

TALA DIRIGIDA: UNA OBSIÓN PARA EL MEJOR USO DE LA MADERA, REDUCIR LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN Y LOS DAÑOS AL BOSQUE

El trabajo de aprovechamiento forestal realizado en países subdesarrollados lejos de ser sostenible, causa muchos casos la destrucción de los bosques. Algunas de las razones son la falta de conocimiento y capacitación en planificación del aprovechamiento, construcción de caminos, tala dirigida y extracción de madera.

La tala generalmente es realizada con equipo inadecuado por personas que no han tenido ningún tipo de capacitación. Esto genera daños y destrucción a los árboles remanentes y a los suelos, maximiza el volumen de madera aprovechable y el valor de las trozas, facilita las actividades de extracción y disminuye los riesgos de accidentes.

Para realizar una tala dirigida en forma adecuada se requiere conocer varios aspectos importantes.

Para empezar, el trabajador forestal debe tener una buena alimentación pues esta aumenta el rendimiento, la capacidad de concentración y disminuye el riesgo de accidentes. En cuanto a la vestimenta debe seleccionar la ropa que le permita trabajar cómodamente y de la manera más segura posible, protegiéndolo del calor, frío, suciedad y posibles accidentes. Asimismo el trabajador debe aplicar las técnicas que le permitan realizar su trabajo en forma eficiente y a la vez segura.

Antes de realizar la tala, el trabajador forestal debe planificar y organizar su trabajo, si quiere hacer el mejor uso de la madera, reducir los costos de producción y los daños al bosque.

En cuanto al *apeo, si es bien realizado, permitirá aprovechar al máximo el árbol por talar y obtener, por consiguiente, mayores ganancias. Además es importante para no dañar otros árboles y por razones de seguridad. Para cada caso en particular existen métodos especiales de apeo que deben ser aplicados si el árbol se encuentra inclinado, atrapado, o podrido.

En cuanto a la preparación de los productos, es importante adecuar las técnicas de desrame a las circunstancias. En el troceo se debe trabajar con precisión para evitar desperdicios de madera y por lo tanto pérdidas económicas.

Por último debe dársele especial atención al aspecto de seguridad laboral, pues el trabajo de aprovechamiento forestal encierra muchos riesgos y peligros. Esto puede disminuirse respetando ciertas reglas de seguridad y además teniendo equipo y conocimiento básicos sobre primeros auxilios.

EI TRABAJO FORESTAL


Es necesario tomar muy en cuenta tres puntos importantes para la conservación de la salud.

- 1.- Nutrición
- 2.- Vestimenta y equipo personal
- 3.- Técnicas de trabajo

La Nutrición: El trabajo forestal requiere de mucha energía, por eso es necesario consumir alimentos energéticos (almidones y grasas), alimentos que mantienen y desarrollan el tejido muscular para tener fuerzas (proteínas) y finalmente alimentos que aumenten la resistencia física al cansancio y a las enfermedades (vitaminas)

La Vestimenta y el Equipo Personal: La vestimenta mínima adecuada para los trabajos de tala y arrastre es: casco de seguridad con protección de oídos y visera, camisa de manga larga o en clima muy caliente una camisa o camiseta de manga corta, de preferencia de colores llamativos, ni muy ajustada ni muy suelta, pantalones largos, botas de cuero con suela antideslizante y guantes de cuero. Durante los períodos de lluvia, los trabajadores deben tener botas de hule e impermeables.

Las Técnicas de Trabajo: Para ejecutar de una forma adecuada recuerde lo siguiente: trabaje relajado y sin tensión, trabaje a un ritmo constante, Actúe contra el cansancio y tenga cuidado con su espalda.





HERRAMIENTAS PARA LA TALA DIRIGIDA

Cuidado de las herramientas: se recomienda limpiar las herramientas, frotar las partes de metal con una mezcla de gasolina y aceite, controlar las partes de metal y de madera por si hay quebraduras, si existen quebraduras se debe reparar inmediatamente, y si fuera necesario reemplazar la herramienta, afilar las herramientas cortantes frecuentemente y depositar las herramientas y los accesorios en un lugar seco y protegido.

