



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: MARIA GUADALUPE PEREZ PEREZ

Nombre del tema: CLASIFICACION Y MORFOLOGIA DE LAS BACTERIAS

Parcial: 2do PARCIAL

Nombre de la Materia: MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

Nombre del profesor: BEATRIZ LOPEZ LOPEZ

Nombre de la Licenciatura: LICENCIATURA EN ENFERMERIA

Cuatrimestre: 2do CUATRIMESTRE

CLASIFICACION Y MORFOLOGIA DE LAS BACTERIAS

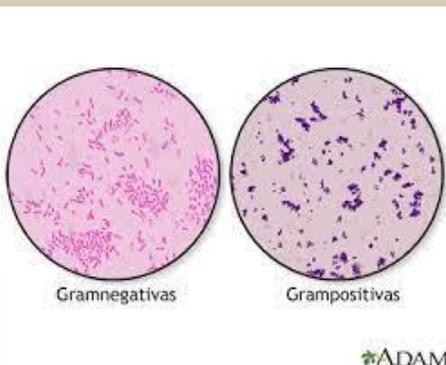
¿QUE ES?

LAS BACTERIAS SON ORGANISMOS MICROSCÓPICOS UNICELULARES. SE ENCUENTRAN ENTRE LAS FORMAS DE VIDA MÁS ANTIGUAS CONOCIDAS EN EL PLANETA. HAY MILES DE TIPOS DE BACTERIAS DIFERENTES Y PUEDEN VIVIR EN TODOS LOS MEDIOS Y AMBIENTES IMAGINABLES, EN CUALQUIER PARTE DEL MUNDO. VIVEN EN EL SUELO, EN EL AGUA DEL MAR Y EN LAS PROFUNDIDADES DE LA CORTEZA TERRESTRE. SE HA PODIDO COMPROBAR QUE CIERTAS BACTERIAS PUEDEN VIVIR, INCLUSO, EN LOS DESECHOS RADIACTIVOS. MUCHAS BACTERIAS VIVEN EN Y EN LOS CUERPOS DE PERSONAS Y ANIMALES, EN LA PIEL Y EN LAS VÍAS RESPIRATORIAS, LA BOCA Y LOS TRACTOS DIGESTIVO, REPRODUCTIVO Y URINARIO, SIN CAUSAR NINGÚN DAÑO.

CLASIFICACION

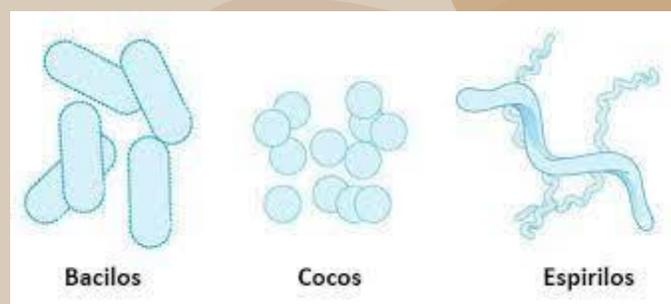
Las bacterias se clasifican de varias maneras:

Nombres científicos: las bacterias, al igual que otros seres vivos, se clasifican por género (basado en la existencia de una o varias características comunes) y, dentro del género, por especie. Su nombre científico se compone del nombre del género seguido por el de la especie a la que pertenecen (por ejemplo, *Clostridium botulinum*).



Tinción: las bacterias pueden ser clasificadas por el color que adquieren después de que se les apliquen ciertos productos químicos (tinciones). La tinción de Gram es un proceso de tinción comúnmente utilizado. Algunas bacterias se tiñen de azul. Son las grampositivas. Otras se tiñen de rojo. Son las gramnegativas.

Formas: todas las bacterias se pueden clasificar en una de las tres formas básicas: esferas (cocos), bastones (bacilos) y espirales o hélices (espiroquetas)

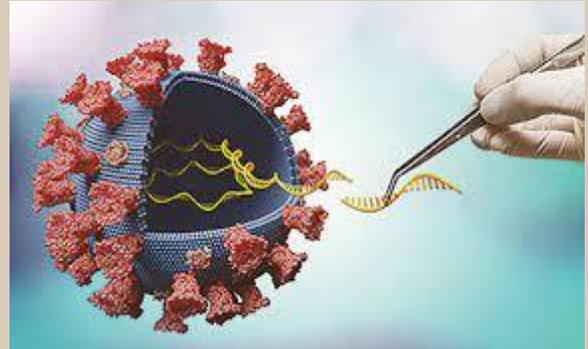


CLASIFICACION



Necesidad de oxígeno: las bacterias también se clasifican en dos grupos, según si necesitan oxígeno para vivir y crecer o no les es necesario. Las que necesitan oxígeno se denominan aerobias, y las que no necesitan oxígeno y tienen problemas para vivir o crecer cuando hay oxígeno se denominan anaerobias. Algunas bacterias, llamadas bacterias facultativas, pueden vivir y crecer con o sin oxígeno.

Composición genética: pruebas especializadas que permiten determinar diferencias en la composición genética (genotipo) de las bacterias.



FORMAS DE AUTODEFENSAS

The diagram illustrates various bacterial forms and structures:

- Neumococos:** Two pairs of spherical bacteria.
- Estreptococos:** A chain of spherical bacteria.
- Pseudomonas:** Rod-shaped bacteria with flagella.
- Salmonella typhi:** Rod-shaped bacteria with flagella.
- Estafilococos:** A cluster of spherical bacteria.
- Mycobacterium tuberculosis:** Rod-shaped bacteria.
- Clostridium tetani:** Rod-shaped bacteria with spores (Esporas).
- Treponema:** A corkscrew-shaped bacterium.
- Leptospira:** A thin, corkscrew-shaped bacterium.

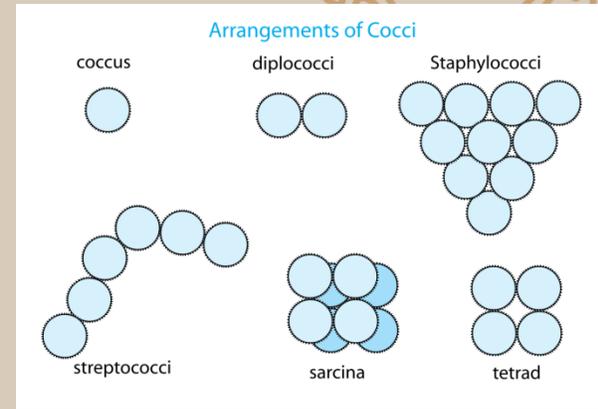
Esferas (Cocos) **Bastones (Bacilos)** **Espirales (Espiroquetas)**

SEGUN SU MORFOLOGIA

- **Bacilos.** De formas alargadas, como barras microscópicas. También se pueden encontrar bacilos en grupos de a dos o formando filamentosos.



- **Cocos.** De formas esféricas o redondas. Las bacterias tipo coco también pueden presentarse en pares (diplococos), en grupos de a cuatro (tetracos), en cadenas (estreptococos) y en agrupaciones irregulares o racimos (estafilococos).



- **Formas helicoidales.** Pueden ser: vibrios, de forma de coma y ligeramente curvados; espirilos, de forma helicoidal rígida o de tirabuzón; o espiroquetas, en forma de tirabuzón flexible.

