

V Congreso Forestal Latinoamericano

Lima, del 18 al 21 de octubre de 2011

LA CADENA PRODUCTIVA DEL AGUAJE/BURITI

(*Mauritia sp*) EN BRASIL

Sandra Regina Afonso

Doctoranda en Ciencias Forestales en la Universidad de Brasilia, Brasil
Investigadora del Servicio Forestal Brasileño

Humberto Ângelo

Profesor Titular del Departamento de Ingeniería Forestal de la
Universidad de Brasilia, Brasil

LA CADENA PRODUCTIVA DEL AGUAJE/BURITI (*Mauritia sp*)

El aguajal/buritizeiro (*Mauritia sp*) y sus usos en Brasil

- Ocurrencia restringida a América del Sur - este de los Andes, Colombia, Venezuela, Guyanas, Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil
- Presencia en el bioma Cerrado (Savana) y Amazonia;
- Caracterizado por la forma gregaria – aguajal/buritizal;
- Amplio uso en las comunidades indígenas y extractivistas de la Amazonia;
- Uso comercial en ciudades del norte y nordeste de Brasil.



Fotos: João Paulo Sotero

LA CADENA PRODUCTIVA DEL AGUAJE/BURITI (*Mauritia sp*)

Usos tradicionales del aguaje/buriti en Brasil

- Del fruto se extrae:

La Pulpa para la producción de vino, dulce y helados;

El Aceite para el uso culinario, cosmético y combustible;

La Semilla para botones y adornos.

- Del peciolo - ligero y poroso – muebles y utensilios.

- De las hojas adultas: techos de las viviendas y “tipitis” (cesto cilíndrico elástico utilizado por los indígenas).

- De las hojas jóvenes: las fibras y cuerdecillas para la confección de cestas, bolsas, hamacas y esteras.



LA CADENA PRODUCTIVA DEL AGUAJE/BURITI (*Mauritia sp*)

La investigación de los usos del aguaje/buriti en Brasil

- Producción de celulosa a partir de pajas de *Mauritia vinifera*;
- El aceite como componente de polímeros con el fin de que el material tenga una degradación más rápida que el polímero puro;
- El aceite, en la generación de productos que absorba la radiación solar y funcione como fotoprotector. Pudiendo ser usado en la fabricación de gafas de sol y películas protectoras, en revestimientos de paredes y en la fabricación de *leds* (pieza utilizada en computadoras, celulares y semáforos para emitir luz).

LA CADENA PRODUCTIVA DEL AGUAJE/BURITI (*Mauritia sp*)

Principales productos del aguaje/buriti comercializados en Brasil

Del fruto (4.911 toneladas – Censo Agropecuario Brasileño, 1996)

- La **pulpa** del buriti - fuentes de provitamina, consumida “in natura” o transformada en jugo, dulce, cremas, compotas, helado y en lonchas deshidratadas;
- El **aceite** de la pulpa del fruto - cosmético, rico en vitamina A, con acción antienvjecimiento y que tiene la capacidad de aumentar la elasticidad de la piel. Utilizado en el tratamiento post-solar y en la composición de protectores solares, autobronceadores.

Cada palmera produce ocho racimos con cerca de 5.700 frutos.

LA CADENA PRODUCTIVA DEL AGUAJE/BURITI (*Mauritia sp*)

Principales productos del buriti/aguaje comercializados en Brasil

De las hojas jóvenes (hoja guía, flecha o candela):

- La **fibra** (467 toneladas, IBGE 2006) - bastante resistente suministra la “embira” (seda), y es ampliamente utilizada en la confección de piezas artesanales.

Cada palmera produce de 1 a 5 “hojas guías” al año.



