



*Instituto de Investigaciones
de la Amazonía Peruana*

**POSIBILIDADES DE BIOCOMERCIO
BASADO EN LA BIODIVERSIDAD
FLORÍSTICA AMAZONICA**

Agustín Gonzáles Coral
agonzales@iiap.org.pe

Diversidad de Frutales Nativos Amazónicos



“Aguaje” *Mauritia flexuosa*



Cuenca
Amazónica:

Brasil, Perú, Colombia
Bolivia, Venezuela
Ecuador, Guayana

PERU: Loreto, Ucayali, Huánuco,
San Martín y Madre De Dios.

El aguaje (*Mauritia flexuosa* L.f.), fue la primera palmera amazónica descrita por la ciencia, en 1781.

“Aguaje” *Mauritia flexuosa*



En el Perú se reportan más de cinco millones de hectáreas de aguajales.

Solo en la Reserva Nacional Pacaya - Samiria se han registrado aproximadamente un millón de hectáreas.

Variabilidad de frutos de aguaje



Problemáticas



Se calcula que solo alrededor de Iquitos se talan mensualmente más de 17 mil palmeras femeninas de aguaje para satisfacer la demanda.

“Aguaje” *Mauritia flexuosa*

Plantas dioicas



Producción

El aguaje produce en promedio ocho racimos por palmera, y cada racimo produce aproximadamente 725 frutos, por lo que la producción media estimada es de 290 kilos por palmera.



Componentes en 100 g de pulpa

| | |
|-----------------------------|------------------|
| Energía | 283,0 kcal |
| Agua | 53.6 g |
| Proteínas | 3.0 g |
| Lípidos | 21.1 g |
| Carbohidratos | 18.1 g |
| Fibra | 10.4 g |
| Ceniza | 0.9 g |
| Calcio | 74,0 mg |
| Fósforo | 27,0 mg |
| Hierro | 0,7 mg |
| Vitamina A (Retinol) | 1062,0 mg |
| Tiamina | 0,12 mg |
| Riboflabina | 0,17 mg |
| Niacina | 0,30 mg |
| Vitamina C (A. ascórbico) | 26,0 mg |

Valor económico

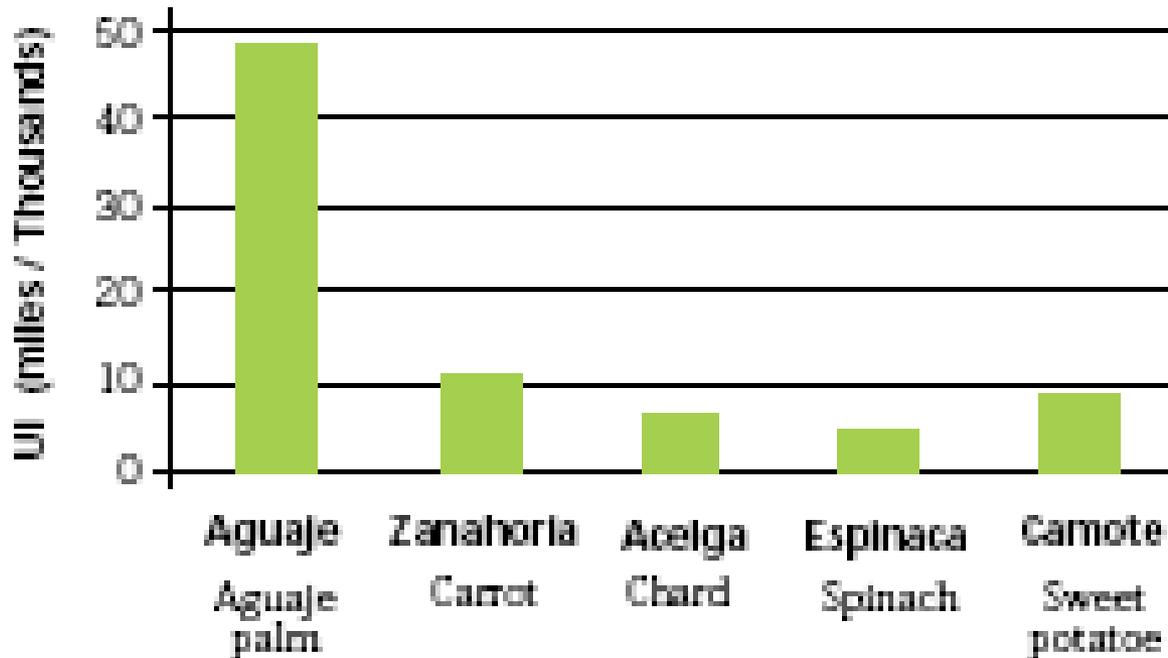
Vitamina A es cinco veces mayor que el de la zanahoria).

