

ASPECTOS ECOLOGICOS E IMPORTANCIA DE LAS ALGAS Y PROTISTAS.



Angel Gabriel Ojeda Altuzar

Microbiología.

Unidad 4

ASPECTOS ECOLOGICOS E IMPORTANCIA DE LAS ALGAS Y PROTISTAS

las algas cumplen un rol demasiado importante ya que producen oxígeno que permite la respiración de muchos de los organismos que viven en los ambientes acuáticos, absorben CO₂, sirven como zonas de refugio y hábitat para miles de especies. Muchas especies pueden además absorber contaminantes orgánicos desde el agua del mar, de esta forma podemos ver que las algas son demasiado importantes para la vida acuática y terrestre. También han sido utilizadas durante mucho tiempo por los humanos para alimento, fertilizante, forraje, para la extracción de algunos compuestos con propiedades antifúngicas, antivirales, anticancerígenas y antibacterianas. Durante estos últimos años se ha podido demostrar que algunas algas rojas pueden eliminar más del 95% de metano producidas por el ganado esto se ha podido lograr ya que se mezcla con el alimento del ganado.

IMPORTANCIA:

Las algas han ido utilizadas desde hace mucho tiempo se puede decir que, desde tiempos remotos, y su función ha sido alimentaria como: condimentos, bebidas a base de frutas, cerveza, helado, postres, quesos, jarabes entre otras. También al igual que se han utilizado en la alimentación también en la industria: pintura a base de agua, cemento, forros, limpiadores, cartones entre otros. Su uso en la farmacéutica ha sido de muy gran ayuda ya que ayudado hacer: tabletas y suspensiones antibióticas, pastas de dientes, pomadas quirúrgicas, tabletas tranquilizantes entre otros muchos productos más.

INDICADORES BIOLOGICOS:

Los bioindicadores son una de las herramientas más utilizadas para la esterilización ya que nos permiten conocer si existe algún tipo de contaminación en la diversidad ambiental que existe tantos ecosistemas, terrestres, acuáticos y aéreo. El uso de organismos vivos como indicadores de la contaminación ha sido una técnica reconocida ya que ha demostrado las características del ambiente, tiempo ya que por eso revela la contaminación. Los bioindicadores son mucho más sensibles al ambiente por eso nos ayudan hacer bioindicadores.

ESPECIES PROBLEMATICAS:

Las algas suelen la base de la cadena marina, sin embargo, algunas especies de microalgas alteran los ecosistemas causando la muerte de varias especies ya que las contaminan con las toxinas producidas por estas mismas, a estos casos son llamados como marea roja y en la comunidad científica también se le llama como florecimiento de algas nocivas.

CAUSANTES DE ENFERMEDADES:

Los protistas ya que son unos organismos unicelulares pueden causar grandes enfermedades que pueden llegar a ser mortales si no se llegara a tratar a tiempo u adecuadamente, pero la mayoría se pueden tratar. La malaria es un gran ejemplo ya que es una enfermedad infecciosa que ha podido matar a más de 2.5 millones de personas al año.

BIBLIOGRAFIA:

Rafael Anz 2007 Bioindicadores en la detección de la contaminación atmosférica en Bolivia
https://cebem.org/revistaredesma/vol1/pdf/redesma0101_art03.pdf

Margot Franken 2007 Bioindicadores en la detección de la contaminación atmosférica en Bolivia
https://cebem.org/revistaredesma/vol1/pdf/redesma0101_art03.pdf

Gabriel Zeballos 2007 Bioindicadores en la detección de la contaminación atmosférica en Bolivia
https://cebem.org/revistaredesma/vol1/pdf/redesma0101_art03.pdf