

# La Seguridad con las Motosierras

El Centro de Recursos del Departamento de Seguros de Texas  
División de Compensación para Trabajadores  
Programas de Educación y Capacitación sobre la Seguridad

HS99-145D (8-05)

## Meta

Este programa está diseñado para proporcionar información y procedimientos que reducirán la posibilidad de lesiones debido a los accidentes con las motosierras en las industrias madereras, la construcción, y la agricultura.

## Objetivo

Al concluir este programa de capacitación, usted podrá:

- nombrar las causas comunes de accidentes con las motosierras;
- explicar cómo ocurre el rebote de motosierra y cómo prevenirlo;
- nombrar el equipo protectivo necesario al usar una motosierra;
- describir factores generales de la seguridad con las motosierras; y
- nombrar normas que concierne a la operación de una motosierra por adolescentes menores de 16 años.

## Antecedentes

Antes, las motosierras se usaban solamente en la industria maderera, pero ahora son herramientas comunes para los rancheros, granjeros, y propietarios. Estas modernas maravillas de cortar se usan para talar terrenos, podar árboles, y cortar leña. Con hasta 600 dientes por segundo pasando un punto dado, la motosierra es uno de los aparatos de cortar más eficientes que se ha inventado. No obstante, una motosierra en las manos de un operador descuidado o sin experiencia es un aparato peligroso. Algunos de los accidentes asociados con las motosierras incluyen:

- rebote de motosierra;
- estirándose por encima de o sosteniendo trabajos cerca de la

cadena en movimiento;

- perdiendo control de la motosierra debido a la pérdida de equilibrio;
- cortando a nivel de o más arriba de la cintura;
- subiendo (árboles, escaleras, etc.) con una motosierra en marcha;
- siendo pegado por ramas en desplome o partículas volantes; y
- recibiendo quemaduras de partes calientes de la motosierra o de incendios.

## Precauciones de Seguridad

Muchas lesiones de las motosierras ocurren porque los operadores no siguen los procedimientos recomendados de operación y llegan a venir en contacto con la cadena. La mejor manera de evitar los accidentes con las motosierras es leer cuidadosamente el manual de operación. Después de que usted haya leído y entendido el manual de operación, necesitará equiparse con la ropa correcta y otro equipo de protección personal para ayudar a reducir la posibilidad de una seria lesión:

**Ropa.** La ropa debe ser bien ajustada (no suelta) y libre de hilos y cinturones colgantes, o cualquier cosa que podría enredarse en la motosierra. Nota: La OSHA requiere el uso de material resistente a cortaduras, tal como el nylon balístico, para proteger las piernas y muslos. Refiérase a 29 CFR 1910.266(d)(iv) para la industria maderera.

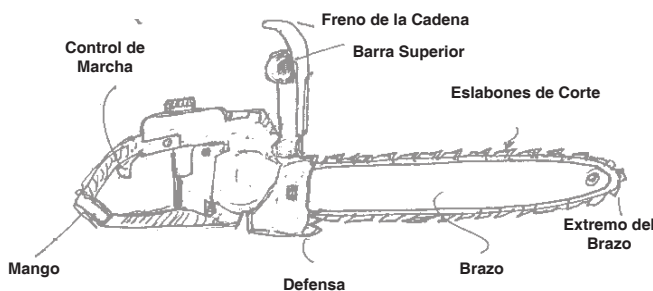
**Protección para la cabeza.** Un casco correctamente ajustado proporciona protección contra ramas u otro material en desplome que podría causar lesiones serias a la cabeza.

**Protección para los ojos.** Goggles de seguridad, caretas, o gafas de seguridad con cubiertas laterales prevendrán lesiones a los ojos debido a astillas, aserrín, o ramitas que vuelan por el aire.

**Protección para los oídos.** El operador debe usar orejeras o tapones para los oídos para protegerse de la exposición continua del ruido de la motosierra en marcha.

**Protección para los pies.** Proteja sus tobillos y pies con botas de punta de acero en caso de contacto accidental con la cadena de la motosierra. Suelas anti-resbalantes tal vez sean necesarias para proporcionar seguridad adicional si las condiciones del tiempo o terreno indican la necesidad.

