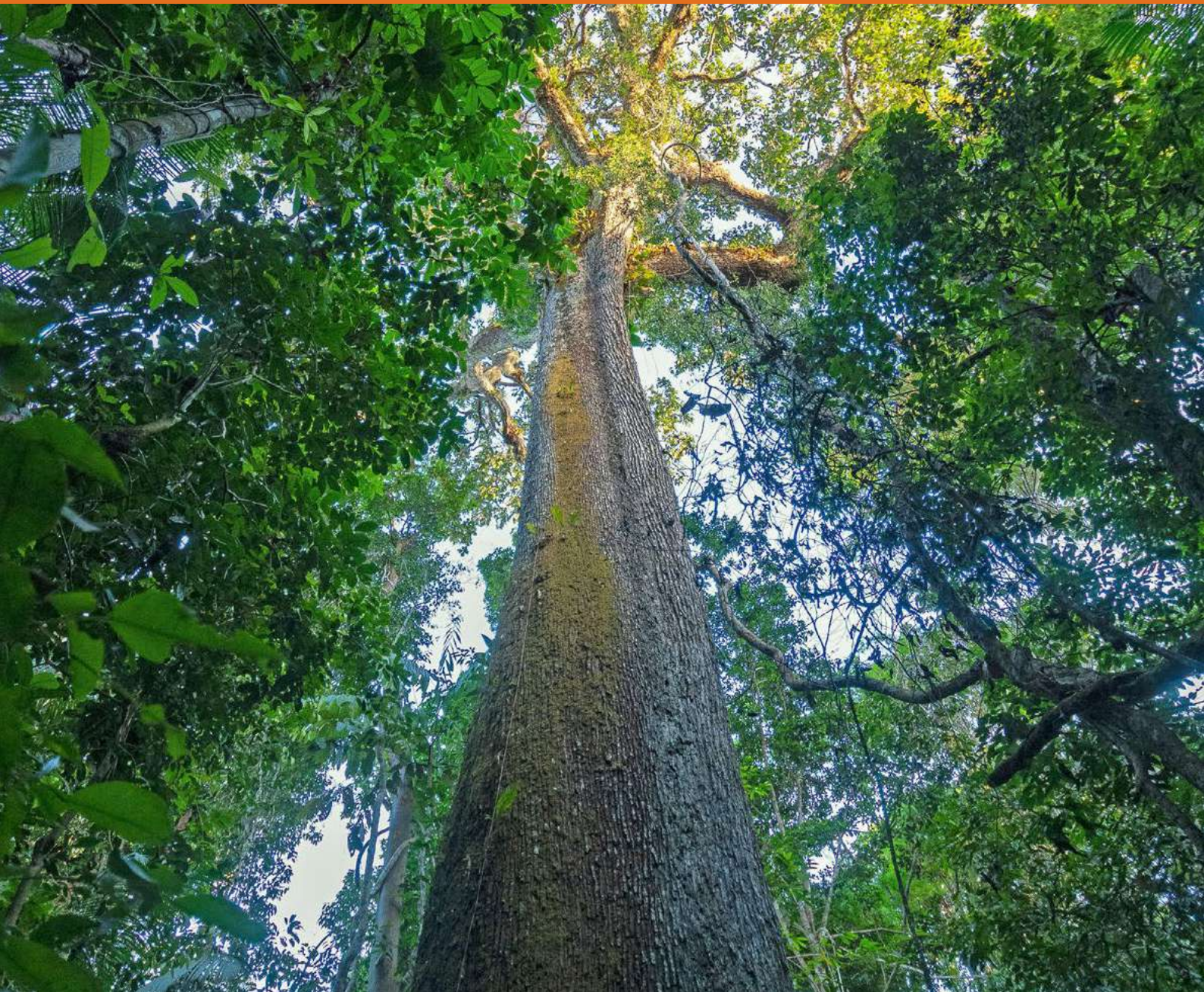
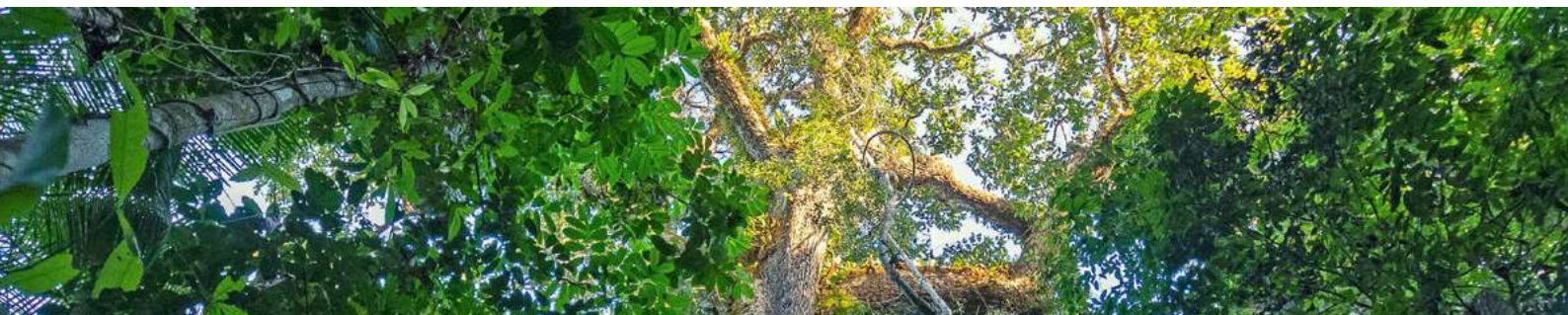


# APROVECHAMIENTO DE CASTAÑA EN COMUNIDADES NATIVAS SOCIAS DE LA RESERVA COMUNAL AMARAKAERI AL SURESTE DE LA AMAZONÍA PERUANA

Una experiencia exitosa de cogestión y gobernanza  
intercultural entre pueblos indígenas y Estado peruano





**“MÁS VALE UN ÁRBOL EN PIE  
QUE UN ÁRBOL TALADO”**

Fidel Raymondi  
Presidente del  
Comité de Castaña



En memoria de Willian Tete Keme, líder indígena del pueblo Harakbut, exjefe de la comunidad nativa de Boca Isiriwe y vicepresidente del ECA-RCA. Desde muy joven formó parte del movimiento indígena, defensor de los derechos colectivos y territoriales de los pueblos indígenas frente a las presiones como tala, minería e invasiones a territorios comunales junto a Fenamad y Coharyima. Participó en la lucha constante por la creación de la Reserva Comunal AmaraKaeri, y desde el año 2017 asumió la Vicepresidencia del ECA-RCA fortaleciendo la cogestión del ANP y junto al ECA-RCA y Jefatura de la RCA-Sernanp. Fue uno de los principales impulsores en promover el aprovechamiento de castaña en las comunidades nativas debido al gran potencial que ofrecían sus bosques para el beneficio de sus comunidades. Además, apoyó y promovió que su comunidad fuera incluida a los Mecanismos de Transferencias Directas Condicionadas (TDC) del Programa Nacional de Conservación de Bosques para la Mitigación del Cambio Climático (PNCBMCC).

**Oficina del Ejecutor de Contrato de Administración de la Reserva Comunal AmaraKaeri (ECA-RCA)**

(082) 502509

Jirón Los sauces, urbanización  
Los Castaños, Puerto Maldonado, Perú

www.amarakaeri.org  
eca@amarakaeri.org



**Oficina de la Jefatura de la Reserva Comunal AmaraKaeri (JRCA-Sernanp)**

(082) 571505

Av. Cajamarca 946, 3er piso, Puerto Maldonado, Perú



**CARE Perú**

Av. Antonio Miroquesada 360  
(ex Juan de Aliaga), piso 2, Of. 2, 116  
Magdalena del Mar, Lima  
Central telefónica: (01) 640-9393



**Derechos reservados**

Ejecutor del Contrato de Administración de la Reserva Comunal AmaraKaeri (ECA-RCA)  
Jefatura de la Reserva Comunal AmaraKaeri (JRCA-Sernanp)  
CARE Perú

**Redacción, mapas y fotografías**

Ejecutor del Contrato de Administración de la Reserva Comunal AmaraKaeri (ECA-RCA)  
Jefatura de la Reserva Comunal AmaraKaeri (JRCA-Sernanp)  
CARE Perú

**Versión**

Puerto Maldonado, Perú. Marzo 2021.

**Revisión**

Walter Quertehuari Dariquebe-Presidente del ECA-RCA  
Daniel Asvín Flórez Gil  
Johana Salazar Castillo

**Consejo directivo del ECA-RCA**

**Presidente:** Walter Quertehuari Dariquebe-CN de Queros  
**Vicepresidente:** William Tete Keme-CN de Boca Isiriwe<sup>f</sup>  
**Secretario:** Wilmer Italiano Aladino-CN Shipiteari  
**Tesorero:** Enrique Carase Ochoa-CN Shintuya  
**Vocalía de Gestión Participativa:**  
Pedro Corisepa Gonzales-CN Puerto Azul Mberowe  
**Vocalía de Vigilancia y Control:** Edgar Morales Gómez-CN Diamante  
**Fiscal:** Luis Tayori Kendero-CN Puerto Luz

**Técnicos del ECA-RCA**

Jaime Corisepa Neri-CN de Puerto Azul Mberowe  
Ramiro Durand Carrasco  
Valeria Vázquez Sinti  
Ronald Díoses Córdova  
Naysha Cáceres Tello  
Liz Lavado Padilla  
Karen Carolyn Muñoz Rolin  
Margarita Hualcas Quispe

**Jefatura de la RCA-Sernanp**

Daniel Asvín Flórez Gil-Jefe  
Edwin Dunga Yauta Mamani-Especialista  
José Luis Yucra Salas-Especialista  
Fredy Mamani Mamani-Especialista

**CARE Perú**

Marilú Martens- Directora Nacional  
Claudia Sánchez-Directora de Programas  
María Mercedes Medina-Gerente CC, Amazonía y RRHH  
Sindy Espinoza-Responsable Administrativa  
Frank Ochoa Velarde-Coordinador del Proyecto BMZ  
Johana Salazar Castillo-Especialista del Proyecto BMZ  
Willy Patiachi Tayori-Asistente Administrativo del Proyecto BMZ  
Juan Echanove-Director Senior en Sistema de Agua y Alimentos- CARE USA  
Stephanie Ogden-Directora del Equipo de Agua  
Sara Hoffman- Asesora Técnica Senior del Equipo de Agua

**Apoyo técnico en la elaboración del documento**

Johana Salazar Castillo  
Enrique Carase Ochoa  
Ángel Parizaca Puma  
María Mercedes Medina M.

Esta publicación recoge los aportes de la Cogestión de la RCA, junto a sus comunidades y aliados estratégicos que hacen posible que la RCA sea un referente internacional.



Como representante de los pueblos indígenas Harakbut, Yine y Matsigenka que, organizados a través del Ejecutor del Contrato de Administración de la Reserva Comunal Amarakaeri (ECA-RCA), administramos la Reserva junto al Estado peruano (Sernanp) mediante un modelo conjunto de gobernanza territorial de áreas naturales protegidas (ANP) conocido como cogestión, nos complace presentar la publicación “Aprovechamiento de castaña en comunidades nativas socias de la Reserva Comunal Amarakaeri al sureste de la Amazonía Peruana”. Una experiencia sostenible y exitosa de cogestión y gobernanza entre pueblos indígenas y el Estado peruano, que muestra los esfuerzos articulados con los aliados de la cooperación desde 2015, en el marco de la estrategia de ambición climática REDD+ indígena Amazónico (RIA) que pone en valor los bosques en pie, los ríos, la gran biodiversidad y los conocimientos y saberes ancestrales de los pueblos indígenas de Amarakaeri.

Las reservas comunales, una categoría de ANP de uso directo, otorgan ventajas para promover el desarrollo pleno de las comunidades socias que se ubican en el paisaje asociado a la Reserva. Las comunidades no solo cosechan la castaña de sus territorios titulados, sino que además aprovechan la castaña de la Reserva Comunal Amarakaeri bajo las normas establecidas.

Quiero agradecer el esfuerzo de la familia de la cogestión de la RCA, a las comunidades socias, a los líderes, lideresas, jefes comunales, vigilantes y guardaparques, a las organizaciones indígenas como Fenamad, Coharyima y Anecap, a nuestros aliados y cooperantes por apoyar la consolidación de la cogestión. Amarakaeri es un referente nacional e internacional, desde 2016 es miembro de la UICN, y desde el 2018 integra la Lista Verde de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y ha recibido el premio Equator Prize 2019 (PNUD-ONU), acciones que muestran los resultados de un trabajo conjunto en donde el ECA-RCA tiene funciones y roles indelegables en la administración de la Reserva.

**Walter Quertehuari**  
Presidente ECA-RCA



La Reserva Comunal Amarakaeri, es un área natural protegida que se consiguió con el esfuerzo de los pueblos indígenas de la región Madre de Dios, los recursos que en ella se encuentran son importantes conservarlos, pero también aprovecharlos de manera sostenible; la cogestión de la Reserva Comunal Amarakaeri conformado por el Estado peruano (Sernanp) y las comunidades nativas (ECA RCA) la Castaña Amazónica, Nuez Brasileira o Nuez Amazónica (*Bertholletia excelsa*) es sin duda un producto importante para las familias de las comunidades socias de la Reserva, que hace pocos años empezaron a comercializarla con ingresos interesante para los recolectores de éste importante e interesante producto de la Amazonía. Es sin duda, que con el aporte y apoyo de los cooperantes y las instituciones aliadas a la cogestión que se vienen logrando grandes avances en la recolección y proceso post cosecha que permiten llegar hasta las empresas comercializadoras y exportadoras con un producto acorde a las necesidades del mercado internacional con un producto orgánico, sin trabajo de menores ni explotación, así como la participación de mujeres y varones en los diferentes procesos del negocio. Confiamos que el trabajo articulado nos permitirá en el futuro lograr llegar a obtener mayores beneficios para los pobladores de las comunidades socias y lograr ser parte importante de los ingresos familiares con aportes importantísimos al desarrollo sostenible de nuestro país.

### **D. Asvín Flórez Gil**

Jefe de la Reserva  
Comunal Amarakaeri  
Sernanp



CARE Perú en estos 50 años de trabajo continuo ha tenido como misión erradicar la pobreza y alcanzar la justicia social y, por esta razón, nos hemos sumado a esta gran iniciativa de cogestión liderada por las comunidades indígenas del ECA-Reserva Comunal Amarakaeri y el Sernanp, para impulsar cadenas de valor como lo es la castaña, que a la vez que mejora los ingresos y la calidad de vida de las comunidades, también contribuye a conservar y recuperar los bosques amazónicos que son territorio ancestral de los pueblos indígenas y patrimonio natural y cultural del país.

Para conseguir la justicia social y vivir en un país con igualdad de oportunidades para todas las personas, es necesario el reconocimiento de la gestión intercultural, articulada y subsidiaria que contribuya a mejorar la capacidad de adaptación y resiliencia de las comunidades vulnerables frente al cambio climático, resaltando la importancia del rol y el trabajo de las mujeres indígenas en estos procesos de cambio.

En este marco reconocemos el aporte de esta iniciativa de las comunidades indígenas del ECA-Reserva Comunal Amarakaeri y el Sernanp que demuestra que la conservación puede ser una actividad rentable y sostenible y que, impulsar cadenas de valor como la castaña es una forma sustentable económicamente y sin detrimento de los ecosistemas que soportan la vida de estas comunidades. Este documento presenta al país los resultados de este proceso que, desde el 2015, muestra una alternativa de cambio frente a la forma como pensamos de la Amazonía y felicitamos a las comunidades indígenas, al Sernanp y a todas las instituciones que se han sumado en este trabajo.

**Marilú Martens**  
Directora Nacional  
CARE Perú

# Contenido

Glosario	9
Resumen	11
<b>I. Introducción</b>	<b>15</b>
<b>II. Antecedentes</b>	<b>19</b>
<b>III. Objetivo</b>	<b>26</b>
<b>IV. Ámbito</b>	<b>27</b>
<b>V. Castaña o Morikke</b>	<b>28</b>
5.1 Distribución, abundancia y densidad de árboles de castaña en las comunidades de la RCA	29
5.2 Inventario de árboles de castaña al interior de la RCA	33
5.3 Etapas del aprovechamiento de castaña realizadas cada año	35
Etapa de pre-cosecha	35
Etapa de cosecha de castaña	36
Etapa de post-cosecha	38
<b>VI. Resultados</b>	<b>40</b>
6.1 Implementación de los documentos de gestión de las CCNN y RCA	41
Planes de vida de las comunidades nativas	41
Plan Maestro 2016-2020 de la Reserva Comunal Amarakaeri	44
6.2 Reuniones, acuerdos y coordinaciones	46
6.3 Participación comunal	48
6.4 Proceso de comercialización de la castaña	51
6.5 Producción de castaña	52
6.6 Ingresos por la venta de castaña	54
6.7 Ingresos económicos por familia	55
6.8 Ventajas del aprovechamiento en las comunidades nativas de la RCA	56
6.9 Calidad de la castaña	57
6.10 Aporte de la mujer indígena castañera en la economía familiar	60
6.11 Fortalecimiento de la gestión comunal y familiar	62
6.12 La recolección de castaña como medida de adaptación y mitigación a los efectos del cambio climático	62
6.13 Fortalecimiento del vínculo entre las comunidades nativas castañeras y la cogestión de la RCA (ECA-RCA y Sernanp)	63
<b>VII. Dificultades</b>	<b>65</b>
<b>VIII. Nuevos retos</b>	<b>67</b>
<b>IX. Conclusiones</b>	<b>69</b>
<b>X. Bibliografía</b>	<b>72</b>
<b>Anexo: mapas de las comunidades nativas</b>	<b>74</b>





# Glosario

**Barrica:** Saco lleno de semillas de castaña en cáscara que es cargado por los castañeros. Equivale a seis latas de castaña (en cáscara) o 70 kg aproximadamente.

