



**Nombre de alumno: Damaris  
Gabriela Pérez Santizo**

**Nombre del profesor: María de los  
Ángeles Venegas Castro**

**Nombre del trabajo: supernotas**

**Materia: Microbiología**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: 2**

**Grupo: A**

## MICROBIOLOGIA

# Tipos de algas

Las algas son seres eucariotas, unicelulares o pluricelulares talofíticos, autótrofos fotosintéticos.

Se clasifican por la composición química de la pared celular, principalmente por el tipo de pigmento fotosintético, tipo de material de reserva, tipo de flagelo y por el ciclo de vida.

## 01 *Algas CAFES*

PHAEOPHYTA

Es filamentosa o frondosa, ocasionalmente parecida a las plantas, sus pigmentos son clorofilas a y c, xantofilas, pared celular compuesta por celulosa y su hábitat es marino. Son muy grandes y la coloración es dada por fucoxantina. Podemos incluir a la PYRROPHYT por su color, pero esta es considerada también como dinoflagelada. En este grupo se encuentran la mayoría de algas que tienen endosimbiosis con otros organismos.



## 02 *Algas ROJAS*

RHODOPHYTA

Estas algas son unicelulares, filamentosas o frondosas, sus pigmentos son clorofilas a y d, ficocianina y ficoeritrina, su pared celular compuesta por celulosa y su hábitat es marino. Son utilizados para la elaboración de agarosa empleada en laboratorios.

---

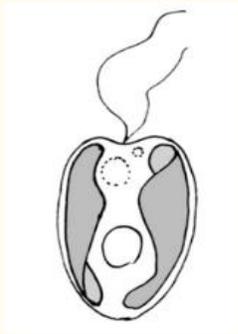
# 03

## Algas VERDES

CHLOROPHYTA

Es unicelular y frondosa, contiene pigmentos de clorofila a y b y pared celular de celulosa. Estas se encuentran en agua dulce, suelos y algunas marinos. Pueden reproducirse asexualmente por fragmentación, sin embargo, la tendencia es reproducirse sexualmente.

---



# 04

## Diatomeas

CHRYSTOPHYTA

Color doradas/cafés, son unicelulares y sus pigmentos son clorofila a y c, la pared celular esta compuesta por sílica y su hábitat es en agua dulce, marino y suelos. La reproducción es asexual. las algas diatomeas son caracterizadas debido a la presencia de un caparazón calcáreo constituido muchas veces por silicio.

---

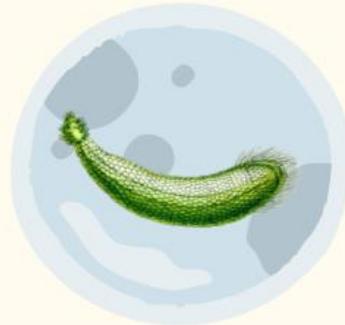
# 05

## Euglenoides

EUGLENOPHYTA

Son algas de color verde, son unicelulares, flagelados, sus pigmentos son clorofilas a y b y su hábitat en agua dulce y algunos marinos.

---



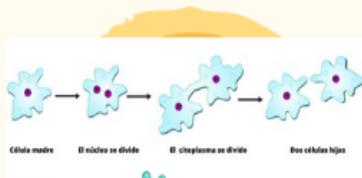
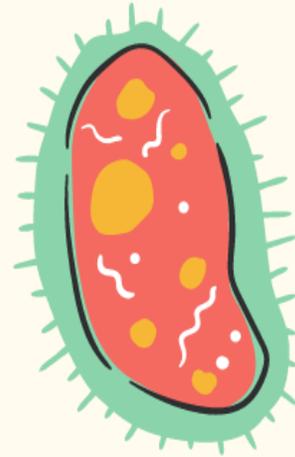
## MICROBIOLOGIA

# Características de los protozoarios.

Los protistas son una colección diversa de muchos organismos. Si bien existen algunas excepciones, son principalmente microscópicas y unicelulares, y se encuentran formadas por una sola célula.

