



**Nombre de alumnos: Angel de Jesus Reyes  
Ramirez**

**Nombre del profesor: Iris Berise Rodriguez Perez.**

**Nombre del trabajo: Ensayo del Sostén y  
movimiento**

**Materia: Microbiología y Parasitología**

**Grado: 2do Cuatrimestre**

**Grupo: A**

## LA MICROBIOLOGIA

La Microbiología es la encargada de estudiar todos aquellos organismos pequeños que a simple vista no podemos observar. La observación de estos organismos es mediante el Microscopio. Los microorganismos fueron descubiertos junto con las bacterias por Antonie Van Leeuwenhoek.

Los Microorganismos son seres de tamaño microscópico que a su vez pueden ser de 2 tipos: acelular y celular. Los acelulares son los que en si no contienen células, pero tienen la capacidad de reproducirse en su interior y parasitar otras células como función. Los microorganismos celulares comprenden todo tipo de célula, ya sea procarionta o eucariota. Ambas comparten características similares como ácidos nucleicos, proteínas, lípidos, carbohidratos, sin embargo tiene una diferencia notable que las separa entre ellas. La diferencia de estas 2 es que los procariontas son los que no poseen un núcleo delimitado, o sea que lo tiene disperso en toda la célula, y las eucariotas si tienen un núcleo establecido, en donde contienen su ADN.

La clasificación de la microbiología se toman diferentes características y funciones que realizan como es su alimentación, reproducción, estructura y morfología. Por esto la clasificación consta de bacteriología, micología, parasitología y virología.

Por otro lado, existe una clasificación biológica de los microorganismos que trata de diferentes funciones y características de los seres vivos. Esta clasificación viene de diferentes estudios, donde se comprueba que los seres vivos vienen de diferentes etapas evolutivas a las que estuvieron expuestos y tuvieron un cambio. Todo esto se clasifica mediante 3 dominios: Archea, Bacterias y Eukarya. Este último se subdivide en 4 reinos: Animalia, Plantae, Fungi y Protista. Como resultado de estas etapas evolutivas, llegamos a que los humanos pertenecemos al reino Animalia, ya que tenemos características que nos asocian con este grupo ya que somos animales mamíferos. Nuestra nutrición es heterótrofa. Al ser mamíferos nos reproducimos de manera sexual.

Existen diferentes tipos de microorganismos y para ello existe una ciencia que es la encargada de poder identificarlos entorno a sus diferentes características. La Taxonomía es la ciencia que ordena, clasifica y le da una jerarquización lógica a los microorganismos. Esta ciencia rige a los microorganismos mediante reglas y principios científicos para poder identificarlos, de manera en que sea fácil su ubicación y al mismo tiempo se tenga un nombre exacto de cada organismo de manera universal.

La microbiología es demasiado importante, ya que es empleada en diversos ámbitos o campos laborales, ya que son indispensables en nuestra vida. En la medicina es utilizada en vacunas y fármacos que ayudan a cuidar el bienestar de las personas. En la agricultura se utiliza por medio del conocimiento de el tipo de tierras y organismos que posee, así como el desarrollo de los diferentes fertilizantes. En el desarrollo de diferentes tipos de alimentos, como es el queso y la fermentación del alcohol. En el ámbito de la salud y la medicina, la microbiología resulta de gran importancia puesto que es la que se encarga de estudiar los microorganismos patógenos como los hongos, virus, parásitos y bacterias que pueden generar alguna enfermedad en el ser humano.

A partir de la microbiología se estudian las enfermedades infecciosas que padece cualquier paciente y gracias a ella se logra determinar cuál es el tratamiento más adecuado para cada enfermedad y paciente.

Además, los conocimientos desarrollados en microbiología se aplican en industrias de todo tipo, por ejemplo, en la energética, donde esos conocimientos se aplican para convertir desechos en fuentes de energía.