

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](mailto:arpana@arpanaff.com)

Diseñada por



**Forestry & Arboriculture  
Safety & Training Council**  
231 Corstorphine Road  
Edinburgh EH12 7AT  
[www.fastco.gb.com](http://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](http://www.fundacionf4.com)

con el apoyo y colaboración de



**INSL**

Instituto Navarro de Salud Laboral



diciembre 2001 (edición inglesa: septiembre 1998)

# SACA CON SKIDDER



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



**Forestry & Arboriculture  
Safety & Training Council**

## ÁMBITO DE APLICACIÓN DE ESTA GUÍA

- 1- En esta guía se detallan los procedimientos más seguros para llevar a cabo las prácticas de desembosque de la madera utilizando un skidder de cualquier tipo (con cabrestante, con pinza o con grapa y pluma).
- 2- Esta guía no se ocupa de las combinaciones de máquinas que juntas realizan este mismo trabajo.
- 3- Todas las cuestiones relativas a la vestimenta de protección, combustible, equipo, procedimientos de arranque y mantenimiento, pueden consultarse en la Guía de Seguridad nº 501- Los tractores en trabajos forestales.
- 4- Los procedimientos de seguridad para trabajar con procesadoras o cosechadoras forestales no aparecen en esta guía, pero pueden consultarse en la Guía de Seguridad nº 605- Trabajo con procesadora en pista.
- 5- Para completar el contenido de esta guía, deben leerse también las siguientes:
  - Guía de Seguridad nº 801- Protección de la capacidad auditiva.
  - Guía de Seguridad nº 802- Emergencias y primeros auxilios.
  - Guía de Seguridad nº 804- La electricidad en los trabajos forestales y la arboricultura.
- 6- Si el skidder está provisto de un cargador, deberán consultarse también los párrafos 12-20 de la Guía de Seguridad nº 503.
- 7- Todo skidder estará equipado con cuerdas y demás componentes que recomiende el manual de instrucciones del fabricante, debiendo estar todos ellos en perfectas condiciones de uso.
- 8- Las pinzas y cabrestantes deben ser compatibles con el tractor al que deban acoplarse. Dicha unión se llevará a cabo siguiendo siempre las instrucciones del fabricante.

## CABLES DE ARRASTRE

- 9- Los cables de arrastre deben estar en todo momento perfectamente sujetos al torno o cabrestante, con al menos 3 vueltas a su alrededor.
- 10- La colocación y dimensiones de los cables tienen que ajustarse a las recomendaciones del fabricante. Nunca intente unir dos cables de diámetros diferentes.
- 11- Al adquirir los cables, asegúrese de que vienen acompañados de su correspondiente certificado de calidad.

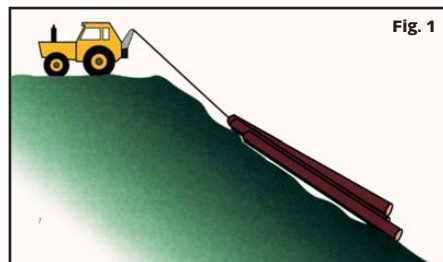
- 12- Realice un control visual diario de los cables, comprobando su deterioro, posibles roturas, desgarros, distorsiones y corrosión. Si alguno estuviese en mal estado, cámbielo inmediatamente.
- 13- Evite utilizar cables dañados. Los rodillos, estrobos o lazos y demás utensilios que sirvan de guía o enlace entre el cable y el torno, deben mantenerse en perfectas condiciones.
- 14- Las roturas de los cables se arreglarán con los empalmes adecuados. En caso de que la unión no fuese segura y firme, reemplácelos. En los cables de arrastre, un empalme de unos 3 metros suele resultar apropiado. Los nudos reducen notablemente la resistencia del cable, por lo que si encuentra cables anudados no los utilice.
- 15- Cuando el diámetro de un cable se haya reducido, no alcanzando el 90% del diámetro original, reemplácelo igualmente.

## CHOKERS

- 16- Al colocar cualquier tipo de choker, la unión con el cable debe resultar firme y segura. Asegúrese de que todos los terminales de enlace están bien sujetos antes de usarlos.

