

# Silos, Graneros y Secaderos Agrícolas



**Editorial:** Mundiprensa

**Autor:** ALBERTO MORENO VEGA

**Clasificación:** Divulgación General > Agricultura

**Tamaño:** 17 x 24 cm.

**Páginas:** 126

**ISBN 13:** 9788484767381

**ISBN 10:** 8484767388

**Precio sin IVA:** 18,75 Eur

**Precio con IVA:** 19,50 Eur

**Fecha publicación:** 07/02/2018

## Sinopsis

El silo-granero y el secadero son unas construcciones agrarias muy utilizadas por las industrias y explotaciones agroalimentarias para el almacenamiento de numerosos productos agrícolas, tales como semillas de proteaginosas (altramuces, habas, etc.) y oleaginosas (girasol, colza, sésamo, etc.), granos de cereales (trigo, arroz, etc.) y leguminosas (lentejas, garbanzos, etc.), hojas de tabaco, forrajes (alfalfa, veza, etc.), azúcar, harinas, etc. Este libro plantea, de un modo comprensible, los aspectos más importantes a considerar en el transporte, almacenamiento y la conservación de los cultivos agrícolas recolectados. Comienza estudiando el almacenamiento y la conservación de los productos vegetales cosechados, en los lugares más idóneos para ello (silos, graneros...) y bajo unas condiciones ambientales óptimas y de calidad. Se revisa el estado en el cual debe hallarse un almacén o secadero destinado a semillas, granos u hojas y las comprobaciones a realizar, así como los requisitos técnicos en cuanto a sus accesos y las operaciones de carga-descarga. Se analizan las condiciones de aireación, humedad y temperatura existentes en un almacén o secadero agrícola, para comprobar que se ajustan a los requerimientos de conservación que define cada producto. Luego, se prosigue con la maquinaria y los equipos de transporte y carga-descarga. Por último, se analiza la normativa vigente de calidad y seguridad alimentaria.

**Alberto Moreno Vega** está titulado en distintas ramas de la ingeniería, es Técnico Superior y especialista Universitario en PRL. Ha escrito numerosos artículos y libros técnico-didácticos dedicados a ingeniería rural, cultivos agrícolas e industrias agroalimentarias. Desde hace más de 10 años desarrolla su actividad profesional como empleado público en la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Junta de Andalucía.

## Índice

**I. Almacenamiento y conservación de cultivos herbáceos.** 1. Almacenamiento y conservación de los diferentes tipos de cultivos. 1.1. Almacenes-granero. 1.2. Silos para forrajes. 1.3. Silos para grano.

1.4. Secaderos de cereales. 1.5. Secaderos de tabaco. 2. **Características constructivas: dimensiones,**

**materiales y acabados.** 2.1. Características constructivas para el almacenamiento de trigo, maíz y cebada.

2.2. Características constructivas para el almacenamiento de arroz. 2.3. Características constructivas para el almacenamiento de azúcar. 2.4. Almacenamiento de legumbres. 2.5. Diseño y cálculo de silos cilíndricos. 3. **Sistemas de ventilación: natural y forzada.** 3.1. Ventilación de tipo natural. 3.2. Ventilación forzada. 4. **Elementos medidores de humedad y de temperatura.** 5. **Normas medioambientales y de prevención de riesgos laborales aplicables.** 6. **Normas de calidad y de seguridad alimentaria aplicables.** **Anejo 1: Historia de los almacenes agrícolas para el acopio de cereales en España.** 1. Introducción. 2. Los almacenes íberos e hispano-romanos. 3. Los graneros medievales durante al-Ándalus y los reinos cristianos. 4. Positos, cillas y tercias de la España Moderna. 5. Evolución hacia el silo metálico y de hormigón armado: ss. XIX-XXI. Bibliografía.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal 41, Oficina 701. 28003 Madrid (España)  
Tel. (+34) 914 463 350 Fax (+34) 91 445 62 18  
info@paraninfo.es www.paraninfo.es