



CUADRO SINOPTICO SOBRE EL SILO, TIPOS DE SILO, PARA QUE SIRVE, COMO SE ELABORA, COMO SABER SI ESTA BIEN O NO.

RAMOS OLVERA MONSERRAT

MVZ. García Sedano Barreda Roberto

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Bromatología Animal

Tapachula, Chiapas

15 de junio del 2024

# SILO

## Tipos de silo

La clase que se implemente en la finca dependerá de varios factores: recursos económicos, la topografía, el tipo de suelo, la disponibilidad de mano de obra y maquinaria para la cosecha.

Los silos pueden ser zanjas o trincheras excavadas en tierra, construcciones de cemento o metálicas, aéreas o de torre, de montón, subterráneas, semiaéreas y horizontales, entre otros.

## Para que sirve

- Permite conservar forrajes de buena calidad nutritiva durante largo tiempo.
- Pueden aprovecharse los excedentes de producción.
- Mantiene el valor nutritivo del alimento.

- Permite mejorar el balance de la dieta de los animales.
- Se reducen las pérdidas en producción (leche o ganancias de peso de los animales) en épocas de verano.
- Aumenta la capacidad de carga de la granja.

- Se pueden almacenar en un menor espacio la cosecha obtenida en una extensión relativamente grande.
- Se puede almacenar en un menor espacio la cosecha obtenida en una extensión relativamente grande.

## Como se elabora

El proceso de ensilaje consta de dos fases: aeróbica y anaeróbica.

**Aeróbica:** se desarrolla en presencia del oxígeno presente en el aire intersticial que contiene el silo, los carbohidratos solubles de la planta (azúcares) son metabolizados por las propias células de planta y por microorganismos aeróbicos y convertidos en CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono, agua y calor.

**Anaerobia:** al desaparecer el oxígeno del silo y establecerse las condiciones de anaerobiosis, se favorece el desarrollo de las bacterias anaeróbicas beneficiosas.

## Como saber si esta bien o no

Una persona debe de caminar sobre el silo, y este no se debe hundir, de lo contrario, eso indica que no se extrajo bien el aire.

Al abrir el silo, al tacto, la temperatura no debe ser alta, el pH debe ser menor de 4.0, la coloración verde olivo (nunca oscura) y presentar un olor dulzón, nunca a vinagre o alcohol.

Es importante que el silo contenga una elevada proporción de grano, siempre y cuando ello no signifique pérdida de digestibilidad del resto de la planta.

## BIBLIOGRAFIA

- <https://www.bing.com/ck/a?!&&p=03fafabd03beb728JmltdHM9MTcxNzg5MTIwMCZpZ3VpZD0xYTg5NjM4Ny0wZTkxLTYyYmUtMDRjMy03MGVmMGZlNDYzMTgmaW5zaWQ9NTIwMw&ptn=3&ver=2&hsh=3&fclid=1a896387-0e91-62be-04c3-70ef0fe46318&psq=como+saber+si+esta+bien+o+no+el+silos&u=a1aHR0cHM6Ly9zZXJhbmtpbmY29tL2VzL2Jsb2cvZXN0cnVjdHVyYS1zaWxvLXNlby8&ntb=1>
- <https://www.bing.com/ck/a?!&&p=ae99401ed15324e8JmltdHM9MTcxNzg5MTIwMCZpZ3VpZD0xYTg5NjM4Ny0wZTkxLTYyYmUtMDRjMy03MGVmMGZlNDYzMTgmaW5zaWQ9NTIwMw&ptn=3&ver=2&hsh=3&fclid=1a896387-0e91-62be-04c3-70ef0fe46318&psq=tipos+de+silos+de+forrajes&u=a1aHR0cHM6Ly9zZXJhbmtpbmY29tL2VzL2Jsb2cvZXN0cnVjdHVyYS1zaWxvLXNlby8&ntb=1>