



Infografía Algas y Protozoos

Nombre del Alumno: Eddy Damian Cruz Castañeda

Nombre del tema: Algas y Protozoos

Parcial: 03

Nombre de la Materia: Microbiología

Nombre del profesor: Aldrin de Jesus Maldonado

Velasco

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en

Nutrición

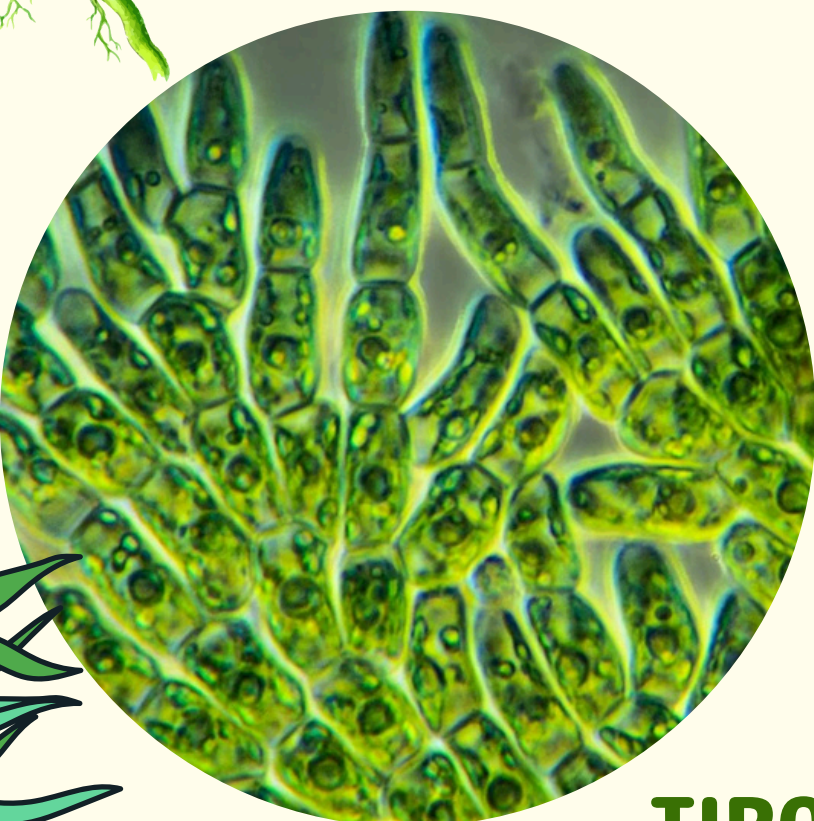
Cuatrimestre: 02

ALGAS Y PROTOZOARIOS

Generalidades y su importancia en nutrición:

ALGAS:

- **Definición:** Organismos autótrofos fotosintéticos, mayormente acuáticos.



TIPOS:

Verdes (Chlorophyta): En agua dulce y salada, precursores de las plantas terrestres.

Pardas (Phaeophyta): En mares fríos, contienen fucoxantina.