**CARE Perú:** Institución que inició su trabajo en el Perú hace 50 años, a raíz de la emergencia ocurrida en el Callejón de Huaylas, en Áncash. Desde entonces lucha exitosamente contra la pobreza, apoyando a las comunidades con programas integrales y esfuerzos en incidencia; generando impacto sostenible de manera estratégica y transparente, a través de sus diferentes programas.

**Chancado:** Acción que realiza el castañero para abrir los cocos de castaña con la ayuda de un machete (ACCA, 2010).

**Cogestión:** Situación en la que dos o más actores sociales negocian, definen y garantizan entre ellos una repartición de las funciones, derechos y responsabilidades de gestión de un territorio dado, área o conjunto de recursos naturales (Plan Director de las Áreas Naturales Protegidas - Sernanp).

**Coica:** Coordinadora de las Organizaciones Indígenas de la Cuenca Amazónica. Es una organización indígena de convergencia internacional que orienta sus esfuerzos a la promoción, protección y seguridad de los pueblos y territorios indígenas a través de la defensa de sus formas de vida, principios y valores sociales, espirituales y culturales.

**EbA Amazonía:** Proyecto del Sernanp, ejecutado por PNUD, financiado por el Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear del Gobierno Alemán-BMU.

**Ejecutor Contrato de Administración Reserva Comunal Amarakaeri (ECA-RCA):** Es una unidad técnica y administrativa de base social que representa a las 10 comunidades indígenas beneficiarias del área, tiene por finalidad la administración de la Reserva Comunal Amarakaeri.

**Estrada:** Son caminos que usan los castañeros para trasladar la castaña hasta los payoles y/o almacenes.

**DEMA:** La Declaración de Manejo es un documento de planificación simplificada de corto o mediano plazo aplicable para bajas intensidades de aprovechamiento con prácticas que no afectan de manera significativa la capacidad de recuperación del ecosistema. El titular (en este caso las comunidades nativas) deben gestionarlo obligatoriamente para su aprovechamiento y comercialización de la castaña.

**DRFFS:** Dirección Regional Forestal de Fauna y Flora Silvestre del Gobierno Regional de Madre de Dios. Es un órgano de línea de tercer nivel organizacional, que depende jerárquica y administrativamente de la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Ambiente (GRRNYGMA), del Gobierno Regional de Madre de Dios-Goremad. Su objetivo es administrar el ordenamiento y aprovechamiento racional y sostenible del patrimonio forestal y de fauna silvestre.

**Payol:** Almacén donde se guarda la castaña (ACCA, 2010).

# Glosario

**PNUD:** Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. Presenta como objetivo el desarrollo humano sostenible y la lucha por la erradicación de la pobreza. Asimismo, tiene como principal misión el cumplimiento del programa Milenio (ODM).

**RCA:** La Reserva Comunal AmaraKaeri es un área natural protegida y se localiza en la selva sur del Perú, en el departamento de Madre de Dios, provincia de Manu, y los distritos de Fitzcarrald, Manu, Madre de Dios y Huepetuhe. Tiene una extensión de 402,335.62 hectáreas (Inrena, 2008).

**REDD+ indígena amazónico (RIA):** Es la adecuación intercultural de REDD+, redefinida en relación a la cosmovisión indígena y al reconocimiento de sus derechos colectivos, que les permita decidir, controlar y construir las estrategias de su desarrollo. Valora la integridad de los servicios y funciones ecosistémicas (agua, aire, biodiversidad, suelos, clima, saberes ancestrales y espiritualidad) de los bosques y territorios indígenas, que va más allá de la captura de carbono en áreas con mayor amenaza de deforestación, degradación y destrucción. Esta iniciativa permite adoptar una visión integral y de enfoque amplio para incorporar a la propuesta otros bienes y servicios que brindan los bosques, logrando una propuesta de gestión holística de territorios para lograr la vida plena (Plan Maestro 2016-2020 de la RCA).

**Sernanp:** Es un organismo público técnico especializado adscrito al Ministerio del Ambiente, a través del Decreto Legislativo 1013 del 14 de mayo de 2008, encargado de dirigir y establecer los criterios técnicos y administrativos para la conservación de las áreas naturales protegidas (ANP), y de cautelar el mantenimiento de la diversidad biológica.

**Zafra:** Época de cosecha de castaña (generalmente de enero a mayo).



# RESUMEN

**El futuro de la Amazonía depende de la capacidad de generar oportunidades económicas para que las comunidades indígenas continuen conservando la biodiversidad. Lo más valioso de nuestros bosques no es la madera.**



© ECA RCA / Care

▲ Semillas de castaña recolectada en el almacén de la comunidad nativa de Puerto Azul Mberowe.

La Reserva Comunal Amarakaeri (RCA), forma parte del territorio ancestral del pueblo indígena Harakbut, y su creación se realizó el 9 de mayo de 2002, mediante Decreto Supremo N° 031-2002-AG, reconociéndola como área natural protegida en la categoría de Reserva Comunal la cual tiene la condición de uso directo.

Según el Sernanp, la RCA está ubicada en los distritos de Fitzcarrald, Manú, Madre de Dios y Huepetuhe, provincia de Manu, departamento de Madre de Dios; y tiene una superficie de 402,335.62 hectáreas. Su establecimiento busca contribuir a la protección de las cuencas de los ríos Madre de Dios y Colorado, a fin de asegurar la estabilidad de las tierras y bosques para mantener la calidad y cantidad de agua, el equilibrio ecológico y un ambiente adecuado para el desarrollo de las comunidades nativas harakbut.

La RCA es una de las más grandes reservas comunales del país. Posee una alta variedad fisiográfica, compuesta por terrazas, colinas y montañas, en diversos pisos de selva alta y baja, con una gran variedad de ecosistemas y microclimas que son el hábitat de una gran diversidad de especies de fauna y flora, muchas de ellas en situación amenazada.

La región amazónica de Madre de Dios alberga pueblos indígenas únicos en su diversidad cultural, creencias, organización social y sistemas económicos y políticos. En la zona de amortiguamiento de la RCA están presentes las comunidades nativas de los pueblos harakbut, yine y matsigenka, gestores, beneficiarios directos y guardianes de la conservación de esta importante área natural protegida.

La administración de las reservas comunales en el Perú es compartida y aplicada por un modelo denominado “Cogestión” que permite intercambiar roles y funciones indelegables por un contrato



**En cada comunidad nativa, los castañeros se organizaron a través de la conformación de comités de castaña constituidos por una junta directiva y sus miembros, en donde todas sus actividades comenzaron a ser reguladas bajo un reglamento castañero aprobado por asamblea comunal.**

de administración indefinido entre el ECA-RCA representante de las comunidades nativas y el Sernanp representante del Estado peruano.

La cogestión de la RCA se desarrolla en el marco de la implementación de los acuerdos de vida plena, los cuales se encuentran articulados al Plan Maestro de la RCA bajo el enfoque de trabajo desde la propuesta a la acción, con ambición climática REDD+ Indígena Amazónico (RIA) que visibiliza los aportes hacia las NDC.

En los años 2015 y 2016, la cogestión de la RCA con la participación del aliado estratégico PNUD a través del proyecto EbA Amazonía inició la asistencia técnica, capacitación, inventario de árboles y dotación de herramientas para la recolección y comercialización de castaña en las comunidades nativas de Masenawa, Boca Isiriwe y Puerto Azul Mberowe. Como producto de esta primera experiencia, en el año 2016 las comunidades por primera vez comercializaron 516 barricas de castaña obteniendo un ingreso de S/ 129,125.

El año 2018 la comunidad nativa de Diamante se unió a las otras tres comunidades manifestando su interés en aprovechar el recurso al mismo tiempo que el aliado de la Cogestión de la RC, CARE Perú se suma al fortalecimiento de capacidades en las comunidades nativas a través de asistencia técnica, equipamiento, inventario y reforestación de castaña.

En el año 2019, el número total de castañeros en las cuatro comunidades nativas estuvo compuesto por 83 personas agrupadas en 65 familias de las cuales 60% fueron hombres y el 40% mujeres. Asimismo, en cada comunidad, los castañeros se organizaron a través de la conformación de Comités de castaña constituidos por una Junta directiva y sus miembros, en donde todas sus actividades comenzaron a ser reguladas bajo un reglamento castañero aprobado por asamblea comunal con el objetivo de lograr un mejor manejo y gestión en el aprovechamiento del recurso. Como parte del cumplimiento del reglamento y requisito obligatorio para la comercialización de castaña, los comités gestionaron la Declaración de Manejo (DEMA) otorgado por la DRFFS. Este documento les permite vender su producto de manera formal y del mismo modo, al final de la zafra castañera, las comunidades presentaron a la DRFFS el Informe de Ejecución Anual de la castaña recolectada.

Sobre el proceso de comercialización de la castaña, los comités de castaña visitaron cinco empresas castañeras dentro de las cuales seleccionaron a la empresa castañera Candor Latam con quien comercializar el recurso. La modalidad de compra y venta se realiza a través de un acuerdo entre la empresa y las comunidades que consiste en pagar un precio nivelado (entre la fecha de

**El aprovechamiento de castaña con fines comerciales constituye una estrategia de conservación de los territorios comunales y evidencia el rol fundamental y estratégico que cumplen las comunidades nativas al contribuir con los esfuerzos mundiales de mitigación y adaptación al cambio climático bajo el enfoque de REDD+ Indígena Amazónico y la lucha contra la deforestación.**

---

recepción y liquidación de toda la zafra), es decir, al inicio de la zafra se acuerda un precio de la barrica de castaña y al final de la zafra, se nivela el precio según la demanda del mercado actual.

Como resultado de los cinco años de aprovechamiento (2015-2019), las cinco comunidades (incluyendo a la comunidad de San José de Karene) sumaron 2,050 árboles de castaña censados, mientras que al interior de la RCA, en la zona de aprovechamiento directo, se logró censar 563 árboles de castaña, sumando un total de 2,613 árboles de castaña. Producto del inventario en las comunidades, los ingresos por la venta de castaña en las cuatro comunidades nativas ascendieron a S/920,697, siendo Puerto Azul Mberowe la comunidad que obtuvo mayores ingresos con S/492,392.

Este proceso contó con la participación de las mujeres, quienes participaron en todas las etapas de la zafra castañera, desde el armado de canastas, recolección, “chancado” de cocos de castaña, así como la comercialización del recurso. Su participación en la zafra castañera contribuyó al 39% de la producción, visibilizando de esta forma el importante rol de la mujer indígena como agente de desarrollo económico en sus familias y comunidades.

Con el desarrollo de esta cadena de valor, las comunidades nativas evidenciaron la importancia de mantener los árboles de castaña conservados, debido a los ingresos económicos que se genera todos los años por la comercialización de semillas de castaña en comparación con otras actividades económicas más riesgosas y no sostenibles como lo son el aprovechamiento de la madera y minería. Con la venta de este recurso las familias cubrieron sus necesidades básicas de alimentos, ropa, educación y transporte. Asimismo, esta actividad al demandar la participación de todos los integrantes de la familia permitió fortalecer la unión familiar y comunal.

El aprovechamiento de castaña, ha impulsado que cada año las comunidades se encuentren más empoderadas y resilientes frente a los impactos negativos del cambio climático debido a que esta actividad se suma a las otras actividades económicas que las comunidades realizan para incrementar sus ingresos económicos, obtener mayores beneficios de los recursos naturales que les brinda sus territorios comunales, mejorar la captura de carbono, mantener conservado su espacio vital y mejorar sus condiciones de vida.



# I. INTRODUCCIÓN



▲ La Reserva Comunal Amarakaeri tiene como objetivo contribuir a la conservación de la cuenca de los ríos Madre de Dios y Colorado.

La Reserva Comunal Amarakaeri fue creada como área natural protegida el 9 de mayo del año 2002 con el Decreto Supremo Nº 031-2002 sobre una superficie de 402,335.62 ha ubicada en el departamento de Madre de Dios, provincia de Manu, y los distritos de Fitzcarrald, Manu, Madre de Dios y Huepetuhe. La creación de la Reserva Comunal Amarakaeri fue producto de un largo proceso de lucha de los pueblos harakbut, yine y matsigenka por asegurar el uso tradicional de los recursos naturales en sus territorios, según sus patrones de ocupación histórica y su cosmovisión indígena.

El ECA RCA, representante de las diez (10) comunidades socias de la RCA junto al Sernanp, representante del Estado Peruano, trabajan juntos bajo un modelo de cogestión con enfoque intercultural con el objetivo de conservar el área para beneficio de sus comunidades nativas en el marco del cumplimiento del Régimen Especial de Reservas Comunales, y desde una planificación que se expresa en el Plan Maestro 2016-2020.

El objetivo de creación de la Reserva Comunal Amarakaeri es contribuir a la protección de las cuencas de los ríos Eori/Madre de Dios y Karene/Colorado, asegurando la estabilidad de las tierras y bosques y manteniendo la calidad y cantidad de agua, el equilibrio ecológico y un ambiente adecuado para el desarrollo de las comunidades nativas Harakmbut. La Reserva Comunal Amarakaeri se caracteriza por tener una alta variedad fisiográfica, compuesta por terrazas, colinas y montañas, en diversas zonas ecológicas representativas de selva baja y alta, que proveen condiciones excepcionales para una gran variedad de ecosistemas y microclimas.

Según el Plan Maestro 2016-2020, la Reserva Comunal Amarakaeri por su categoría de uso directo y como territorio ancestral indígena, ha sido y es fuente de recursos para que las





**La Reserva Comunal Amarakaeri promueve el aprovechamiento a escala comercial de los recursos naturales renovables como la castaña con la finalidad de contribuir a mejorar la calidad de vida de sus comunidades socias.**

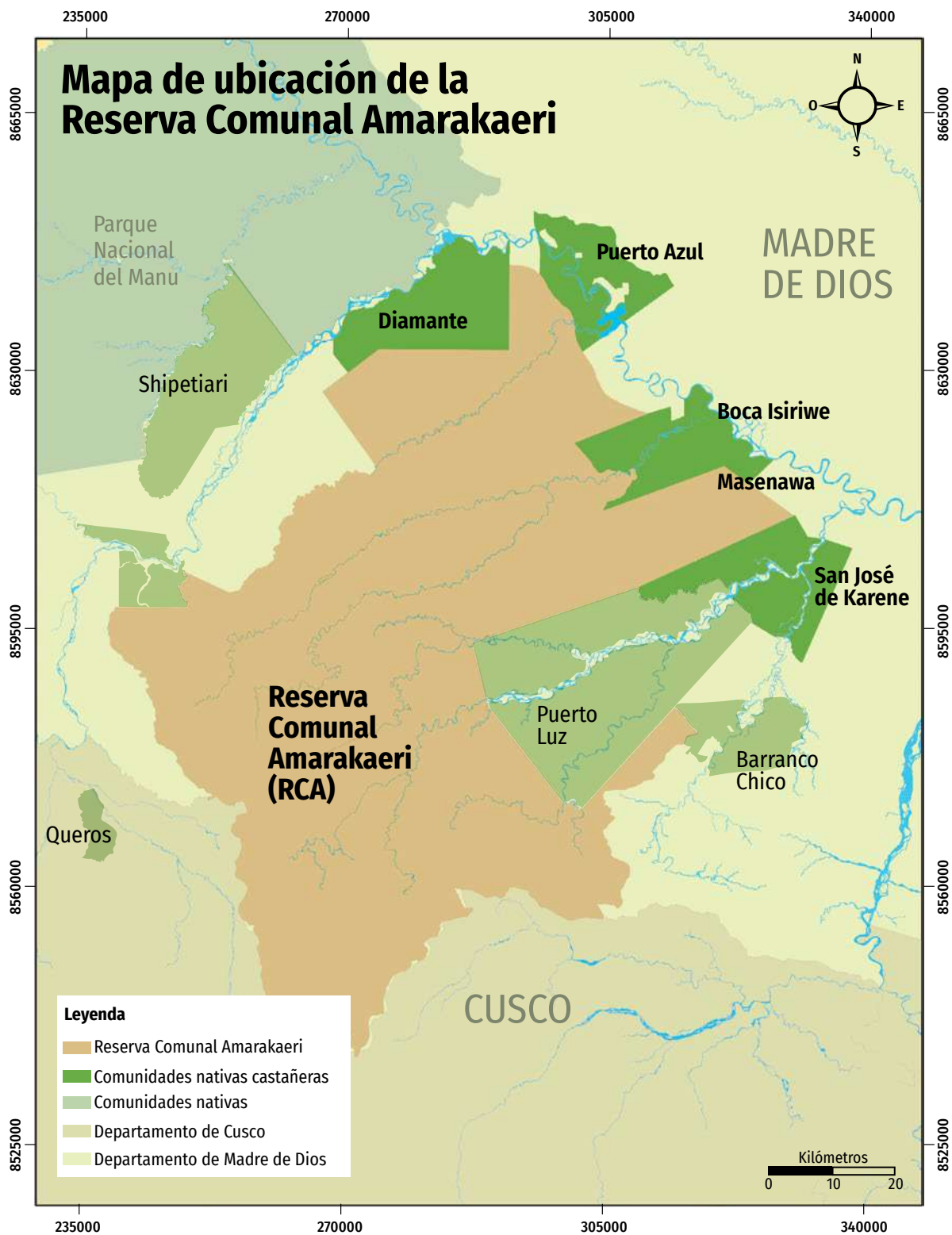
comunidades beneficiarias mantengan sus modos de vida a través de la economía indígena tradicional. Desde la visión indígena, los recursos deben ser utilizados de forma sostenible de manera que puedan seguir existiendo para las futuras generaciones.

