



# UDS

## **PATOLOGIA Y TECNICAS QUIRURGICAS DE BOVINOS**

**SUPERNOTA: "BACTERIAS, PROTOZOOS Y  
HONGOS EN EL RUMEN"**

**MVZ: ROMAN REYES VELAZQUEZ CANCINO**

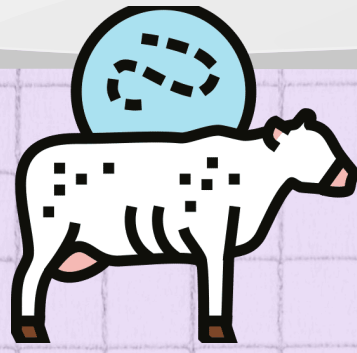
**5TO CUATRIMESTRE**

**GRUPO: A**

**NOMBRE DEL ALUMNO: ALBERTO JARED  
OVIEDO ALONSO**

**29/03/2025**

# BACTERIAS, PROTOZOOS Y HONGOS DEL RUMEN.



## BACTERIAS SEGUN SU FUNCIÓN:

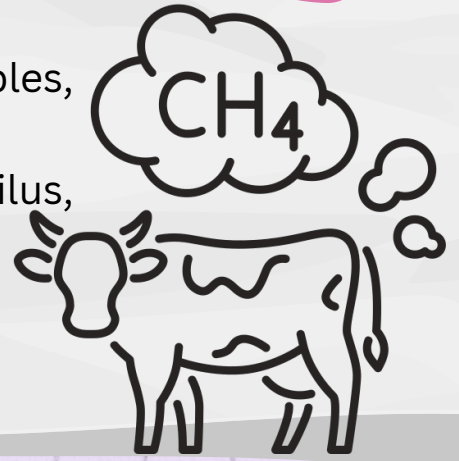
**Celulolíticas:** Degradan celulosa y hemicelulosa, permitiendo la digestión de fibras vegetales.

- Ruminococcus flavefaciens, Fibrobacter succinogenes, Ruminococcus albus.
- **Productos:** Acetato, succinato, lactato, hidrógeno.

**Amilolíticas:** Descomponen almidones y azúcares solubles, provenientes de granos y forrajes jóvenes.

- Streptococcus bovis, Bacteroides amylophilus, Succinomonas amylolytica.
- **Productos:** Propionato, lactato, butirato.

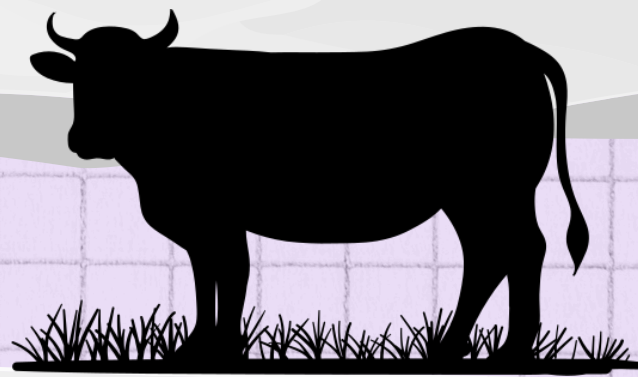
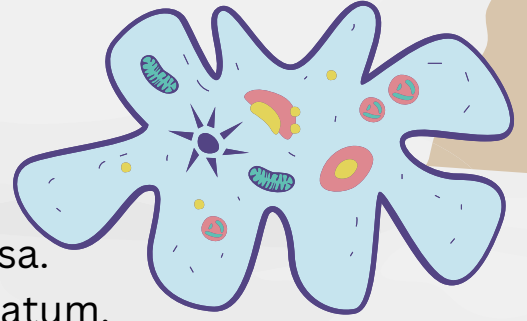
**Proteolíticas, lipolíticas y metanogénicas.**



## PROTOZOOS

Los protozoos ciliados representan aproximadamente el 50% de la biomasa microbiana, aunque son menos abundantes que las bacterias ( $10^5 - 10^6$  células/mL). Son más grandes y pueden ingerir bacterias, lo que ayuda a controlar la población bacteriana.

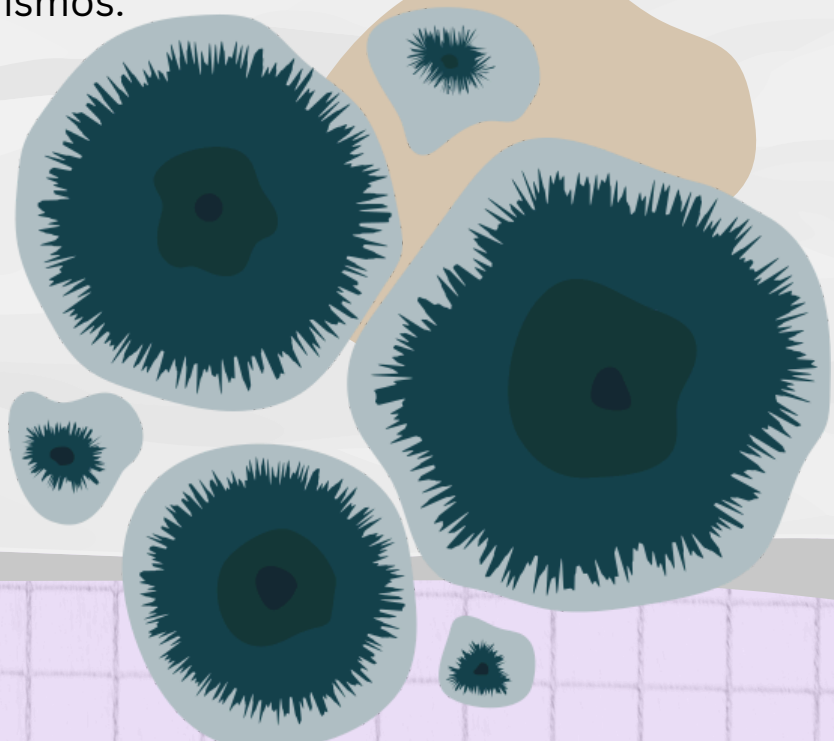
- **Holotricos:** Fermentan azúcares y almidones.
- Isotricha intestinalis, Dasytricha ruminantium.
- **Productos:** ácidos grasos volátiles (butirato).
- **Entodiniomorfos:** Degradan celulosa y hemicelulosa.
- Entodinium caudatum, Epidinium ecaudatum, Diplodinium.
- **Productos:** Acetato, propionato y butirato.



## HONGOS

Los hongos ruminales representan menos del 8% de la biomasa microbiana, pero tienen una gran capacidad para degradar fibras vegetales resistentes, lo que permite el acceso a otros microorganismos.

- **Generos principales:**
- Neocallimastix.
- Piromyces.
- Orpinomyces.
- Anaeromyces.



**Bibliografía:**

- [https://www.produccion-animal.com.ar/informacion\\_tecnica/manejo del alimento/69-bacterias\\_ruminales.pdf](https://www.produccion-animal.com.ar/informacion_tecnica/manejo_del_alimento/69-bacterias_ruminales.pdf)
- <https://ganaderiasos.com/protozoos-ruminales-mejora-la-productividad-sin-ellos/>
- <https://1library.co/article/protozoos-del-rumen-procesos-microbianos-pdf.y6jm7kgq>
- <https://www.monografias.com/trabajos7/rumen/rumen>
- <https://www.contextoganadero.com/ganaderia-sostenible/que-funcion-cumplen-los-hongos-que-habitan-en-el-rumen-de-los-bovinos>