

Documento resumen sobre el proyecto “Conucos sostenibles” 2024

Índice

Contenido

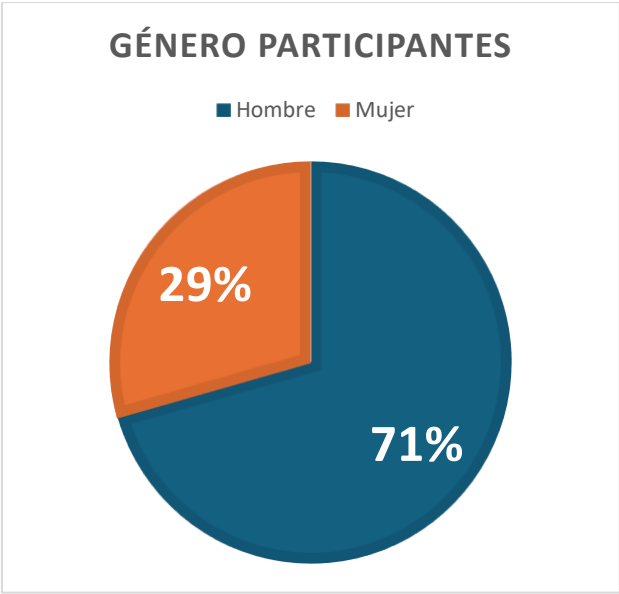
Datos básicos caracterización de la población participante	1
Logros	6
Lecciones aprendidas	7
Retos.....	10
Actividades para realizar en los próximos años	11
Conclusión	12

Datos básicos caracterización de la población participante

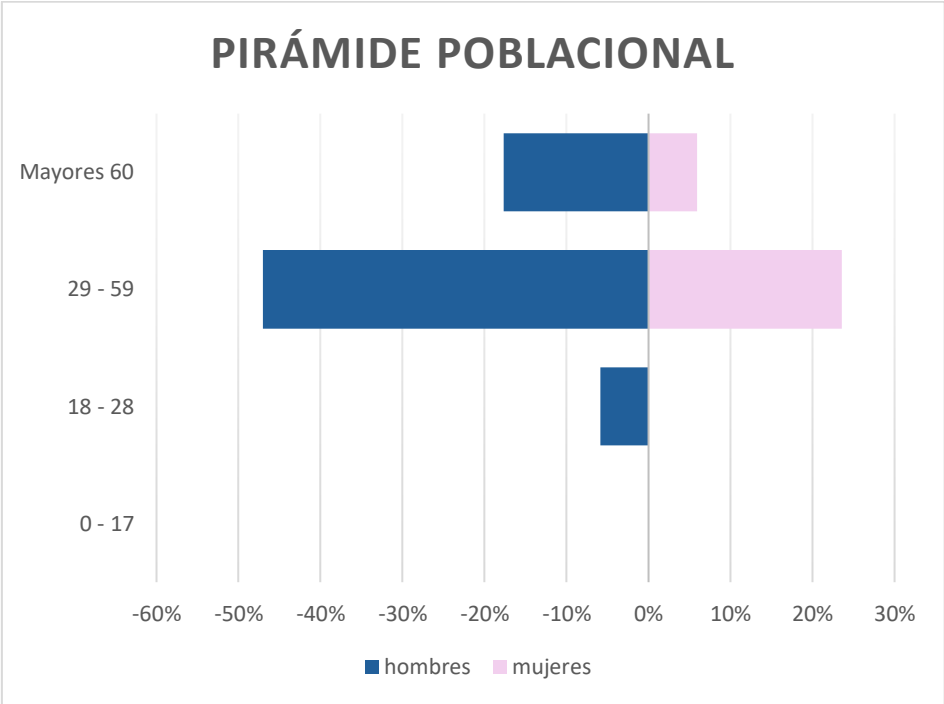
Número participantes

18 participantes durante 2024, 17 con información recolectada. 17 participantes directos y 69 indirectos