Así, en el ámbito de la Reserva Comunal Amarakaeri y territorios de las comunidades nativas (ubicadas en la zona de amortiguamiento de la RCA), las comunidades nativas desarrollan actividades de subsistencia que comprenden el uso de recursos para la alimentación a través de la caza, pesca y recolección, con fines de autoconsumo y comerciales. El desarrollo de estas actividades se da en el marco de los objetivos de conservación del área descritos en el Plan Maestro 2016-2020 y planes de vida de las comunidades nativas.

En este sentido, como una estrategia orientada a conservar la Reserva Comunal Amarakaeri, a través del involucramiento y participación directa de las comunidades nativas, la cogestión de la Reserva Comunal Amarakaeri promueve el aprovechamiento a escala comercial de los recursos naturales renovables como la castaña con la finalidad de contribuir a mejorar la calidad de vida de sus comunidades socias.

De acuerdo a la zonificación de la Reserva Comunal Amarakaeri, en la zona considerada como Aprovechamiento Directo, se identificó a la castaña como un recurso potencial para el aprovechamiento comercial, a la vez que las comunidades nativas de Masenawa, Boca Isiriwe, Puerto Azul Mberowe y Diamante también presentaron este recurso en cantidades que permitieron su comercialización. Por ello, la cogestión de la Reserva Comunal Amarakaeri con el apoyo de PNUD a través del proyecto EbA Amazonía desarrollaron capacitaciones y brindaron asistencia técnica a los castañeros para el aprovechamiento y comercialización de este recurso. En los años 2018 y 2019, el aliado CARE Perú da continuidad al proceso de fortalecimiento de capacidades en las etapas de pre-cosecha, cosecha y post cosecha de castaña.

En este contexto, el presente documento muestra la experiencia desarrollada por la cogestión de la Reserva Comunal Amarakaeri y cuatro (4) comunidades nativas en el aprovechamiento sostenible de castaña como una estrategia de conservación de la Reserva Comunal Amarakaeri y de esta manera, contribuir a mejorar la calidad de vida de las familias castañeras.



**Mapa de ubicación de la Reserva Comunal Amarakaeri**  
 Departamento: Madre de Dios  
 Provincia: Manu  
 Distritos: Madre de Dios y Fitzcarrald  
 Comunidades nativas castañeras: Masenawa, Boca Isiriwe, Puerto Azul, Diamante y San José de Karene  
 Coordenadas: UTM  
 Datum: WGS 84-Zona 195  
 Elaborado por: Cogestión RCA y Care Perú  
 Fecha: 18 / 05 / 2020



## II. ANTECEDENTES



▲ Firma del primer Acuerdo de Actividad Menor N° 001-2017-Sernanp-RCA entre la Jefatura de la RCA y la Comunidad Nativa Boca Isiriwe para el aprovechamiento comercial del castaña al interior de la RCA.

- Ancestralmente y hasta la actualidad, la recolección ha sido y es considerada como una de las actividades tradicionales de las comunidades nativas de la RCA. La recolección efectuada en cochas, playas de los ríos, quebradas, senderos y chacras, consiste en recoger frutos como la uvilla, pama, paca, shimbillo, unguhui, aguaje, castaña, entre otros, con diversos fines que van desde la complementación de su dieta, al uso medicinal, elaboración de artesanías y construcción de casas, principalmente. El aprovechamiento de castaña en las comunidades nativas de la RCA se inició de esta forma, para consumo familiar como parte de su dieta alimenticia. Sin embargo, durante el proceso de elaboración del Plan Maestro 2008-2012, las comunidades nativas identificaron a la castaña como un producto con potencial para ser comercializado, por lo que era necesario determinar el área de distribución y la producción de este recurso, a fin de ser aprovechado bajo un plan de manejo en concordancia con la zonificación establecida por la RCA.
- A partir del año 2015, el aprovechamiento de castaña con fines comerciales fue promovida y liderada por la cogestión de la RCA a través del proyecto denominado “Gestión Integrada del Cambio Climático en las Reservas Comunales en la Amazonía (EbA Amazonía)”. El proyecto EbA Amazonía perteneciente al Sernanp y ejecutado por PNUD, tuvo como principal objetivo fortalecer las capacidades de adaptación basada en ecosistemas de las comunidades nativas de la Reserva Comunal Amaraeri y Reserva Comunal Tuntanain con la finalidad de mejorar su resiliencia frente al cambio climático. En este sentido, las comunidades nativas de Masenawa, Boca Isiriwe y Puerto Azul Mberowe manifestaron su interés en aprovechar este recurso debido al potencial castaño que tienen sus territorios comunales. A través del proyecto EbA Amazonía se desarrollaron una serie de acciones que permitieron a las



© ECA RCA / Care

▲ Capacitación de recolección de semillas de castaña en la Comunidad Nativa de Diamante.

comunidades desarrollar capacidades en el manejo y aprovechamiento de este recurso. En la tabla 1, se mencionan las acciones desarrolladas.

- En el año 2016, producto de las asistencia técnica y capacitación a los comités de castaña, las tres (03) comunidades lograron por primera vez recolectar y vender a la empresa Castañera Candor Latan, 516 barricas de castaña. Por otra parte, a través del concurso emprendimientos innovadores, el ECA-RCA ganó un fondo cuyos donantes fueron Canopy Bridge y Forest Trend para el financiamiento del proyecto denominado “Fortalecimiento de capacidades comunales a través del ordenamiento castañero en el ámbito de la RCA”. Como resultado de este proyecto, las tres comunidades identificaron 101 árboles de castaña al interior de la RCA.
- En el año 2017, continuó la asistencia técnica y capacitación a los comités de castaña con el proyecto EBA Amazonía. Lamentablemente, fue un año atípico en toda la región Madre de Dios debido a que hubo una baja producción de castaña en más del 80%, motivo por el cual las comunidades solo vendieron 143 barricas.

Asimismo, la Comunidad Nativa Boca Isiriwe solicitó a la Jefatura de la RCA-Sernanp autorizar la recolección de frutos de castaña para el aprovechamiento de semillas de 77 árboles identificados al interior de la RCA. Como resultado de la solicitud, con fecha 09 de mayo del año 2017, se firmó el primer Acuerdo de Actividad Menor N° 001-2017-Sernanp-RCA entre la Jefatura de la RCA y la Comunidad Nativa Boca Isiriwe.

## **En el año 2020, las comunidades de Boca Isiriwe, Masenawa, Puerto Azul Mberowe y Diamante han continuado desarrollando las actividades de recolección y comercialización de castaña acompañadas siempre de la guía de la cogestión de la RCA.**

---

- En el año 2018, la Comunidad Nativa de Diamante del pueblo Yine se unió a las otras tres comunidades manifestando su interés en aprovechar el recurso. A su vez, la cogestión de la RCA junto al aliado CARE Perú, dio continuidad al fortalecimiento de capacidades a través del proyecto “Fortalecimiento de comunidades y organizaciones indígenas de la región de Madre de Dios para el desarrollo local sostenible, defensa y abogacía de sus derechos”, financiado con apoyo del Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ) de Alemania. Uno de los objetivos del proyecto fue fortalecer los emprendimientos económicos sostenibles desarrollados por las comunidades nativas de la RCA, con enfoque de género. En este sentido, en la tabla 2 se mencionan las actividades que permitieron contribuir al incremento en la producción de castaña por más familias en coordinación con la Cogestión de la RCA. Como resultado de la zafra 2018, las cuatro comunidades nativas lograron recolectar 1,477 barricas de castaña. Este proyecto se ejecutó hasta diciembre del año 2019.
- En el año 2019, gracias a la cogestión de la RCA con el apoyo de PNUD, se desarrolló el PAES “Aprovechamiento sostenible de la actividad de castaña en la comunidad nativa San José de Karene”. A través de este programa, la comunidad nativa de San José de Karene, realizó el primer censo de árboles de castaña en su territorio comunal, a la vez que recibieron capacitación y asistencia técnica. En la tabla 3 se describen las actividades realizadas.

Por su parte, el PNCBMCC, a través de convenios de conservación con comunidades nativas en el marco del mecanismo de Transferencias Directas Condicionadas (TDC), permitió a Puerto Azul Mberowe y Boca Isiriwe incluir en sus planes de inversión financiamiento para la adquisición de equipos (como bote y motor para el traslado de castaña) y el mantenimiento de estradas.

- En el año 2020, las comunidades de Boca Isiriwe, Masenawa, Puerto Azul Mberowe y Diamante continúan desarrollando las actividades de recolección y comercialización de castaña acompañadas siempre de la guía de la cogestión de la RCA.

Durante estos cinco años, a través del beneficio económico que las comunidades reciben del aprovechamiento comercial de la castaña, el ECA-RCA fue recuperando su representatividad y empoderamiento frente a sus comunidades nativas.

**Tabla 1. Actividades de capacitación y asistencia técnica desarrollado por el proyecto EbA Amazonía**

Actividades	Temas	Subtemas
<b>Capacitación y asistencia técnica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ordenamiento castaño y manejo silvicultural</li> <li>• Comercialización de la castaña</li> <li>• Medidas de adaptación al cambio climático</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Precosecha, cosecha y post cosecha de castaña</li> <li>• Medidas de seguridad y salud del castaño</li> <li>• Registro de la producción</li> <li>• DEMA</li> <li>• Elaboración y presentación del Informe de ejecución anual a la DRFFS.</li> <li>• Declaración anual de la zafra anterior a la autoridad forestal</li> <li>• Efectos del cambio climático en la producción de castaña</li> <li>• Distribución de áreas de aprovechamiento familiar de castaña</li> </ul>
<b>Comités de castaña</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conformación del comité de castaña</li> <li>• Reglamento del comité de castaña</li> <li>• Manejo administrativo Legislación y tributación</li> <li>• Comercialización, rendiciones y reinversión</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reglamento del comité de castaña</li> <li>• Manejo administrativo y económico</li> <li>• Comercialización</li> <li>• Rendición</li> <li>• Reinversión</li> <li>• Declaración ante la SUNAT</li> <li>• Documentos administrativos del comité de castaña, como son el libro de actas, el Padrón de socios, el Libro caja y archivamiento de los documento</li> </ul>
<b>Planificación y coordinación interinstitucional</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordinación y acuerdos entre la cogestión de la RCA, PNUD, Empresa de castaña y comunidades nativas para la zafra y comercialización de castaña.</li> <li>• Estudio de análisis comparativo para seleccionar la empresa compradora de castaña más conveniente para las comunidades.</li> </ul>	
<b>Construcción de infraestructura</b>	Construcción de 3 payoles y 1 almacén de castaña.	
<b>Análisis en las semillas de castaña</b>	Descarte de metales pesados en semillas de castaña.	
<b>Implementos</b>	Dotación de implementos para la recolección de castaña.	
<b>Difusión</b>	Producción de spots radiales sobre dos medidas de adaptación al cambio climático (castaña y piscicultura) en idiomas español, harakbut y wachiperi.	

© ECA RCA / Care



▲ Capacitación al Comité de Castaña de la Comunidad Nativa de Puerto Azul Mberowe sobre el ordenamiento castaño.

**Tabla 2. Actividades de capacitación y asistencia técnica desarrollado por el proyecto de CARE Perú**

Actividades	Descripción de los temas
Asistencia técnica y capacitaciones en las etapas de precosecha, cosecha y postcosecha	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rumbeo, censo de árboles de castaña y ungurahui, limpieza de estradas, acondicionamiento y construcción de infraestructuras.</li> <li>• Juntado, chancado y barriqueo de frutos.</li> <li>• Almacenamiento de nueces, clasificado, oreado y secado, transporte mayor y comercialización.</li> </ul>
Reformulación de DEMAs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resoluciones directorales aprobadas (reformulación de DEMAs) de las 04 CCNN.</li> </ul>
Acondicionamiento y construcción de infraestructuras	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejoramiento de 3 payoles y construcción de 5 Payoles y 4 secadores de castaña.</li> </ul>
Rumbeo y censo de castaña	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Censo al interior de la RCA (zona de Aprovechamiento Directo), contabilizando un total de 462 árboles de castaña.</li> </ul>
Ferias	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Participación de los productores de castaña en ferias amazónicas a nivel nacional.</li> </ul>
Equipamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adquisición de movilidad fluvial para transportar el producto al centro de acopio donde se realizará la venta.</li> <li>• Adquisición de implementos para la cosecha de castaña.</li> <li>• Formación de capacidades a vigilantes comunales.</li> <li>• Apoyo en la actualización de la zonificación de manejo de la Reserva y el proceso de consulta previa.</li> </ul>
Reforestación de castaña	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reforestación de 6000 plántones de castaña distribuidos en 40 ha de los territorios comunales de Diamante, Puerto Azul Mberowe y Puerto Luz.</li> </ul>
Medios de vida y análisis de vulnerabilidad frente al cambio climático	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalación de policultivos de plátano, yuca, otros para comercialización y autoconsumo de las comunidades.</li> <li>• Análisis de vulnerabilidad a partir de la metodología CVCA.</li> </ul>

© ECA RCA / Care



▲ Inventario de árboles de castaña en la Comunidad Nativa de Diamante.



**Tabla 3. Actividades desarrolladas con el PAES “Aprovechamiento sostenible de la actividad de castaña en la comunidad nativa San José de Karene”**

Actividades	Descripción de los temas
Censo de castaña	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se realizó el censo de 152 árboles de castaña distribuidos en un área de 550 ha del territorio comunal.</li> </ul>
Capacitación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se desarrolló talleres sobre las etapas de cosecha y post cosecha de castaña.</li> </ul>
Comercialización de castaña	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adquisición de un peke peke y motor para transportar la castaña en la etapa de cosecha.</li> </ul>

© ECA RCA / Care



© ECA RCA / Care



▲ Capacitaciones en identificación y georreferenciación de árboles de castaña en las comunidades nativas de Boca Isiriwe y Puerto Azul Mberowe.



## III. OBJETIVO

**Presentar una experiencia exitosa de consolidación del modelo de cogestión entre el Estado peruano y pueblos indígenas a través del aprovechamiento sostenible de castaña en el ámbito de la Reserva Comunal Amarakaeri y zona de amortiguamiento.**



## **IV. ÁMBITO**

**La experiencia se desarrolló y continúa desarrollándose en las comunidades nativas de Masenawa, Boca Isiriwe, Puerto Azul Mberowe, Diamante y San José de Karene ubicadas en la zona de amortiguamiento de la Reserva Comunal Amarakaeri, en los distritos de Madre de Dios y Fitzcarrald, Provincia del Manu, Departamento de Madre de Dios.**



# V. CASTAÑA O MORIKKE

La especie *Bertholletia excelsa* (HBK), denominada “castaña” o “nuez amazónica”, es un árbol de la familia Lecythidaceae y se caracteriza por llegar a medir hasta 40 m de altura, alcanzar un diámetro mayor a 2 m, y sobrevivir centenares de años (ACCA, 2010). Es considerada una especie nativa endémica de los bosques altos en las zonas inundables de la Amazonía peruana, boliviana y brasilera. El fruto es una cápsula popularmente llamada “coco”, los que son colectados para el consumo y comercialización de sus semillas. A partir del décimo octavo año de vida comienzan a producir frutos, los cuales, necesitan un promedio de 15 meses para poder madurar. Cada árbol produce en promedio 70 kilos de frutos anualmente por cosecha o zafra. La recolección de los frutos es de forma silvestre y se inicia en el mes de diciembre y concluye en el mes de marzo. Dentro de cada coco se encuentran aproximadamente entre 18 a 20 semillas de castaña que luego de un proceso de secado son vendidas en sacos de 70 kg llamadas “barricas”.

En el Perú, la única región en la que se encuentra castaña en concentraciones viables para su comercialización es en Madre de Dios. A nivel nacional, la importancia económica de la castaña se sustenta por sus niveles de exportación; en el año 2017 alcanzaron 23 millones de dólares, siendo Corea de Sur y Estados Unidos los principales mercados internacionales<sup>1</sup>.

Denominaciones de la castaña en las lenguas de la Reserva Comunal AmaraKaeri:

- Harakbut: *Morikke*
- Yine: *kastaniasha*
- Matziguenka: no existe la palabra castaña en Matziguenka

Otras denominaciones:

- Nuez amazónica
- Castaña amazónica
- Nuez de Brasil

### 5.1 Distribución, abundancia y densidad de árboles de castaña en las comunidades de la RCA

La distribución natural de castaña, en la región Madre de Dios queda principalmente en las zonas del bajo Madre de Dios, en las cuencas de Tambopata, Pariamanu, Pariamarca, las Piedras, y a lo largo de la carretera hacia Brasil y Mazuco (IIAP, 2002). En la provincia del Manu se distribuye en algunas zonas de los distritos de Madre de Dios y Fitzcarrald (Chávez *et al.*, 2012) donde se ubican las cuatro (4) comunidades nativas de la RCA.

