



**Mi Universidad**

**Ensayo**

*Wendy Jocelin Jiménez Aguilar*

*4to Parcial*

*Microbiología*

*María de los Ángeles Venegas Castro*

*Licenciatura en nutrición*

*2do Cuatrimestre*

Las algas y los protistas, juegan un papel fundamental en múltiples aspectos de nuestra vida diaria. son productores de materia orgánica, depredadores naturales de bacterias (principalmente Gram negativas), conforman el zooplancton en mares, océanos y cuerpos de agua, donde representan la conexión trófica entre los productores y recicladores de nutrientes. Estos microorganismos nos dan una riqueza de beneficios y por eso es necesario conocer más acerca de ellos.

### **Importancia económica**

Las algas y los protistas desempeñan un gran papel en la economía mundial, por ejemplo, en las industrias alimentarias, farmacéuticas y energéticas. También son utilizados para la producción de biodiesel, esto se debe a la gran acumulación de ácidos grasos y lípidos en general, y porque su crecimiento es rápido y pueden ser cultivadas en espacios pequeños. Y en el ámbito de la alimentación, estos son una importante fuente tanto para humanos como para animales. Además, Tienen una capacidad para mejorar la calidad del suelo también las algas y los protistas son utilizados en muchos procesos industriales que van desde la producción de bioplásticos hasta la remediación ambiental

### **Indicadores biológicos**

La presencia/ausencia, condición o comportándose de algunas ciertas especies de algas y protistas nos pueden servir y proporcionar información sobre la salud de un ecosistema, ayudan a descifrar cualquier fenómeno o acontecimiento actual o pasado relacionado con el estudio de un ecosistema. Los bioindicadores deben ser abundantes, muy sensibles al medio de vida, fáciles y rápidas de identificar. En ciertas zonas las plantas se usaron como indicadores de las condiciones de agua y suelo

### **Especies problemáticas**

A pesar de sus beneficios algunas especies de algas y protistas pueden volverse problemáticas. En ocasiones algunas especies de microalgas alteran los ecosistemas, causan mortandad de peces y contaminan los alimentos con toxinas produciendo problemas serios a la salud humana muchas especies son nocivas aún en muy bajas concentraciones. También debe señalarse que algunos FAN son causados por la proliferación de microalgas bentónicas

capaces de producir toxinas que pueden ser transferidas a otros organismos a través de la trama alimentaria.

### **Causantes de enfermedades**

Los protistas son en su mayoría organismos unicelulares que pueden causar muchas enfermedades graves que pueden llegar a ser mortal si no se trata adecuadamente. Sin embargo, la mayoría de estas enfermedades se pueden tratar y la causa de la infección puede ser establecida.

Algunos claros ejemplos de enfermedades causadas por algas y protistas son:

**La malaria** es una enfermedad infecciosa que mata hasta 2,7 millón de personas al año, sobre todo en climas tropicales y subtropicales , como las áreas por debajo del desierto del Sahara en África. es causada por un protista parasitario que es transportado por el mosquito, un insecto chupador de sangre, que también se conocen casos de transmisión del virus del Nilo Occidental.

**Enfermedad africana del sueño**, también conocida como tripanosomiasis, es que se encuentran principalmente en las zonas por debajo del desierto del Sahara en África. El protista parásito que causa esta enfermedad, tripanosoma, se realiza por la mosca tsé-tsé, que sólo se encuentra en África.

**Disentería amebiana**, es más comúnmente conocido como " venganza de Moctezuma".Esta aflicción es causada por la ameba Entamoeba histolytica y se transmite de manera similar a la giardiasis, infección del huésped a través de la ingestión de agua o alimentos contaminados.

### **Crecimiento y nutrición microbiano**

El estudio del crecimiento y la nutrición de las algas y los protistas es fundamental para comprender su ecología y su papel en los ecosistemas naturales. Factores químicos y físicos como la disponibilidad de nutrientes, la temperatura y la luz afectan significativamente su desarrollo y distribución.

## **Referencias**

Universidad del sureste.2023.Antología de microbiología.PDF

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/ad5a4f90079f4529ce354d00448aca20-LC-LNU202%20MICROBIOLOGIA.pdf>