

**Nombre de alumno (a): Roxana
Belen López López**

**Nombre del profesor: María De Los
Ángeles Venegas Castro**

Nombre del trabajo: Super Notas

Materia: Microbiología

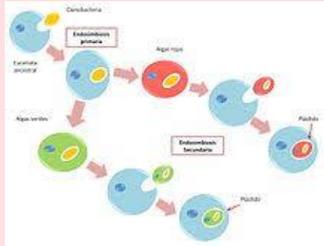
Grado: 2do cuatrimestre

Grupo: "A"



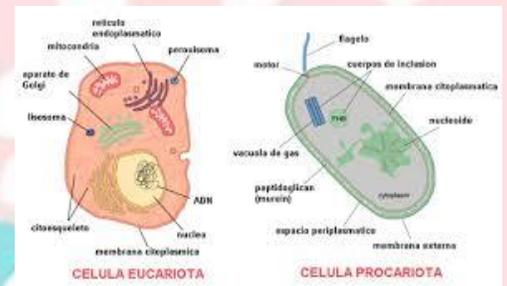
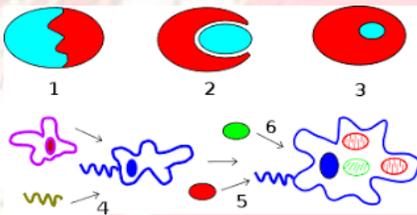
ORIGEN DE LAS ALGAS: ENDOSIMBIOSIS

Se denomina endosimbiosis a la asociación en la cual un organismo habita en el interior de otro organismo. Etimológicamente el término podría usarse para designar a cualquier proceso de simbiosis en el cual el simbiote reside en el interior del cuerpo de otro ser vivo

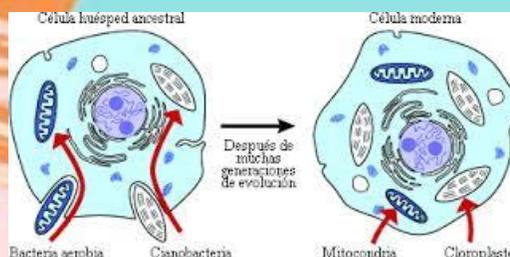


Las algas. Son seres eucariotas, unicelulares o pluricelulares talofíticos, autótrofos fotosintéticos, es decir que se nutren de materia inorgánica gracias a que captan la energía luminosa.

En 1967 Lynn Margulis propuso la teoría de la endosimbiosis seriada, que explica la aparición de la célula eucariota por asimilación simbiótica de varias bacterias con habilidades diferenciadas.



Las algas carecen de un tejido epidérmico impermeable que evite su desecación y, por lo tanto, no pueden vivir fuera del agua, salvo que se trate de lugares muy húmedos.



Se reproducen asexualmente por bipartición, fragmentación o mediante esporas, y sexualmente mediante gametos. Generalmente la reproducción es alternante. En cuanto a los pigmentos, las macroalgas que forman grandes bosques marinos en las profundidades de océanos templados y polares, no reciben la intensidad lumínica normal

CARACTERÍSTICAS DE LOS ORGANISMOS FOTOSINTÉTICOS y CLASIFICACION



Algas rojas. Son pluricelulares y en ellas predominan los pigmentos rojos. Son bentónicas y algunas acumulan carbonatos por el que contribuyen a formar los arrecifes coralinos.



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

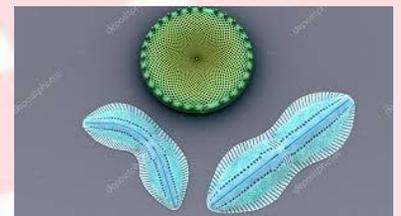
Algas flageladas



Algas pardas. Son pluricelulares y en ellas predominan los pigmentos marrones. Pueden vivir fijadas al fondo (bentónicas) o flotando en el mar



Se clasificación en parte según los pigmentos fotosintéticos que poseen.



s. Las multicelulares son por lo general clasificadas en tres grupos, Chlorophyta (algas verdes), Phaeophyta (algas pardas) y Rhodophyta (algas rojas). Las unicelulares, generalmente llamadas microalgas, son Chrysophyta, Diatomeas y Dinoflagelados.

