

## Bacteria

Una bacteria es un **microorganismo unicelular**. Por lo general su tamaño es de algunos micrómetros de largo (entre 0,5 y 5  $\mu m$ ) y se presentan de diversas formas: esferas (cocos), barras (bacilos) y hélices (espirales), etc. Además, son muy abundantes en el planeta y pueden vivir en condiciones ambientales muy extremas. Son **células procariotas** con una estructura sencilla, **no presentan núcleo** ni, en general, orgánulos membranosos internos. Suelen tener **pared celular** compuesta por peptidoglicano y algunas también presentan flagelos, u otros componentes que aguardan similitud con este, que les permiten moverse.

### Las bacterias se pueden clasificar de distintas maneras:

- Clasificación según la pared celular:
  - - **Gram + (positiva)**: Capa gruesa de peptidoglucano (o mureína) en la pared celular.
    - **Gram – (negativa)**: Capa delgada de peptidoglucano (o mureína) en la pared celular.

La distinción gram se consigue según el resultado en la **tinción gram**. Aquellas bacterias que se tiñen de azul oscuro o violeta son las gram + (positivas), mientras las que no se tiñen son gram – (negativas).

- Clasificación según su forma:
  - - **Cocos**: Esféricos
    - **Bacilos**: En forma de barra o bastón
    - **Espirilos**: Helicoidales. Pared celular rígida.
    - **Vibriones**: Curvados, pueden ser en forma de coma (,), cachuete, etc.
    - **Espiroquetas**: Helicoidales. Pared celular flexible.
- Clasificación según su nutrición:
  - **Fotótrofas**: Fotones de luz.

- **Quimiótrofas:** Sustratos inorgánicos reducidos.
- **Litotrofas:** Sustratos minerales.
- **Organotrofas:** Sustratos orgánicos.
- **Quimiorganotrofas:** Materia orgánica.

Existen múltiples especies de bacterias, unas causan fermentaciones, otras enfermedades o putrefacción en los seres vivos o en las materias orgánicas etc.

Las causantes de enfermedades bacterianas mortales más comunes son las que causan infecciones respiratorias, como la tuberculosis. En la fotografía de a continuación se observa un dibujo de la bacteria que provoca tuberculosis.

[¿Qué es una bacteria? - Glosario de ciencias | Ambientech](#)