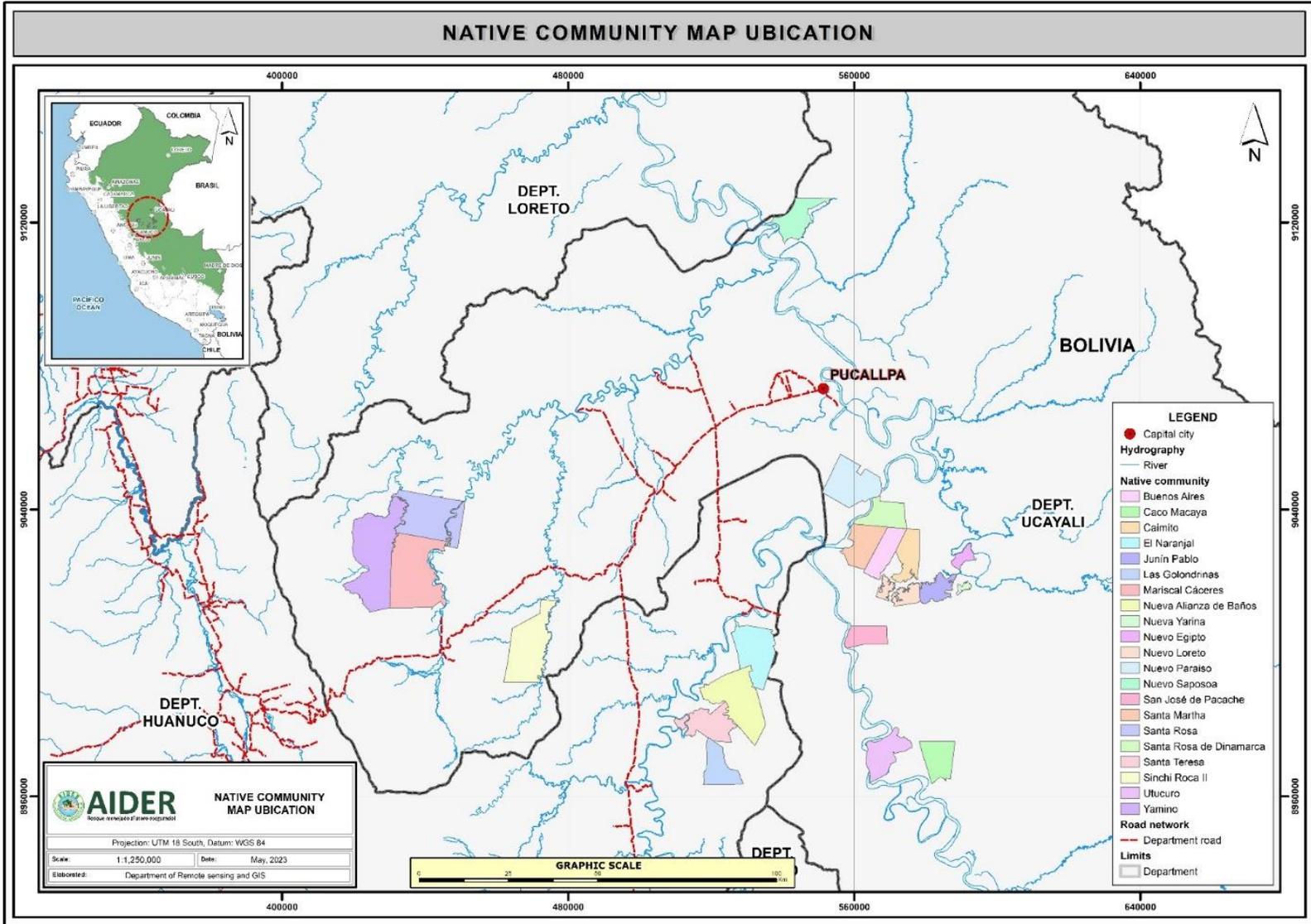


Figura 1. Mapa de ubicación del proyecto

La siguiente tabla muestra las coordenadas geodésicas del área del proyecto:

| <b>N</b> | <b>Comunidad nativa</b> | <b>Latitud</b> | <b>Longitud</b> |
|----------|-------------------------|----------------|-----------------|
| 1        | Buenos Aires            | -8.791         | -74.377         |
| 2        | Caco Macaya             | -9.312         | -74.239         |
| 3        | Caimito                 | -8.801         | -74.316         |
| 4        | El Naranjal             | -9.043         | -74.706         |
| 5        | Junín Pablo             | -8.885         | -74.244         |
| 6        | Las Golondrinas         | -9.335         | -74.798         |
| 7        | Mariscal Cáceres        | -8.845         | -75.573         |
| 8        | Nueva Alianza de Baños  | -9.168         | -74.748         |
| 9        | Nueva Yarina            | -8.880         | -74.176         |
| 10       | Nuevo Egipto            | -8.804         | -74.177         |
| 11       | Nuevo Loreto            | -8.895         | -74.338         |
| 12       | Nuevo Paraiso           | -8.619         | -74.461         |
| 13       | Nuevo Saposoa           | -7.949         | -74.599         |
| 14       | San José de Pacache     | -9.003         | -74.423         |
| 15       | Santa Martha            | -8.772         | -74.432         |
| 16       | Santa Rosa              | -8.704         | -75.530         |
| 17       | Santa Rosa de Dinamarca | -8.698         | -74.377         |
| 18       | Santa Teresa            | -9.225         | -74.824         |
| 19       | Sinchi Roca II          | -9.032         | -75.280         |
| 20       | Utucuro                 | -9.300         | -74.376         |
| 21       | Yamino                  | -8.800         | -75.671         |

### **2.3. Fecha de Inicio del Proyecto**

La fecha de inicio del proyecto es el 1 de julio de 2021.

El proyecto tiene una fecha de inicio del 1 de julio de 2021, esto debido a que se iniciaron las coordinaciones con las 21 comunidades, quienes aceptaron, en los meses de mayo y junio del 2021, el desarrollo del proyecto.

## 2.4. Título y referencia de la metodología

La metodología utilizada en el proyecto es “Methodology for Avoided Unplanned Deforestation, VM0015 version 1.1 – Sectoral Scope 14”. La metodología se ha aplicado siguiendo los pasos y apartados establecidos de forma transparente. Por lo tanto, el proponente del proyecto ha documentado la aplicación de la metodología como un anexo metodológico separado. Este documento ha sido citado de acuerdo con lo requerido en el PD CCB y VCS.

Asimismo, además del documento metodológico, se utilizaron otras herramientas metodológicas que se mencionan a continuación:

- T-ADD VT0001 “Tool for the demonstration and evaluation of additionality in VCS project activities in Agriculture, Forestry and other land uses (AFOLU), version 3.0”. 1 February 2012 - Sectoral Scope 14.
- T-BAR AFOLU “Buffer determination and non-permanence risk analysis tool, version 4.0 approved by VCS.

## 2.5. Evaluación de beneficios y periodo de acreditación

El período de acreditación del proyecto y sus actividades para evitar la deforestación no planificada son: 01 de julio de 2021 al 30 de junio de 2041. Un total de 20 años.

El período de seguimiento: La duración mínima del período de seguimiento es de 1 año y no excederá el período de referencia establecido (5 años). Se espera que los informes de seguimiento se emitan en un plazo de 2 años, dependiendo de las condiciones del proyecto.

