

NOMBRE DE ALUMNO: AZENETH ISABEL NAJERA ARGUELLO

NOMBRE DEL PROFESOR: LIC. MARIA DE LOS ANGELES VENEGAS CASTRO

NOMBRE DEL TRABAJO: CUADRO SINÓPTICO

MATERIA: MICROBIOLOGÍA

GRADO: 2°

GRUPO: NUTRICIÓN

ORIGEN DE "PROTISTAS"

CIENTÍFICOS CONSIDERAN

Primeros protistas

Surgieron

1.400 millones de años

Siendo organismos aerobios que tenían la capacidad de realizar la fotosíntesis.

LOS PROTISTAS

Son una colección diversa de muchos organismos

Son principalmente microscópicas y unicelulares

Se encuentran formadas por una sola célula

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

Se cree se originaron mediante una asociación entre primitivos flagelados eucariotas fagocíticos y procariotas simbioses

ORGANIZACIÓN

Un núcleo y una maquinaria celular especializada conocidas con el nombre de organelos

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Muchos de estos organismos son unicelulares y muy pocos son multicelulares.
- Por lo general son bacterias que pueden llegar a causar diversas enfermedades
- 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

EVOLUCIÓN, TAXONOMÍA Y DIVERSIDAD. FORMAS DE IDENTIFICACIÓN.

USO DE CLAVES DE DETERMINACIÓN

LOS PROTISTAS SE UBICAN

En un reino intermedio, y se pueden encontrar desde los organismos unicelulares eucariotas y las colonias simples, hasta algunas algas superiores y grupos de transición

Se divide en dos grandes grupos

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 HÁBITAT DEL REINO PROTISTA

Se adapta principalmente a la existencia en el aire, por lo que los protistas no son directamente acuáticos

Pueden desarrollarse en ambientes terrestres húmedos o en el medio interno de otros organismos

EL REINO PROTISTA

- Es el que representa el origen y la evolución de la célula eucariota
- Muchos de ellos son organismos que ayudan a mantener el equilibrio entre los animales vivos
- Primer escalón de la cadena trófica porque de ellos se alimentan pequeñas criaturas que más tarde serán el alimento de otros animales, o pasarán a ser compuestos orgánicos de los que se alimentan las plantas.
- Los protistas son la parte más importantes del plancton esencial para los ecosistemas acuáticos y para las criaturas que habitan en los suelos.
- La mayoría son unicelulares y microscópicos, aunque algunos forman colonias
- 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

CRECIMIENTO, NUTRICIÓN, FORMAS DE REPRODUCCIÓN

ALIMENTACIÓN

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.

TIPO DE REPRODUCCIÓN

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; y cuando hay presiones fuertes para la especie y condiciones adversas se da la reproducción sexual

TIPOS DE RESPIRACIÓN

El mecanismo de respiración es por medio de difusión de gases por la membrana plasmática

Pueden ser **aerobios y anaerobios**

TIPO DE RESPIRACIÓN

Es la **respiración celular** que se realiza por medio de las mitocondrias en los protistas

ALGUNOS ORGANISMOS PROTISTAS

- 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.
- 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.

BIBLIOGRAFÍA

Universidad del Sureste, 2022. Antología de microbiología. PDF.
Recuperado el 12 de marzo de 2022. Págs. 73-76