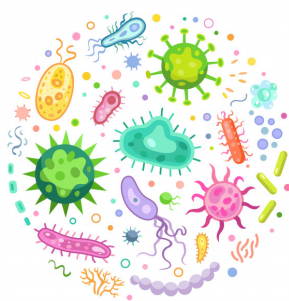


# IMPORTANCIA DE LOS MICROORGANISMOS EN EL CAMPO DE LA MEDICINA VETERINARIA

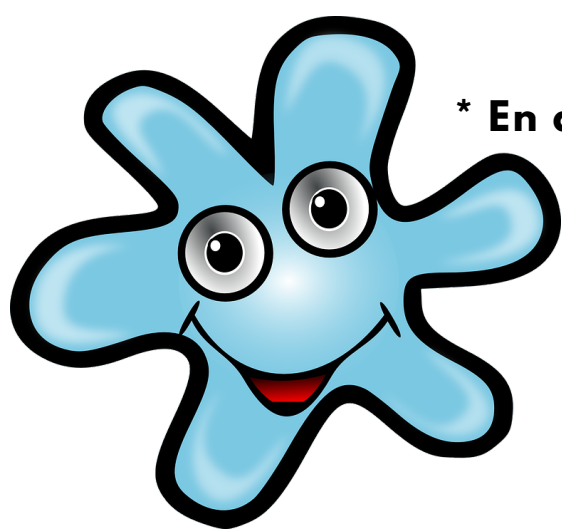
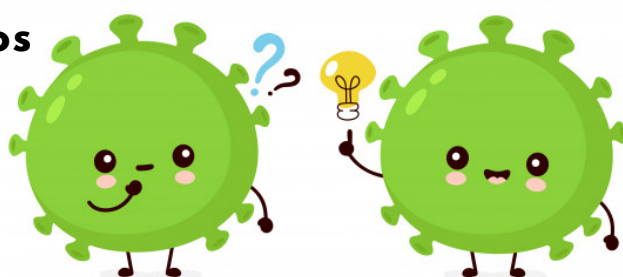


Mancipe Leal Leidy Yusset.  
Mendivelso Gualdron Ronal Ismael.  
Universidad de Pamplona

**La Microbiología Veterinaria nos aportan el conocimiento, nos permiten identificar, comparar las características biológicas y bioquímicas de los microorganismos patógenos y poder tener medidas de prevención.**



- Los animales necesitan de la ayuda de algunos microorganismos para poder funcionar.



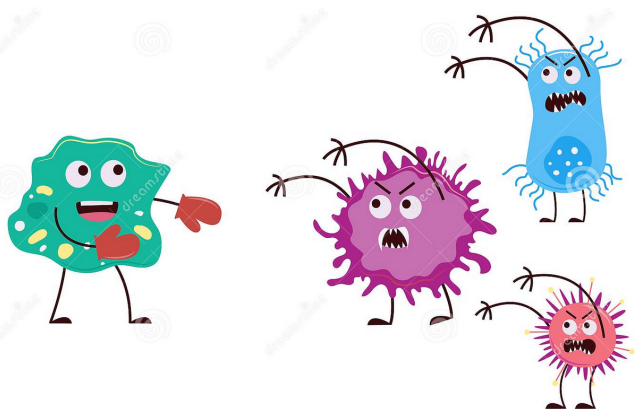
\* En algunas especies contribuye a su nutrición, protegiéndolos contra patógenos y ayudándolos en su desarrollo morfológico e inmunológico.

- Gracias a los hongos, tenemos los antibióticos como la penicilina.



\* Los microorganismos influyen en la salud, están presentes en el ambiente (agua, alimentos y detritus)

- Tienen una gran importancia en la fermentación del rumen en los rumiantes.



\* Nos permiten identificar y comparar las características biológicas de los microorganismos patógenos y poder tener medidas de prevención.

- Los componentes clave de las vacunas son las bacterias y los virus que evitan la propagación de enfermedades que alguna vez fueron mortales.