## 2.6. Desarrollo Sostenible

Es importante señalar que, a la fecha, no existe una línea de base regional, nacional o jurisdiccional disponible. Sin embargo, el Perú está trabajando para cumplir con los compromisos establecidos por la Comisión Marco de Cambio Climático de las Naciones Unidas. En febrero de 2021, Perú presentó ante la CMNUCC una nueva propuesta de Nivel de Referencia de Emisiones Forestales, con el objetivo de reducir las emisiones derivadas de la deforestación en la Amazonía peruana.

En el marco de la RENAMI, se encuentra en marcha un proceso denominado Nesting, que busca armonizar Iniciativas REDD+ Tempranas (REDD+ EITs) (proyectos, programas, acuerdos nacionales bilaterales o multilaterales) que implementen acciones REDD+ elegibles a nivel local, con el Ministerio Forestal nacional. Nivel de Emisión de Referencia (NREF). Este proceso tiene como objetivo garantizar la integridad ambiental y evitar el doble conteo mediante el uso de una única herramienta de medición.

Dado que el proceso de anidamiento aún está en curso, se ha solicitado carta de autorización al MINAM para el uso de una línea base independiente y posterior verificación de las emisiones y VCU's a generarse en el periodo julio a diciembre de 2021, utilizando una metodología independiente empleando la metodología VM0015. .

Para preparar a la población y responder preguntas frecuentes sobre el proceso, el MINAM ha creado un boletín informativo.

En cuanto a la contribución al logro del desarrollo sostenible de la población de la región, el proyecto contribuye a la mitigación y adaptación de los efectos del cambio climático. La Tabla 1 muestra la lista de ODS a los que contribuye el proyecto:

**Tabla 1. Objetivos de Desarrollo Sostenible alineados al proyecto**

| Objetivos de desarrollo sostenible (ODS)   | Descripción  |
|--|--|
| 1. Fin de la pobreza                       | El proyecto contribuye a reducir la pobreza y el hambre entre los habitantes de las comunidades ubicadas cerca del área del proyecto a través del desarrollo de actividades productivas. También busca asegurar que tanto mujeres como hombres participen y tengan acceso a recursos para mejorar su calidad de vida. Se espera que esto les proporcione ingresos que les permitan crecer económicamente y al mismo tiempo mejorar sus habilidades con la asistencia técnica brindada. |
| 2. Hambre cero                             |  |
| 5. Igualdad de género                      |  |
| 8. Trabajo decente y crecimiento económico |  |
| 10. Reducción de las desigualdades         |  |
| 12. Consumo y producción responsables      |  |
| 13. Acción climática                       |  |
| 15. Vida en tierra                         |  |
| 17. Alianzas para lograr objetivos         |  |

A continuación, se presentan las contribuciones del proyecto a las ODS:

**Tabla 2. Contribuciones del Proyecto en el periodo de monitoreo julio a diciembre 2021 a las ODS**

| N° | ODS                  | Indicador del ODS  | Impacto neto en el indicador ODS   | Contribuciones del proyecto actual  | Contribuciones durante la vida del proyecto   |
|----|----------------------|--|--|---|---|
| 1) | 1. Fin de la pobreza | 1.2 Para 2030, reducir al menos a la mitad la proporción de hombres, mujeres y niños y niñas de todas las edades que viven en pobreza en todas sus dimensiones según las definiciones nacionales.  | En la implementación de las actividades del proyecto participan tanto hombres como mujeres, jóvenes y adultos, quienes se benefician de las actividades con el objetivo de mejorar su calidad de vida.                 | 1154 miembros de las comunidades que mejoraron su bienestar<br>De ellos, 564 son mujeres.   | 1154 miembros de las comunidades que mejoraron su bienestar<br>De ellos, 564 son mujeres.   |
|    |                      | 1.5 De aquí a 2030, aumentar la resiliencia de los pobres y las personas en situaciones vulnerables y reducir su exposición y vulnerabilidad a los fenómenos extremos relacionados con el clima y otros desastres económicos, sociales y ambientales.  | En la implementación de las actividades del proyecto participan tanto hombres como mujeres, jóvenes y adultos, quienes se benefician de las actividades con el objetivo de mejorar su calidad de vida.                 | 794 miembros de las comunidades que mejoraron su bienestar<br>De ellos, 388 son mujeres.    | 794 miembros de las comunidades que mejoraron su bienestar<br>De ellos, 388 son mujeres.    |
| 2) | 2. Hambre cero       | 2.3 De aquí a 2030, duplicar la productividad agrícola y los ingresos de los pequeños productores de alimentos, en particular las mujeres, los pueblos indígenas, los agricultores familiares, los pastores y los pescadores, incluso mediante el acceso seguro y equitativo a la tierra, otros recursos e insumos de producción, conocimientos y servicios financieros. Mercados y oportunidades para la generación de valor agregado y empleos no agrícolas. | Las actividades del proyecto contemplan el fortalecimiento de la producción de cultivos de manera sostenible en los territorios de las comunidades, principalmente para el autoconsumo y los excedentes para la venta. | 794 miembros de la comunidad que mejoraron sus medios de vida<br>De ellos, 388 son mujeres. | 794 miembros de la comunidad que mejoraron sus medios de vida<br>De ellos, 388 son mujeres. |
|    |                      | 2.4 De aquí a 2030, garantizar la sostenibilidad de los sistemas de  | Las actividades del proyecto contemplan el fortalecimiento de  | 794 miembros de la comunidad que  | 794 miembros de la comunidad que  |

| N° | ODS                  | Indicador del ODS  | Impacto neto en el indicador ODS  | Contribuciones del proyecto actual   | Contribuciones durante la vida del proyecto   |
|----|----------------------|--|---|--|---|
|    |                      | producción de alimentos y aplicar prácticas agrícolas resilientes que aumenten la productividad y la producción, contribuyan al mantenimiento de los ecosistemas, fortalezcan la capacidad de adaptación al cambio climático, los fenómenos meteorológicos extremos, las sequías, las inundaciones y otros desastres, y mejorar progresivamente la calidad del suelo y la tierra | la producción de cultivos de manera sostenible en los territorios de las comunidades, principalmente bajo sistemas agroforestales.  | mejoraron sus medios de vida<br>De ellos, 388 son mujeres.   | mejoraron sus medios de vida<br>De ellos, 388 son mujeres.  |
| 3) | 5. Equidad de género | 5.1 Poner fin a todas las formas de discriminación contra todas las mujeres y niñas en todo el mundo   | Entre las políticas de AIDER se encuentra la igualdad de género, además de brindar oportunidades para fortalecer capacidades y empleo tanto para hombres como para mujeres. | De 794 personas capacitadas, 388 eran mujeres.<br>Capacitaciones en diferentes temas, desde actividades productivas hasta gobernanza, control y vigilancia, entre otros.<br><br>De 154 empleos generados en el periodo de seguimiento, 45 fueron ocupados por mujeres, tanto de comunidades nativas como profesionales | De 794 personas capacitadas, 388 eran mujeres.<br>Capacitaciones en diferentes temas, desde actividades productivas hasta gobernanza, control y vigilancia, entre otros.<br><br>De 154 empleos generados en el periodo de seguimiento, 45 fueron ocupados por mujeres, tanto de comunidades nativas como profesionales de |

