

MANEJO
& APROVECHAMIENTO
de la **YARINA**

/ Phytelphas macrocarpa /

4.5
43



MANEJO
& APROVECHAMIENTO
de la **YARINA**
/ Phytelphas macrocarpa /

CRÉDITOS

Proyecto Araucaria XXI Nauta / Consejo Nacional del Ambiente -
Agencia Española de Cooperación Internacional.

Calle Putumayo 1120 / Iquitos-Perú

Telef: (0051) (065) 22-1853

Correo electrónico: amazonas@aeci.org.pe ; manuelmartin@aeci.org.pe,
jmatute@conam.gob.pe

Textos y preparación de la obra:

Mónica Hernández / Wagner Mass.

Cuidado de la Edición:

Manolo Martín.

Equipo de trabajo:

Manolo Martín (ARAUCARIA / AECI).

Jaime Matute (ARAUCARIA / CONAM).

Rosario del Aguila (ARAUCARIA / AECI).

Abraham Panduro (ARAUCARIA / AECI).

Monica Hernández (ARAUCARIA / AECI).

Wagner Mass (ARAUCARIA / AECI).

Diseño gráfico:

Maritza Correa.

Ilustraciones:

Javier Vela.



PRESENTACIÓN

La presente publicación forma parte de una colección elaborada por el Proyecto Araucaria XXI Nauta, del Consejo Nacional del Ambiente y la Agencia Española de Cooperación Internacional, destinada a divulgar información y conocimientos sobre las diferentes especies de palmeras más utilizadas por el poblador amazónico, promoviendo su aprovechamiento sostenible como alternativa que sirva para mejorar su calidad de vida.

El poblador amazónico siempre ha aprovechado los recursos naturales que le rodean, satisfaciendo de esta forma sus necesidades básicas inmediatas. Las técnicas utilizadas para agilizar y facilitar la extracción y aprovechamiento de los recursos forman parte de la historia y la evolución humana en esta zona.

Las hojas de la yarina "*Phytelephas macrocarpa*", han sido usadas ancestralmente para techar sus viviendas. En la actualidad se sigue utilizando, siendo este uso cada día mayor, debido a la pérdida de otras especies de palmeras utilizadas también en el techado de las viviendas rurales de la zona. El crecimiento de los centros urbanos y rurales, también ha provocado un aumento de la presión sobre las poblaciones de Yarina en la zona, complicando su conservación y empeorando de forma directa la calidad de vida de las comunidades que dependen de ella.

La presente guía está orientada a la difusión de las mejores técnicas de aprovechamiento de la especie. Asimismo, pretende dar a conocer las técnicas ancestrales empleadas para su cosecha, favoreciendo de esta forma la conservación de la especie y el aprovechamiento de la misma.

LA YARINA

/Phytelephas macrocarpa

LA YARINA ES UNA PALMERA DIOICA DE TRONCO NORMALMENTE SOLITARIO, CORTO Y SUBTERRÁNEO O RASTRERO, DE UNOS 8 METROS DE LONGITUD Y 30 CENTÍMETROS DE DIÁMETRO. SUS HOJAS SON PINNADAS, CON 42 A 95 PARES DE FOLÍOLOS DISPUESTOS DE MANERA REGULAR EN UN MISMO PLANO. SUS FRUTOS FORMAN CABEZUELAS DE HASTA 40 CENTÍMETROS DE DIÁMETRO, CADA UNA CON 8 A 20 FRUTOS QUE CONTIENEN DE 4 A 5 SEMILLAS.

Clasificación botánica de la especie.

Familia / Arecaceae

Clase / Phytelephantoideae

Genero / *Phytelephas*

Especie / *Phytelephas macrocarpa*

Nombres Comunes de la especie

Dependiendo de la región donde habita, la Yarina tiene diferentes nombres comunes:

Perú: yarina, poloponto, tagua; **Bolivia:** marfil, palmera marfil; **Brasil:** jarina; **Colombia:** tagua, corozo; **Ecuador:** tagua, codi, cabeza de negro, marfil vegetal, palma de marfil.

