

Plan de manejo

PLAN DE MANEJO ADAPTATIVO PARA EL APROVECHAMIENTO COMUNAL DE CHAMBIRA *Astrocaryum chambira* EN LAS COMUNIDADES DE LA RNAM



Versión en revisión



BIODAMAZ
PERÚ-FINLANDIA

Plan de Manejo N° 2

2007

BIODAMAZ, Perú – Finlandia
Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana

Autores:

Franco Rojas Grández
José Alvarez Alonso

Colaboradores:

Víctor Raygada Guerra

El presente documento ha sido realizado con financiamiento del Ministerio de Relaciones Exteriores de Finlandia y del Gobierno del Perú, a través del Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana – IIAP, en el marco del Convenio de Cooperación Técnica Internacional entre Perú y Finlandia: Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana – BIODAMAZ.

© 2007. Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana – IIAP
Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana- BIODAMAZ
Av. Abelardo Quiñónez Km 2.5
Iquitos – Perú
Correo electrónico: biodamaz@iiap.org.pe
<http://www.iiap.org.pe/biodamaz>

Los textos pueden ser utilizados total o parcialmente citando a la fuente.
Hecho en el Perú

Contenido

	Página
1. INTRODUCCIÓN	4
2. DESCRIPCIÓN BOTÁNICA DE LA CHAMBIRA	6
Usos	8
Frutos	8
3. PAUTAS DE MANEJO	9
3.1 Metodología	9
a) Evaluación	9
b) Manejo sostenible de la chambira	9
Organización comunal	10
Grupos de manejo	10
c) Técnicas de cosecha sostenible de frutos	10
Sierra telescópica	11
Cadena de corte	11
Palo arrimado	11
d) Aprovechamiento del cogollo para fibra	12
Selección de las hojas de la palmera	12
Limpieza de la planta y del área	12
Corte de la vela (brote Terminal o cogollo)	12
Replamamiento	13

1. INTRODUCCIÓN

Las comunidades de la cuenca del Nanay, especialmente las asentadas en la Reserva Nacional Allpahuayo - Mishana, confeccionan de artesanías (mochilas, jicras, bolsones, carteras, cinturones, etc), utilizando la fibra de chambira que es de alta calidad, tanto en durabilidad como en acabado del producto. La chambira (*Astrocaryum chambira*) es una palmera que tiene dos usos para las comunidades, el de la alimentación (sus frutos son comestibles cuando están tiernos) y el de artesanía (fibras para tejidos y frutos maduros para otras artesanías).

Debido a la intensidad de aprovechamiento, y al uso de prácticas destructivas de cosecha, hoy el recurso es escaso en algunas comunidades. Un ejemplo es el de la comunidad de Samito, donde para obtener fibras de chambira es necesario caminar por espacio de dos a tres horas. Esto es debido a la sobre explotación y a la metodología de cosecha, tanto de frutos para la alimentación como de hojas para la artesanía, pues los comuneros tumban el individuo para aprovechar los frutos, o el cogollo (embrión de hoja) para las artesanías.

Como parte de sus objetivos de apoyar el aprovechamiento racional y sostenible de los recursos naturales, y de promover la transformación y el valor agregado para beneficio de las comunidades, el Proyecto BIODAMAZ priorizó el manejo de la chambira, que da trabajo a un buen número de mujeres en las comunidades de la RNAM, especialmente en Samito, y en menor medida, en Shirirara, San Martín, Mishana, Yuto y otras comunidades. El trabajo de apoyo a la producción de artesanías se describe en otro componente del Proyecto. Aquí trataremos el tema

del aprovechamiento sostenible de la materia prima obtenida de la chambira: la fibra que se extrae del cogollo tierno (yema terminal o "vela").

El Proyecto recopiló en una primera etapa las experiencias y las prácticas tradicionales de los comuneros, y de forma participativa, elaboró una primera propuesta de manejo adaptativo de esta palmera, ajustando las recomendaciones técnicas para el manejo de esta especie con las prácticas tradicionales de las comunidades locales.

