

Universidad del Sureste.

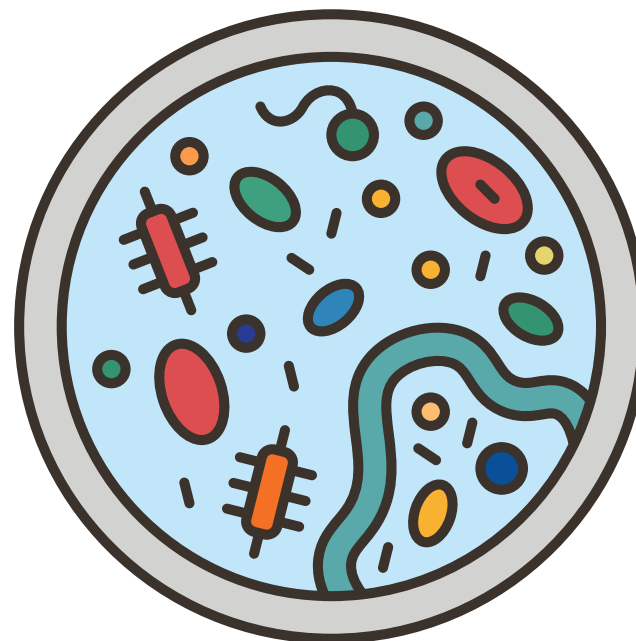
alumno: Lourdes Aylin Velasco Herrera.

Materia: Microbiología.

Grado: 2° licenciatura en nutrición.

Maestra: María de los ángeles Venegas castro.

tema: algas y protozoos.



Algas y prozoos.

se dividen en

Origen de las algas: endosimbiosis.

son

Las algas. Son seres eucariotas, unicelulares o pluricelulares talofíticos, autótrofos fotosintéticos, es decir que se nutren de materia inorgánica gracias a que captan la energía luminosa.

Algunas presentan formas parecidas a hojas, tallos y raíces pero como estas estructuras carecen de tejidos conductores internos, no son auténticos hojas, tallos y raíces y no se pueden incluir en el Reino de las Plantas.

Se reproducen asexualmente por bipartición, fragmentación o mediante esporas, y sexualmente mediante gametos. Generalmente la reproducción es alternante.

Algunas forman asociaciones simbióticas con arrecifes de coral e invertebrados marinos, un ejemplo de esto son las zooxantelas que pueden crecer al interior de los arrecifes de coral a pocas profundidades.

Características de los organismos fotosintéticos.

son

Son aquellos organismos como plantas, algas y algunas bacterias que captan la luz solar para transformar materia inorgánica en materia orgánica.

Se clasifican en parte según los pigmentos fotosintéticos que poseen. Estos pueden ser verdes (algas verdes), marrones (algas marrones o pardas) o rojos (algas rojas).

Las multicelulares son por lo general clasificadas en tres grupos, Chlorophyta (algas verdes), Phaeophyta (algas pardas) y Rodophyta (algas rojas).

Chlorophyta (algas verdes)

son

El grupo de las algas verdes se considera que abarca entre 6.000 y 8.000 especies, de las cuales la mayoría son pertenecientes a ecosistemas dulceacuáticos y una pequeña proporción se distribuye en los océanos.

Como su nombre indica, son verdes dada la presencia de clorofila, pero algunas presentan diferentes pigmentos accesorios que pueden hacer variar su coloración y presentarlas con tonos oscuros o amarillos.

Rodophyta (algas rojas)

son

Son macroalgas que se presentan en ecosistemas marinos ubicados principalmente en regiones tropicales. Agrupan aproximadamente 6.000 especies y la coloración roja característica se debe a la acumulación de un pigmento llamado ficoeritrina.

Comercialmente las algas rojas son de gran importancia gastronómica para la cocina Japonesa (Nori), sus paredes celulares son procesadas para producir polímeros espesantes de alimentos, así mismo, los géneros Gelidium y Gracilaria son utilizados para la elaboración de agarosa empleada en laboratorios.

Phaeophyta (algas pardas)

son

Las algas pardas son las que comúnmente forman los bosques marinos en zonas templadas y árticas.

Este grupo es netamente marino y abarca aproximadamente 1.500 especies. Por lo general, son muy grandes (macroalgas) representadas por los géneros Laminaria, Macrocystis y Nerocystis.

Chrysophyta

son

Son organismos generalmente flagelados y unicelulares, pueden contener fucoxantina y diferentes tipos de clorofila.

La reproducción es asexual y, en condiciones de ausencia de luz, se ha evidenciado que pueden llegar a consumir otros organismos, presentando características heterótrofas.

Dinoflagelados

son

Se considera que existen en promedio 2.000 especies, las cuales se pueden distribuir en diferentes hábitats, como lo son aquellos a temperaturas menores a 0 °C.

En este grupo se encuentran la mayoría de algas que tienen endosimbiosis con otros organismos, también se agrupan algunas otras que secretan toxinas, las cuales pueden ser letales para peces y determinados vertebrados.

Diatomeas

son

Son organismos comunes en agua dulce que presentan una morfología característica debido a la presencia de un caparazón calcáreo constituido muchas veces por silicio.

En los ecosistemas se ubican principalmente en las rocas del bentos, allí, proporcionan alimento para especies raspadoras y oxigenan las profundidades.

Origen de "protistas", características distintivas.

es

Los científicos consideran que los primeros protistas surgieron hace unos 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. Si bien existen algunas excepciones, son principalmente microscópicas y unicelulares, y se encuentran formadas por una sola célula.

Bibliografía:

- Universidad del sureste, 2023, antología de microbiología, pdf, 7a edición.