

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

**MATERIA: MICROBIOLOGIA Y
PARASITOLOGIA**

**ALUMNO: JOSE FRANCISCO RAMIREZ
SANCHEZ**

MAESTRA: BEATRIZ LOPEZ LOPEZ

CUATRIMESTRE: 2DO

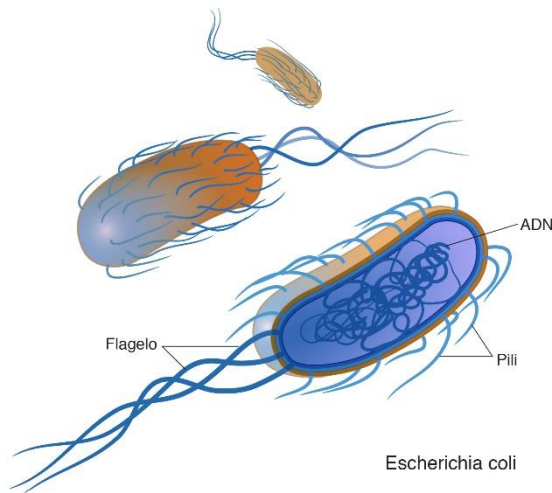
GRUPO: B

**TRABAJO: SUPER NOTA DE
BACTERIOLOGIA**

**FECHA DE ENTREGA 29 DE ENERO DEL
2023**



En esta super nota hablaremos sobre la **BACTEREOLOGIA**, la cual es una de las disciplinas de la microbiología, pero para hablar de este tema necesitamos entender **¿qué es bacteria?** Las bacterias pertenecen al grupo de organismos considerados como procariontes, carecen de un núcleo limitado por una membrana y de mitocondrias entre otras características.



tienen una estructura superficial compleja que rodea a la membrana celular y le da rigidez, por lo que se le denomina **PARED CELULAR BACTERIANA**, la composición de la pared celular es responsable de la característica en las bacterias que son útiles y determinantes para su taxonomía, clasificación y entendimiento de la fisiopatología.

Al microscopio existen tres tipos de formas de bacterias; unas **esféricas** de 0.5 a 1 um; traducidas como “cocos”, **otras cilíndricas** de 0.5 a 20 um, denominadas bacilos y unas de forma **espirales** de 1 a 100 um; denominadas espiroquetas.

Enseguida mostraremos una imagen de los tipos de formas de las bacterias:

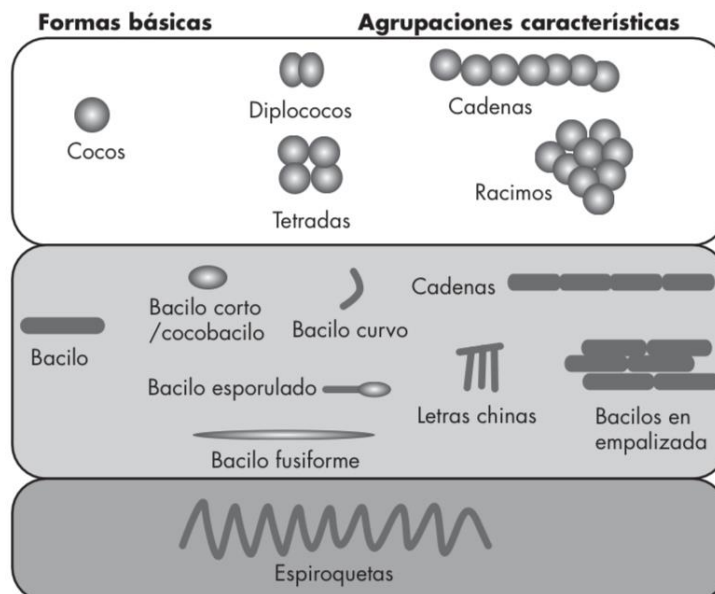
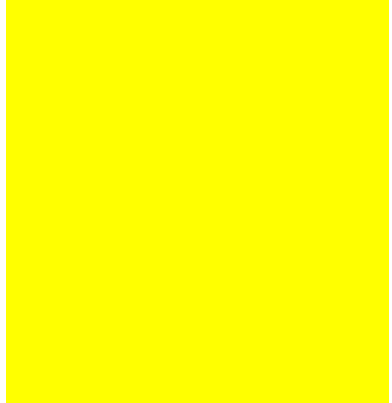


Figura 1-1. Formas y agrupamientos de las bacterias (Dr. en C. Luis Manuel Perea Mejía).

