

FORTALECIMIENTO DE LA ACTIVIDAD ARTESANAL
EN EL DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO

MÓDULO DE PRODUCCIÓN CANALETE



Nombre Científico: *Jacaranda copaia* (Aubl.) D. Don

Nombre Común: Canalete

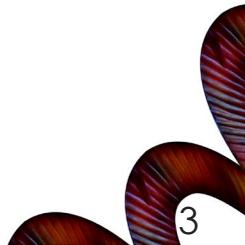
Familia: Bignoniaceae

Descripción Botánica:

Árbol grande, siempre verde de hasta 35 m de altura y 80 cm de diámetro; copa cónica con ramas verticiladas horizontales, con el follaje agrupado al final de las ramitas; fuste recto cilíndrico, base ligeramente alargada. La corteza es de color pardusco a pardusco amarillento, moderadamente lisa y longitudinalmente fisurada, desprendiéndose en piezas pequeñas e irregulares.

Distribución geográfica:

Se distribuye naturalmente desde Belice y Guatemala en América Central y Paraguay en América del Sur. En el departamento del putumayo en: Mocoa, Puerto Asís, Valle del Guamuez, San Miguel, Puerto Leguizamo.



Generalidades de **Jacaranda copaia (Aubl.) D. Don(Canalete)**



Descripción de hábitat :

Presenta una distribución altitudinal que varía de 0 a 1000 msnm, con precipitaciones de 1200 a 2400 mm y temperatura de 21 a 26°C. Es una especie pionera y colonizadoras de áreas recién taladas; mejora el suelo y lo prepara para futuras especies.

Usos tradicionales:

Se usa en construcciones interiores, instrumentos musicales, artesanías, carpintería en general, palillos, cajas para embalajes, tableros y pulpa para papel, su leña es de muy bajo poder calórico; se usa como especie ornamental y en la recuperación de ecosistemas degradados.

¿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
- Transformación
- Evaluación del aprovechamiento

Selección de especies a aprovechar

Tiene como finalidad los siguientes objetivos:

- Conocer los volúmenes de aprovechamiento de los arboles.
- Determinar la ubicación de los arboles aprovechables.
- Contar con información sobre relieve, suelos y drenajes del bosque por aprovechar.



Diseño y construcción de caminos

Es la red de caminos que constituye las vías a través de las cuales se transportan 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 del árbol.
3. El árbol 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.



Operaciones complementarias:

1. Ubicación del árbol por tumbar: el tumbado de arboles 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.

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:

- Tumbar el árbol en su dirección de caída natural.
- No se debe tumbiar 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 el árbol al caer no destruya arboles remanentes ni regeneración natural valiosa.
- Evitar tumbiar 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 el árbol 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 siguiente: 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 del árbol 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.

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.

Para el caso del árbol del canaleta se combinan los dos medios de transporte.

Cargaderos

Lugar que se adecua para acopiar las trozas del canaleta, 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



Apilado y secado de trozas de canaleta



Corte de trozas, según el modelo a tallar.
Dibujo de la plantilla a tallar.

Ejecución de la talla con cincel y formoles.



Proceso de terminado que inicia con el secado, lijado, pulido y posterior pintado de la talla.

De la talla del Canaleta se obtiene productos como mascararas, cuadros, sillas tallados con etnias indígenas, animales y plantas amazónicas.

Pieza lijada



Secado



Pieza pulida



Producto Terminado



Pintado

Otros elementos del **aprovechamiento del canaleta**

Secado y Pelado de las trozas

Es indispensable para este tipo de madera realizar primero el proceso de corta y luego iniciar con el de talla; para esto lo primero que se debe hacer es retirar la

corteza que es muy gruesa, utilizando machete se inicia quitando una tira a lo largo de la troza la cual permite retirar luego tira por tira hasta completar el pelado. Posterior al pelado se debe colocar la troza en forma vertical para que el agua descienda y la madera quede seca. Algunos artesanos prefieren trabajarla verde por su fácil proceso de transformación y una vez tallada realizan el proceso de secado.

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



