



**Mi Universidad**

## **Cuadro Sinóptico**

*Diana Laura Flores Galindo.*

*Clasificación bacteriana.*

*Microbiología y Parasitología.*

*Químico Hugo Nájera Mijangos.*

*Licenciatura en Medicina Humana.*

*2° "A"*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 2 de marzo de 2025.*

# CLASIFICACIÓN BACTERIANA

## DE ACUERDO A SUS NUTRIENTES

- **Autótrofas** {
  - Producen o sintetizan a partir de fuentes inorgánicas.
  - Se denominan fotosintéticas.
- **Heterótrofas** {
  - Se alimentan a partir de otros seres vivos.
  - Se proliferan en ambientes con gran cantidad de materia orgánica acumulada.
  - Actúan como descomponedores.
  - Hacen que los nutrientes estén disponibles para los demás seres vivos.

## DE ACUERDO A SU MORFOLOGÍA

- **Coco** {
    - **Diplococos** {
      - Cocos que permanecen en pares luego de la división.
    - **Estafilococo** {
      - Se agrupan en forma de racimos, no siguen un patrón regular de orientación en divisiones sucesivas.
    - **Estreptococo** {
      - Cocos en forma de cadena.
    - **Tetrada** {
      - Agrupaciones de cuatro cocos en una disposición cuadrada.
  - **Bacilo** {
    - **Diplobacilo** {
      - Pares de bacilos.
    - **Estreptobacilo** {
      - Bacilos agrupados en cadenas.
  - **Otros** {
    - **Vibrios** {
      - Bacterias curvas (en forma de coma).
    - **Espiroqueta** {
      - Son microorganismos helicoidales y flexibles.
- Son Grampositiva.
- Son Gramnegativa.
- Son Gramnegativa.

## DE ACUERDO A SU TEMPERATURA

- |                       | Crecen                  | °T optima   |
|-----------------------|-------------------------|-------------|
| • <b>Termófilas</b>   | 40°C a 90°C             | 55°C a 75°C |
| • <b>Mesófilas</b>    | 5°C a 47° C             | 30°C a 45°C |
| • <b>Psicrófilas</b>  | 5°C a 20° C             | 12°C a 15°C |
| • <b>Psicrótofas</b>  | 5°C a 35° C             | 25°C a 30°C |
| • <b>Extremófilas</b> | Son las más peligrosas. |             |

## DE ACUERDO A SU REQUERIMIENTO DE OXÍGENO

- **Aerobias estrictas** {
  - Requieren oxígeno para crecer.
- **Anaerobias estrictas** {
  - Requieren de la ausencia de oxígeno para desarrollarse.
- **Aerobias o anaerobias facultativas** {
  - Pueden crecer con o sin oxígeno.
- **Microaerofílicas** {
  - Requieren de bajas concentraciones de oxígeno para crecer.

## REFERENCIA

- Murray, P. R., Rosenthal, K. S., & Pfaller, M. A. (2009). Microbiología Médica (Sexta edición).
- Garcés, A. (s. f.). *MORFOLOGÍA Y ESTRUCTURA DE LOS MICROORGANISMOS*. Microbiología Facultad de Farmacia Universidad Central de Venezuela Universidad.