



## ENSAYO

Jennifer Joanna Ruedas Gonzáles

Microbiología y parasitología

II 2er Parcial

Iris Berice Rodríguez Pérez

Lic. Enfermería

2er. Cuatrimestre

Frontera Comalapa Chiapas a 09 de Abril del 2025

## INTRODUCCION

Cuando escuchamos la palabra "bacteriología ", lo primero que se nos viene a la mente son esos microorganismos que causan enfermedades... pero la verdad es que las bacterias son muchísimo más que eso. La bacteriología es la rama de la microbiología que se encarga de estudiar a las bacterias, como viven, como se reproducen, y como afectan o de igual forma de qué manera nos puede beneficiar, al mundo que nos rodea, incluyendo los seres humanos.

Las bacteria están en todas partes, en el aire, en el agua, en el suelo y hasta dentro de nosotros, que a simple vista no los podemos ver, pero tiene un papel súper importante en muchos procesos de la vida diaria. Por eso, debemos entender cómo se ven con eso nos referimos a su morfología, y como están formados en esto hablamos de su estructura, esto es muy importante conocerlo ya que al saber de ello ya podríamos trabajar con ellas o simplemente conocerlas más a fondo.

## LA BACTERIOLOGIA

La bacteriología es básicamente la ciencia que se enfoca en las bacterias. Y si pensamos en ella, lo primero que se nos viene a la mente son esas que nos enferman, pero hay muchas más que son inofensivas e incluso súper útiles. Los bacteriólogos o personas que se dedican a estudiar a esto, estudian cómo viven, cómo se reproducen, cómo nos afectan y cómo podemos usar esas bacterias a nuestro favor, además de eso realizan investigaciones para saber cómo poder eliminarlos cuando son dañinos para la salud, como las que causan infecciones en ocasiones alergias, haciendo que el cuerpo reaccione a algún agente patógeno.

Las bacterias son microorganismos unicelulares procariotas eso quiere decir que pertenecen al reino monera, ya que solo cuenta con una unidad celular, las bacterias son uno de los seres primitivos, con esto nos referimos que ya tiene mucho tiempo de su reproducción y permanencia. Estos son capaces de adaptarse a cualquier tipo de ambiente y hábitat, ya que han existido desde las primeras formas de vida. Su reproducción suele ser muy veloz ya que se reproducen de manera sexual, con esto nos referimos a que no necesitas de un macho o una hembra para reproducirse ya que ellos por si solos tienen la capacidad de hacerlo.

Las bacterias suelen ser muy importantes, pero al igual muy dañinas, y las bacterias buenas, podríamos decir que nos benefician en el ecosistema ya que cumplen una función muy importante ya que descomponen moléculas y las convierte en nutrientes, algunas bacterias están en nuestro organismo, y principalmente nos pueden beneficiar principalmente para la absorción de nutrientes indispensables para el organismo.

Como habíamos mencionado anteriormente las bacterias son unicelulares estos oscilan en su tamaño entre 0,2 y 10 micras. Su estructura es muy sencilla ya que no cuenta con un núcleo ni con una membrana interna, y su reproducción es de manera fisio binaria, se los podría explicar de esta manera, la célula en su interior cuenta con núcleo, ribosomas, retículo endoplasmático etc. Pero como avíamos mencionado anteriormente su reproducción es de manera asexual.

Ahora que es lo que sucede dentro de la célula, como su reproducción es asexual, el núcleo de la célula se tensa, y esto hace que se cree una copia del núcleo, entonces estas están unidas pero no separadas a eso se le conoce como invaginación de la membrana ya después estas se separan por si solas, y es así como volvemos a tener nuevamente células nuevas más bien células madres.

Las bacterias las podemos clasificar ya que contamos con 3 que llevan por nombre (cocos, bacilos y espirilos) y como su nombre los menciona los (COCOS) son de forma redonda ya que los (BACILOS) por todo lo contrario son de forma alargada y los (ESPIRILOS) al igual como el nombre lo va indicando se da forma de caracol o más bien de espiral.

## CONCLUSION

En resumen, la bacteriología es una rama fundamental de la ciencia que nos permite conocer a profundidad el mundo de las bacterias, que son organismos diminutos pero con un gran impacto en nuestra vida diaria. Aunque muchas veces con solo la palabra "bacteriología" lo asociamos con enfermedades o algo que daña a nuestro cuerpo, pero también nos puede proporcionar muchos beneficios para el ser humano. Comprender su estructura, reproducción y clasificación esto nos permite conocerlos más a fondo para ver cómo podemos beneficiarnos de ellas y poder combatir con las que puedan ser perjudiciales para la salud. Estudiar a las bacterias no solo nos ayuda a protegernos, sino también en ir avanzando en el campo de la medicina. La biotecnología y la ecología

## **BIBLIOGRAFIAS.**

<https://concepto.de/bacterias/>

<https://youtu.be/AuVLdRM8Jfw?si=TntW9Qu-I59hmAGU>