



**Nombre de alumno: Elisa
Fernanda Navarro
Arizmendi**

**Nombre del profesor: María
de los Angeles Venegas**

**Nombre del trabajo:
Actividad**

Materia: Microbiología

Grado: 2°

Grupo: LNU

**Comitán de Domínguez
Chiapas 2021.**

¿Qué son las algas?

Las algas son uno de los organismos más antiguos de nuestro planeta. Tradicionalmente clasificadas como vegetales (aunque las clasificaciones más modernas las agrupan de otras formas), se trata de organismos autótrofos, unicelulares o pluricelulares, capaces de obtener su energía gracias a su capacidad de hacer la fotosíntesis.

Macroalgas

La clasificación de las algas que permite conocerlas con mayor facilidad se basa en si son unicelulares o multicelulares.

Chlorophyta (algas verdes)

Como su nombre indica, son verdes dada la presencia de clorofila, pero algunas presentan diferentes pigmentos accesorios que pueden hacer variar su coloración y presentarlas con tonos oscuros o amarillos. Pueden reproducirse asexualmente por fragmentación, sin embargo, la tendencia es reproducirse sexualmente.

Phaeophyta (algas pardas)

Las algas pardas son las que comúnmente forman los bosques marinos en zonas templadas y árticas. Este grupo es netamente marino y abarca aproximadamente 1.500 especies.

Rodophyta (algas rojas)

Son macroalgas que se presentan en ecosistemas marinos ubicados principalmente en regiones tropicales. Agrupan aproximadamente 6.000 especies y la coloración roja característica se debe a la acumulación de un pigmento llamado ficoeritrina.

Microalgas

Chrysophyta

Es un grupo muy diverso que se encuentra principalmente en ambientes de agua dulce con temperaturas bajas. Son organismos generalmente flagelados y unicelulares, pueden contener fucoxantina y diferentes tipos de clorofila. La reproducción es asexual y, en condiciones de ausencia de luz, se ha evidenciado que pueden llegar a consumir otros organismos, presentando características heterótrofas.

Dinoflagelados

Son muy conocidas porque algunas especies pueden ser bioluminiscentes y, en la oscuridad, generan un patrón de luminiscencia característico en determinados océanos. Se considera que existen en promedio 2.000 especies, las cuales se pueden distribuir en diferentes hábitats, como lo son aquellos a temperaturas menores a 0 °C. En este grupo se encuentran la mayoría de algas que tienen endosimbiosis con otros organismos, también se agrupan algunas otras que secretan toxinas, las cuales pueden ser letales para peces y determinados vertebrados.

Diatomeas

Son organismos comunes en agua dulce que presentan una morfología característica debido a la presencia de un caparazón calcáreo constituido muchas veces por silicio. En los ecosistemas se ubican principalmente en las rocas del bentos, allí, proporcionan alimento para especies raspadoras y oxigenan las profundidades.

CLASIFICACIÓN

Tipos de algas: macroalgas

- Chlorophyta o algas verdes
- Rodophyta o algas rojas
- Phaeophyta o algas pardas

Tipos de algas: microalgas

- Chrysophyta
- Dinoflagelados
- Diatomeas

¿Qué son los protozoos?



Se conoce como protozoos o protozoarios a un conjunto de organismos microscópicos que habitan en ambientes húmedos o medios acuáticos, que en algunos sistemas de clasificación biológica forman un reino propio: Protozoa

CARACTERÍSTICAS



Tamaño microscópico y forma variada. En su mayoría, los protozoos miden entre 10 y 50 micrómetros, pero algunas especies pueden crecer hasta un milímetro o más. Sus formas, en cambio, oscilan entre amorfos (como la ameba) o de forma alargada y ovalada (como el paramecium). Son organismos unicelulares. Su cuerpo todo es una única célula, dotada de organelos y estructuras diversas, que cumplen funciones nutricionales, móviles, etc. Poseen movilidad propia. Y se desplazan a través de flagelos, cilios o del alargamiento de sus citoplasmas, como si fueran "dedos".

Los protozoos pueden reproducirse sexual y asexualmente, dependiendo de las condiciones medioambientales y de sus ciclos de vida. Suelen hacerlo abundantemente, lo cual es clave para su éxito biológico y evolutivo.

La clasificación tradicional de los protozoos distingue entre los siguientes tipos:

- Rizópodos
- Flagelados
- Ciliados
- Esporozoos

Sus principales métodos de reproducción son:

- División binaria (asexual).
- Gemación (asexual).
- Esporulación (asexual).
- Fusión celular (sexual).

Algunas especies de protozoarios son dañinos para el ser humano y se han adaptado a parasitar su cuerpo, causándole enfermedades como: malaria, amibiasis, toxoplasmosis

Algunos protozoos comunes son:

-Paramecium. Un protozoario ciliado de vida libre, de forma ovalada y rápido movimiento.

-Giardia. Protozoo parásito que invade los intestinos humanos, causando gases fétidos, inflamaciones y diarreas.

-Amoeba. Un género de protozoarios depredadores, que pueden o no parasitar a otros seres vivos pluricelulares, o bien vivir en espacios acuáticos de manera libre.

-Trichomona. Otro género de protozoos parásitos, que invaden la vagina y se transmiten sexualmente, causando secreciones fétidas, picazón y dolor al orinar, e incluso riesgo de parto prematuro.

BIBLIOGRAFÍA

<https://www.caracteristicas.co/protozoos/>

<https://concepto.de/protozoos/>

<https://naturaleza.paradais-sphynx.com/algas/algas-caracteristicas-tipos.htm#clasificacion-tipos-de-algas>

<https://naturaleza.paradais-sphynx.com/algas/algas-caracteristicas-tipos.htm>