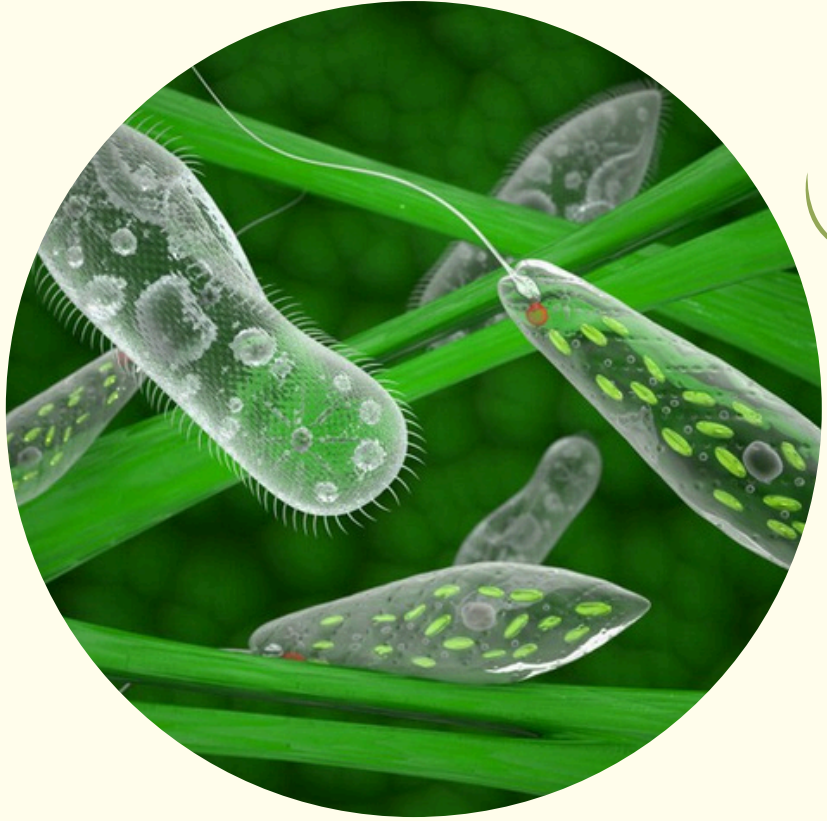
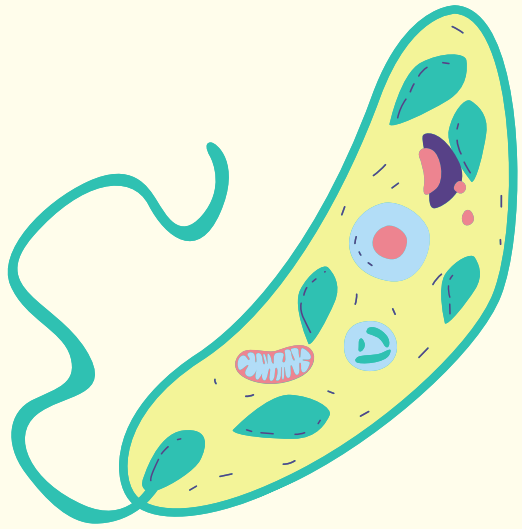
Rojas (Rhodophyta): En aguas profundas, usan pigmentos como la ficocianina.

Reproducción: Sexual, asexual o alternancia de generaciones.
• Ejemplos: Espirulina, kelp, nori.



PROTOZOARIOS

Definición: Organismos unicelulares heterótrofos, mayormente microscópicos.



Clasificación según locomoción:

• **Flagelados:** Con flagelos (ej. Trypanosoma).

• **Ciliados:** Con cilios (ej. Paramecium).

• **Ameboides:** Se mueven por pseudópodos (ej. Amoeba).

• **Esporozoos:** Sin estructuras locomotoras (ej. Plasmodium).



IMPORTANCIA EN NUTRICIÓN:

✓ Algas:

Fuente de nutrientes esenciales: Ricas en vitaminas (A, C, K), minerales (yodo, calcio, hierro) y antioxidantes.

Uso en alimentos: Espesantes naturales (agar, carragenina), ingredientes en sushi (nori) o superalimentos (espirulina).

Beneficios: Fortalecen el sistema inmunológico, regulan el metabolismo y promueven la salud digestiva.



✓ Protozoarios:

En la cadena alimentaria: Base del plancton, vitales para el ecosistema acuático.

Investigación médica: Algunos, como Plasmodium, ayudan a estudiar enfermedades y tratamientos.

Probióticos naturales: Algunos protozoos beneficiosos contribuyen al equilibrio de microbiotas en animales y humanos.

REFERENCIAS:

- Lobban, C. S., & Harrison, P. J. (1997). Seaweed Ecology and Physiology. Cambridge University Press.
- Levandowsky, M., & Hutner, S. H. (Eds.). (1979). Biochemistry and Physiology of Protozoa (2nd ed., Vols. 1-3). Academic Press.
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (s.f.). Alcance de la industria de las algas marinas. Recuperado de <https://www.fao.org/3/y4765s/y4765s0a.htm>

