



Universidad del Sureste.  
Campus Comitán. Licenciatura  
en Medicina Humana.



# CLASIFICACIÓN BACTERIANA

PASIÓN POR EDUCAR

MEDICINA HUMANA

**Alumna:** Elsi Adamari Vinalay Velázquez

**Docente:** QFB. Hugo Nájera Mijangos

**Materia:** Microbiología y Parasitología

**Grado:** 2° **Grupo:** "A"

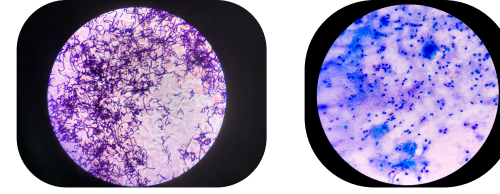
Comitán de Domínguez, Chiapas a 02 de marzo de 2025.

# CLASIFICACIÓN BACTERIANA

## PARED CELULAR

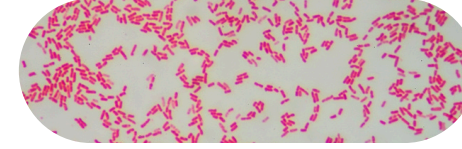
GRAM POSITIVAS

- Capa gruesa de peptidoglicano.
- Se tiñen de **morado o azul**.



GRAM NEGATIVAS

- Capa delgada de peptidoglicano.
- Se tiñen de **rojo**.



## MORFOLOGIA

• Coco 

• Estafilococo 

• Bacilo 

• Vibrio 

• Diplococo 

• Estreptococo 

• Diplobacilo 

• Espiroqueta 

• Diplococo encapsulado 

• Sarcina 

• Estreptobacilo 

• Espirilo 

• Tétrada 

• Cocobacilo 

## TEMPERATURA

TERMÓFILAS

- **Crecen** entre 40 °C y 90 °C (temperaturas **elevadas** para crecer)
- °Temperatura Óptima de 55 °C a 75 °C

MESÓFILAS

- **Crecen** entre 5 °C y 47 °C (temperaturas **moderadas** para crecer)
- °Temperatura Óptima de 30 °C a 45 °C

PSICRÓFILAS

- **Crecen** entre 5 °C y 20 °C (temperaturas **bajas** para crecer)
- °Temperatura Óptima de 12 °C a 15 °C

PSICRÓTROFAS

- **Crecen** entre 5 °C y 35 °C (temperaturas **bajas o moderadas** para crecer)
- °Temperatura Óptima de 25 °C a 30 °C

## REQUERIMIENTO DE NUTRIENTES

AUTÓTROFAS

- Obtienen su carbono de fuentes inorgánicas
- Utilizan fuentes inorgánicas (como luz solar, CO<sub>2</sub>).

FOTOSINTÉTICAS

- Utilizan la luz solar (ej. cianobacterias).

QUIMIOSINTÉTICAS

- Obtienen energía de reacciones químicas inorgánicas (ej. bacterias nitrificantes).

HETEROTROFAS

- Obtienen su carbono de fuentes orgánicas.

SAPRÓFITAS



- Descomponen materia orgánica muerta.

PARÁSITAS

- Obtienen nutrientes de un huésped vivo.

## REQUERIMIENTO DE OXIGENO

AEROBIAS ERICTAS

- Requieren de **oxígeno** para **crecer**.  + 

ANAEROBIAS ERICTAS

- Requieren de la **ausencia** de **oxígeno** para **crecer**.  

AEROBIAS O ANAEROBIAS FACULTATIVAS

- Pueden crecer y desarrollarse con la **presencia** de **oxígeno** o la **ausencia** de **oxígeno** para **crecer**.  +   

MICROAEROFÍLICAS

- Requieren de la **bajas concentraciones** de **oxígeno** para **crecer**.  