2. DESCRIPCIÓN BOTÁNICA DE LA CHAMBIRA

Reino : Plantas

División : MAGNOLIOPHYTA

Clase : Liliopsida

Orden : Arecales

Familia : ARECACEAE (PALMAE)

Género : *Astrocaryum*

Especie : *Astrocaryum chambira* Burret

Nombre Comun: Chambira, Ñico, Hericungo, Tucumá y Tucumá, uassu (en Brasil), Cumaré, Palma coco, Corombolo

Clima: Tropical húmedo con precipitaciones máximas de 3000 mm anuales

Altitud : desde 100 hasta 950 m.s.n.m

Suelos : Amplia distribución, desde suelos arenosos hasta arenos – arcillosos en toda la hoya amazónica

La planta es de estípote solitario de 10 – 15 metros de altura y de 20 – 30 cm de diámetro, cubierta de espinas desiguales, negras, de 10 hasta 25 cm de largo. Las hojas tienen entre 9 y 15 de longitud y forman en su base una vigorosa vaina con abundantes espinas.

El fruto es una dupla globosa, semejante a un pequeño coco de color verde claro, el mesocarpio es carnoso, cubriendo una nuez globosa-ovoide tipo coraza, de 3 mm de espesor; el endosperma o pulpa es blanco, oleaginoso, y de 7-8 mm de espesor. La fructificación de la chambira ocurre de febrero a mayo. No existen datos de producción de frutos.

La chambira se encuentra distribuida en la parte occidental de la Amazonía, en Brasil, Colombia, Ecuador, Bolivia y Perú. En la Amazonía peruana se encuentra de preferencia en la selva baja, especialmente en Loreto, habitando bosques de restingas y colinas bajas. Las poblaciones más densas ocurren en bosques secundarios y cerca de pequeños pueblos nativos y ribereños, donde es propagada por el hombre.

La chambira prefiere los suelos con buen drenaje en tierra firme. Es común en el bosque primario, así como en el secundario, donde es más abundante (se la suele encontrar cerca de las casas). Según algunos autores, las poblaciones de chambira estarían asociadas con antiguos asentamientos humanos, pues aparentemente las semillas germinan mucho mejor en ambientes perturbados, de origen antrópico (sobre todo donde se han producido quemadas de vegetación).

La chambira es una palmera que crece en una amplia gama de suelos, pero prefiere suelos franco a franco arcillosos. Es una palmera de crecimiento lento, pero a los tres años ya se puede usar la fibra de sus hojas terminales para confeccionar sombreros y abanicos (que requieren de fibras más tiernas), y a los seis años se puede usar la fibra para hamacas y jicras (que exigen fibras con mayor madurez y resistencia).

La chambira es una planta monocaule, solitaria, de entre 25 y 30 metros de altura, que crece en terrenos bien drenados; rara vez se reencuentra en terrenos pantanosos o bajos, Es muy frecuente hallarla en zonas de colinas y terrenos arcillosos. Es fácil de reconocer a simple vista, tanto dentro del bosque como en áreas libres, por las largas espigas aplanadas, y por los racimos de frutos característicos.

Las chambiras que crecen bajo cubierta arbórea son más delgadas y altas (altura en rango de 25 a 29 m) que las que crecen a campo abierto. En éstas, más bien, el crecimiento se realiza en diámetro, y suelen tener un tronco más grueso, mientras que alcanzan alturas de 10 – 20 m.

La chambira posee espinas intermodales desiguales y negras, de 10 a 25 cm de largo, dispuestas en anillos, hojas pinnadas de 9 a 15 de 7 m de largo y ancho de 1.40 m; presentan en su base una base vigorosa con numerosas espinas, y con pecíolos acanalados. Los frutos están dispuestos en racimos de 1.5 m de largo, la drupa es globosa o elipsoide, de color verde claro, mesocarpo fibroso carnosos, que cubre a una nuez de 3 mm de espesor, endospermo a pulpa blanca oleaginosa de 7 a 8 mm de espesor.

Usos

Frutos: el endospermo inmaduro de la semilla, en estado líquido, se bebe para el tratamiento del mal del riñón y del hígado, así como para reducir la fiebre. También la gente lo bebe como refresco y alimento, que come junto con el endospermo tierno. Las semillas se utilizan en la confección de artesanías.

