

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 • **307** • GUIA DE SEGURIDAD

diciembre 2001 (edición inglesa: marzo 2000)

APEO DE GRANDES ÁRBOLES



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



**Forestry & Arboriculture
Safety & Training Council**

AMBITO DE APLICACIÓN DE ESTA GUÍA

Esta guía trata sobre el apeo y derribo de árboles en plantaciones, o de árboles aislados en espacios abiertos, siempre que posean a su alrededor un radio libre y limpio de al menos 2 veces su propia altura. Los árboles de copas densas y esparcidas, con alta tendencia a ramificarse y gran talla, requieren conocimientos y técnicas especiales.

Para las cuestiones relativas a la vestimenta de protección, combustible, máquina y equipamiento, procedimientos de arranque y mantenimiento, consulte la *Guía de Seguridad n° 301 "Motosierras"*. La organización de los trabajos y preparación del derribo están especificados en la *Guía de Seguridad n° 302 "Apeo básico con motosierra"*.

Los principios básicos del apeo, contenidos en la guía n° 302, deben ser entendidos y aplicados conjuntamente con esta guía.

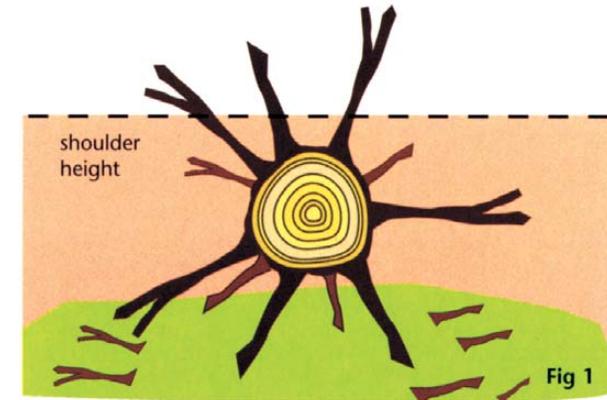
EL APEO

- 1- **Asegúrese de que no hay más personas en un radio de al menos 2 veces la altura del árbol que va a derribar, y que nadie se encuentra en la parte baja de una pendiente.**
- 2- Tenga en cuenta que la madera de la copa puede recorrer enormes distancias hasta que el árbol golpea finalmente el suelo. La zona de riesgo debe ser delimitada.
- 3- Si va a utilizar ramas y leñas para amortiguar el impacto de la caída del árbol sobre el suelo, elija únicamente material ligero y de largas dimensiones.
- 4- El corte de derribo debe ser

proporcional al diámetro y talla del árbol.

LA CAÍDA DE LA COPA

- 5- **La caída de la copa puede resultar muy peligrosa y el operario debe estar siempre preparado para afrontar un rodamiento inesperado del árbol o para retroceder rápidamente ante la partición de las ramas.**
- 6- Planifique las secuencias de trabajo teniendo en cuenta estas circunstancias y asegúrese de que las vías de escape están limpias y utilizables en cualquier momento.
- 7- Delimite la zona de riesgo para asegurar que los transeúntes se mantienen a una distancia prudente durante la caída del árbol y hasta que todas las partes del mismo hayan recuperado la estabilidad.
- 8- **Nunca trabaje por debajo del árbol derribado.**
- 9- Asegúrese de que el árbol permanecerá estable durante todo el proceso de la caída, y si es necesario, asegúrelo con un cabrestante u otro elemento de anclaje.
- 10- Es importante evaluar de manera continuada la tensión que soportan las ramas durante el proceso, especialmente cuando son las que van a soportar el peso del tronco principal.
- 11- Elimine todo el ramaje de pequeñas dimensiones que le quede por encima de la altura de los hombros, respetando el tronco y las principales ramas de apoyo (ver fig. 1).
- 12- Después de cortar las ramas más pesadas, limpie los residuos de la zona de trabajo para así trabajar de manera segura; analice los



posibles movimientos inesperados del árbol.

- 13- Preferiblemente, se irán reduciendo de manera gradual las dimensiones de las ramas más pesadas, en lugar de cortarlas de golpe.
- 14- Cuando las ramas superen la altura de los hombros, haga rodar el tronco, controlándolo con la ayuda de un cabrestante, hasta colocar estas ramas remanentes a una altura asequible para poder proceder a su corta.

- 15- El desramado a ras de tronco, se realizará una vez que todas las ramas han sido reducidas y cuando la madera principal se encuentre estable sobre el suelo.

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.