Descripción general de la especie



Raíz

El sistema radicular de la yarina es muy fasciculado. La raíz procedente de la radícula muere pronto y es sustituida por otras, emitidas en la parte baja del tallo. Las raíces son de escasa



ramificación y no engruesan con el paso del tiempo. A medida que las raíces mueren, son sustituidas por otras nuevas.

Tronco

El tronco de la yarina alcanza una longitud de 8 metros y 20 a 30 centímetros de diámetro. No presenta espinas. Suele presentar cicatrices foliares fuertemente pronunciadas debido a la caída de hojas secas o cosechadas.



Zona meristemática

Es considerada como la copa de la palmera, donde se encuentran las

hojas adultas envolviendo la zona encargada de producir hojas nuevas.

Está formada por tejidos blandos y meristemáticos responsables del crecimiento en altura de la palmera.

La hoja

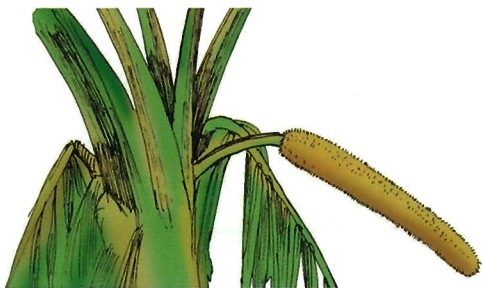
Presenta hojas pinnadas en un número aproximado de 20 por individuo, destacando por su longitud, pues pueden llegar a medir hasta 5 metros de largo.



La inflorescencia

La inflorescencia en la yarina es dioica, con ejemplares masculinos y femeninos. Las inflorescencias masculinas no están ramificadas, a diferencia de lo que ocurre en casi todas las palmeras, sino que parecen gruesos rabos cilíndricos que acaban colgando y presentan abundantes flores de color crema

con notorios estambres. Las flores femeninas son mucho más cortas y se encuentran casi escondidas entre las vainas foliares.



La infrutescencia

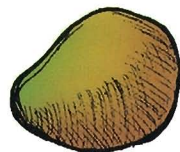
La "yarina" produce frutos que se apilatan en grandes cabezas espinosas de color marrón o negro, de 40 centímetros de diámetro, conteniendo cada una de ellas unos 20 frutos.

El fruto es una drupa de 8 a 12 centímetros de largo, de forma elipsoidal, la cáscara presenta un color negro con escamas cónicas que le da una apariencia de fruto primitivo, es de consistencia dura. Cuando el fruto es joven contiene un endosperma inmaduro de color blanco, comestible; cuando es maduro, el endosperma se endurece, transformándose en "marfil vegetal", conocido en algunos lugares como tagua.



La semilla

La semilla está cubierta con una piel lisa y de color pardo claro. El endosperma inmaduro



es un líquido gelatinoso comestible; muy duro y blanco cuando madura. Los frutos contienen de 1 a 4 semillas que son muy ricas en sustancias de reserva (endosperma). La unidad de propagación es el endocarpo, que contiene la semilla botánica.

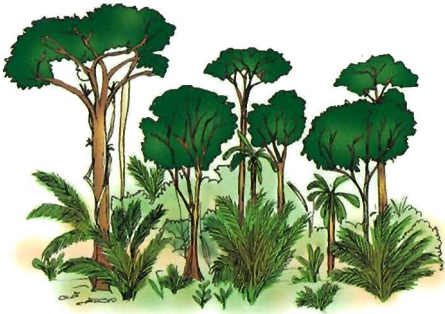
No se tiene información sobre el tiempo que requiere la semilla para germinar en su estado natural ni sobre su propagación asexual.

DISTRIBUCIÓN GEOGRAFICA

La yarina se encuentra distribuida en la parte oeste de la cuenca amazónica: Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. Por debajo de los 1000 metros de altura.

FORMA DE VIDA Y HABITAT

Es una especie que al principio de su establecimiento y primeras cosechas forma parte del sotobosque, pero que al transcurrir los años va formando parte de los estratos intermedios. En sus regiones de origen, crece espontáneamente en zonas húmedas, al borde de corrientes de agua o en suelos encharcados, es frecuente y densa en tierras inundables, donde forma asociaciones denominadas "yarinales".



