

Mantenimiento seguro en la agricultura

La agricultura es uno de los sectores más peligrosos en lo que se refiere a la siniestralidad laboral. Los trabajadores agrícolas tienen, por término medio, una tasa 1,7 veces mayor de accidentes de trabajo no mortales y una tasa tres veces mayor de accidentes de trabajo mortales.

En el sector agrícola de la Unión Europea (EU-27), la mayor parte del trabajo en las explotaciones agrícolas es realizado por el propietario de la explotación y su familia. Nueve de cada diez personas que trabajan en explotaciones agrícolas (89 %) son mano de obra familiar⁽¹⁾. En 2007, en torno al 78 % de los agricultores trabajaban únicamente con la ayuda de miembros de su familia y, de forma ocasional, en épocas de mayor actividad recurrieron a trabajadores contratados⁽²⁾.

El trabajo por cuenta propia y el hecho de que la agricultura sea con frecuencia un negocio familiar constituyen un reto para la seguridad y la salud en el trabajo.

Tareas de mantenimiento en la agricultura

Las tareas de mantenimiento en la agricultura son muy diversas. Incluyen:

- el mantenimiento y la reparación de maquinaria, equipos y vehículos;
- el mantenimiento de patios y edificios en las explotaciones;
- el mantenimiento de silos, cubas, tanques de purines y tolvas de cereales;
- el mantenimiento de instalaciones eléctricas;
- el mantenimiento de sistemas de drenaje e irrigación; y
- el mantenimiento de carreteras pavimentadas y caminos no asfaltados.

Peligros relacionados con el mantenimiento en la agricultura

La gran diversidad de tareas de mantenimiento en las explotaciones agrícolas hace que sean muchos los peligros presentes, entre ellos:

- peligros mecánicos relacionados con el mantenimiento de la maquinaria, como aplastamiento, aprisionamiento o proyección de líquido a gran presión;
- peligros eléctricos cuando se trabaja con equipos defectuosos o durante el mantenimiento de instalaciones y equipos eléctricos, o reparación de vallas electrificadas;
- peligros térmicos relacionados con el uso de equipos de soldadura o tratamiento térmico en tareas de mantenimiento, o con el mantenimiento de equipos con superficies calientes o fluidos a elevada temperatura de trabajo;
- peligros químicos relacionados con el uso de sustancias peligrosas en tareas de mantenimiento o con el mantenimiento de equipos que contienen sustancias peligrosas;
- peligro de incendio o explosión durante el mantenimiento de instalaciones o equipos que contienen sustancias peligrosas y explosivas, como depósitos, cubas y silos, o tanques de combustible;
- peligros biológicos durante el mantenimiento de instalaciones contaminadas por agentes biológicos, tanques de purines, zanjas y alcantarillados;
- peligros ergonómicos, por posturas forzadas, herramientas mal diseñadas;
- trabajo en espacios confinados.



Por cortesía del FIOH.

Factores que incrementan la frecuencia de accidentes relacionados con tareas de mantenimiento en la agricultura

Algunos de los factores más frecuentes son:

- trabajos en solitario;
- falta de equipos de protección;
- limitaciones económicas, apremio de tiempo y fatiga;
- falta de conocimientos, formación e información; y
- subcontratación.

Medidas preventivas

- Trate de evitar los riesgos.
- Si no puede eliminar por completo los riesgos, intente reducirlos al mínimo con unos procedimientos de trabajo seguros.
- Utilice equipos adecuados, incluidos equipos de protección colectiva e individual.
- No haga nunca un trabajo para el que no esté capacitado.

Mantenimiento de maquinaria y vehículos

Siga unos procedimientos de trabajo seguros cuando realice tareas de mantenimiento y reparación de maquinaria:

- Antes de cualquier intervención, detenga primero el funcionamiento de la máquina.
- Asegúrese de que la máquina se haya parado. Recuerde el tiempo de parada.
- Proceda a la protección de las partes que puedan moverse o rotar; por ejemplo, con el uso de cuñas, puntales.
- Siga las instrucciones del fabricante.
- Vuelva a instalar los dispositivos de protección de la máquina antes de ponerla de nuevo en marcha.

Trabajo en espacios confinados

Los trabajadores de las explotaciones agrícolas pueden tener que entrar en espacios confinados, como silos de cereales húmedos, tanques de purines o cubas de almacenamiento, para realizar tareas de mantenimiento, inspección, limpieza y reparación. Pueden encontrarse con peligros relacionados con la falta de oxígeno o la presencia de gases, líquidos o sólidos tóxicos o inflamables que pueden llenar rápidamente el espacio y causar asfixia, ahogamiento, incendio o explosión:

- Evite la entrada en espacios confinados.
- Si no puede evitarlo, utilice un sistema de trabajo seguro.
- Disponga de medidas de emergencia adecuadas.
- Analice el aire antes de entrar.

¹ Eurostat: *Agricultural statistics: Main results 2007–08*, Eurostat pocketbook (edición de 2009): http://epp.eurostat.ec.europa.eu/cache/ITY_OFFPUB/KS-ED-09-001/EN/KS-ED-09-001-EN.PDF

² Eurostat: «Farm structure», en *Statistics explained* (marzo de 2010): http://epp.eurostat.ec.europa.eu/statistics_explained/index.php/Farm_structure

- Use equipos adecuados, como equipos de protección personal (respiradores, arneses o cables de seguridad), iluminación (aprobada para atmósferas explosivas) y dispositivos de comunicación.