LA CADENA PRODUCTIVA DEL AGUAJE/BURITI (*Mauritia sp*)

Procesos de transformación de la pulpa

- Recolección
- Lavado
- Inmersión en agua
- Pelado
- Despulpado
- Congelación o deshidratación
- Acondicionamiento



Fotos: João Paulo Sotero

LA CADENA PRODUCTIVA DEL AGUAJE/BURITI (*Mauritia sp*)

Procesos de transformación del aceite

- Recolección
- Lavado
- Inmersión en agua
- Pelado
- Macerado
- Calentamiento
- Extracción del aceite
- Acondicionamiento



LA CADENA PRODUCTIVA DEL AGUAJE/BURITI (*Mauritia sp*)

Procesos de transformación de la fibra

- Extracción de las hojas jóvenes
- Extracción de las fibras de las hojas
- Organización en manojos o cilindros



1- Retirada do olho do buriti



2- Coletor com o olho retirado do buriti



3- Artesãs desfiando olhos do buriti para retirada do linho e borra



4- Cozimento do linho para clareamento, tingimento e fortalecimento das fibras



5- Linho é posto para secar



6- Linho tingido com tinturas naturais



7- Novelo de linho pronto para uso



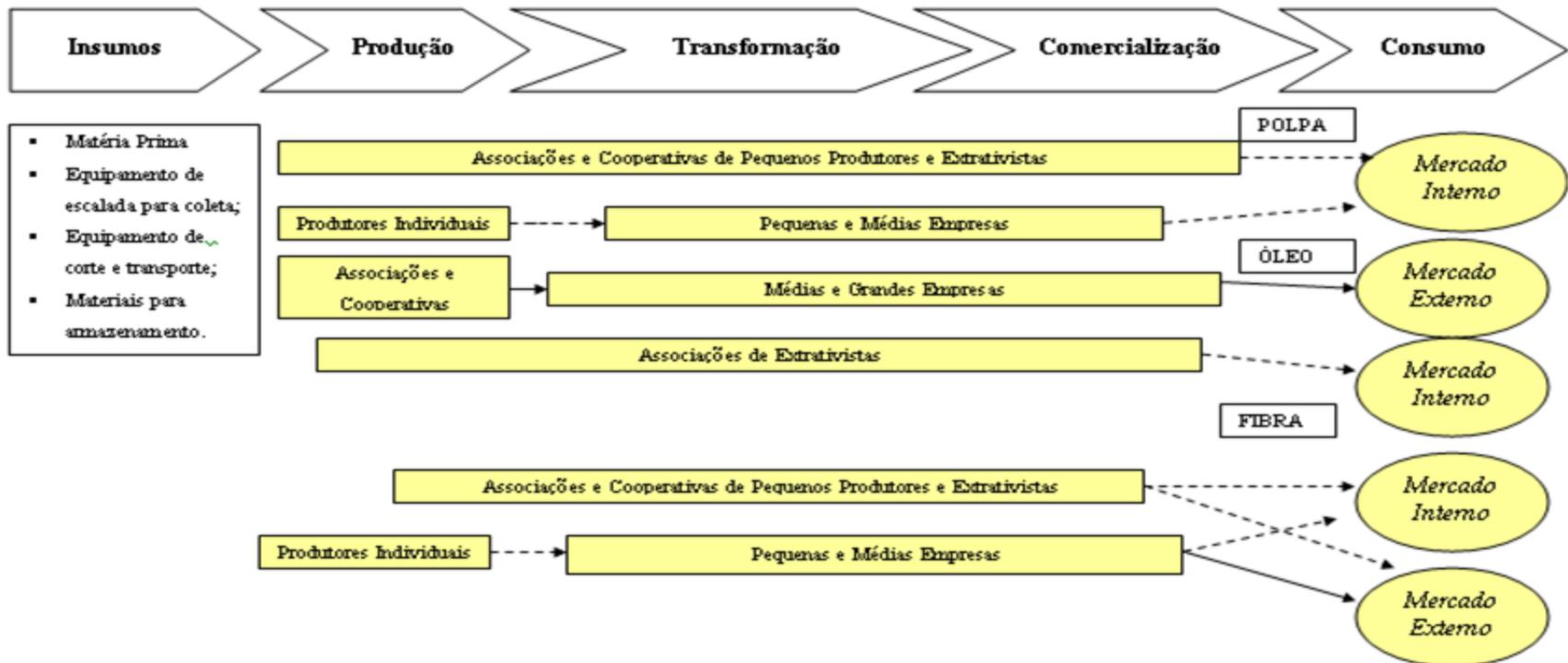
8- Artesã tecendo tapete em tear manual



9- Produtos finais fabricados de linho de buriti

LA CADENA PRODUCTIVA DEL AGUAJE/BURITI (*Mauritia sp*)