Algas flageladas. Son unicelulares y flageladas Forman parte del plancton



Algas diato-meas. Son unicelulares. Presentan un estuche de sílice y un pigmento fotosintético amarillento. Forman

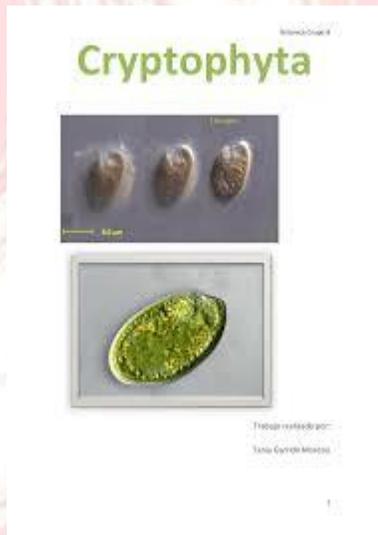


Algasverdes. Pueden ser unicelulares (planctónicas) o pluricelulares (bentónicas) y en ellas predomina el pigmento verde denominado clorofia



DESCRIPCION DE: DIVISIONES, CLOROFITA, HETEROCONTOFITA,

Chlorophyta (algas verdes) El grupo de las algas verdes se considera que abarca entre 6.000 y 8.000 especies, de las cuales la mayoría son pertenecientes a ecosistemas dulceacuícolas y una pequeña proporción se distribuye en los océanos.



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. Este pigmento es considerado un pigmento accesorio a la clorofila, el cual permite absorber la poca luz que ingresa a grandes profundidades.



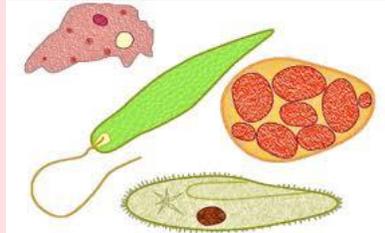
Phaeophyta (algas pardas) Las algas pardas son las que comúnmente forman los bosques marinos en zonas templadas y árticas. Este grupo es netamente marino y abarca aproximadamente 1.500 especies. Por lo general, son muy grandes (macroalgas) representadas por los géneros Laminaria, Macrocystis y Nerocystis



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.

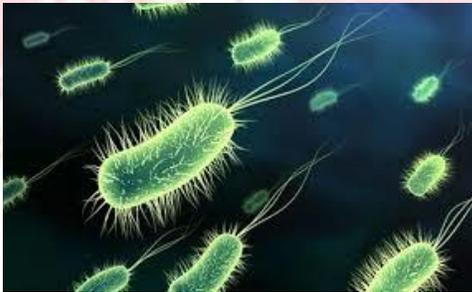
CARACTERÍSTICAS DISTINTIVAS

Los científicos consideran que los primeros protistas surgieron hace unos 1.400 millones de años siendo organismos aerobios que tenían la capacidad de realizar la fotosíntesis.



Posiblemente los primeros protistas fueron ameboides que capturaban las partículas por medio de fagocitosis y tenían flagelos, antes o después de que adquirieran mitocondrias, y muchos también poseían cloroplastos

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.



Las principales características del reino Protista son las siguientes:

- Muchos de estos organismos son unicelulares y muy pocos son multicelulares.
- Por lo general son bacterias que pueden llegar a causar diversas enfermedades.
- Derivan de otros organismos antiguos, y poseen una estructura simple y propia de los organismos eucariotas.

- Su nutrición es autótrofa, heterótrofa o por fotosíntesis.
- Necesitan de la humedad para sobrevivir, y ninguno puede vivir en el aire.
- Pueden reproducirse de forma asexual como sexual.