Fuente: M. Águila, INSHT.

Trabajo en altura

El mantenimiento de edificios, estructuras y maquinaria en explotaciones agrícolas pueden precisar trabajos en altura. Se pueden producir caídas desde tejados o por rotura de cubiertas frágiles, y también desde vehículos, escaleras y equipos inadecuados de acceso.

- Evite los trabajos en altura.
- Si no puede evitarlos, utilice equipos de acceso adecuado.
- En caso necesario, utilice equipos de seguridad para frenar caídas como, por ejemplo, arneses de seguridad.
- Compruebe que el procedimiento para elevar y bajar herramientas y materiales sea seguro.
- Suponga siempre que las cubiertas son frágiles, hasta que no verifique lo contrario.
- Instale carteles de advertencia en los edificios que tengan cubiertas frágiles, especialmente en los puntos de acceso.
- Utilice calzado de seguridad antideslizante cuando trabaje encima de vehículos.
- No utilice escaleras si existe una forma más segura de hacer el trabajo.
- Si utiliza una escalera, asegúrese de que no pueda resbalar y que tenga un apoyo plano y firme.

Iniciativas y campañas para evitar daños a los trabajadores en la agricultura

- Las Jornadas para la Concienciación de la Seguridad y la Salud en la Agricultura (*Farm Safety and Health Awareness Days*, SHAD) que se organizan en el Reino Unido tienen como finalidad informar y formar a los trabajadores agrícolas sobre los riesgos asociados a su trabajo.
- PreventAgri es un proyecto iniciado en Bélgica para tratar de prevenir accidentes, enfermedades profesionales y riesgos psicosociales en la agricultura; incluye actividades de concienciación, formación, investigación e intervención.
- El Instituto de la Seguridad Social para los Agricultores en Austria ha creado incentivos para los agricultores con el objetivo de promover la salud y la seguridad en sus explotaciones con la entrega de certificados de seguridad. El certificado de seguridad se concede a los agricultores que prestan especial atención a la seguridad y la salud. Su concesión está sujeta a unos criterios estrictos:
 - el cumplimiento de las normas generales en materia de seguridad y salud;
 - la concienciación de los trabajadores agrícolas en materia de seguridad;

- una organización segura del trabajo (con equipos de protección personal, kits de primeros auxilios, zonas de trabajo ordenadas);
- equipos seguros;
- vehículos seguros;
- edificios seguros;
- instalaciones eléctricas seguras.

Ejemplos de buenas prácticas

- *Taller de reparación móvil para máquinas y vehículos agrícolas*

Mobile Werkstatt Allgäu GmbH, Alemania

Los equipos y vehículos agrícolas modernos cada vez necesitan más servicios profesionales de reparación y mantenimiento con personal cualificado y competente. El taller de reparación móvil para maquinaria y vehículos agrícolas fue una idea que surgió de los propios agricultores. Dispone de todas las herramientas e instrumentos de ensayo y medición necesarios para las reparaciones, así como de un equipo de técnicos en mantenimiento que realizan con profesionalidad la reparación y el mantenimiento de máquinas y vehículos en las propias explotaciones agrícolas.

- *Seguridad y eficiencia en el mantenimiento y la reparación de invernaderos hortícolas*

Glass Handling Technic Vof, Países Bajos (ganador del Premio a las Buenas Prácticas)

En los últimos años, el sector de los invernaderos hortícolas ha experimentado un enorme desarrollo. Los invernaderos se construyen con mayor altura y superficie acristalada, los canalones de desagüe en las cubiertas son muy estrechos. Estas tendencias han afectado de manera importante a los trabajos de mantenimiento y reparación, que se asocian a riesgos de cortes, caídas desde alturas y tensión física. Por este motivo se ha desarrollado un método nuevo y seguro para la reparación de cubiertas de vidrio, gracias a la iniciativa de diversas partes implicadas en el sector de los invernaderos —como las organizaciones comerciales de horticultores, agricultores, instaladores, contratistas, así como las compañías de seguros y bancos—, en el que han participado una serie de empresas con amplia experiencia en el mantenimiento de invernaderos. El resultado es un sistema capaz de realizar reparaciones desde el exterior de las cubiertas de vidrio, el Repair Shuttle, que consiste en un vehículo de mantenimiento provisto de un sistema para cambiar de posición los vidrios y una plataforma móvil para mover el vehículo de reparación de un lugar a otro. En el desarrollo del Repair Shuttle han participado activamente técnicos de mantenimiento. Cuando se usa el Repair Shuttle, se elimina el riesgo de sufrir lesiones como consecuencia de la caída de cristales, al tiempo que se elimina también casi por completo el riesgo de caídas. Además, se ha reducido considerablemente el esfuerzo físico que tienen que hacer las personas encargadas de las reparaciones.

Más información

Si desea más información sobre un mantenimiento seguro en la agricultura, lea la publicación en Internet titulada *Maintenance in agriculture — A safety and health guide*, disponible en <http://osha.europa.eu/en/publications/reports>

Esta ficha informativa está disponible en veinticuatro lenguas en: <http://osha.europa.eu/publications/factsheets/>

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo

Gran Vía, 33, 48009 Bilbao, ESPAÑA
Tel. +34 944794360, Fax +34 944794383
E-mail: information@osha.europa.eu