Hojas: el palmito de la chambira se consume ocasionalmente. De las hojas tiernas se obtiene fibras muy resistentes (“fibra de chambira”) utilizadas en la confección de bolsas (“shicras”), hamacas, sogas y otros productos utilitarios. De las hojas enteras se confeccionan sombreros y abanicos, y de la nervadura central se confeccionan escobas rústicas. Aplicando el vapor del cocimiento de las hojas se combate el reumatismo.

Tallo: el cogollo terminal del tallo se cocina y se toma, como agua de tiempo, como remedio para la carnosidad y la hepatitis.

Las palmeras del género *Astrocaryum* son las más espinosas del mundo, superando incluso alas del género *Bactris*. Sin duda, esto es un ejemplo más de la maravilla de la selección natural y la adaptación al medio conseguida a lo largo de la evolución de la palmera y que protege a sus frutos de depredadores que evitarían la caída, dispersión y germinación de los mismos.

3. PAUTAS DE MANEJO

Las comunidades locales de la Reserva Nacional Allpahuayo – Mishana, especialmente Samito y Shiriara, han propuesto las siguientes medidas de manejo de la chambira, centradas en dos aspectos principales: la **cosecha del fruto** y el **aprovechamiento del cogollo** para fibras.

3.1 Metodología

a. Evaluación

Para evaluar el potencial del recurso y el estado de conservación, se identificará los manchales de chambira y se contará en cada uno los individuos de las distintas edades.

El inventario de los individuos debe realizarse de acuerdo a su desarrollo y teniendo en cuenta lo siguiente: número de individuos sin tronco (juveniles), y número de individuos con tronco (adultos). Para estas evaluaciones se propone la siguiente ficha:

Número	Ubicación	Altura				Brote terminal	Observaciones
		Tronco	Hojas	Vivas	Aprovechadas	Longitud	

b.- Manejo sostenible de chambira

Antes de pasar a describir las técnicas de cosecha sostenible, debemos resaltar que para que éstas tengan éxito deben ser aplicadas por todos los moradores de una comunidad. Basta que haya algunos que sigan tumbando las chambiras para la cosecha, para que el resto se desanime de realizar los esfuerzos de manejo y vuelvan las cosas al estado de desorganización original.

Organización comunal

Para lograr que todos los moradores asuman las prácticas de manejo, se debe primero impulsar la organización de la comunidad. Esto requiere, primero, que haya como mínimo una **asamblea comunal** en que se acuerden y asienten en actas acuerdos mínimos para la protección y manejo de la chambira. Estos acuerdos deben contemplar la prohibición de la tala de la palmera, el respeto de los manchales que están en áreas comunes, el compromiso de repoblamiento en zonas donde ya haya sido exterminada, y otros por el estilo.

Grupos de manejo

El segundo paso es la organización de un grupo o varios grupos de manejo de chambira, compuestos por personas que están

involucradas directamente en la actividad de cosecha y transformación del recurso, y que voluntariamente quieran impulsar la conservación y uso sostenible del recurso.

Estos grupos serán los responsables de supervisar y hacer cumplir los acuerdos de la comunidad sobre el manejo de chambira, y de monitorear el aprovechamiento del recurso. Para ello tienen que contar con la autorización o el aval de la Asamblea Comunal.

c. **Técnicas de cosecha sostenible de frutos**

En el caso de la cosecha sostenible del fruto de la chambira, las alternativas se reducen bastante pues es imposible escalar el tronco, como para el caso del aguaje y del ungurahui, debido a que está armado con espinas largas y peligrosas. La única alternativa, entonces, es la de cosechar el fruto desde el suelo. Para ello se recomienda las siguientes técnicas:

Sierra telescópica: es una herramienta conformada por dos partes, la sierra metálica, y la el soporte de la misma, un palo largo, en función a la distancia del racimo. Se recomienda que ambas partes sean portátiles, para que se puedan instalar en el lugar al momento de la cosecha. Es decir, el comunero que va a extraer los frutos de un lugar lejano a la comunidad debe portar sólo la sierra, ya que puede obtener el palo allí mismo, de algún árbol cercano. Si la chambira está cerca del pueblo, donde hay escasez de árboles largos y delgados, debe llevar desde su casa un palo cortado y guardado para el efecto.