USOS

El fruto de la yarina es comercializado en diversas ciudades y mercados de la Amazonía; el mesocarpo del fruto joven es comestible, tiene un sabor dulzón y un aroma muy agradable, siendo consumidos al estado natural o asados.

Las hojas maduras son ampliamente utilizadas en el techado de las viviendas en las comunidades rurales y urbanas. Es una actividad comercial en auge, debido a la escasez de hojas de otras especies de palmera.



LA ACTIVIDAD DEL TECHADO DE VIVIENDAS CON YARINA

Para realizar esta actividad se sigue el siguiente proceso:

Pre-extracción.

Previo a la cosecha de la hoja de Yarina, el extractor realiza sus actividades tradicionales de pesca, caza y recolección; reconoce las zonas donde la especie presenta una mayor densidad, ubicando los lugares donde la cosecha se tornaría más rápida y eficaz.

Luego determina el día en que ejecutará la

cosecha y la cantidad de material que aprovechará; para esta actividad el extractor solicita el apoyo de otros pobladores, mediante el trabajo del "mañaneo" ("minga" o trabajo comunitario de 3 horas por la mañana), cada una de las personas recibe una tarea de cosecha de 100 hojas (2 cargas), con el propósito de minimizar el tiempo en la cosecha, dependiendo este de la cantidad de hojas que se aprovechen y del personal de apoyo en la actividad.

¿Qué es una carga de hoja de Yarina?

La carga está representada por una cantidad de 50 hojas de yarina amarradas entre si, cuyo peso aproximado es de 35 a 40 kilogramos, lo que representa una cantidad de 17 paños de hojas preparadas para el techado.



¿Qué es un paño de hoja de yarina ?

Es la unión o amarre de 3 a 4 hojas de yarina, cuya longitud aproximada es 2 metros. La reunión de muchos paños de hojas conforma el techado de una vivienda.

Cosecha o extracción

Para esta actividad el extractor se dirige hacia el "yarinal" acompañado por un grupo de personas de la comunidad. Generalmente, cada uno lleva consigo un machete y la bebida típica del mañaneo: el masato.

Una vez en el lugar de extracción, cada extractor limpiará la cepa del árbol, a fin de evitar picaduras de serpientes, arañas u hormigas y seleccionará un lugar de acopio. En



el centro de acopio previamente colocará cuatro varillas de 60 centímetros de longitud sobre el suelo, dando una separación de 10 centímetros entre ambas y colocando dos en la parte superior y las dos restantes en la parte inferior donde irá la hoja cosechada, a fin de evitar que estas se deslicen en el momento del acomodo en cargas.

Finalmente, ayudado por sogas o lianas que encuentra en el bosque, amarra las hojas de la carga colocada sobre el centro de acopio, las une con las ataduras, luego la coloca sobre su espalda y la transporta al lugar de embarque, si su comunidad está alejada, o directamente a su casa.

Quebrado de las hojas para el techado

Para preparar las hojas para el techado de las viviendas, las pinnas (hojillas laterales) del lado derecho de la hoja son quebradas por el envés a fin de unir las con las pinnas del lado izquierdo y dejarlas en una sola dirección. Las hojas quebradas se apilan, dejándolas secar al sol, con el propósito de afirmar las hojillas quebradas y amarrarlas en grupos de 3 o 4 hojas, las cuales conformarán un paño de hojas para el techado.

MERCADO, OFERTA Y DEMANDA

El mercado de paños de hojas de Yarina es



generalmente local y se realiza en las mismas comunidades.

Es difícil conocer cuántas y cuáles son las familias que se dedican comercialmente a la elaboración de paños de hojas de Yarina. Lo habitual es que en las cercanías del lugar donde viven se presente alguna persona que requiera paños de hojas y mano de obra para techar sus instalaciones (desde una vivienda hasta albergues turísticos), aprovechando esta eventualidad las familias de la comunidad.

En determinadas ocasiones, son personas de la misma comunidad las que hacen un pedido, al no contar con el tiempo necesario para ir a la cosecha. El costo por carga de hoja de yarina es de S/ 3.00 nuevos soles.

El poblador, por lo general, solo cosecha para su uso, cuando su vivienda necesita mantenimiento o cambio del techo.

