



Mi Universidad

Super-nota

Nombre del Alumno: Anayeli Pérez Ordoñez

Nombre del tema: Bacteriología

Parcial: I parcial

Nombre de la Materia: Microbiología y Bacteriología

Nombre del profesor: Beatriz López López

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre II

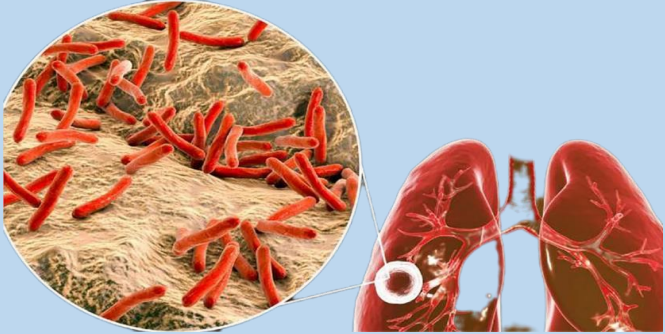
Pichucalco Chiapas; a 29 enero 2023

BACTERIOLOGÍA

La Bacteriología es la rama de la microbiología que se ocupa de la morfología, estructura, clasificación y bioquímica de las bacterias. La disciplina de la bacteriología surgió durante el siglo XIX a partir de los intentos científicos de probar la "teoría de los gérmenes de la enfermedad" a saber, que las enfermedades eran causadas por organismos microscópicos que invadían las células huésped.

✓ Robert Koch

Considerado el padre de la Microbiología Moderna. Es más recordado por el descubrimiento de la bacteria responsable de la tuberculosis: **Mycobacterium tuberculosis** (bacilo de Koch).



✓ Louis Pasteur

Reconocido por el descubrimiento de la técnica conocida como **Pasteurización**, considerado uno de los precursores de la microbiología moderna.



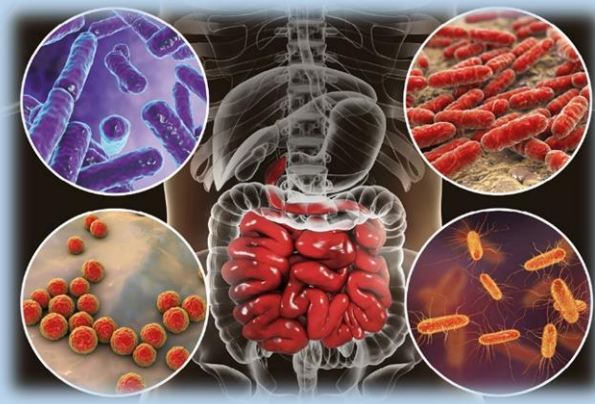
¿Qué son las bacterias?

Las bacterias son microorganismos procariotas unicelulares de un tamaño reducido (entre 0,5 y 5 micrómetros de longitud). Estas pueden ser de distintas formas: esféricas, alargadas o espirales.

Lo más sorprendente sobre las bacterias es que en nuestro cuerpo tenemos 10 veces más células bacterianas que células humanas.



Existen bacterias perjudiciales, llamadas patógenas, las cuales causan enfermedades; pero también hay bacterias benéficas (buenas) por ejemplo en nuestro sistema digestivo, en el intestino tenemos bacterias que son muy necesarias para que nuestro cuerpo funcione correctamente.



BACTERIAS BENÉFICAS



✓ Las bacterias benéficas son principalmente de los géneros *Lactobacillus* y *Bifidobacterium*, y se caracterizan por brindar beneficios a sus hospederos al crear un microbioma (ambiente microscópico a nivel intestinal) favorable para su desarrollo y limitante para el desarrollo de bacterias patógenas.

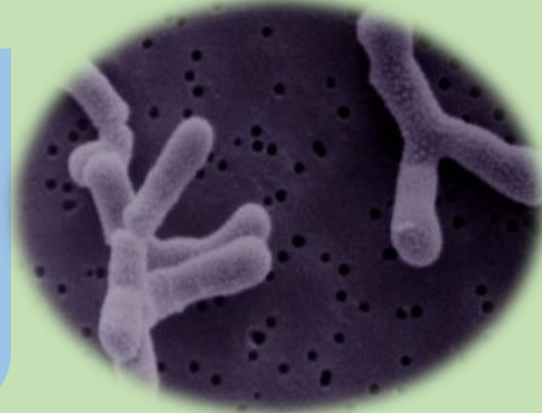


Lactobacillus

Son bacterias que forman parte de la microbiota intestinal, ayudan a los mecanismos digestivos, la salud intestinal y crear una barrera que previene los establecimientos de bacterias "malas" en el intestino. Una buena manera de mantener la población de *Lactobacillus* en la microbiota es incluir alimentos que mantengan esta bacteria viva.

