



## FICHA DE PREVENCIÓN: GUADAÑADORA, MOTOGUADAÑADORA.

### GUADAÑADORAS.

- Existe una gran diversidad de guadañadoras de barra de corte o alternativas, de elementos rotatorios, acondicionadoras, suspendidas, semisuspendidas, a remolque, de accionamiento por toma de corriente, automatizadas, etc.

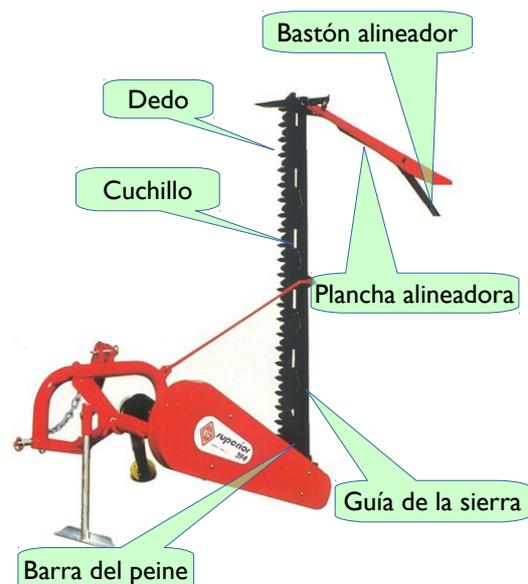
- Independiente del tipo de máquina, pueden ser origen de accidente:

#### → **Accionamiento de los mecanismos:**

- ★ El accionamiento de todos los mecanismos de una guadañadora se realiza, en general, a partir de la transmisión de fuerza del tractor.
- ★ Es necesario prestar mucha atención a la protección del eje telescópico de cardan y a todos los elementos en movimiento, manteniendo las protecciones en su lugar y, en caso de que alguna se encuentre deteriorada, sustituirla rápidamente.
- ★ Otra recomendación fundamental es esperar siempre la inmovilización total de la máquina con la transmisión desconectada y el motor parado, antes de proceder a cualquier intervención.

#### → **Sistema de corte:**

- ★ Generalmente compuesto por una barra de corte que comprende un elemento móvil, la sierra, que está provista de una serie de cuchillas con un movimiento alterno, y un elemento fijo provisto de dientes, llamado peine. La barra de corte también puede estar compuesta por elementos rotativos, en torno a ejes que, generalmente, están dispuestos en sentido vertical como en las guadañadoras de tambores y guadañadora de discos o de platos u horizontal como en las guadañadoras de cuchillas articuladas.



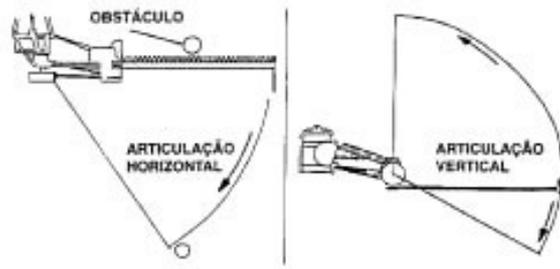


Guadañadora rotativa de tambores



Guadañadora rotativa de discos

- ★ Todas estas guadañadoras, de tipo suspendido, semi-suspendido o remolcado, trabajan en general al lado del tractor; y están dotados de dos articulaciones: Esta doble posibilidad permite doblar y colocar en vertical, para su transporte, las barras de las máquinas suspendidas, permitiendo, igualmente, cortar los bordes de los taludes y evitar ciertos obstáculos que podrían romper una barra rígida.



- ★ Para desatascar una barra de corte alternativa durante el trabajo, se recomienda proceder de la siguiente forma:

- Desconectar la toma de fuerza.
- Levantar la barra de corte con el sistema de elevación hidráulico y retroceder un poco.
- Parar el motor y frenar el tractor.
- Retirar la hierba de la barra de corte **CON AYUDA DE ALGÚN ÚTIL, NUNCA CON LA MANO.**
- Verificar si la sierra está dañada.
- Poner nuevamente el motor en marcha, bajar la barra y enseguida conectar la transmisión de fuerza a baja velocidad.

