



UDS

Mi universidad

Nombre :

Brandon Trinidad Sanchez

Mapa conceptual

Aspectos ecologicos e
importancia de algas
y protistas

Docente :

Eduardo E. Arreola Jimenez

Materia :

Microbiologia

Fecha :

03 /abr / 25

Aspectos ecológicos e importancia de las algas y protistas

Importancia económica

Algas

Alimentos

Son ricas en nutrientes y se utilizan en alimentación humana.

Industria

Producción de biocombustible, cosméticos y ind. farmacéutica.

Acuicultura

Alimento para peces y mariscos.

Protistas

Alimentos

Son utilizados en la alimentación humana y animal.

Industria

Producción de cosméticos, biocombustible y productos farmacéuticos.

Acuicultura

Alimento para larvas, peces y mariscos.

Indicadores biológicos

Algas

Responden rápidamente a los cambios en los niveles de nutrientes como nitrógeno y fósforo.

Protistas

Importante para evaluar la calidad del agua.

Especies problemáticas

Especies tóxicas

- *Alexandria tamarense*
- *Microcystis aeruginosa*
- *Pectenia brevis*

Floraciones algales

Ocurre cuando ciertas algas proliferan, a menudo debido a nutrientes en el agua.

Causante de enfermedad

El agua

Desempeñan roles esenciales en la supervivencia y funcionamiento.

CO₂

Es el principal fuente de carbono para algas y protistas sirve como energía para crecer.

Fósforo

Forman ATP y ácidos nucleicos lo que impacta en su crecimiento y reproducción.

Sales minerales

Regulan presión osmótica, nutrición y estructura celular.

Bibliografía

- Fraaije, W. E., Westhoff, D. C. Microbiología de los alimentos 4ª edición española. Editorial Acribia S.A. De c.v Zaragoza España. 1993 - 15 BN -84-200-07-34 x.