



# Mi Universidad

## Infografía

*Nombre del Alumno: Liliana Aguilar Díaz*

*Nombre del tema: Algas y protozoos*

*Parcial: 3*

*Nombre de la Materia: Microbiología*

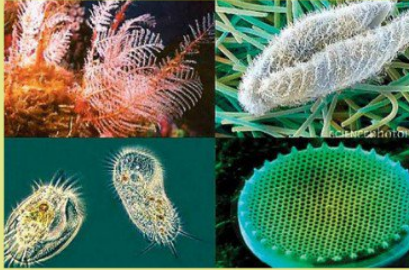
*Nombre del profesor: Aldrin de Jesús Maldonado Velazco*

*Nombre de la Licenciatura: Nutrición*

*Cuatrimestre: Segundo*

# ALGAS Y PROTOZOOS

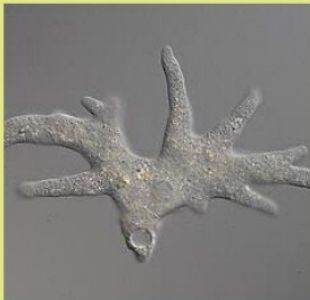
## EL REINO DE LOS PROTOCTISTAS



En la actualidad los seres vivos que pertenecen a este reino no son considerados ni animales, ni plantas, ni tampoco una combinación de ambos. Este reino incluye a los protozoos y a las algas.

## PROTOZOOS

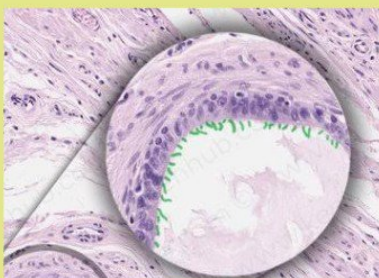
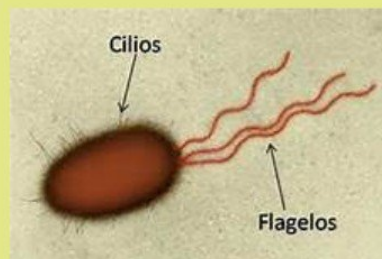
Son seres unicelulares (la célula tiene núcleo) y heterótrofos que viven generalmente en el agua o en el interior de otros seres vivos causándoles graves enfermedades.



## TIPOS

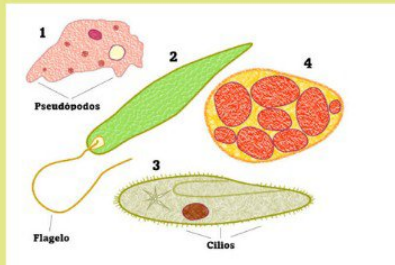
Algunos se desplazan emitiendo unas prolongaciones que salen del citoplasma de la célula llamadas pseudópodos.

Otros tienen un único filamento llamado flagelo.



Otros tienen un único filamento llamado flagelo.

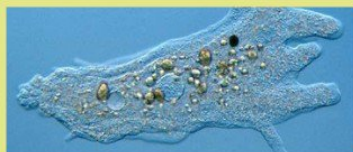
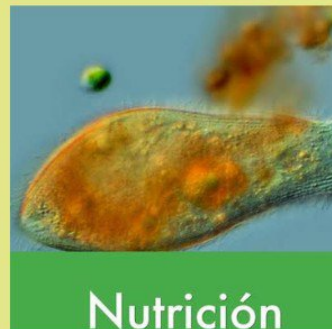
# ALGAS Y PROTOZOOS



Algunos son inmóviles y no tienen ninguna estructura para desplazarse.

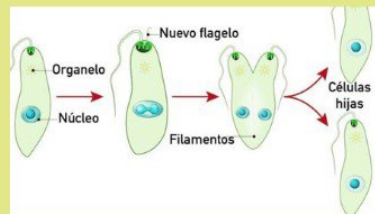
## FUNCIÓNES VITALES

**Nutrición:** Los protozoos son heterótrofos. Algunos se alimentan de residuos que encuentran en el medio, otros se alimentan de pequeños microorganismos o de sustancias que producen otros organismos o ellos mismos.