Género



Pirámide poblacional



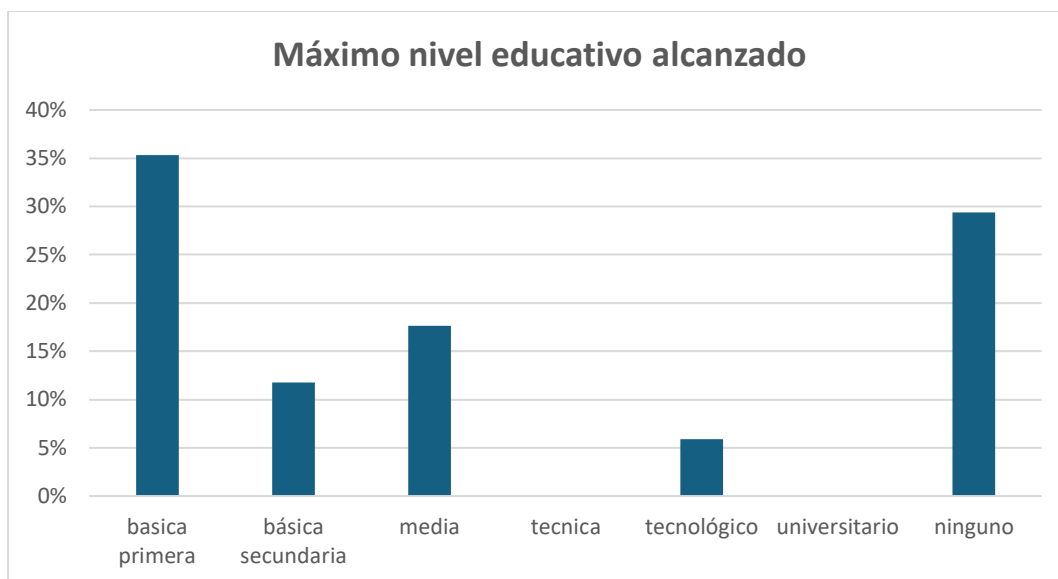
Edad promedio participantes: 46 años

Edad promedio hombres: 46 años

Edad promedio mujeres: 47 años

Nivel educativo

71% sabe leer y escribir



Características vivienda

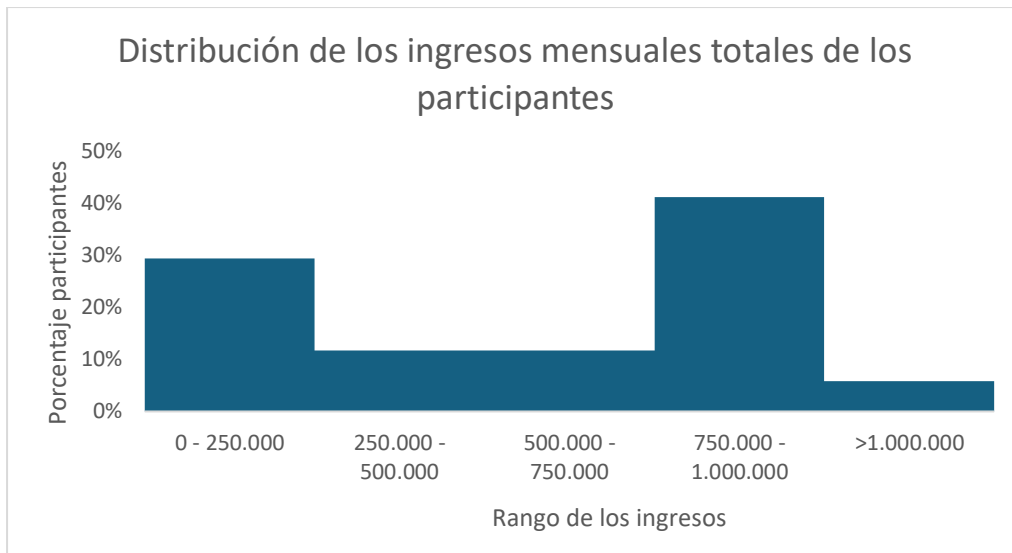
Material predominante paredes	porcentaje población
Ladrillo, bloque, piedra	6%
Bahareque	35%
Madera burada, tabla	18%
Zinc, tela, cartón, latas, desechos, plástico	41%