Bifidobacterium

Conforman uno de los géneros bacterianos más importante de la microbiota intestinal, su característica bífida que recuerda a una Y, que junto con los *Lactobacillus*, son bacterias extremadamente beneficiosas para nuestra salud, especialmente en la época de pediatría. Se trata de microorganismos anaerobios, es decir, que no pueden crecer en presencia de oxígeno.



Probióticos

Los probióticos se definen como microorganismos vivos que consumidos en cantidades adecuadas podrían mejorar nuestra salud.



Prebióticos

Los prebióticos son compuestos que pueden fomentar el crecimiento de una especie intestinal sobre otra. Ejemplo: magnesio, potasio, clorofila, etc.

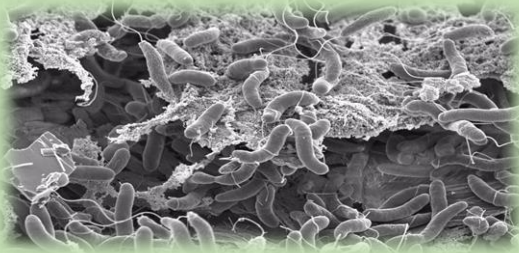
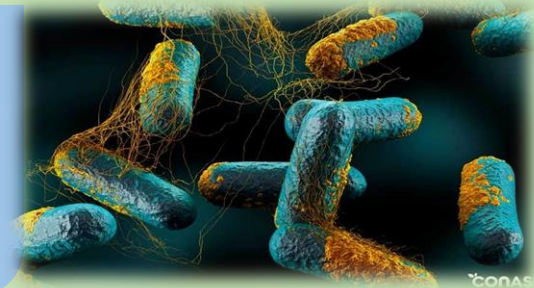




ALGUNAS ENFERMEDADES BACTERIANAS

Botulismo

Enfermedad rara, pero grave, causada por una toxina que ataca los nervios del cuerpo. Puede causar dificultad para respirar, parálisis muscular y hasta la muerte. Producida por la bacteria: **Clostridium Botulinum**, mayormente se encuentra en los alimentos enlatados.



Cólera

Enfermedad bacteriana producida por **Vibrio Cholerae**. La bacteria produce una enterotoxina que causa una diarrea copiosa. Indolora y acuosa que puede conducir con rapidez a una deshidratación grave.

Tuberculosis

Esta enfermedad está causada por la bacteria **Mycobacterium tuberculosis**. Esta bacteria afecta principalmente a los pulmones, pero también puede atacar otras partes del cuerpo como riñones y el cerebro. Se transmite de persona a persona a través del aire.



Salmonelosis

Enfermedad bacteriana que afecta el tubo intestinal. La bacteria de la **Salmonella** generalmente vive en los intestinos de los animales y humanos y se expulsa mediante las heces (materia fecal). La forma más frecuente de infección es a través de agua o alimentos contaminados.

Brucelosis

Es una infección bacteriana que se transmite de los animales a las personas. Lo más común es que las personas se infecten al comer productos lácteos, crudos o sin pasteurizar. Producidas por las bacterias del género **Brucella**.



Lectospirosis

Enfermedad infecciosa causada por la bacteria: **Lectospira** que puede producir infecciones potencialmente mortales de los riñones, hígado, el cerebro, los pulmones o el corazón. Puede encontrarse en alimentos que han sido ensuciados por orina de animales.

Bibliografía

- ANTOLOGIA INSTITUCIONAL UDS. MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA
- *ESNM*. (s.f.). Obtenido de <https://www.gutmicrobiotaforhealth.com/es/una-infografia-para-conocer-a-los-lactobacillus/>
- *gencat*. (29 de 9 de 2021). Obtenido de [https://acsa.gencat.cat/es/detall/article/Bacterias-patogenas#:~:text=Las%20bacterias%20pat%C3%B3genas%20son%20las,de%20transmisi%C3%B3n%20alimentaria%20\(MTA\).](https://acsa.gencat.cat/es/detall/article/Bacterias-patogenas#:~:text=Las%20bacterias%20pat%C3%B3genas%20son%20las,de%20transmisi%C3%B3n%20alimentaria%20(MTA).)
- *Healthcare*. (2021). Obtenido de <https://4doctors.science/blog/probioticos-prebioticos/>
- *NHGRI*. (2023). Obtenido de <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Bacteria>