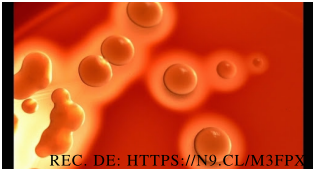
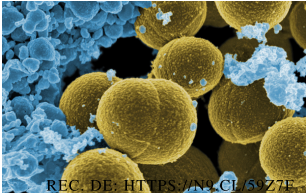




# IMPORTANCIA EN SALUD PÚBLICA DE ALGUNOS GÉNEROS BACTERIANOS

**Género:** *Staphylococcus*.

**Ejemplo:** *Staphylococcus aureus*: Produce gran variedad de infecciones supurativas en heridas, mastitis, cistitis, osteomielitis, pioderma en corderos, perros, gatos, aves.



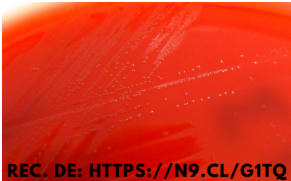
**Género:** *Streptococcus*

**Ejemplo:** *Streptococcus zooepidemicus*: artritis séptica, abortos, septicemia en cerdos, septicemia y mastitis en bovinos.



**Género:** *Erysipelothrix*

**Ejemplo:** *E. rhusiopathiae* se encuentra ampliamente difundido en la naturaleza como parásito de mamíferos, aves y peces.



**Género:** *Escherichia*.

**Ejemplo:** Serotipos enteropatógenos que se asocian a la producción de diarreas en cerdos, bovinos, ovinos, caprinos y equinos



**Género:** *Salmonella*.

**Ejemplo:** *S. enteritidis* serotipos: abortus ovis, abortus equi y abortos en bovinos, equinos y ovinos, respectivamente.



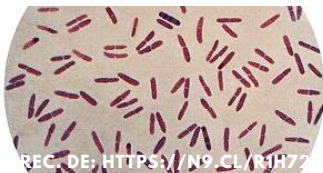
**Género:** *Campylobacter*.

**Ejemplo:** *C. fetus ss. Fetus*: aborto en ovinos.



**Género:** *Treponema*.

**Ejemplo:** *T. hyodysenteriae*: asociado a la disentería porcina.



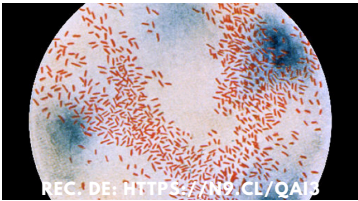
**Género:** *Mycoplasma*.

**Ejemplo:** *M. mycoides*: Pleuroneumonía contagiosa bovina.



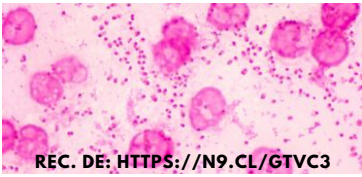
**Género:** *Moraxella*.

**Ejemplo:** Queratoconjuntivitis infecciosa bovina.



**Género:** *Pasteurella*

**Ejemplo:** *P. multocida*: Procesos neumónicos en bovinos, ovinos, cerdos, caprinos y otras especies, catarro de los conejos y rinitis atrófica del cerdo, mastitis severas en rumiantes.



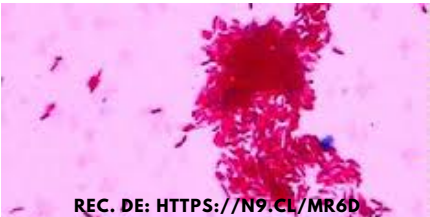
**Género:** *Bordetella*.

**Ejemplo:** *B. bronchiseptica*: Rinitis atrófica del cerdo.



**Género:** *Mycobacterium*.

**Ejemplo:** *M. bovis*: Tuberculosis en bovinos, humanos y ocasionalmente en otras especies.



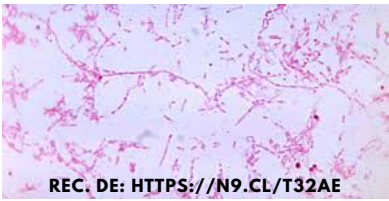
**Género:** *Clostridium*.