Servicios ambientales son aún más (almacena más de 600 toneladas de dióxido de carbono por ha)

Alimentación fauna silvestre (ungulados, monos y varias especies de peces)

“Aguaje” Valor Alimenticio

Contenido de vitamina A en diversos productos
Vitamin A Content in Different Products



- Su alto contenido de vitamina A convierte al fruto del aguaje en un recurso inigualable para la dieta de niños y madres gestantes, pues ayuda a la formación y el mantenimiento de dientes sanos, de tejidos blandos y óseos, de las membranas, mucosas y de la piel.
- Esta vitamina contribuye a mejorar la visión, especialmente ante la luz tenue y también es necesaria durante la reproducción y la lactancia.

Alimentación humana

Iquitos, consumen aproximadamente veinte toneladas de este fruto al día.



Procesamiento de la pulpa



Pulpa refinada
Mermelada
Compotas
Yogurth
Néctar
Chupetes
Helados
Aguajina
Aceites
Harinas
Jabones

Productos

Pulpa refinada y mermelada de pulpa



Mermelada y néctar de pulpa



Aguajina y yogurt de pulpa



Aprovechamiento de otras partes de la planta



Semillas (artesanías)
Hojas techados de casa,
hamacas, sestras, bolsos,
almidón, etc

Otras partes de la planta



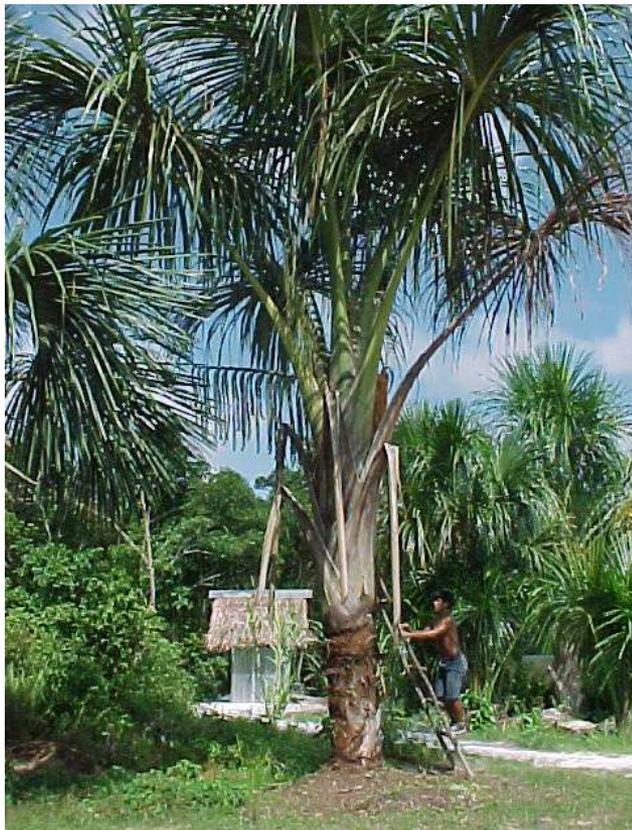
Aguajales y fauna silvestre

- Aves: Nidación, alimentación
- Roedores: Alimentación
- Peces: Alimentación
- Monos: Alimentación
- Ungulados: Alimentación

El 76 por ciento de la dieta de la sachavaca (*Tapirus terrestris*), proviene de los frutos del aguaje.

SOSTENIBILIDAD DEL RECURSO

Manejo: La alternativa consiste en subir a la palmera, para cosechar los frutos.



SOSTENIBILIDAD DEL RECURSO

Repoblamiento: La alternativa consiste en reponer las plantas taladas, a distanciamientos adecuados bajo un sistema de siembra donde se puedan manejar las plantas femeninas.



INSTALACIONES DE PLANTACIONES

Selección de poblaciones:



INSTALACIONES DE PLANTACIONES

Propagación:



INSTALACIONES DE PLANTACIONES

Distribución:



INSTALACIONES DE PLANTACIONES

Diseño de plantación:



Muchas gracias

Agustín González Coral

agonzales@iiap.org.pe