| N° | ODS  | Indicador del ODS  | Impacto neto en el indicador ODS   | Contribuciones del proyecto actual   | Contribuciones durante la vida del proyecto  |
|----|--|--|--|--|--|
|    |  |  |  | de distintos lugares del país.   | distintos lugares del país.  |
| 4) | 8. Trabajo decente y crecimiento económico | 8.4 Mejorar progresivamente la producción y el consumo eficientes de los recursos globales para 2030 y tratar de desacoplar el crecimiento económico de la degradación ambiental, en consonancia con el Marco Decenal de Programas sobre Consumo y Producción Sostenibles, comenzando por los países desarrollados | Las actividades del proyecto buscan conservar el bosque y los recursos que alberga, tanto en términos de flora como de fauna. Busca promover y/o fortalecer de manera sostenible las actividades que realizan las comunidades. | Se logró evitar la deforestación de 1508,49 hectáreas  | Se logró evitar la deforestación de 1508,49 hectáreas  |
|    |  | 8.5 De aquí a 2030, lograr el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todas las mujeres y hombres, incluidos los jóvenes y las personas con discapacidad, así como la igualdad de remuneración por un trabajo de igual valor   | La oportunidad laboral en el marco del proyecto es tanto para mujeres como para hombres.   | Durante el período de seguimiento se crearon 154 puestos de trabajo, de los cuales 45 fueron ocupados por mujeres.   | Durante el período de seguimiento se crearon 154 puestos de trabajo, de los cuales 45 fueron ocupados por mujeres.   |
|    |  | 8.8 Proteger los derechos laborales y promover un entorno de trabajo seguro y libre de riesgos para todos los trabajadores, incluidos los trabajadores migrantes, en particular las mujeres migrantes y las personas con empleos precarios.  | La oportunidad laboral en el marco del proyecto es tanto para mujeres como para hombres.   | Se respetan los derechos laborales de los trabajadores, así como se promueve un ambiente de trabajo seguro con reglas claras de convivencia y conducta, y también buscamos reducir los riesgos vinculados al | Se respetan los derechos laborales de los trabajadores, así como se promueve un ambiente de trabajo seguro con reglas claras de convivencia y conducta, y también buscamos reducir los riesgos vinculados al |

| N° | ODS                                | Indicador del ODS   | Impacto neto en el indicador ODS  | Contribuciones del proyecto actual   | Contribuciones durante la vida del proyecto  |
|----|------------------------------------|---|---|--|--|
|    |                                    |   |   | desarrollo de las actividades a través de un plan de gestión de riesgos.   | desarrollo de las actividades a través de un plan de gestión de riesgos.   |
| 5) | 10. Reducción de las desigualdades | 10.2 De aquí a 2030, mejorar y promover la inclusión social, económica y política de todas las personas, independientemente de su edad, sexo, discapacidad, raza, origen étnico, origen, religión o condición económica o de otra índole. | Entre las políticas de AIDER se encuentra la igualdad de género, además de brindar oportunidades para fortalecer capacidades y empleo tanto para hombres como para mujeres. | De 794 personas capacitadas, 388 eran mujeres. Capacitaciones en diferentes temas, desde actividades productivas hasta gobernanza, control y vigilancia, entre otros.<br><br>De 154 empleos generados en el periodo de seguimiento, 45 fueron ocupados por mujeres, tanto de comunidades nativas como profesionales de distintos lugares del país. | De 794 personas capacitadas, 388 eran mujeres. Capacitaciones en diferentes temas, desde actividades productivas hasta gobernanza, control y vigilancia, entre otros.<br><br>De 154 empleos generados en el periodo de seguimiento, 45 fueron ocupados por mujeres, tanto de comunidades nativas como profesionales de distintos lugares del país. |

| N° | ODS                                      | Indicador del ODS   | Impacto neto en el indicador ODS   | Contribuciones del proyecto actual  | Contribuciones durante la vida del proyecto   |
|----|--|---|--|---|---|
| 6) | 12.<br>Producción y consumo responsables | 12.2 Para 2030, lograr la gestión sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales   | El proyecto busca fortalecer el manejo forestal sostenible en las comunidades para lograr un manejo sostenible de los bosques y promover el uso eficiente de los recursos naturales. | Se ha logrado evitar la deforestación de 1508,49 hectáreas  | Se ha logrado evitar la deforestación de 1508,49 hectáreas  |
|    |  | 12.5 De aquí a 2030, reducir significativamente la generación de residuos mediante actividades de prevención, reducción, reciclaje y reutilización.   | Se promueve la gestión de los residuos sólidos que puedan generarse con la ejecución de las actividades del proyecto.  | El equipo técnico y los miembros de la comunidad gestionan adecuadamente los residuos sólidos generados durante la implementación de las actividades del proyecto.    | El equipo técnico y los miembros de la comunidad gestionan adecuadamente los residuos sólidos generados durante la implementación de las actividades del proyecto.    |
|    |  | 12.8 De aquí a 2030, garantizar que las personas de todo el mundo tengan la información y los conocimientos pertinentes para el desarrollo sostenible y estilos de vida en armonía con la naturaleza. | Dentro de las políticas de AIDER está la igualdad de género, donde la oportunidad de fortalecer capacidades es tanto para hombres como para mujeres.                                 | De 794 personas capacitadas, 388 eran mujeres. Capacitaciones en diferentes temas, desde actividades productivas hasta gobernanza, control y vigilancia, entre otros. | De 794 personas capacitadas, 388 eran mujeres. Capacitaciones en diferentes temas, desde actividades productivas hasta gobernanza, control y vigilancia, entre otros. |

| N° | ODS                                | Indicador del ODS  | Impacto neto en el indicador ODS   | Contribuciones del proyecto actual                        | Contribuciones durante la vida del proyecto               |
|----|------------------------------------|--|--|---|---|
| 7) | 13. Acción por el clima            | Reducir la deforestación   | Las actividades del proyecto buscan conservar el bosque y los recursos que alberga, tanto en términos de flora como de fauna.  | Se logró evitar la deforestación de 1508,49 hectáreas     | Se logró evitar la deforestación de 1508,49 hectáreas     |
|    |                                    | Reducción de emisiones de GEI al medio ambiente  | Las actividades del proyecto buscan conservar el bosque y los servicios que están vinculados a él.   | Se logró evitar emitir 18.657,71 tCO2-e al medio ambiente | Se logró evitar emitir 18.657,71 tCO2-e al medio ambiente |
| 8) | 15. Vida de ecosistemas terrestres | 15.1 De aquí a 2020, garantizar la conservación, la restauración y el uso sostenible de los ecosistemas terrestres y de agua dulce continental y los servicios que proporcionan, en particular los bosques, los humedales, las montañas y las zonas áridas, de conformidad con las obligaciones dimanantes de los acuerdos internacionales | Las actividades del proyecto buscan conservar el bosque y los recursos que alberga, tanto en términos de flora como de fauna.<br><br>Asimismo, busca mejorar el desarrollo de actividades productivas de manera sustentable, ya sea a través de sistemas agroforestales, o el uso de recursos de manera sustentable. | Se logró evitar la deforestación de 1508,49 hectáreas     | Se logró evitar la deforestación de 1508,49 hectáreas     |

