



**Nombre de alumno: América Nahil
Espinosa Cruz**

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

**Nombre del trabajo: Aspectos
ecológicos e importancia de las algas y
protistas**

Materia: Microbiología

Grado: 2 cuatrimestre

Grupo: Nutrición

Los protozoos hacen un rol ecológico muy importante pues forman parte de una cadena alimenticia donde se producen materia orgánica y son depredadores naturales de las bacterias que se forman en los mares, océanos y en algunos cuerpos de agua en donde existe una conexión entre los productores y los recicladores de nutrientes. Aparte del valor intrínseco que poseen el valor económico e ve reflejado en los procesos industriales y de transformación y la gran importancia que tienen en el área de la salud como los agentes infecciosos causantes por las enfermedades como lo es la malaria o la amibiasis.

Indicadores Biológicos:

Como bien sabemos los indicadores biológicos o también llamados bioindicadores de acuerdo algunos estudios se incluyen algunas especies de plantas y animales en la cual se muestran cambios en sus números, presencia, ausencia, condición y en algunas ocasiones su comportamiento para así proporcionar más información sobre el gran impacto que se tiene en la salud y en el ecosistema pues también se ocasionan cambios cuantitativos y cualitativos en la estructura y el funcionamiento de ciertas comunidades.

Entendemos que las especies indicadoras son aquellos organismos (o algunos restos de ellos) que ayudan a poder descifrar cualquier tipo de fenómeno o de algún acontecimiento ya sea actual o que haya pasado relacionado con el ambiente del lugar en que nos rodeamos. Los tipos de las especies se van relacionando al estudio o al ambiente en el que estén rodeados.

A principios del siglo se propuso la utilización de listas de algunos organismos como indicadores de ciertas características del agua en relación con la mayor o la menor cantidad de la materia orgánica. Donde la idea de usar como indicadores a las especies se generalizo aplicándose a la vegetación terrestre y al plancton marino. En determinadas zonas donde las plantas se usaron ampliamente como indicadores de algunas condiciones de agua y del suelo.

Especies problemáticas: tóxicas, floraciones algales.

Debido algunos estudios e investigaciones de ciertos medios como lo son el internet, libros o antologías las algas planctónicas se constituyen en la base de la cadena trófica marina y su crecimiento y multiplicación celular de gran importancia.

Ciertos tipos de algas son causantes de algunas enfermedades que pueden llegar a hacer mortales para los seres humanos si no se tratan adecuadamente. Sin embargo la mayoría de estas enfermedades se pueden tratar y la causa de la infección puede ser establecida.

Un ejemplo de alguna enfermedad causada debido a las algas es la malaria donde es una enfermedad infecciosa que puede llegar a matar hasta 2,7 millones de personas al año, sobre todo en los climas tropicales y subtropicales, como en algunas partes del mundo donde existan desiertos.

Es de mucha importancia el saber este tipo de temas ya que nos ayudan y nos proporcionan un amplio conocimiento de las especies vivas que rodean nuestro ecosistema dependiendo de la parte del mundo en que nos encontremos y el cómo se desarrolla.