Como resultado de los inventarios de castaña realizados durante los años 2015-2019 las cinco (5) comunidades nativas inventariaron un total de 2,050 árboles de castaña en el ámbito de sus territorios comunales (ver Tabla 4). Sin embargo, se estima que esta cifra se incrementa con el tiempo a medida que los comuneros registren más árboles de castaña cuando realicen sus actividades económicas tradicionales<sup>2</sup> o durante la etapa de pre-cosecha y cosecha de castaña.

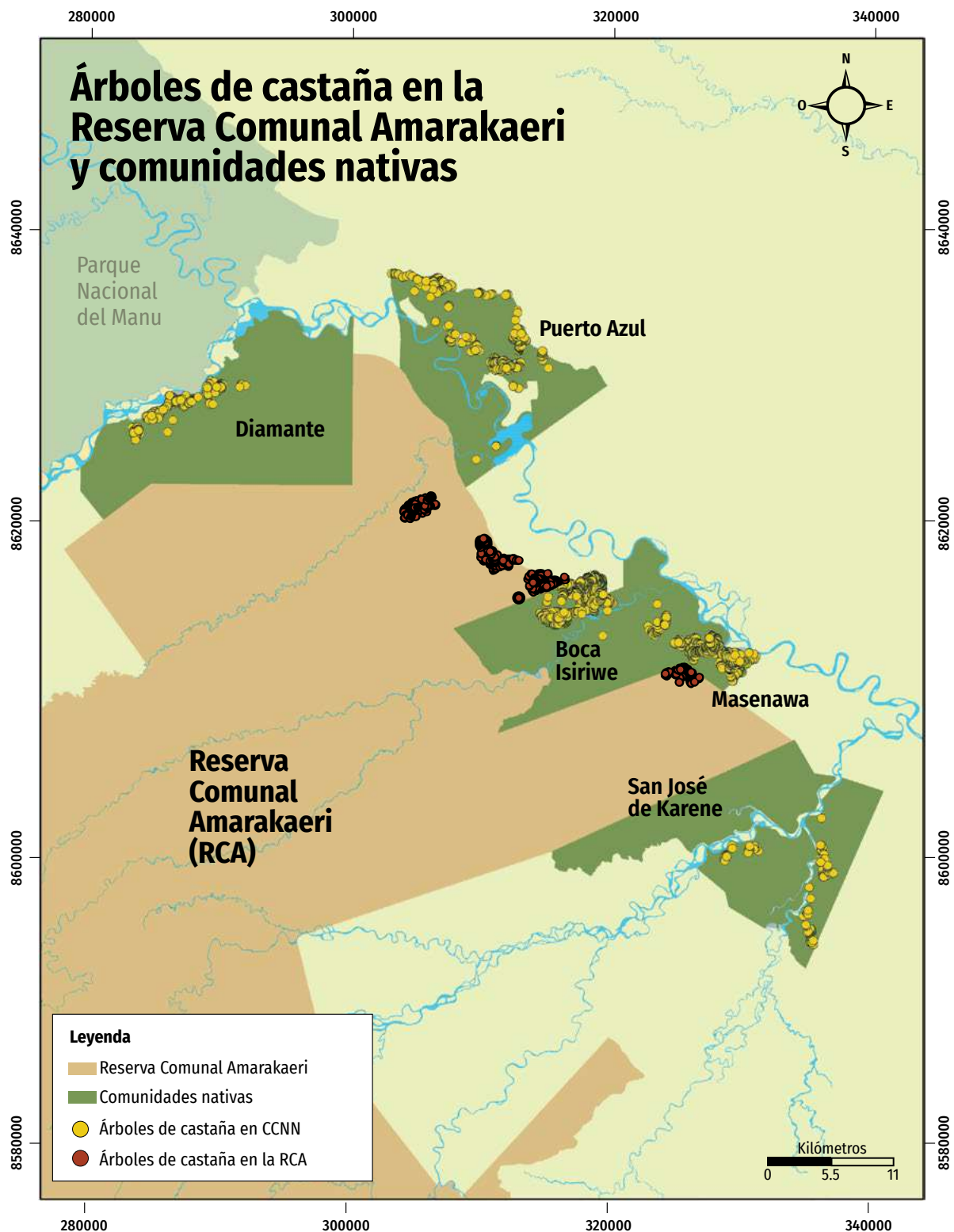
El árbol de castaña ocurre a densidades muy variantes (Zuidema, 2003). Hay informes de densidades muy altas (más de 26 ind./ha) pero también cifras muy bajas, mucho menos de 1 ind/ha (Peres & Baider, 1997).

<sup>1</sup> <https://enlinea.pe/2017/09/17/adex-exportacion-nueces-brasil-castanas-aumento-primer-semester/>

<sup>2</sup> Actividades económicas como caza, pesca, recolección y aprovechamiento de madera.



▲ Cocos de castaña recolectados en la Comunidad Nativa de Puerto Azul Mberowe.



### Árboles de castaña en la Reserva Comunal Amarakaeri y CCNN

Departamento: Madre de Dios  
Provincia: Manu  
Distritos: Madre de Dios y Fitzcarrald

Comunidades nativas castañeras:  
Masenawa, Boca Isiriwe, Puerto Azul,  
Diamante y San José de Karene

Coordenadas: UTM  
Datum: WGS 84-Zona 195

Elaborado por: Cogestión RCA  
y Care Perú  
Fecha: 18 / 05 / 2020



▲ Castañero José Manuel Monsín Bedoya, presidente del Comité de castaña de la Comunidad Nativa de Puerto Azul Mberowe.

En base al número de árboles inventariados y su dispersión en el ámbito de los territorios comunales, la densidad de castaña en las cinco (5) comunidades nativas es baja (menos de 1 ind/ha). Masenawa, Boca Isiriwe y San José de Karene presentan una densidad promedio de 0.31 ind/ha, mientras que Puerto Azul Mberowe y Diamante la densidad es de 0.1 ind/ha.

Estos resultados concuerdan con el mapa de validación de áreas potenciales para la reforestación con castaña en Madre de Dios (IIAP, 2012), donde se evidencia que la mayor dispersión y abundancia de árboles de castaña se encuentran en ambos lados del eje carretero de los distritos de Tambopata, las Piedras y Tahuamanu, mientras que la abundancia y dispersión va disminuyendo en los distritos de Madre de Dios, y Fitzcarrald, donde se ubican los castañales de las cuatro comunidades nativas.

En el mapa 2, se muestra la distribución de árboles de castaña en las cinco comunidades nativas y al interior de la RCA.

**Tabla 4. Número de árboles de castaña censados**

Comunidad	Nº de árboles censados	Área de manejo (ha)	Densidad (Nº árboles/ha)
Masenawa	203	536	0.38
Boca Isiriwe	870	3,005	0.29
Puerto Azul Mberowe	533	6,405	0.08
Diamante	292	2,050	0.14
San José de Karene	152	550	0.28
<b>Total</b>	<b>2,050</b>	<b>12,546</b>	<b>0.16</b>

Fuente: DEMA de las comunidades nativas. 2019.



## Hasta la fecha, son 563 árboles de castaña censados al interior de la RCA que todavía no están siendo aprovechados por las comunidades nativas.

### 5.2 Inventario de árboles de castaña al interior de la RCA

El año 2016, el ECA-RCA recibió el premio “Innovación sostenible para Latinoamérica” tras ganar el concurso “Economía y Bosque: Fortaleciendo Comunidades Indígenas y Productores Sostenibles en América”, organizado por Canopy Bridge. En el marco de este concurso, el ECA-RCA desarrolló el proyecto “Fortalecimiento de capacidades comunales a través del ordenamiento castaño en el ámbito de la RCA” teniendo como resultado la identificación de 101 árboles de castaña al interior de la RCA. Gracias a este trabajo, en el año 2017 la Comunidad Nativa Boca Isiriwe y el Sernanp firmaron el primer Acuerdo de Actividad Menor N° 001-2017-Sernanp-RCA para el aprovechamiento de castaña.

Posteriormente, en los años 2018 y 2019, la Cogestión de la RCA con el apoyo de CARE Perú continuó el inventario logrando censar 462 árboles de castaña al interior de la RCA.

Hasta la fecha, son 563 árboles de castaña censados al interior de la RCA que todavía no están siendo aprovechados por las comunidades nativas, sin embargo, en los siguientes años se espera que las comunidades y el Sernanp firmen acuerdos de aprovechamiento que permitan a las comunidades incrementar su producción junto a la que desarrollan en sus territorios comunales.

En la Tabla 4, se describe el número de árboles censados por cada comunidad nativa. En el mapa 2, se muestra la distribución de árboles de castaña en las cinco comunidades nativas y al interior de la RCA.

**Tabla 4. Área de manejo de castaña**

Comunidad	2017	2018	2019	Total
Masenawa	15	0	69	84
Boca Isiriwe	77	210	0	287
Puerto Azul Mberowe	9	0	183	192
Diamante <sup>3</sup>	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>101</b>	<b>210</b>	<b>252</b>	<b>563</b>

Fuente: ECA-RCA y CARE Perú. 2020.

<sup>3</sup> En el año 2019, con la participación de comuneros y CARE Perú, no se encontraron árboles de castaña durante el censo realizado al interior de la RCA en el ámbito colindante de la comunidad Nativa de Diamante.



▲ Castañero Sergio Shimbo, comunero de la Comunidad Nativa Boca Isiriwe, realizando la medición del diámetro del árbol de castaña, en el marco del proyecto “Fortalecimiento de capacidades comunales a través del ordenamiento castañero en el ámbito de la RCA” del ECA-RCA

### 5.3 Etapas del aprovechamiento de castaña realizadas cada año

Los Comités de castaña recibieron permanente asistencia técnica y capacitaciones durante las tres etapas de cosecha de castaña. A continuación, se describe cada una de las etapas.

#### Etapa de pre-cosecha

En el mes de enero cada castañero con el uso de machetes realiza la limpieza de estradas dejando los caminos limpios de vegetación, tucos y estaquillas con la finalidad de caminar y transportar los sacos de castaña sin dificultades. Asimismo, se realizó la limpieza alrededor de cada árbol de castaña y al pie de cada árbol eliminado lianas, arbustos y plantas que dificultarían encontrar los cocos de castaña.



▲ Limpieza alrededor de cada árbol de castaña eliminando lianas, arbustos y plantas que dificultarían encontrar los cocos de castaña en la Comunidad Nativa de Diamante.

## Etapa de cosecha de castaña

Esta etapa duró de enero al mes de abril. Primero se realizó el armado de canastas y el acondicionamiento de una payana para el recojo de los cocos de castaña. Con estas herramientas, colectaron los cocos para luego ser depositados en un sitio seguro, fuera del alcance de la caída de cocos de castaña y evitar accidentes. Como segundo paso, con el uso de un machete se procedió al “chancado” o apertura de los cocos para luego depositar las nueces en sacos de rafia. Durante este proceso, los castañeros hicieron una preselección de las nueces, eliminando las castañas podridas, partidas, vacías y también eliminando hojas, ramas o insectos. El tercer paso consistió en transportar las nueces de castaña al payol donde la castaña fue temporalmente almacenada hasta llevarla al almacén de cada comunidad nativa.



1



2



3

1. Armado de canastas para el recojo de los cocos de castaña en la Comunidad Nativa de Masenawa.

2. Recolección de cocos de castaña.

3. Cocos de castaña depositados en un lugar seguro para comenzar la apertura o chancado de cocos.

© ECA RCA / Care



4

Con el uso de machetes se realiza el “chancado” o apertura de los cocos para luego depositar las semillas de castaña en sacos de rafia.

© ECA RCA / Care



5

Semillas de castañas recolectadas en la comunidad nativa de Boca Isisiriwe.

© ECA RCA / Care



6

Payol de castaña donde se almacena temporalmente las semillas de castañas para luego ser llevadas por bote a las comunidades nativas.

## Etapa de post-cosecha

Esta etapa duró aproximadamente 3 meses (de febrero al mes de abril). Los sacos de castaña fueron transportados en botes de madera de los payoles a los secadores ubicados en las comunidades nativas. En los secadores, con el uso de una pala de madera, las castañas fueron extendidas para luego ser oreadas, batidas y ventiladas. Paralelamente a este proceso las nueces dañadas y hongueadas fueron retiradas. Finalmente, luego de que las nueces estén secas son embolsados en sacos de rafia de 70 kg (comúnmente a cada saco se le denomina barrica).



**1. Traslado de semillas de castaña al almacén de la Comunidad Nativa de Diamante.**

**2. Traslado de las semillas de castaña de los payoles ubicados en los castañales a la Comunidad Nativa de Puerto Azul Mberowe.**

**3. Traslado de semillas de castaña del bosque al almacén de la Comunidad Nativa de Puerto Azul Mberowe.**

© ECA RCA / Care



4

© ECA RCA / Care



5

© ECA RCA / Care



6

© ECA RCA / Care



7

4. Semillas de castaña recolectada en el almacén de la Comunidad Boca Isiriwe.

5. Oreado de semillas de castaña en el almacén de la Comunidad Boca Isiriwe.

6. Secador de semillas de castaña en la Comunidad Nativa de Boca Isiriwe.

7. Embolsado de semillas de castaña en sacos de rafia de 70 kg en la Comunidad Nativa de Boca Isiriwe.



# VI. RESULTADOS



## 6.1 Implementación de los documentos de gestión de las CCNN y RCA

### Planes de vida de las comunidades nativas

De acuerdo a la línea base socioeconómica y ambiental de las comunidades nativas beneficiarias de la RCA elaborada por PNUD en el año 2015 y los planes de vida de las comunidades nativas de Masenawa, Boca Isiriwe, Puerto Azul Mberowe y Diamante, existe potencial del recurso en los territorios comunales e interés y necesidad por parte de las comunidades en aprovechar el mismo. A continuación, en las tablas de la 6 a la 9 se describen las actividades presentes en sus planes de vida y su avance en la implementación de las mismas con respecto al aprovechamiento de castaña.

**Tabla 6. Plan de vida de la comunidad nativa de Masenawa**

Actividad	Implementación de actividades
Organización comunal	La comunidad cuenta con un Comité de Castaña
Zonificación comunal	Existe una zona de manejo de castaña
Aprovechamiento de recursos no maderables	Toda la comunidad participa en la recolección y venta de castaña
Inventario del recurso castaña en el área titulada y en la RCA	Se cuenta con un inventario de árboles de castaña en su territorio comunal y RCA para poder trabajar
Reforestación de especies productivas (maderables y no maderables)	Plantones de castaña sembrados



▲ Reunión de coordinación con el Comité de Castaña de la Comunidad Nativa de Masenawa en la localidad de Boca Colorado.

**Tabla 7. Plan de vida de la comunidad nativa de Boca Isiriwe**

Estrategia/Actividad del Plan de Vida	Implementación de actividades
Inventario del recurso castaña en el área titulada y en la RCA	Se cuenta con un inventario de árboles de castaña en su territorio comunal y RCA para poder trabajar
Reforestación de especies productivas (maderables y no maderables)	Plantones de castaña sembrados
Aprovechamiento de recursos no maderables	Toda la comunidad participa en la recolección y venta de castaña



▲ Visita al payol construido por la Comunidad Nativa de Boca Isiriwe en el sector Paucar.

**Tabla 8. Plan de vida de la comunidad nativa de Puerto Azul Mberowe**

Actividad del Plan de Vida	Implementación de actividades
Zonificación Comunal: La comunidad zonificó a su territorio en 02 partes. Una zona en donde se prioriza el aprovechamiento forestal y donde también se encuentran las viviendas y las chacras y otra zona que prioriza la conservación y el uso sostenible del bosque para actividades como turismo, castaña, etc.	Aunque existe una zonificación territorial donde realizar el aprovechamiento de los recursos que ofrece el bosque, la comunidad recolecta castaña en las 02 zonas.

© ECA RCA / Caire



▲ Reunión del comité de castaña en la Comunidad Nativa de Puerto Azul Mberowe.

© ECA RCA / Caire



▲ Reuniones de acuerdo y coordinación sobre el censo de castaña al interior de la Reserva Comunal Amaraeri en la Comunidad Nativa de Diamante

**Tabla 9. Plan de vida de la comunidad nativa de Diamante**

Actividad	Implementación de actividades
<p>Zonificación Comunal: La comunidad zonificó a su territorio en 3 partes. Una zona en donde se prioriza la actividad agropecuaria y agroforestería, la segunda es forestal y turismo y la tercera es turismo y protección.</p>	<p>El aprovechamiento de castaña se realiza principalmente en la primera zona denominada agropecuaria y agroforestería (que es colindante al río Alto Madre de Dios).</p>



▲ Taller sobre vocería, planes de vida y gobernanza territorial en la Comunidad Nativa de Puerto Luz.

### Plan Maestro 2016-2020 de la Reserva Comunal Amarakaeri

Las comunidades nativas a través de la elaboración de los Planes de Vida manifestaron sus intereses en desarrollar actividades económicas sostenibles y rentables en la RCA y territorios comunales que les permitiera desarrollar una economía indígena tradicional y comercial. En este sentido, la Cogestión de la RCA incorporó en el Plan Maestro 2016-2020 estas prioridades para generar oportunidades que beneficien a las comunidades a través del aprovechamiento de recursos que sean compatibles con la RCA (a través de la zonificación) y con los planes de vida de las comunidades.

