



Nombre del alumno:

Daniel Bernabé Morales Morales

Carrera:

Licenciatura en nutrición

Asignatura:
Microbiología

Asesor:

Eduardo Enrique Arreola
Jiménez

Tapachula, Chiapas a 04 de
Abril de 2024

IMPORTANCIA ECONÓMICA DE LAS ALGAS Y PROTISTAS

ALIMENTO

Las **algas** son una fuente rica en vitaminas y minerales esenciales, como el yodo, el hierro, el calcio, el magnesio y varias vitaminas del complejo B. También son una excelente fuente de proteínas y contienen todos los aminoácidos esenciales que nuestro cuerpo necesita.

Los **protistas** son fuentes esenciales de nutrición para muchos otros organismos. En algunos casos, como en el plancton, los protistas se consumen directamente. Alternativamente, los protistas fotosintéticos sirven como productores de nutrición para otros organismos.

INDUSTRIA

Las **algas** o sus extractos se pueden incorporar como ingredientes en diferente tipo de alimentos, utilizándose como pigmentos, preservantes, mejoradores del valor nutricional, aportadores de compuestos beneficiosos para la salud; además pueden mejorar características tecnológicas de los alimentos procesados

El valor económico de los **protozoos** se ve reflejado en los procesos industriales (bioinsecticidas) y de transformación (tratamiento de aguas residuales, bioremediación) y la importancia que tienen en la salud como agentes infecciosos causantes de la malaria o la amibiasis.

ACUICULTURA

El cultivo de **algas** o alguicultura es una forma de acuicultura que se preocupa del cultivo de especies de algas. La mayoría de las algas cultivadas caen dentro de la categoría de microalgas, entre la que se encuentran el fitoplancton, las micrófitas, etc.

El cultivo de **protozoarios** ciliados de vida libre a nivel de laboratorio es una tarea minuciosa y compleja, puesto que muchas veces los individuos no se adaptan a las condiciones impuestas, además de requerir una supervisión constante para no perder la cepa "semilla" por condiciones adversas dentro del cultivo.



Linkografía

- https://www.unsis.edu.mx/sncyt/talleres/importancia_ecologica_y_economica.pdf
 - https://fciencias.ugr.es/images/stories/documentos/tfg_1920/biologia/PARA-03.pdf
 - https://www.mclibre.org/otros/daniel_tomas/laboratorio/Cultivo_protozoos/cultivo_protozoos.html
 - [https://espanol.libretexts.org/Biologia/Microbiolog%C3%ADa/Libro%3A_Microbiolog%C3%ADa_\(Sin_l%C3%ADmites\)/8%3A_Evoluci%C3%B3n_microbiana%2C_filogenia_y_diversidad/8.19%3A_Algas/8.19B%3A_Los_protistas_como_productores_primarios%2C_fuentes_de_alimentos_y_simbiontes](https://espanol.libretexts.org/Biologia/Microbiolog%C3%ADa/Libro%3A_Microbiolog%C3%ADa_(Sin_l%C3%ADmites)/8%3A_Evoluci%C3%B3n_microbiana%2C_filogenia_y_diversidad/8.19%3A_Algas/8.19B%3A_Los_protistas_como_productores_primarios%2C_fuentes_de_alimentos_y_simbiontes)
- 