



Sistemas Agroforestales (SAF) adaptados a los territorios

MODELO AGROFORESTAL CON EUTERPE PRECATORIA PARA LA CONSERVACIÓN Y PRODUCTIVIDAD SOSTENIBLE EN EL PIEDEMONTES AMAZÓNICO

Introducción

En el piedemonte amazónico del Putumayo, donde el bosque ha sostenido históricamente la vida, las familias campesinas e indígenas enfrentan el reto permanente de generar ingresos sin recurrir a la deforestación. En este contexto, el asaí amazónico (*Euterpe precatoria*) ha emergido como el eje de una estrategia territorial que demuestra que es posible **producir conservando**. A partir de sistemas agroforestales, la iniciativa integra el cultivo de asaí en las fincas con el manejo sostenible de palmas silvestres en el bosque, articulando producción, restauración y conservación en un mismo paisaje.

Lejos de promover monocultivos, el modelo se fundamenta en arreglos agroforestales adaptados a las condiciones amazónicas, el uso de prácticas orgánicas y el acompañamiento técnico continuo, orientados a mejorar la productividad de suelos frágiles sin depender de agroquímicos. Estos sistemas se complementan con planes de manejo forestal, inventarios participativos y acuerdos de cero deforestación que ordenan la cosecha del fruto y fortalecen la gobernanza local sobre los productos forestales no maderables.



Desafíos que aborda este caso de éxito

-  El territorio enfrenta la disminución de especies y el deterioro de ecosistemas amazónicos debido a prácticas no sostenibles y a la presión histórica por deforestar.
-  Las comunidades deben ajustar sus formas de producción frente a la variabilidad climática, que afecta la disponibilidad de agua, la fertilidad del suelo y la productividad de los sistemas agroforestales.
-  Las familias rurales requieren alternativas productivas sostenibles que generen ingresos estables sin recurrir a la tala del bosque.
-  La degradación del suelo y la pérdida de biodiversidad afectan la disponibilidad de alimentos y productos del bosque.

Palabras clave:

Sistemas agroforestales amazónicos, *Euterpe precatoria* (asaí amazónico), conservación del bosque en pie, productos forestales no maderables (PFNM)



Diseño de la solución

La experiencia adopta un modelo mixto que integra dos estrategias complementarias para fortalecer los medios de vida rurales sin deforestar: **(i) el establecimiento de sistemas agroforestales con asaí (Euterpe precatoria) en predios familiares, y (ii) el aprovechamiento sostenible de palmas silvestres en áreas de bosque**, mediante inventarios, acuerdos comunitarios y lineamientos de manejo. Este enfoque permite producir, restaurar y conservar de manera simultánea en un mismo paisaje amazónico.

En las fincas, el asaí se incorpora dentro de **arreglos agroforestales diversificados**, evitando su manejo como monocultivo. Estos sistemas incluyen cultivos de pancoger y especies de ciclo corto —arroz, maíz, maní, zapallo, yuca— que garantizan alimento y flujo de ingresos mientras las palmas alcanzan su etapa productiva. En estratos intermedios se incluye el plátano, que aporta sombra y estabilidad microclimática, y en el estrato superior se implementan especies maderables de copa estrecha como el nogal cafetero. Esta composición protege el suelo, reduce la degradación, incrementa la materia orgánica y mejora la funcionalidad ecológica del sistema. La palma de asaí, con una vida útil cercana a los 25 años, inicia su producción alrededor del cuarto año, aumentando paulatinamente su rendimiento con la edad.

El manejo del suelo es completamente orgánico e incorpora **fertilizantes elaborados a partir de los residuos de procesamiento** (despulpe de asaí y palmito). Esta práctica cierra ciclos productivos, reduce costos y devuelve nutrientes al sistema. Paralelamente, el componente de gobernanza permite manejar tres tipos de áreas: **(i) zonas de cultivo agroforestal, (ii) zonas de bosque bajo Planes de Manejo Forestal (PMF) para el aprovechamiento sostenible del asaí silvestre, y (iii) áreas adicionales bajo acuerdos de conservación y cero deforestación.**



Resultados

- 1 El modelo permitió ordenar el uso del suelo y del bosque mediante instrumentos de gobernanza: 846 ha en sistemas agroforestales, 2.000 ha bajo Planes de Manejo Forestal y 2.538 ha adicionales en acuerdos de conservación y cero deforestación.
- 2 Se adoptó un manejo orgánico del suelo, incorporando fertilizantes elaborados con residuos del procesamiento de asaí, reduciendo dependencia de agroquímicos y mejorando la salud del ecosistema.
- 3 En un territorio afectado por el conflicto armado, se registraron transformaciones sociales, destacándose la formalización laboral en la comercialización del fruto, la vinculación de población en reincorporación y la generación de ingresos complementarios para las familias.
- 4 Se desarrolló el primer programa de extensión rural del país enfocado en el asaí, generando herramientas como un manual para manejo agronómico en SAF, asistencia técnica continua y formación de jóvenes indígenas, facilitando la replicabilidad del modelo.

