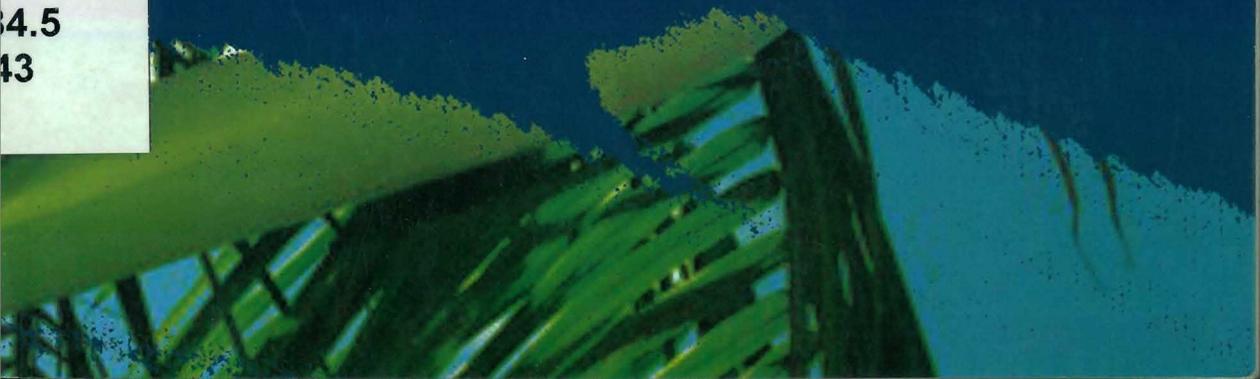


MANEJO & APROVECHAMIENTO DEL HUASAÍ

/ Euterpe precatoria /

4.5
43



MANEJO &
APROVECHAMIENTO
DEL **HUASÁI**

/ Euterpe precatoria /

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.

El tronco del Huasaí "Euterpe precatoria", es utilizado por el poblador amazónico para la fabricación de la tabiquería de las viviendas rurales. Del Huasaí también se extrae la chonta o palmito, un producto de gran demanda en el mercado local. El crecimiento de los centros urbanos y rurales ha provocado un aumento de la presión sobre las poblaciones de Huasaí 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 empleadas para su cosecha, favoreciendo de esta forma la conservación de la especie y el aprovechamiento de la misma.

EL HUASAÍ

/ *Euterpe precatoria* /

EL HUASAÍ ES UNA PALMERA SOLITARIA CON UN ÚNICO TALLO COLUMNAR, QUE ALCANZA LOS 25 METROS DE ALTO Y OCUPA LOS LUGARES INTERMEDIOS DE LOS BOSQUES HÚMEDOS TROPICALES, INCLUYENDO TODA LA CUENCA AMAZÓNICA.

EN LOS LUGARES DONDE ABUNDA LA ESPECIE, EL TRONCO O TALLO ES ABIERTO EN TIRAS LONGITUDINALES (RIPAS) PARA LA PREPARACIÓN DE CERCOS DE LAS CASAS Y MALOCAS RURALES Y URBANAS, AL POSEER UNA EXCELENTE TEXTURA Y DURABILIDAD.

EN LA ACTUALIDAD LA VENTA DE SU CHONTA (ZONA MERISTEMÁTICA) EN LOS MERCADOS AMAZÓNICOS ES CONSIDERADA COMO UNA INTERESANTE ALTERNATIVA DE INGRESO ECONÓMICO PARA SATISFACER LAS NECESIDADES INTERNAS DE LAS COMUNIDADES RURALES AMAZÓNICAS.



Descripción botánica de la especie.

Familia : Arecaceae

Subfamilia : Arecaideae

Tribu : Areceae

Subtribu : Euterpiniae

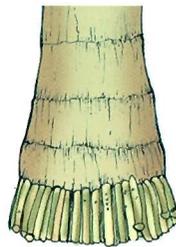
Genero : Euterpe

Especie : Euterpe precatoria.

