

# Mapa Conceptual



UDS  
Mi Universidad

Universidad Del Sureste

Eduardo Lopez Del Carpio

Microbiologia

Dr. Arreola Jimenez Eduardo Enrique

Tapachula Chiapas 29/03/2025

# Algas y Protista

## Algas

### Importancia ecológica:

Las algas tienen una gran importancia ecológica porque producen oxígeno, absorben dióxido de carbono y son refugio para muchas especies.

**Agua:** Pueden ser beneficioso o perjudicial para el agua y los seres vivos. Beneficio, producen oxígeno. Perjudicial, algunas tipos de algas producen toxina.  
**CO<sub>2</sub>:** absorben el dióxido de carbono, a través de la fotosíntesis lo que les permite crecer y ser biomasa.  
**Fósforo:** Es un nutriente esencial para el crecimiento de las algas pero un exceso puede provocar la proliferación de algas.

**Especie problemática:** Las algas nocivas son aquellas que crecen en exceso en cuerpos de agua y producen toxina que pueden enfermar a las personas o animales causando de enfermedad. Ciano-bacteria provocando enfermedades mal olor en el agua y sabor, alteración de la calidad del agua.

## Protista

**Importancia ecológica:** tiene una gran importancia ecológica. Son parte de la cadena alimenticia ayudan a reciclar nutrientes y son productores de materia orgánica.

**Agua:** principalmente puede encontrarse en el agua y algunos de ellos pueden ser patógenos para los humanos, algunos pueden provocar brotes diarréicos.  
**CO<sub>2</sub>:** Algunos son autótrofos y sintetizan su energía por medio de la fotosíntesis para su desarrollo, nutrición y reproducción.  
**Fósforo:** pueden presentar la capacidad de solubilizar el fósforo.

**Especie problemática:** Pueden ser perjudicial para los humanos cuando se vuelven parásito causando de enfermedad. Son parásito lo que significa que necesitan vivir sobre o dentro de otros organismos para vivir.

# Bibliografía

• Frasier, W. E., Westhoff, D. C. microbiología

De alimentos. 1ª edición española, Editorial ACRIBIA

SA. De C.V Zaragoza, España. 1933. ISBN-84-200-

0734-x