

MICROBIOLOGIA III

UNIDAD

Nombre del alumno :Luis
Rodrigo Cancino Castellanos



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

profesora: María de los Ángeles Venegas Castro

ACTIVIDAD: MAPA CONCEPTUAL

2 CUATRIMESTRE

NUTRICION



Bibliografía

Descripcion de las algas y tipos. (s/f). Lenntech.es.
Recuperado el 11 de marzo de 2023, de
<https://www.lenntech.es/eutrofication-de-las-aguas/algas.htm>

¿Qué son y cómo se clasifican las algas? (s/f). Gob.cl.
Recuperado el 11 de marzo de 2023, de
<https://www.mhnconcepcion.gob.cl/noticias/que-son-y-como-se-clasifican-las-algas>

(S/f). Com.mx. Recuperado el 11 de marzo de 2023, de
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/b21104cf454fe3ce18998a4714722ee5-LC-LNU202.pdf>

El reino protista está integrado por una gran diversidad de organismos, incluye tanto unicelulares como pluricelulares, muy variados en cuanto a sus formas de locomoción y nutrición. Son importantes productores de alimento y liberadores de Oxígeno. Algunos también causan enfermedades al ser humano hay gran variedad de especies de diferentes colores y estructuras mas adelante haremos énfasis en algunas de ellas

MICROBIOLOGIA

UNIDAD III

ALGAS Y PROTOZOOS

Las algas: Son seres eucariotas, unicelulares o pluricelulares telefíticos, autótrofos fotosintéticos, es decir que se nutren de materia inorgánica gracias a que captan la energía luminosa.
 Los protozoos: Son microorganismos unicelulares de vida libre

SU REPRODUCCION ES

ALGAS: SEXUAL Y ASEJUAL
 SEXUAL, ASEJUAL O MEDIANTE UN INTERCAMBIO DE MATERIAL GENÉTICO

SU ALIMENTACION ES

AUTOTROFAS
 HETEROTROFOS

HABITAN EN

Las algas: Lugares con agua o muy húmedos
 Los protozoos: Los de vida libre pueden estar en el suelo, agua, mientras que otros pueden actuar en simbiosis o comensalismo con animales

ORIGEN DE LAS ALGAS: ENDOSIMBIOSIS

La Teoría Endosimbiótica de Lynn Margulis, también llamada Teoría de la Endosimbiosis Seriada, está considerada como su aportación más importante. Esta teoría describe el paso de las células procarióticas a células eucarióticas mediante incorporaciones simbiogénicas de bacterias.

SE ORIGINO

HACE UNOS 2000 MILLONES DE AÑOS

COMO ACTUA

viviendo dentro de células huésped

SU PRINCIPAL CAACTERISTICA ES

UNIRSE A UN ORGANISMO VIVO

CARACTERÍSTICAS DE LOS ORGANISMOS FOTOSINTÉTICOS CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN

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

SE CLASIFICAN

SEGÚN LOS PIGMENTOS FOTOSINTÉTICOS QUE POSEEN.

ESTAS PUEDEN SER

verdes (algas verdes), marrones (algas marrones o pardas) o rojas (algas rojas).

SU ESTRUCTURA ES

ALGAS FLAGELADAS UNICELULARES
 ALGAS DIATOMICAS UNICELULARES
 ALGAS VERDES UNICELULARES (DINOFITOFITAS) O PLURICELULARES (DINOFITOFITAS)
 ALGAS PARDAS, PLURICELULARES
 ALGAS ROJAS PLURICELULARES

DESCRIPCIÓN DE LAS FUENTES DIVISIONES: CLOROFITA, RODOPHITA, HETEROCONTES, CHRYSOPHYTA, MARCHALIA, DINOFITA. CARACTERES MORFOLÓGICOS, ULTRA ESTRUCTURALES, FORMAS DE REPRODUCCIÓN.

Las algas pertenecen al reino Protista, es decir, aquel que agrupa a los organismos que no pueden ser considerados animales, plantas, hongos o bacterias, pueden pertenecer a varios grupos

SE DIVIDE EN GRUPOS

CHLOROPHYTA (ALGAS VERDES)
 RODOPHYTA (ALGAS ROJAS)
 PHAEOPHYTA (ALGAS PARDAS)
 CHRYSOPHYTA
 DINOFLAGELADOS
 DIATOMEAS

QUE TIENEN EN COMUN

organismos fotosintético y acuáticos

ORIGEN DE [PROTISTAS], CARACTERÍSTICAS DISTINTIVAS.

consideran que los primeros protistas surgieron hace unos 1400 millones de años siendo organismos aerobios que tenían la capacidad de realizar la fotosíntesis. De ellos surgieron muchos grupos que dieron lugar a los protistas heterótrofos. La evolución de los protistas básicamente es la historia de la célula eucariota

CARACTERÍSTICAS

MUCHOS DE ESTOS ORGANISMOS SON UNICELULARES Y MUY POCOS SON MULTICELULARES

TIENEN UNA ESTRUCTURA

poseen una estructura simple y propia de los organismos eucariotas

SU ALIMENTACION ES

AUTÓTROFA, HETERÓTROFA O POR FOTOSÍNTESIS.

SU REPRODUCCION ES

forma asexual como sexual

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

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

SE DIVIDE EN

ALGAS
 PROTOZOARIOS

SON

son organismos que tienen una única célula o unicelulares, y por lo general viven en el agua, aunque algunos pueden habitar lugares húmedos
 son también unicelulares que poseen un tipo de nutrición heterótrofa. Se reproducen asexualmente por bipartición.

SU HABITAD ES

SE ADAPTA PRINCIPALMENTE A LA EXISTENCIA EN EL AIRE, POR LO QUE LOS PROTISTAS NO SON DIRECTAMENTE ACUÁTICOS, SINQUE PUEDEN DESARROLLARSE EN AMBIENTES TERRESTRES HÚMEDOS O EN EL MEDIO INTERNO DE OTROS ORGANISMOS.

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 asociación simbiótica. Algunos de estos animales son parásitos, que pueden incluso llegar a causar enfermedades muy graves en los seres humanos.

REPRODUCCION DEL REINO PROTISTA

PUEDEN SER ASEJUAL O SEXUAL, DEPENDIENDO DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL AMBIENTE Y EN OCASIONES SE PUEDE ALTERNAR ENTRE LOS DOS TIPOS DE REPRODUCCIÓN.

TIPO DE SISTEMA RESPIRATORIO

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.

PUEDEN SER

AEROBIO Y ANAEROBIO

EJEMPLOS DE ORGANISMOS PROTISTAS

- Plasmodium: Falciparum que provoca malaria, transmitida por el mosquito Anopheles.
- Toxoplasma: ovum que produce el mal de Chagas en Latinoamérica.
- Plasmodium: vivea causante de la malaria.
- Plasmodium: malariae que también transmite malaria.
- Leishmania: donovani que provoca la enfermedad de leishmaniasis.
- Cyclospora: cayentensis que provoca enfermedades en humanos y primates.
- Babesia: micro que infecta los glóbulos rojos y produce anemia.