Nombres comunes de la especie

El Huasaí (*Euterpe precatoria*) posee muchos nombres comunes dependiendo del lugar donde habita: **Perú:** huasaí; **Colombia:** asai, asai paso, guasaí; **Ecuador:** palmito; **Brasil:** açai, açai do mata, jucara; **Venezuela:** manaca, mapora, nenea, palmito manaca; **Guayana Francesa:** pinnat, wassaí.

Descripción general de la especie



Raíz. En la base presenta raíces zancos de color rojizo, muy juntas entre sí, de hasta 40 centímetros de alto y de 1 a 2 centímetros de diámetro, caracterizándose por no poseer hijuelos.

A diferencia de *Euterpe oleracea* (el huasaí con hijuelos), *Euterpe precatoria* muere al ser cortada.

Tronco

Delgado, de hasta 20 metros de alto y 25 centímetros de diámetro; de color café grisáceo, con superficie lisa, con cicatrices foliares y entrenudos que fueron dejados por el desprendimiento de las hojas secas.

Zona meristemática

Es considerada como la copa de la palmera, donde se encuentran las hojas adultas envolviendo la zona encargada de producir hojas nuevas; aunque dicha zona no es apreciada a simple vista, es la zona formada por tejidos blandos y meristemáticos responsables del crecimiento en altura de la palmera. Esta parte de la palmera es la que da el "palmito" o "chonta".

La hoja

El "huasai" presenta hojas horizontales y arqueadas, las vainas forman un pseudocaule de cerca de un metro de largo, usualmente de color verde; el raquis tiene de 2 a 3 metros de longitud, con 60 a 90 pinnas angostas y péndulas, las más largas alcanzan cerca de 80 centímetros de longitud y de 2 a 3 centímetros de ancho. Los foliolos son lineales, dispuestos regularmente en un solo plano a cada lado del raquis y a menudo son elegantemente péndulos, presentando varios nervios laterales a cada lado del central que suele ser notorio.

La inflorescencia

Las inflorescencias del "huasai" se ramifican solamente hasta un orden, presentando un pedúnculo de cerca de 20 centímetros de longitud, cuyo raquis alcanza cerca de 40 centímetros y posee alrededor de 90 raquillas péndulas, blanquecinas y tomentosas, las más largas hasta de 70 centímetros.

La infrutescencia

Los frutos son bayas esféricas de 1 a 1,5 centímetros de diámetro, de color verde cuando están inmaduras, cambiando a color negro o violeta en la madurez.



La semilla

La semilla del "huasai", representa casi todo el volumen del fruto, es globosa y se encuentra rodeada de fibras delgadas, con un endosperma homogéneo.

El tiempo promedio que requiere la semilla de esta especie para germinar al estado natural es de 75 a 80 días.

Estados de desarrollo

Las plantas de huasai (*Euterpe precatoria*) presentan hojas compuestas desde la germinación, aumentando estas a medida que la planta crece. Para esta especie se establecen tres categorías de desarrollo:

Categoría 1. Planta cuya hoja más larga es igual o menor de 40 centímetros; (desde la base de la hoja hasta la punta del raquis); generalmente tiene de 2 a 4 hojas y 6 a 7 hojuelos por hoja.

Categoría 2. Planta cuya hoja más larga mide de 40 a 80 centímetros; generalmente tiene más de 7 hojuelos por hoja.

Categoría 3. Planta cuya hoja más larga mide

más de 80 centímetros de largo, pero que no presenta un tallo sobre la superficie.

Ciclo de aprovechamiento

Es una especie de crecimiento lento, por lo que, en estado natural, requiere de 7 a 8 años para alcanzar la madurez, sin implicar esto que pueda ser aprovechada a esta edad.

Según experiencias en áreas no aprovechadas, la especie puede demorar más de 30 años en alcanzar una altura de 12 metros, altura que marca su correcto aprovechamiento, tanto para palmito como para la extracción de ripas.

El largo periodo que necesita la especie para crecer, unido a la ausencia de hijuelos, son factores que favorecen la disminución de las poblaciones en las zonas cercanas a los centros urbanos.

DISTRIBUCIÓN GEOGRAFICA

Euterpe precatoria (Huasaí) tiene una amplia distribución en América Central; Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá. En América del Sur: Colombia, Venezuela, Trinidad y las Guayanas, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia en altitudes de hasta 2,000 metros sobre el nivel del mar.