**Cabello.** Amarre el cabello largo o úselo debajo de un sombrero para que no obstruya la vista o llegue a enredarse.

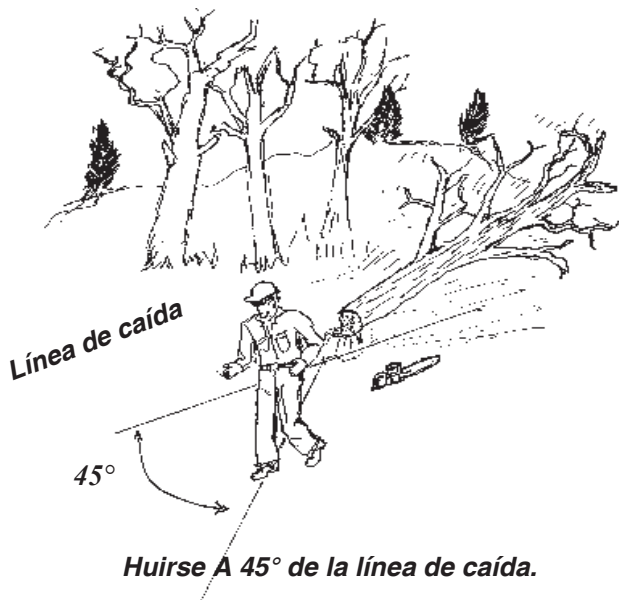


*Estuches de primeros auxilios.* La OSHA requiere que los empleadores proporcionen un estuche de primeros auxilios en cada sitio de trabajo donde árboles estén siendo cortados.

## La seguridad general con las motosierras

Antes y después de cada operación:

- Inspeccione la motosierra para partes sueltas, dañadas, o rotas. Quitela de servicio hasta repararse o reemplazarse.
- Inspeccione el brazo para daños tales como hendiduras, abolladuras, o torceduras. Repare o reemplazca la guía si es necesario.
- Mantenga la cadena de la motosierra afilada y con la tensión correcta.
- Llene el tanque de combustible en un área abierta estando frío el motor. Las chispas de un motor ya caliente pueden crear un peligro de incendio. Cargue el tanque por lo menos 10 pies del área de operación. Limpie bien cualquier derrame.

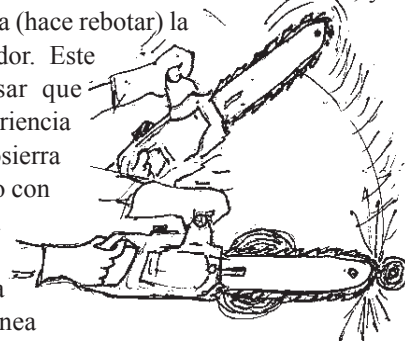


- Inspeccione la cadena para asegurar que no se mueve al estar el motor en marcha lenta. Ajuste la marcha de la motosierra si es necesario.
- No corte árboles grandes en días de mucho viento. El viento puede causar que un árbol caiga en una dirección imprevista.
- Tenga mucho cuidado si las condiciones del tiempo, tales como lluvia, nieve, etc., contribuyen al mal equilibrio.
- Recoja los escombros antes de cortar. Haga un camino de escape a 45 grados atrás de la dirección de la caída del árbol.
- Quite cualquier rama rota o seca que podría caer antes de cortar el árbol.
- Inspeccione los árboles con horquetas grandes que podrían partirse o causar que el árbol caiga en cualquier dirección.
- Esté alerta de los árboles con tensión que podrían brincar al cortarlos. Corte de abajo las ramas o troncos bajo tensión.

Siempre tenga precaución extrema.