- ★ Es necesario señalar que no hay atascos en las guadañadoras rotatorias. Sin embargo son frecuentes accidentes causados por **proyecciones** de los elementos rotatorios, de piedras, fragmentos de láminas partidas y otros objetos. Por ello conviene mantener alejadas a todas las personas que no sean indispensables para la realización del trabajo. Por otro lado, es siempre conveniente tener montado, y en perfecto estado el resguardo de protección con el que este tipo de guadañadoras va equipado.



#### ➔ **Molinos y cilindros acondicionadores.**

- ★ Los molinos y cilindros acondicionadores son componentes especiales que permiten, respectivamente, un trabajo de corte más eficaz y una conservación más rápida del forraje.
- ★ Ambos presentan algunos riesgos en su utilización:
  - Los molinetes y sinfines pueden enganchar la ropa vestuario y, como consecuencia, arrastrar el trabajador a los elementos de corte; tal situación es una razón complementaria para parar el motor siempre que sea necesario intervenir en la máquina.
  - Los cilindros acondicionadores aplastan o dañan los tallos de las plantas al cortar del forraje, con el fin de acelerar la desecación natural, al aire libre y al sol, del producto cosechado. Pueden generar atrapamiento por aproximación a los mismos o al intentar solucionar atascos, así como generar proyecciones. Por ello, es aconsejable mantenerse a algunos metros de distancia cuando una guadañadora- acondicionadora está en funcionamiento.

### **MOTO-GUADAÑADORAS.**

- Son pequeñas máquinas automotrices, de un único eje, accionadas mediante un manillar por un operario que, generalmente, se desplaza a pie.
- Fueron concebidas inicialmente para cortar hierba; su forma compacta, la reducida dimensión de las ruedas y el bajo centro de gravedad permiten su uso en pendientes entre 60 y 80%.
- Estas máquinas son también muy estables y de fácil dirección.



- Los accidentes ocurren generalmente durante el desatascado o mantenimiento de la barra de corte (engrasado, y especialmente, afilado) o debido a atrapamientos / contactos con partes móviles sin proteger (durante el funcionamiento, en algunos modelos la barra de corte supera los soportes).

## ● **Riesgos** asociados a la motoguadañadora:

- ➔ Atrapamientos en las partes móviles de la máquina.
- ➔ Cortes por la acción de la barra delantera de corte.
- ➔ Caídas durante el manejo de la máquina.
- ➔ Atropellos a otras personas.
- ➔ Riesgo de incendios y quemaduras (el forraje posee una combustibilidad mínima, pero no el combustible y los aceites) y quemaduras (contactos con zonas calientes como el tubo de escape).
- ➔ Sobre esfuerzos.
- ➔ Riesgos biológicos La hierba alberga una entomofauna muy variada, con frecuencia molesta, cuando no peligrosa por las picaduras que provoca (arañas) y/o enfermedades que transmiten (mosquitos, garrapatas). Asimismo, en verano, la herpetofauna posee especial querencia por las praderas y prados de siega, aunque la presencia de especies venenosas (víboras) no es habitual.
- ➔ Estrés térmico.

## ● **Medidas preventivas** a adoptar:

- ➔ Como para cualquier otra máquina, herramienta o utensilio, el operario debe de conocer correctamente su naturaleza y funcionamiento para evitar la asunción gratuita de riesgos. Es imprescindible la lectura detallada del manual de instrucciones.
- ➔ La motoguadañadora, como cualquier otra máquina debe tener la totalidad de sus partes móviles protegidas de tal modo que éstas sean inaccesibles a movimientos voluntarios o involuntarios de la persona que la maneja. Si la máquina careciera de dichas protecciones, es preciso instalarlas. Si el corte sale lateralmente, se instalará una protección que resguarde lateralmente el filo en todo su recorrido.
- ➔ Cuando se proceden a operaciones de reparación, limpieza o mantenimiento de la máquina, tras finalizarlas, se colocarán siempre todas y cada una de las protecciones antes de reiniciar el trabajo.
- ➔ Siempre que la barra de corte no se halle trabajando, se colocará un resguardo de protección que impida el contacto con la parte filosa.

