

FORTALECIMIENTO DE LA ACTIVIDAD ARTESANAL
EN EL DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO
MODULO DE PRODUCCION

Chonta



Fundación
Cultural
del Putumayo

Buenas Prácticas de Aprovechamiento De La **(CHONTA)**



Fuente: http://biogeodb.stri.si.edu/bocas_database/search/species/3073

Nombre Científico: *Iriartea deltoidea* Ruiz & Pav

Nombre Común: Chonta

Familia: Arecaceae

Generalidades de *Iriartea deltoidea* Ruiz & Pav (Chonta)



Fuente: http://es.wikipedia.org/wiki/Iriartea_deltoidea



Fuente: <http://www.rarepalmseeds.com/es/pix/IriRic.shtml>



Fuente: <http://www.baobabs.com/Fiche2.php?Designation=Iriartea%20deltoidea&Lang=es&Ref=624>

Descripción Botánica:

Palma elegante, con tallos solitarios de hasta 30 m de altura y 30 cm de DAP, coloración gris-oscuro, bases sobre grupo de raíces aéreas compactas arriba de 50 cm. Sobre el suelo, rara vez cerca o poco más de 1 m arriba, color oscuro a negro. En la mitad del tallo tiene un engrosamiento de tamaño variable (CATIE, *Iriartea deltoidea*).

Distribución geográfica:

Se distribuye por Costa Rica, Nicaragua, Panamá, Venezuela, Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Brasil (*Iriartea deltoidea*., Distribución geográfica). En el Putumayo en Mocoa, Villagarzon, Valle del Guamuez.



Fuente: el palacio de la Chonta.



Fuente: el palacio de la Chonta.

Descripción de hábitat :

Palma del subdosel (15-25m altura), es muy común y un buen indicador de la zona ecológica. Crece en bosques sin intervenciones fuertes, con densidades mayores en las orillas de los ríos en suelos muy firmes y en filas.

Usos tradicionales:

Se usan sus tallos y se emplean como material de construcción de viviendas, especialmente para pisos y separaciones de casas. Igualmente Pérez Arbeláez (1978) dice que esta especie sirve para vigas de casas y cercas. Se emplea significativamente en la elaboración de variados diseños artesanales, como lo son collares, manillas, aretes, muebles, objetos decorativos, entre otros.



Fuente: el palacio de la Chonta.

¿Que es el **Aprovechamiento?**

- El aprovechamiento de los productos que brindan los bosques, (madera, frutos, resina etc.), consiste en una serie de actividades encaminadas a su cosecha y el transporte de los productos, desde donde se encuentra el material vegetal, hasta el lugar de comercialización o transformación.

Planificación del **aprovechamiento**

- Selección e inventario detallado de aprovechamiento.
- Diseño y construcción de caminos.
- Tumbado de especie o operaciones de corta
- Desembosque o arrastre maderero
- Cargaderos o lugar donde se reúnen las trozas en el proceso de extracción.
- Transporte
- Evaluación del aprovechamiento

Selección de especies **a aprovechar**

- Tiene como finalidad los siguientes objetivos:
- Conocer los volúmenes de aprovechamiento de la palma.
- Determinar la ubicación de las palmas aprovechables.
- Contar con información sobre relieve, suelos y drenajes del bosque por aprovechar.

Diseño y construcción de caminos



Fuente: <http://blacknunatak.wordpress.com/2009/09/10/caminos-i-una-pista-a-traves-del-bosque/>

Es la red de caminos que constituye las vías a través de las cuales se trasportaran los productos por aprovechar. Pueden ser:

Temporales. Son aquellos que se construyen para prestar servicios durante periodos cortos.

Permanentes. Se constituyen para prestar servicios continuos. Por varios tiempo.

Tumbado de especie o operación de corta

Para reducir el impacto al bosque se debe imponer la tala direccionada, siguiendo las siguientes normas:

1. Elección cuidadosa de la dirección de caída
2. Cortar sogas y lianas que tienden a interceptar la caída de la palma.
3. La palma que se tumba no deben caer dentro de la franja de amortiguamiento, a los largo de los ríos, ni menos quedar atravesados sobre el cauce.
4. Utilizar personal capacitado
5. Disponer del equipo necesario
6. Maximizar el volumen aprovechable de cada árbol.