CARACTERÍSTICAS DEL TECHADO CON YARINA

- Es de buena permeabilidad, permitiendo ambientes mucho más frescos con respecto a otros materiales (calamina).
- La durabilidad del techado con hojas de yarina es de 5 a 8 años aproximadamente, dependiendo del distanciamiento del techado entre paño y paño y la inclinación del techo de la vivienda.
- No provoca sonidos molestos en los ambientes por la caída de las lluvias.

Ventajas del techado con Yarina

- La cosecha generalmente es una actividad realizada por adultos, pero el quebrado es una labor que integra a todos los miembros de la familia.
- No supone costos elevados.
- No se requieren clavos para su instalación.

Desventajas del techado con Yarina

- Se requiere de mingas (mañaneos) para cosechar en un solo día las cargas requeridas para el techado de las viviendas.
- Las hojas verdes pueden atraer plagas de polillas.
- Los techos de yarina son de fácil inflamabilidad.

TÉCNICAS DE CORTE O COSECHA

Al igual que con otras especies de palmeras, pueden usarse dos tipos de técnicas para cosechar la yarina.

La primera técnica no es sostenible y acaba con la planta. El recolector corta todas las hojas de la palmera, dañando la zona meristemática. Esta técnica ha sido la causante de la disminución de la especie en las zonas aledañas a las grandes urbes amazónicas.

En la segunda técnica el extractor solo corta las hojas cosechables de los árboles adultos. Dejando para su recuperación un promedio de 4 a 6 hojas por árbol.

Este tipo de corte no daña al árbol ni la zona meristemática, asegura la reproducción de hojas nuevas, en buen estado y en un corto periodo de tiempo.



La recuperación bajo este tipo de corte es mucho más rápida que la primera, teniendo en cuenta, además, que con la primera técnica no se asegura la recuperación de las plantas dañadas.

Recuperación de los Yarinales cosechados

Un yarinal cosechado bajo esta técnica se recupera al cabo de 4 a 5 años, 5 hojas por año, tiempo en que los comuneros vuelven a ingresar para una nueva cosecha, generalmente cuando los techos de sus viviendas están ya deteriorados.

IMPACTO SOBRE LAS POBLACIONES NATURALES DE YARINA

Generalmente, el extractor no extrae todas las hojas que encuentra en la palmera de yarina, sino que selecciona aquellas hojas que considera maduras (de mayor tamaño y mejor aspecto en el árbol). La selección de los individuos cosechables, asegura la supervivencia de los individuos más jóvenes.

El impacto suele ocurrir cuando el poblador regresa al lugar donde cosechó y no encuentra buenas hojas para la cosecha, por lo que tendrá que recorrer distancias mayores o recurrirá a los individuos más jóvenes, acabando con la palmera y consiguiendo una menor duración del techado.

MANEJO Y CONSERVACIÓN

La hoja de yarina es un recurso de amplia demanda en las comunidades de la cuenca amazónica. El mal manejo de sus poblaciones se puede convertir en un problema social para los pobladores. Su calidad de vida empeora, al tener que trasladarse grandes distancias para cosechar o al no encontrar hojas de buena calidad que mantengan las características de permeabilidad y aislamiento.

Para las comunidades que manejan poblaciones de yarina, la actividad de cosecha de hojas se ha vuelto muy rentable, ya que es un producto de creciente demanda. La yarina, además, pone a disponibilidad del extractor la tagua, muy apreciada en el mercado de artesanía y confección de botones. Las comunidades que extraen tanto hoja como tagua deben tener diferentes planes de manejo y diferentes áreas de cosecha, ya que la extracción de la hoja afecta en el tamaño y calidad de los frutos y semillas.

Rotación de los yarinales

Se aconseja que el manejo de yarinales sea en base a una rotación de cosecha de 5 años como mínimo. Bajo esta técnica de aprovechamiento se asegura la recuperación de las hojas y la posibilidad de que el extractor pueda volver al yarinal cuando sea necesario.

COSTOS Y BENEFICIOS

El costo de elaboración de paños de hojas de yarina es muy bajo, siendo el machete la única herramienta que acompaña a los extractores durante esta actividad. Los demás materiales que utiliza para extraer, amarrar y transportar los toma del monte.

