



**Nombre del alumno: Citlaly Díaz  
Ramírez.**

**Nombre del profesor: María De Los  
Ángeles Vengas Castro.**

**Nombre del trabajo: Ficha Técnica.  
Unidad IV.**

**Materia: Microbiología.**

**Grado: 2do.**

**Grupo: A.**

Comitán de Domínguez Chiapas a **Abril de 2022.**

<p style="text-align: center;"><b>ESPECIES PROBLEMÁTICAS: TOXICAS, FLORACIONES ALGALES</b></p>	<p>Las algas planctónicas son de gran importancia en la economía del mar sin embargo algunas veces florecen unas especies de microalgas que alteran el ecosistema y causan problemas para la salud humana ya que contaminan los alimentos con toxinas, y también mortandad a los peces. Algunos florecimientos de algas nocivas (FAN) son causados por la proliferación de microalgas bentónicas que producen toxinas que pueden ser transferidas a otros organismos a través de una trama alimentaria.</p>	<p>Se conocen 80 especies toxicas pero se incrementan rápidamente.</p>
<p style="text-align: center;"><b>CAUSANTES DE ENFERMEDADES.</b></p>	<p>En el reino protista se encuentran organismos unicelulares que pueden causar mucho daño si no se llegan a tratar a tiempo pueden ser mortal, en este reino se encuentran algunos tipos de hongos, algas y protozoos, algunas enfermedades que pueden llegar a causar son: malaria, es causada por un protista parasitario que es transportado por un mosquito. Tripanosomiasis, el protista parasito que causa esta enfermedad es la mosca tsé-tsé pero solo se encuentra en África. Amebiana disentería es una enfermedad causada por la ameba entamoeba histolytica y se transmite por alimentos contaminados, o agua contaminada.</p>	<p>Los síntomas de la malaria son fiebre, sudoración excesiva, escalofríos intensos, vómitos y diarrea. Los síntomas en la tripanosomiasis son fiebre, dolor articular severo y dolor de cabeza y en amebiana disentería los síntomas que se tienen son diarrea con sangre o infección en la mucosa intestinal.</p>
<p style="text-align: center;"><b>CRECIMIENTO Y NUTRICIÓN MICROBIAN</b></p>	<p>Las bacterias del genero brucella requieren de factores de crecimiento como la vitamina b8(biotina) y b5(ácido pantoténico) y aminoácidos como: niacina, tiamina, las bacterias necesitan agua para su crecimiento algunas veces se dice que son organismos acuáticos. El anhídrido carbónico(co<sub>2</sub>) es un compuesto de carbono y oxígeno es requerido por todo tipo de bacterias, las bacterias autótrofas lo requieren como fuentes de carbono y reducen como fuente de energía, las arqueas metanogénicas usan este compuesto(co<sub>2</sub>) como receptor de electrones que son procedentes de la oxidación del H<sub>2</sub> que es un proceso por donde obtiene energía de modo litotófo, las bacterias crecen a la concentración de co<sub>2</sub> y algunas bacterias como neisseria, brucella cuando se aíslan por primera vez requieren atmósferas enriquecidas con 5-10% de co<sub>2</sub>, las bacterias que usan los fosfatos orgánicos no dependen de ellos pueden recurrir igualmente a los fosfatos inorgánicos son hidrolizados por fosfatasa.</p>	<p>Los requerimientos nutricionales de cada grupo microbiano están dados por la composición química de las células que los constituyen y por sus características genéticas, los requerimientos nutricionales de los microorganismos reflejan el ambiente natural en que viven.</p>

## **BIBLIOGRAFIA:**

- Microbiología. (s. f.). Plataforma educativa Uds. Recuperado 7 de enero de 2022, de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/b21104cf454fe3ce18998a4714722ee5-LC-LNU202.pdf>.