FORMA DE VIDA Y HABITAT

Ocupa los estratos intermedios del bosque, creciendo en estado solitario o formando grandes extensiones conocidas vulgarmente como máchales.



Crece en bosques húmedos y cálidos de la Amazonía. Es una especie silvestre que habita en bosques cuya inundación es periódica o permanente. Se encuentra en zonas pantanosas donde usualmente está asociada con el aguaje (*Mauritia flexuosa*) y en las márgenes de ríos y quebradas.

USOS

El mesocarpio es altamente oleaginoso y de rico sabor; el fruto es muy apetecido por los pobladores amazónicos y se consume

directamente después de cocinarlo ligeramente; También es machacado o pilado para extraer el jugo del mesocarpio para hacer "chicha" o "chapo". Los troncos son resistentes y se utilizan en construcciones, principalmente como paredes para casas y malocas. El "cogollo" (zona meristemática) es consumido como palmito.



LA ACTIVIDAD DE CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS CON HUASÁI

Esta actividad requiere de las siguientes fases:

Cosecha o extracción

Para el aprovechamiento del Huasái el extractor descarta la fase de Pre-extracción (reconocimiento de la zona de extracción), dirigiéndose directamente al bosque, para lo cual lleva consigo hacha y machete.

Una vez identificado algún árbol de Huasaí en el bosque, el extractor verifica si es aprovechable, procediendo a la limpieza de la cepa (base del árbol), a fin de evitar picaduras de serpientes, arañas u hormigas, seleccionando después un lugar de acopio, en el cual colocará las ripas extraídas.



Ayudado por sogas o lianas el extractor realiza el amarre y acarreo de algunas ripas a su vivienda, colocando la carga sobre sus hombros; esta actividad se repite hasta terminar el acarreo de las ripas extraídas.

Trozado y extracción de ripas de Huasaí

El extractor aprovecha aquellos individuos que tengan mayor diámetro y altura, obteniendo, de esta forma, la mayor cantidad de ripas posibles.

Una vez en el suelo, el extractor procede al trozado del tronco. Generalmente marca una longitud de 2 metros de largo. De un tronco de Huasaí el extractor puede obtener de 4 a 5 trozas, cada una de las cuales proporciona un promedio de 6 ripas.

¿Qué es una ripa de Huasaí?

Una ripa es la parte longitudinal extraída de una troza de huasaí, por lo general llega a medir de 7 a 9 centímetros de ancho y 2 metros de largo. Para obtener las ripas, el extractor retira la médula del tronco. Las ripas son utilizadas en la construcción de viviendas tradicionales.

MERCADO, OFERTA Y DEMANDA

Las ripas del Huasaí no cuentan con un mercado definido en las comunidades amazónicas.

Sin embargo, la venta de su chonta o palmito, supera ampliamente a otros productos en la región, siendo este el principal causante de su explotación y de la disminución de sus poblaciones.

No obstante, las costumbres ancestrales y el fino acabado que presenta el material, hacen que en la actualidad la especie sea más apreciada para la construcción de infraestructuras comunales y turísticas.

CARACTERÍSTICAS DE LAS VIVIENDAS CONSTRUIDAS CON HUASAI

- La durabilidad de las divisiones de las viviendas con ripas de huasai, es de 8 a 10 años aproximadamente.
- La unión de varias ripas determina la división o separación de una vivienda.

Ventajas del uso de ripas de Huasai

- Es de fácil extracción, sólo se requiere hacha y machete.
- La extracción puede ser realizada por una persona.
- El costo de extracción e instalación es mínimo.
- Es de fácil transporte.

Desventajas del uso de ripas de Huasai

- La extracción de ripas de Huasai es labor solo para personas adultas.
- Son frágiles al clavado.
- No cuentan con un ancho definido.

TÉCNICAS DE EXTRACCIÓN

Solo existe una técnica de aprovechamiento para los troncos del huasai empleada por los pobladores amazónicos.

El extractor, para aprovechar el tronco y convertirlo en ripas, elimina de manera definitiva la palmera adulta. Por lo general, es consciente y cuida la regeneración natural existente. Esto le permitirá asegurar la recuperación del manchal y su futuro aprovechamiento.