## EL DESEMBOSQUE

- 17- Aparque el tractor en una posición estable y lo más nivelada posible (ver figura 1).



- 18- Sitúe la parte trasera del tractor de cara a la pendiente. Evite colocarlo a gran distancia (ver figura 2).



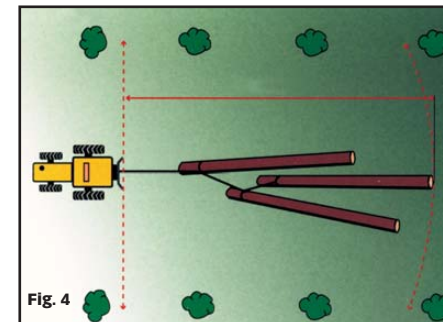
- 19- Asegúrese de que los estabilizadores (cuchilla) y los platos traseros ajustables

(escudos móviles) están en su posición más baja y correctamente colocados. Tenga en cuenta que habrá algunos movimientos de retroceso según se vaya tensando el cable.

- 20- Para hacer frente a una pendiente, haga descender el eje de enrollamiento del torno. Procure que el torno tire del cable suavemente. Ate los chokers de manera segura justo en la punta de los troncos, e intentando que la distancia entre ellos y el torno o cabrestante sea lo más pequeña posible.
- 21- Organice el sistema de enlaces con choker para permitir salvar la pendiente libremente durante el desembosque, evitando cualquier clase de obstáculos (ver figura 3).



- 22- Si la carga se queda enganchada en algún sitio, detenga la operación de saca. No siga enrollando. Disminuya la tensión del cable e intente liberar la carga.
- 23- Asegúrese de que la carga se lleva muy cerca del plato trasero (escudo) o de la barra de tiro.
- 24- Al trabajar sobre pendientes con un doble torno, recoja primero la carga con el torno superior para dotar al tractor de mayor estabilidad.
- 25- Accione los mandos de control del cabrestante siguiendo las instrucciones del manual. Cuando los cabrestantes se utilicen con cabos mandos a distancia o radiocomandos, colóquese a un lado de la línea de arrastre y, si está en una pendiente, sobre la zona más alta.
- 26- Detenga toda la operación en cuanto alguien se acerque a una distancia inferior a 2 veces la longitud total del cable y la carga (ver figura 4).



- 27- Nunca trabaje dentro de un lazo originado por un cable de arrastre flojo.

## CONDUCCIÓN DEL SKIDDER

- 28- Antes de ponerse en marcha, asegúrese de que los estabilizadores (cuchilla delantera) y el escudo trasero, si lo lleva, están elevados.
- 29- Mientras el tractor se esté moviendo, ningún cable ni ningún choker deben arrastrar por el suelo.
- 30- Desenganche la carga antes de atravesar cualquier zona lo suficientemente abrupta como para afectar a la estabilidad del tractor y su carga.
- 31- Si conduce en una pendiente, evite girar cuesta arriba.

## APILADO

- 32- El apilado de la madera debería realizarse y mantenerse en condiciones de estabilidad.
- 33- Si el apilado va a efectuarse, al menos parcialmente, de forma manual, las pilas no deben superar 1 metro de altura. En el resto de los casos, y siempre que sea posible, las pilas podrán alcanzar un máximo de 2 metros.
- 34- En las áreas frecuentadas por el público, deberán extremarse las precauciones. Cuando resulte apropiado, y siempre que no se entorpezcan las labores del apilado, se utilizará la señalización recomendada por las normas reguladoras y se acotará el área de apilado con cinta especial para zonas de riesgo.

## MANTENIMIENTO

- 35- Realice todas las operaciones de mantenimiento de la máquina de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- 36- Revise las cadenas, poleas y chokers. Asegúrese de que no están dañados y de que su funcionamiento es el correcto.
- 37- Compruebe que el sistema de torno y cableado no sufre distorsiones, roturas ni daños.
- 38- Compruebe la seguridad de las uniones, pernos y nudos exteriores.
- 39- Asegúrese de que todos los defectos se reparen correctamente o, en su caso, de que se realicen los cambios necesarios.