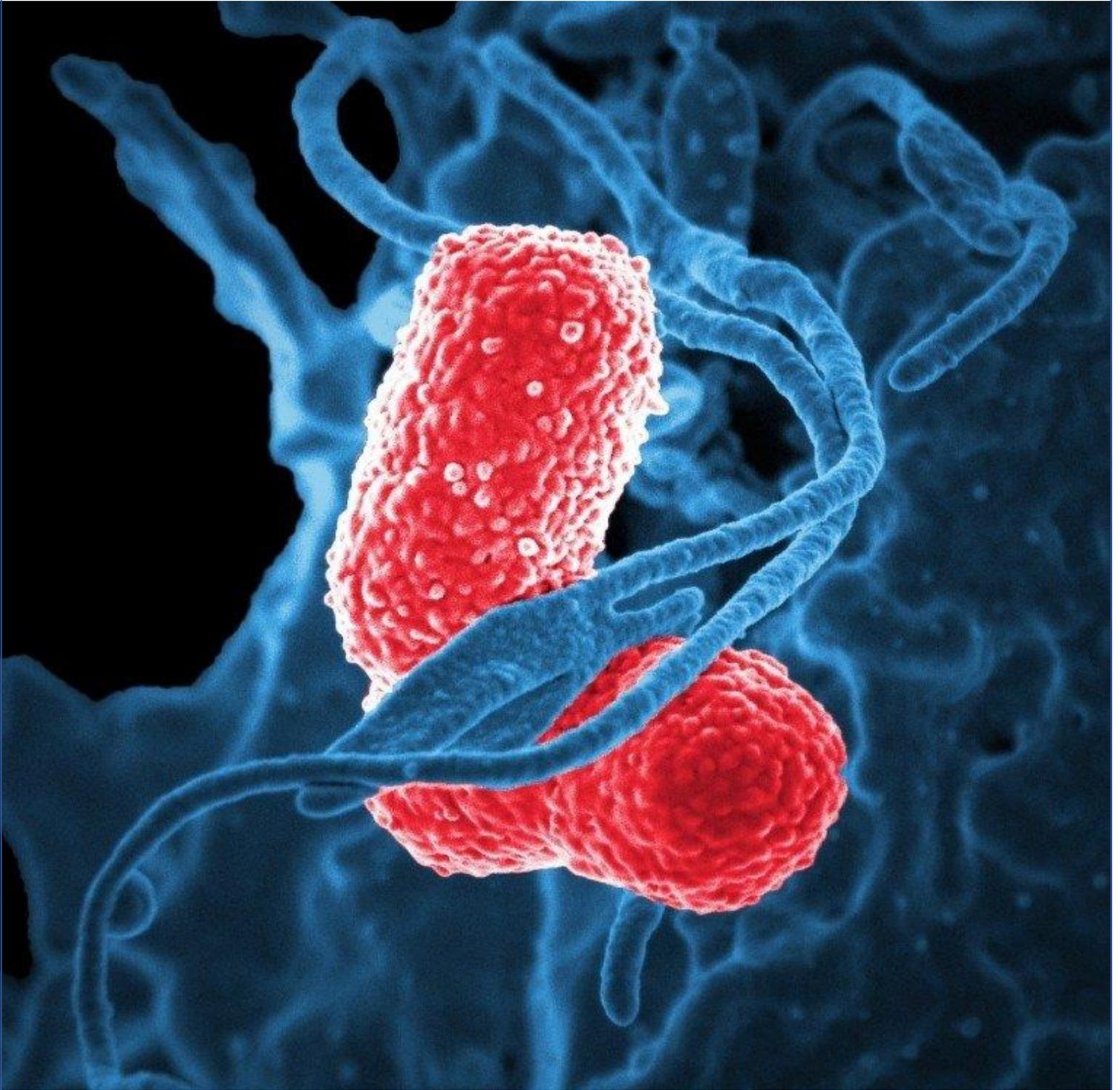


BACTERIAS



Por: Sarahí Galindo
Palabras: 682

BACTERIAS



Las bacterias son seres procariotas que se presentan en diversas formas y tamaños. Son los seres vivos más antiguos y abundantes de la Tierra. Se reproducen de forma asexual y el proceso es muy rápido.

Las bacterias se relacionan con todas las formas de vida del planeta en relaciones de mutualismo, comensalismo o parasitismo. Las bacterias son importantes en el proceso de descomposición de la materia orgánica, necesarias para el reciclaje del carbono y nitrógeno y forman parte de la cadena alimenticia.