Recuperación de los bosques de Huasai aprovechados

Los pobladores rurales sostienen que un bosque de huasai aprovechado bajo esta forma demora en recuperarse de 10 a 12 años.

IMPACTO SOBRE LAS POBLACIONES NATURALES DE HUASAI

El aprovechamiento desmedido de esta

especie viene causando gran impacto sobre las poblaciones naturales presentes en la Amazonía. Los pobladores, hacen su ingreso al bosque en un periodo aproximado de 8 a 10 años, tiempo que dura la ripa del huasai en deteriorarse. El extractor aprovecha aquellos individuos que presentan mayor diámetro y longitud, cuidando continuamente de no maltratar la regeneración natural existente a su alrededor, ya que con esto asegurará la perpetuidad de la especie en el bosque.

El verdadero impacto ocurre cuando el poblador aprovecha esta especie para la venta de su palmito, ya que tendrá que tumbar varios árboles para acceder a una buena carga de venta que le sea rentable. Si el poblador ejerce demasiada presión sobre las poblaciones de huasaí, la especie se alejará de las comunidades, complicándose su extracción y poniéndose en peligro la calidad de vida en la zona.

MANEJO Y CONSERVACIÓN

Los troncos del Huasaí son un recurso que viene perdiendo notoriedad entre los pobladores de la cuenca amazónica, no por que deje de ser importante, sino por que las zonas donde abunda la especie están cada vez más alejadas de los lugares donde viven, teniendo el extractor que recorrer grandes distancias para su aprovechamiento.

En la actualidad, esta especie se ha convertido, además de un material para la infraestructura comunal, en una fuente de ingresos para los pobladores asentados en la zona, debido a la venta de la chonta (palmito) a las grandes ciudades de la región.

El manejo y conservación de esta especie es de suma importancia para los extractores ribereños. En muchas zonas de la Amazonía, los pobladores reforestan sus chacras en desuso (purmas) con esta y otras especies, lo que les permite satisfacer sus necesidades básicas inmediatas. Otra forma de manejo es la de cosechar el huasai (*Euterpe precatoria*), solamente como material de construcción, optando por *Euterpe oleracea* para la venta o consumo de palmito, ya que los hijuelos aseguran la reproducción de la especie.

Selección de individuos aprovechables de Huasaí

El extractor selecciona aquellos individuos que hayan fructificado varias temporadas, siendo estos los que presentan un diámetro y altura mayor y proporcionan un mayor número de ripas. De esta forma se disminuye el número de individuos talados. El manejo del huasai bajo este método permitirá dejar algunos individuos para la extracción posterior e individuos juveniles capaces de reemplazar al adulto talado en un corto periodo de tiempo.

COSTOS Y BENEFICIOS

El costo de la extracción de ripas de huasai es bajo, solo se necesita contar con hacha y machete. Los elementos de amarre y transporte tampoco tienen costo alguno por que el extractor los toma del lugar de aprovechamiento.

Los beneficios directos obtenidos al realizar esta actividad están relacionados con el mantenimiento de la calidad de vida en la comunidad rural, ya que la extracción permite mantener la infraestructura y la calidad de vida en la comunidad.

ANEXO

Cálculo del volumen de Huasaí por hectárea

Para el cálculo del volumen de ripas de huasai extraída por hectárea se cuenta con la siguiente información.

¿Cuántos individuos de Huasaí existen por hectárea?

La cantidad de individuos por hectárea de huasai es de 1.306. (Datos obtenidos de trabajo de campo en la cuenca de la Quebrada Yanayacu-Pucate).

¿Cuándo un individuo es cosechable y cuántos hay por hectárea ?

Un individuo de huasaí es cosechable cuando presenta endurecimiento en el tronco al corte con el machete y su altura supera los 10 metros. El número de individuos aprovechables por hectárea es de 556. Cáceres y Bejarano (2003).

¿Cuántas trozas puede tener un individuo cosechable?

El número promedio de trozas es de 4 por individuo.

¿Cuántas ripas podemos extraer de una troza?

El número promedio de ripas por troza es de 6.

¿Cuál es el largo promedio de una ripa?