Tipos de Herramientas que se deben de utilizar: Cuña (Aluminio, plástico ó madera), Mazo Partidor (2, 5-4 kg X 90 cm), Hacha (1,5 kg X 60-80 cm), Gancho Volteador, Palanca de apeo (80-90 cm), Cuchillo descortezador, machete, tacle y una de las mas importantes la Motosierra.

PLANIFICACIÓN Y ORGANIZACIÓN

En el aprovechamiento forestal una buena planificación y organización es necesaria si se quiere hacer el mejor uso de la madera, reducir el número de trabajadores, los costos de producción y los daños al bosque.

Antes de iniciar es necesario formular las siguientes preguntas: ¿Qué vamos hacer?, ¿Cómo lo vamos hacer?, ¿Cuándo lo vamos hacer?, ¿Cuál es el objetivo que queremos lograr? Y en ¿ Dónde empezaremos el trabajo?.

REGLAS GENERALES DEL APEO

El apeo determina la dirección de caída del árbol. Esto es importante para no dañar otros árboles, para aprovechar al máximo el árbol por talar y además por razones de seguridad. Un apeo bien realizado permite tener un mejor rendimiento y por consiguiente obtener mayores ganancias.


Evaluación del árbol por talar: Diámetro del árbol, Pie del árbol, Copa, Forma del fuste, Altura del árbol, Ramas, Bejucos.


Definición de la dirección de caída: Protección personal, protección del árbol por talar, la protección de los otros árboles y de la regeneración, la dirección del arrastre y transporte por carretera y facilidad de preparación de los productos.

Limpieza del pie del árbol: apeo normal, eliminación de las gambas, corte de gambas al árbol en pie, corte de gambas al árbol apeado, corte horizontal, corte vertical, la boca, la bisagra, el corte de caída (en abanico,abanico tirado) corte de corazón, después de la caída del árbol, hay que cortar la bisagra en el tocón y cortar la bisagra en el árbol.

PREPARACIÓN DE PRODUCTOS: La preparación de los productos se inicia después de la caída del árbol y concluye cuando la madera esta lista para el arrastre (transporte). Los trabajos a realizarse para la preparación de los productos son desramar, trocear los diferentes productos y, en ciertas regiones, descortezar y rajar la madera.

SEGURIDAD LABORAL: El trabajo de la tala dirigida encierra riesgos y peligros que puedan ocasionar graves accidentes. Asimismo existen enfermedades ocupacionales causadas principalmente por la posición de trabajo, el ruido y las vibraciones. Por esta razón se ha dedicado un capítulo especial a la seguridad laboral para dar a conocer los riesgos y peligros que conlleva la tala dirigida, y las preocupaciones que se deben tomar para evitarlos.





Las reglas fundamentales que se deben observar para disminuir los riesgos y peligros que conlleva la tala dirigida son las siguientes:

- 1.- Curso de capacitación
- 2.-Planear y organizar la tala dirigida
- 3.-Pensar primero cada paso antes de ejecutarlo
- 4.-Protegerse a sí mismo, a los compañeros de trabajo y a cualquier otra persona
- 5.-Nunca trabajar solo, siempre en parejas
- 6.-Si el trabajo se realiza con varios ayudantes, es necesario dividirse en grupos
- 7.-Utilizar las herramientas adecuadas
- 8.-Durante el uso de herramientas de la tala dirigida, mantener alejadas a otras personas del área de trabajo
- 9.-Mantener la posición correcta del cuerpo, brazos, manos y extremidades inferiores para evitar fatigas innecesarias.
- 10.-Apoyar los pies firmemente en el suelo
- 11.-No tomar alcohol antes ni durante el trabajo
- 12.-Saber los principios básicos de los primeros auxilios.

FUENTE: TALA DIRIGIDA CON MOTOSIERRA EN BOSQUES TROPICALES
HANS TANNER
MANUAL TÉCNICO N0. 23
TURRIALBA, COSTA RICA, 1996

