



La vida que no vemos: Las bacterias



¿Cómo son las bacterias?

Las bacterias son organismos **unicelulares procariotas** que se dividen por **fisión binaria**.

Su tamaño oscila entre 1 y 10 micras.

Pueden vivir en cualquier ambiente.

Su forma es variada, según sea reciben diferentes nombres:

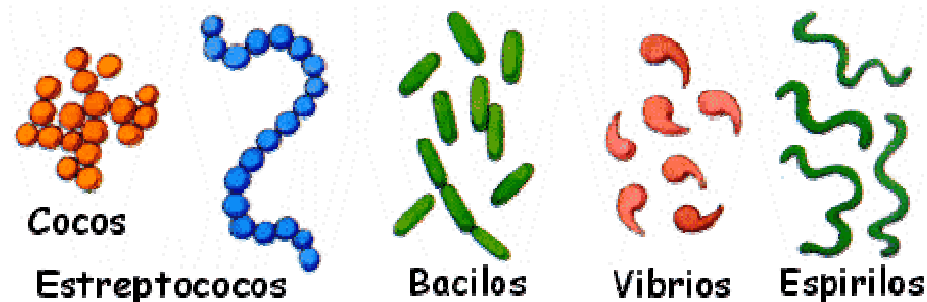


Imagen 1. Autor: [Junta de Andalucía](#). Licencia Creative Commons



Capas que envuelven a las bacterias

Presentan, de fuera a dentro, tres capas bien diferenciadas:

1. **Cápsula bacteriana o glucocalix:** no aparece siempre. Está formada por azúcares.
2. **Pared bacteriana:** característica de bacterias. Su principal componente es el peptidoglicano o mureína.
 - Según sea esta pared, se clasifican las bacterias en Gram positivas o Gram negativas.
3. **Membrana plasmática:** similar a la de células eucariotas.

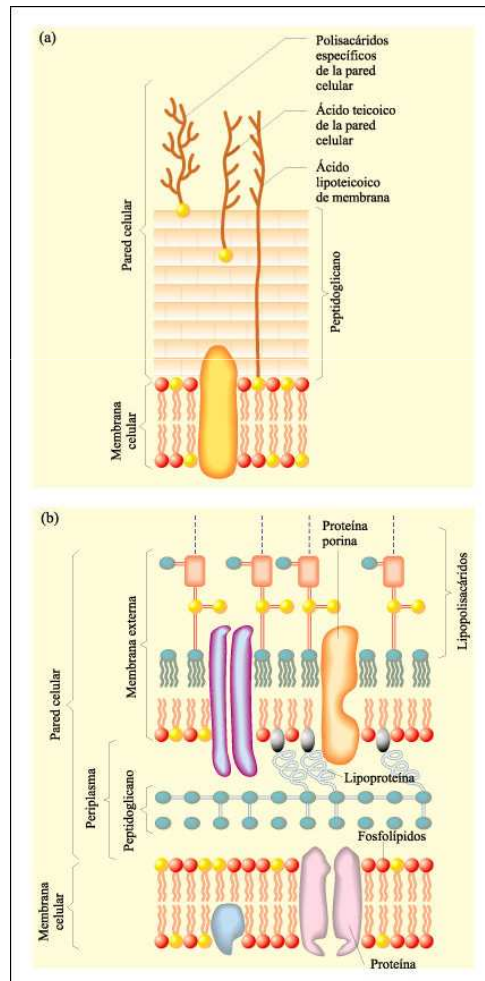


Imagen 2. Autor: educa.aragon.es. Licencia Creative Commons



El interior de una bacteria

Son **procariotas**, no presentan en el citoplasma ningún orgánulo rodeado de membrana:

- Tienen ribosomas 70S.
- Región del nucleoide, donde aparece el material genético.
- Gránulos de reserva.
- Plásmidos.

En el exterior pueden presentar flagelos para el desplazamiento y Pilis o fimbrias, que participan en el intercambio de material genético.