- Tienen un sistema respiratorio que funciona por medio de un proceso aeróbico.
- Son capaces de moverse y desplazarse, bien sea por reptación, flagelos o cilios.
- Pueden llegar a ser patógenos por sus características y causar problemas de salud.

EVOLUCION, TAXONOMIA y DIVERSIDAD

Los protistas tienen muchas líneas evolutivas difíciles de definir. La mayoría son unicelulares y microscópicos, aunque algunos forman colonias. Esta organización casi alcanza los organismos pluricelulares superiores indicando evolución a partir de ancestros protistas. Los protistas se ubican en un reino intermedio

El reino Protista se divide en dos grandes grupos que son:

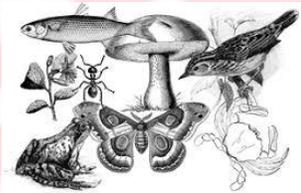
- Algas: son organismos que tienen una única célula o unicelulares, y por lo general viven en el agua, aunque algunos pueden habitar lugares húmedos. Su reproducción es sexual o asexual y entre ellas tenemos las algas rojas, verdes, pardas.

- Protozoarios: son también unicelulares que poseen un tipo de nutrición heterótrofa. Se reproducen asexualmente por bipartición. Algunos de ellos son parásitos y se clasifican dependiendo de su locomoción, de manera que podemos encontrar flagelados, ciliados, rizópodos y esporozoarios.

- El dominio del reino Protista pertenece al dominio Eukarya que contiene cuatro reinos. Esta agrupación se fundamenta en que este tipo de organismo no encajan en ninguno de los otros tres reinos de eucariotas.

Las algas verdes producen también oxígeno. Algunos protozoarios también son el alimento para otros animales pequeños y algunos se encargan de secretar sustancias minerales que forman depósitos en los mares formando la piedra caliza. También están los que ayudan al ganado vacuno para digerir los alimentos

Los protistas son la parte más importantes del plancton esencial para los ecosistemas acuáticos y para las criaturas que habitan en los suelos. El reino Protista es el que representa el origen y la evolución de la célula eucariota

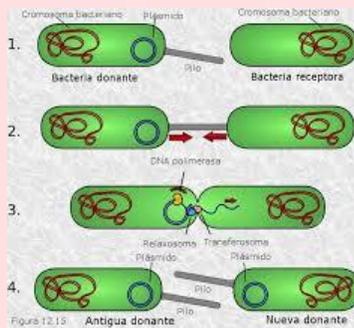


CRECIMIENTO, NUTRICION, FORMAS DE REPRODUCCION



Los animales que pertenecen al reino Protista son autótrofos, esto quiere decir que se alimentan por fotosíntesis, aunque también pueden ser heterótrofos. Muchos de ellos pueden presentar si mismo tiempo los dos modos de nutrición.

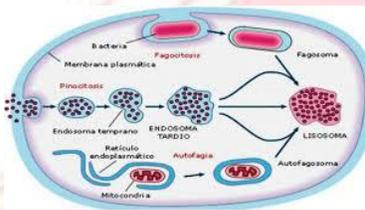
Algunos ejemplos de organismos protistas son los siguientes:



- Plasmodium falciparum que provoca malaria, transmitida por el mosquito Anopheles.
- Trypanosoma cruzi que produce el mal de Chagas en Latinoamérica.
- Plasmodium vivax causante de la malaria.

El tipo de reproducción que se da en el reino Protista puede ser asexual o sexual, dependiendo de las características del ambiente, y en ocasiones se puede alternar entre los dos tipos de reproducción. Cuando las condiciones son óptimas se puede reproducirse asexualmente y generar una colonización del ambiente

- Plasmodium malariae que también transmite malaria.
- Leishmania donovani que provoca la enfermedad de leishmaniasis.
- Cyclospora cayetanensis que provoca enfermedades en humanos y primates.
- Babesia canis que infecta los glóbulos rojos y produce anemia.



Los integrantes del reino Protista no tienen ningún tipo de sistema respiratorio por lo que el mecanismo de respiración es por medio de difusión de gases por la membrana plasmática.

