

Universidad del Sureste  
Campus Tapachula.

Asignatura:

Microbiología

Alumno:

Ozuna Lopez Marvin Fernando.

Cuatrimestre:

2°A

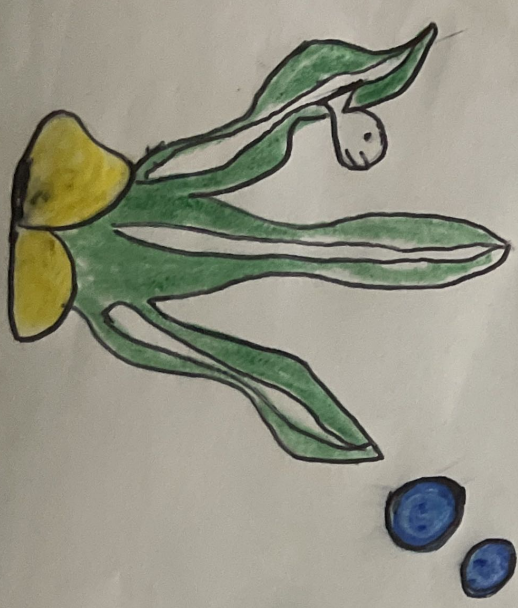
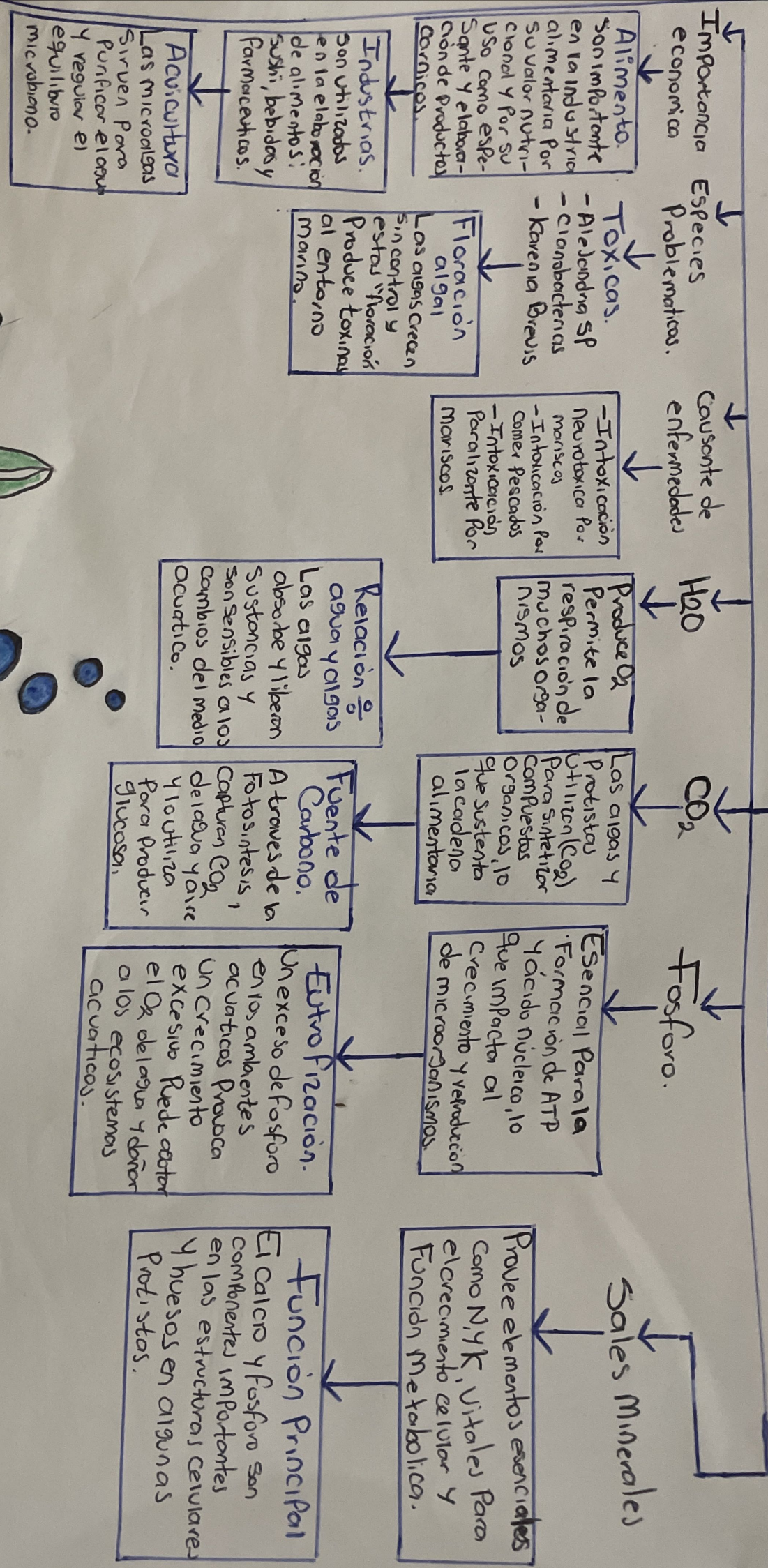
Carrera:

Licenciatura. en Nutrición.

Ing:

Arreola Jimenez Eduardo Enrique.

# Importancia de algas y Protistas.



Importancia económica

Especies Problemáticas.

Causante de enfermedades

H<sub>2</sub>O

CO<sub>2</sub>

Fosforo.

Sales Minerales

Toxicas.

- Alendrina SP
- Cianobacterias
- Karenia Brevis

Floración algal

Las algas crecen sin control y produce toxinas al entorno marino.

- In intoxicación Neurotóxica por mariscos  
- In intoxicación por Comer Pescados  
- In intoxicación Paralizante por Mariscos

Produce O<sub>2</sub>  
Permite la respiración de muchos organismos

Relación % agua y algas  
Las algas absorbe y liberan sustancias y son sensibles a los cambios del medio acuático.

Las algas y Protistas Utilizan CO<sub>2</sub> Para sintetizar Compuestos orgánicos, lo que sustentan la cadena alimentaria.

Fuente de Carbono.  
A través de la Fotosíntesis, Capturan CO<sub>2</sub> del agua y aire y lo utilizan Para producir glucosa.

Esencial Para la Formación de ATP y ácido Nucleico, lo que impacta al crecimiento y reproducción de microorganismos.

Eutroficación.  
Un exceso de Fosforo en los ambientes acuáticos produce un crecimiento excesivo. Puede afectar el O<sub>2</sub> del agua y dañar a los ecosistemas acuáticos.

Sales Minerales

Provee elementos esenciales como N, P, K, Vitales Para el crecimiento celular y función metabólica.

Función Principal  
El Calcio y Fosforo son componentes importantes en las estructuras celulares y huesos en algunas Protistas.

Alimentos.

Son importante en la industria alimentaria por su valor nutricional y por su uso como espesante y elaboracion de productos cárnicos.

Industrias.  
Son utilizados en la elaboración de alimentos; Sushi, bebidas y farmacéuticos.

Acuicultura  
Las microalgas sirven para Purificar el agua y regular el equilibrio microbiano.

# Bibliografía

- <https://www.gob.mx/Semamat/articulos/algas-importancia>.
- <https://www.niehs.nih.gov/health/topics/enfermedades/algas>