



**Nombre de alumno:** jazmín Mazariegos  
Aguilar

**Nombre del profesor:** María de los Ángeles  
Venegas castro

**Nombre del trabajo:** Ficha técnica

**Materia:** Microbiología

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado:** 2do cuatrimestre

**Grupo:** A

03/04/2022

<p><b>Especies problemáticas : toxicas, floraciones algales</b></p>	<p>Las algas planctónicas es 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><b>Causantes de enfermedades</b></p>	<p>En el reino protista se encuentran organismos unicelulares estos 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, como ejemplo de algunas enfermedades que pueden llegar a causar son: malaria, es causada por un protista parasitaria 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><b>Crecimiento y nutrición microbian</b></p>	<p>Las bacterias del genero brucella requieren de factores de crecimiento como la vitamina b8(biofina) 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(<math>CO_2</math>) 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(<math>CO_2</math>) como receptor de electrones que son procedentes de la oxidación del <math>H_2</math> que es un proceso por donde obtiene energía de modo litotrofo, las bacterias crecen a la concentración de <math>CO_2</math> y algunas bacterias como neisseria, brucella cuando se aíslan por primera vez requieren atmósferas enriquecidas con 5-10% de <math>CO_2</math>, 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>

## Bibliografía:

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>