



**CUADRO SINOPTICO: "SILOS"**

GALLARDO TEJEDA FRIDA CLARISA

M.V.Z. García Sedano Barreda Roberto

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Bromatología Animal

Tapachula, Chiapas

15 de junio del 2024

## SILOS.

- ¿Qué es?
  - Son contenedores, regularmente verticales, de proporciones grandes, que pueden cerrarse herméticamente. pueden variar en tamaño, pero también en forma e incluso en el material del que están hechos.
- Para que sirve.
  - Se utilizan para el almacenamiento o conservación de una extensa gama de productos, bien sea granos, harinas, forraje o líquidos.
  - El almacenamiento de granos en silos es una práctica muy frecuente y su normatividad apunta a las condiciones técnicas de los silos, para garantizar su resistencia.
- Tipos.
  - Silo de torre.
    - Son estructuras grandes y cilíndricas, con una altura entre 10 y 25 m y un diámetro entre 4 a 8 m. Suelen estar constituidos por chapa galvanizada ondulada, hormigón y vigas de hormigón o de madera.
  - Silo de bunker.
    - Silos de hormigón que se construyen al ras del suelo, muy semejante a las trincheras. Se emplean tractores y camiones para introducir, compactar o extraer el producto almacenado.
  - Silo de bolsa.
    - Especie de contenedores de plástico, cuya longitud puede variar según lo que se desee almacenar (capacidad hasta de 60 kg). Se llenan del material, y después éste es compactado con la enfardadora.
  - Otros tipos.
    - Silos bajo tierra.
    - Silos metálicos, de acero inoxidable o de acero al carbono.
    - Silos de ladrillo.
    - Silos de madera, fabricados artesanalmente.
- Elaboración.
  - El grano cosechado es transportado, pesado y vertido al foso de descarga. Se recogen los granos en el foso y sube hasta donde se deposita el grano en la celda o silo deseado.
  - Siempre es importante mantener control de la temperatura y sobre la infestación de insectos.
- Como saber si está bien o no.
  - Análisis de laboratorio.
  - Color: Un valor aceptable es el color verdoso aceituna a levemente amarronado.
  - Olor: Por lo general el aroma que indica "calidad" es dulzón sin efluvios acres o rancios. Olores amoniacales expresan pérdida de calidad por probable proteólisis.
  - Textura: Debe presentar una textura firme. El material pastoso o pegajoso es índice de mala calidad.
  - Tamaño del Picado: Con picado de entre 2 y 5 cm del material es posible obtener silaje de excelente calidad.



## BIBLIOGRAFÍA

- [https://www.arlsura.com/images/stories/documentos/seguridad\\_en\\_silos.pdf](https://www.arlsura.com/images/stories/documentos/seguridad_en_silos.pdf)
- <https://grupoacura.com/es/blog/que-es-un-silo/>
- <https://www.alvinox.com/tipos-silos-industria/>
- <https://proain.com/blogs/notas-tecnicas/que-es-el-ensilaje-y-cual-es-el-proceso-de-elaboracion#:~:text=El%20proceso%20de%20ensilaje,bacterias%20que%20acidifican%20el%20forraje.>
- [https://www.produccion-animal.com.ar/produccion\\_y\\_manejo\\_reservas/reservas\\_silos/204-calidad.pdf](https://www.produccion-animal.com.ar/produccion_y_manejo_reservas/reservas_silos/204-calidad.pdf)