

**MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**CUADRO SINÓPTICO UNIDAD I. DIFERENCIAS  
ENTRE UNA ENFERMEDAD VIRAL Y UNA  
ENFERMEDAD BACTERIANA**

MVZ. DANIEL JUAREZ

**VICTOR HUGO BALBOA CASTILLO**

**18 DE ENERO DE 2024**

# VIRUS Y BACTERIAS

## BACTERIAS

Las bacterias son microorganismos unicelulares. Viven en el exterior y el interior (intestino) del cuerpo. La mayoría de las bacterias no causan daño y algunas hasta son beneficiosas. No obstante, las bacterias pueden causar enfermedades. Anatómicamente son más estructuradas y evolucionadas que éstos: poseen una pared celular y orgánulos en su interior.

Las infecciones bacterianas se confirman mediante el aislamiento de la bacteria en un cultivo, su tratamiento se basa en la administración de antibióticos, el cuál será prescrito por un médico según el sitio de la infección, el tipo de bacterias y algunos factores propios del paciente como los antecedentes de alergias

## VIRUS

Los virus son todavía más pequeños que las bacterias, estos necesitan de huéspedes vivos para multiplicarse, de lo contrario, no pueden sobrevivir. Cuando un virus ingresa al cuerpo, invade algunas de las células, se adueña de la maquinaria celular y la reorienta para producir muchas copias del virus original.

Cuando un virus, infecta nuestro organismo, se produce una reacción por parte de nuestro sistema inmune, que detecta este agente infeccioso como algo ajeno y responde para tratar de erradicarlo. Si el sistema inmunitario no consigue vencer por sí solo a este virus y nos provoca una infección grave, en algunas ocasiones, según el tipo de virus que nos haya atacado, podremos recurrir a un tipo de medicamento llamado antiviral.

## DIFERENCIAS

- **Tamaño:** las bacterias son hasta 100 veces más grandes que los virus.
- **Estructura:** Los virus tienen una composición algo más simple formada por una partícula de genoma de ARN o ADN encerrada en una cubierta de proteína, las bacterias presentan una pared celular donde se localizan el citoplasma, los ribosomas y el genoma bacteriano.
- **Reproducción:** Las bacterias tienen la capacidad de crecer y reproducirse por sí mismas. Y de esas células resultantes pueden salir más divisiones. Los virus no tienen la capacidad de dividirse por sí mismo, se replican sin parar y atacan a otras células para transmitir su información genética.
- **Resistencia:** Presentes en casi todos los hábitats del planeta, las bacterias cuentan con mecanismos que las vuelven muy resistentes. Por este motivo, a diferencia de los virus, son capaces de sobrevivir a temperaturas extremas y durante largos periodos de tiempo fuera de otros organismos. También aumenta su capacidad de supervivencia el hecho de que puedan obtener alimento de muchas fuentes diferentes, tanto orgánicas como inorgánicas. En el caso de los virus, en general, pueden sobrevivir durante horas e incluso días porque, sin poder replicarse, el virus se descompone con el tiempo.

## PROCESO INFECCIOSO

El material genético del virus toma el control de la célula huésped y la obliga a replicar el virus. Por lo general, la célula infectada muere, dado que el virus le impide realizar sus funciones normales. Cuando la célula huésped infectada muere, libera nuevos virus, que infectan otras células.

Los microbios pueden entrar en el huésped a través de grietas de la piel, por inhalación o ingestión, o por transmisión sexual. Las bacterias infecciosas se reproducen rápidamente dentro del cuerpo y pueden provocar enfermedades. Muchas despiden sustancias químicas llamadas toxinas, que pueden dañar los tejidos y así causan enfermedades.

# BIBLIOGRAFÍA

Antología Institucional de la Universidad del Sureste de la materia de  
PATOLOGIA Y TECNICAS QUIRURGICAS DE PEQUEÑAS ESPECIES

<https://www.elsevier.com/es-es/connect/vias-de-diseminacion-e-infeccion-microbiana#:~:text=V%C3%ADas%20de%20diseminaci%C3%B3n%20e%20infecci%C3%B3n%20microbiana,-13%20de%20junio&text=Los%20microbios%20pueden%20entrar%20en,ingesti%C3%B3n%20o%20por%20transmisi%C3%B3n%20sexual.>

<https://medlineplus.gov/spanish/bacterialinfections.html#:~:text=Las%20bacterias%20infecciosas%20se%20reproducen,el%20estafilococo%20y%20la%20E.>

<https://www.caeme.org.ar/virus-y-bacterias-que-son-y-en-que-se-diferencian/>

<https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/infectious-diseases/expert-answers/infectious-disease/faq-20058098>