| N° | ODS | Indicador del ODS  | Impacto neto en el indicador ODS  | Contribuciones del proyecto actual   | Contribuciones durante la vida del proyecto  |
|----|-----|--|---|--|--|
|    |     | 15.2 De aquí a 2020, promover la gestión sostenible de todos los tipos de bosques, poner fin a la deforestación, restaurar los bosques degradados y aumentar la forestación y reforestación a nivel mundial  | Las actividades del proyecto buscan conservar el bosque y los recursos que alberga, así como buscar mejorar el desarrollo de actividades productivas de manera sustentable, ya sea a través de sistemas agroforestales, o el uso de recursos de manera sustentable. | Se logró evitar la deforestación de 1508,49 hectáreas  | Se logró evitar la deforestación de 1508,49 hectáreas  |
|    |     | 15.3 De aquí a 2030, combatir la desertificación, rehabilitar las tierras y los suelos degradados, incluidas las tierras afectadas por la desertificación, la sequía y las inundaciones, y esforzarse por lograr un mundo sin degradación de las tierras | Las actividades del proyecto incluyen acciones de recuperación de áreas mediante sistemas agroforestales o plantaciones. Con esto, las comunidades ya no necesitan eliminar la cubierta forestal.   | Se logró evitar la deforestación de 1508,49 hectáreas  | Se logró evitar la deforestación de 1508,49 hectáreas  |
|    |     | 15.8 Para 2020, adoptar medidas para prevenir la introducción de especies exóticas invasoras y reducir significativamente sus efectos en los ecosistemas terrestres y acuáticos y controlar o erradicar especies prioritarias.                           | El proyecto no promueve el uso de especies exóticas o invasoras.  | Las especies utilizadas son especies nativas en el caso de plantaciones y especies que tienen muchos años de uso en la región y están aclimatadas. | Las especies utilizadas son especies nativas en el caso de plantaciones y especies que tienen muchos años de uso en la región y están aclimatadas. |

| N° | ODS                                    | Indicador del ODS   | Impacto neto en el indicador ODS  | Contribuciones del proyecto actual   | Contribuciones durante la vida del proyecto  |
|----|--|---|---|--|--|
| 9) | 17. Alianzas para lograr los objetivos | 17.17 Fomentar y promover la creación de alianzas efectivas en el ámbito público, público-privado y de la sociedad civil, aprovechando la experiencia y estrategias de obtención de recursos de las alianzas. | La generación de alianzas entre AIDER e instituciones públicas o privadas ayuda a la gestión de proyectos | Existen alianzas con ONG, la academia, federaciones nativas, entidades estatales, así como instituciones reconocidas internacionalmente. | Existen alianzas con ONG, la academia, federaciones nativas, entidades estatales, así como instituciones reconocidas internacionalmente. |

### 3. Clima

#### 3.1.Reducciones y eliminaciones de emisiones netas de GEI

La siguiente tabla muestra la estimación ex post de las reducciones netas totales de emisiones de GEI generadas por el proyecto y el cálculo ex post de las Unidades de Carbono Verificadas (VCU) logradas en el período de monitoreo de julio a diciembre de 2021.

Tabla 3. Reducciones netas antropogénicas de emisiones de GEI ( $\Delta$ REDDt) y Unidades Voluntarias de Carbono (VCUt) estimadas ex post

| Periodo      | Baseline carbon stock changes |                     | Baseline GHG emissions |                     | Ex post project carbon stock changes |                     | Ex post project GHG emissions |                     |
|--------------|-------------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|
|              | annual                        | cumulative          | annual                 | cumulative          | annual                               | cumulative          | annual                        | cumulative          |
|              | $DCBSLPA_t$                   | $DCBSLPA$           | $EBBBSLPA_t$           | $EBBBSLPA$          | $DCPSPA_t$                           | $DCPSPA$            | $EBBPSPA_t$                   | $EBBPSPA$           |
|              | tCO <sub>2</sub> -e           | tCO <sub>2</sub> -e | tCO <sub>2</sub> -e    | tCO <sub>2</sub> -e | tCO <sub>2</sub> -e                  | tCO <sub>2</sub> -e | tCO <sub>2</sub> -e           | tCO <sub>2</sub> -e |
| Jul-Dec 2021 | 619,118.26                    | 619,118.26          | -                      | -                   | 460.56                               | 460.56              | -                             | -                   |

Continue...

| Ex post leakage carbon stock changes |                     | Ex post leakage GHG emissions |                     | Ex post net anthropogenic GHG emission reductions |                     | Ex post VCUs tradable |                     | Ex post buffer credits |                     |
|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|---|---------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|---------------------|
| annual                               | cumulative          | annual                        | cumulative          | annual  | cumulative          | annual                | cumulative          | annual                 | cumulative          |
| $DCLK_t$                             | $DCLK$              | $ELK_t$                       | $ELK$               | $DREDD_t$   | $DREDD$             | $VCU_t$               | $VCU$               | $VBC_t$                | $VBC$               |
| tCO <sub>2</sub> -e                  | tCO <sub>2</sub> -e | tCO <sub>2</sub> -e           | tCO <sub>2</sub> -e | tCO <sub>2</sub> -e                               | tCO <sub>2</sub> -e | tCO <sub>2</sub> -e   | tCO <sub>2</sub> -e | tCO <sub>2</sub> -e    | tCO <sub>2</sub> -e |
| -                                    | -                   | -                             | -                   | 618,657   | 618,657             | 544,418               | 544,418             | 74,239                 | 74,239              |

En la siguiente tabla se presentan los VCU generados en el periodo de monitoreo:

| Year                     | Baseline emissions or removals (tCO <sub>2</sub> e) | Project emissions or removals (tCO <sub>2</sub> e) | Leakage emissions (tCO <sub>2</sub> e) | Net GHG emission reductions or removals (tCO <sub>2</sub> e) |
|--------------------------|---|--|--|--|
| 01/07/2021 to 31/12/2021 | 619,118.26  | 460.56   | -                                      | 618,657  |

|              |            |          |   |            |
|--------------|------------|----------|---|------------|
| <b>Total</b> | 825,299.93 | 2,210.16 | - | 823,089.77 |
|--------------|------------|----------|---|------------|

#### 4. Comunidad

##### 4.1. Impactos comunitarios positivos netos

Durante el presente período se evidencian los siguientes impactos reales y/o esperados en las comunidades:

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Grupo de la comunidad          | 21 Comunidades nativas del proyecto  |
| Impacto                        | Tenencia de la tierra y seguridad  |
| Tipo de beneficio/costo/riesgo | Beneficio  |
| Cambio en el bienestar         | Las actividades del proyecto están contribuyendo a la demarcación y regulación físico-legal del territorio de las comunidades. |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Grupo de la comunidad          | 21 Comunidades nativas del proyecto  |
| Impacto                        | Organización de la comunidad   |
| Tipo de beneficio/costo/riesgo | Beneficio  |
| Cambio en el bienestar         | Como resultado de la georreferenciación del territorio de un grupo de comunidades, se ha podido desarrollar y/o actualizar sus planes de vida.<br>Asimismo, se apoya en la demarcación de su territorio comunal a través de actividades de georreferenciación. Además, a través del trabajo conjunto con las comunidades, hemos podido conocer su historia, actores clave, uso del suelo y percepción de la población, información que ayudará al proyecto a desarrollar adecuadamente sus actividades.<br>Designación de organizaciones locales de supervisión y fortalecimiento de las existentes para ampliar y operacionalizar el control y supervisión comunitarios y apoyar la gestión independiente de los territorios indígenas. |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Grupo de la comunidad          | 21 Comunidades nativas del proyecto   |
| Impacto                        | Organización de la comunidad  |
| Tipo de beneficio/costo/riesgo | Beneficio   |
| Cambio en el bienestar         | Se está apoyando a las comunidades en el fortalecimiento de sus Juntas Directivas a través del desarrollo de capacidades y principios de gobernanza comunitaria, y asistencia técnica en el proceso de registro de sus Juntas Directivas. |

|  |  |
|--|--|
|  | También se fortalecieron capacidades en aspectos organizativos (organización interna y conocimiento de la normativa), técnicos (uso de GPS e interpretación cartográfica) y operativos (organización de patrullajes, técnicas de intervención y sistemas de notificación). |
|--|--|

