



**Nombre de alumno: Jerusalem Eunice Gómez Cruz**

**Nombre del profesor: Aldrin de Jesús Maldonado**

**Nombre del trabajo: infografía**

**Materia: microbiología**

**Grado: 2 cuatrimestre**

**Fecha: 08/03/2025**

**Comitán de Domínguez**

# ALGAS Y PROTOZOARIOS

## Generalidades de las algas

- Son organismos autótrofos que realizan fotosíntesis.
- Pueden ser unicelulares o pluricelulares.
- Mayormente son acuáticos (agua dulce y salada).
- Son una fuente rica en clorofila, carbohidratos, proteínas y minerales.
- Ejemplos: algas verdes, algas rojas y algas pardas.
- Tienen 3 tipos de reproducción: gemación, esporica y cigótica.
- Son muy diversas en cuanto a formas.

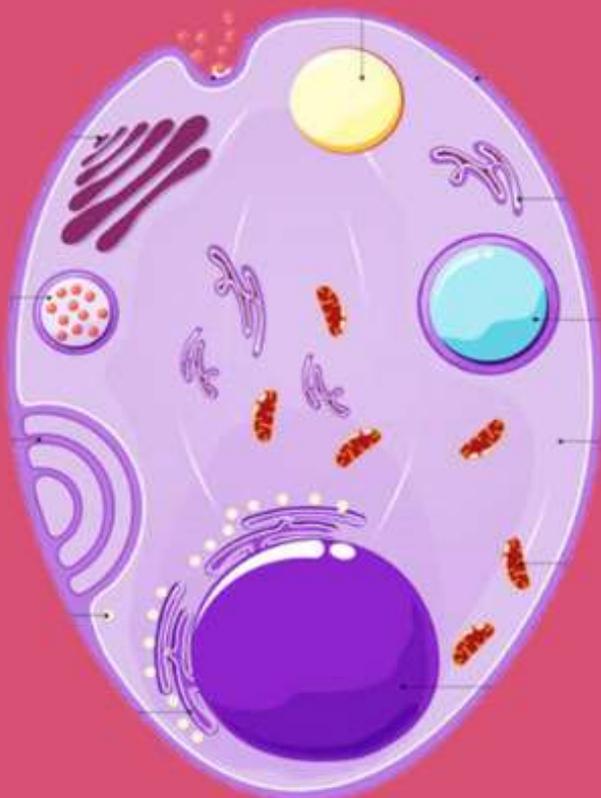
(López-Bautista, 2014)



## Generalidades de los Protozoarios

- Son organismos unicelulares eucariotas.
- Se clasifican según su movilidad: flagelados, ciliados, ameboides y esporozoarios.
- Viven en medios acuáticos o como parásitos en organismos.
- Algunos tienen importancia médica (Ej. Plasmodium causa la malaria).

(Margulis, 2009)



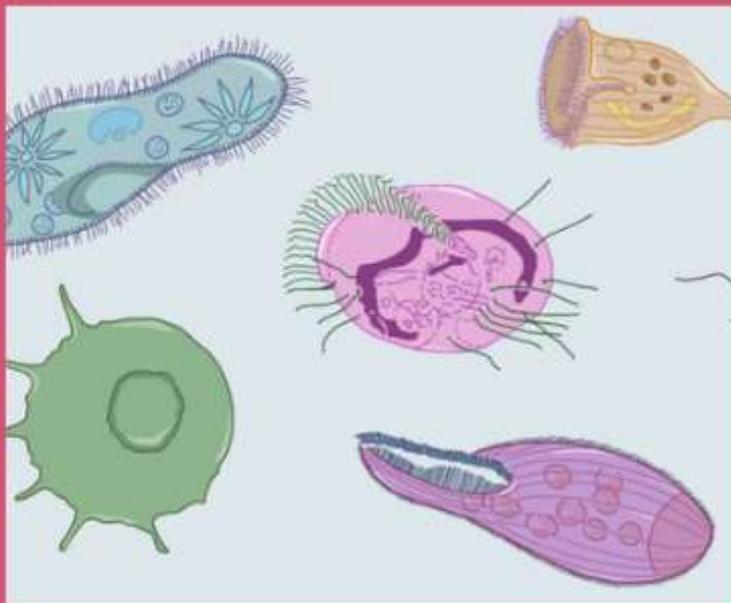
# Importancia de las algas en la Nutrición

- El uso de algas en la alimentación data desde hace más de 13 mil años y constituyen una fuente importante de vitaminas, minerales, proteínas y aminoácidos esenciales. Debido a su alta cantidad de fibra ayudan en la digestión, también contribuyen a bajar los niveles de azúcar en la sangre.

(Concepción, 2022)



# Importancia de los Protozoarios en la Nutrición



- Desde un punto de vista nutricional, los protozoarios desempeñan un papel clave en la cadena alimentaria al facilitar el flujo de nutrientes y contribuir a la producción de alimentos como peces y mariscos (ya que conforman el zooplancton). Además, mejoran la digestión en rumiantes, optimizando la calidad de productos lácteos y cárnicos. Sin embargo, algunos protozoarios patógenos afectan la salud humana, comprometiendo la absorción de nutrientes. En conclusión, su impacto puede ser positivo (reciclaje de nutrientes y digestión) o negativo (enfermedades que alteran la nutrición).

(Guilibaldo Zurita, s.f.)

## Bibliografía

Concepción, M. d. (04 de 02 de 2022). *Museo de Historia Natural de Concepción*. Obtenido de <https://www.mhnconcepcion.gob.cl/noticias/las-algas-y-su-importancia-social-ecologica-y-economica#:~:text=Beneficios%20por%20consumo,de%20az%C3%BAcar%20en%20la%20sangre>.

Guilbaldo Zurita, N. V.-R. (s.f.). *UNSI*. Obtenido de [https://www.unsis.edu.mx/sncyt/talleres/importancia\\_ecologica\\_y\\_economica.pdf](https://www.unsis.edu.mx/sncyt/talleres/importancia_ecologica_y_economica.pdf)

López-Bautista, J. M. (2014). *Introducción a las algas: Diversidad, morfología y ecología*. Universidad Autónoma de México. Obtenido de Universidad Autónoma de México.

Margulis, L. &. (2009). *Protistología: Una visión evolutiva de los protozoarios*. Editorial Médica Panamericana.