Una ripa extraída de huasai consta de un largo promedio de 2 metros.

¿Cuál es el ancho promedio de una ripa de Huasaí?

El ancho promedio de una ripa de huasai es de 8 centímetros aproximadamente.

¿Con cuántas ripas se puede cercar un metro de ancho?.

Con 12 ripas de huasaí. Las ripas tendrán una longitud de 2 metros.

¿A cuántas ripas correspondería el cercado de una habitación promedio de 3 metros de largo por 6 metros de ancho de una vivienda promedio rural?

Para un metro se requieren 12 ripas de huasaí. Para un cuarto de 3 metros de largo por 6 metros de ancho se requerirían un promedio de 216 ripas. Si descontamos la longitud de la puerta, se necesitaría un total de 208 ripas para esta dimensión de cercado.

¿Cuántos individuos de Huasaí serían necesarios para conseguir 208 ripas?

Un promedio de 9 individuos.

¿Cuántas hectáreas ocupan 9 árboles cosechables de Huasaí?

La superficie que ocupan 9 árboles de huasaí en un bosque natural es de 0.02 hectáreas.

RESUMEN DE LA INFORMACIÓN OBTENIDA

TOTAL DE INDIVIDUOS DE HUASAI POR HECTÁREA	1,306 individuos / ha
TOTAL DE INDIVIDUOS COSECHABLES POR HECTÁREA	556 individuos / ha
NÚMERO DE RIPAS PROMEDIO POR INDIVIDUO COSECHABLE	24 ripas por individuo
TOTAL DE RIPAS EXTRAÍBLES POR HECTÁREA	13,344 ripas / ha
LARGO PROMEDIO DE UNA RIPA DE HUASÁI	2 metros
ANCHO PROMEDIO DE UNA RIPA DE HUASÁI	8 centímetros
CANTIDAD DE RIPAS UTILIZABLES EN UN METRO LINEAL	12 ripas
CANTIDAD DE RIPAS UTILIZADAS EN 18 METROS LINEALES	216 ripas
NÚMERO DE ÁRBOLES APROVECHADOS	9 árboles de Huasaí
SUPERFICIE DE BOSQUE NATURAL DE HUASÁI APROVECHADO	0.02 hectáreas.

BIBLIOGRAFÍA

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.

LINHARES. F. E. "Manual das palmeiras do Acre".

Instituto Nacional de Pesquisas. Universidade Federal do Acre. [s.a].