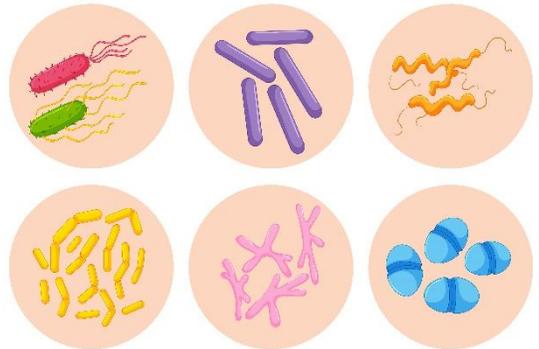
TIPOS DE BACTERIAS

Las bacterias se pueden clasificar según su forma, nutrición o la composición de su pared celular.

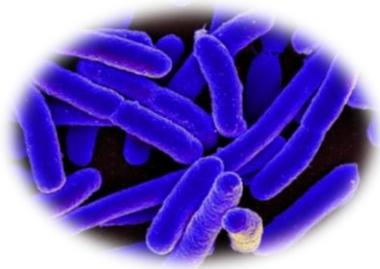
- **CLASIFICACIÓN DE LAS BACTERIAS SEGÚN SU FORMA**

1. **Bacilos:** son de forma alargada, como barras microscópicas.
2. **Cocos:** son de forma redonda o esférica. Pueden presentarse en las siguientes formas:
 - a. **Diplococos:** cuando se encuentran en pares.
 - b. **Tetracocos:** se presentan en grupos de 4.
 - c. **Streptococos:** cuando se presentan en forma de cadena.
 - d. **Estafilococos:** cuando se presentan en agrupaciones irregulares o en racimos.
3. **Formas Helicoidales:** estas pueden presentarse en 3 formas:
 - a. **Vibrios:** son ligeramente curvados y tienen forma de coma.
 - b. **Espirilos:** tienen forma helicoidal rígida.
 - c. **Espiroquetas:** tienen forma de tirabuzón flexible.

TYPES OF BACTERIA

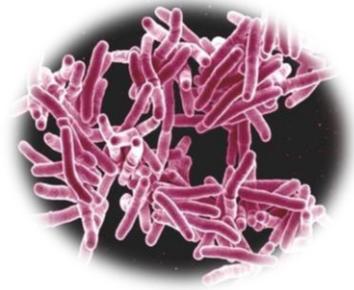


- **CLASIFICACIÓN DE LAS BACTERIAS SEGÚN LA COMPOSICIÓN DE SU PARED CELULAR**



1. **Gram Positivas:** poseen una pared celular engrosada, al ser teñidas adquieren un color violáceo o azulado.

2. **Gram Negativas:** su pared celular es delgada, al teñirlas adquieren un color rosado o rojo.



