



MAPA CONCEPTUAL

Melannie Valeria Argueta Cruz.

Universidad del Sur

Zic. En. Nutrición

2do. Cuatrimestre

Ing. Eduardo Enrique Arreola Jimenez

Tapachula, Chiapas a 05 de abril del 2025.

Aspectos ecológicos e importancia de las algas y Protistas.

Importancia ecológica y económica

- 1 Alimento:** consumo humano y cadena alimenticia acuática
- 2 Industria:** Fármacos y biocombustibles.
- 3 Acuicultura:** Alimento para peces y mariscos, y mejora la calidad del agua.

Especies problemáticas.

1 Tóxicas: cianobacterias, estas producen toxinas como las microcistinas que afectan la salud humana y animal. Algas rojas algunas especies causan mareos rojos con toxinas peligrosas.

Floraciones Algales: Exceso de nutrientes, principalmente nitrógeno y fósforo. Hay reducción de oxígeno en el agua muerta de fauna acuática y alteración del ecosistema.

Causante de enfermedades zoonóticas

1 Enfermedades zoonóticas: Algunas algas y protistas pueden causar enfermedades en humanos y animales acuáticos, como las infecciones parasitarias

2. Contaminación: El exceso de nutrientes fomenta el crecimiento de organismos patógenos

Factores Ambientales.

El Agua

* Regulación del clima
Las algas juegan un papel crucial en la absorción de CO₂ y en la producción de oxígeno.

* Filtración natural:
Las algas ayudan a purificar el agua.

El CO₂

* Absorción de carbono: Las algas y protistas son sumideros de carbono, reduciendo el CO₂ en la atmósfera.

Fósforo

* Fuente de nutrientes: Exceso de fósforo puede desencadenar floraciones algales y afectar la calidad del agua.

Sales Minerales

* Crecimiento de algas: Son esenciales para el crecimiento de las algas, especialmente nitrógeno y fósforo.

Bibliografía.

www.mhnconceptos.gob.mx.

www.mediterraneanalgae.com

<https://revistaplanta.unl.com>

www.biodiversidad.gob.mx

Microbiología, universidad del sureste.
biblioteca digital. plataforma UDS.
Licenciatura en Nutrición. comitán
de Domínguez, Chiapas. Enero-abril 2025.