**Ejemplo:** *C. botulinum*: Botulismo en diferentes especies de animales y el hombre.



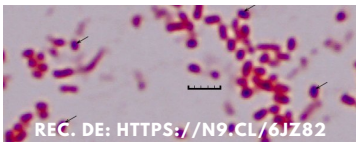
**Género:** *Fusobacterium*.

**Ejemplo:** Abscesos hemáticos y en pezuña en bovinos.



**Género:** *Actinobacillus*.

**Ejemplo:** *A. lignieresii*: “lengua de madera” y abscesos en otros tejidos blandos en bovinos.



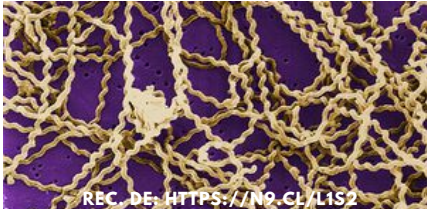
**Género:** *Pseudomonas*.

**Ejemplo:** *Ps. aeruginosa*: Abscesos e infecciones purulentas (pus verde amarillento o azul verdoso) en diferentes especies animales.



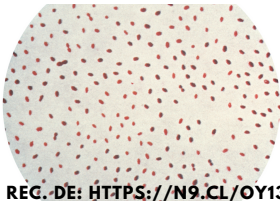
**Género:** *Leptospira*.

**Ejemplo:** *L. interrogans*: Leptospirosis en diversas especies animales.



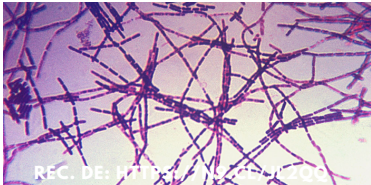
**Género:** *Brucella*.

**Ejemplo:** *B. abortus*: Abortos principalmente en bovinos, mal de cruz en equinos.



**Género:** *Bacillus*.

**Ejemplo:** *B. anthracis*: Muerte súbita con hemorragias en orificios naturales en bovinos y ovinos.



**Género:** *Listeria*.

**Ejemplo:** Movimiento en círculos, incoordinación y parálisis (signos de encefalitis) en diferentes mamíferos, aborto en bovinos y ovinos, muerte súbita en aves.



**Género:** *Chlamydia*.

**Ejemplo:** Asociados a cuadros neumónicos, conjuntivitis e infecciones genitales en ovinos.



## REFERENCIAS

**ECURED. (2020). MICROBIOLOGÍA VETERINARIA. RECUPERADO DE:  
[HTTPS://WWW.ECURED.CU/MICROBIOLOG%C3%ADA\\_VETERINARIA](https://www.ecured.cu/microbiolog%C3%ADA_veterinaria)**

**APRENDE EN LÍNEA. (2020). IMPORTANCIA DE LOS MICROORGANISMOS  
EN LA MEDICINA VETERINARIA. RECUPERADO DE:  
[HTTP://APRENDEENLINEA.UDEA.EDU.CO/LMS/MOODLE/MOD/PAGE/VIEW  
.PHP?ID=140998](http://aprendeonline.udea.edu.co/lms/moodle/mod/page/view.php?id=140998)**

**INECOL. (2020). LA IMPORTANCIA DE LOS MICROORGANISMOS EN LOS  
INSECTOS. RECUPERADO DE:  
[HTTPS://WWW.INECOL.MX/INECOL/INDEX.PHP/ES/2013-06-05-10-34-  
10/17-CIENCIA-HOY/675-LA-IMPORTANCIA-DE-LOS-MICROORGANISMOS-  
EN-LOS-INSECTOS](https://www.inecol.mx/inecol/index.php/es/2013-06-05-10-34-10/17-ciencia-hoy/675-la-importancia-de-los-microorganismos-en-los-insectos)**

**A. YAMASAKI. MEDICINA VETERINARIA. (2002). BACTERIAS DE INTERÉS  
VETERINARIO. RECUPERADO DE:  
[HTTPS://MARIACRISTINAVASQUEZ.FILES.WORDPRESS.COM/2009/07/UN  
IDAD-5-9-2BACTERIAS4.PDF](https://mariacristinavasquez.files.wordpress.com/2009/07/unidad-5-9-2bacterias4.pdf)**