Los microbios o microorganismos es un organismo unicelular que solo puede verse



a través un de microscopio.

En un conjunto de los microbios encontramos a las bacterias que carecen de un núcleo diferenciado.

Existen también bacterias que provocan enfermedades y otras que se encargan de la descomposición de materias orgánicas.



Los bacteriólogos estudian el campo de los microbios, los especialistas en bacteriología pueden prevenir, diagnosticar y tratar enfermedades causadas por bacterias

Estos profesionales forman parte de equipos de trabajo junto a médicos, enfermeros, y otras personas dedicadas al cuidado de la salud. Microbiologist



En la rama de la bacteriología los especialistas estudian las muestras de las orinas y de sangre por mencionar dos cosas que puedan hacer porque también pueden estudiar el suelo y el agua, y otros elementos en búsqueda de bacterias.

Los bacteriólogos se tienen que proteger bien con diversas medidas de seguridad para evitar infecciones, ellos suelen utilizar gafas, batas, guantes, botas y en algunos casos deben utilizar trajes especiales en el caso que las muestras de estudio sean muy peligrosas.



La bioseguridad consiste en aplicar y el saber, los equipos y las técnicas aprendidas mediante la educación científica para evitar de manera preventiva que el personal, el medio ambiente o el área de laboratorio se expongan a determinados agentes que puedan perjudicar su salud o integridad.



Las bacterias: ellas tiene que enfrentar y soportar condiciones ambientales cambiantes e impredecibles para sobrevivir, a esto han desarrollado una gran avanzada compleja protección que a la vez permite el transito de nutrimentos que se encuentran en el exterior y de los productos de desecho desde el interior.

Las bacterias se pueden clasificar en dos grupos la GRAMPOSITIVA Y GRAMNEGATIVA.

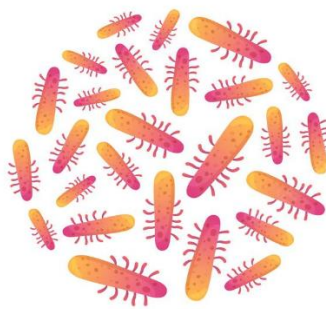
Son bacterias grampositivas, las que después de la tinción se visualizan al microscopio con un color morado, en cambio a las gramnegativas; se visualizan con un color rosa.

Las eubacterias gramnegativas que tienen pared celular en esta categoría hay un gran numero de bacterias aerobias y anaerobias, en este grupo se encuentran varias especies patógenas como YERSINIA PETIS, la causante de la pestes negra que mato a miles de personas en el siglo VI y VIX

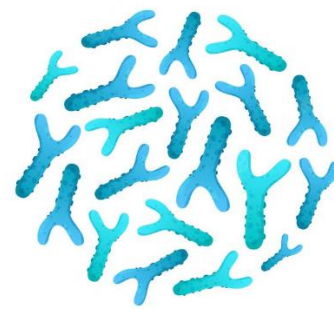
Las eubacterias grampositivas que tiene pared celular en este grupo esta el LACTOBACILLUS , bacterias que viven en simbiosis con el humano y que se encuentran en la flora intestinal, varias de estas especies son utilizadas para la producción de yogur, queso, chocolate. Hay también bacterias en este grupo que son productoras de antibióticos.



LACTOBACILLUS



ESCHERICHIA COLI



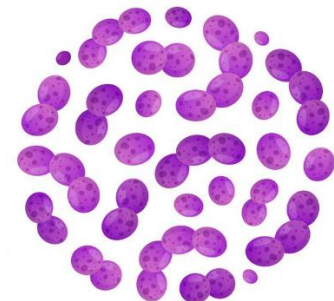
BIFIDOBACTERIUM



STREPTOCOCCUS



PROPIONIBACTERIUM



LACTOCOCCUS