

## **cuadro sinóptico unidad 2, bromatología animal**

alvarez ordoñez romer  
joaquin

Lic. medico veterinario y  
zootecnia

MDC. garcía sedano barreda

universidad del sureste

tapachula, chiapas a 14 de junio del 2025

## SILO

estructura de almacenamiento a granel para productos como granos, forraje, o incluso alimentos, principalmente en la agricultura.

## TIPOS DE SILO

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

## ELABORACION

## SABER SI UN SILO ESTÁ EN BUEN ESTADO

picando el forraje en trozos pequeños y luego compactándolo en el silo para crear un ambiente anaeróbico.

### TORRE

Estructuras verticales, generalmente cilíndricas, utilizadas para almacenar granos o ensilaje.

### TOLVA

Con forma de tolva, suelen ser de gran capacidad y se utilizan para el almacenamiento de grandes cantidades de materiales a granel.

### BOLSA

Consisten en bolsas grandes, generalmente de plástico, que se llenan con forraje u otros materiales y se almacenan en forma de pilas.

### ENSILAJE

Son pilas de forraje que se cubren con una capa protectora, como plástico o tierra, para evitar la contaminación.



se necesita una base sólida, paredes o estructura que mantenga el contenido, y una forma que facilite la compactación y el almacenaje.

Para silos de torre, la estructura debe ser lo suficientemente alta para permitir una buena compactación del ensilaje.



### EN SILOS DE ENSILAJE

Verificar la integridad del plástico o cobertura que protege el silo, asegurándose de que esté bien sellado y sin roturas.

### ANÁLISIS DE ENSILAJE

Realizar análisis para verificar el contenido de materia seca, ácido láctico y ácido acético, que deben estar dentro de los rangos óptimos para asegurar la calidad del ensilaje.

### EVALUACION FINAL

Observar el ensilaje en busca de signos de deterioro, como moho, olores desagradables, o cambios en la textura.



## **BIBLIOGRAFIA:**

<https://forages.oregonstate.edu/oregon/topics/storage/silos#:~:text=A%20silo%20is%20a%20structure,bag%20silos%20and%20silage%20piles.>

[https://www.produccion-animal.com.ar/produccion\\_y\\_manejo\\_reservas/reservas\\_silos/247-evaluando.pdf](https://www.produccion-animal.com.ar/produccion_y_manejo_reservas/reservas_silos/247-evaluando.pdf)

[https://www.mapa.gob.es/ministerio/pags/biblioteca/hojas/hd\\_1977\\_02.pdf](https://www.mapa.gob.es/ministerio/pags/biblioteca/hojas/hd_1977_02.pdf)

<https://meprosa.mx/conozcamos-los-diferentes-tipos-silo-materiales/#:~:text=Dentro%20de%20este%20tipo%2C%20existen,formaran%20una%20pared%20de%20madera.>