## 01 Alimentación

Son organismos heterótrofos en los que sus principales fuentes de alimentación la constituyen las bacterias, otros organismos y determinados restos orgánicos. La forma de alimentarse es a través de una vacuola digestiva, la cual digiere el alimento, y las partes no digeribles son expulsadas por la misma vacuola, que se convierte en vacuola fecal



## 02 Reproducción

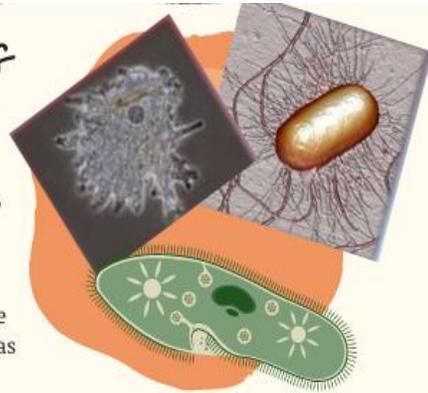
La reproducción es asexual, mediante el proceso de fisión donde el organismo se divide en dos o más células hijas, la formación de dos células hijas similares se conoce como fisión binaria o por medio de la fisión múltiple que son Esquizoginia o esporogonia. También se pueden reproducir sexualmente, por medio de los procesos de singamia que es la unión de gametos, se le llama isogamia cuando son gametos del mismo tamaño y anisogamia cuando son gametos de distinto tamaño

## 03 *Etapas biológicas*

**Trofocito:** forma activa del protozoo, en esta se alimenta, se reproduce, moviliza y ejerce la acción patógena.

**Quiste:** forma de resistencia y transmisión, durante su etapa infectante y también de multiplicación.

**Ooquiste:** proviene de la fusión de los gametos, corresponde a la etapa sexuada de reproducción y está presente solo en algunas especies. También conocido como cigoto.



## 04 *Habitat*

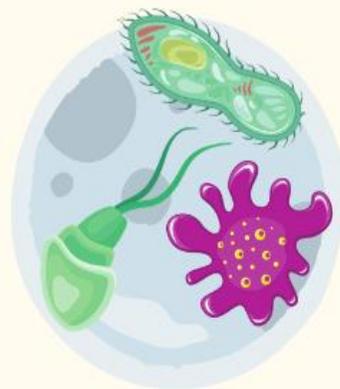
Son acuáticos tanto de agua dulce como salada. Pueden actuar como simbioses, parásitos o comensales. Algunos de ellos son responsables del desarrollo de enfermedades como es el caso del paludismo. También son terrestres.

## 05 *Clasificación*

**CILIADOS:** encargados de funciones de nutrición y reproducción.

**RIZÓPODOS:** Se mueven mediante pseudópodos que son prolongaciones del citoplasma, pueden ser parásitos o de vida libre.

**FLAGELADOS:** presentan un solo núcleo  
**ESPOROZOOS:** Se desplazan mediante contracciones ya que carecen de órganos de locomoción. El Plasmodium que causa la enfermedad de la malaria.



(Profesora, 2021/02/24) (Precott, (2004)) (UDS, 2021) (Martínez, 2016) (Precott, (2004)) (Castro, 2021)

## Referencias

Castro, P. M. (10 de Marzo de 2021). Información sacada de clase. *Diapositivas y Explicación* , pág. 1.

Martínez, A. (09 de agosto de 2016). *paradais-sphynx*. Obtenido de paradais-sphynx:  
<https://www.paradais-sphynx.com>

Precott, L. M. ((2004)). *Microbiología*. México: McGraw Hill. Obtenido de plataformaeducativauds.

Profesora, M. d. (2021/02/24). Información sacada de clase . *Diapositivas*, 1.

UDS, U. (Enero-Abril de 2021). *plataformaeducativauds.com*. Obtenido de  
plataformaeducativauds.com: <https://plataformaeducativauds.com.mx/>

