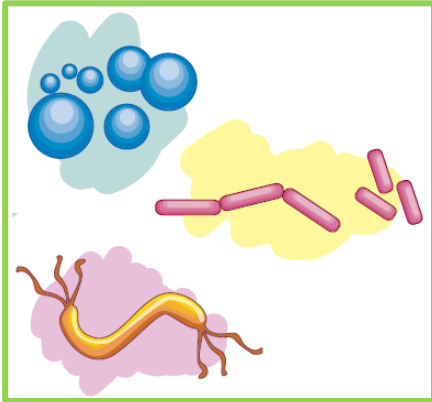


**COLEGIO PSICOPEDAGÓGICO EL ARTE DEL SABER**  
**GUÍA No. 3**

<b>DOCENTE:</b> ERIKA PEREZ	<b>ÁREA:</b> CIENCIAS NATURALES	<b>ASIGNATURA:</b> BIOLOGÍA
<b>GRADO:</b> SEXTO	<b>PERIODO:</b> SEGUNDO	<b>AÑO:</b> 2020

**TEMA:** REINO MONERA Y PROTISTA

**REINO MONERA:**



El reino mónera está conformado por microorganismos conocidos como **procariontas** o procariontes, cuyas células no poseen membrana nuclear, es decir, su material genético se encuentra disperso en el citoplasma. Los organismos de este reino carecen de mitocondrias y cloroplastos. A este reino pertenecen las cianobacterias y bacterias.

La mayoría de las bacterias son **heterótrofas** esto es, **no fabrican su alimento**, sino que lo toman ya elaborado y se reproducen asexualmente por bipartición; es decir, que una bacteria después de que

llega a su estado de madurez, duplica su material genético y posteriormente se estrangula en la parte media para dar origen a dos bacterias.

Las bacterias son habitantes comunes de los tractos digestivos de los animales y de los seres humanos. En los seres humanos, su función es la producción de sustancias que ayudan a la descomposición de los alimentos, facilitando la absorción de nutrientes. Las plantas, en algunos casos, también se ven afectadas por las bacterias, estas pueden llegar a producir manchas, motas o marchitarlas por completo.

Algunas bacterias son utilizadas en la industria farmacéutica para la producción de alcohol, antibióticos y otras medicinas para uso humano; además, las bacterias se usan en la industria gastronómica, en la elaboración de quesos, vinos, vinagre, entre otros productos. Ciertas bacterias conocidas como "patógenas", causan graves enfermedades a los seres humanos, como **difteria, tifoidea, tuberculosis, lepra, cólera y sífilis**.

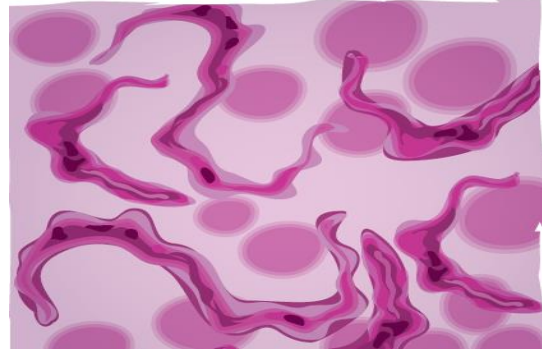
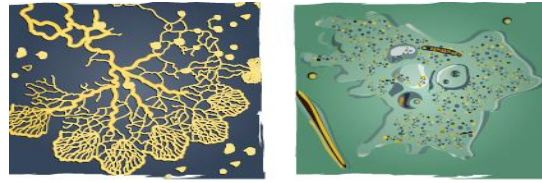
**REINO PROTISTA**

El reino protista comprende a todos aquellos organismos constituidos por células **eucarióticas**, es decir, que poseen núcleo celular, pero carecen de tejidos y órganos. El reino protista agrupa a organismos formados por una célula y otros formados por muchas de ellas. Los protistas unicelulares están representados por organismos como el *Paramecium*, la *Euglena*, la *Vorticela*, etc.; entre los pluricelulares encontramos los mohos mucilaginosos.

En los protistas se encuentran organismos tanto **autótrofos** como **heterótrofos**; los autótrofos presentan cloroplastos, realizan fotosíntesis y producen su propio alimento, está

representado fundamentalmente por las **algas**; los heterótrofos se alimentan de los demás; tal es el caso de las amebas y los *Paramecium*.

Algunos **protistas** tienen atributos muy similares a los de los vegetales; otros parecen estar relacionados con los animales; otros poseen características intermedias entre ambos, y otros más presentan caracteres distintos de cualquiera de los otros cuatro reinos. Esta es la razón por la cual hasta hace pocos años todos estos organismos se estudiaban tanto en botánica como en zoología.



*La ameba, el paramecio, el plasmodio y el tripanosoma son ejemplos de organismos protistas*

## Los protozoos

También conocidos como protozoarios, son **protistas** semejantes a animales que no realizan el proceso de la fotosíntesis; se alimentan de otros organismos que se encuentran en el medio. Se les puede encontrar solos o formando colonias; se les halla prácticamente en todas partes: en el suelo y el agua; algunos son parásitos.

A este grupo pertenecen los rizópodos como la **ameba**, que presenta los llamados pseudópodos o falsos pies; los ciliados como el **paramecio**, que presentan pequeñas prolongaciones en la membrana plasmática y que reciben el nombre de cilios.

## Las algas

Estos seres vivos constituyen un conjunto de organismos que viven en el agua dulce o marina y algunos lugares húmedos, tienen estructura celular eucariótica y están provistos de clorofila; por tanto, son autótrofos fotosintéticos. Además, poseen otros pigmentos fotosensibles, de color amarillo, pardo y rojo.

Se clasifican de acuerdo con el pigmento que contengan. Su reproducción puede ser asexual o sexual. Las algas se clasifican en algas verdes, algas pardas y algas rojas.

Algas verdes	Algas pardas	Algas rojas
 <p data-bbox="302 548 565 642">Se encuentran en ambientes acuáticos y terrestres. Algunas crecen junto a hongos formando líquenes.</p>	 <p data-bbox="708 575 954 642">Son organismos unicelulares o pluricelulares. Son fuente de alimento de animales marinos.</p>	 <p data-bbox="1062 531 1344 646">Son algas pluricelulares que habitan en mares de aguas cálidas; tienen aspecto de rocas rojizas. Por ejemplo, el género coralina forma arrecifes en los mares.</p>

### TAREA:

1. **Consulta y describe** en tu cuaderno las características de los protozoarios como la ameba y el *Paramecium*, haciendo énfasis en las enfermedades que causan.
2. Averigua sobre una enfermedad causada por una bacteria, puede ser alguna de las siguientes: **difteria, tifoidea, tuberculosis, lepra, cólera y sífilis**. Consulta las características de la bacteria que la causa y los síntomas de la enfermedad. Realiza el dibujo de la bacteria.

REALIZAR AMBOS PUNTOS EN EL CUADERNO Y ENVIAR AL CORREO: [bioerika22@gmail.com](mailto:bioerika22@gmail.com)

**FECHA LÍMITE:** 30 DE ABRÍL