El Plan Maestro 2016-2020 presenta un objetivo económico y una línea de acción vinculados directamente en promover el desarrollo de actividades económicas sostenibles y rentables para el beneficio de las comunidades nativas (ver tabla 10).

En la tabla 11 se describe el objetivo, líneas de acción y las actividades implementadas por la Cogestión de la RCA en el marco del cumplimiento del Plan Maestro 2016-2020 vinculadas al aprovechamiento de comercial del castaña.

**Tabla 10. Objetivo económico del Plan Maestro y sus líneas de acción**

Objetivo del Plan Maestro	Línea de acción	Sub líneas de acción
Generar oportunidades para la Vida Plena de las comunidades beneficiarias desde sus propias prioridades de desarrollo y la visión holística de los pueblos indígenas, en el marco de la adaptación y mitigación del cambio climático, y promoverlas en la ZA, en beneficio de la RCA, las comunidades nativas y poblaciones locales vinculadas.	Promoción de actividades económicas sostenibles y rentables en la RCA y en las comunidades beneficiarias	a) Aprovechamiento de actividades de economía indígena tradicional al interior de la RCA
		b) Aprovechamiento de recursos naturales comerciales del interior de la RCA
		c) Apoyo a actividades sostenibles de las comunidades nativas en la zona de amortiguamiento de la RCA

**Tabla 11. Actividades realizadas en el marco de la línea de acción “Promoción de actividades económicas sostenibles y rentables en la RCA y en las comunidades beneficiarias”**

Actividades del Plan Maestro	Actividades realizadas vinculadas al aprovechamiento de comercial de castaña
Diagnóstico del potencial de los recursos naturales en la RCA	<p>En el año 2017, ECA-RCA ganó un fondo cuyos donantes fueron Canopy Bridge y Forest Trend para el financiamiento del proyecto denominado “Fortalecimiento de capacidades comunales a través del ordenamiento castaño en el ámbito de la RCA”. Como resultado de este proyecto, las 03 comunidades identificaron 101 árboles de castaña al interior de la RCA.</p> <p>Con el apoyo de CARE Perú se realizó el censo al interior de la RCA (zona de Aprovechamiento Directo), contabilizando un total de 462 árboles de castaña.</p> <p>Hasta el año 2019, al interior de la RCA se censaron un total de 563 árboles de castaña.</p>
Capacitación y promoción a los actores interesados en la RCA y ZA	La cogestión de la RCA con el apoyo de PNUD y CARE Perú brindaron capacitaciones y asistencia técnica a los comités de castaña de las comunidades de Boca Isiriwe, Masenawa, Puerto Azul Mberowe y Diamante en las etapas de pre-cosecha, cosecha y post-cosecha para el aprovechamiento y comercialización de castaña.
Apoyo en la elaboración de Planes de manejo en la RCA y ZA	Al interior de la RCA está pendiente la elaboración del Plan de Manejo de Castaña. Las comunidades Boca Isiriwe, Masenawa, Puerto Azul Mberowe y Diamante tienen aprobado las Declaraciones de Manejo (DEMA) por 5 años lo que les permite movilizar formalmente su recurso. La Declaración de Manejo de la comunidad de San José de Karene fue aprobado por 1 solo año.
Suscripción de acuerdos de actividad menor o contratos de aprovechamiento en la RCA.	Con fecha 09 de mayo del año 2017, se firmó el primer Acuerdo de Actividad Menor N° 001-2017-Sernanp-RCA entre la Jefatura de la RCA y la Comunidad Nativa Boca Isiriwe. Con este acuerdo el Sernanp autorizó la recolección de frutos de castaña para el aprovechamiento de semillas de 77 árboles identificados al interior de la RCA durante un periodo de 1 año.
Firma de acuerdos para promover la conservación en la RCA, con comunidades/ asociaciones a las que se les apoya en la ZA	En el año 2017, la cogestión de la RCA firmó con cada una de las 10 CCNN de la RCA un “Acuerdo para la implementación de los planes de vida articulados al Plan Maestro 2017-2020”. En el marco de este acuerdo se promueve el desarrollo de actividades económicas comunales compatibles con la RCA y planes de vida de las CCNN. En este sentido, las comunidades se comprometieron a cumplir la zonificación de su plan de vida, gestionar los permisos y autorizaciones de las actividades económicas comunales. Por su parte, el ECA-RCA se comprometió al financiamiento de actividades mediante PAES y proyectos, acompañar a la Comunidades en los talleres del Plan de Desarrollo Local Concertado y Presupuesto Participativo y el Sernanp se comprometió a dar facilidades para el otorgamiento de derechos para el aprovechamiento de recursos dentro de la Reserva conforme a la normativa vigente.
Apoyo a la Implementación de las actividades sostenibles priorizadas en los planes de vida en la ZA	Con el apoyo de PNUD a través de los Proyectos EbA Amazonía y Amazonia Resiliente se implementó el Programa de Actividades Económicas Sostenibles (PAES) en el ámbito de las 10 CCNN de la RCA con el objetivo de contribuir a la implementación de los planes de vida. El año 2019 se desarrolló el PAES denominado “Aprovechamiento sostenible de la actividad de la castaña en la comunidad nativa San José de Karene”. Con este programa se logró el fortalecimiento de capacidades en cosecha y post cosecha de la castaña, censo de 152 árboles de castaña en el territorio comunal, aprobación del DEMA y la adquisición de un bote para el traslado de castaña.
Articulación con planes y proyectos de gobiernos locales, regionales y privados	En el año 2019, el Sernanp, ECA-RCA y Goremad firmaron un convenio de cooperación con el objetivo de promover acciones conjuntas de conservación y desarrollo sostenible como son fortalecer la cogestión con las comunidades beneficiarias de la Reserva, impulsar la articulación territorial, implementación de los planes de vida y promover la sostenibilidad de las actividades económicas que desarrollan las comunidades a través de los PAES.



▲ Aprobación de la zonificación del Plan Maestro 2016-2020 de la Reserva Comunal Amarakaeri a través de las etapas de diálogo de Consulta Previa.

## 6.2 Reuniones, acuerdos y coordinaciones

Las primeras reuniones entre las comunidades nativas y la cogestión de la RCA se iniciaron en el año 2014 a través del proyecto EbA Amazonía. En la ciudad de Puerto Maldonado se desarrollaron reuniones de coordinación entre la Cogestión de la RCA y PNUD con la finalidad de uniformizar un solo mensaje sobre la modalidad de intervención que se tendrían en las comunidades con respecto a la asistencia técnica, capacitación, y todas las actividades relacionadas al aprovechamiento de castaña. A medida que se desarrollaba la actividad, la Empresa Candor Latán y CARE Perú también participaron en estas reuniones de coordinación. Además, se desarrollaron distintas visitas a las comunidades nativas con el objetivo de coordinar actividades y llegar acuerdos sobre el trabajo en cada comunidad. A continuación, se mencionan los temas desarrollados en las reuniones.

- Temas de capacitación y asistencia técnica en el aprovechamiento de castaña.
- Conformación de comités de castaña.
- Distribución de áreas de aprovechamiento familiar de castaña.
- Selección de la empresa castañera con quien comercializarían la castaña.
- Acuerdos comerciales y visita de la Empresa castañera a las comunidades.
- Formas de traslado de la castaña recolectada en las comunidades a la localidad de Boca Colorado.
- Evaluación del avance de la cosecha de castaña en cada comunidad.
- Otras formas de comercializar la castaña (como aceite y galletas de castaña).
- Participación en ferias a nivel regional y nacional dando a conocer el aprovechamiento de castaña como una medida de adaptación al cambio climático a la vez que contribuye a desarrollar la propuesta de RIA.
- Lecciones aprendidas, dificultades y retos en cada comunidad sobre el desarrollo de esta actividad.



▲ Acuerdos de coordinación entre el ECA-RCA, Sernanp, PNUD, CARE Perú y la Empresa Candor Latam en la ciudad de Puerto Maldonado.



▲ Acuerdos de comercialización entre el Comité de Castaña de la Comunidad Nativa de Puerto Azul Mberowe y la Empresa Candor Latam.

### 6.3 Participación comunal

Desde que inició esta actividad la participación comunal en el aprovechamiento de castaña fue en incremento. En el año 2016 participaron 37 castañeros (entre hombre y mujeres) y en año 2019 se incrementó a 83 castañeros, agrupados en 65 familias, de las cuales el 60% fueron hombres y el 40% mujeres (ver tabla 12 y 13).

La participación de hombres y mujeres en el aprovechamiento de castaña varió en cada comunidad nativa, sin embargo, en Masenawa, Boca Isiriwe y Diamante se evidenció mayor participación de hombres. En Puerto Azul Mberowe, la participación fue equitativa, es decir, el 50% de los participantes fueron hombres y el otro 50% fueron mujeres (ver tabla 14). A través de esta actividad económica las mujeres se han ido empoderando a sí mismas a través de su decidida participación, sintiéndose con la confianza de poder realizar este trabajo contribuyendo a aportar ingresos económicos para ellas y sus familias. Asimismo, por la naturaleza de intervención de la actividad, las mujeres sienten que tienen el mismo acceso al recurso que los hombres, como no sucede con la extracción de madera y minería por ejemplo, donde las mujeres participan en la preparación de los alimentos mas no en la actividad en sí.

Por otra parte, en el año 2018, la comunidad nativa de Diamante manifestó su interés en aprovechar el recurso debido al potencial de árboles de castaña presentes en su territorio comunal. En este sentido, con el apoyo de CARE Perú, 9 castañeros recibieron capacitación y asistencia técnica, paralelamente se hizo el censo de castaña y gestionaron el DEMA en la DRFFS. Aunque Diamante es una de las comunidades con mayor población de la RCA, la reducida participación de comuneros en la actividad pudo tener varios factores. En primer lugar, la comunidad recién está conociendo y familiarizándose con el proceso de recolección y manejo de castaña, motivo por el cual en el primer año se estaban definiendo las zonas de juntado, chancado de cocos, accesos a los castañales y zonas para acampar. Por otra parte, los castañeros aún no han visto de manera sustancial los beneficios económicos por la venta del recurso, comercializando en su primer año solo 14 barricas de castaña debido a que las otras cantidades recolectadas fueron destinadas para consumo familiar.

**Tabla 12. Participación comunal en el aprovechamiento de castaña**

Comunidad	N° de comuneros			
	2016	2017	2018	2019
Masenawa	5	no participó	18	18
Boca Isiriwe	18	18	28	28
Puerto Azul Mberowe	14	30	28	28
Diamante	no participó	no participó	9	0
<b>Total</b>	<b>37</b>	<b>48</b>	<b>83</b>	<b>74</b>

Fuente: ECA-RCA y CARE Perú.



**Tabla 13. Familias castañeras en cada comunidad nativa**

N°	Comunidad	N° Familias
1	Masenawa	9
2	Boca Isiriwe	22
3	Puerto Azul Mberowe	26
4	Diamante <sup>4</sup>	8
<b>Total</b>		<b>65</b>

Fuente: ECA-RCA y CARE Perú. 2020.

**Tabla 14. Participación de hombres y mujeres**

Comunidad	Hombres	Mujeres
Masenawa	12	6
Boca Isiriwe	18	10
Puerto Azul Mberowe	14	14
Diamante	6	3
TOTAL	50	33
<b>Porcentaje</b>	<b>60%</b>	<b>40%</b>

Fuente: ECA-RCA y CARE Perú. 2020



▲ Juntado de semillas de castaña en la en la comunidad de Puerto Azul Mberowe.

<sup>4</sup> En la comunidad de Diamante fueron 9 castañeros que participaron en la recolección de castaña el año 2018. No hubo participación de la comunidad en el año 2019.

© ECA RCA / Care



▲ Integrantes del Comité de Castaña de la Comunidad Nativa de Puerto Azul Mberowe con semillas de castaña recolectada y transportada a la localidad de Boca Colorado.

© ECA RCA / Care



▲ Integrantes del Comité de Castaña de la Comunidad Nativa de Diamante.



© ECA-RCA / Care

▲ Integrantes del Comité de Castaña de la Comunidad Nativa de Masenawa.

#### 6.4 Proceso de comercialización de la castaña

En una primera instancia, las juntas directivas de los comités de castaña se trasladaron a la ciudad de Puerto Maldonado con el objetivo de conocer, evaluar y escoger la empresa castañera que les ofreciera las mejores condiciones de venta. En este sentido, visitaron cinco empresas castañeras dentro de las cuales, los comités de castaña seleccionaron a la empresa castañera Candor Latam con quien comercializar su recurso.

La modalidad de compra y venta se realiza a través de un acuerdo entre la empresa y las comunidades que consiste en pagar un precio nivelado (entre la fecha de recepción y liquidación de toda la zafra), es decir, al inicio de la zafra se acuerda un precio de la barrica de castaña y al final de la zafra se nivela el precio según la demanda del mercado actual. Por ejemplo, en el año 2018, al inicio de la zafra de castaña el precio base de la barrica fue de 240 soles y al final de la zafra de castaña el precio de la barrica en el mercado se incrementó a 420 soles, motivo por el cual los comités de castaña vendieron la barrica de castaña a la empresa a 420 soles.

En la tabla 15 se presenta el precio de la barrica de castaña por cada año. En el año 2017, el precio final de la barrica de castaña alcanzó los 800 soles debido a la baja producción de castaña en más del 80% a nivel de toda la región (de Madre de Dios y zonas castañeras de Brasil y Bolivia) lo que ocasionó mayor demanda en el mercado.

**Tabla 15. Precio de barrica de castaña**

Año	Precio de barrica
2016	S/ 250
2017	S/ 800
2018	S/ 420
2019	S/ 320

Fuente: ECA-RCA, PNUD y CARE Perú. 2020.



▲ A cada saco de 70 kg de semillas de castaña se denomina comúnmente barrica.

### 6.5 Producción de castaña

En el año 2016, las comunidades nativas recolectaron 516 barricas de castaña, mientras que el año 2017, fue un año atípico debido a la baja producción en más del 80% de castañales a nivel regional (Madre de Dios y zonas castañeras de Brasil y Bolivia). Por ejemplo, en el año 2016 las concesiones castañeras de la Reserva Nacional de Tambopata recolectaron 5,834 barricas y en el año 2017 esta cantidad se redujo a 1,283 barricas (Sernanp, 2018). Esta situación también se repitió en las comunidades castañeras de la RCA, debido a que ese año solo recolectaron 143 barricas, es decir, 66 % menos que el año 2016. Esta baja producción también ocurrió en el año 2019, donde solo se comercializaron 177 barricas de castaña.

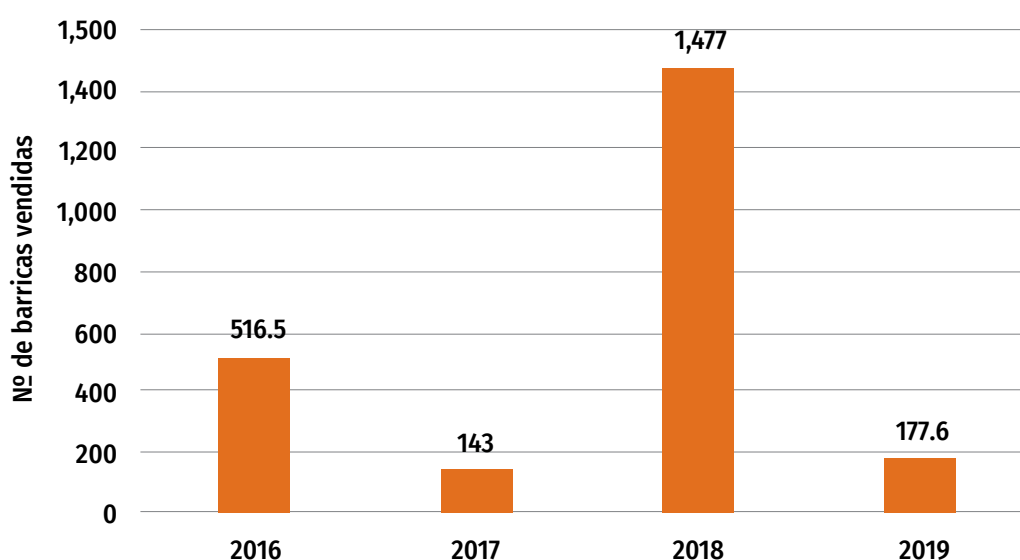
En el año 2018, la producción de frutos de castaña se recuperó al 100% con respecto a la merma del año 2017 debido a que subió la producción a 1,477 barricas aumentando la producción a más de 200% que el año de inicio. A continuación, se presentan los factores que influyeron al incremento de la producción de castaña en las comunidades nativas:

- El censo de 703 árboles nuevos de castaña en el ámbito de las cuatro comunidades nativas también contribuyó a incrementar la producción.
- Los comités de castaña realizaron la limpieza de estradas, construcción de almacenes y secadores en los territorios comunales. Gracias a estas construcciones la pérdida de castaña por añujes (*Dasyprocta fuliginosa*)<sup>5</sup> disminuyó considerablemente. Por otra parte, gracias a los secaderos, las semillas de castaña fueron oreadas y seleccionadas, evitando la proliferación de hongos y reduciendo el porcentaje de merma.