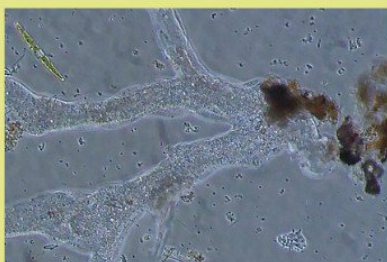


**Relación:** La mayoría de los protozoos se desplazan para obtener alimento.

**Reproducción:** Por lo general, se reproducen de forma asexual.



## IMPORTANCIA DE LA CLASIFICACIÓN EN NUTRICIÓN DE LOS PROTOZOOS



Algunos protozoos son perjudiciales para el ser humano y provocan enfermedades como la malaria o el paludismo. Otros protozoos forman el plancton marino del que se alimentan muchos animales acuáticos y que a su vez, nos alimentamos de ellos.

# ALGAS Y PROTOZOOS

## EL REINO DE LAS ALGAS



Las algas son organismos acuáticos que viven en aguas marinas y continentales; también en las cortezas de los árboles e incluso en los caparzones de otros seres vivos

## ALGAS

Las algas pueden ser unicelulares o pluricelulares y son siempre autótrofas; esta última característica las acerca al reino de las plantas.

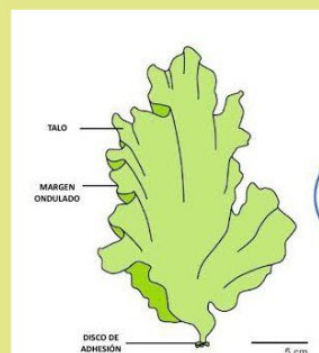


## TIPOS



Hay algas unicelulares, como las algas del género de la Chlorella que viven dentro del Paramecio bursaria y que realizan la fotosíntesis.

Las algas pluricelulares, además de clorofila, pueden tener otros pigmentos que les da un color característico. Según sea este pigmento las clasificamos en:



- Algas verdes, predomina clorofila.

# ALGAS Y PROTOZOOS

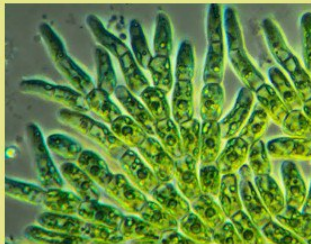


- Algas pardas, contienen pigmentos de color anaranjado

- Algas rojas, contienen pigmentos de color rojo.

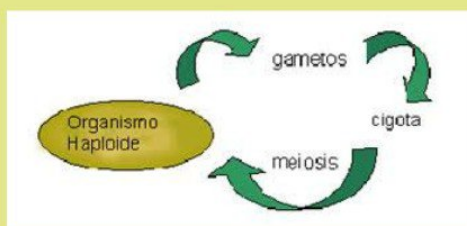


## Funciones vitales



**Nutrición:** Como hemos visto, las algas tienen clorofila que les permite fabricar su propio alimento, por lo que decimos que son autótrofas.

**Relación:** Las algas unicelulares tienen un flagelo que les permite moverse. Las algas pluricelulares son capaces de adherirse a troncos o a rocas, o de flotar por el agua.

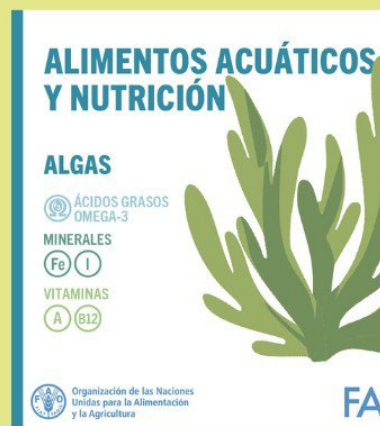


**Reproducción:** Las algas pueden reproducirse de forma asexual o sexual.

# ALGAS Y PROTOZOOS

## IMPORTANCIA DE LA CLASIFICACIÓN EN NUTRICIÓN DE LAS ALGAS

Son muchos los beneficios de las algas. Al ser ricas en proteínas, minerales y nutrientes se utilizan como abono. También se utilizan en medicamentos y cosméticos. Por último, sirven de alimento a los animales acuáticos y a las personas.



# ALGAS Y PROTOZOOS

## BIBLIOGRAFÍA

1. Graham, L. E., Graham, J. M., & Wilcox, L. W. (2009). *Algae*. Benjamin Cummings.
2. Hausmann, K., Hülsmann, N., & Radek, R. (2003). *Protistology*. E. Schweizerbart Science Publishers.
3. Lee, J. J., Leedale, G. F., & Bradbury, P. (2000). *An Illustrated Guide to the Protozoa*. Society of Protozoologists.