

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



INSL

Instituto Navarro de Salud Laboral



GUIA DE SEGURIDAD • **305** • GUIA DE SEGURIDAD

diciembre 2001 (edición inglesa: marzo 2000)

DERRIBO DE ÁRBOLES APOYADOS



**Fundación para el Fomento
de la Formación Forestal**



**Forestry & Arboriculture
Safety & Training Council**

AMBITO DE APLICACIÓN DE ESTA GUÍA

Esta guía trata sobre las técnicas más seguras que deben aplicarse al derribo de árboles que se encuentran apoyados sobre otros, en lugares en donde no existen restricciones espaciales que limiten la dirección de caída.

Los principios del apeo básico fueron expuestos en la guía n° 302, por lo que ambas guías deben entenderse y aplicarse conjuntamente.

Las observaciones sobre vestimenta de protección, combustible, maquinaria y equipamiento, procedimiento de arranque y mantenimiento, aparecen detalladas en la guía n° 301 "Apeo básico con motosierra".

ASPECTOS GENERALES

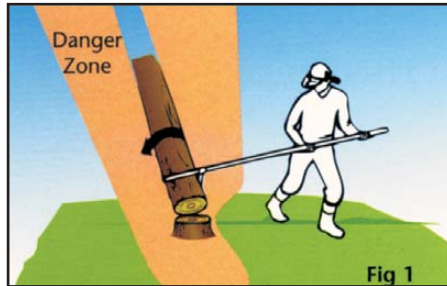
- 1- Se intentará todo lo posible para que el derribo se produzca de manera inmediata. Si esto no fuera posible, será necesario acotar zonas específicas para realizar el trabajo. Mientras tanto, el operario se desplazará a una zona de derribo alternativa hasta que el árbol apoyado pueda ser manipulado con seguridad.
- 2- Asegúrese de que ninguna otra persona se encuentra a una distancia inferior a 2 veces la altura del árbol y que no hay nadie en la parte baja de la ladera por donde podría rodar el tronco.
- 3- Utilice las herramientas manuales auxiliares que estén a su disposición, pero siempre que le sea posible, solicite también asistencia mecánica (ver guía n° 310 "Manejo del tirfor o tractel").
- 4- Vigile las leñas y ramas inseguras del árbol a derribar, pero también las de las copas cercanas. Permanezca atento a cualquier posible situación de peligro, especialmente cuando el árbol comience a caer.
- 5- Estudie minuciosamente el árbol para poder elegir el método de apeo más efectivo e identificar las zonas de peligro alrededor del mismo.

DERRIBO

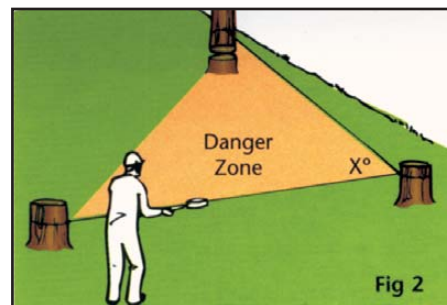
- 6- Cuando utilice la motosierra para

realizar los cortes de la charnela o bisagra, trabaje desde un lateral del árbol y en una posición que esté fuera de peligro.

- 7- Para conseguir girar el árbol que está derribando, empujelo con una palanca de derribo. El máximo efecto lo obtendrá si mantiene la palanca a una altura intermedia entre su cintura y su pecho. Al efectuar este empuje, aléjese de las zonas de peligro (ver fig. 1).



- 8- Cuando el árbol comience a caer, libérelolo de la palanca.
- 9- Para manejar el fuste con la palanca, sitúese por detrás de la misma, y utilice la fuerza de las piernas para impulsarse.
- 10- Cuando realice las operaciones con tirfor o tractel, asegúrese de que todos los dispositivos son seguros y funcionan correctamente.
- 11- Nunca utilice el tirfor desde una posición demasiado próxima al árbol que vaya a apear, ni desde la parte inferior de una ladera. Tense el tirfor con los tensores para garantizar unas condiciones de trabajo seguras. Evite permanecer o trabajar dentro del triángulo creado con el cable (ver fig. 2).



- 12- Nunca intente escalar un árbol apoyado (ver fig. 3).



- 13- Tenga en cuenta que cuando se usan tensores, la presión sobre los anclajes se incrementará por encima del 100 %. Cuanto más agudos sean los ángulos formados por el cable, mayor será la presión creada (ver fig. 2, ángulo x°). Por lo tanto, el bloqueador, estobos o lazos, puntos de anclaje y demás elementos, deben funcionar con precisión y de manera acorde unos con otros.
- 14- Nunca derribe el árbol soporte en un intento de liberar el árbol apoyado (ver fig. 4).



- 15- No derribe ningún otro árbol que se cruce con el árbol apoyado para intentar liberar a éste (ver fig. 5).



- 16- Nunca permanezca ni camine bajo los árboles apoyados (ver fig. 6).



- 17- No trate de trocear el árbol apoyado en un intento de liberarlo (ver fig. 7).



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