Material predominante pisos	porcentaje población
Tierra, arena	76%
Cemento, gravilla	24%

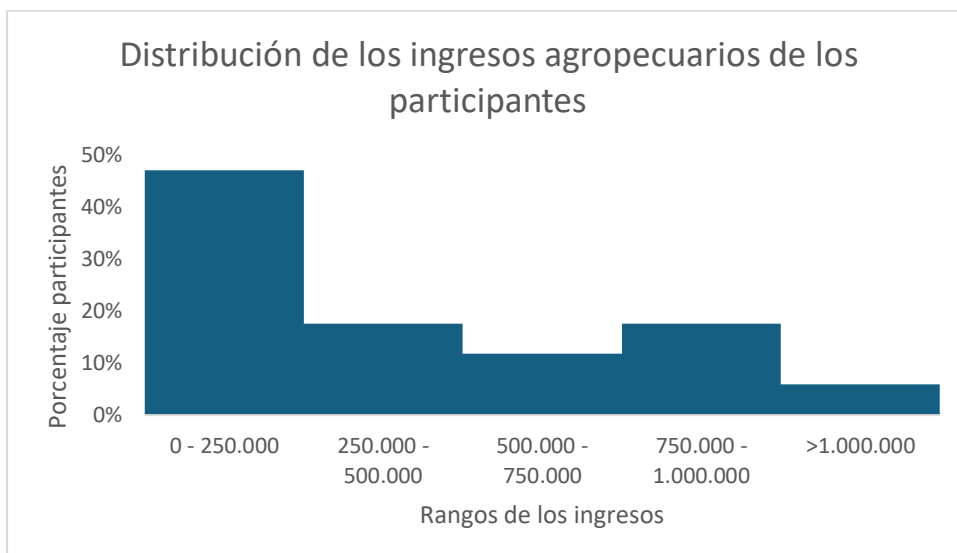
Acceso a servicios públicos	porcentaje participantes
Energía eléctrica, eólica o solar	76%
Gas	0%
Acueducto	0%

