



**JARED GONZALEZ NAVARRO**

**GARCIA SEDANO BARREDA ROBERTO**

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**BROMATOLOGIA**

**Licenciatura veterinaria y Zootecnia**

**Tapachula, Chiapas**

**15 de Junio de 2024**

# SILO

## QUE ES EL SILO?

El ensilaje es un método de conservación de forrajes o subproductos agrícolas con alto contenido de humedad (60-70 %), mediante la compactación, expulsión del aire y producción de un medio anaeróbico, que permite el desarrollo de bacterias que acidifican el forraje.



## COMO SE HACE ?

El proceso de conservación de forraje mediante ensilado tiene 4 fases: aeróbica, fermentación, estabilización y utilización (Figura 1). Esta fase comienza cuando el forraje es segado, y se prolonga mientras no se alcancen las condiciones de anaerobiosis en el silo.



## TIEMPO DE FERMENTACION

El proceso de ensilaje y fermentación dura entre dos y tres semanas y empieza nada más cosecharse el maíz. El ensilaje correcto debe limitar el contacto del maíz ensilado con el oxígeno para potenciar la fermentación, que permitirá conservar su valor nutricional y minimizar las pérdidas durante el ensilado.



## TIPOS

Los silos se pueden clasificar de diferentes maneras; a) Según su ubicación, en: silos horizontales (trincheras-l;mnker). Silos permanentes (torres, trincheras, bunker). b) Según su posición predominante, en: Silos verticales (torres) Silos horizontales (trincheras-bunker).



[https://www.google.com/search?  
sca\\_esv=4cf44482ebf951fe&sca\\_upv=1&rlz=1C1CHZN\\_enMX1099MX1099&sxs  
rf=ADLYWIKUcX6op21smP\\_86-  
TiECTbnyfQFg:1718482835250&q=tipos+de+silo+de+maiz&source=Inms&fbs  
=AEQNm0CbCVgAZ5mWEJDg6aoPVcBgWizR0-  
0aFOH11Sb5tINhd3zC4y7ZXTSrvvSBSNjw8fViXBe1-  
ue1pgc4W77YHGSoiYkUEg\\_BUJVskuZIPEBfRLvLMz6TqKpn805XUcPE3mrtcca  
WzOAwlHKUDI6rajbhqybvCN9ZND5HWIwqpswhLdZXWjyqjJEpUxw-qR3R-  
I0\\_0iTIMy6O9\\_P0LzP\\_aa1MVHxNJA&sa=X&ved=2ahUKEwirhcq3t96GAxXK4sk  
DHVrXCi4Q0pQJegQICRAB&biw=1536&bih=730&dpr=1.25](https://www.google.com/search?sca_esv=4cf44482ebf951fe&sca_upv=1&rlz=1C1CHZN_enMX1099MX1099&sxsrf=ADLYWIKUcX6op21smP_86-TiECTbnyfQFg:1718482835250&q=tipos+de+silo+de+maiz&source=Inms&fbs=AEQNm0CbCVgAZ5mWEJDg6aoPVcBgWizR0-0aFOH11Sb5tINhd3zC4y7ZXTSrvvSBSNjw8fViXBe1-ue1pgc4W77YHGSoiYkUEg_BUJVskuZIPEBfRLvLMz6TqKpn805XUcPE3mrtccaWzOAwlHKUDI6rajbhqybvCN9ZND5HWIwqpswhLdZXWjyqjJEpUxw-qR3R-I0_0iTIMy6O9_P0LzP_aa1MVHxNJA&sa=X&ved=2ahUKEwirhcq3t96GAxXK4skDHVrXCi4Q0pQJegQICRAB&biw=1536&bih=730&dpr=1.25)