<sup>5</sup> La especie *Dasyprocta fuliginosa* conocida como “añuje” es considerado el principal dispersor de semillas de castaña en el bosque

- La permanente capacitación y asistencia técnica en las etapas de pre-cosecha, cosecha y postcosecha y la experiencia acumulada y habilidad desarrollada de los castañeros en los cuatro primeros años (2016-2019) de comercialización permitió empoderar más a los comités de castaña en el manejo y aprovechamiento de la actividad logrando aumentar la producción y sus ingresos.
- El involucramiento de toda la comunidad en la recolección del recurso junto a la activa participación de las mujeres en la cadena productiva también contribuyó a incrementar el aprovechamiento de castaña.
- El sistema de recolectar castaña durante la semana y comercializarlo el fin de semana, les permitió confiar y tomar en serio la actividad. En la figura 1 y Tabla 16 se presenta la castaña comercializada en cada año y comunidad nativa.

**Figura 1. Barricas vendidas en el periodo 2016-2019**



Fuente: ECA-RCA, PNUD y CARE Perú.

**Tabla 16. Comercialización de castaña**

Comunidad	Nº de Barricas vendidas (1 barrica son 6 latas)				Total
	2016	2017	2018	2019	
Masenawa	43.5	0	188	38	269.5
Boca Isiriwe	243	75	432	57	807
Puerto Azul Mberowe	230	68	843	82.6	1223.6
Diamante	0	0	14	0	14
<b>Total</b>	<b>516.5</b>	<b>143</b>	<b>1477</b>	<b>177.6</b>	<b>2314.1</b>

Fuente: ECA-RCA, PNUD y CARE Perú.



▲ Almacén de castaña en la Comunidad Nativa de Boca Isiriwe-Etapa de post cosecha.

## 6.6 Ingresos por la venta de castaña

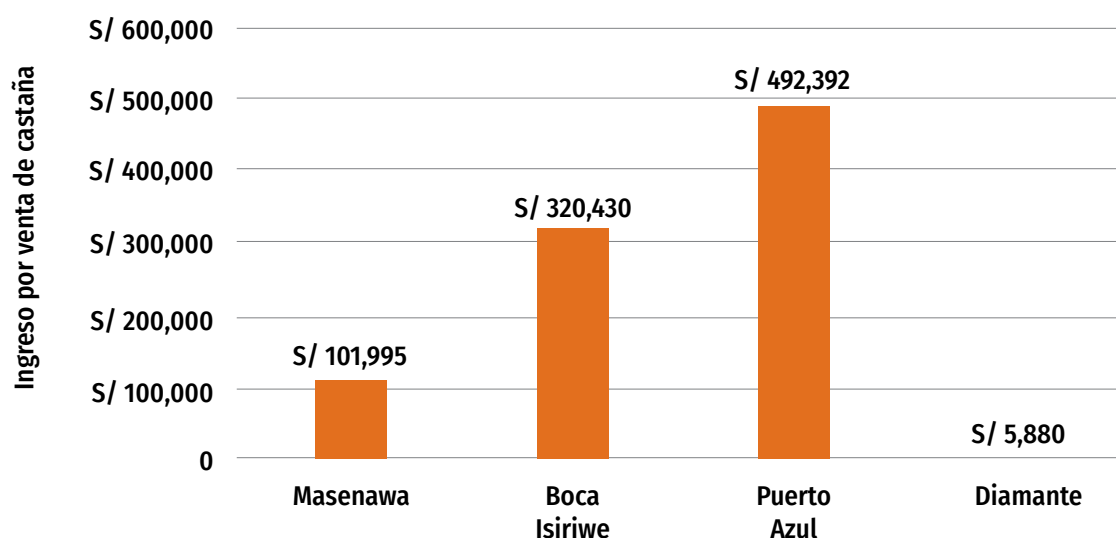
Los ingresos anuales por la venta de castaña han sido variables durante cada año de comercialización. El primer año las comunidades obtuvieron un ingreso de S/129,125 mientras que en el año 2018 los ingresos subieron a S/ 620,340 debido a la elevada demanda y a la baja producción de semillas en toda la región. Durante los 4 años de comercialización, las comunidades obtuvieron un ingreso total de S/ 920,697, siendo Puerto Azul Mberowe la comunidad que obtuvo los mayores ingresos con S/ 492,392. Los ingresos en los siguientes años va a depender principalmente de la producción de cocos que generen los árboles de castaña y los nuevos inventarios de castaña que se realice en el ámbito de sus territorios comunales.

En la tabla 17 y figura 2 se obtiene se muestran los ingresos por año y por comunidad nativa.

**Tabla 17. Ingresos por la venta de castaña**

Comunidad	2016	2017	2018	2019	Total
Masenawa	S/ 10,875	S/ -	S/ 78,960	S/ 12,160	S/ 101,995
Boca Isiriwe	S/ 60,750	S/ 60,000	S/ 181,440	S/ 18,240	S/ 320,430
Puerto Azul Mberowe	S/ 57,500	S/ 54,400	S/ 354,060	S/ 26,432	S/ 492,392
Diamante	S/ -	S/ -	S/ 5,880	S/ 0	S/ 5,880
<b>Total</b>	<b>S/ 129,125</b>	<b>S/ 114,400</b>	<b>S/ 620,340</b>	<b>S/ 56,832</b>	<b>S/ 920,697</b>

Fuente: ECA-RCA, PNUD y CARE Perú.

**Figura 2. Ingresos por venta de barricas de castaña**

Fuente: ECA-RCA, PNUD y CARE Perú.

### 6.7 Ingresos económicos por familia

Con el objetivo de estimar el ingreso económico que obtiene cada familia castañera por la comercialización del recurso, se revisó los registros de venta de los comités de castaña de Masenawa, Boca Isiriwe y Puerto Azul Mberowe<sup>6</sup> durante la zafra del año 2018 (año en que se tuvo información directa y completa de la producción de castaña de cada familia). Primero se contabilizó el número de barricas vendidas por cada familia y luego se calculó el promedio por comunidad. Según los resultados de la zafra 2018, el promedio de barricas vendidas por familia en las tres comunidades fue de 24 barricas, obteniendo un ingreso familiar promedio de S/ 10,220 (ver tabla 18).

De las tres comunidades, las familias de Puerto Azul Mberowe comercializaron un promedio de 33 barricas obteniendo un ingreso promedio por familia de S/ 13,860. Estos resultados pudieron deberse al mayor número de castañeros(as) que participaron en la zafra, así como al ingreso reiterado de los castañeros a sus bosques para recolectar castaña.

**Tabla 18. Ingresos económicos por familia en la zafra 2018**

Comunidad	Nº familias	Promedio de barricas por familia	Precio de barrica el año 2018	Ingreso promedio por familia
Masenawa	9	21	S/ 420.00	S/ 8,820
Boca Isiriwe	22	19		S/ 7,980
Puerto Azul Mberowe	26	33		S/ 13,860
<b>Promedio total</b>		<b>24</b>		<b>S/ 10,220</b>

Fuente: ECA-RCA, PNUD y CARE Perú.

<sup>6</sup> La comunidad de Diamante no fue considerada debido a que solo desarrolló un año de experiencia comparada con las otras 3 comunidades.



▲ Culminación de la construcción del secador de castaña en la Comunidad Nativa de Masenawa.

### 6.8 Ventajas del aprovechamiento de castaña en las comunidades nativas de la RCA

El departamento de Madre de Dios tiene 37 comunidades nativas<sup>7</sup> de los cuales 10 de ellas aprovechan castaña con fines comerciales<sup>8</sup>. En el caso de la RCA son cuatro (4) comunidades que realizan el aprovechamiento, con la posibilidad de que se sumen a esta actividad las comunidades de San José de Karene, Puerto Luz y Shipetiari debido al interés de sus comuneros y al potencial que tienen sus bosques con respecto a esta especie.

Comparando la comercialización de castaña con otras actividades económicas como el aprovechamiento de madera, la recolección de castaña permitió traer mayores beneficios económicos a sus familias, lo que hizo valorar a los castañales como *“más vale un árbol en pie que un árbol talado”*<sup>9</sup>. La principal ventaja que mencionaron los castañeros fue el rápido retorno económico por la comercialización de este recurso, como lo manifestó un comunero: *“a medida que vendes ya te están pagando”*. Otra ventaja es la poca inversión económica que requieren para recolectar castaña. Durante la zafra solo necesitan víveres básicos (arroz, azúcar y sal) porque el resto de los alimentos lo sacan del bosque (pescado, carne de monte, etc.) y como herramientas de trabajo solo requieren un machete y combustible para transportarse por río. Por otra parte, mencionaron que si la producción de castaña fuera todo el año, solo se dedicarían a esa actividad, sin embargo, debido a que solo dura cuatro meses, algunas familias regresan a trabajar madera u otras actividades económicas.

<sup>7</sup> Fuente: <http://www.fenamad.org.pe/pueblos-indigenas/>

<sup>8</sup> Fuente: DRFFS

<sup>9</sup> Presidente del Comité de Castaña, Fidel Raymondí





▲ Almacén de castaña en la Comunidad Nativa de Puerto Azul Mberowe.

### 6.9 Calidad de la castaña

El principal problema que afecta la calidad de las semillas de castaña es la presencia de aflatoxinas producidas principalmente por los hongos *Aspergillus flavus* y *Aspergillus parasiticus* (ACCA, 2010). Los análisis realizados en castañas de cocos recién abiertos indican que la presencia de aflatoxinas puede ocurrir en el bosque, antes del acopio y transporte, debido a las condiciones de elevada humedad y temperatura del ambiente. Por otro lado, hay la posibilidad de que sean recolectados cocos viejos, altamente contaminados, que quedaron de la zafra anterior y que pueden servir como fuente de inóculo contaminando las castañas sanas (Rosales, J & Otero, M. 2002). Para evitar la proliferación de estos hongos, se debe controlarlas de manera eficiente a lo largo del manejo en los procesos de pre cosecha, cosecha y post cosecha a través de acciones que permitan bajar la humedad, eliminar impurezas y orear las semillas (Moreno, 2017).

Con respecto a lo antes mencionado, en el primer año de aprovechamiento de castaña, la calidad de semillas vendidas por las comunidades se caracterizó por presentar elevada humedad y tener restos del material del bosque como arena, piedrecillas, fibras, etc. Los factores que influyeron en estos primeros resultados fueron principalmente dos, las comunidades estaban iniciando el proceso de aprendizaje en el manejo de castaña al mismo tiempo que todavía no contaban con secaderos y almacenes, por lo que la comunidad tuvo que acondicionar espacios para realizar el oreado y secado de las semillas en sus casas.

El segundo año, debido a la baja producción, las comunidades tuvieron mayor oportunidad de orear las semillas debido al poco volumen de castaña y mayor espacio para su secado. Asimismo, ya contaban con almacenes donde almacenaron y orearon las semillas.

A partir del tercer año, cada comunidad contó con un secador y un almacén (para cada comunidad) donde las semillas fueron oreadas, seleccionadas y embaladas, esto permitió entregar semillas limpias y en buen estado de conservación.



▲ Almacén de castaña de la comunidad nativa de Boca Isiriwe durante la época de post cosecha de castaña.

### 6.10 Aporte de la mujer indígena castañera en la economía familiar

El aporte de la mujer indígena en la economía familiar se desarrolla a través de actividades tradicionales como la pesca, cultivos tradicionales, crianza de aves menores y artesanía; sin embargo, a partir del año 2015 a sus actividades se sumó la recolección de castaña.

En todas las etapas de cosecha de castaña las mujeres participaron activamente, como por ejemplo en el armado de canastas, recolección y “chancado” de cocos de castaña así como la preparación de alimentos en los campamentos de castaña. El transporte de sacos de castaña a los payoles y secaderos lo realizaron en cantidades que ellas podían cargar. En el año 2018, dos castañeras de Boca Isiriwe y Puerto Azul Mberowe formaron parte de la Junta Directiva del Comité de Castaña, ocupando el cargo de secretaria y tesorera. Esta función les permitió llevar el registro y contabilidad con mayor eficiencia.

Desde el primer año de aprovechamiento, la participación de las mujeres en la actividad castañera se fue incrementado. El año 2016 trabajaron 11 mujeres y en el año 2018 se incrementó a 33 mujeres. Esta participación, permitió a las mujeres vender 574 barricas de castaña, es decir, ser responsables del 39% de la producción de castaña el año 2018, lo que generó un ingreso de S/ 241,080 (ver tabla 19). En este sentido, esta actividad permite visibilizar el trabajo de las mujeres indígenas en el aprovechamiento de castaña a través de sus trabajo y aportes en la canasta familias como agentes de desarrollo económico en sus familias y comunidades.

**Tabla 19. Participación y aportes de las mujeres castañeras en la zafra 2018**

Venta de castaña	Hombres	Mujeres	Total
Barricas	903	574	1,477
Venta	S/ 379,260	S/ 241,080	S/ 620,340
Porcentaje	61%	39%	100%

Fuente: ECA-RCA, PNUD y CARE Perú.

© ECA RCA / Care



▲ Señora Carmen Irey, castañera de la comunidad Nativa de Masenawa armando la canasta para la recolección de cocos de castaña.

© ECA RCA / Care



▲ Señora Angélica Tete, castañera de la comunidad nativa de Boca Isiriwe, trasladando cocos de castaña.

### 6.11 Fortalecimiento de la gestión comunal y familiar

En el año 2015 iniciaron 38 familias<sup>10</sup> y en los años 2018 y 2019 participaron 65 familias. Gracias a esta actividad, se evidenció el retorno de comuneros que ya no vivían en las comunidades para trabajar por cuatro meses en la recolección de castaña y, aunque estos comuneros salieron nuevamente de la comunidad cuando terminó la zafra, permitió mantener el vínculo con su comunidad.

Por otra parte, para realizar esta actividad las comunidades se organizaron en cuatro (4) Comités de Castaña conformados por una junta directiva (presidente, secretario y tesorero) y sus socios castañeros (as). Cada comité se maneja bajo un reglamento que permite regular el manejo, la gestión, administración y aprovechamiento sostenible de este recurso en sus territorios comunales.

Otro aspecto importante es la capacidad de negociación que están desarrollando los comités de castaña con las empresas castañeras al decidir y escoger a quien venden su producto. El año 2016, los comités visitaron diferentes empresas compradoras de castaña y luego de evaluar las ventajas y desventajas de cada empresa eligieron trabajar con la empresa Candor Latam. Asimismo, al inicio de la zafra de castaña, los comités y la empresa establecieron un precio base de la venta de castaña. A medida que transcurría la zafra, las comunidades estaban atentas al precio del mercado actual, por lo que en las reuniones con la empresa pudieron negociar mejor el precio de castaña.

Por otra parte, en reuniones comunales los castañeros decidieron distribuir los árboles de castaña por sectores. Cada año, las familias saben el sector que les corresponde aprovechar y aunque las familias no tienen el número exacto de árboles que le toca a cada familia, se estima que esta repartición por sectores es más o menos equitativa.

Aunado a lo anterior, esta actividad fortaleció el vínculo familiar. En la época de cosecha de castaña, los castañeros llevaron a toda su familia al bosque y de acuerdo a sus capacidades y edades recolectaron, chancaron<sup>11</sup> y trasladaron cocos y semillas de castaña. Como manifestó un castañero “van todos a recoger castaña desde el mayor hasta el menor”.

Con la venta de castaña las mujeres lograron principalmente comprar víveres, ropa para sus hijos y para ellas y cubrir los gastos de la educación de sus hijos como el colegio y universidad. Los hombres dieron prioridad a la compra de motores peke peke, botes, generador de energía eléctrica y cable de televisión.

Finalmente, en los planes de vida de estas comunidades consideran a la castaña como base de su economía familiar por lo que establecieron acciones para su aprovechamiento. En la zonificación de sus territorios figuran las áreas y sectores donde está destinado su aprovechamiento, así como la intención de querer comercializarlo a través de valor agregado, a través de planes de negocio (CN Boca Isiriwe, 2016; CN Puerto Azul Mberowe, 2015).

---

<sup>10</sup> Fuente: Informe Anual 2016. Proyecto Eba Amazonía-PNUD.

<sup>11</sup> Chancado: Acción que realiza el castañero para abrir los cocos de castaña con la ayuda de un machete (ACCA, 2010).



▲ Reuniones de comercialización entre el Comité de Castaña de la Comunidad Nativa de Masenawa y la empresa Candor Latam en compañía del ECA-RCA, COHARYIMA y CARE Perú en la localidad de Boca Colorado.



▲ Capacitación a la familia del Sr. Fidel Raymondi Cashiri en la etapa de pre-cosecha de castaña.

## 6.12 La recolección de castaña como medida de adaptación y mitigación a los efectos del cambio climático

Los bosques de castaña contribuyen a mitigar y disminuir los efectos del cambio climático a través de la retención de carbono en sus cuerpos y frutos como lo indican diversos estudios (Chulla, 2009; Asner *et al.* 2014). Por ejemplo, cada coco de castaña está compuesto de 64 g de carbono aproximadamente, es decir, el 27 % del total de su masa almacena carbono (Chulla, 2009) y a nivel de todo el individuo, los árboles de castaña representa alrededor del 9 % de las reservas de carbono en los bosques de la región (Selaya, N. *et al.* 2017).