Ingresos

Promedio ingresos mensuales participantes: \$938.000 pesos

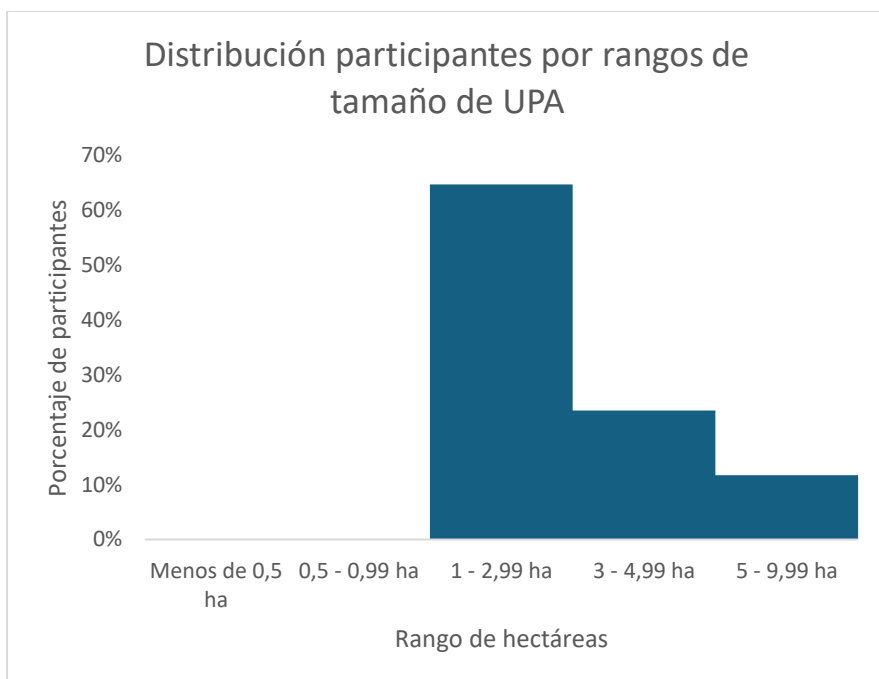


Promedio ingresos agropecuarios mensuales: \$324.000 pesos



Condiciones productivas

Tamaño promedio de la UPA: 2,56 ha



Datos cultivo marañón
0,5 ha por participante
50 árboles al cuidado y sembrados por cada productor
100% participantes reportan realizar las siguientes actividades de cuidado del cultivo: plateo, podas, fertilización, rondas cortafuegos, control de malezas de calle
Solo 2 participantes (el 12%) reporta sembrar alimentos junto con el marañón
Estos participantes reportan ingresos netos durante el año de 150.000 pesos por la venta de cultivos sembrados junto con el marañón

Datos de los patios productivos
Promedio de 6 cultivos por participante: Topocho, yuca, batata, sandía, ahuyama y frijol
En promedio, utilizan 1200 metros cuadrados (0,12) ha para los patios productivos. Similar al tamaño en longitud y ancho de una piscina olímpica
Durante 2024, los participantes produjeron, en promedio cada uno, 298 kilos con la siembra en los patios productivos

100% de los participantes destinan la cosecha únicamente para autoconsumo y el 29% para autoconsumo y ventas
En promedio, el 86% de la producción , es decir 210 kg se destinan para autoconsumo
En promedio, el 14% de la producción , es decir 88 kg se destinan para ventas . 1 destino de ventas es a la tienda cercana y los otros 4 destinos son en el centro de Puerto Carreño
Los participantes que vendieron, el 29%, reportan ingresos durante 2024 de \$1.190.000 pesos
Con los patios productivos, los productores reportan ahorrar en promedio \$133.000 pesos mensualmente al sembrar alimentos y dejar de comprarlos. Este ahorro representa el 14% de sus ingresos

Logros

- **Acceso al agua para riego y consumo:** se construyeron 10 pozos de agua que han facilitado el riego en los predios de los participantes, impulsando la siembra de alimentos y permitiendo el acceso a agua para el consumo doméstico durante todo el año. Los pozos con sistema de bombeo incluyen tuberías y filtros de arcilla y piedras, lo que mejora la calidad del agua para consumo humano, en comparación con la que anteriormente se obtenía de pozos artesanales, ciénagas o ríos.
- **Producción agrícola en un ecosistema desafiante:** se han desarrollado actividades agrícolas en un entorno con suelos áridos, pobres en materia orgánica, con baja retención de agua y alta presencia de óxido de hierro. A pesar de estas condiciones, la comunidad ha logrado familiarizarse con la siembra y fortalecer su conocimiento sobre cultivos, retomando prácticas agrícolas que, aunque tenían cierta trayectoria, no se realizaban de manera frecuente.

“Pensábamos que en esta tierra no se podía cultivar. Usted mira y aquí la tierra es seca. No teníamos fe tampoco con el marañón, pensábamos que llegaba el verano y se iba a secar, pero no. Todo esto, nos ha llevado a querer ver como sembrar más ya que nos podemos alimentar mejor y podremos tener ingresos en el futuro”

Entrevistas participantes

- **Sostenibilidad económica y arraigo comunitario:** el proyecto ha contribuido al establecimiento de medios de vida sostenibles, asegurando el sustento de la

población a largo plazo. Los patios productivos permiten cubrir necesidades alimentarias en el corto plazo, y el potencial del marañón en generación de ingresos a largo plazo, generan incentivos para que la comunidad permanezca en el resguardo.

