



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno Otoniel Yajaciel Mendez Hernandez

Parcial 2

Nombre de la Materia Microbiología

Nombre del Profesor Maria De Los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura Nutrición

Cuatrimestre segundo.

ASPECTOS ECOLOGICOS E IMPORTANCIA DE LAS ALGAS Y PROTISTAS

Las algas y protistas son organismos fundamentales e importantes en los ecosistemas y en la ecología y nos ayudan en muchas formas son indeseables para el ser humano y , las algas y protistas son organismos que juegan un papel importante . Las algas y protistas acuáticos tanto marinos como de agua dulce su especie y tipo de función son esenciales para el equilibrio ecológico y o la diversidad biológica de el lugar donde viven ,de seres vivos, también son importantes para el ser humano. En este apartado hablaremos de algas y protistas , de su ecología y sus importancias en los ecosistemas acuáticos.([antología UDS 2023](#)),([algas y su influencia ecológica pdf](#)),([ecología de protistas pdf](#)).

Las algas son organismos muy diversos que viven en en el agua como los ríos, lagos y mar , pueden ser de tamaño microscopio y formar grandes colonias y también son macroalgas que se ven a simple vista y pueden estar contaminados por una sola célula. Son organismos fotosintéticos que forman parte del fitoplancton , junto con otras plantas acuáticas microscópicas . Son productoras primarias de la cadena alimenticia, ya que convierten la energía solar en materia orgánica a través de la fotosíntesis (participan con el 50% de la fotosíntesis y mitigan el calentamiento global). Esta materia orgánica es la base de la cadena trófica en los ecosistemas acuáticos , ya que las algas son consumidas por organismos herbívoros , los cuales a su vez son consumidos por organismos carnívoros .

Las algas producen oxígeno que permiten la respiración de muchos de los organismos que viven en los ambientes acuáticos absorben el dióxido de carbono y sirven como zona de refugio y lugar donde habitan muchas especies. las algas también han sido utilizadas por el ser humano como fuente de alimento , fertilizante , forraje , para la extracción de propiedades antifúngicas , antivirales, anticancerígenas y antibacterianas y también bien para la producción de biocombustibles , también las algas rojas pueden reproducir más del 95% de metano de metano que procesar de la actividad digestiva del ganado . ([PDF algas y su influencia ecológica](#)).

Los protistas son organismos unicelulares que forman un eslabón de cadena alimenticia también son depredadores naturales de bacterias . Son desplazables y en su alimentación autotrofos , los protozoos tienen un papel muy importante ecológico y también son

productores de materia orgánica, reproducen la condición trófica en los productos y recicladores de nutrientes, aparte del valor intrínseco que poseen. Son también degradadores de bacterias. También forman parte del fitoplancton y del zooplancton algunos protistas son fitófagos, es decir, se alimentan de algas mientras que otros son zoófagos se alimentan de otros organismos del zooplancton. También algunos protistas o protozoos pueden ser patógenos y existen los protistas de tipo animal, protistas de tipo vegetal protistas de tipo hongo.

Los protistas desempeñan un papel importante en la transferencia de energía en los ecosistemas acuáticos al consumir algas y ser consumidos a su vez son por organismos superiores, como peces y crustáceos además los protistas también juegan un papel clave en la mineralización de nutrientes como el fósforo y en el reciclaje de materiales orgánicos en los ecosistemas acuáticos. ([ecología de protistas Pdf](#))

La importancia ecológica de las algas y los protistas se ve en su contribución al ciclo de los nutrientes en los ecosistemas acuáticos. Las algas se están utilizando en la industria alimentaria como espesantes naturales y la generación de biopolímeros como conservantes. También las microalgas se están utilizando para la producción de biocelulosa la utilización se debe a gran acumulación de ácidos grasos y lípidos en general ([ecología de protistas pdf](#).)

Las algas son capaces de agarrar nutrientes del agua, como el nitrógeno y el fósforo y convertirlos en biomasa a través de la fotosíntesis, a su vez los protistas consumen estas algas y liberan nutrientes al medio ambiente a través de la excreción de estas formas las algas y los protistas contribuyen al equilibrio de los nutrientes en los ecosistemas acuáticos y al mantenimiento de la producción primaria. Las algas cumplen un papel muy importante porque son la base de las tramas tróficas. ([ecología de algas pdf](#)) ([antología UDS 2023](#))

En conclusión, las algas y los protistas son organismos fundamentales importantes en los ecosistemas acuáticos debido a su papel en la cadena alimenticia en la transferencia de energía y en el ciclo de los nutrientes necesarios.

A su presencia y función son esenciales para mantener el equilibrio ecológico y la diversidad biológica en sus hábitats. Por lo tanto es crucial tener en cuenta la importancia de las algas y protozoos en la conservación y reconstrucción de los ecosistemas. Acuáticos para garantizar su buen funcionamiento .

Bibliografía

UDS,2024,antología de microbiología.pdf
<https://plataformaeducativauds.com.mx/libro.php?idLibro=17122851762MICROBIOLOGIA.pdf>

Dr GRABIEL VAzQUEZ , 12/10/17, PDF ,Gallo, G. (n.d.). Las algas y su importancia como indicadores ecológicas en Lagos . <https://www.inecol.mx/inecol/index.php/es/ct-menu-item-25/ct-menu-item-27/17-ciencia-hoy/1257-las-algas-y-su-importancia-como-indicadoras-ecologicas-en-lagos-volcanicos-tropicales>

Por Erasmo Macaya Horta, doctor en Biología Marina y director del Laboratorio de Estudios Algales (AlgaLAB) UDEC,Publicado el 04/02/2022,Las algas y su importancia social, ecológica , <https://www.mhnconcepcion.gob.cl/noticias/las-algas-y-su-importancia-social-ecologica-y-economica>

M.C. Guilibaldo Gabriel Zurita-Vásquez,Dr. Nemesio Villa-Ruano,12/02/22,Importancia ecológica del reino protista,
https://www.unsis.edu.mx/sncyt/talleres/importancia_ecologica_y_economica.pdf