



Mi Universidad

Infografía

Nombre del Alumno: Kevin Emanuel Aguilar Hernández.

Nombre del tema: Algas y Protozoos.

Parcial: 3°

Nombre de la Materia: Microbiología

Nombre del profesor: Aldrin De Jesus Maldonado Velasco.

Nombre de la Licenciatura: Nutrición.

Cuatrimestre: Segundo Cuatrimestre.

08/Marzo/2025

ALGAS Y ORGANISMOS PROTOZOARIOS

Generalidades

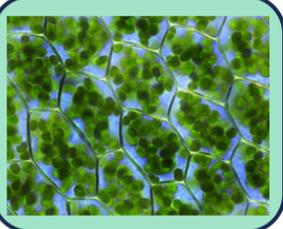
Las algas

¿Qué son las algas?

Las algas son organismos autótrofos fotosintéticos que pueden ser unicelulares o multicelulares. Se encuentran en hábitats acuáticos y húmedos y producen aproximadamente el 50% del oxígeno atmosférico.



Características



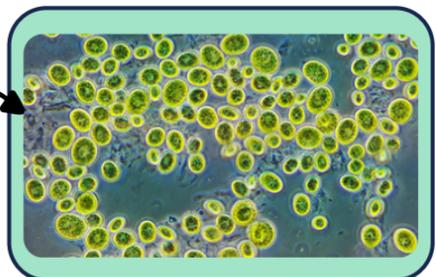
Cuentan con clorofila y otros pigmentos para la fotosíntesis.



Algunas tienen pared celular de celulosa o sílice (diatomeas).



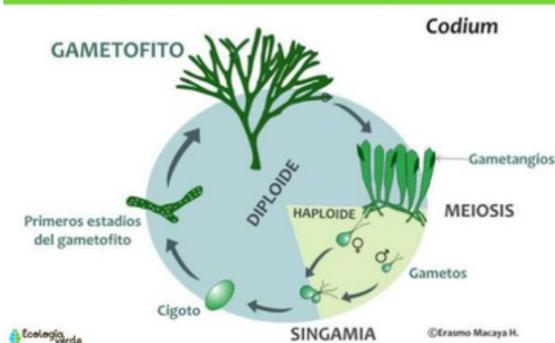
Pueden ser microscópicas (microalgas) o macroscópicas (macroalgas).



VIVEN EN AMBIENTES MARINOS, DE AGUA DULCE Y SUELOS HÚMEDOS.



REPRODUCCIÓN DE LAS ALGAS



Clasificación de las algas



Algas verdes (Chlorophyta): Presentes en agua dulce y marinos (Ej. Chlorella).



Algas pardas (Phaeophyta): Poseen fucoxantina (Ej. Kelp, Wakame).



Diatomeas: Unicelulares con caparazón de sílice, fundamentales en la cadena trófica.



Algas rojas (Rhodophyta): Contienen ficobilinas (Ej. Nori, Agar).

ALGAS Y ORGANISMOS PROTOZOARIOS

Generalidades

Organismos Protozoarios

¿Qué son los protozoarios?

Los protozoarios son organismos unicelulares eucariotas del reino Protista. Se caracterizan por su capacidad de moverse y alimentarse de otros microorganismos.



Características

Algunos son parásitos y pueden causar enfermedades.

Algunos son parásitos y pueden causar enfermedades.

Se encuentran en ambientes acuáticos y suelos húmedos.

Poseen estructuras de locomoción como cilios, flagelos o pseudópodos.

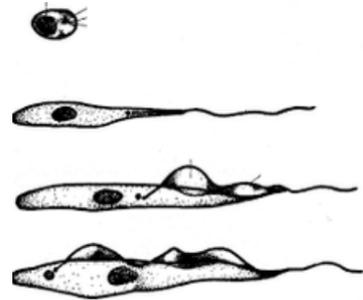


LOS PROTOZOOS HABITAN EN AMBIENTES HÚMEDOS, COMO EL AGUA, EL SUELO, LOS MUSGOS Y LOS INTESTINOS DE ALGUNOS ORGANISMOS

Clasificación de los protozoarios



Ameboides (Sarcodina): Se mueven con pseudópodos (Ej. *Amoeba proteus*).



Flagelados (Mastigophora): Se desplazan con flagelos (Ej. *Trypanosoma*).

Esporozoarios (Apicomplexa): No tienen locomoción propia, muchos son parásitos (Ej. *Plasmodium falciparum*).



Ciliados (Ciliophora): Se movilizan con cilios (Ej. *Paramecium*).



IMPORTANCIA DE ALGAS Y PROTOZOARIOS EN LA NUTRICIÓN

Fuente de proteínas

Usadas en la industria alimentaria

Ricas en vitaminas y minerales

Forman parte del zooplancton, fuente de alimento en ecosistemas acuáticos.

Contribuyen al reciclaje de materia orgánica.

Algunos protozoarios simbióticos favorecen la digestión en rumiantes.

Barsanti, L., & Gualtieri, P. (2014). *Algae: Anatomy, Biochemistry, and Biotechnology*. CRC Press.

Guiry, M. D. (2012). How many species of algae are there? *Journal of Phycology*, 48(5), 1057-1063.

Hausmann, K., & Hülsmann, N. (2010). *Protozoology*. Springer Science & Business Media.