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Grupo de la comunidad          | 21 Comunidades nativas del proyecto.   |
| Impacto                        | Gestión de recursos naturales  |
| Tipo de beneficio/costo/riesgo | Beneficio  |
| Cambio en el bienestar         | La implementación del comité de vigilancia comunitaria, a través de patrullajes, asegura que las comunidades protejan sus territorios y los recursos dentro de ellos.<br>Estas actividades, al articularse con actores vecinos, mejoran las relaciones entre las comunidades y sus vecinos.. |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Grupo de la comunidad          | 21 Comunidades nativas del proyecto  |
| Impacto                        | Gestión de recursos naturales  |
| Tipo de beneficio/costo/riesgo | Beneficio  |
| Cambio en el bienestar         | A través de diagnósticos y fichas técnicas sobre actividades productivas en las comunidades nativas, se han identificado necesidades de asistencia técnica y se ha facilitado el acceso a servicios financieros para promover actividades sustentables con productos forestales maderables y no maderables. También se brindó apoyo para promover la inclusión de organizaciones indígenas en los planes de reactivación económica del país. |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Grupo de la comunidad          | 21 Comunidades nativas del proyecto  |
| Impacto                        | Habilidades técnicas   |
| Tipo de beneficio/costo/riesgo | Beneficio  |
| Cambio en el bienestar         | Se está apoyando a las comunidades en la participación de eventos, capacitaciones, talleres, ferias y/u otros eventos. |

#### 4.2. Mitigación del impacto negativo en la comunidad

A continuación, y de acuerdo con lo propuesto en el PDD, se han llevado a cabo las siguientes actuaciones durante el periodo de verificación para la mitigación de posibles negativas en las zonas de AVC identificadas. Cabe señalar que, durante el período de monitoreo, no se han reportado impactos negativos en estas áreas.

| VHC  | Importancia y usos  | Medidas consideradas para mitigar los impactos en los HVC considerados en la estrategia REDD+ | Acciones realizadas julio 2021 – diciembre 2021   |
|--|---|---|---|
| Ríos   | El agua, principal medio de comunicación  | Protección del bosque ribereño  | Diseño de proyectos REDD+.<br>Monitoreo de la deforestación de bosques comunitarios.<br>Actividades productivas sostenibles |
| Palmerales   | Zonas de donde se extraen las hojas para el techado de las casas  | Manejo de palmeras y enriquecimiento con especies arbóreas para alimentación de peces.        | Actividades productivas sostenibles   |
| Arroyos y cochas   | Zona de pesca   | Gestión pesquera  | Actividades productivas sostenibles   |
| Collpas y zonas de caza  | Zona de caza  | Manejo de fauna   | Seguimiento de la biodiversidad, según el PDD.  |
| Áreas para el manejo forestal y aprovechamiento de productos forestales no maderables. | Actividad maderera y recogida de insumos para artesanías y otras herramientas (canoas, remos, arcos, etc.). | Manejo forestal maderable y no maderable<br>Control y vigilancia                              | Seguimiento de la deforestación de bosques comunales.<br>Asambleas comunales.<br>Control y vigilancia de bosques comunales. |
| Áreas utilizadas para trabajos artesanales.  | Valor cultural  | Talleres de formación   | Actividades para fortalecer las artesanías.   |

#### 4.3. Monitoreo del impacto comunitario

La frecuencia de seguimiento de las actividades se indica con carácter anual ya que los informes se elaborarán a finales de año; sin embargo, la información se recopila constantemente durante el mes, obteniendo el detalle de las actividades realizadas en el proyecto. Esto ha permitido obtener los resultados del período julio a diciembre de 2021, es decir seis meses, y cuantificar lo ejecutado durante el período a verificar.

Dado que el proyecto se encuentra en verificación desde el periodo julio a diciembre de 2021, los resultados obtenidos a través de las actividades desarrolladas en dicho periodo se presentan a continuación:

**Tabla 4. Resultados de monitoreo de la sección comunidad del proyecto para el periodo julio a diciembre 2021**

| Componente                          | Actividad   | Indicador   | Frecuencia | Ubicación de muestreo | Medios de verificación  | Línea base | Período de resultados julio – diciembre 2021  |
|-------------------------------------|---|---|------------|-----------------------|---|------------|---|
| Gobernanza y Gestión del Territorio | Seguridad jurídica de los territorios CCNN        | Número de comunidades nativas con saneamiento físico legal de su territorio                               | Bianual    | 21 CCNN               | Informes técnicos y/o resolución de la autoridad competente   | 0          | 05 (CN Junín Pablo, CN Buenos Aires, CN Caimito, CN Nuevo Loreto y CN El Naranjal)  |
|                                     | Fortalecer la gobernanza comunal                  | Número de líderes comunitarios que realizan gestión territorial   | Anual      | 21 CCNN               | Informes técnicos, actas, registro fotográfico.   | 0          | 04 comunidades actualizan sus planes de vida (CN Junín Pablo, CN Buenos Aires, CN Caimito, CN Nuevo Loreto)<br><br>18 comunidades donde se aplicó el PRD (Junín Pablo, Nuevo Loreto, Buenos Aires, Nueva Yarina, Caimito, Nuevo Egipto, Nuevo Saposoa, Santa Rosa de Dinamarca, Nuevo Paraíso, Santa Martha, Santa Teresa, Caco Macaya, Utucuro, San José de Pacache, Mariscal Cáceres, Sinchi Roca II, Yamino, Santa Rosa) |
|                                     | Fortalecer el control y la vigilancia comunitaria | Número de comités comunitarios de vigilancia y control forestal que cumplen con los estándares necesarios | Anual      | 21 CCNN               | Acta de asamblea comunal / Resolución de reconocimientos / Plan de trabajo / Informes / Acta de informes en asambleas | 0          | 09 (CN Buenos Aires, CN Nuevo Loreto, CN Junín Pablo, CN Caimito, CN Yamino, CN San José de Pacache, CN Nuevo Saposoa, CN Las Golondrinas, CN Yamino)   |
| Económica                           | Implementar negocios                              | Número de actividades económicas  | Bianual    | 21 CCNN               | Informes de actividades productivas,  | 0          | 04: Manejo de bijao, pesca, aguaje, artesanías.   |

| Componente | Actividad              | Indicador   | Frecuencia | Ubicación de muestreo | Medios de verificación  | Línea base | Período de resultados julio – diciembre 2021  |
|------------|------------------------|---|------------|-----------------------|---|------------|---|
|            | inclusivos sostenibles | sostenibles lideradas por las comunidades   |            |                       | documentos técnicos, material gráfico y/o formativo   |            |   |
|            |                        | Número de organizaciones empresariales indígenas fortalecidas y operando con un enfoque empresarial                     | Bianual    | 21 CCNN               | Acta de constitución de la ONI / listas de asistencia / plan de trabajo / registros de producción y venta | 0          | 0   |
|            |                        | Número de personas beneficiadas por la implementación de actividades productivas sostenibles promovidas por el proyecto | Bianual    | 21 CCNN               | Informes de actividades productivas, encuestas.   | 0          | 21 personas, pertenecientes a 2 comités gestores de aguaje (CN Nuevo Loreto y CN Buenos Aires).   |
|            |                        | Número de áreas de plantaciones forestales gestionadas  | Bianual    | 21 CCNN               | Ficha del productor (coordenadas UTM, fichas de asistencia técnica, registros de producción y venta)      |            | 03 comunidades (Junín Pablo, Nuevo Loreto, Buenos Aires) han realizado actividades de enriquecimiento forestal en 10,44 ha, plantando 1930 plantas pertenecientes a nueve especies forestales (Guazuma crinita "bolaina", Simarouba amara "marupa", Cedrela odorata "cedro colorado", Handoranthus serratifolius "tahuari amarillo", Parkia pendula |

