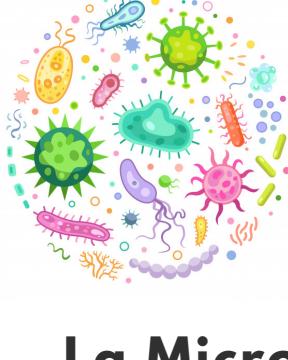


IMPORTANCIA DE LOS MICROORGANISMOS EN EL CAMPO DE LA MEDICINA VETERINARIA



Mancipe Leal Leidy Yusset.
Mendivelso Gualdrón 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.

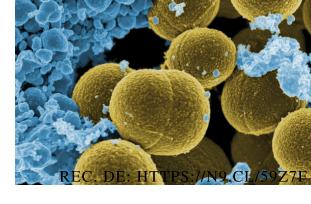
- Los componentes clave de las vacunas son las bacterias y los virus que evitan la propagación de enfermedades que alguna vez fueron mortales.



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.



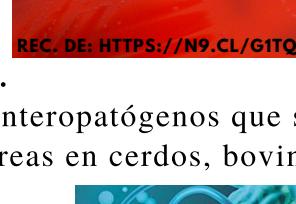
REC. DE: [HTTPS://N9.CL/054V](https://N9.CL/054V)

Género: *Corynebacterium*.

En general procesos supurativos. *A. pyogenes*:

neumonía supurativa, infecciones en heridas, poliartritis,

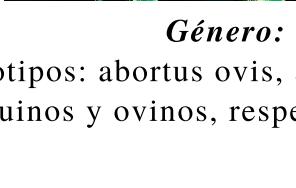
mastitis supurativa, abortos y onfalitis principalmente en rumiantes y cerdos.



REC. DE: [HTTPS://N9.CL/G1TQ](https://N9.CL/G1TQ)

REC.

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



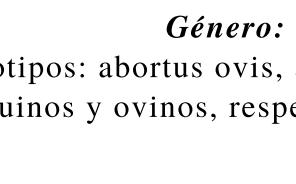
REC. DE: [HTTPS://N9.CL/8V9](https://N9.CL/8V9)

Género: *Escherichia*.

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



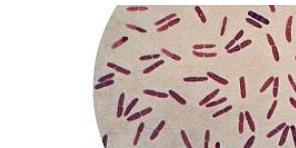
REC. DE: [HTTPS://N9.CL/DUO3L](https://N9.CL/DUO3L)



REC. DE: [HTTPS://N9.CL/8V9](https://N9.CL/8V9)

Género: *Salmonella*.

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



REC. DE: [HTTPS://N9.CL/DD56](https://N9.CL/DD56)



REC. DE: [HTTPS://N9.CL/RH72](https://N9.CL/RH72)

Género: *Treponema*.

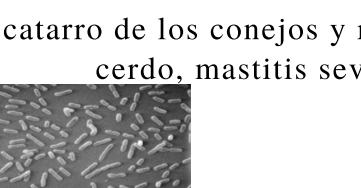
Ejemplo: *T. hyodisenteriae*: asociado a la disentería porcina.



REC. DE: [HTTPS://N9.CL/RH72](https://N9.CL/RH72)

Género: *Mycoplasma*.

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



REC. DE: [HTTPS://N9.CL/QAIS](https://N9.CL/QAIS)

Género: *Pasteurella*.

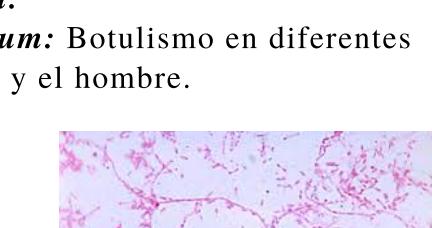
Ejemplo: *P. multocida*: Procesos neumónicos en bovinos, ovinos, cerdos, caprinos y otras especies, catarro de los conejos y rinitis atrófica del cerdo, mastitis severas en rumiantes.



REC. DE: [HTTPS://N9.CL/GTVC3](https://N9.CL/GTVC3)

Género: *Bordetella*.

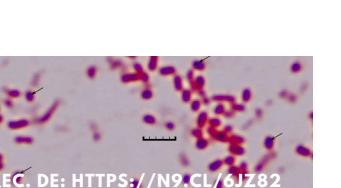
Ejemplo: *B. bronchiseptica*: Rinitis atrófica del cerdo.



REC. DE: [HTTPS://N9.CL/MR6D](https://N9.CL/MR6D)

Género: *Mycobacterium*.

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



REC. DE: [HTTPS://N9.CL/FOL1](https://N9.CL/FOL1)



REC. DE: [HTTPS://N9.CL/0AIS](https://N9.CL/0AIS)

Género: *Fusobacterium*.

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



REC. DE: [HTTPS://N9.CL/6JZ82](https://N9.CL/6JZ82)

Género: *Pseudomonas*.

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



REC. DE: [HTTPS://N9.CL/II51Q](https://N9.CL/II51Q)

Género: *Leptospira*.

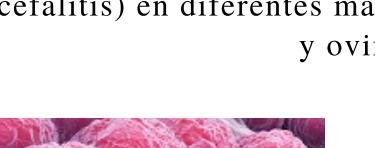
Ejemplo: *L. interrogans*: Leptospirosis en diversas especies animales.



REC. DE: [HTTPS://N9.CL/L1S2](https://N9.CL/L1S2)

Género: *Brucella*.

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

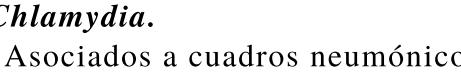


REC. DE: [HTTPS://N9.CL/0AIS](https://N9.CL/0AIS)

Género: *Listeria*.

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

RECUPERADO DE: [HTTPS://N9.CL/NCO1](https://N9.CL/NCO1)



REC. DE: [HTTPS://N9.CL/YTZC9](https://N9.CL/YTZC9)

Género: *Chlamydia*.

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



RECUPERADO DE: [HTTPS://N9.CL/NCO1](https://N9.CL/NCO1)

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.UEA.EDU.CO/LMS/MOODLE/MOD/PAGE/VIEW
.PHP?ID=140998](http://aprendeenlinea.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)**