Cadena de corte: es una herramienta que utiliza la cadena de motosierra para cortar en la altura. El sistema consiste en adaptar la cadena a un cabo en la parte media de la longitud de la soga. Con la

ayuda de una baladora se envía la parte terminal de un hilo de nylon, donde está amarrado un plomo, para pasarlo por la axila del pedúnculo del racimo. A este nylon se amarra luego el extremo de una soga más gruesa, en la que va amarrada la cadena de la motosierra. Posteriormente se tira de ambos lados, serruchando hasta lograr cortar el pedúnculo.

Palo arrimado: ésta es una técnica usada por los comuneros desde hace mucho tiempo. Consiste en ubicar un árbol cercano a la chambira que se desea cosechar, y en subir a éste, inclinarlo hacia la chambira, y cortar el racimo con un machete. O de lo contrario, se puede usar un palo de una altura mayor a la de la chambira colocarlo en posición oblicua arrimado entre las hojas.

d. Aprovechamiento del cogollo para fibra

Selección de las hojas de la palmera

Antes de aprovechar la fibra de la chambira, se debe seleccionar las hojas de la palmera aptas para su aprovechamiento. Las hojas aptas para aprovechamiento son las hojas que todavía no se abren, pero que tienen una longitud apropiada. Estas hojas son lo que la gente llama "vela".

Para el aprovechamiento del cogollo, primeramente se busca una planta juvenil o adulto con un brote terminal en crecimiento. El brote terminal debe tener una altura de más de 3.5 m y no debe estar abierto.

Limpieza de la planta y del área

Se corta las hojas que están alrededor del brote terminal para que no estorben. Luego se limpia la "champa" que esta al lado del brote terminal, y finalmente se limpia la base del árbol, eliminando hojarasca, espinas y sotobosque.

Corte de la vela (brote terminal o cogollo)

Se corta en forma inclinada o tangencial: el corte se hace a 50 cm. de la base del cogollo. Posteriormente se limpia la parte del pecíolo (mango), quitando las espinas, y se sacude al brote terminal con la finalidad de desprender los folíolos nacientes. El cogollo (hoja embrionaria) está conformado en su mayor parte por tejido meristemático, tejido que tiene por función la del crecimiento de la planta. Si no se corta adecuadamente el cogollo, la planta tiene muchas probabilidades de morir, pues la humedad ingresa por el orificio, y la pudrición lleva a la muerte lenta de la planta, ocasionada por agentes externos.

Replamamiento

Como se menciona en la parte introductoria, hay comunidades donde no existen individuos de chambira cercanos a la comunidad, debido principalmente a la sobre explotación. En estos casos, y en todas las comunidades en general, es necesario implementar un plan de replamamiento de chambira en las zonas cercanas a la comunidad.

Para el plan de replamamiento se recomienda seguir los siguientes pasos:

PLAN DE MANEJO ADAPTATIVO PARA EL APROVECHAMIENTO COMUNAL DE CHAMBIRA
Astrocaryum chambira EN LAS COMUNIDADES DE LA RNAM

- 1.- Obtención de semillas maduras viables (no quemadas o podridas)
- 2.- Recolección de plántones de regeneración natural, cuidando siempre de dejar suficientes plántones para repoblamiento in situ.
- 3.- Establecimiento del germinadero, en lo posible cerca de la comunidad.
- 4.- Repique en bolsas de polietileno.
- 5.- Sembrío en suelo definitivo, en zonas donde haya existido anteriormente.

Todas estas actividades estarán organizadas por el Comité de Manejo de Chambira y en lo posible deben contar con la participación de otros pobladores locales y de los colegiales. En las comunidades seleccionadas por el Proyecto (Samito y Shiriara) el Comité de Manejo está constituido por las comuneras organizadas en el comité de artesanos.