

MICROBIOLOGIA

PROFESORA: María de los Ángeles
Veneqas Castro

2 CUATRIMESTRE
NUTRICION



LUIS RODRIGO CANCINO CASTELLANOS
ENSAYO DE MICROBIOLOGIA
UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ASPECTOS ECOLOGICOS E IMPORTANCIA DE LAS ALGAS Y PROTISTAS

INTRODUCCION:

En la actualidad las algas y los protistas se han utilizado con fines beneficiosos hacia la humanidad ya que poseen distintas capacidades naturales para la producción de bienes materiales alcanzando un interés por sus aplicaciones en diferentes industrias como la farmacéutica, alimentaria y agrónoma. Estas tienen un gran potencial para el desarrollo humano con la finalidad de brindar un beneficio al desarrollo de diversas industrias para el consumo humano.

Con un propósito beneficioso el uso de algas y protistas en aspectos ecológicos han tenido avances a lo largo de los años teniendo en cuenta la demanda de estos y buscando nuevas tecnologías para el incremento de la producción y calidad de productos un ejemplo beneficioso de algas para la ecología son las algas rojas son marinas y ayudan a crear arrecifes de coral Las algas se utilizan en la industria alimentaria como agente espesante para mermeladas y salsas, En medicina, se utilizan para preparar medios de cultivo para bacterias. En el caso de los protistas Además de su valor intrínseco, su valor económico se refleja en procesos industriales (bioplaguicidas) y transformaciones (tratamiento de aguas residuales, biorremediación) y la importancia que tienen en la salud como agentes infecciosos causantes de la malaria o la amibiasis dado a esto en base a algas y protistas sean desarrollado herramientas muy importantes para toda la rama de la ciencia como los indicadores biológicos Estos son indicadores que determinan la efectividad del proceso de esterilización: muestran si el material sometido al proceso de esterilización está completamente libre de microorganismos vivos. Aunque todo no puede ser bueno ya que existen especies toxicas y no toxicas en caso de las algas son las dinoflagelados y las diatomeas pueden causar daño a las personas y a los animales al producir toxinas o al volverse demasiado densos. Los dinoflagelados son principalmente asexuales, que en condiciones favorables puede ser muy rápida originando poblaciones que pueden a llegar a 60 millones de individuos por litro de agua también se da

reproducción sexual en cambio las diatomeas se reproducen de forma sexual, produciendo gametos sin frústulas (pared celular dura) que se fusionan formando una exospora. Los protistas por otra parte (protozoos) son causantes de una variedad de enfermedades en los seres humanos como los protozoos de tripanosoma causan la enfermedad de Chagas y la enfermedad del sueño o incluso los protozoos de Giardia causan giardiasis y los protozoos de Plasmodium causan malaria. Estos tienen en común su origen ya que se desarrollan en ambientes desérticos el cual es un factor extrínseco que significa externo a esta también le acompaña el factor intrínseco que se refiere a los factores internos como el pH , actividad del agua, factor de oxidorreducción y composición química estos son esenciales para el desarrollo de microorganismos un claro ejemplo serían las vitaminas y minerales ya que son importantes para el desarrollo de los microorganismos en el caso de los minerales el carbón puede ser limitante para el desarrollo de microorganismos en el caso de las vitaminas pueden ser hipo y hidro solubles pero el complejo b no favorece el desarrollo de microorganismos esto nos indica que tanto factores externos e internos son importantes para que los microorganismos vivan.

CONCLUSION

las algas microscópicas hasta las macro algas, estos organismos acuáticos cumplen un papel importantísimo en el planeta ya que producen oxígeno , alimento , y productos a nivel farmacéutico son importantes para la creación de medios de cultivo los cuales se utilizan para el estudio de microorganismos algunas son tóxicas algo similar sucede con los protistas ya que son microorganismos infecciosas para el ser humano pero a la vez cumplen un papel importante en la producción de productos como bioplaguicidas que sin estos las plagas arrasaría con todos los productos de origen tubérculo entre otros.

Bibliografía

Causas y efectos en el ecosistema. (2022, febrero 17). Cdc.gov.
<https://www.cdc.gov/habs/es/environment.html>

de Medio Ambiente y Recursos Naturales, S. (Anónimo). Algas de México, fundamentales para el planeta, la industria, la medicina y la alimentación. gob.mx. Recuperado el 1 de abril de 2023, de <https://www.gob.mx/semarnat/es/articulos/algas-de-mexico-fundamentales-para-el-planeta-la-industria-la-medicina-y-la-alimentacion?idiom=es>

Diatomeas. (Desconocido). Umich.mx. Recuperado el 1 de abril de 2023, de <https://www.sabermas.umich.mx/archivo/la-ciencia-en-pocas-palabras/339-numero-39/614-diatomeas.html>

FACTORES QUE AFECTAN AL DESARROLLO BACTERIANO. (2022, marzo 13). FBK México. <https://fbkmexico.com/factores-que-afectan-al-desarrollo-bacteriano/>

Indicadores biológicos Liofilchem para la esterilización. (2021, octubre 26). Microplanet-psl.com; MicroPlanet Laboratorios, productos y servicios de laboratorio. <https://www.microplanet-psl.com/es/noticias/item/114-indicadores-biol%C3%B3gicos-liofilchem-para-la-esterilizaci%C3%B3n>

Samuel. (2023, febrero 16). 7 enfermedades causadas por protozoos. VIVOLABS. <https://vivolabs.es/7-enfermedades-causadas-por-protozoos/>