Según los planes de vida de las comunidades de la Reserva Comunal Amarakaeri, las amenazas más frecuentes por cambios del clima son las inundaciones, precipitaciones anómalas, friajes, sequías prolongadas, derrumbes y vientos fuertes. En los meses de lluvia, época de cosecha de castaña, las inundaciones cubrieron sus chacras de yuca, maíz y plátano, las crecientes de los ríos se llevaron las playas impidiendo que las taricayas (*Podocnemis unifilis*) no tengan donde poner sus huevos y los vientos fuertes causaron daños, removiendo y sacando los techos de sus casas.

***“En la actualidad observamos que hay cambios fuertes en el clima, este año 2016 la sequía ha afectado a todos los comuneros porque no podemos sembrar en las épocas que acostumbramos, esto afecta también al bosque porque ya no hay frutos en la misma época y seguramente los animales también están sufriendo porque no tienen comida. Nosotros estamos aprendiendo que esto sucede por el cambio climático que afecta a todo el planeta y estamos mejorando nuestras actividades como la madera y la crianza de animales menores y aprendiendo a hacer nuevas: como el recojo de castaña, elaboración de piscigranjas, pensando en mejorar y dar más oportunidades para la sobrevivencia y el desarrollo de la comunidad.”***

**Plan de vida de Boca Isiriwe**

Con el aprovechamiento de castaña, las comunidades se encuentran más empoderadas en hacer frente a estos eventos debido a que les permite sustituir y compensar la pérdida con los ingresos que obtienen por la comercialización de semillas de castaña (López, 2016). En este sentido, la castaña constituye una actividad económica que se suma a las otras permitiendo a las comunidades ser más resilientes frente a los impactos negativos del clima y garantizar el acceso a estos recursos de forma sostenible ante los escenarios de mayor temperatura y menor precipitación que se espera ocurran en la Amazonía (PNUD, 2014).

Por otra parte, el Perú como país Parte de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático desde 1992, tiene el compromiso de informar a la Convención las acciones que ha adoptado o prevé adoptar para contribuir al esfuerzo global de reducir las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) y no exceder los 2°C de temperatura en el planeta respecto a la época preindustrial. La contribución de las comunidades nativas para enfrentar la crisis climática es a través de la gestión holística de su territorio para garantizar la conservación, protección, manejo sostenible de los recursos naturales (Coica, 2014). En este sentido, surge la iniciativa REDD+ Indígena Amazónico, que nace de los 390 pueblos indígenas que habitan en la selva de la cuenca amazónica para contribuir a la reducción de emisiones de GEI que causan el Cambio Climático, más la conservación de la biodiversidad, aumento de reservas de carbono y manejo forestal de sus territorios (Coica, 2014)<sup>12</sup>. Las comunidades castañeras a través del manejo que hacen de sus bosques contribuyen al compromiso del Perú en mitigar y disminuir los GEI por lo que es importante reconocer y visibilizar su rol como pueblos indígenas que conviven en el bosque amazónico.

<sup>12</sup> Ver: [https://www.youtube.com/watch?v=H\\_929TniYF4&ab\\_channel=ECAAmarakaeri](https://www.youtube.com/watch?v=H_929TniYF4&ab_channel=ECAAmarakaeri)



© ECA RCA / Caire

▲ Aprovechamiento de frutos de ungurahui con fines alimentarios y como una alternativa económica de comercialización en la Comunidad Nativa de Boca Isiriwe.

### 6.13 Fortalecimiento del vínculo entre las comunidades nativas castañeras y la cogestión de la RCA (ECA-RCA y Sernanp)

Esta actividad fortaleció el vínculo entre las comunidades nativas y su organización indígena que las representa como es el ECA-RCA y su socio de la conservación y desarrollo como es el Sernanp. La actividad permitió generar y promover oportunidades compatibles con el bosque desde sus propias prioridades de desarrollo en beneficio de las comunidades nativas. El desarrollo de esta actividad demandó constantes visitas a las comunidades y reuniones en la ciudad de Puerto Maldonado entre la cogestión de la RCA junto con los aliados estratégicos y comités de castaña para establecer acuerdos, coordinaciones y compromisos con la finalidad de que la actividad se desarrolle de la mejor manera. Por medio de esta actividad, los castañeros evidenciaron la intervención de la cogestión de la RCA en generar oportunidades económicas desde su propia visión como pueblos indígenas lo que permitió comercializar su producto de manera formal al contar con la autorización que es requisito obligatorio para su comercialización.



© ECA RCA / Care

▲ Especialistas del Sernanp y ECA-RCA indicando las zonas donde se realizará el censo de castaña al interior de la Reserva Comunal Amaraeri.



© ECA RCA / Care

▲ Taller de capacitación sobre acciones integrales en el sistema de vigilancia y control de la Reserva Comunal Amaraeri. Para mayor información ver: [https://www.youtube.com/watch?v=rMUS6zpmi5Q&ab\\_channel=ECAAmarakaeri](https://www.youtube.com/watch?v=rMUS6zpmi5Q&ab_channel=ECAAmarakaeri)





# VII. DIFICULTADES



© ECA RCA / Caire

▲ **Reunión de coordinación de la zafra castañaera en la Comunidad Nativa de Diamante**

- En el primer año del aprovechamiento de castaña, la comunidad nativa de Masenawa estaba desarticulada y sin junta directiva mientras que la comunidad nativa de Puerto Azul Mberowe se encontraba en transición de cambio de la Junta Directiva por lo que fue difícil la conformación de los comités y hacer las coordinaciones de la actividad en esas comunidades. Sin embargo, esta situación fue superada cuando las Juntas Directivas ya fueron elegidas en Asamblea Comunal.
- La recargada agenda de las comunidades debido a las diferentes actividades propias de la comunidad y también a otras actividades realizadas con diferentes aliados de la Cogestión dificultó la generación de espacios para realizar visitas de coordinación, planificación, capacitación y asistencia técnica relacionado al manejo y aprovechamiento de castaña.
- Debido a la época seca, los ríos y quebradas dificultaron el transporte fluvial por el poco caudal, haciendo difícil la llegada a algunas comunidades, especialmente a Boca Isiriwe en donde se presentaron algunos inconvenientes para ingresar y salir de la comunidad.
- En los tres primeros años, las comunidades no contaban con servicio de internet lo que dificultaba la comunicación entre la empresa y los comités de castaña para la coordinación del traslado de las barricas de castaña a Boca Colorado.
- En un inicio las comunidades no contaban con un medio de transporte fluvial propio y adecuado para transportar las barricas de castaña, ocasionando que las semillas sean trasladadas húmedas y sin las condiciones adecuadas que permitieran tener una semilla de buena calidad. Esta situación fue superada cuando las comunidades adquirieron su propia movilidad propia de la venta de castaña.



# VIII. NUEVOS RETOS



© ECA RCA / Care

▲ **Taller sobre vocería, planes de vida y gobernanza territorial en la Comunidad Nativa de Puerto Luz.**

- Las comunidades castañeras manifestaron su interés en vender la castaña pelada con la finalidad de generar mayor trabajo a las mujeres castañeras y vender su producto a un mejor precio. También consideran la opción de dar valor agregado como lo hacen otras comunidades nativas a través de la elaboración y venta de galletas, confitados, snack y aceite de castaña.
- Hasta la fecha, la castaña comercializada proviene exclusivamente de sus bosques naturales, en este sentido, con la finalidad de aumentar la producción de castaña y tomar acciones frente a los efectos del cambio climático en la baja producción de los castañales, se considera un reto el enriquecimiento de claros con instalación de plantones de castaña para una mejora de la producción en el mediano y largo plazo. Como una primera experiencia, en el año 2019 CARE Perú reforestó 6000 plantones de castaña distribuidos en 40 ha en los territorios comunales de Diamante, Puerto Azul Mberowe y Puerto Luz.
- La comercialización de la castaña en cada comunidad contó con el DEMA actualizado que permitió vender el recurso de manera formal. La gestión de esta autorización se hizo con el apoyo de la cogestión de la RCA con sus aliados. En los siguientes años, es importante que la junta directiva de los comités de castaña asuma la iniciativa y liderazgo en la gestión de estos documentos que involucran la presentación de requisitos y pago por el derecho de trámite frente a la Gerencia Regional Forestal y de Fauna Silvestre. También es importante que cada comité elabore y presente el Informe de Ejecución por el aprovechamiento del recurso al final de la zafra castañera.
- La cogestión de la RCA a través de diferentes espacios de participación a nivel regional y nacional buscan visibilizar y posicionar la castaña de las comunidades a través de la marca Amarakaeri.



# IX. CONCLUSIONES



▲ **Aprobación de la reformulación de la Declaración de Manejo - DEMA de la Comunidad Nativa de Masenawa para el manejo y aprovechamiento de castaña por el periodo de cuatro años.**

- La recolección de semillas de castaña con fines comerciales en los ámbitos de los territorios comunales de las comunidades nativas de Masenawa, Boca Isiriwe, Puerto Azul Mberowe socias de la Reserva Comunal Amarakaeri inició en el año 2016, uniéndose a esta actividad la comunidad de Diamante en el año 2018 y en el año 2019 la comunidad de San José de Karene desarrolló el plan de negocio de aprovechamiento sostenible de castaña en el ámbito de su territorio comunal.
- En cada comunidad, esta actividad se desarrolló a través de Comités de castaña conformada por una Junta directiva y sus miembros. En el año 2019, el número total de castañeros en las cuatro comunidades nativas estuvo compuesto por 83 personas (agrupadas en 65 familias), de los cuales 60% fueron hombres y el 40% fueron mujeres.
- Las cinco comunidades (incluyendo a la comunidad de San José de Karene) sumaron 2,050 árboles de castaña censados, mientras que al interior de la RCA, en la zona de aprovechamiento directo, se logró censar 563 árboles de castaña, sumando un total de 2,613 árboles de castaña.
- A nivel comunal, los comités de castaña decidieron distribuir los árboles de castaña por sectores. A cada familia se le designó un determinado sector donde hacer el aprovechamiento de castaña.
- Los ingresos por la venta de castaña en las cuatro comunidades nativas durante los años 2016-2019 ascendió a S/ 920,697, siendo Puerto Azul Mberowe la comunidad que obtuvo mayores ingresos con S/ 492,392. Los ingresos económicos de cada año fueron variables y se vieron directamente influenciados por la producción de cocos que generaron los árboles de castaña y el número de árboles inventariados en sus territorios comunales.
- Las cuatro comunidades nativas contaron con la Declaración de Manejo (DEMA) otorgado por la DRFFS del Goremad que permitió vender su producto de manera formal. Del mismo modo, al final



▲ Escaleras de acceso a la Comunidad Nativa de Diamante.

de la zafra castañera, las comunidades con el apoyo de la cogestión presentaron a la DRFFS el Informe de Ejecución Anual.

- La participación de las mujeres estuvo presente en todas las etapas de la zafra castañera. Participaron desde el armado de canastas, recolección, “chancado” de cocos de castaña, así como la comercialización del recurso y formando parte de la Junta Directiva de los Comités de Castaña llevando el registro y contabilidad con eficiencia. Su participación en la recolección de castaña contribuyó al 39% de la producción de castaña al año.
- En el primer año de comercialización, la castaña vendida se caracterizó por presentar elevada humedad y con presencia de arena, piedrecillas, fibras, insectos, etc, sin embargo, durante los siguientes años la calidad de semillas de castaña mejoró bastante al entregar el recurso con un óptimo secado y limpieza.
- Las comunidades evidenciaron la importancia de mantener los árboles de castaña conservados, debido a los ingresos económicos que se generan todos los años por la comercialización de semillas de castaña. Con la venta de este recurso las familias cubrieron sus necesidades básicas de alimentos, ropa, educación y transporte. Asimismo, esta actividad al demandar la participación de todos los integrantes de la familia permitió fortalecer la unión familiar y comunal.
- En el marco de la implementación de los planes de vida de las comunidades y Plan Maestro de la RCA, la cogestión de la RCA logró generar y promover oportunidades económicas compatibles con el bosque en beneficio de sus comunidades nativas a través del aprovechamiento de castaña. Esta actividad permitió fortalecer el vínculo entre las comunidades nativas y su organización indígena que las representa como es el ECA-RCA y su socio de la conservación como es el Sernanp.
- Con el aprovechamiento de castaña, las comunidades se encuentran más empoderadas y resilientes en hacer frente a los impactos negativos del cambio climático debido a que esta actividad se suma a las otras actividades económicas que las comunidades vienen desarrollando al obtener e incrementar mayores beneficios de los recursos que les brinda sus territorios comunales.

## X. Bibliografía

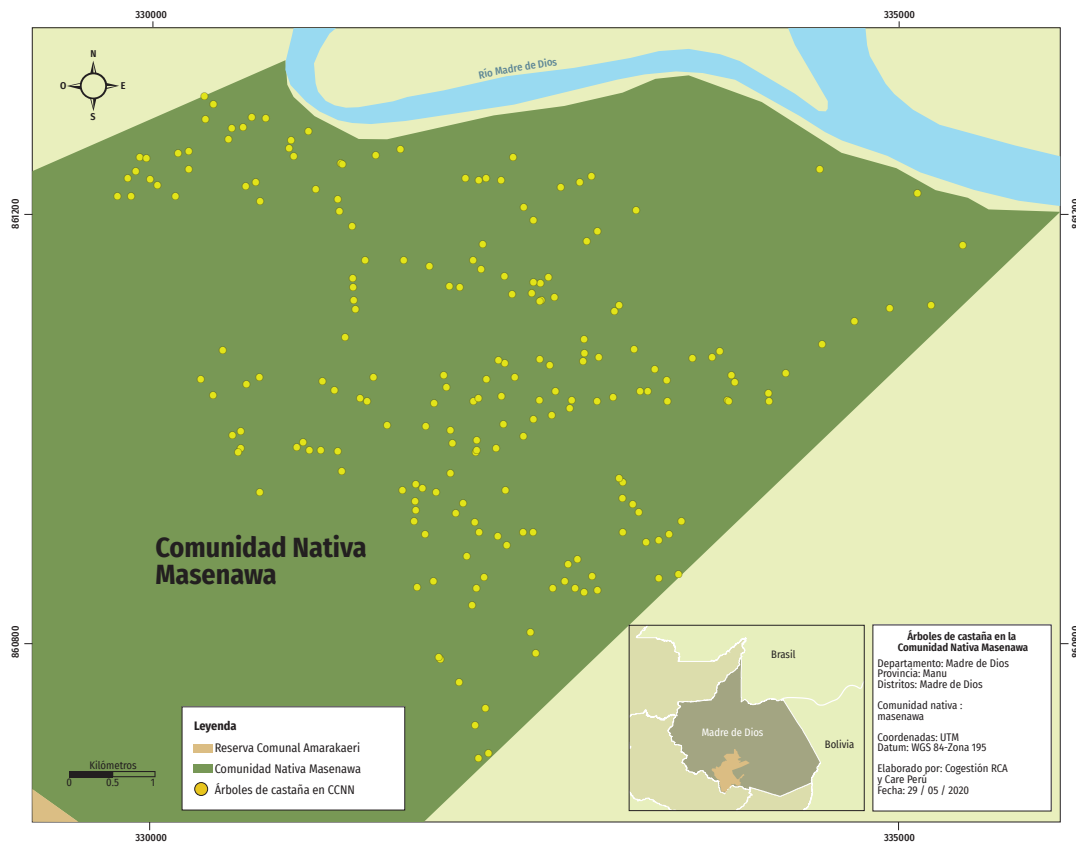
- ACCA, 2010. *Información y Experiencias sobre el Manejo de Castaña, Bertholletia excelsa del programa conservando castaños PCC de ACCA. Periodo 1993-2010.*
- Asner GP., Knapp DE., Martin RE., Tupayachi R., Anderson CB., Mascaro J., Sinca F., Chadwick KD., Higgings M., Farfan W., Llactayo W., Silman MR., 2014. Targeted carbon conservation at national scales with high-resolution monitoring. *PNAS* 111 (47) doi: 10.1073/pnas.1419550111.
- Chávez A., Guariguata MR., Cronkleton P, Menton M., Capella JL, Araujo JP, Quaedvlieg J. 2012. *Superposición espacial en la zonificación de bosques en Madre de Dios: Implicaciones para la sostenibilidad del recurso castaño.* cifor.org.
- Chulla, 2009. *Determinación de la cantidad de carbono secuestrado por los cocos de castaña (Bertholletia excelsa Humbolt y Bonpland) en un área castañera del departamento de Madre de Dios. Tesis para optar el Título Profesional de Ingeniero Forestal y Medio Ambiente.* UNAMAD.
- Coica, 2014. *REDD+ INDÍGENA AMAZÓNICO-RIA Gestión Holística de Territorio de Vida Plena.*
- Comunidad Nativa Boca Ishiriwe, 2016 - *Plan de Vida Comunidad Nativa de Boca Isiriwe.*
- Comunidad nativa Puerto Azul Mberowe, 2015 - *Comunidad Nativa Puerto Azul Mberowe.*
- IIAP, 2002. *Propuesta de zonificación ecológica económica de la Región Madre de Dios. Documento de trabajo.* BID-CONAM-USAID/BIOFOR.
- IIAP, 2012. *Síntesis de Gestión del IIAP. Los bosques aluviales... verdaderas trampas para el secuestro de carbono.*
- Inrena, 2008. *Plan Maestro 2008-2012 de la Reserva Comunal Amarakaeri.*
- López, 2016. *Comunidades indígenas peruanas ganan premio por combatir el cambio climático con cultivos de castaña.* Recuperado de <https://es.mongabay.com/2016/07/comunidades-indigenas-peruanas-ganan-premio-combatir-cambio-climatico-cultivos-castana/>
- Moreno, 2017 - *Asistencia técnica para el cierre de actividades productivas de castaña 2017 en cuatro comunidades indígenas socias/beneficiarias de la Reserva Comunal Amarakaeri. Informe final de la actividad castaña como medida de adaptación al cambio climático de la Reserva Comunal Amarakaeri.* Proyecto EbA Amazonía-PNUD.
- Peres, C.A. y C. Baider, 1997. Seed dispersal, spatial distribution and population structure of Brazilnut trees (*Bertholletia excelsa*) in southeastern Amazonia. *Journal of Tropical Ecology* 13:595-616.
- PNUD, 2014. *Servicios ambientales y la vulnerabilidad de los pueblos indígenas amazónicos frente a los cambios en el clima. Proyecto EbA Amazonía. Boletín del Sistema de Naciones Unidas en el Perú.* 9ª Edición - diciembre 2014.



