



Licenciatura en Medicina Humana
Universidad del Sureste
Campus Comitán



Clasificación Bacteriana

Alumno: Gabriela Solórzano Ruiz.

Catedrático: QFB. Hugo Nájera Mijangos.

Microbiología y Parasitología.

Comitán de Domínguez Chiapas

Clasificación Bacteriana

Según su morfología

- Còco —————> Diplococo, Estreptococo, Staphylococo, Tétrada, Sarcina, Cocobacilo
- Bacilo —————> Diplobacilo, Estreptobacilo,
- Cocobacilo
- Espirilo
- Vibrio
- Espiroqueta

Requerimiento de Oxígeno

- Aerobios estrictos —————> Necesitan de Oxígeno para crecer y producir oxígeno.
- Anaerobios facultativos —————> Crecen en presencia o ausencia de oxígeno.
- Anaerobios estrictos —————> No pueden vivir o desarrollarse con la presencia de oxígeno

Nutrientes para su crecimiento

El crecimiento bacteriano requiere una fuente de energía. Las bacterias deben obtener o sintetizar los aminoácidos, los hidratos de carbono y los lípidos.

Elementos esenciales.

- Carbono (C).
- Oxígeno (O).
- Hidrógeno (H).
- Nitrógeno (N).
- Azufre (S).
- Sodio (Na).
- Fosforó (P).
- Potasio (K)
- Magnesio (Mg).
- Calcio (Ca).
- Hierro (Fe).
- Cloro (Cl).

Elementos esenciales menores

- Zinc (Zn).
- Manganeseo (Mn).
- Molibdeno (Mo).
- Selenio (Se).
- Cobalto (Co).
- Cobre (Cu).
- Níquel (Ni).

Temperatura

La temperatura óptima para el cultivo de las distintas especies microbianas. La mayor parte son mesófilos.

- Psicrófilos —————> Crecen a temperaturas bajas (-5 a -15°C)
- Psicrótrofos —————> Entre 20 y 30°C (también pueden crecer a temperaturas más bajas).
- Mesófilos —————> Crecen entre 30 a 37°C.
- Termófilos —————> Crecen entre 50 a 60°C
- Hipertermófilos —————> Pueden crecer a temperaturas de ebullición.



Referencia:

- **Jawetz, Melnick, & Adelberg (2016). Cultivo de Microorganismos. Microbiología Médica. (27). 82-91.**
- **Murray, P. Rosenthal, K & Pfaúer, M. (S.F).Metabolismo y crecimiento de las Bacterias. Microbiología Médica. (5). 25-26.**