“Este proyecto ha ayudado a un esfuerzo que veníamos haciendo en el resguardo a que la población se mantenga en el resguardo. Mucha población indígena migra al pueblo (Puerto Carreño) y acaban buscando comida en las calles, prostituyéndose etc.”

Entrevistas participantes

- **Cambio en la percepción y relacionamiento institucional:** se ha transformado la visión de los participantes sobre los programas institucionales. Antes se percibía que muchos proyectos llegaban al resguardo solo para cumplir con actas, firmas y registros fotográficos. Ahora, la comunidad reconoce el impacto tangible de las intervenciones y su beneficio directo.
- **Mejoras en la seguridad alimentaria:**
 - Se registró **un incremento del 49% en el autoconsumo** de alimentos producidos en las unidades productivas de los participantes.
 - La producción promedio de alimentos **aumentó de 207 kg en 2023 a 298 kg en 2024**, representando un crecimiento del 44%.
 - El **100% de los participantes reporta mejoras en su dieta** gracias al consumo de más y mejores alimentos.

El **88% de los participantes produce alimentos durante todo el año**, algo que antes no era posible, ya que la producción se limitaba a los meses de lluvia. Esto implica una mayor disponibilidad de alimentos y una menor dependencia de factores estacionales

Lecciones aprendidas

Sobre el establecimiento de los conucos

- **Escuchar a la comunidad mejora la sostenibilidad de las iniciativas:** incorporar la perspectiva de los participantes permite que las acciones sean más efectivas. Un ejemplo fue el establecimiento de huertas caseras con vegetales poco comunes en su dieta y no adaptados a las condiciones medioambientales locales, lo que llevó al abandono de la iniciativa. En contraste, los patios productivos (conucos), con cultivos tradicionales y culturalmente reconocidos, han sido mejor aceptados y han generado mayor motivación en la comunidad.
- **La transición de huertas caseras a patios productivos facilita un ajuste adecuado a las condiciones locales:** si bien las huertas caseras ayudaron a los participantes a familiarizarse con la agricultura, no satisfacían completamente las necesidades

alimentarias de la comunidad, ya que los cultivos no se adaptaban a las condiciones ambientales y ecosistémicas de la Orinoquía. Los patios productivos, en cambio, ofrecen una mayor extensión y cultivos como yuca, ahuyama, maíz, frijol, sandía y batata, los cuales se ajustan mejor a las características de la región y forman parte de la dieta cotidiana, promoviendo una seguridad alimentaria más adecuada.

- **El frijol contribuye a la regeneración y fertilidad del suelo:** su siembra, combinada con el uso de materia orgánica, mejora la estructura del suelo, fija nitrógeno de manera natural y lo enriquece para futuras cosechas, facilitando una producción más sostenible a largo plazo.
- **Seleccionar cultivos adaptados fortalece la seguridad alimentaria:** la yuca, ahuyama, maíz, frijol, sandía y batata son cultivos que no solo se ajustan a la dieta local, sino que también permiten diversificar la producción y mejorar la autonomía alimentaria, cubriendo una parte de las necesidades nutricionales de la comunidad.
- **El acceso al agua es esencial para la producción de autoconsumo:** sin agua, sistemas de riego y materia orgánica, la sostenibilidad de los cultivos se ve comprometida, como ocurrió con las huertas sin acceso al agua, que no lograron mantenerse en el tiempo.
- **Respetar las prácticas agrícolas tradicionales aumenta la apropiación del proyecto:** la etnia Amorúa, por ejemplo, tiene la costumbre de realizar la siembra durante la luna llena y delegar esta tarea a las mujeres para asegurar que los cultivos sean exitosos y que los alimentos y las ventas no “se derrochen”. Integrar estas prácticas en el proyecto fortalece el vínculo de la comunidad con las actividades agrícolas y asegura mejores resultados a largo plazo

