

FICHA DE PREVENCIÓN: DESBROZADORAS MANUALES.

- Las desbrozadoras manuales son máquinas empleadas en trabajos de jardinería o deforestación para eliminar elementos vegetales diversos que no posean elementos leñosos de gran resistencia.

- Podemos distinguir dos tipos en función de la herramienta de corte, las de hilo y las de cuchilla, aunque desde el punto de vista de la seguridad no hay apenas diferencia. Existen aparatos que ofrecen la posibilidad de instalar un sistema de corte u otro. El mecanismo de corte suele ser accionado por un sistema mecánico que recibe energía cinética de un motor de explosión.



- A continuación se analizan los principales riesgos y medidas preventivas.

→ **PROYECCIÓN DE OBJETOS.**

- ★ Quizás el riesgo más importante que implica la utilización de estos equipos es el derivado de la proyección de objetos por parte de los órganos de corte, principalmente piedras sueltas que pudiera haber en el terreno a desbrozar, aunque también pueden suponer un peligro fragmentos de elementos vegetales.
- ★ Es bastante improbable que la máquina pierda parte de sus órganos de corte si estos son repuestos originales. Las cuchillas son de acero templado y muy robustas. En las de hilo es relativamente frecuente la sustitución del hilo original por un alambre de acero, lo cual es muy peligroso aparte de suponer cierta responsabilidad en caso de accidente durante la utilización del aparato por utilizar la máquina de una forma no contemplada en las instrucciones del fabricante. **Es imprescindible utilizar hilos de corte con las mismas características que el original.**
- ★ Para evitar que los objetos despedidos por los elementos de corte alcancen al usuario la máquina va equipada con un protector que evita que los mismos salgan despedidos hacia el usuario. Este está constituido por una chapa que cubre la parte trasera de los órganos de corte. **Bajo ningún concepto debe retirarse.**
- ★ La parte frontal no va protegida y por ello es necesario prestar mucha atención a las personas que pudieran encontrarse en las proximidades del operador. Como norma general la persona que utilice la desbrozadora debe asegurarse de que no hay nadie en sus proximidades antes de comenzar la tarea de desbroce, especialmente delante de él.

- ★ Asimismo pondrá especial atención a la posible presencia de personas cuando se dé la vuelta o efectúe cambios de dirección. Para evitar accidentes, lo mejor es programar los trabajos de tal manera que los de desbroce se efectúen en momentos durante los cuales no se estén llevando a cabo ningún tipo de tarea.
- ★ A pesar de la protección de la parte trasera algunos objetos podrían alcanzar al usuario, por ello es necesario que emplee equipos de protección individual. Obligatoriamente hay que utilizar **casco de protección, con rejilla o pantalla**, y si el terreno está sembrado de objetos o piedras sueltas, sería conveniente también que utilizara **petos, mandiles y/o tobilleras/espilleras** para proteger su cuerpo de posibles impactos. El uso de casco de seguridad será obligatorio también para todas aquellas personas que se encuentre próximas a los trabajos, dentro del radio de alcance de los objetos proyectados. Todos los equipos de protección individual llevarán el marcado CE.



→ **EXPLOSIONES E INCENDIOS.**

- ★ Este riesgo aparece como consecuencia del motor y del combustible. Es más acentuado durante las operaciones de recarga y trasvase de combustible entre diferentes recipientes. Con algunas precauciones elementales, dicho riesgo puede reducirse a la más mínima expresión. En primer lugar no debe fumarse durante la utilización de la máquina, y especialmente durante la recarga de combustible. La misma debe efectuarse siempre con el motor parado y, a ser posible, frío, en zonas alejadas de posibles focos de ignición.

→ **CORTES.**

- ★ Se producen generalmente durante las operaciones de cambio de cuchillas o reparación. Dichas operaciones se efectuarán siempre con el motor parado y siguiendo las especificaciones del fabricante.
- ★ Otra precaución elemental de seguridad es transportar la máquina con el motor parado.

→ EXPOSICIÓN A RUIDO.

- ★ Por lo general este equipo produce un nivel de ruido elevado que hace necesario que el trabajador emplee **protección auditiva**. El tipo de protección dependerá de nivel de ruido del equipo en cuestión que el fabricante debe especificar en las instrucciones (además es un dato necesario para el cálculo de las protecciones).
- ★ Aunque la exposición diaria al ruido de los trabajadores que utilizan esta máquina en el sector docente en general es muy baja, estos deben utilizar protección auditiva durante los trabajos con desbrozadoras para evitar los efectos acumulativos de este riesgo (hipoacusia).
- ★ Los protectores auditivos llevarán marcado CE. Es posible acoplarlos al casco. El conjunto integrado por casco, rejilla y protectores auditivos recibe el nombre de casco forestal, y es muy adecuado para ofrecer una protección completa en trabajos con desbrozadoras.

→ EXPOSICIÓN A VIBRACIONES.

- ★ Este equipo, por su configuración mecánica, produce vibraciones. Un uso continuado del mismo podría provocar trastornos circulatorios en los dedos de las manos. Para prevenirlos es conveniente efectuar descansos de unos diez minutos cada hora de trabajo. Si es posible, se debería cambiar de tarea tras una hora con la desbrozadora durante, al menos, otra hora.