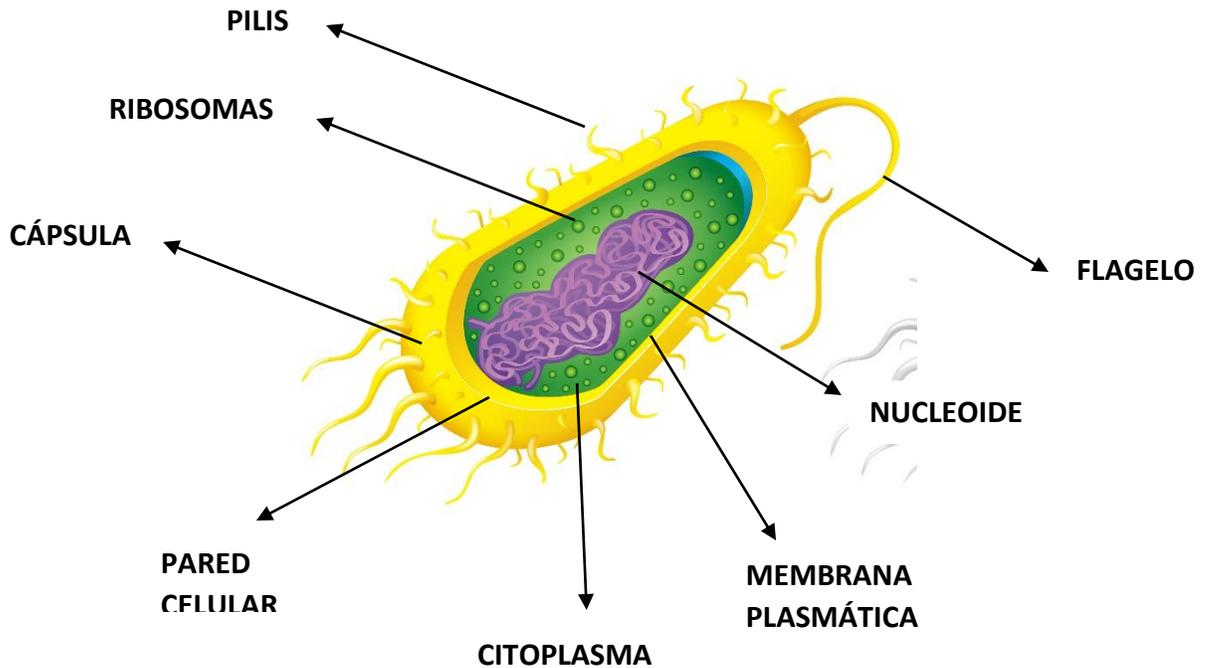
- **CLASIFICACIÓN DE LAS BACTERIAS SEGÚN SU NUTRICIÓN**

1. **Fotoautótrofas:** utilizan la luz del Sol como fuente principal de energía y sustancias inorgánicas, como el CO_2 , para obtener carbono.
2. **Quimioautótrofas:** para obtener energía se valen de compuestos inorgánicos reducidos y CO_2 para obtener carbono.
3. **Fotoheterótrofas:** utilizan como fuente de energía la luz y para obtener carbono utilizan moléculas orgánicas.
4. **Quimioheterótrofas:** para obtener carbono utilizan moléculas orgánicas, el carbono lo utilizan para realizar reacciones químicas que les ayudan a obtener energía.

ESTRUCUTURA DE LAS BACTERIAS

Las bacterias son unicelulares, no tienen un núcleo celular definido, posee un nucleoide que posee el ADN circular. También posee una pared celular que recubre a la célula por fuera de la membrana plasmática. Por lo regular poseen **Pili**, que se encarga del intercambio de material genético en las bacterias. Algunas poseen **flagelos**, que les permiten desplazarse de un lugar a otro.

Algunas bacterias poseen una cápsula que les sirve como protección y se encuentra fuera de la pared celular. Poseen ribosomas dispersos en su citoplasma, estos organelos son los responsables de la síntesis de proteínas, algunas presentan plásmidos y pequeñas vacuolas.



GLOSARIO

Comensalismo: Asociación biológica externa entre dos especies para beneficio alimenticio de una de ellas o de ambas, sin causarse perjuicio entre ellas.

Helicoidal: Que tiene forma de hélice.

Inorgánico: Que no tiene vida ni puede tenerla. Sustancia que no es ni ha sido parte de un ser vivo.

Mutualismo: Asociación de dos o más organismos de especies diferentes que supone beneficio para ambos.

Orgánico: Sustancia que forma parte de los seres vivos.

Parasitismo: Relación en la cual uno de los participantes, el parásito, depende del otro, huésped, y obtiene algún beneficio.

Plásmidos: Es una pequeña molécula de ADN circular que a menudo se encuentran en bacterias y otras células.

Tirabuzón: Es un tipo de rizo largo en forma de tubo que otorga al peinado una apariencia elegante.

REFERENCIAS

"Bacterias". Autor: María Estela Raffino. De: Argentina. Para: *Concepto.de*. Disponible en: <https://concepto.de/bacterias/>. Consultado: 11 de octubre de 2020.

Fuente: <https://concepto.de/bacterias/#ixzz6abrWTCFX>

Photo on [Foter.com](#)

Photo on [Foter.com](https://foter.com/re6/44fed9) / <https://foter.com/photo3/bacteria-electron-microscope-klebsiella-pneumoniae/>

Photo on [Foter.com](#)

Photo on [Foter.com](https://foter.com/re6/44fed9) / <https://foter.com/photo3/koli-bacteria-escherichia-coli-bacteria-disease/>

Photo by [Dnamed](#) on [Foter.com](#) / [CC BY-ND](#)

Photo by [Dnamed](https://foter.co/a4/7a71f1) on [Foter.com](https://foter.com/re6/44fed9) / [CC BY-ND](http://creativecommons.org/licenses/by-nd/2.0/) / <https://foter.com/ffff/photo/7499410068/c405b257a3/>

Photo by [NIAID](#) on [Foter.com](#) / [CC BY](#)

Photo by [NIAID](https://foter.co/a4/228224) on [Foter.com](https://foter.com/re6/44fed9) / [CC BY](http://creativecommons.org/licenses/by/2.0/) / <https://foter.com/photo3/mycobacterium-tuberculosis-bacteria-the-cause-of-tb/>

Photo by [NIAID](#) on [Foter.com](#) / [CC BY](#)

Photo by [NIAID](https://foter.co/a4/c867fc) on [Foter.com](https://foter.com/re6/44fed9) / [CC BY](http://creativecommons.org/licenses/by/2.0/) / <https://foter.com/photo3/e-coli-bacteria-1/>

[Aislado Vectores por Vecteezy](https://es.vecteezy.com/vectores-gratis/aislado)

[Aislado Vectores por Vecteezy](https://es.vecteezy.com/vectores-gratis/aislado)