Criterio a tener en cuenta:

- Mínimo costo: Buena programación. Técnicas correctas. Buenas Herramientas y equipos.
- Mínimo impacto: Dirección de caída. Técnicas correctas. Herramientas necesarias.
- Minimizar perdidas: Adecuada dirección de caída. Técnica de corta apropiada.
- Seguridad: Dirección de caída. Técnica correcta. Mucha atención.



Fuente: <http://blacknunatak.wordpress.com/2009/09/10/caminos-i-una-pista-a-traves-del-bosque/>

Operaciones complementarias:

1. Ubicación de la Chonta por tumbar: el tumbado de palmas en aprovechamientos selectivos, implica encontrar primeramente el árbol por tumbar, esto demanda tiempo y desplazamiento de equipo, y de esta manera programar el trabajo diario Limpieza de la base del fuste.

2. Limpieza de la base del fuste.

Objetivos:

- Para poder ver y determinar la dirección de caída.
- Para trabajar cómodamente.
- Para evitar accidentes.
- Para evitar que el árbol cambie su dirección de caída.



<http://www.palmtalk.org/forum/index.php?topic/16098-the-orient/>

3. Determinación de la dirección de caída; su ejecución correcta es fundamental para alcanzar:

- Eficiencia en el tumbado.
- Seguridad para los operarios.
- Menor impacto al bosque.
- Evitar daños a la madera.

3.1 Normas a tener en cuenta en la determinación de la dirección de caída:

- Tumar el árbol en su dirección de caída natural.
- No se debe tumbar perpendicularmente a los caminos si no mas bien en forma diagonal o paralela.
- No debe haber arboles que impidan la caída de la palma.
- Observar que la palma al caer no destruya arboles remanentes ni regeneración natural valiosa.
- Evitar tumbar sobre cursos de agua.
- En la dirección de caída no debe haber convexidades ni concavidades, para que la madera al caer no sufra grandes esfuerzos que la desvaloricen.

4. Construcción de la ruta de escape.

Al caer la palma crearan situaciones muy riesgosas para el motosierrista; por tanto este y su ayudante deben alejarse rápidamente del tocón en dirección contraria a la dirección de caída. Para un rápido y seguro desplazamiento se construyen rutas de escape en dirección de 45° con respecto a la prolongación de la dirección de caída. El trabajo consiste, en eliminar con un machete, toda la vegetación con una faja de 1 m de ancho.



Fig. 22. Construcción de la ruta de escape
Fuente: Manual de Motosierras FAO/PER/78/ 003

Equipo para el tumbado:

El motosierrista y su ayudante deberá disponer del equipo idóneo: Motosierra, con las herramientas básicas de mantenimiento, tres cuñas, un hacha, un machete y una metro para medir.

Ejecución del tumbado:

Debe ser la mas cercana posible al suelo, porque permite un mejor aprovechamiento de la madera de la palma y porque facilita la ejecución del desembosque.



Figura 24. Cuando el largo útil de la barra es mayor que el diámetro
Fuente: Manual de Motosierras FAO/PER/78/ 003

Trozado

El trozado se realiza preferiblemente con hacha, con ayuda de cuñas facilitando así la obtención de buenas trozas o tiras de chonta.

4. Construcción de la ruta de escape.

Al caer la palma crearan situaciones muy riesgosas para el motosierrista; por tanto este y su ayudante deben alejarse rápidamente del tocón en dirección contraria a la dirección de caída. Para un rápido y seguro desplazamiento se construyen rutas de escape en dirección de 45° con respecto a la prolongación de la dirección de caída. El trabajo consiste, en eliminar con un machete, toda la vegetación con una faja de 1 m de ancho.

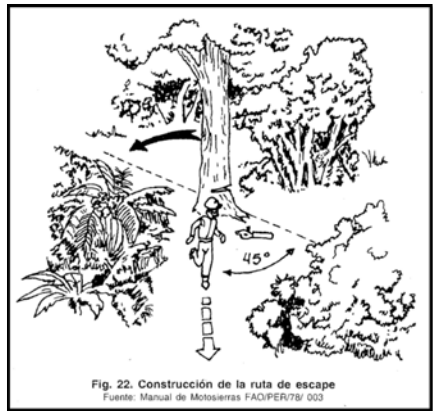


Fig. 22. Construcción de la ruta de escape
Fuente: Manual de Motosierras FAO/PER/78/ 003

Equipo para el tumbado:

El motosierrista y su ayudante deberá disponer del equipo idóneo: Motosierra, con las herramientas básicas de mantenimiento, tres cuñas, un hacha, un machete y una metro para medir.