Sobre galpones y cerdos

- **La introducción de nuevas líneas productivas puede ser un desafío si no se ajustan a las tradiciones locales:** aunque los galpones y la cría de cerdos podrían generar ingresos significativos, la comunidad, especialmente la etnia Amorúa, no está familiarizada con estas actividades, ya que no forman parte de su producción tradicional. Como resultado, no tuvieron éxito, y los participantes optaron por vender o consumir los pollos y gallinas debido a la necesidad urgente de alimentos o ingresos.

Sobre los pozos con sistema de bombeo

- **Los sistemas de bombeo con energía solar son una solución eficiente en ecosistemas aislados:** el sistema implementado permite el acceso al agua de manera sencilla y de fácil manejo para los participantes, además de contar con pararrayos para evitar daños en tormentas eléctricas. Este modelo ha demostrado ser viable y puede ser replicable en entornos similares.

Sobre el cultivo de marañón

- **El marañón es un cultivo estratégico por su adaptabilidad y múltiples usos:** familiar para la comunidad, se ajusta perfectamente a las condiciones ecosistémicas locales. No requiere grandes cantidades de agua, es resistente a las temporadas de calor y sequía, y puede ser gestionado por las familias en pequeñas escalas (actualmente con 100 árboles), con la posibilidad de ampliar la producción a 500 árboles, como era lo proyectado.
- **El acompañamiento técnico especializado mejora el éxito del cultivo:** contar con la empresa Kardianuts en las fases iniciales fue clave para el correcto establecimiento de los árboles, ya que los primeros procesos (siembra en semilleros, podas y trasplante) requieren precisión y cuidado para garantizar árboles saludables y productivos.
- **La prevención de incendios es clave para proteger el cultivo:** la poda de pastos en los terrenos de siembra y la implementación de rondas cortafuegos, que consisten en limpiar el área circundante a los cultivos, eliminando pastos secos, crean una franja arenosa que actúa como barrera natural contra el fuego. Estas medidas son fundamentales para reducir el riesgo de que los incendios afecten los árboles, ya que los pastos secos son un elemento que favorece la propagación del fuego.

Sobre la organización comunitaria

- **Comprender las estructuras de gobernanza local facilita la ejecución de proyectos:** es fundamental reconocer los roles dentro del resguardo (gobernador, secretario, fiscal, capitanes) y seguir los protocolos establecidos para visitas, actividades y seguimientos en el resguardo. Al respetar este conducto regular, la relación con la comunidad ha mejorado, permitiendo un trabajo más fluido.
- **La apertura de espacios de participación fortalece la relación con la comunidad y mejora la calidad del proyecto:** involucrar a los miembros del cabildo, como el secretario, en reuniones y otras actividades participativas permite una mayor integración de sus perspectivas. A medida que se abren estos espacios para que la comunidad aporte ideas y conozca las propuestas del proyecto, se facilita el consenso, lo que contribuye a una ejecución más efectiva y sostenible. Estos espacios también mejoran la confianza y la cooperación, garantizando que el proyecto esté alineado con las necesidades y deseos de la comunidad.
- **Comprender la diversidad cultural dentro del resguardos es clave para diseñar estrategias de intervención apropiadas:** en un resguardo con diversas etnias como los Amorúa, Sáliba y Sikuaní, es esencial reconocer las características y tradiciones propias de cada grupo. Por ejemplo, los Amorúa, tradicionalmente nómadas con actividades productivas centradas principalmente en la pesca y recolección, tienen menos familiaridad con la agricultura, mientras que los Sikuaní, más sedentarios, han desarrollado una relación más estrecha con prácticas agrícolas. Esta comprensión de las particularidades culturales de cada grupo permite crear una estrategia de intervención diferenciada, adaptada a sus costumbres y necesidades, evitando la

implementación de prácticas productivas que no encajan con su forma de vida tradicional.