Mapa de la cadena productiva del aguaje/buriti



LA CADENA PRODUCTIVA DEL AGUAJE/BURITI (*Mauritia sp*)

El valor económico de los principales productos del aguaje/buriti

Fruto

Pulpa congelada

1 kg de fruta (R\$ 0,50) => 700 g pulpa (R\$ 1,75)

Aceite cosmético

50 kg de fruta (R\$ 25,00) => 1 litro de aceite (R\$ 12,00 a R\$50,00)

Fibra

1 kg de fibra => R\$ 0,27 a R\$ 5,46

LA CADENA PRODUCTIVA DEL AGUAJE/BURITI (*Mauritia sp*)

Limitaciones en el rendimiento de la cadena

- Mercado no consolidado;
- Poca organización social y productiva;
- Pulpa notablemente perecedera;
- Alto coste de producción del aceite y bajo valor agregado;
- Poco conocimiento de las tecnologías de extracción de aceite;
- Irregularidad en la oferta y demanda;
- Falta de conocimiento sobre las buenas prácticas de manejo y capacidad de recolección.

LA CADENA PRODUCTIVA DEL AGUAJE/BURITI (*Mauritia sp*)

Oportunidades en el rendimiento de la cadena

- Gran diversidad de subproductos;
- Aceite con alta calidad cosmética;
- Pulpa con alta calidad nutricional;
- Fibra con alta resistencia;
- Posibilidad de alto valor en el mercado diferenciado para el aceite.

LA CADENA PRODUCTIVA DEL AGUAJE/BURITI (*Mauritia sp*)

Consideraciones finales sobre la cadena productiva del buriti

Finalmente, la cadena productiva del buriti se caracteriza por presentar la oportunidad de generar renta y conservar la Amazonia y el Cerrado. Sin embargo, sigue siendo necesario contar con medidas eficaces para reducir sus limitaciones y ampliar sus oportunidades.

LA CADENA PRODUCTIVA DEL BURITI (*Mauritia sp*)

Referencias Bibliográficas

- ALMEIDA, S. P. de; PROENÇA, C. E. B.; SANO, S. M.; RIBEIRO, J. F. *Cerrado: espécies vegetais úteis*. Planaltina: EMBRAPA- CPAC. 464p., 1998.
- CYMERYYS, M.; FERNANDES, N. M. P.; RIGAMONTE-AZEVEDO, O.C. *Buriti: Maurita flexuosa*. In: SHANLEY, P. e MEDINA, G. *Frutíferas e Plantas Úteis na Vida Amazônica*. Centro para Pesquisa Florestal Internacional (CIFOR) e Instituto Homem e Meio Ambiente da Amazônia (IMAZON), Belém 300p, 2005.
- FERNANDES, N. M. P. *Estratégias de produção de sementes e estabelecimento de plântulas de Mauritia flexuosa L. f. (Arecaceae) no Vale do Acre, Brasil*. Tese de Doutorado, INPA, 2001.
- LORENZI, H. *Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil*. Nova Odessa: Plantarum, 1992.
- PROENÇA, C. C.; OLIVEIRA, R. S.; SILVA, A. P. 2006. *Flores e Frutos do Cerrado*. Instituto do Cerrado, Brasília. 2006.
- SARAIVA, N. A. *Manejo Sustentável e Potencial Econômico da Extração do Buriti nos Lençóis Maranhenses, Brasil*. Dissertação de mestrado. Universidade de Brasília, Centro de Desenvolvimento Sustentável, 2009.

LA CADENA PRODUCTIVA DEL AGUAJE/BURITI (*Mauritia sp*)

¡Gracias!

afonsandra@gmail.com

sandra.afonso@florestal.gov.br

55 - 61 2028-7134