| Componente | Actividad   | Indicador   | Frecuencia | Ubicación de muestreo | Medios de verificación   | Línea base | Período de resultados julio – diciembre 2021  |
|------------|---|---|------------|-----------------------|--|------------|---|
|            |   |   |            |                       |  |            | "pashaco rojo", <i>Cedrelinga cateniformis</i> "tornillo", <i>Aspidosperma</i> sp. "quillobrdon", <i>Calycophyllum spruceanum</i> "capirona" y <i>Copaifera officinalis</i> "copaiba"). Ver informe de actividades 2021 |
|            | Agroforestería  | Número de áreas de sistemas agroforestales manejados                                | Bianual    | 21 CCNN               | Ficha del productor (coordenadas UTM, fichas de asistencia técnica, registros de producción y venta) | 0          | 0   |
| Ambiental  | Objetos de conservación (flora y fauna) que son monitoreados para su mantenimiento. | Número de objetos de conservación que son monitoreados                              | Anual      | 21 CCNN               | Informes técnicos, fichas de seguimiento de fauna, registro fotográfico.                             | 0          | 0   |
| Género     | Eventos de capacitación, sensibilización en temas de género e inclusión social.     | Número de acciones de formación y/o sensibilización sobre género e inclusión social | Anual      | 21 CCNN               | Memorias de eventos, informes técnicos, material de formación.                                       | 0          | Se realizó una publicación sobre la situación de las mujeres indígenas en Ucayali, donde se visibilizó la situación de las mujeres indígenas en materia de educación, salud, participación, MFC y derechos humanos.     |
|            |   | Número de mujeres que participan en organizaciones productivas por comunidad        | Anual      | 21 CCNN               | Informes técnicos, actas de formación, fichas de asistencia técnica, registro fotográfico.           | 0          | 117 mujeres artesanas (CN Junín Pablo (37), CN Nueva Yarina (18), CN Buenos Aires (11), CN Nuevo Loreto (21) y CN Caimito (30)).  |

| Componente | Actividad   | Indicador   | Frecuencia | Ubicación de muestreo | Medios de verificación   | Línea base | Período de resultados julio – diciembre 2021  |
|------------|---|---|------------|-----------------------|--|------------|---|
|            |   |   |            |                       |  |            | 06 mujeres que forman parte del comité de aguaje (CN Buenos Aires (03), CN Nuevo Loreto (03)) |
|            |   | Número de mujeres que lideran acciones de gestión comunitaria             | Anual      | 21 CCNN               | Informes técnicos, actas.  | 0          | 0   |
| Social     | Eventos informativos, de capacitación y sensibilización implementados y/o apoyados por el proyecto. | Número de eventos organizados   | Anual      | 21 CCNN               | Informes técnicos, informes de eventos, registro fotográfico, material gráfico/audiovisual | 0          | 21 eventos  |
|            |   | Número de hombres y mujeres que participan en las acciones del proyecto   | Anual      | 21 CCNN               | Informes técnicos, informes de eventos, registro fotográfico, material gráfico/audiovisual | 0          | 388 mujeres y 416 hombres   |
|            |   | Número de hombres y mujeres que reciben capacitación y asistencia técnica | Anual      | 21 CCNN               | Plan de formación, listas de asistencia a la formación.                                    | 0          | 388 mujeres y 416 hombres   |

## 5. Biodiversidad

### 5.1. Impactos netos positivos sobre la biodiversidad

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Cambio en la biodiversidad | Ecosistemas presentes en el área del Proyecto  |
| Cambio monitoreado         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recuperación de áreas deforestadas.</li> <li>• Mejora de la calidad del suelo.</li> </ul> <p>Incremento de poblaciones de especies forestales de interés comercial para la población local.</p>   |
| Justificación del cambio   | <p>El aumento de las actividades extractivas conduce a una mayor explotación de los recursos naturales, acelerando la pérdida de bosques por la deforestación y la reducción y contaminación de los cuerpos de agua. Esto ha provocado impactos negativos al medio ambiente como sequías, deslizamientos de laderas, degradación de suelos por erosión y pérdida de nutrientes, emisiones de GEI, entre otros (MINAM, 2014) (MINAM, 2014).</p> <p>Las consecuencias de la deforestación se manifiestan en la progresiva degradación de los recursos naturales debido principalmente a la tala y quema indiscriminada para el establecimiento de monocultivos, cultivos de subsistencia, ganadería y en algunos casos cultivos de coca, que en la mayoría de los casos están relacionados con el narcotráfico, por lo que afectando no sólo el ecosistema, sino también la calidad de vida de los habitantes de las comunidades del área del proyecto. Si no se implementan actividades para la recuperación de áreas deforestadas, es probable que se produzca la pérdida de servicios ecosistémicos y, en consecuencia, un aumento de las sequías prolongadas y la posterior desertificación del área del proyecto.</p> <p>Por ello, el proyecto propone acciones de recuperación mediante el establecimiento de plantaciones y sistemas agroforestales con especies forestales nativas (maderables) y especies agrícolas de interés para la población. Estos sistemas brindarán beneficios ambientales y mejorarán el área de intervención al fertilizar los suelos, reducir las tasas de erosión, restaurar la conectividad de un paisaje previamente intervenido, reducir la agricultura migratoria y priorizar el establecimiento de procesos ecológicos que proporcionen hábitat y recursos para la vida silvestre, devolviendo así el sistema a las condiciones iniciales antes de la intervención antrópica.</p> |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Cambio en la biodiversidad | Vida silvestre (mono choro, coto mono, sajino, huangana, venado, sachavaca, taricaya, etc). |
| Cambio monitoreado         | Mantenimiento y conservación de especies silvestres de interés para la población.           |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <p>Justificación del cambio</p> | <p>La minería ilegal, la deforestación por cambio de uso no autorizado, los cultivos ilícitos, la extracción y comercio ilegal de flora, fauna y recursos hidrobiológicos son sólo algunas de las actividades ilegales que amenazan la conservación de la biodiversidad en el Perú. Además de los efectos del cambio climático, ameritan la implementación de nuevas estrategias de mitigación y adaptación en diferentes niveles de gobernanza. La situación actual de la conservación de la biodiversidad se refleja en la tendencia de cambio en el número de especies en la lista de especies silvestres en peligro de extinción del Perú. Sólo entre 1999 y 2014, la lista pasó de tener poco más de 200 especies a 550 especies bajo alguna categoría de amenaza. (MINAM, 2014).</p> <p>La caza de subsistencia es de particular importancia para alimentar a los habitantes de las comunidades ubicadas dentro del área del proyecto. La disminución de las poblaciones de vida silvestre y en muchos casos la pérdida de especies silvestres afecta tanto la subsistencia de las comunidades como los ciclos ecológicos de los ecosistemas.</p> <p>Por esta razón, el proyecto busca mantener el equilibrio poblacional y el movimiento de especies, especialmente aquellas en categorías amenazadas que residen en el área del proyecto, a través de acuerdos de conservación, implementación de lineamientos para el uso de los recursos naturales, desarrollo y mejora de la vigilancia comunitaria. y control y monitoreo participativo de la vida silvestre. El proyecto también busca incluir, en la medida de lo posible, un tipo de plan de manejo acorde con la normativa vigente y la realidad de las comunidades, respetando e integrando las costumbres e idiosincrasia de cada comunidad nativa.</p> |
|---------------------------------|---|