Podemos separar los beneficios directos en aquellos que suponen la supervivencia de la comunidad y el mantenimiento de la calidad de vida de los pobladores y aquellos que suponen un ingreso económico para las familias o comunidades que realizan esta actividad. En el primer caso, las bondades del recurso, expuestas anteriormente, unidas a los bajos costos que genera a la comunidad lo hace una actividad sostenida y adecuada para cualquier comunidad rural amazónica. En el segundo caso, teniendo en cuenta que la técnica de corte sea la adecuada y los procesos de rotación acertados, generará buenos beneficios económicos, ya que la demanda tiende a aumentar en los próximos años.

Desarrollo comercial de las hojas de Yarina

Como ya se comentó anteriormente, el uso y comercio de las hojas de yarina es generalmente local. No obstante, en ocasiones se pueden producir pedidos de hojas de yarina

para el techado de infraestructuras turísticas o para el techado de viviendas en las zonas donde las palmeras útiles son escasas. En este caso la actividad puede convertirse en una buena oportunidad de ingresos económicos para las familias de las comunidades que manejan la especie. En la actualidad y debido a la escasez del recurso en otras zonas, la demanda aumenta, aumentando también las posibilidades de ingresos para estas comunidades, así como la necesidad de elaborar planes de manejo adecuados que posibiliten la sostenibilidad de la actividad.

Supongamos una familia cuya economía es básicamente de subsistencia. El padre realiza sus actividades diarias, con las que mantiene a su familia. Cierta día recibe un pedido de 60 cargas de hojas de yarina. El pedido es de una comunidad cercana a la ciudad de Nauta. Las hojas servirán para el techado de su local comunal.

El padre de familia que comúnmente gana S/. 10.00 soles diarios al realizar alguna actividad dentro de su comunidad acepta el pedido. La actividad la realizará con ayuda de su esposa e hijos mayores. El promedio de hijos en las zonas rurales es de 5 por familia.

Como se puede observar en el cuadro, el padre, con el apoyo de su familia, generó S/ 45.00

DÍAS DE TRABAJO	NÚMERO DE PERSONAS QUE TRABAJAN	CARGAS DE HOJAS EXTRAÍDAS	BENEFICIO ECONÓMICO ALCANZADO EN (S/)
1	1	5	15.00
1	4	15	45.00
4	4	60	180

soles al día por esta actividad, cantidad suficiente considerando que la extracción la realizó en un día de trabajo y que no descuidó sus labores cotidianas de agricultura, aprovechando sus productos para venta y consumo familiar.

Al igual de lo que ocurre con otras especies de palmeras, el verdadero problema resulta cuando el extractor tiene que recorrer grandes

distancias para la cosecha de hojas, siendo el tiempo de entrega del pedido mucho mayor, tornándose así la ganancia diaria por esta actividad muy inestable. Lo mismo ocurre cuando la extracción es realizada para dar sostenimiento a la infraestructura comunal, el esfuerzo es mucho mayor si la zona de cosecha está alejada. De ahí la necesidad de manejar las poblaciones de palmeras cercanas a la comunidad.

ANEXO

Cálculo del volumen de hojas de un yarinal por hectárea

Para el cálculo del volumen de hojas que se extrae de una hectárea de yarinal presentamos la siguiente información.

¿Cuántas hojas cosechables puede tener un individuo?

El número de hojas varía de 10 a 25 por individuo.

¿Qué es un individuo cosechable y cuántos hay por hectárea de yarinal?

Un individuo cosechable es aquel que presenta hojas de buen tamaño y vigor. El número de individuos aprovechables por hectáreas de yarinal es de 2,733 aproximadamente. (Datos obtenidos del trabajo de campo en la comunidad de Buenos Aires - Quebrada Yanayacu-Pucate).

¿Cuántas hojas podemos cortar de un individuo aprovechable?

El número promedio de hojas cosechables es de 17 por individuo.

¿Cuál es el promedio de hojas cosechables por hectárea?

El promedio de hojas cosechables por hectárea es de 46,461 aproximadamente.

¿Total de cargas extraídas por hectáreas?

El total de cargas extraíbles por hectárea de yarinal es de 929 cargas de hojas.

