

**Nombre de alumno: Diana Isabel
García Guillén.**

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

**Nombre del trabajo: Mapa
conceptual.**

Materia: Microbiología.

Grado: 2°

Grupo: A

INTRODUCCIÓN

Dentro de los protistas se encuentran dos grupos de organismos muy importantes, las algas y protozoarios. Ambos, pertenecen al dominio Eukarya, por lo tanto, se considera que su origen es el mismo que el de la célula eucariota, es decir, a partir de un proceso de endosimbiosis. Tanto protozoarios como algas son organismos eucariotas, poseen un núcleo bien definido y estructuras membranosas. Los protozoarios son unicelulares, mientras que las algas pueden ser unicelulares o pluricelulares. En general, los protozoos y las algas habitan en medios acuáticos, aunque también habitan en condiciones de humedad adecuadas, además se pueden reproducir de forma sexual o asexual, donde las formas que destacan son la bipartición donde la célula se divide en 2 partes iguales; gemación, donde se crea una copia idéntica del organismo; y finalmente la esporulación. Respecto a su respiración las algas son aerobias y los protozoos pueden ser aerobios o anaerobios. De forma más específica, dentro de las algas podemos encontrar tanto organismos unicelulares como lo son las microalgas que habitan en agua dulce (Chrysophyta, diatomeas y dinoflagelados); y organismos pluricelulares como las macroalgas que poseen un pigmento fotosintético: Chlorophytas son las algas verdes que poseen clorofila, rodophyta son algas rojas que poseen ficoeritrina y por último las phaeophyta que son las algas pardas y poseen flucotoxina. Por otro lado, los protozoarios se clasifican según su medio de locomoción en: Ciliados (con cilios), flagelados (con flagelos), esporozoos (sin movimiento) y rizópodos (poseen pseudópodos). Generalmente se encuentran protozoos de vida libre, es decir que no causan daño, pero también hay parásitos, aquellos que necesitan un huésped y obtienen beneficios de el mismo mientras causan algún daño. Ambos tipos de organismos son muy complejos, sin embargo, presentan varias características en común.

ALGAS Y PROTOZOARIOS

ALGAS

PROTOZOARIOS

ORIGEN

DOMINIO

ENDOSIMBIOSIS

EUKARYA

NUTRICIÓN

PUEDA SER
Autótrofa
Heterótrofa

REPRODUCCIÓN

Vegetativa
Sexual
Asexual
Aerobia

POR Gametos

POR Bipartición
Fragmentación
Esporulación
Gemación

RESPIRACIÓN

ES

HÁBITAT

EN Medios acuáticos

NUTRICIÓN

PUEDA SER
Autótrofa
Heterótrofa

RESPIRACIÓN

PUEDA SER
Aerobia
Anaerobia

REPRODUCCIÓN

Sexual
Asexual

POR Meiosis

POR Esporulación
Gemación

División binaria

CLASIFICACIÓN

Microalgas (Unicelulares)

Macroalgas (Pluricelulares)

CHRYSOPHYTA

DIATOMEAS

DINOFLAGELADOS

CHLOROPHYTA

RODOPHYTA

PHAEOPHYTA

ESPOROZOOS

RIZÓPODOS

FLAGELADOS

CILIADOS

Microscópicos (unicelulares)

HÁBITAT
EN Lugares húmedos y suelo

CLASIFICACIÓN

SE CLASIFICAN EN

HABITAN EN Agua dulce
POSEEN Tipos de clorofila
Baja temperatura
Fucoxantina

PREDOMINAN EN Agua dulce
POSEEN Caparazón calcáreo
Rocas del bentos

SON Bioluminiscentes
Letales para peces

SON Algas verdes
POSEEN Clorofila

SON Algas rojas
POSEEN Ficoeritrina

SON Algas pardas
POSEEN Fucotoxina

SON Inmóviles

POSEEN Pseudópodos

POSEEN Flagelos

POSEEN Cilios

CONCLUSIÓN

Concluyo que dentro de los protistas, hay una gran variedad de organismos, con gran importancia, por ejemplo, las algas son de suma importancia en los ecosistemas y además se , utilizan en la industria, algunos alimentos y elaboración de diversos productos, pero también algunas pueden resultar tóxicas para los humanos. Por otra parte los protozoarios son de importancia, ya que son causantes de enfermedades y por lo tanto representan un riesgo para la salud. Y en general éstos organismos se pueden reproducir de forma asexual o sexual, ser heterótrofos o autótrofos y aerobios o anaerobios, dependiendo del tipo o de las condiciones a las que se encuentre sometido.

Bibliografía:

- *Universidad del Sureste. (2023). Antología de Microbiología, segundo cuatrimestre. PDF. Comitán de Domínguez, Chiapas.*