Sobre la estrategia de intervención de asistencia técnica

- **El acompañamiento personalizado en lugar de talleres grupales mejora la efectividad del aprendizaje agrícola:** el cambio hacia un modelo de asistencia técnica individualizada, en el que el extensionista ofrece acompañamiento directo y seguimiento a las unidades productivas, ha demostrado ser más efectivo que los talleres grupales. Esto se debe a que algunos participantes no dominan bien el español o se desinteresaban durante los talleres, lo que dificultaba la comprensión y aplicación de los conceptos. El trabajo uno a uno permite resolver problemas específicos, demostrar prácticas correctas y facilitar que los conocimientos sean interiorizados.

Retos

- **El cambio climático afecta la cosecha del marañón:** el marañón comienza a producir frutos en su cuarto año de siembra, y sus meses de cosecha son diciembre y enero, que corresponden a la temporada de verano. Sin embargo, si en esos meses llegan a ocurrir fenómenos de lluvia o temperaturas más frías de lo esperado, como resultado del cambio climático, la cosecha podría verse afectada. Este escenario podría representar un reto para la producción y requiere la planificación de estrategias de adaptación, así como planes de contingencia ante la variabilidad climática.
- **Fortalecimiento del grupo autogestionado de ahorro y crédito:** a pesar de que el grupo ha mantenido su estructura, en los últimos meses ha mostrado signos de estancamiento. La baja participación y la falta de ahorros son notorias. Los participantes aún no perciben incentivos suficientes para ahorrar, especialmente dado el contexto de vulnerabilidad alimentaria que enfrenta la comunidad, lo que lleva a que prioricen el uso del dinero para satisfacer necesidades inmediatas, como la alimentación. Este reto requiere la intervención de un acompañamiento psicosocial especializado para motivar a los miembros y facilitar un seguimiento constante del grupo mientras se fortalecen y consolidan las dinámicas de ahorro y autogestión.
- **Capacidades para la gestión de la venta del marañón:** los participantes del proyecto enfrentan diversas vulnerabilidades, cuentan con un bajo nivel educativo, carecen de experiencia en procesos de comercialización y ventas asociativas. Por tanto, es necesario un proceso gradual de formación en áreas clave como la autogestión, la administración de recursos, y el desarrollo de habilidades psicoemocionales. Estas capacidades serán esenciales para asegurar una correcta gestión de los ingresos derivados de la venta del marañón en el futuro y para promover una comercialización asociativa exitosa que beneficie a toda la comunidad

