



Mi Universidad

Infografía

Nombre del Alumno: Liliana Aguilar Díaz

Nombre del tema: Algas y protozoos

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Microbiología

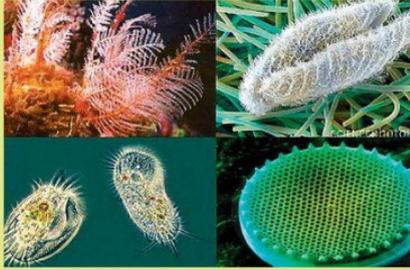
Nombre del profesor: Aldrin de Jesús Maldonado Velazco

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

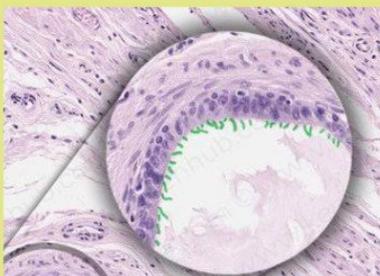
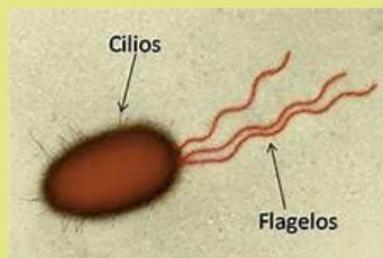
Son seres unicelulares (la célula tiene núcleo) y heterótrofos que viven generalmente en el agua o en el interior de otros seres vivos causándoles graves enfermedades.



TIPOS

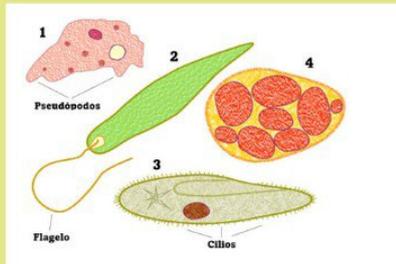
Algunos se desplazan emitiendo unas prolongaciones que salen del citoplasma de la célula llamadas pseudópodos.

Otros tienen un único filamento llamado flagelo.



Otros tienen un único filamento llamado flagelo.

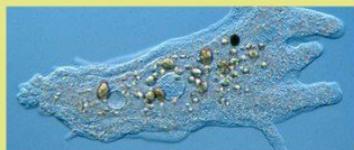
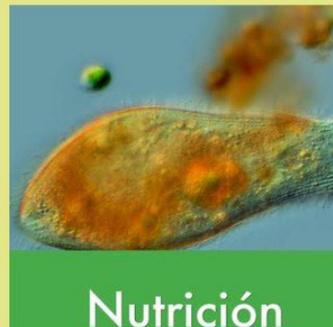
ALGAS Y PROTOZOOS



Algunos son inmóviles y no tienen ninguna estructura para desplazarse.

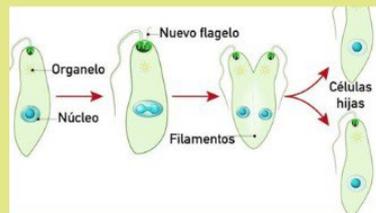
FUNCIONES VITALES

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.

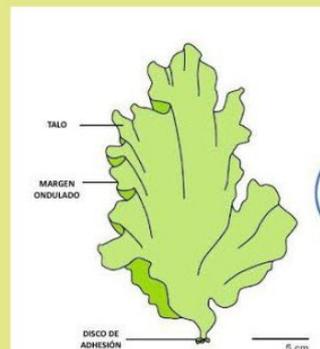


TIPOS



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

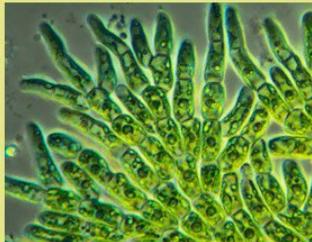


- Algas pardas, contienen pigmentos de color anaranjado

- Algas rojas, contienen pigmentos de color rojo.

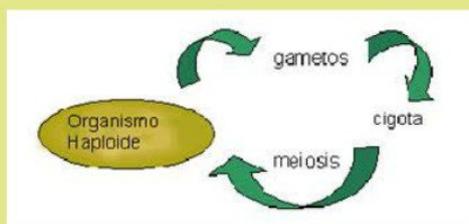


Funciones vitales



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.

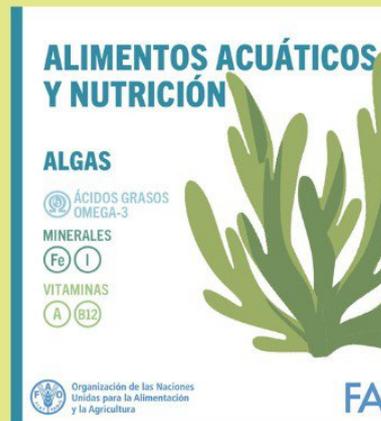


Reproducción: Las algas pueden reproducirse de forma asexual o sexual.

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.