

Karla Sandoval
Geronimo

Microbiología



Nutrición

2Do

**Químico: ALDRIN DE
JESUS MALDONADO
VELASCO**

**Trabajo de
plataforma**

LAS ALGAS Y PROTOZOS



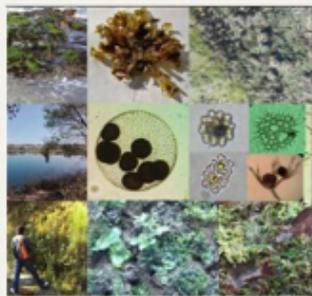
LAS ALGAS

son organismos

- antiguos, acuáticos, capaces de tener una fotosíntesis oxigénica y de obtener el carbono orgánico con energía de la luz del Sol, diferente de una embriofita o planta terrestre

HABITAT

Las algas pueden vivir en aguas dulces, marinas y salobres, así como en suelos, rocas, arenas, vegetales y animales



CLASIFICACION

son diferentes tipos esto debido a su hábitat, composición celular y pigmentación .

- algas verdes (Chlorophyta)
- algas pardas (Phaeophyceae)
- algas rojas (Rhodophyta)
- algas diatomeas
- cianobacterias

REPRODUCCION

Reproducción: Puede ser sexual asexual

División para hacer una fragmentación, dependiendo de la especie.

REPRODUCCIÓN DE LA



COMPOSICION CELULAR

La mayoría de las algas presentan una pared celular conformada principalmente de celulosa y glicoproteínas.

LAS ALGAS Y PROTOZOS

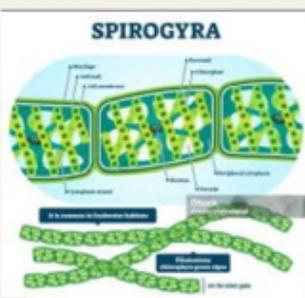


CARACTERISTICAS

- **Hábitat:** Viven en ambientes acuáticos o muy húmedos.
- **Color:** verdes, rojas, amarillas, pardas o café.
- **Tamaño:** microscópicas o gigantes, Laminarias, pueden medir más de 50 metros.
- **Estructura:** Pueden tener formas láminas, filamentosas, costrosas, tubulares, entre otras.

COMPOSICION

Las algas están compuestas por proteínas, minerales, vitaminas, fibra dietética, carbohidratos, y compuestos bioactivos



ESTRUCTURA

Poseen una estructura simple llamada talo en lugar de raíz, tallo y hojas o tejido vascular, ya que al vivir dentro del agua no necesitan de esos órganos para absorberla.

ALIMENTACION

Las algas, al igual que las plantas, son organismos autótrofos, capaces elaborar su propio alimento a partir de sustancias inorgánicas a partir (del sol o agua).



¿Por qué comer algas marinas?

- 01 Combaten el daño por radicales libres
- 02 Apoyan la salud tiroidea
- 03 Apoyan la pérdida de peso
- 04 Disminuyen los niveles de colesterol
- 05 Apoyan la salud digestiva
- 06 Estabilizan los niveles de azúcar en la sangre

COMPOSICION CELULAR

grandes aportadoras de oxígeno, participan con cerca del 50% de la fotosíntesis y mitigan el calentamiento global.

LAS ALGAS Y PROTOZOS

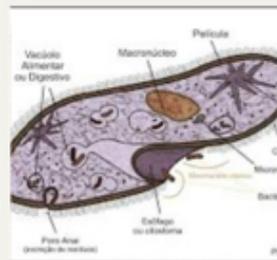
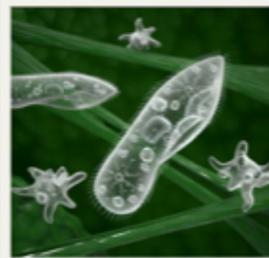


LOS PROTOZOS

conjunto de microorganismos que se hallan en ambientes húmedos o acuáticos, y que podrían considerarse como animales microscópicos.

FISILOGIA

Respiración anaeróbica
reproducción sexual y asexual
eucariotas unicelulares
microscópicos
estructura interna relativamente compleja realizan actividades metabólicas complejas



MORFOLOGIA

forma casi irregular. presentan formas redondas, esféricas, ovaladas y muchas otras y su movimiento se produce con la ayuda de pseudópodos, flagelos y/o cilios.

CARACTERÍSTICAS

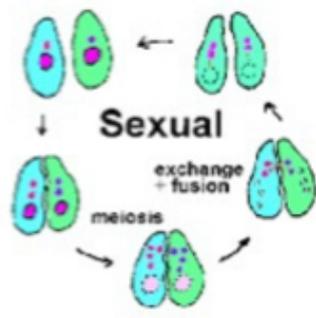
Tamaño microscópico y forma variada.
Son organismos unicelulares.
Poseen movilidad propia.



CLASIFICACION

Rizópodos
Flagelados.
Ciliados
Esporozoos

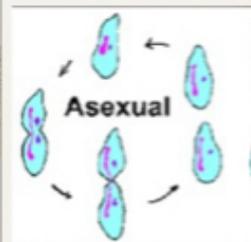
LAS ALGAS Y PROTOZOS



REPRODUCCION SEXUAL
reproducción sexual
anfimítica, mediante la
unión de gametos
haploides, o pronúcleos
de fecundación,
procedentes de
individuos separados.

REPRODUCCION ASEJUAL

fisión binaria, mediante la cual
el organismo duplica ciertas
partes de su célula (el núcleo y
algunos orgánulos) y se divide
en dos organismos
independientes.



¡IMPORTANCIA EN LA NUTRICION
Fuente de alimento para
muchos organismos
aportan a la liberación de
oxígeno para los
ecosistemas
organismos importantes en
lugares acuáticos

REFERENCIA

- HALL, R.P., 1953. Protozoology. Prentice Hall. New York. 682 la reproducción sexual de protozarios ciliados
- BAMFORTH, S. 1997. Evolutionary implications of soil protozoan succession. Revista Sociedad Mexicana Historia Natural 47:93-97
- Anagnostidis K. & J. Komárek. 1988. Modern approach to the classification system of cyanophytas 3. Oscillatoriales. Archiv für Hydrobiologie/ Suppl. 80. Algological Studies 50-53: 327-472.
- OD Barsanti, L. & P. Gualtieri. 2006. Algae. Anatomy, Biochemistry, and Biotechnology. CRC Taylor & Francis, Boca Raton. 301 p.
- C Battacharya, D. 1997. Origins of algae and their plastids. Springer Verlag Austria.
- E Bold, H. C. & M. Wynne. 1978. Introduction to the algae, structure and reproduction.