



# Mi Universidad

## Cuadro sinóptico

*Evelin Domínguez Ángeles*

*1° Parcial*

*Microbiología y parasitología*

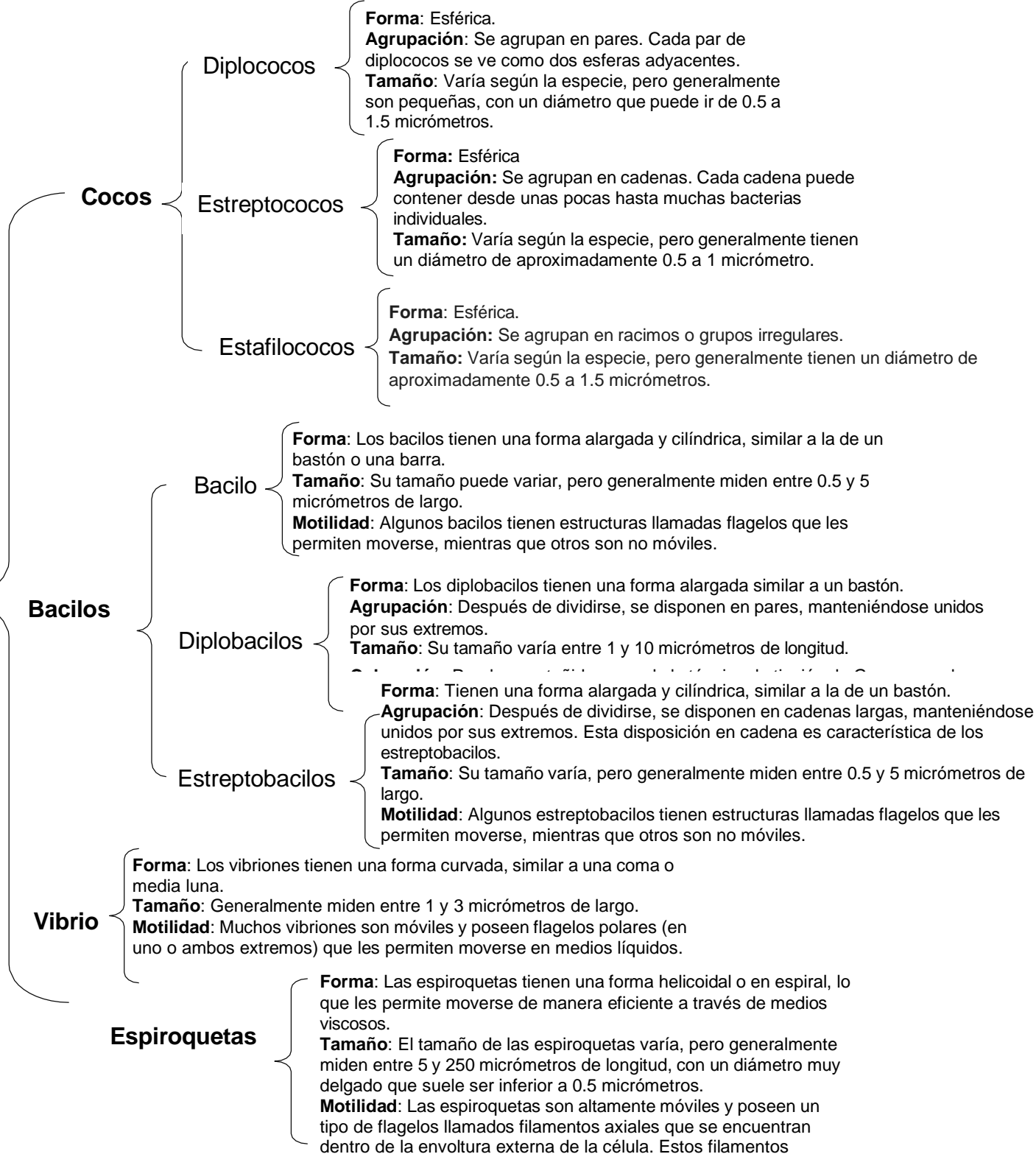
*Q.F.B Hugo Nájera Mijangos*

*Licenciatura Humana*

*2° Semestre*

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

# Clasificación Bacteriana de acuerdo a su morfología



Clasificación  
Bacteriana de  
acuerdo a su  
temperatura

**Termofobias**

Bacterias que crecen en  
temperaturas entre 40° y 90°c

La temperatura optima de estas  
bacterias es de 55° a 75°c

**Mesofilas**

Bacterias que crecen en  
temperaturas entre 5°c y 47°c

La temperatura optima de estas  
bacterias es de 30°c a 45°c

**Psicrofilas**

Bacterias que crecen en  
temperaturas entre 5°c y 20°c

La temperatura optima de estas  
bacterias es de 12°c a 15°c

**Psicotrofas**

Bacterias que crecen en  
temperaturas entre 5°c y 35°c

La temperatura optima de estas  
bacterias es de 25°c a 30°c

Clasificación Bacteriana de acuerdo a su requerimiento de oxígeno

**Aerobias estrictas**

Bacterias que requieren de oxígeno para poder crecer

Realizan respiración aeróbica.

Mycobacterium tuberculosis, Pseudomonas aeruginosa.

**Anaerobias estrictas**

Bacterias que requieren de la ausencia de oxígeno para poder desarrollarse

Realizan respiración anaeróbica o fermentación.

Clostridium botulinum, Bacteroides fragilis.

**Psicotrofas**

Bacterias que pueden crecer con o con la ausencia de oxígeno

Utilizan respiración aeróbica cuando hay oxígeno, pueden cambiar a fermentación o respiración anaeróbica en su ausencia.

Escherichia coli, Staphylococcus aureus..

Clasificación Bacteriana de acuerdo a sus nutrientes

**Autotrofas**

Las bacterias autótrofas son aquellas que pueden sintetizar su propio alimento a partir de compuestos inorgánicos. Son fundamentales para las cadenas alimentarias de los ecosistemas

**Bacterias fotosintéticas**

Utilizan la luz solar como fuente de energía. Un ejemplo de este tipo de bacterias son las cianobacterias, también conocidas como algas verdeazules.

**Bacterias quimiosintéticas**

Obtienen energía de la oxidación de compuestos inorgánicos, como el hidrógeno, el azufre o el hierro.

**Heterotrofas**

Las bacterias heterótrofas son microorganismos que se alimentan de materia orgánica para obtener energía y carbono. Son abundantes en el ambiente, especialmente en el agua.

Son incapaces de elaborar su propia materia orgánica a partir de sustancias inorgánicas.

Se alimentan de desechos y organismos muertos.

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFÍAS

- Basualdo JA, Coto C, de Torres R. Microbiología Biomédica. 3° ed. Buenos Aires: Editorial Atlante, 2021. En prensa
- Murray PR, Rosenthal KS, Pfaller MA. Microbiología Médica. 9° ed. Barcelona. Elsevier, 2021.