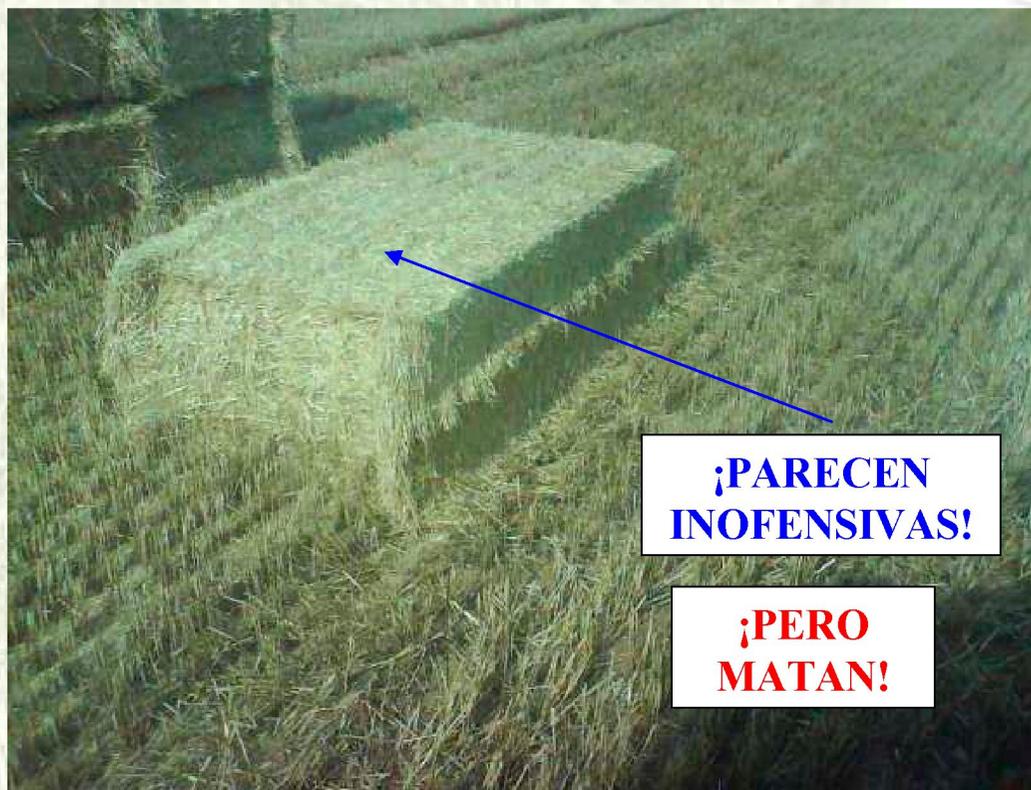


Riesgos en el almacenamiento y transporte de pacas de paja y de heno



**¡PARECEN
INOFENSIVAS!**

**¡PERO
MATAN!**

Actualmente producen muchos accidentes mortales

Pongamos las medidas de prevención para prevenirlos

Almacenamiento y transporte de pacas.

Las pacas de paja, henos y forrajes están en constante evolución y nos vienen sorprendiendo año tras año con accidentes de trabajo que rompen la actividad laboral de los trabajadores, causándoles lesiones, en muchos casos incapacitantes, e incluso muertes, en su manipulación.

Independientemente de los accidentes ocasionados por las máquinas de empacado, los accidentes de los que nos ocupamos en esta nota divulgativa son los debidos a:

- **golpes y caídas de pacas sobre los trabajadores**
- **caída de trabajadores desde los apilamientos**
- **caída de trabajadores desde los remolques cargados**

Las pacas de paja que predominan, en el momento actual, son las confeccionadas en empacadores de alta presión, en rollos o en pacas rectangulares, con dimensiones variables.

- Las pacas rectangulares están en torno a (70-90) x 90 x 240 cm.
- Los rollos vienen teniendo (ancho x diámetro) 120x125 cm.
- El peso: para paja 160-220 Kg., heno 230-300 k.o., ensilado 350-650 Kg., según dimensiones y densidad

Los equipos de manejo:

Independientemente de los autocargadores apiladores, los equipos de recogida más utilizados son las horquillas montadas en elevadores frontales de tractor o de la manipuladora telescópica, que constan básicamente de púas fijas o plegables y de una estructura de retención, aunque también pueden estar accionadas hidráulicamente, para recogida de fardos envueltos.

- Los manejadores de pacas rectangulares.
- Los manejadores de fardos y pacas redondas.
- Recogedores apiladores.

Tractor o manipuladora telescópica con cabina de seguridad contra vuelco y contra caída de objetos



1.- Golpes y caídas de pacas sobre los trabajadores

sobre los trabajadores

Al ser depositadas en el terreno por las empacadoras:

Las pacas rectangulares no presentan peligro especial

Los rollos presentan el primer riesgo al salir de la empacadora, rodando y arrollando al personal que se encuentre en el entorno, fundamentalmente en pendiente.