## 5.2. Acciones de mitigación

Es necesario proponer estrategias para mantener los AVC en el área del proyecto. A partir del reconocimiento e identificación de amenazas, se propone implementar medidas para atender los requerimientos de los atributos de conservación en general.

| Atributos                        | Medidas adoptadas para la conservación de AVC  |
|----------------------------------|--|
| Presencia de especies amenazadas | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementar acuerdos de conservación y/o lineamientos para el uso sustentable de los recursos naturales en las comunidades del proyecto.</li> <li>• Evaluar la vida silvestre en peligro de extinción y de importancia local como: <i>Tayassu pecari</i> "huangana", <i>Ateles chamek</i> "maquisapa"; <i>Lagothrix lagotricha</i> "mono choro", <i>Tapirus terrestris</i> "sachavaca", <i>Podocnemis unifilis</i> "taricaya", etc; mediante el seguimiento y registro de avistamientos.</li> </ul> |

|  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Excluir de la zonificación de aprovechamiento forestal aquellas áreas que albergan sitios importantes para la vida silvestre.</li> <li>• Implementar un adecuado sistema de control y vigilancia comunitaria.</li> </ul>  |
| Área con una concentración significativa de una especie durante cualquier época de su ciclo de vida. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificación de áreas de exclusión para el aprovechamiento de madera. Realizar buenas prácticas madereras con impacto reducido.</li> <li>• Recuperar y/o reforestar áreas deforestadas para facilitar el movimiento de especies.</li> <li>• Evaluar el estado de regeneración natural de especies forestales de interés local.</li> </ul> |
| Amplias zonas a nivel paisajístico   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementar acuerdos de conservación y/o lineamientos para el uso sustentable de los recursos naturales en las comunidades del proyecto.</li> <li>• Implementar un adecuado sistema de control y vigilancia comunitaria.</li> </ul>   |

### 5.3. Altos valores de conservación protegidos

El proyecto está diseñado para fortalecer la conservación y el manejo efectivo de los recursos naturales de las comunidades involucradas. En este contexto, la protección de los Altos Valores de Conservación se garantiza a través de actividades y estrategias que asegurarán el mantenimiento y mejoramiento de sus atributos, como la conservación de especies en peligro de extinción y elementos paisajísticos previamente identificados en los apartados anteriores.

Durante el periodo de monitoreo no se ha registrado directamente la fauna presente en las áreas de AVC de las comunidades nativas. Sin embargo, el comité ha patrullado el territorio comunal, ayudando a asegurar que se mantenga conservado, así como las especies que habitan las áreas AVC. Asimismo, el aprovechamiento de especies maderables en algunas de las comunidades nativas mostradas en el cuadro, ha seguido los lineamientos de la autoridad forestal nacional, extrayendo únicamente aquellas especies que cumplen con las medidas diamétricas establecidas, las cuales al ser extraídas contribuyen al equilibrio del bosque, permitiendo que otras especies sigan desarrollándose.

| Comunidad Nativa           | Especie   |
|----------------------------|---|
| CN Santa Rosa de Dinamarca | <i>Cariniana domestica</i> "cachimbo", <i>Vochysia vismiifolia</i> "cedrillo", <i>Terminalia oblonga</i> , Quiina sp.   |
| CN Santa Rosa              | <i>Brosimum utile</i> "panguana", <i>Copaifera reticulata</i> "copaiba", <i>Ceiba pentandra</i> "lupuna", <i>Apuleia leiocarpa</i> "ana caspi", <i>Dipteryx micrantha</i> "shihuahuaco"   |
| CN Yamino                  | <i>Brosimum utile</i> "panguana", <i>Ceiba pentandra</i> "lupuna", <i>Allantoma decandra</i> "cachimbo", <i>Sterculia apetala</i> "coto callama", <i>Apuleia leiocarpa</i> "ana caspi", <i>Cedrelinga cateniformis</i> "tornillo" |
| CN Sinchi Roca II          | <i>Brosimum utile</i> "panguana", <i>Copaifera paupera</i> "copaiba", <i>Pouteria caimito</i> "caimitillo", <i>Ceiba pentandra</i> "lupuna", <i>Manilkara bidentata</i> "quinilla", <i>Brosimum rubescens</i> "palisangre"        |

De esta manera, la conservación de los bosques y las buenas prácticas de manejo comunitario han favorecido los Altos Valores de Conservación (especies y elementos paisajísticos prioritarios) en el área del proyecto, contribuyendo al estado de las poblaciones y extendiéndose a las áreas aledañas al área de trabajo. Asimismo, al conservar los bosques y las especies que los habitan se garantiza la continuidad de los procesos ecológicos.

Por lo tanto, se concluye que la biodiversidad presente en los Altos Valores de Conservación respecto de especies endémicas y amenazadas no ha sido afectada negativamente por las actividades del proyecto; por el contrario, el impacto ha sido positivo durante el período en cuestión, con patrullas comunitarias ayudando a proteger los bosques y conservar la biodiversidad que albergan, así como la extracción de madera bajo planes de manejo que permiten que el bosque mantenga su equilibrio y permita que las especies sigan creciendo, dando lugar a nuevas especies.

#### 5.4. Especies utilizadas por el proyecto

El proyecto utiliza principalmente especies nativas para las actividades productivas que se implementaron como parte de la estrategia REDD; las especies exóticas consideradas por el proyecto son aquellas que están adaptadas al ambiente de Ucayali y Huánuco y están validadas.

| Espece            | Clasificación                 | Justificación para el uso   | Efectos adversos y mitigación |
|-------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|
| Musa paradisiaca  | Árboles frutales              | El plátano es uno de los principales cultivos de la zona debido a su alta demanda en el mercado local y regional. Ayudará a impulsar la economía local y proporcionará ingresos rápidos a la comunidad. | N/A                           |
| Theobroma cacao   | Árboles frutales              | El cacao se cultiva principalmente en sistemas agroforestales, aprovechando la sombra de los plátanos. Actualmente, existe una creciente demanda de cacao en el mercado.                                | N/A                           |
| Heliconia bihai   | Producto forestal no maderero | El bijao es un producto regional y se cultiva principalmente en la Imiría. Las hojas se utilizan para diversos platos regionales.   | N/A                           |
| Zea mays          | Cultivo no permanente         | El maíz es uno de los cultivos de rápido crecimiento más buscados para la venta. Además, las comunidades tienen experiencia en su cultivo y manejo, lo que les permitirá obtener ingresos rápidos.      | N/A                           |
| Manihot esculenta | Cultivo no permanente         | La yuca es un cultivo agrícola clave para la subsistencia y seguridad alimentaria de las  | N/A                           |

