

Cesia Ovalle Méndez

Microbiología

2do Cuatrimestre

Licenciatura En Nutrición

ING. Arreola Jimenez Eduardo Enrique

Aspectos ecológicos e importancia de las algas y protistas

Importancia económica

Alimento

Son importantes por su valor nutricional y por ser rico en aceites esenciales y aditivos.

Especies Problemáticas

Toxicas

Producen toxinas peligrosas que afectan tanto a la vida marina como a los seres humanos.

Causante de enfermedades

Las mareas rojas pueden contaminar mariscos, causar intoxicaciones en humanos.

H₂O

Producen Oxígeno

lo que permite la respiración de muchos organismos acuáticos.

CO₂

lo utilizan para sintetizar

compuestos orgánicos, lo que sustenta a la cadena alimentaria.

Fosforo

Es esencial para la formación de ATP y el crecimiento y reproducción de microorganismos.

Sales minerales

Proveen nitrógeno y potasio, vitales para el crecimiento celular y la función metabólica.

Industria

Se utilizan para la elaboración de productos cárnicos, sushi, ensaladas, sopas y bebidas.

Floración algal

Son comunes en aguas dulces y saladas creando zonas muertas donde la vida acuática no puede sobrevivir.

Relación entre agua y algas.

El agua es su hábitat y dependen de ella para vivir, reproducirse y obtener nutrientes.

Fuente de carbono

a través de fotosíntesis lo capturan y lo utilizan para producir moléculas orgánicas, esto les proporciona energía y carbono para su crecimiento.

Eutrofización

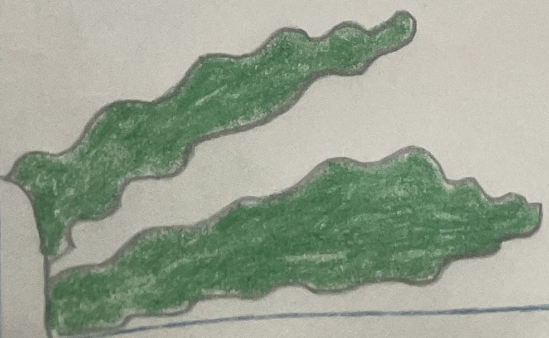
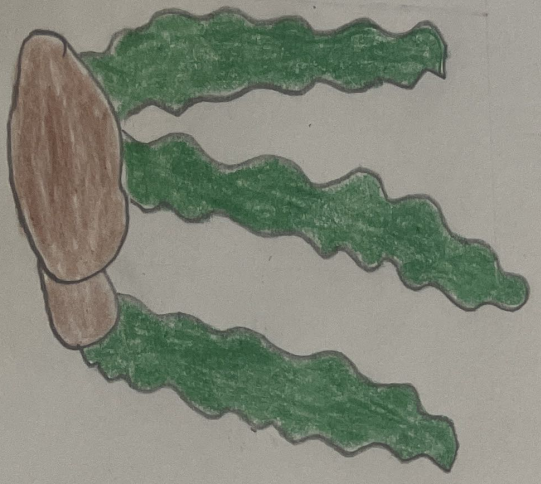
Provoca un crecimiento excesivo de algas que puede agotar el oxígeno del agua y dañar los ecosistemas acuáticos.

Formación Principal

lo utilizan como esqueleto para construir sus paredes celulares o esqueletos externos.

Acuicultura

Son importantes por su papel como alimento y herramientas para mejorar la salud de los animales acuáticos.



Bibliografía

<https://www.unsis.edu.mx>

<https://www.lgsonic.com>