

**TEMA CENTRAL:  
CASTRACION DE PORCINOS  
ELABORO:  
PALOMEQUE LÓPEZ CARLO  
RAMIRO  
FECHA:  
30 DE MARZO DEL 2025  
ESCUELA:  
UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CARRERA:  
MEDICINA VETERINARIA Y  
ZOOTECNIA  
ASIGNATURA:  
PATOLOGIAS Y TECNICAS  
QUIRURGICAS EN  
PORCINOS  
DOCENTE:  
M.V.Z. ROMAN REYES  
VELAZQUEZ CANCINO  
CUATRIMESTRE: 5 A**

# HONGOS, PROTOZOOS Y BACTERIAS DEL RUMEN



## Algunos aspectos importantes

### Sostenibilidad

Las bacterias, hongos, protozoos y algas son microorganismos que se clasifican de acuerdo a sus características celulares, reproducción, medio de locomoción y morfología.

### Bacterias

- Producen acetato, el ácido predominante en el rumen
- 
- Producen propionato, el único ácido producto de la fermentación que los rumiantes pueden convertir en carbohidratos
- 
- Producen metano (CH<sub>4</sub>) mediante la reducción de CO<sub>2</sub> con H<sub>2</sub> gaseoso
- 
- Producen isómeros de ácido linoleico conjugado (CLA), un compuesto con alto valor nutricional
- 
- Predan y digieren bacterias, lo que aumenta el reciclaje de proteína en el rumen
- 
- Ayudan a descomponer carbohidratos de las plantas
- 
- Incluyen levaduras, mohos y setas.

### Protozoos

### Hongos

Algas Pueden ser unicelulares o pluricelulares, Son autótrofas.

### QUE PRODUCEN EN EL RUMEN

Los protozoos, hongos y bacterias que viven en el rumen de los bovinos producen enzimas y ácidos que ayudan a digerir los alimentos.

Estos microorganismos viven en simbiosis con el rumiante, ya que mientras el rumiante proporciona el ambiente necesario para su establecimiento, los microorganismos proporcionan energía al animal.



# BIOGRAFIA

[https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2448-61322022000100104#:~:text=Las%20bacterias%20del%20rumen%20anaer%C3%B3bico,et%20al.%2C%202007\).](https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2448-61322022000100104#:~:text=Las%20bacterias%20del%20rumen%20anaer%C3%B3bico,et%20al.%2C%202007).)

<https://nutrinews.com/protozoos-ruminales-mejora-la-productividad-sin-ellos/>