| Especie                               | Clasificación                | Justificación para el uso  | Efectos adversos y mitigación |
|---------------------------------------|------------------------------|--|-------------------------------|
|                                       |                              | comunidades nativas. El excedente podría comercializarse.  |                               |
| <i>Solanum sessiliflorum</i><br>dunal | Árboles frutales             | La planta de cocona produce un fruto de gran demanda en el mercado local y regional.   | N/A                           |
| <i>Myrciaria dubia</i>                | Árboles frutales             | El fruto del camu-camu está destinado a la comercialización y se destaca porque puede cultivarse en zonas inundables.  | N/A                           |
| <i>Swietenia macrophylla</i>          | Producto forestal de madera. | La caoba es un árbol maderable emblemático por su madera de alta calidad, muy valorada en el mercado. Se utiliza principalmente para listones de madera, suelos y muebles.             | N/A                           |
| <i>Guazuma crinita</i>                | Producto forestal de madera. | La bolaina es un árbol maderable, cuyo uso principal es para cajas de frutas, listones y otros fines, especialmente como madera de densidad media a baja.                              | N/A                           |
| <i>Cedrelinga catenaeformis</i>       | Producto forestal de madera. | El tornillo es un árbol que proporciona madera que se utiliza principalmente para puertas, muebles y otros fines, especialmente como madera de densidad media.                         | N/A                           |
| <i>Calycophyllum spruceanum</i>       | Producto forestal de madera. | La madera de capirona se utiliza principalmente en parquet, muebles y lamas. Su color y veta lo hacen muy buscado en el mercado.   | N/A                           |
| <i>Dipteryx micrantha</i> Harms       | Producto forestal de madera. | El shihuahuaco es un árbol de madera dura y se utiliza principalmente para pisos, estructuras de madera y muebles. Además, aporta nutrientes al suelo.                                 | N/A                           |
| <i>Hevea brasiliensis</i>             | Producto no maderero         | El uso del árbol shiringa se basa en la extracción de su látex mediante técnicas no destructivas. Este látex se utiliza para elaborar productos como carteras, libretas, zapatos, etc. | N/A                           |
| <i>Inga edulis</i>                    | Árboles frutales             | El árbol de guaba se utiliza principalmente para restaurar el suelo, gracias a su alto valor nutricional. Además, su fruto es comercializable debido a la demanda del mercado.         | N/A                           |

## 5.5. Monitoreo del impacto en la biodiversidad

De acuerdo al plan de seguimiento, para el periodo correspondiente al año 2021, se consideró el seguimiento de parcelas forestales, para lo cual se recibieron de la Gerencia Regional Forestal y de Fauna Silvestre los saldos de extracción correspondientes al año 2021. La variable a medir fue el número de árboles maderables, la cual se utilizó para responder a los siguientes indicadores: número de individuos y número de especies representativas, tomando estas últimas como referencia el listado de especies prioritarias, que incluye las especies representativas del área del proyecto.

Es importante mencionar que si bien la frecuencia es anual, para este periodo se está evaluando el semestre julio a diciembre de 2021. Es durante este periodo que se realiza el aprovechamiento de la madera, por lo que se obtienen balances de extracción.

Los balances de extracción son documentos que incluyen información sobre el volumen de madera solicitada para aprovechamiento, el volumen de madera aprovechada, así como el volumen de madera remanente; este volumen se presenta en metros cúbicos. También presenta detalles de las especies a cosechar y cosechar durante la recolección.

Las comunidades nativas que cosecharon durante el período de monitoreo fueron Santa Rosa de Dinamarca, Santa Rosa, Sinchi Roca II y Yamino.

Indicador Número de individuos: Los balances de extracción arrojan un total de 22576 individuos; 2798 presentes en Santa Rosa NC, 525 en Santa Rosa de Dinamarca NC, 15112 en Sinchi Roca II NC y 4141 en Yamino NC. Este total de individuos representa 501 especies presentes en las comunidades, de las cuales 86 especies están presentes en el CN Santa Rosa, 15 especies en el CN Santa Rosa de Dinamarca, 322 especies en el CN Sinchi Roca II y 78 especies en el CN Yamino.

Indicador Número de especies representativas: Las especies prioritarias registradas fueron *Amburana cearensis*, *Cedrelinga cateniformis*, *Ceiba pentandra*, *Ceiba samauma*, *Clarisia racemosa*, *Copaifera paupera*, *Dipteryx micrantha*, *Manilkara bidentata*, registrándose un total de 69 individuos entre las cuatro comunidades nativas. Del total de 13 especies prioritarias en el proyecto, durante este periodo de seguimiento se han registrado 8 especies; esto muestra la alta diversidad de flora presente en las comunidades y en el área del proyecto y cómo se ha conservado a lo largo del tiempo, también se observa que las especies continúan creciendo al existir especies con diámetros aptos para su cosecha.

En el actual periodo de monitoreo no se cuenta con información de monitoreo de vida silvestre, esto se debe a que de acuerdo al plan de monitoreo esta será monitoreada a partir del año 2023, con las metodologías y frecuencias establecidas en este plan.

A continuación se presenta el plan de monitoreo de biodiversidad y os resultados obtenidos durante el periodo julio a diciembre 2021:

| Técnica de muestreo                  | Biodiversidad | Fuente de información   | Frecuencia | Inicio de aplicación | Responsable  | Metodología  | Indicador   | Monitoreo julio-diciembre 2021   |
|--------------------------------------|---------------|---|------------|----------------------|--|--|---|--|
| Seguimiento de parcelas forestales   | Flora         | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Información solicitada a la Gerencia Regional Forestal y de Fauna Silvestre de Ucayali - GERFFS (balance de extracción: informes de aprovechamiento forestal enviados a la autoridad forestal)</li> <li>&gt; Información del censo forestal anual (permiso forestal)</li> </ul> | Anual      | 2021                 | > Equipo técnico AIDER                                 | > Utilizar información sobre especies extraídas en las comunidades mediante recolección selectiva. | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; N° de individuos</li> <li>&gt; N° de especies representativas</li> </ul> Variable: árboles maderables   | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; N° de personas: 22.576 personas</li> <li>&gt; N° de especies representativas: 8 especies (Amburana cearensis, Cedrelinga cateniformis, Ceiba pentandra, Ceiba samauma, Clarisia racemosa, Copaifera paupera, Dipteryx micrantha, Manilkara bidentata)</li> </ul> |
| Detección por registros oportunistas | Flora         | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Grabación directa por avistamiento</li> <li>&gt; Fichas de seguimiento de flora representativa/endémica</li> </ul>  | Anual      | 2023                 | > Comité Comunitario de Seguimiento y Control Forestal | > En comunidades nativas que no cuentan con un plan de aprovechamiento                             | > N° de especies prioritarias registradas   | Será monitoreado a partir del año 2023.  |
|                                      | Fauna         | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Grabación directa por avistamiento y grabación indirecta (cantos, observaciones de huellas, nidos, entre otros)</li> <li>&gt; Fichas de seguimiento de fauna</li> </ul>   | Anual      | 2023                 |  | > En todas las comunidades nativas   | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; N° de especies endémicas</li> <li>&gt; N° de especies indicadoras registradas</li> <li>&gt; Ausencia y presencia de especies</li> <li>&gt; Frecuencia y ocurrencia</li> </ul> | Será monitoreado a partir del año 2023.  |

|  |             |  |       |      |                              |   |  |   |
|--|-------------|--|-------|------|------------------------------|---|--|---|
|  |             | > Informe de caza: entrevistas, informes de patrulla, hojas de patrulla.   | Anual | 2023 |                              | > Obtención de información sobre el número de animales sacrificados en la zona de caza  | > N° de individuos cazados   | Será monitoreado a partir del año 2023. |
|  | Flora/Fauna | > Grupo focal en comunidades sobre objetos de conservación (flora y fauna) | Anual | 2024 | > Equipo técnico AIDER       | > Desarrollo de talleres en comunidades nativas para reforzar conocimientos sobre biodiversidad (registro de especies de flora y fauna) | > N° de especies representativas por comunidad   | Será monitoreado a partir del año 2024. |
|  | Fauna       | > Grabación directa mediante estaciones de cámara trampa                   | Anual | 2023 | > Equipo técnico MRV / AIDER | > Protocolo de monitoreo de cámaras trampa<br>> Guía de instalación de cámaras trampa   | > N° de especies registradas por comunidad<br>> Ausencia y presencia de especies<br>> Estimación de riqueza y diversidad | Será monitoreado a partir del año 2023. |