Ejecución del tumbado:

Debe ser la mas cercana posible al suelo, porque permite un mejor aprovechamiento de la madera de la palma y porque facilita la ejecución del desembosque.



Figura 24. Cuando el largo útil de la barra es mayor que el diámetro
Fuente: Manual de Motosierras FAO/PER/78/ 003

Método de tumbado:

Tumbado técnicamente dirigido, el método consiste en hacer una muesca en la dirección de caída, previamente determinada. Se hace primero un corte oblicuo y luego uno horizontal, al unirse ambos cortes salta una cuña de madera dejando un vacío que resta estabilidad en el sentido de la dirección de caída. Terminada la muesca se procede a realizar el corte de caída, del lado contrario a la dirección de caída, con un corte horizontal paralelo al de la muesca, pero a una mayor altura de aproximadamente 10 cm.

Trozado

El trozado se realiza preferiblemente con hacha, con ayuda de cuñas facilitando así la obtención de buenas trozas o tiras de chonta.

Desembosque o arrastre maderero

Comprende el traslado de la madera rolliza desde el sitio de corte a un lugar en el que se reúnen las trozas.

Método manual

Por arrastre mediante la fuerza bruta del aserrador y sus colaboradores hasta el punto de acopio.

Método con Animales

Mediante la tracción con bestias, poco riesgo ambiental, no precisa mano de obra, altamente calificada. Poca inversión.

Cargaderos

Lugar que se adecua para acopiar las trozas de chonta, resultantes del tumbado. El cual de contar con los siguientes criterios:

El cargadero debe contar con fácil acceso al transporte, localizado al borde de una carretera a través de los cuales llegan los camiones encargados para el transporte.

El cargadero debe estar en un terreno firme, con adecuado drenaje y superficie plana (no muy amplia para evitar los daños al bosque), donde se pueda acopiar sin problema alguno el material.

En este lugar se dan las dimensiones finales a las trozas se cargan los camiones e inicia el transporte.

El establecimiento del cargadero comprende: limpieza de la vegetación, movimiento de la tierra para nivelar su superficie y compactado.

Transporte

El transporte por carretera, mediante vehículos madereros, es la forma más habitual de transportar las trozas desde el bosque hasta las fábricas de elaboración.

En las operaciones de transporte de trozas deben alcanzarse los siguientes objetivos:

- Garantizar la seguridad del personal encargado del transporte y del público; transportar las trozas a su destino final con el menor costo posible.
- No dañar la infraestructura de transporte, como carreteras y puentes;
- Limitar la contaminación atmosférica e impedir el vertido de combustible y lubricantes;
- Entregar las trozas en el punto final de destino sin pérdidas importantes de volumen y sin deterioro notable de la calidad.

Transformación

Acopio de trozas de chonta en sitio de transformación.



Acopio de trozas de chonta en sitio de transformación.

Presecado de trozas de chonta.

Cepillado de trozas de chonta.



Corte de tiras previamente cepilladas.

Del corte se realiza un proceso de acabado del producto que inicia con el lijado, pulido y posterior aplicación del estrato de linaza con aceite de crementina para realzar las vetas y el color natural de la madera.



Productos Artesanales

A partir de la madera de la chonta se obtiene variados productos artesanales como; manillas, portacalientes, objetos de oficina, aretes, llaveros, portavasos, objetos decorativos, muebles y entre otros.





Evaluación del aprovechamiento

La evaluación de las operaciones de aprovechamiento es una comprobación sistemática para determinar en qué medida se han realizado conforme al plan de aprovechamiento y han alcanzado los objetivos fijados, aplicando las prácticas establecidas.

La evaluación suministra información sobre la forma en que se realizan las operaciones de aprovechamiento forestal. Puede realizarse en todas las operaciones de aprovechamiento o tan sólo en algunas elegidas al azar. Constituye un requisito esencial de la ordenación forestal sostenible



Fundación
cultural
del Putumayo