Actividades para realizar en los próximos años

- **Mayor disponibilidad de materia orgánica para la siembra de cultivos de autoconsumo:** el suelo del resguardado carece de suficiente materia orgánica, lo que dificulta la siembra de cultivos para autoconsumo. Para mejorar esta situación, es crucial disponer de fuentes de materia orgánica, como el estiércol de vaca, disponible en el resguardado debido a la presencia de ganado, o la compra de materia orgánica externa. En las primeras etapas de siembra, es necesario complementar la materia orgánica con el uso adecuado y controlado de fertilizantes no orgánicos, que contengan fósforo, potasio y nitrógeno, para enriquecer el suelo. Además, se recomienda un tratamiento previo del suelo con cal para equilibrar su acidez y mejorar las condiciones biológicas, lo que contribuirá al óptimo desarrollo de los cultivos.
- **Ampliación de patios productivos para garantizar la seguridad alimentaria:** la comunidad ha manifestado enfrentar problemas de inseguridad alimentaria, por lo que es esencial expandir los patios productivos tanto en tamaño como en el número de participantes involucrados. Esto permitirá una mayor provisión de alimentos, lo cual es un paso fundamental hacia la seguridad alimentaria y la sostenibilidad de la comunidad. Aunque se ha avanzado en este aspecto, es necesario continuar realizando esfuerzos. Para ello, **también será necesario la construcción de 5 pozos de agua adicionales.**
- **Expansión del cultivo de marañón de 0,5 ha por familia a 5 ha:** este incremento generaría una producción anual estimada de 5 toneladas por familia, lo que se traduciría en ingresos de aproximadamente \$20.000.000 de pesos al año (\$1.667.000 mensuales). Para financiar esta expansión, es necesario contar con el apoyo de otras instituciones que aporten la inversión requerida en material vegetal, cercas, mecanización, insumos, herramientas de poda y otros recursos técnicos.
- **Restablecimiento ambiental mediante la siembra de árboles:** siguiendo la visión ambiental de la junta directiva del resguardado, se plantea llevar a cabo un proyecto de restablecimiento ambiental a través de la siembra de árboles en áreas estratégicas, como los alrededores de la laguna y otros espacios del territorio. Se priorizarán especies autóctonas como alcornoco, caña fistula, simaruba y saladillo, que se adaptan mejor a las condiciones locales. Para ello, será fundamental establecer un vivero comunitario. Este proyecto contribuirá al enriquecimiento del entorno, ofreciendo importantes beneficios ecosistémicos, como la retención de agua, la mejora de la calidad del suelo, y la creación de hábitats para la fauna local. También es necesario crear conciencia sobre la importancia de la fauna y evitar la deforestación e incendios.
- **Fortalecimiento de la asociación comunitaria para la comercialización del marañón:** aunque el grupo autogestionado no ha avanzado en el ahorro recientemente, es fundamental fortalecer habilidades en aspectos clave como autogestión, habilidades

psicoemocionales, gobernanza y administración. Esto sentará las bases para una comercialización conjunta y efectiva del marañón, lo que fortalecerá la comunidad económicamente. Una vez fortalecidas las capacidades comunitarias, a nivel individual y colectivo, se deben establecer mecanismos que permitan la formación de una estructura organizativa sólida, capaz de llevar a cabo ventas asociativas, aprovechando las oportunidades de un comprador dispuesto, como Kardianuts. La venta asociativa no solo evitaría la competencia interna, sino que también otorgaría mayor poder de negociación, permitiría acceder a mercados más amplios y garantizaría precios más justos.

- **Fortalecimiento de las estructuras de gobernanza del resguardo:** para promover una gestión autónoma y eficiente de los recursos provenientes del Estado y otras fuentes de financiamiento, es fundamental fortalecer las capacidades de gobernanza del resguardo en áreas clave como la administración de recursos, la formulación de planes de desarrollo e inversión, y la postulación de proyectos a entidades estatales. Este fortalecimiento debe ser realizado teniendo en cuenta el enfoque étnico y el contexto específico del resguardado, adaptando el sistema de extensión rural SER RASSA, por ejemplo, la ruta de asociatividad, a las particularidades del territorio.
- **Identificación de nuevos liderazgos para potencializar la iniciativa:** la identificación y el fomento de nuevos liderazgos dentro de la comunidad serán clave para potenciar la iniciativa y multiplicar los conocimientos adquiridos. Estos nuevos líderes no solo apoyarán la toma de decisiones dentro del cabildo, sino que también contribuirán a la transición generacional de autoridades, asegurando que la comunidad pueda adaptarse y mantenerse activa en su proceso de desarrollo de manera participativa y democrática.

Conclusión

El trabajo en la comunidad de Kanalitojo representa una valiosa oportunidad para consolidar el laboratorio social de la Fundación y servir como modelo de intervención en otros resguardos indígenas. Este enfoque combina diversos elementos clave: patios productivos que aseguran el acceso a alimentos nutritivos y permiten la comercialización de excedentes; cultivos de marañón que brindan ingresos y garantizan medios de vida sostenibles a largo plazo; comercialización asociativa mediante esquemas de autogestión y gobernanza que promueven precios justos; y una administración eficiente, efectiva y participativa de la junta directiva del resguardado.