



# **Los principales grupos de bacterias**

Isela Narváez García

Microbiología

Arreola Jiménez Eduardo Enrique

Licenciatura en Nutrición

Tapachula, Chiapas

07 de enero del 2024

# LOS PRINCIPALES GRUPOS DE BACTERIAS

1 QUÉ SON

Las bacterias son organismos microscópicos unicelulares. Se encuentran entre las formas de vida más antiguas conocidas en el planeta



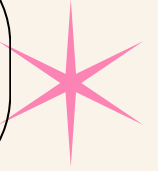
2 PRINCIPALES GRUPOS

El dominio Bacteria contiene grupos principales: proteobacterias, clamidias, espiroquetas, cianobacterias y bacterias grampositivas



3 COMO CULTIVARLOS

la estrategia principal en el estudio de los procariontes fue cultivarlos en el laboratorio. Un organismo se podía cultivar en una placa de agar, o en cultivo líquido, se podría estudiar, analizar y agregar a nuestro catálogo creciente de especies y cepas procariotas.



4 DONDE CRECEN

Algunas bacterias, como grupo viven y crecen bajo una amplia gama de condiciones.

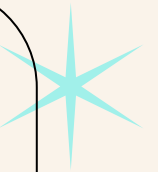
- como lo son
- océano
- suelos árticos
- o fuentes termales



5 RESPIRACION

Las bacterias muestran una variedad de respuesta al oxígeno libre y se dividen en cuatro grupos

- Anaerobias, requieren oxígeno
- Anaerobias, crecen en ausencia de oxígeno
- Anaerobias facultativas, crecen tanto bajo condiciones aeróbicas como anaeróbicas
- microaerófilos, crecen en pequeñas cantidades de oxígeno molecular



# Linkografía

- Karp, G., *Cell Biology*, McGraw-Hill, New York, 1979. *Una buena fuente de información adicional con datos más detallados sobre la estructura y función de la célula. Bien ilustrado.*
- Klainer, A. S. e Irving Geis: *Agents of Bacterial Disease*, Harper & Row, New York, 1973. *Profusamente ilustrado con micrografías de microscopía electrónica de barrido y otras microfotografías junto con ilustraciones esquemáticas muy detalladas de las bacterias más comunes que causan enfermedades. Además tiene esquemas de varios fenómenos bacteriológicos como por ejemplo la estructura celular, la formación de la pared celular, el modo de acción de los agentes antimicrobianos. Contiene un mínimo de texto.*
- Lamanna, C., M. F. Mallette, y L. N. Zimmerman: *Basic Bacteriology, Its Biological and Chemical Background*, 4.<sup>a</sup> ed., Williams & Wilkins, Baltimore, 1973. *Proporciona amplia información sobre nutrición bacteriana y condiciones físicas que influyen sobre el crecimiento.*
- Lennette, E. H., E. H. Spaulding, y J. P. Truant (eds.): *Manual of Clinical Microbiology*, 3.<sup>a</sup> ed., American Society for Microbiology, Washington, D. C., 1980. *Las secciones 97 y 98 contienen una descripción general de los medios de cultivo, una lista muy amplia de medios de cultivo con sus ingredientes y para qué deben usarse.*