

Mi Universidad

Infografía

Nombre del Alumno: Estrella Morales Rodríguez

Nombre del tema: Infografía

Parcial: Tercero

Nombre de la Materia: Microbiología

Nombre del profesor: Aldrin de Jesús Maldonado Velasco

Nombre de la Licenciatura: Nutrición

Cuatrimestre: segundo

Comitán de Domínguez Chiapas a 05 marzo de 2025

ALGAS Y PROTOZOOS

Las algas

Son organismos fotosintéticos que habitan principalmente en ambientes acuáticos, aunque también pueden encontrarse en otros entornos húmedos.



Clasificación

- se clasifican en diferentes tipos según su pigmentación, composición celular y hábitat.
- Algas verdes (Chlorophyta)
- Algas rojas (Rhodophyta)
- Algas pardas (Phaeophyceae)
- Algas diatomeas
- Cianobacterias

Características

- **Fotosíntesis:** Utilizan la luz solar para producir energía, liberando oxígeno como subproducto.
- **Diversidad estructural:** Van desde organismos unicelulares microscópicos hasta formas multicelulares gigantes como los kelps.
- **Hábitat variado:** Se encuentran en agua dulce, salada y ambientes húmedos terrestres.



- **Reproducción:** Puede ser sexual, asexual o mediante fragmentación, dependiendo de la especie.
- **Composición celular:** Sus células tienen paredes celulares compuestas de diferentes materiales como celulosa, sílice o carbonato de calcio.

composición

La composición química de las algas es altamente diversa, lo que las hace valiosas no solo en términos ecológicos sino también en aplicaciones industriales. Algunos de los principales componentes químicos incluyen:

- Pigmentos fotosintéticos
- Carbohidratos
- Lípidos
- Proteínas
- Minerales



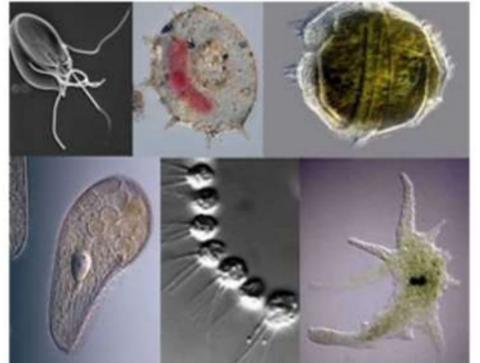
importancia en nutrición

Desde el punto de vista nutricional, las algas se caracterizan por presentar un bajo contenido calórico, ya que aunque son ricas en proteína, presentan cantidades muy pequeñas de grasa. Muchas de ellas contienen aminoácidos esenciales similares a las legumbres o los huevos. Además, una gran parte de los carbohidratos son polisacáridos no digeribles por los enzimas digestivos, de manera que favorecen el tránsito intestinal.



Los protozoos

son organismos unicelulares pertenecientes al reino Protista. Algunos son de vida libre, mientras que otros son parásitos de animales y plantas. Habitan en diversos tejidos. Algunos son inofensivos, mientras que otros causan enfermedades y, en algunos casos, la muerte del huésped.



Morfología

La mayoría de los protozoos son móviles durante alguna etapa de su desarrollo, existiendo en forma vegetativa o trofozoito. Algunos pueden transformarse en una forma resistente llamada quiste. Dentro de estos seres unicelulares existen organelas especializadas en funciones vitales, como la alimentación, la respiración, la reproducción y la locomoción.

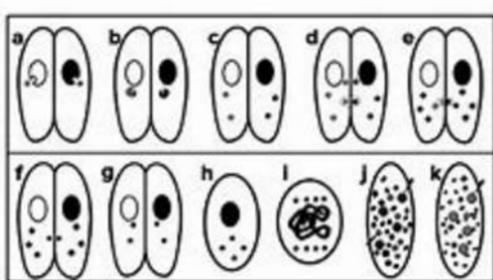
Fisiología

- La nutrición se produce por ósmosis, o por fagocitosis, realizada por pseudópodos o por cilios.
- El metabolismo elimina los productos de desecho.
- La respiración es anaeróbica en la mayoría de los protozoos, y aeróbica en algunos.
- La reproducción es asexual y sexual.



Reproducción asexual

- **Fisión binaria**
- **División múltiple**
- **Esquizogonia**
- **Esporogonia**
- **Endodiogonia**

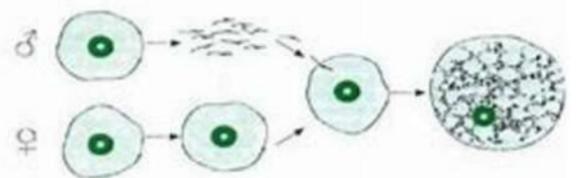


Reproducción sexual

- **Gametogonia**
- **Conjugación**

REPRODUCCIÓN:

✓ Sexual.



importancia en nutrición

Los protozoos son organismos importantes en la cadena alimentaria de los ambientes acuáticos. Actúan como agentes de reciclado de materia orgánica, son una fuente de alimento para muchos organismos y contribuyen a la producción de oxígeno en estos ecosistemas.



REFERENCIAS:

- Autor desconocido. (s.f.). Algas - Qué son, tipos, características y su importancia en el ecosistema. Iceebook. Recuperado el 03/03/2025 de <https://iceebook.com/algas-que-son-tipos-caracteristicas-importancia-ecosistema>
- Martínez, C. (2021). Las algas y su valor nutricional. Algmania. Recuperado el 03/03/2025 de <https://algmania.com/las-algas-y-su-valor-nutricional/>
- Botero, D., & Restrepo, M. (2012). Generalidades de Protozoarios. Parasitosis humanas. Recuperado el 03/03/2025 de <https://parasitologiaaulavirtual.blogspot.com/2025/02/botero-d-restrepo-m-2012-capitulo1.html>
- Zoologia.net. (2025). Protozoos y su papel en la nutrición de otros organismos. Zoologia.net. Recuperado el 03/03/2025 de <https://zoologia.net/blog/protozoos-y-su-papel-en-la-nutricion-de-otros-organismos>