

**Nombre de alumno: Ayla Ebed  
Zacarías Bartolón**

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

**Nombre del trabajo: Supernota**

**Materia: Microbiología**

**Grado: 2° cuatrimestre**

**Grupo:**

# ALGAS Y PROTOZOOS



## Origen de las algas: endosimbiosis

Las cianobacterias endosimbióticas dieron paso a la creación de los plastidios (orgánulos utilizados para llevar a cabo la fotosíntesis) dentro de los protistas, convirtiéndolos en algas. A partir de un único evento simbiótico se desarrolló el ancestro común que dio origen a las algas verdes, rojas y glaucófitas.



## Características de los organismos fotosintéticos

Los organismos fotosintéticos son aquellos que capturan la energía solar y pueden usarla en la producción de compuestos orgánicos. Por medio de este proceso son capaces de elaborar su propio alimento partiendo de algo tan simple como lo es la luz solar, los organismos que se encuentran dentro de este grupo son: las plantas superiores, las algas, algunas bacterias, etc.

## Descripción de las siguientes Divisiones:

Las clorófitas son una división de algas verdes que incluye alrededor de 8.200 especies de organismos eucariotas en su mayoría acuáticos fotosintéticos. Están relacionadas con Charophyta y con Embryophyta constituyendo estos tres grupos el clado Viridiplantae. Las algas rojas o rodófitas son un importante grupo de algas que comprende unas 7000 especies de una gran diversidad de formas y tamaños. Forman parte de Archaeplastida junto a Glaucophyta y Viridiplantae, el cual es equivalente al reino Plantae en varios sistemas de clasificación.



Los heterocontos o eustramenopilos son una de las líneas evolutivas principales de Eukarya, con unas 25 000 especies descritas. El término "heteroconto" hace referencia a la presencia de flagelos desiguales, característica del grupo. Cryptophyta, Cryptomonada o criptofitas es un grupo pequeño de algas unicelulares con unas 200 especies que viven en aguas marinas y continentales. Son miembros importantes del fitoplancton y se pueden encontrar en aguas estancadas, soportando moderados niveles de contaminación.

## Origen de los protistas características distintivas

Cada reino agrupa organismos con características similares sean éstas visibles o no. Los grupos de las plantas, los animales y los hongos suelen diferenciarse fácilmente unos de otros, pero en el caso de los protistas la diferenciación no es tan sencilla. Este reino contiene principalmente organismos unicelulares pero la totalidad de sus miembros es eucarionte. También se le conoce como reino Protocista.



## Evolución, taxonomía y diversidad. Formas de identificación. Uso de claves de determinación.

es, en su sentido más general, la ciencia de la clasificación. Usualmente se emplea el término para designar a la taxonomía biológica, la ciencia de ordenar a los organismos en un sistema de clasificación compuesto por una jerarquía de taxones anidados. La taxonomía biológica es una subdisciplina de la biología sistemática, que estudia las relaciones de parentesco entre los organismos y su historia evolutiva.

### Crecimiento, nutrición, formas de reproducción.

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 al mismo tiempo los dos modos de nutrición. Los heterótrofos pueden serlo por ingestión o por absorción osmótica. Algunos de estos animales son parásitos, que pueden incluso llegar a causar enfermedades muy graves en los seres humanos.

## Referencias bibliográficas

Ernesto Vázquez Chimalhua. Artículo de la endosimbiosis a las primeras plantas terrestres. Consultado el 10 de marzo del 2021. Disponible en <https://www.sabermas.umich.mx/archivo/articulos/370-numero-43/686-de-la-endosimbiosis-a-las-primeras-plantas-terrestres.html#:~:text=Las%20cianobacterias%20endosimbi%C3%B3ticas%20dieron%20paso,algas%20verdes%2C%20rojas%20y%20glaucofitas.>

José Miguel 2020. Los organismos fotosintéticos: qué son y tipos. Consultado el 10 de marzo de 2021. Disponible en <https://espaciociencia.com/los-organismos-fotosinteticos/>

Reino protista. Consultado el 10 de marzo de 2021. Disponible en <https://www.bioenciclopedia.com/reino-protista/#:~:text=Es%20un%20reino%20muy%20diverso,ning%C3%BAn%20tipo%20de%20diferenciación%20celular.>

Taxonomía. Consultado el 10 de marzo de 2021. Disponible en <https://es.wikipedia.org/wiki/Taxonom%C3%ADa>