



NOMBRE DEL DOCENTE **Luis _Fernando Moreno Mena**

Correo electrónico: fermome0914@gmail.com

WhatsApp: [3136572928](https://wa.me/3136572928)

Yuleicy Castaño Quintero:

Correo electrónico: yulecasam@hotmail.com

Whatsapp: [3105987552](https://wa.me/3105987552)

AREA ___Ciencias Naturales Y Educación Ambiental

GRADO_SEXTO_GRUPO_601 Y 602

NOMB RE DEL ALUMNO_____

TALLER # 12

ORGANIZACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS SERES VIVOS.

LOS CINCO REINOS DE LA NATURALEZA: El biólogo estadounidense R. H. Wittaker (1924- 1980), estableció el esquema más moderno de clasificación de los seres vivos. Según este esquema, los seres vivos se dividen en cinco reinos: reino mónera, protista, hongos, plantas y animales.

REINO MONERA: Los móneras son microorganismos. Esto quiere decir que, por su pequeño tamaño, solo podemos observarlo al a través del microscopio. Todos son organismos unicelulares procariotas.

Este reino comprende las bacterias y las cianobacterias conocidas antes como las algas verde azules.

LAS BACTERIAS: Las bacterias presentan una pared celular que recubre su membrana. Estas se pueden clasificar atendiendo a su forma y tipo de nutrición.

-Según su forma, las bacterias se clasifican en cocos si son esférica; bacilos, si tienen forma de bastón; vibriones, si tienen forma de coma, o espirilos, si tienen forma de saca corcho.

-Según el tipo de nutrición, hay bacterias autótrofas, si fabrican su propio alimento, o heterótrofas, si lo toman de otros organismos.

LAS CIANOBACTERIAS: Son organismos autótrofos. Pueden encontrarse solitarias, aunque la mayoría se encuentran formando colonias, es decir, cadenas de células como el nostoc y la oscilatoria.

Las cianobacterias secretan una capa externa mucilaginosa que le da a estos seres su viscosidad característica. Viven en aguas dulces y saladas y en lugares muy húmedos. Forman la espuma amarillenta que crece sobre los estanques y el verdor resbaladizo de las piedras de los ríos y de las paredes húmedas.

REINO PROTISTA: Está constituido por organismos eucariotas, unicelulares en su gran mayoría. Este reino comprende los protozoos, las algas y los hongos inferiores.

1. LOS PROTOZOOS: Son seres heterótrofos unicelulares que no poseen pared celular, razón por la cual su forma es muy variedad. Los protozoos se desplazan por medio de prolongaciones del citoplasma y la membrana celular que los recubre; otros, por el contrario, carecen de estructuras locomotoras de acuerdo con esto se clasifican en:

Flagelados: son los que se mueven por medio de flagelos como la euglena. Los flagelos son prolongaciones largas y flexibles que, con sus movimientos ondulantes o giratorios sirven de órganos de locomoción.



Ciliados: son los que utilizan cilios para su locomoción, como el paramecio. Los cilios son filamentos cortos vibrátiles que semejan vellosidades o pelos cortos.

Rizópodos o sarcodinos: son los que se desplazan mediante pseudópodos o falsos pies, como la ameba. Los pseudópodos corresponden a prolongaciones del citoplasma de algunas células u organismos unicelulares.

Esporozoarios: a este grupo pertenecen los protozoos que carecen de estructuras locomotoras, como el plasmodium, causante del paludismo, generalmente son parásitos.

2. LAS ALGAS: Son organismos autótrofos unicelulares o multicelulares cuyas células no forman tejidos, presentan pared celular y contienen los cloroplastos responsables de la fotosíntesis.

Las algas viven en medios acuosos y se clasifican por su coloración en:

Algas verdes o clorofíceas: son unicelulares o multicelulares y habitan en aguas dulces y saladas, como la espirogira y la ulva.

Algas doradas crisofíceas: son principalmente unicelulares como las diatomeas. Viven tanto en aguas dulces como saladas.

Algas pardas o feofíceas: son algas unicelulares marinas como el fucus y el sargassum.

Algas rojas o rodofíceas: son algas multicelulares marinas, como la corallina que hace parte de los arrecifes coralino.

3. LOS HONGOS INFERIORES: Los hongos inferiores mucilaginosos son organismos microscópicos que forman colonias de aspectos viscosos. Se encuentran en los restos de hojas, plantas y animales, acelerando el proceso de descomposición. Durante las primeras etapas de sus vidas estos organismos presentan características muy similares a las de los protozoos; se desplazan por pseudópodos como las amebas.

EL REINO DE LOS HONGOS: El reino de los hongos o reino fungí, está constituido por organismos eucariotas principalmente terrestres. Sus células tienen pared celular.

Los hongos pueden ser unicelulares o multicelulares. En los hongos multicelulares, las células se agrupan formando filamentos que reciben el nombre de hifas. Las hifas a su vez se reúnen conformando el cuerpo del hongo o micelio. Las hifas y el micelio no conforman tejidos, dado que los filamentos están agrupados, pero son independientes entre sí.

ACTIVIDAD # 12

1. Explica las diferencias que hay entre:

A. Las bacterias y las cianobacterias. B. Las algas y los protozoos. C. Los hongos inferiores y los protozoos.

2. Defino cómo está constituido el reino de los hongos, ¿cómo pueden ser sus Células?

3. Establezca diferencia entre el reino Mónica y Protista.

4. A. El reino Protista lo forman los _____, las _____ y los _____.

B. Los protozoos se clasifican en _____, _____, _____ y _____.

5. Explica que son las Algas y en que medio viven.