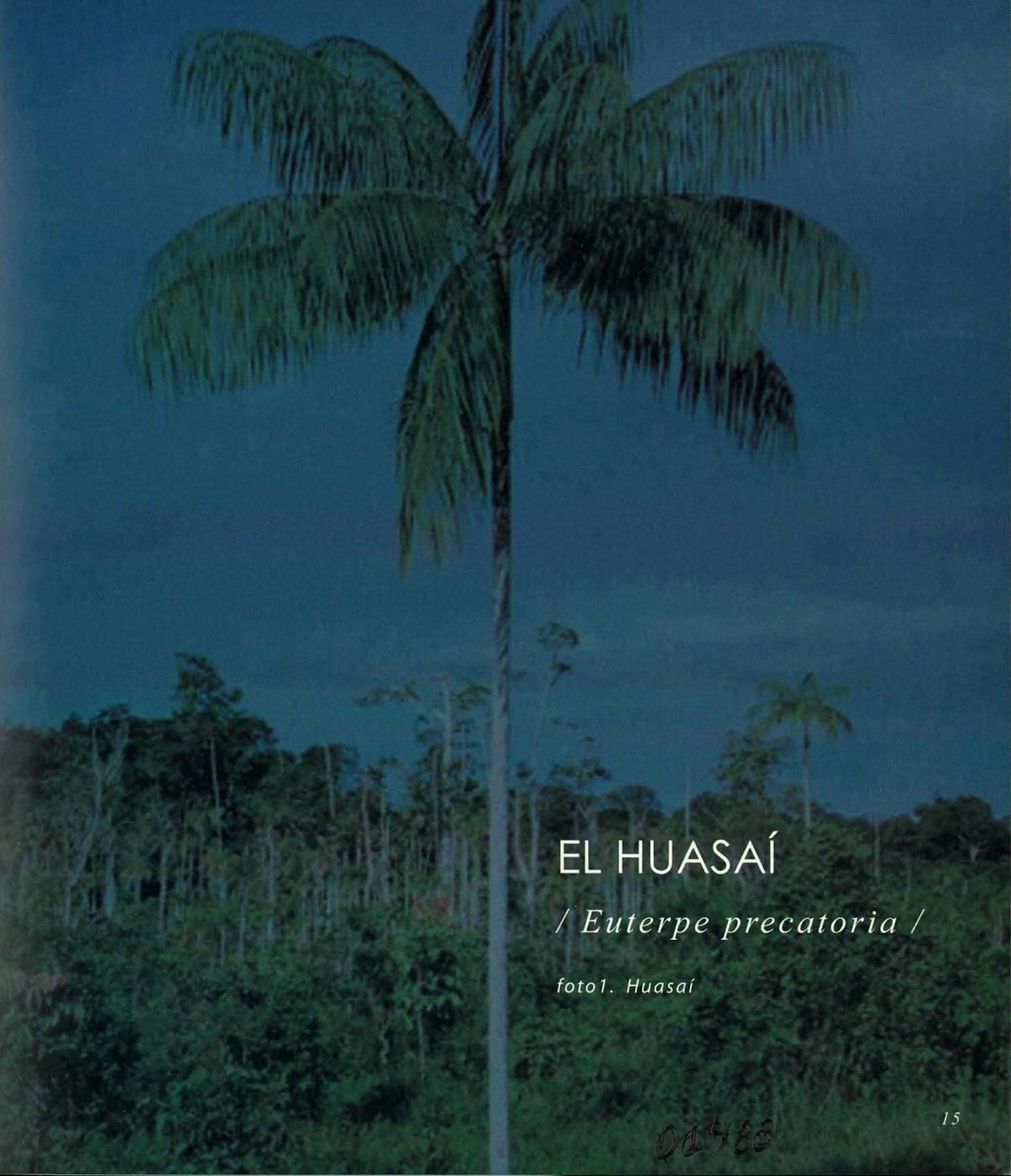
MONTOYA VARGAS, P. "Guía para el manejo y aprovechamiento del Palmiche o Jatata". Convenio Andrés Bello. Bogota, 2001.

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].

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

FOTOS, HUASÁI

/ Euterpe precatoria /

A tall palm tree stands prominently in the center of the frame, its trunk reaching towards the top. The fronds are dark and spread out. In the background, a dense forest of similar trees is visible under a clear sky.

EL HUASAÍ

/ Euterpe precatoria /

foto1. Huasaí

00466

EL HUASÁI

foto2. Raíz de Huasái



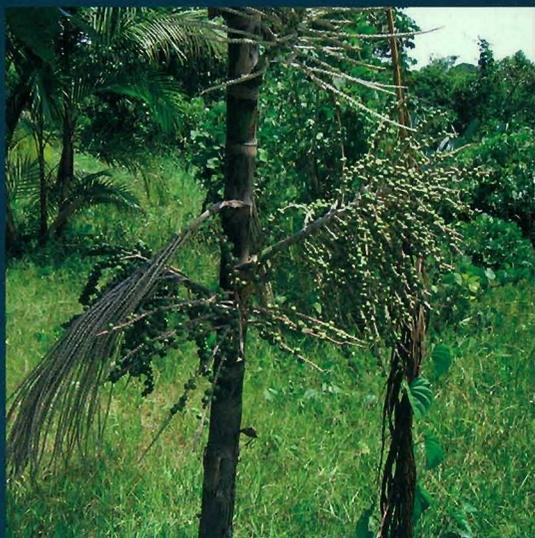
foto 3. Infrutescencia



foto 4. Infrutescencia



foto 5. Infrutescencia y tallo



EL HUASAI

foto 6. Tabiqueria de Huasaí



foto 7. Infraestructura con ripas de Huasaí



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 sinamillo, 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 "karpo" -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.

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.

Raquís: 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 DEL HUASAÍ

/ Euterpe precatoria /