- La máquina debe disponer de:
  - ★ Un sistema adecuado de regulación de manceras.
  - ★ Un sistema de amortiguación de las vibraciones en las manceras adecuado y en perfecto estado.
  - ★ Un tubo de escape de ubicación adecuada para evitar riesgos de quemaduras.
  - ★ Un escape con silenciador eficaz.
  
- *JAMÁS Y BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA SE PROCEDERÁ A INTERVENCIÓN ALGUNA EN LA MÁQUINA SI ÉSTA NO SE HALLA TOTALMENTE DETENIDA Y PARADA.* De manera especial cuando se produzcan el agarrotamiento de la barra de corte por maleza. Asimismo *LOS DESATASCOS SE SOLUCIONARÁN CON LA AYUDA DE UN ÚTIL, NUNCA CON LA MANO.*
  
- El operario que maneje la motoguadañadora evitará que haya personas en el área de trabajo.
  
- Cuando se circule por viales, se respetarán escrupulosamente todas las prescripciones del Código de Circulación.
  
- Antes de proceder a la puesta en marcha del aparato, se comprobará que la palanca de cambio está en punto muerto.
  
- Durante la circulación en el tajo, se extremará la precaución:
  - ★ Se circulará a velocidades inferiores a 10 km/h.
  - ★ Se evitarán con margen de seguridad suficiente todos los obstáculos.
  - ★ No se apurará en los bordes de parcela y lindes.
  - ★ En pendientes significativas se evitará trabajar por curvas de nivel.
  - ★ Se trabajará con especial precaución con rocío y/o forraje húmedo.
  - ★ Se trabajará con especial precaución en campos con abundancia de forraje.
  - ★ *JAMÁS Y BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA*, soltar las manceras.
  
- En los modelos que se accionan por pedal, antes de accionar el pedal de arranque es necesario colocar la motoguadañadora en terreno llano y despejado.
  
- En los modelos que se accionan por manivela, es necesario tener en cuenta que antes de iniciar el ciclo de encendido, el motor ofrece una resistencia considerable a la acción de la manivela. Si no se ejerce la fuerza suficiente, es posible que la biela invierta su movimiento provocando el brusco giro de la manivela en sentido contrario al de accionamiento. Para evitarlo, es preciso accionar la manivela con fuerza, y si es preciso con ambas manos, atenazándola y dotar al movimiento de giro de fuerza progresiva. Es conveniente tener la precaución de comprobar que tanto la manivela como las manos se hallan limpias y secas; y comprobar que el pulgar se halla unido al resto del puño, para evitar que en caso de que la manivela gire hacia atrás, produzca la fractura del mismo.

- ➔ En los modelos que se accionan mediante sirga o cuerda enrollada es imprescindible comprobar que la sirga se halla en buen estado de conservación, sin señales de deterioro. Asimismo, tanto el asidero (elemento esencial para evitar que la mano entre en contacto directo con la sirga) como las propias manos están limpias y secas. Nunca se enrollará la sirga en torno a la mano, dado que en caso de accionamiento de inercia, provocaría el arrastre de la mano al tambor de arranque, o lo que es lo mismo, lesiones importantes en la mano.
- ➔ Para evitar incendios no se repostará con el motor en marcha o cerca de fuentes de ignición. No se fumará durante tales operaciones. El combustible se transportará en recipientes especialmente concebidos para ello.
- ➔ Es conveniente llevar un pequeño botiquín, cubrir las heridas tan pronto como se produzcan y antes de continuar con los trabajos y, si se considera conveniente utilizar repelentes para insectos.
- ➔ Se deben evitar los trabajos en solitario o sin un medio de comunicación efectivo a disposición del operario.
- ➔ No es conveniente trabajar en horas de calor intenso. En todo caso, si el día es soleado se utilizará sombrero y se beberá abundante agua durante el desarrollo del trabajo.

## EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- Toda persona que trabaje con una motoguadañadora, debe de ir equipada con la siguiente ropa y Equipo de Protección Individual:

- ➔ Guantes.
- ➔ Protector ocular adecuado.
- ➔ Calzado de seguridad.
- ➔ Sombrero de seguridad o casco.
- ➔ Buzo ajustado. Si fuera necesario, ropa de abrigo ajustada.