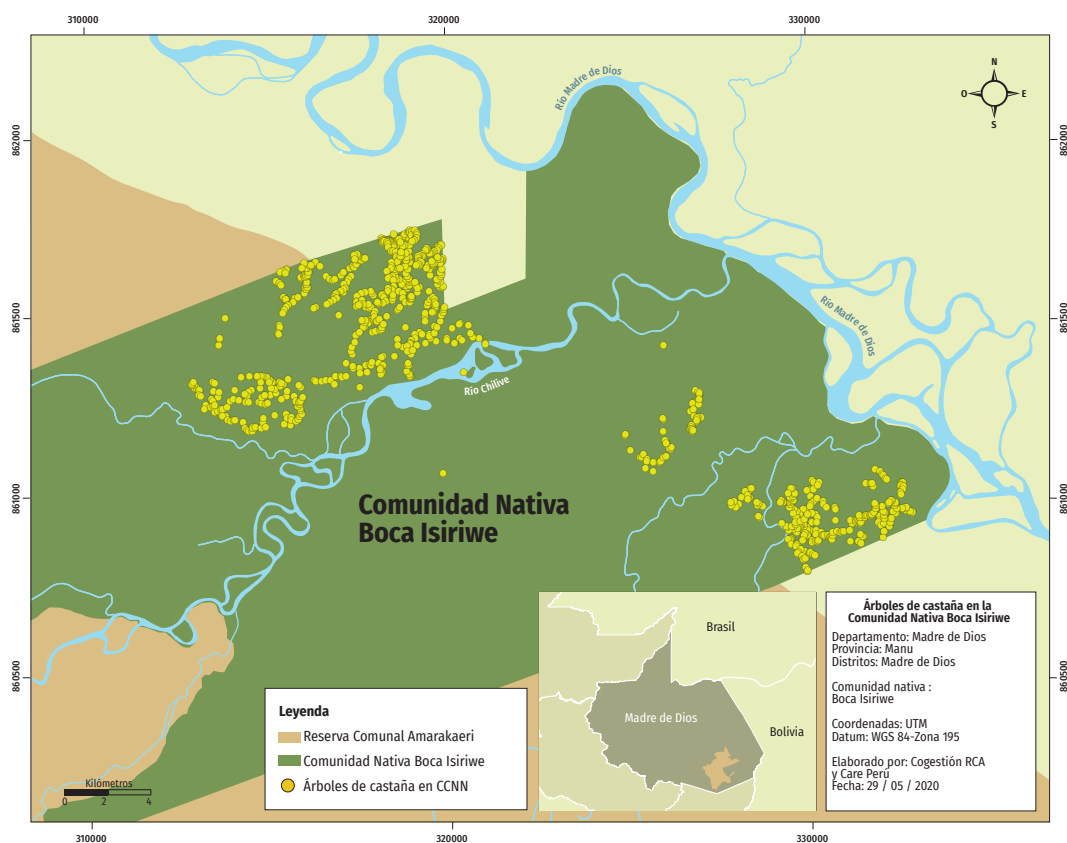
- PNUD, 2015. Consultoría “Preparación del documento de línea de base socio-económica y ambiental de las comunidades nativas beneficiarias de la Reserva Comunal Amarakaeri y la Reserva Comunal Tuntanain” del Proyecto “Gestión Integrada del Cambio Climático en las Reservas Comunales en la Amazonía - EbA Amazonía”. Consultor Alejandro Smith Bisso.
- PNUD, 2016. *Informe situacional del aprovechamiento de medida de adaptación al cambio climático: castaña y próximos pasos de las medidas de adaptación: forestales (Jun a Dic 2016)*. Proyecto EbA Amazonia.
- Rosales J., Otero M., 2002. *Establecimiento de un sistema de control de calidad para la castaña (Bertholletia excelsa) en Bolivia*. Proyecto de Manejo Forestal Sostenible BOLFOR.
- Salazar J., Durand R., 2017. *Resultados de la zafra de castaña (Bertholletia excelsa) 2017 en las comunidades nativas de la RCA*. INFORME N° 01 - 2017-Sernanp-RCA.
- Salazar J., Carase E., Parizaca A., 2018. *Resultados de la zafra castañera 2018 en el ámbito de las cuatro comunidades nativas socias de la Reserva Comunal Amarakaeri (RCA)*. INFORME N° 01 -2018- CARE PERU-MDD /JVSC/ECO/APP
- Selaya NG., Zuidema PA., Baraloto C., Vos VA., Brienen RJW., Pitman N., Brown F., Duchelle AE., Araujo-Murakami A., Oliveira Carillo LA., Vasquez Colomo GH., Meo Chupinagua S., Fuentes Nay H., Perz S., 2017. Economically important species dominate aboveground carbon storage in forests of southwestern Amazonia. *Ecology and Society* 22(2):40.
- Sernanp, 2016. *Plan Maestro de la Reserva Comunal Amarakaeri 2016-2020*.
- Sernanp, 2018. *Monitoreo de especies sujetas al aprovechamiento producto del otorgamiento de derechos*. Unidad Operativa Funcional Manejo de Recursos Naturales-Dirección de Gestión de las Áreas Naturales Protegidas.
- Zuidema P., 200. *Ecología y manejo del árbol de castaña (Bertholletia excelsa)*.

# XI. Anexo: Mapas de las comunidades nativas

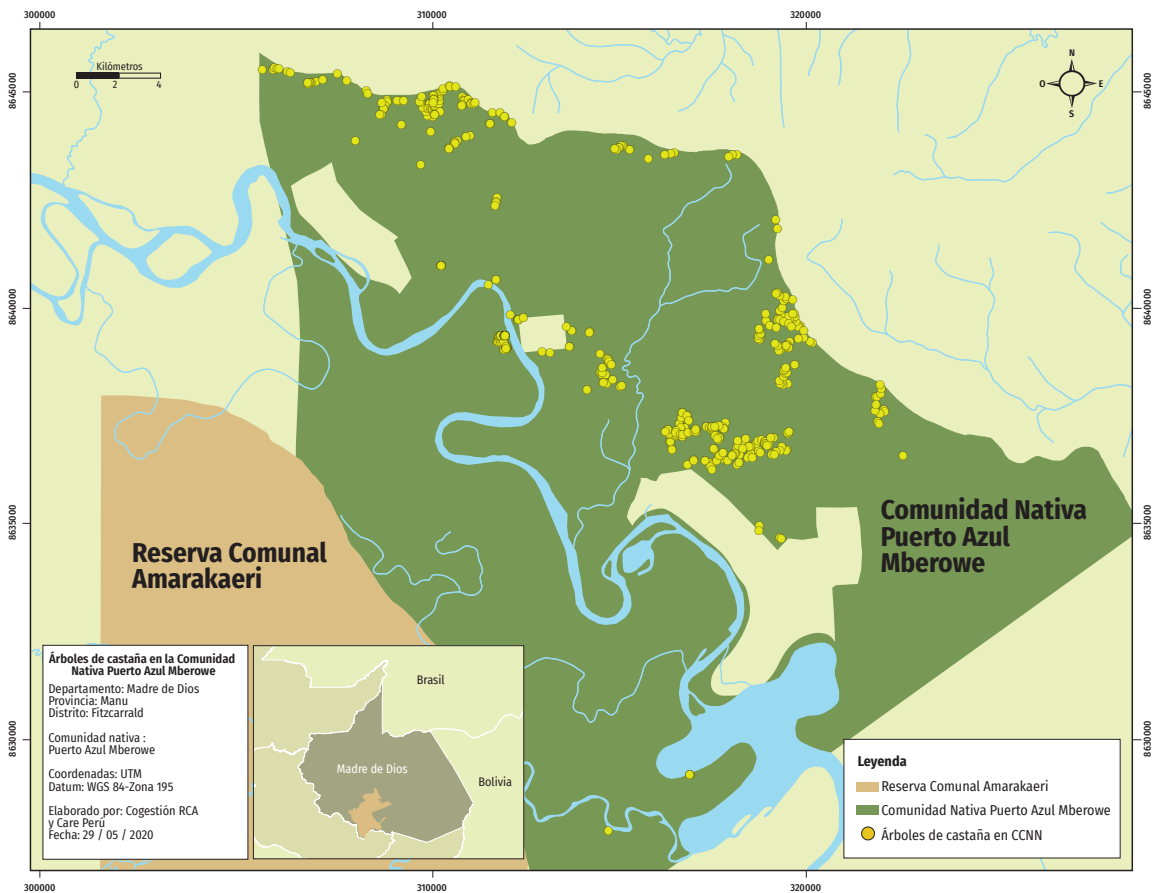
## Árboles de castaña en la Comunidad Nativa Masenawa



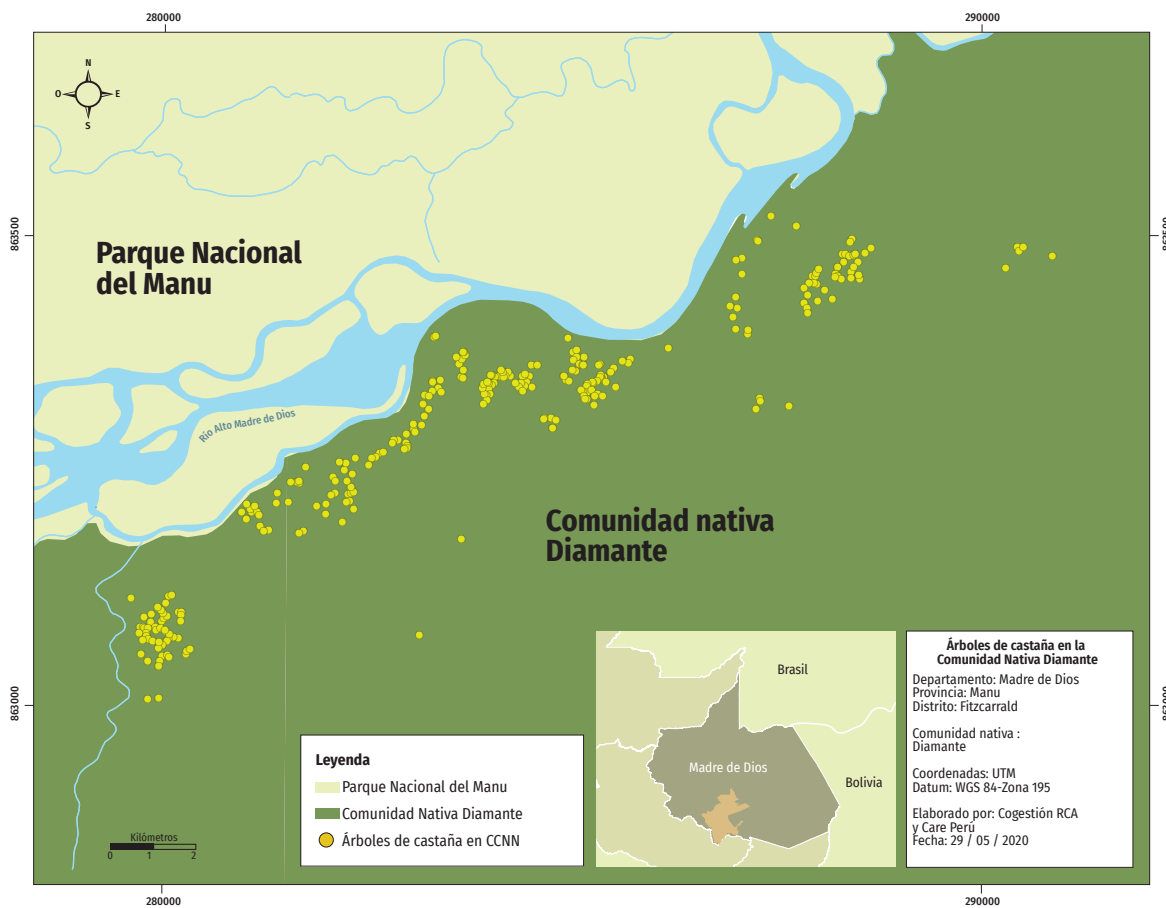
## Árboles de castaña en la Comunidad Nativa Boca Isiriwe



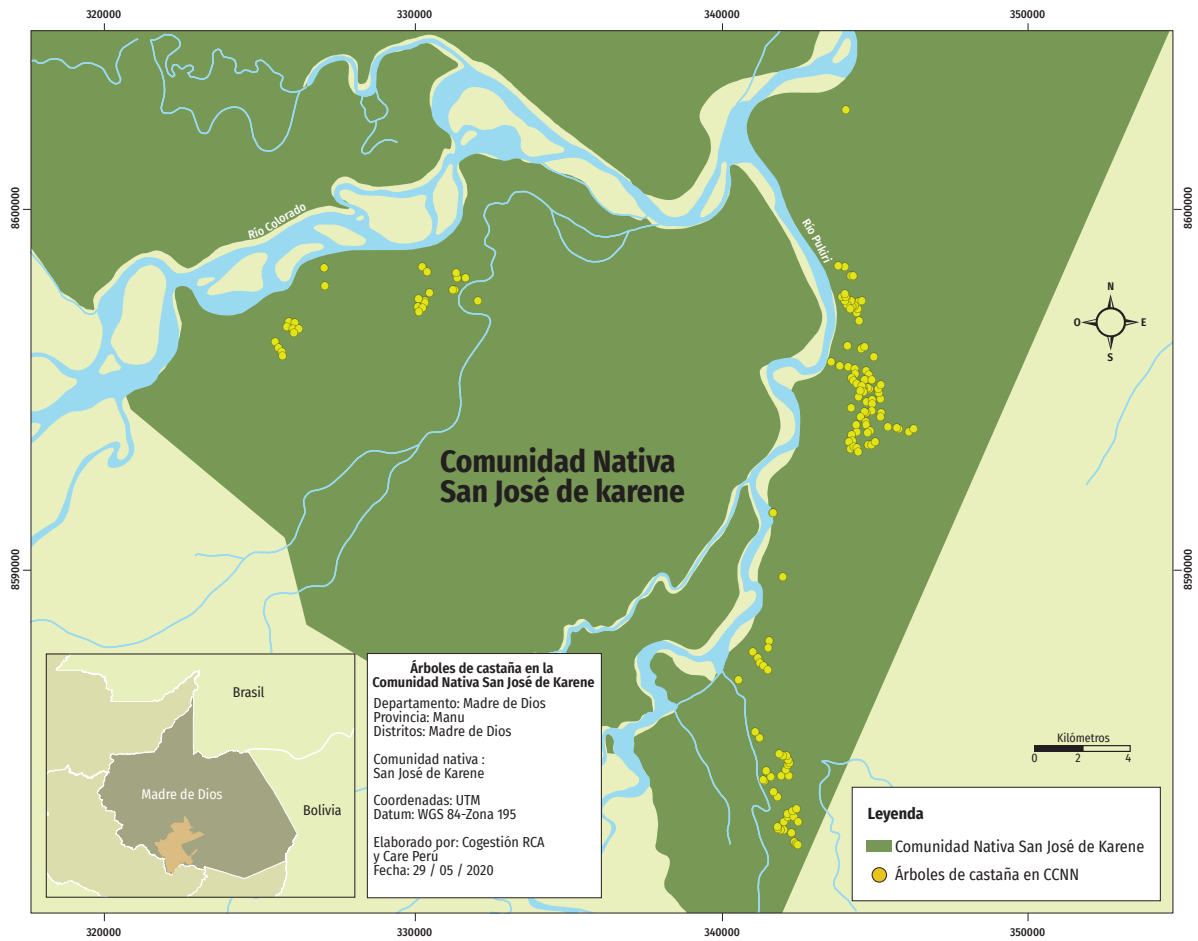
### Árboles de castaña en la Comunidad Nativa Puerto Azul Mberowe



### Árboles de castaña en la Comunidad Nativa Diamante



### Árboles de castaña en la Comunidad Nativa San José de Karene





**CONOCE MÁS DE LOS RESULTADOS ALCANZADOS  
EN ESTA EXPERIENCIA**

**[HTTPS://BIT.LY/3PRUS00](https://bit.ly/3PRUS00)**



## **APROVECHAMIENTO DE CASTAÑA EN COMUNIDADES NATIVAS SOCIAS DE LA RESERVA COMUNAL AMARAKAERI AL SURESTE DE LA AMAZONÍA PERUANA**

Una experiencia exitosa de cogestión y gobernanza  
entre pueblos indígenas y Estado peruano

