

La legislación para la prevención de riesgos laborales exige que los trabajadores forestales estén preparados adecuadamente para realizar correctamente su trabajo. Las empresas y autónomos deben poder demostrar su capacidad.

Estas Guías de Seguridad se han diseñado para ayudar a los trabajadores y personas encargadas del control de la seguridad e higiene en la realización correcta y segura de su trabajo.

Esta edición tiene el carácter de prueba. Usted puede ayudarnos a mejorarla con sus observaciones.

Puede pedir más copias gratuitas de esta guía así como de las que vayan publicándose en la siguiente dirección:

ARPANA Formación Forestal
Avda. Navarra, 5 - of. 8
31012 Pamplona
Fax 948 196 351
E-mail: arpana@arpanaff.com

Diseñada por



Forestry & Arboriculture
Safety & Training Council
231 Corstorphine Road
Edinburgh EH12 7AT
www.fastco.gb.com

Traducida, adaptada y editada por



Fundación para el Fomento
de la Formación Forestal
apartado de correos 2212
31080 Pamplona
www.fundacionf4.com

con el apoyo y colaboración de



Gobierno
de Navarra

INSL

Instituto Navarro de Salud Laboral



APEO BÁSICO CON MOTOSIERRA

diciembre 2001 (edición inglesa: marzo 2000)



Fundación para el Fomento
de la Formación Forestal



Forestry & Arboriculture
Safety & Training Council

ÁMBITO DE APLICACIÓN DE ESTA GUÍA

Esta guía trata de las reglas básicas de apeo, tanto en el monte, como en el caso de árboles aislados en espacios abiertos sin obstáculos a menos del doble de la altura del árbol, y cuando no sea necesario recurrir a medios auxiliares para el derribo. En los casos en los que el Plan de Prevención de Riesgos indique que se precisen técnicas alternativas de corta, hay que recurrir al consejo de un especialista. Para más información sobre ropa de protección, motosierras, combustibles, procedimientos de arranque y mantenimiento, ver la Guía de Seguridad nº 301 - Motosierras.

La información de esta guía debe ser comprendida y aplicada en conjunto con las otras de esta misma colección.

ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO

- 1- Asegúrese de que el Plan de Prevención de Riesgos ha sido bien comprendido y se han adoptado sus recomendaciones principales. Todos los trabajadores que vayan a realizar alguna operación en el tajo deben ser conscientes de ello y realizar los controles previstos
- 2- Todos los trabajadores tienen que ponerse de acuerdo en un método de trabajo que sea seguro, para que se mantengan las distancias de seguridad entre todos los puestos de trabajo (al menos el doble de la altura de los árboles), así como entre trabajadores y máquinas (fuera de la zona de riesgo de las máquinas que estén funcionando).
- 3- Asegúrese de que algún responsable conoce el programa diario de trabajo y que se pone de acuerdo con los demás trabajadores para determinar un procedimiento de emergencia apropiado. Donde sea posible, conviene utilizar teléfonos móviles o emisoras de radio con llamadas prefijadas (el 112 u otros números según el caso).
- 4- En caso de emergencia tiene que ser capaz de proporcionar al servicio de urgencias información precisa, por ejemplo las coordenadas del lugar, la distancia a la carretera más cercana, la accesibilidad (coches, 4x4, vehículos especiales...). En zona urbana es fundamental el nombre de la calle y el número. Hay que preocuparse en conocer estos datos antes de que pudiera ocurrir un accidente.

- 5- Asegúrese de que todas las canalizaciones subterráneas y las líneas aéreas (agua, desagües, gas, electricidad, teléfono...) han sido localizados antes de proceder a la corta.
- 6- Cuando deban cortarse árboles junta a líneas eléctricas, debe mantenerse un espacio de seguridad de al menos el doble de la altura del árbol. El apeo debe dirigirse en sentido contrario al de la línea. Si el árbol se encuentra a menos del doble de su altura debe avisarse al propietario de la línea. Información más detallada puede encontrarse en la Guía de Seguridad 804 - La electricidad en los trabajos forestales y la arboricultura.
- 7- No proceda a la corta si el viento es tan intenso como para hacerle perder el control de la dirección de apeo.
- 8- En todas las vías razonables y previsibles de acceso al lugar de corta se deben colocar señales de aviso y prohibición, informando del peligro y prohibiendo el paso a personas no autorizadas. En áreas muy frecuentadas el Plan de Prevención de Riesgos puede requerir controles adicionales (cintas de balizamiento, barreras, personal adicional).