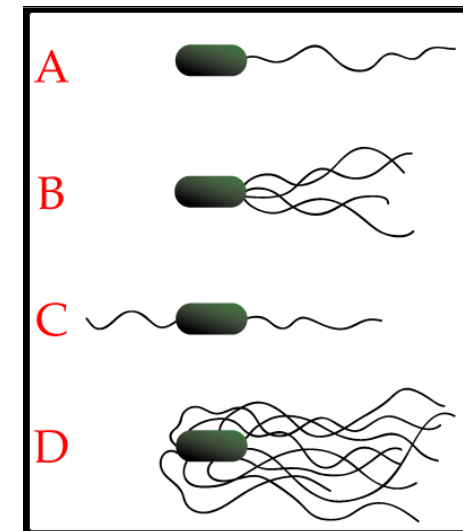


Imagen 3. Autor: [M. Jones](#). Licencia Creative Commons



Formas de reproducción bacteriana

Presentan división por bipartición y procesos parasexuales en los que intercambian el material genético.

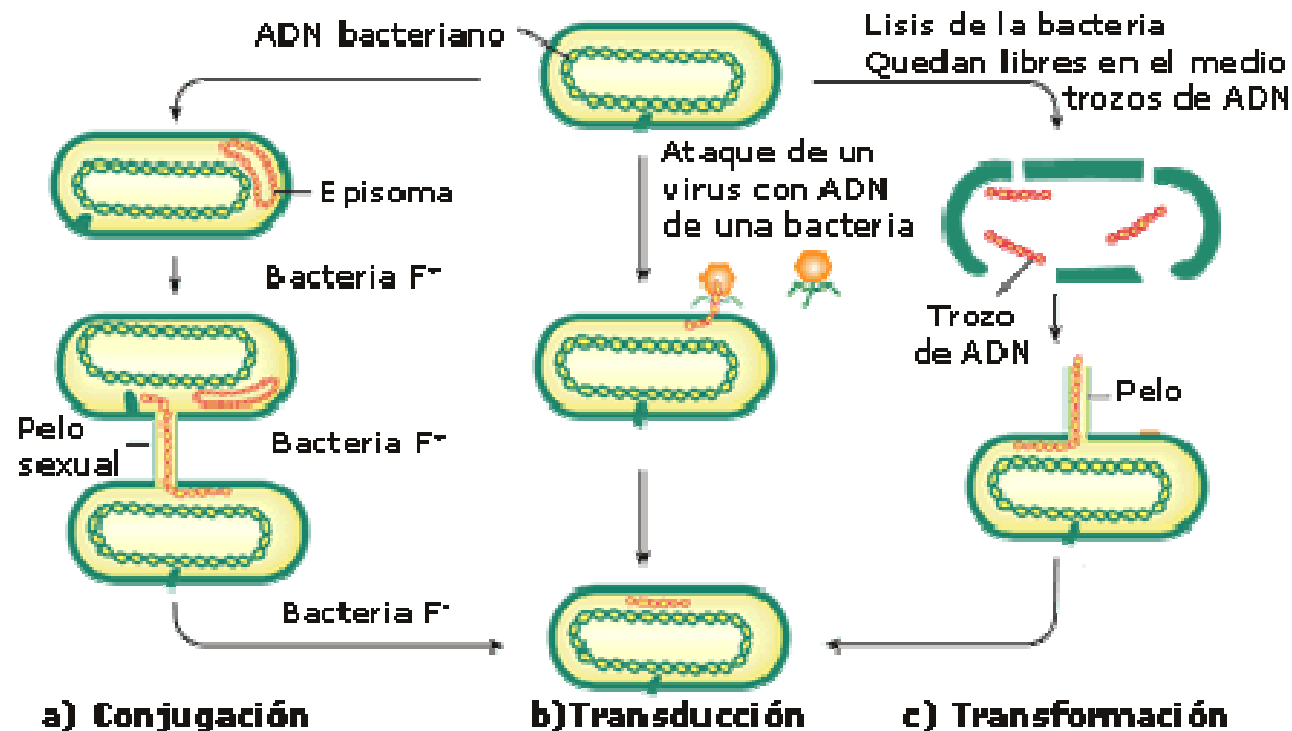


Imagen 4. Autor: [ITE](#). Licencia Creative Commons