



**Nombre del Alumno:** Carla Karina Calvo Ortega

**Nombre del tema:** Algas y Protozoos

**Parcial:** 3

**Nombre de la Materia:** Microbiología

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

**Nombre de la Licenciatura:** Nutrición

**Cuatrimestre:** Segundo

# ORIGEN DE PROTISTAS, CARACTERÍSTICAS DISTINTIVAS

Los científicos consideran que los protistas surgieron hace 1400 millones de años

Siendo organismos aerobios

Tenían la capacidad de realizar la fotosíntesis

De ellos surgieron grupos que llevaron a protistas heterótrofos

La evolución de los protistas es principalmente la historia de la célula eucariota

Tal vez los primeros protistas fueron ameboides

Capturaban las partículas por medio de fagocitosis y tenían flagelados

Se cree que se originaron por una asociación primitivos flagelados eucariotas fagocíticos y procariontes simbiotes

Son una colección de diversos organismos

Son microscópicos y unicelulares

Son formados por una sola célula

Tienen núcleo y organelos

Las algas y amebas se encuentran en este reino

Características principales

- Poseen una estructura simple y propia de organismos eucariotas
- Su nutrición es autótrofa, heterótrofa o por fotosíntesis
- Necesitan la humedad para sobrevivir
- Su reproducción puede ser asexual o sexual
- Su sistema respiratorio funciona por medio de un proceso aeróbico
- Se mueven o se desplazan por medio de reptación, flagelos o cilios
- Pueden causar enfermedades

**EVOLUCIÓN,  
TAXONOMÍA Y  
DIVERSIDAD.  
FORMAS DE  
IDENTIFICACIÓN.  
USO DE CLAVES DE  
DETERMINACIÓN**

Los protistas están en un reino intermedio

Se encuentran organismos unicelulares eucariotas y colonias simples

También se pueden encontrar algas superiores y grupos de transición

Los protistas se dividen en:

Algas

Organismos que tienen una única célula o unicelulares

Viven en lugares húmedos

Su reproducción es asexual o sexual

En este grupo se encuentran las algas rojas, verdes, pardas

Protozoarios

Organismos unicelulares con nutrición heterótrofa

Se reproducen asexualmente por bipartición

Algunos son parásitos y se clasifican dependiendo de su locomoción

Se encuentra flagelados, ciliados, rizópodo y esporozoarios

Los protistas pueden desarrollarse en ambientes terrestres húmedos o en el medio interno de otros organismos

Algunos de los protistas traen beneficios a los humanos

- Convierten el nitrógeno atmosférico en nitrógeno orgánico necesario para que las plantas crezcan
- Las algas producen oxígeno
- Algunos protozoarios son el alimento para otros animales pequeños

El reino Protista representa el origen y evolución de la célula eucariota

Algunos de ellos ayudan a mantener el equilibrio entre los animales vivos

Son el primer escalón de la cadena trófica

De ellos se alimentan pequeñas criaturas que más tarde serán el alimento de otros animales

O pasan a ser compuestos orgánicos de los que se alimentan las plantas

**CRECIMIENTO,  
NUTRICIÓN,  
FORMAS DE  
REPRODUCCIÓN**

Animales que pertenecen al reino Protista

- Autótrofos { Se alimentan por fotosíntesis
- Heterótrofos { Pueden serlo por ingestión o por absorción osmótica
- Algunos son parásitos { Pueden causar enfermedades graves en humanos

{ Algunos presentan los dos modos de nutrición

Reproducción

{ El tipo de reproducción depende de las características del ambiente y a veces puede ser de los dos tipos

- Asexualmente
- Sexualmente

{ Es cuando las condiciones son perfectas y generan una colonización del ambiente

{ Cuando hay presiones fuerte para la especie y condiciones desfavorables

Respiración

- No tienen sistema respiratorio
- El mecanismo de respiración es por difusión de gases por la membrana plasmática
- Tipos de respiración { Respiración celular que se da por las mitocondrias en los protistas

{ Pueden ser aerobios y anaerobios

Ejemplos de organismos protistas

- Plasmodium falciparum { Provoca malaria, transmitida por el mosquito Anopheles
- Trypanosoma cruzi { Produce el mal de Chagas en Latinoamérica
- Plasmodium vivax { Causante de la malaria
- Plasmodium malariae { Transmite malaria
- Leishmania donovani { Provoca la enfermedad de leishmaniasis
- Cyclospora cayetanensis { Provoca enfermedades en humanos y primates
- Babesia canis { Infecta los glóbulos rojos y produce anemia

## **Bibliografía:**

Universidad del sureste. (2022). Antología de microbiología. [Versión PDF]. Recuperado de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/b21104cf454fe3ce18998a4714722ee5-LC-LNU202.pdf>