La caída de pacas del recogedor, se produce por movimientos bruscos en la maniobra, por desniveles del terreno o por falta de retención de la carga por los recogedores

- No habrá trabajadores en el entorno.
- La conducción ha de ser preventiva.
- La altura de los paquetes a transportar ha de ser inferior a la de la estructura dorsal del equipo.
- Se debe disponer de recogedores certificados y con marcado CE,
- Los recogedores dispondrán preferiblemente de retención superior accionada hidráulicamente



Al ser transportadas con los equipos de manejo:

Las pacas se transportan, con el recogedor de púas, a plataformas, camiones o directamente a las pilas. También se recogen y transportan directamente con remolques apiladores.

Se presentan dos tipos de riesgo, por vuelco (que no se trata en esta nota) y por caída de objetos:

- Vuelco del tractor
- Vuelco del apilador
- Caída de pacas del equipo de manejo.
- Caída de pacas al ser depositadas en las pilas.
- Caída de pacas de la plataforma, del remolque del camión y del recogedor

En el almacenamiento:

La caída de pacas de las pilas, durante su almacenamiento

Se produce por inestabilidad del almacenamiento, en su ejecución y por deterioro en el tiempo.

- No habrá trabajadores en el entorno.
- Se balizará todo el perímetro de la pila
- Se señalará el riesgo de caída de pacas.

La caída de pacas de las pilas, en su formación, se produce al depositar las y extraer los pinchos de la pila

Este riesgo se presenta al formar las hacinas:

- El tractorista se aproxima al apilamiento, apoya el grupo de pacas y extrae las horquillas.
- No habrá trabajadores en el entorno.
- El depósito en la pila se hará lentamente, basculando la estructura para facilitar que los paquetes descansen hacia el centro de la pila



Al cargar camiones, plataformas o remolques:

Independientemente de los riesgos derivados del transporte, los de la carga de camiones dependen de la forma de carga:

- Carga por la trasera del camión lateral.
- Carga lateral

El riesgo de caída de pacas se produce en menor cuantía en la carga trasera, al haber menos espacio libre, mientras que en la carga lateral se produce por los laterales del camión, con el agravante de la falta de visión por el lado opuesto a la carga.

El riesgo de caída de pacas, por la carga trasera del camión.

El riesgo se debe a inestabilidad de la carga, debida a la sobrepresión a que se someten las pacas de filas de abajo

- La zona estará libre de obstáculos.
- No habrá trabajadores en el entorno.
- Por la parte trasera del camión solamente se transitará cuando esté el tractor posicionado en ella o cuando esté atada la carga.
- El atado de la carga se hará con el tractor posicionado en la parte trasera.



El riesgo de caída de pacas, por la carga lateral del camión.

El riesgo se debe a inestabilidad de la carga, por el escaso apoyo, o al empuje por el lado opuesto

- La zona de maniobra estará libre de obstáculos.
- No habrá trabajadores en el entorno.
- Por el lateral opuesto a la carga nunca habrá nadie.
- El atado de la carga se hará conforme se vaya finalizando la anchura de cada torre de carga.
- Se enganchan las eslingas y se lanzan, con el tractor posicionado en la torre a atar.

Para finalizar la labor de atado el tractor se posiciona en el lado opuesto, sin introducir las horquillas en las pacas, solamente en prevención de la caída.



2.- Caídas de altura desde el remolque o desde los apilamientos.

Al tender lonas o mallas sobre los camiones:

El riesgo se debe al trabajo en altura, sin protección perimetral y sobre superficie resbaladiza.



- Prever mecanismos de tendido que no exijan subir al remolque.
- Tener previsto el cinturón anticaída.
- Acceder por la escala del remolque dispuesta para ello.
- Engancharse el cinturón a las eslingas.
- Con el cinturón amarrado a las distintas eslingas, se despliega la malla.

Al tender lonas sobre los apilamientos:

El riesgo se debe al trabajo en altura, sin protección perimetral, con la particularidad de que la superficie de apoyo es resbaladiza, así como en el acceso.

El motivo de la cubrición es evitar que la paja se moje.

¡Los apilamientos pueden sobrepasar los 8 metros de altura!

El riesgo de caída altura, se presenta en el acceso a lo alto de la pila.

- No cubrir los apilamientos con lonas.
- Hacer uso de instalaciones cubiertas.
- En su defecto, poner las medidas de prevención que se proponen.

¿Cómo subir o bajar?

- En ningún caso se subirá a los apilamientos

Tendido de la lona.

- Se dimensiona la pila para el ancho de la lona a instalar.
- El trabajo se realizará entre dos personas.
- Se dispondrá de dos plataformas elevadoras móviles de personas o cestas certificadas para el equipo que estén utilizando.
- El tendido se hará mediante el desplazamiento lateral de las plataformas y desplegando la lona sobre la pila, con un trabajador por cada extremo.
- Harán uso de cinturón anticaída.

