



Mapa Conceptual

Durán Ruiz Amelia Naomi

Licenciatura en Nutrición

2do Cuatrimestre

Ing. Arreola Jimenez Eduardo Enrique

Tapachula Chiapas a 02 de abril del 2025.

Aspectos ecologicos e importancia de Algas y protistas

Importancia Economica

En los alimentos son importantes por su valor nutricional y por su uso como espesantes y aditivos

Industria
Se usan para la elaboracion de productos cosméticos, salsas, ensaladas, sopas y bebidas.

Agricultura
Importante para alimentos y mejoramiento. Para mejorar la salud de los animales acuaticos.

Especies Problematicas

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

Floracion de algas
Común en aguas dulces agotan el oxigeno del agua creando zonas muertas donde la vida acuatica no puede sobrevivir.

Causantes de Enfermedades

Las mareas Rojas pueden determinar Hantseae, causand o intoxicaciones en los humanos.

H₂O

Producen oxigeno, lo que permite la respiración de muchos Organismos acuaticos.

Relacion entre agua y algas
El agua e- el habitat y depende de esta, para reproducir, se obtienen nutrientes.

CO₂

Lo utilizan para la Sintesis de compuestos Organicos, lo que sustenta a la cadena alimentaria.

Fuente de Carbono
por la fotosíntesis se captura y lo utilizan para producir moléculas Organicas, esto les proporciona energia y carbono para su crecimiento.

Fosforo

Esencial para la formacion de ATP y acido Nucleico lo que impacta en el crecimiento y reproducción de microorganismos.

Eutrofizacion
Provoca un crecimiento excesivo de algas que puede agotar el oxigeno del agua y danar los ecosistemas acuaticos.

Sales minerales

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

Funcion Principal
Lo utilizan como el silice para construir sus paredes celulares o esqueletos externos.

BIBLIOGRAFIA

<https://www.mhnconcepcion.gob.cl>

<https://www.lgsonic.com>

<https://hablandoenvidrio.com>