Dimensión social

- 801 personas participaron en procesos de asistencia técnica y capacitación, de las cuales 364 fueron mujeres, fortaleciendo las capacidades locales para el manejo agroforestal y el aprovechamiento sostenible del asaí. La intervención tuvo alcance territorial en siete municipios del Putumayo: Mocoa, Puerto Asís, Puerto Guzmán, Puerto Caicedo, Orito, Villagarzón y Valle del Guamuez.
- Desde un enfoque de género y étnico, el proyecto promovió la participación equitativa y el liderazgo de las mujeres rurales. Además, tres resguardos indígenas participaron activamente, integrando conocimientos tradicionales en la cadena de valor del asaí y fortaleciendo el diálogo intercultural.

Dimensión ambiental

- 2.000 hectáreas de bosque manejadas bajo Planes de Manejo Forestal (PMF) para el aprovechamiento sostenible del asaí silvestre, articuladas con 846 hectáreas en sistemas agroforestales y 2.538 hectáreas bajo acuerdos de conservación y cero deforestación.
- Se implementó manejo orgánico del suelo, con la producción y aplicación de 939.032 kg de fertilizante orgánico, reduciendo el uso de agroquímicos y mejorando la salud del suelo amazónico.
- El uso de herramientas SIG y un vivero certificado de especies amazónicas fortaleció el monitoreo, la restauración y la regeneración de especies nativas, incrementando la capacidad del territorio para conservar biodiversidad.

Dimensión económica

- A partir del cuarto año, los SAF de asaí generan ingresos estimados de \$3.000.000 por hectárea, aumentando significativamente hacia el quinto año y estabilizándose en la etapa adulta del cultivo. Esto impulsa medios de vida más estables para 801 personas vinculadas al proceso.
- La dotación de maquinaria para la planta de pulpa permite reducir costos de transformación en cerca del 30 %, aumentando la eficiencia productiva y la capacidad de comercialización del fruto.
- El aprovechamiento sostenible del asaí silvestre aportó 89 toneladas de fruto provenientes de fincas y resguardos con Planes de Manejo Forestal, ampliando las fuentes de ingreso y reforzando la viabilidad económica del modelo agroforestal.



Métricas de impacto



Sector económico asociado: Desarrollo rural y economía comunitaria



@https://corpocampo.org/

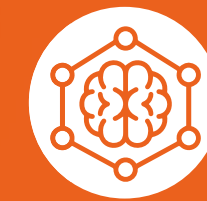
Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)



Contacto

 **Nombre:** Joaquín Gastelbondo Medina
 **Correo electrónico:** joaquin.gastelbondo@corpocampo.com

<https://corpocampo.org/>
https://mptf.undp.org/sites/default/files/documents/2024-01/informe_final_corpocampo_bf_mptf_vf.pdf



Aprendizajes

La evidencia técnica confirma que prácticas inadecuadas, como el derribo de palmas, reducen la productividad y amenazan la permanencia del recurso, por lo que la **gobernanza comunitaria del bosque y los planes de manejo** son esenciales para conservar las poblaciones de asaí a largo plazo.

Un segundo aprendizaje clave es que, en suelos amazónicos, el **manejo orgánico del suelo es estructural**, no accesorio.

La recuperación de la delgada capa orgánica y la protección de los microorganismos que sostienen la fertilidad son indispensables para sistemas productivos resilientes y compatibles con la conservación del ecosistema.

Asimismo, la experiencia evidencia que para que un producto forestal no maderable se consolide dentro de la bioeconomía amazónica, no basta con sembrar o cosechar. Se requiere **asistencia técnica continua**, planificación territorial, acuerdos de conservación, monitoreo y una articulación efectiva entre producción y protección del bosque.

Finalmente, el proceso resalta que uno de los principales desafíos sigue siendo el **fortalecimiento de capacidades locales, la mejora de infraestructura y la formalización**. Estos elementos son estratégicos para garantizar una oferta sostenible, trazable y coherente con los valores comunitarios y de conservación del territorio.