¿Cuál es la dimensión promedio de una vivienda amazónica?

La dimensión promedio de una vivienda amazónica es de 8 metros de largo, por 6 metros de ancho.

¿Cuál es la longitud promedio de un paño de hoja de yarina?

La longitud promedio de un paño de hoja de yarina es de 2 metros.

¿Cuál es la longitud promedio del caibro de una vivienda amazónica?

La longitud promedio del caibro de una vivienda rural es de 5 metros aproximadamente. La inclinación deberá ser la óptima para conseguir la mayor durabilidad posible.

¿Cuántos paños de hojas se tendrá que utilizar para el techado de una vivienda amazónica promedio?

Si consideramos que cada paño de hoja consta de 2 metros de largo, entonces para un largo de 8 metros que tiene la vivienda se estará

utilizando un promedio de 6 paños de hojas por fila, con un acoplado de 50 centímetros entre paños. Para una longitud de 5 metros que tiene el caibro, a un distanciamiento de 15 centímetros entre paño y paño, se estará utilizando un promedio de 33 paños de hojas por columna. Esto, multiplicado por la cantidad de hojas utilizadas por filas, nos da un total de 198 paños de hojas utilizados para un lado de la vivienda y de 396 para ambos lados, mas un promedio de 68 paños adicionales para el techado de los lateras (culatas) de la vivienda. Todo esto hace un total de 464 paños requeridos para el techado de una vivienda en su totalidad

¿Cuántas cargas de hojas de yarina se tendrá que cosechar para el techado de una vivienda promedio?

Se tendrá que cosechar un promedio de 28 cargas, contando para cada carga un total de 50 hojas de yarina cosechada.

¿Cuántas hojas se tendrá que cosechar para techar una vivienda promedio ?

Se tendrá que cosechar un promedio de 1400 hojas.

¿A cuanto corresponderá en árboles cosechables?

Corresponderá a un promedio de 82 árboles de yarina cosechables.

¿Cuál es la superficie en hectáreas ocupada por 82 árboles cosechables?

La superficie que ocupa 82 árboles cosechables de yarina es de 0.03 hectáreas

RESUMEN DE LA INFORMACIÓN OBTENIDA

TOTAL DE INDIVIDUOS COSECHABLES / HA	2,733 individuos / ha
NÚMERO DE HOJAS PROMEDIO POR INDIVIDUO COSECHABLE	17 hojas por individuo
TOTAL DE HOJAS COSECHADAS POR HECTÁREA	46,461 hojas cosechables / ha
TOTAL DE CARGAS DE HOJAS COSECHABLES / HA	929 cargas / ha
CONSTRUCCIÓN DE UNA VIVIENDA PROMEDIO AMAZÓNICA	8 m (largo) X 6 m (ancho)
LA LONGITUD PROMEDIO DE UN PAÑO DE HOJA DE YARINA	2 metros de largo
LA LONGITUD PROMEDIO DEL CAIBRO DE UNA VIVIENDA RURAL	5 metros de largo
TOTAL DE PAÑOS DE HOJAS UTILIZADAS PARA EL TECHADO	464 paños de hojas
NÚMERO DE CARGAS DE HOJAS UTILIZADAS	28 cargas
TOTAL DE HOJAS UTILIZADAS PARA EL TECHADO	1400 hojas
NÚMERO DE ÁRBOLES APROVECHADOS	82 árboles
SUPERFICIE DE YARINAL NATURAL APROVECHADO	0.03 hectáreas

BIBLIOGRAFIA

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACION INTERNACIONAL. "Guía de Palmeras, Reserva Nacional Pacaya Samiria". Proyecto Araucaria Amazonas Nauta - AECl. Iquitos, 2004.

CACERES .C. A; BEJARANO. P. "Proyecto agroforestal: Manejo Agroforestal y Forestal". Serie de sistematizaciones. Iquitos, [s.e] ; 2003

DEL CAÑIZO. J. A; "Palmeras: 100 géneros, 300 especies". Ediciones Mundi Prensa. Madrid, 2002.

GALEANO. G. "Las Palmeras de la Región de Araracuara". Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. Volumen 1. 1992.

HENDERSON. A; GALEANO. G. Y BERNAL R. "Field Guide to the Palms of the Americas". United States of America. 1995.