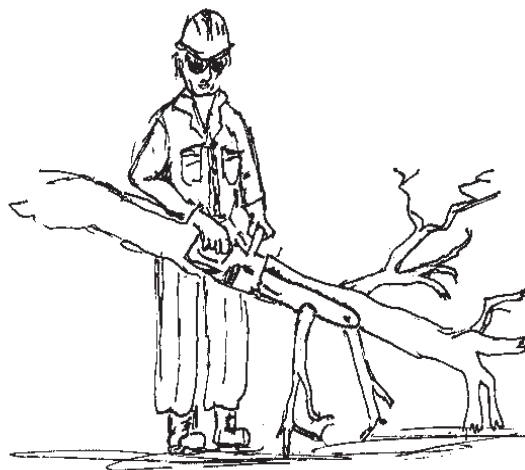
## Prevención de rebote

Un rebote ocurre cuando la cadena superior o la cadena en el extremo del brazo agarra la madera u otra obstrucción, y con la fuerza del motor empuja (hace rebotar) la motosierra hacia el operador. Este movimiento puede causar que hasta un operador con experiencia pierda control de la motosierra y entre en contacto directo con la cadena en movimiento. Si se trata de la cadena superior, la motosierra puede ser forzada en línea directa hacia usted. Si usted intenta cortar con el extremo del brazo de la motosierra o si el extremo del brazo entra en contacto con una rama oculta en frente del corte, la motosierra estará forzada en un arco ascendente y hacia usted.



Para prevenir un rebote:

- Mantenga control firme de la motosierra con las dos manos con:
  - agarrar la barra delantera con la mano izquierda, la palma hacia abajo;
  - agarrar la barra con los dedos y manténgala entre el dedo índice y el pulgar; y



**Al serlo posible, mantenga el tronco de árbol entre usted y la cadena.**

- agarrar bien el mango trasero con la mano derecha.
- Nunca se pare directamente atrás de un corte. Párese a un lado del corte. Al cortar ramas de un árbol talado, párese del lado opuesto del tronco.
- Corte solamente con la parte inferior de la cadena, con el trabajo contra la motosierra o contra la defensa. Nunca corte con el extremo del brazo.
- Evite cortar ramas arriba del nivel del pecho.

## Mayoría de Edad

El Departamento de Labor de EE.UU. (29 CFR 570 Subsección E-1) ha concluido que ciertas ocupaciones son especialmente peligrosas para los jóvenes menores de 16 años. La orden sobre ocupaciones peligrosas prohíbe que personas menores de 16 años operen, ajusten, o limpien una motosierra o cualquier otra sierra motorizada. La orden también prohíbe que los menores de 16 años trabajen en operaciones que involucran cortando, moviendo, derapando, cargando, o descargando madera con un diámetro en el extremo grueso de más de seis pulgadas.

## Preguntas de Repaso

1. ¿La operación segura de una motosierra incluiría cuáles de los siguientes?
  - a. Revisar el equipo antes y después de cada uso.
  - b. Leer el manual de operación y conocer su equipo.
  - c. Tener todo el equipo de protección personal requerido.
  - d. Todas las anteriores.
2. La mayoría de las lesiones de las motosierras ocurren porque los operadores no siguen los procedimientos recomendados de operación.  
Verdad Falso
3. ¿Qué es lo que causa el rebote de una motosierra?
  - a. Cortando con la parte inferior de la cadena.
  - b. Cortando con una motosierra bien afilada a alta velocidad.
  - c. Cortando con el extremo del brazo.
  - d. Todas las anteriores.
4. El lugar más seguro para pararse al cortar un árbol ya talado es al lado opuesto del tronco.  
Verdad Falso
5. Tanques de gasolina pueden llenarse donde sea por el área de operación.  
Verdad Falso

## Respuestas a las Preguntas de Repaso:

1. d
2. Verdad
3. c
4. Verdad
5. Falso (10 pies del área de operación)

## Recursos

El Centro de Recursos del Departamento de Seguros de Texas, División de Compensación para Trabajadores ofrece una biblioteca de videos sobre la salud y seguridad del trabajador. Llame al (512) 804-4620 para más información o visite nuestra página web a [www.tdi.state.tx.us](http://www.tdi.state.tx.us).

Disclaimer: La información contenida en este programa se considera correcta en la hora de publicación.

Departamento de Seguros de Texas,  
División de Compensación para Trabajadores (TDI/DWC)  
correo electrónico [resourcecenter@tdi.state.tx.us](mailto:resourcecenter@tdi.state.tx.us)  
o llame al 1-800-687-7080 para más información.

*Línea Directa de Violaciones de Seguridad*  
**1-800-452-9595**  
[safetyhotline@tdi.state.tx.us](mailto:safetyhotline@tdi.state.tx.us)