HERRAMIENTAS Y EQUIPO

- 9- Compruebe que tiene a su alcance y en buen estado todas las herramientas necesarias. Además de la motosierra pueden ser necesarias una palanca, cuñas de apeo de plástico, "alloy" de diferentes tamaños, martillo y cable manual (winch). Ver la Guía de Seguridad 310 - Manejo del tirfor o tractel.

PREPARACIÓN DEL APEO

- 10- Limpie el suelo alrededor de la base del tronco, eliminando las ramas bajas y la vegetación que pueda obstaculizar la operación de apeo.
- 11- Cuando corte las ramas bajas asegúrese de que está protegido de posibles golpes, manteniendo la espada fuera de la línea del cuerpo y usando el tronco como escudo.
- 12- Recuerde que el apeo es siempre una operación a realizar por una sola persona.
- 13- No utilice la motosierra por encima de la altura del hombro.
- 14- Elimine la vegetación que impida la dispersión de los gases del escape de la

motosierra.

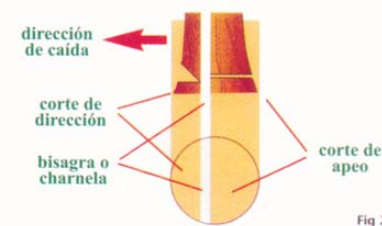
- 15- Compruebe si hay madera muerta o ramas inestables que pudieran desprenderse del árbol o de otros próximos. Manténgase alerta, sobre todo cuando el árbol comienza a caer.
- 16- Elija la dirección del apeo y determine la ruta de escape (ver figura 1). Asegúrese de que este camino de escape no está obstruido



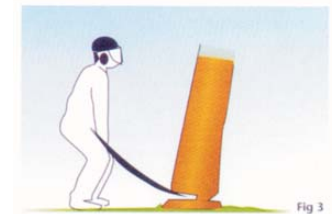
- 17- Organice el trabajo de tal manera que se reduzca al mínimo el trabajo manual.

APEO

- 18- En condiciones normales de trabajo, asegúrese de que no hay nadie a una distancia de al menos el doble de la altura del árbol que va a cortar, ni ladera abajo si está en la montaña.
- 19- Realice siempre el corte de dirección. Este hará que el árbol se rompa guiado por una bisagra que controlará la dirección y velocidad de la caída.
- 20- En el corte de dirección, el corte inclinado debe coincidir exactamente con el horizontal, sin que uno sobrepase al otro, para que la bisagra no sea defectuosa y débil.
- 21- El corte de apeo debe realizarse al nivel o un poco por encima de la base horizontal del corte de dirección (ver figura 2). Utilice herramientas de apoyo apropiadas si hay peligro de que el tronco se mueva y atrape la espada



- 22- Para tener un buen control de la dirección de caída deje una bisagra de lados paralelos de al menos 25 mm. perpendicular a la dirección deseada.
- 23- Si el árbol tiene madera podrida asegúrese de hacer los cortes de manera que mantenga siempre el control de la dirección de caída.
- 24- Si la motosierra queda atrapada en el tronco, manténgala firmemente agarrada. Apéguela y tire de ella con cuidado para desengancharla. Si no lo consigue utilice las herramientas adecuadas para hacerlo. Resuelva este problema antes de proseguir la tala.
- 25- Donde sea necesario use las herramientas de apoyo adecuadas (ver figura 3). Si utiliza la barra para hacer palanca sobre el árbol, mantenga la espalda recta y emplee las piernas para tirar hacia arriba. Agarre la barra con ambas manos.
- 26- Una vez que haya iniciado la corta de un árbol, este no debe quedarse en pie. No se debe iniciar una nueva operación hasta que el árbol haya caído.
- 27- Cuando el árbol comience a caer, aléjese por la ruta de escape prevista. Tenga cuidado con las ramas y otras partes del árbol que pudieran desprenderse. Tenga cuidado con los posibles rebotes del tronco.
- 28- Debería procurarse que los árboles que queden apoyados sean derribados inmediatamente. Si esto no fuera posible hay que establecer una zona de exclusión (ver la Guía de Seguridad nº 305 - Derribo de árboles apoyados)
- 29- Siempre que sea posible proceda al desramado de aquellos árboles cortados sobre los que se vayan a derribar otros (ver Guía de Seguridad nº 303 - Desramado con motosierra).



Ponga una cruz sobre cada círculo verde numerado que respete o realice correctamente. Tome las medidas necesarias para corregir los puntos que no realice correctamente.