INRENA. "Plan maestro de la Reserva Nacional Pacaya Samiria". Instituto Nacional de Recursos Naturales. Iquitos, 2000.

KAHN. F. MEJIA. K. Notes on Biology, Ecology and

use of a Small Amazonian Palm: *Lepidocaryum tesmannii*. *Principes* 31: 14 - 19. 1995.

LINHARES. F. E. "Manual das palmeiras do Acre". Instituto Nacional de Pesquisas. Universidade Federal do Acre. [s.a].

MONTOYA VARGAS, P. "Guía para el manejo y aprovechamiento del Palmiche o Jatata". Convenio Andrés Bello. Bogota, 2001.

QUEVEDO. G. A; HANS. J. "Inventario forestal participativo en la comunidad de "anguilla" de la zona de la Reserva Nacional Pacaya Samiria". Proyecto (BIODAMAZ). Iquitos, [s.a].

SUAREZ. A. "Efecto de la cosecha y de la luz en la productividad de hojas de irapay (*Lepidocaryum tesmannii*), comunidad de Nuevo Triunfo - río Tahuayo- Loreto". Tesis de Maestría. UNALM; Lima, Perú; 2002.

VASQUEZ. M; BALUARTE. J. "La Extracción de Productos Diferentes a la Madera en el Ámbito de Iquitos" IAP. *Folia Amazónica*. V N° 09 (1 - 2). 69 .

FOTOS
YARINA

/Phytelephas macrocarpa/



LA YARINA

/Phytelephas macrocarpa/

foto1. Yarina en etapa juvenil

LA YARINA

foto2. Hoja de Yarina

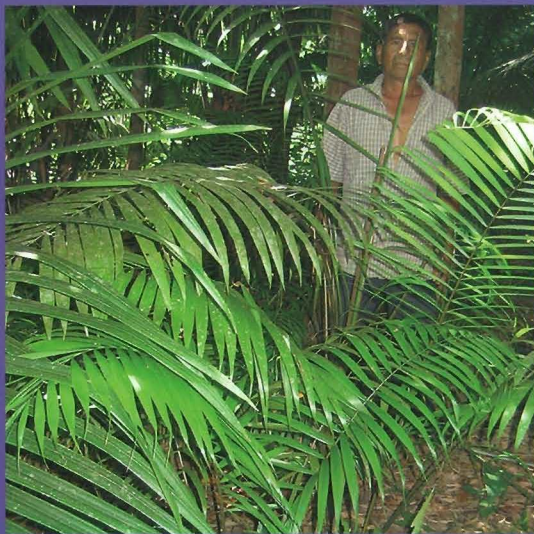


foto 3. Inflorescencia



foto 4. Infrutescencia



foto 5. Infrutescencia



LA YARINA

foto 6. Fruto y Semilla



foto 7. Limpiando la yarina



foto 8. Yarina cosechada con técnica inapropiada



foto 9. Yarina cosechada adecuadamente



GLOSARIO DE TERMINOS

Acaulescente: Planta de tallo corto, casi inexistente o subterráneo.

Bosque Primario: Bosque en su mayor parte inalterado por actividades humanas.
Bosque secundario: Bosque resultante de una sucesión ecológica.

Chacra: Terreno cercano a la vivienda rural que es utilizado para plantar los productos básicos, como yuca, platano, etc, y recolectar los materiales naturales utilizados habitualmente en la vivienda amazónica.

Chonta: Palmito del cogollo de ciertas palmeras como el huasaí, el sinamílo, etc. Es muy agradable en ensaladas y cremas.

Crisneja: Tejido de hojas de palmera utilizada en el techado de las viviendas amazónicas. Generalmente es elaborada con hojas de irapay "Lepidocaryun tenue", pero también puede tejerse con hojas de yarina "Phytelephas macrocarpa", palmiche "Geonoma sp." y otras especies.

Comején: Nombre común que se le da a diferentes especies de termitas del género *Nasutitermes*.

Costapalmada: Hoja con forma de abanico. El pecíolo se prolonga en el limbo, en un "nervio" a modo de raquis, del que parten los radios de los segmentos.

