

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



diciembre 2001 (edición inglesa: marzo 2000)

ÁRBOLES DERRIBADOS POR EL VIENTO



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



**Forestry & Arboriculture
Safety & Training Council**

AMBITO DE APLICACIÓN DE ESTA GUÍA

Esta guía se refiere a las zonas de aprovechamiento donde la mayor parte de los árboles han sido derribados o partidos por el viento, así como a aquellos árboles que, estando aislados, han sido igualmente derribados o los que se encuentran en zonas de aprovechamiento que no se han visto masivamente afectadas por dicho fenómeno.

Cuando el árbol no ha sido completamente derribado, sino solamente desestabilizado, deben utilizarse las técnicas indicadas en las guías n° 302 y n° 305.

Las cuestiones relativas a la vestimenta de protección, combustible, maquinaria y equipo, procedimientos de arranque y mantenimiento, están recogidas en la guía n° 301 "Motosierras", y la organización de los trabajos en la n° 302 "Apeo básico con motosierra".

Tenga cuidado: esta operación resulta muy arriesgada. Analice todo el proceso minuciosamente antes de comenzar cualquier trabajo.

Esta guía debe ser entendida y aplicada conjuntamente con lo expuesto en otras guías de esta misma serie.

PRECAUCIONES GENERALES

- 1- Nunca realice este trabajo a menos que domine las técnicas de corta, derribo, desramado y troceado de árboles en pie o apoyados de similar talla.
- 2- No camine ni trabaje bajo árboles rotos o derribados que sean inestables o que tengan el sistema radical demasiado superficial.
- 3- Evite caminar sobre los troncos de los árboles derribados por el viento.

OPERACIONES PREVIAS

- 4- Analice el entorno e identifique los peligros.
- 5- Siempre que sea posible, la dirección de avance en el trabajo debe ir desde la base del árbol hacia el extremo superior.
- 6- Compruebe que todas las herramientas auxiliares, incluidos los cables, están disponibles y en buenas condiciones.

CÓMO TRABAJAR SOBRE ÁRBOLES DERRIBADOS POR EL VIENTO

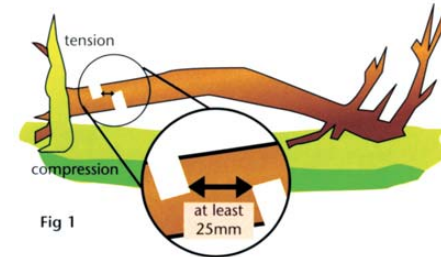
- 7- Asegúrese de que los operarios que trabajan en las inmediaciones conocen su

posición y su método de trabajo, y de que usted conoce los suyos.

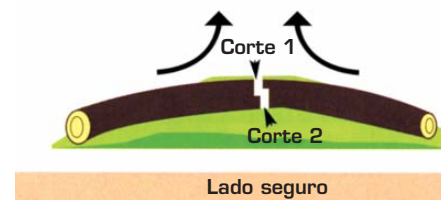
- 8- Mientras realiza la corta o derribo de cualquier fuste en pie, inclinado o roto, asegúrese de que no hay nadie a menos de 2 veces la altura de dicho árbol.
- 9- Adopte una postura segura y equilibrada.
- 10- Nunca utilice la motosierra por encima de la altura de sus hombros.
- 11- Apague la motosierra, o utilice el freno de la cadena, cada vez que vaya a realizar una parada significativa en el proceso de corte.
- 12- Retire los escombros y demás obstáculos que le impidan trabajar de forma adecuada, y tome nota de los pequeños árboles atrapados cerca del derribo. Reduzca la tensión sobre éstos antes de actuar sobre los más largos.
- 13- Elija y limpie de escombros las posibles vías de escape.
- 14- Vigile las leñas, ramas inseguras y roturas superiores tanto del árbol derribado como de los cercanos que aún permanezcan en pie. Manténgase constantemente en lugares seguros, especialmente cuando el árbol empiece a moverse.
- 15- Tenga en cuenta que el tronco puede moverse como consecuencia de la presión y el movimiento que se ejerza sobre otros materiales de su alrededor.
- 16- Al cortar el tronco, efectúe siempre el corte inicial en la zona de compresión de la madera.
- 17- Asegúrese de que los diversos cortes que realice en la base del tronco, se efectúan lo más cerca posible de la zona superficial de la raíz.
- 18- Realice todos los cortes con mucho cuidado para cerciorarse de que la reacción final del tronco es la prevista. Ponga especial atención en las zonas de tensión oculta o virada que puedan resultar de cualquier corte o pellizco accidental que se produzca en los laterales del tronco.
- 19- Cuando una raíz inestable dificulte su posición de trabajo, ánclela de manera segura antes de comenzar a cortar el tronco.
- 20- Una vez cortado el tronco, puede liberar la raíz insegura de su anclaje.
- 21- Si trabaja con troncos y ramas curvados, localice dónde se producen las zonas de

tensión y compresión. Recuerde que puede liberarse mucha energía si se corta sobre la zona de tensión de la madera, incluso si el material es relativamente pequeño.

- 22- Cuando exista peligro de que el tronco se fracture y salga despedido hacia arriba, efectúe el corte final dentro de la zona de tensión de la madera dejando una separación con respecto al primer corte (en la zona de compresión) de al menos 25 mm, y siempre en la parte del tronco que tenga menos probabilidades de moverse (ver fig. 1).
- 23- Cuando existan zonas de tensión en el tronco, colóquese en el lado de la zona de compresión al efectuar el corte final.

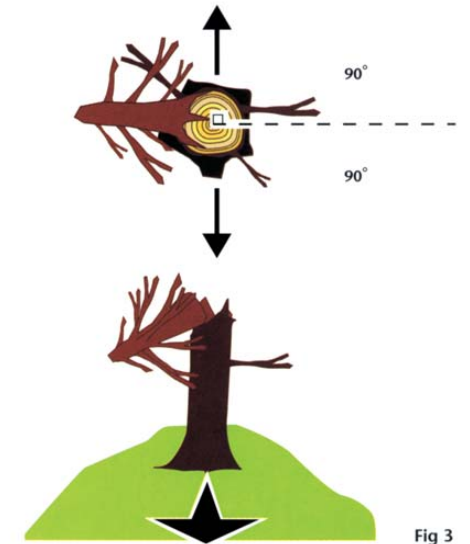


- 24- Si la tensión es considerablemente elevada, contenga el tronco con un cable.
- 25- Si el diámetro del tronco es mayor que la longitud de la espada de la motosierra, debería realizar un corte ligeramente menor que la longitud total de la espada para liberar así la porción restante (ver fig. 2).



ÁRBOLES FRACTURADOS

- 26- Reduzca el peso de los trozos fracturados eliminando la copa y algunas ramas accesorias. También puede tratar de mover estos trozos ayudándose de un cable.
- 27- Nunca trabaje debajo de un árbol fracturado y esté pendiente de la dirección sobre la que finalmente pueda caer la parte superior rota.
- 28- Derribe la parte que aún permanezca en pie del árbol empleando las técnicas tradicionales de apeo. La dirección de caída debe formar ángulo recto con la porción fracturada si ésta aún permanece adherida al resto del tronco. Asegúrese de que no corre ningún riesgo antes de comenzar cualquier trabajo.



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.