Cumba: La parte más alta del techo de una choza de palma. La parte que cubre la unión de las dos aguas.

Dística: Disposición de los órganos o partes distintas de la inflorescencia en lados opuestos para formar dos filas.

Drupa: Fruto carnoso con un hueso en su interior.

Emponado: Es el nombre que recibe el piso confeccionado con la madera del tronco de la pona (palmera). El tronco es batido y extendido de extremo a extremo para ser usado como piso en las casas rurales amazónicas.

Endocarpio: Del griego "endo" -dentro- y "karpō" -fruto-. Capa interna del fruto que cubre la semilla.

Endospermo: Del griego "endo" -dentro- y "sperma" -semilla-. Tejido interno que se encuentra entre la semilla y el endocarpio.

Enripado: Entramado con ripas para el extendido de la pona batida para el piso de la vivienda.

Envés: Cara inferior de una hoja.

Epicarpio: Del griego "epy" -sobre- y "karpo" -fruto-. Capa externa que cubre el fruto.

Epífita: Del griego "epy" - sobre- y "phiton" - planta-. Planta que crece sobre otro vegetal utilizándolo solo como soporte, sin parasitarlo.

Estípite: Del latín "atipes, stipitis" -tronco-. Tronco recto y sin ramificar.

Foliolo: Cada una de los segmentos que forman una hoja compuesta.

Geme: Medida que consta del extendido en una superficie de los dedos pulgar e índice.

Glabras: Que están libres de vello o pelo.

Hábitat: Lugar o tipo de ambiente natural en el

que existen naturalmente un organismo o una población. Es la suma de condiciones físicas y biológicas en que vive un individuo o población.

Haz: Cara superior de una hoja.

Horcón: Palo que sirve de columna para sostener las vigas de una choza o casa de madera.

Inflorescencia: Agrupamiento de flores dispuesto en una prolongación especializada del tallo.

Masato: Bebida típica de la región amazónica que se obtiene con la fermentación de la yuca o el pijuayo. Generalmente se consume mucho más el masato de yuca (*Manihot esculenta*), aunque el masato de pijuayo (*Bactris gasipaes*) es también muy apetecido por la población local.

Tradicionalmente, una vez cocida la yuca, era masticada por mujeres mayores y niñas. La saliva ayudaba a fermentar el masato. En la actualidad la fermentación se logra agregando azúcar a la yuca cocinada y triturada.

Palmito: Cogollo presente en las palmeras, formado por las hojas tiernas en crecimiento. El palmito de algunas especies de palmeras es consumido habitualmente y en algunos países es producto de exportación.

01043



Pecíolo: Parte de la hoja que une la lámina con el tallo. Rabillo de la hoja.

Pedúnculo: Ramita o rabillo que sostiene la inflorescencia.

Pinnada: Hoja formada de folíolos a ambos lados del pecíolo.

Raquis: Nervio medio de las hojas compuestas, donde se insertan los folíolos.

Ripa: Parte longitudinal extraída de una especie vegetal, generalmente palmeras.

Rizoma: Tallo subterráneo presente en algunas plantas.

Sépalo: Nombre dado a las divisiones del cáliz de una flor.

Shungo: Corazón del tronco de diferentes especies de árboles amazónicos, utilizados como columnas en la construcción de las viviendas.

Sotobosque: Vegetación arbustiva propia del bosque y que alcanza menor altura que su

arbolado. Estrato bajo del bosque.

Tahuampa: Vegetación tipo matorral con árboles grandes dispersos y estrato herbáceo anual. Son áreas contiguas a los cuerpos de agua, expuestas a la inundación periódica regular y a la acumulación de limo, arena y sedimentos.

Tallo columnar: Tallo recto, liso y cilíndrico de gran tamaño y diámetro.

Tamshi: Liana muy utilizada en las construcciones de viviendas para los amarres en lugar de clavos. Es muy resistente y de larga duración. También se emplea en la fabricación de muebles de mimbre.

Tijeral: Parte superior del armazón de la vivienda. Se asemeja a una tijera, donde van sujetas las demás piezas que conforman el armazón de la vivienda y el techado.

MANEJO & APROVECHAMIENTO de la YARINA */ Phytelphas macrocarpa /*

