



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Víctor Alexis Vázquez Mazariegos

*Nombre del tema : aspectos ecológicos e importancia de algas y protistas
Parcial : segundo cuatrimestre*

Nombre de la Materia: microbiología

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas castro

Nombre de la Licenciatura: licenciatura en nutrición

Cuatrimestre II

Introducción

Una idea que yo propusiera sería cuidar el planeta para evitarnos estar investigando sobre los indicadores biológicos ya que si no hubiera tanta contaminación nos evitaríamos tantas catástrofes, aunque gracias a esto ahora las especies pueden ir modificando su hábitat, su alimentación y su tipo de vida, ya que algunas todavía tienen la posibilidad de trasladarse hacia otro lado, pero a comparación de las plantas con otros animales ellos sí pueden quedar demasiado afectados, al mencionar las algas, puedo decir que estas también son indicadores biológicos ya que van de la mano con ese mismo tema, en el cual ellas son a las cuales nos podemos guiar si hay algún incidente marino ya sea por contaminación o por algo natural. El tema del cual hablaré va relacionado con demasiados organismos ya que todos pueden resultar afectados si alguno de ellos no trabaja en coordinación con todos los demás. Esto hace referencia a que son dependientes de otros para saber el estado en el que se encuentra, así mismo podremos observar los tipos de organismos que existen y valorar el funcionamiento de cada uno de ellos, para poder razonar en las ocasiones que nosotros como seres humanos contaminamos nuestro planeta, quizás aunque no nos veamos tan afectados, con el paso de los años resultará en una afectación para todos los tipos de organismos incluyendo los seres humanos. Ahora con aún más facilidad podremos abordar los temas de algas, protozoos, indicadores biológicos y todos esos temas que van de la mano con los ya mencionados. Ahora podremos saber algunas utilidades de las algas y sus consecuencias, porque pueden llegar a hacer tóxicas para el ser humano, así que, hay que saber el tipo de producción que llevó antes de consumirlas.

Desarrollo:

Al paso del tiempo las algas se han ido utilizando con diferentes fines y utilidad para el ser humano como pueden ser en la cocina, en la agricultura, en la industria, en la medicina como mayormente pasa en algunos laboratorios No solamente usándolos como medios de cultivo sino también para obtener otras conclusiones del medio en donde se encuentra y así conseguir más utilidades, Ya que anteriormente Hicieron varias pruebas en la industria de alimento para obtener ahora espumantes naturales entre otros para así conseguir conservadores, más sin embargo ahora se han encontrado con muchos más usos de los que vivían anteriormente al enfocarse con las diversas algas que existen por ejemplo ahora las micro algas son utilizadas para la producción de biodiésel El cual se considera un combustible que genera daños grandes para la biosfera ya que se degrada mucho más rápido que otros combustibles, Pero todo esto conlleva a que las algas pueden ser cultivadas en reactores tanto así que también pueden ser cultivadas en espacios pequeños y que no afectan en su crecimiento el cual favorece mucho al momento de transformar algo con la materia que las algas otorga (universidad del sureste, 2023).

Las plantas y los animales son parte del grupo de los indicadores biológicos ya que gracias a ellos podemos observar numerosos cambios en los ecosistemas ya que podemos ver si hay presencia o ausencia de especies en plantas o animales y observamos el comportamiento información de los ecosistemas Ya que estos nos dan respuesta por medio de patrones sobre las áreas de tensión para poder identificarlos y ver de qué manera operan para saber las fuentes de dónde inicia todo Y así poder saber de dónde inicia todo y con qué nivel de crecimiento va surgiendo, Estos indicadores no pueden detener algunas catástrofes únicamente pueden presentarla después de los hechos. Algunos investigadores recomiendan que los Bioindicadores sean investigados más a fondo ya que ya se han formalizado en algunas investigaciones las cuales indican que sí apoyan para saber lo que ha ocurrido y lo que puede pasar ya que son esos organismos que ayudan a descifrar cualquier fenómeno o acontecimiento actual o pasado que estén relacionados con el ambiente.. Las especies bioindicadores deben ser, en general, abundantes, muy sensibles al medio de vida, fáciles y rápidas de identificar, bien estudiadas en su ecología y ciclo biológico, y con poca movilidad.

La idea de usar como indicadores a las especies se generalizó, aplicándose a la vegetación terrestre y al plancton marino. En determinadas zonas las plantas se usaron ampliamente como indicadores de las condiciones de agua y suelo; algunas plantas, de la presencia de Uranio. Los mejores bioindicadores es decir los más apropiados son seleccionados dependiendo de los objetos de una evaluación programada por monitoreo, las cuales pueden variar según los países y regiones o en algunos casos el estado en el que se encuentre el ecosistema como puede ser condicionalmente , socioeconómicamente, o si en el lugar ya no se encuentra tantos bioindicadores para satisfacer lo necesario en esa área. Al momento de ser monitoreado se emplean ciencias rigurosas para saber si son adaptables, al igual ellos se exponen equipo barato para no arriesgar tanto, la mayoría cuenta con índices y escalas numéricas de muestreo y protocolos estrictos sobre el área. los bioindicadores son herramientas poderosas en la evaluación de la calidad del agua, proporcionando información detallada sobre el estado biológico de los ecosistemas acuáticos y ayudando a guiar la toma de decisiones para su conservación y gestión sostenible. Los indicadores biológicos, también pueden utilizarse para evaluar la calidad ambiental de un ecosistema. Algunos ejemplos comunes de bioindicadores incluyen especies de plantas, insectos, peces, aves y microorganismos como algas y protozoos. Estos organismos pueden responder de manera sensible a cambios en su entorno y Dar información valiosa sobre la salud y el estado de un ecosistema. Los bioindicadores son organismos vivos que pueden ofrecer información valiosa sobre la salud de un ecosistema acuático. Por ejemplo, la presencia de ciertas especies de algas puede indicar altos niveles de nutrientes en el agua, lo que puede ser un signo de contaminación por nutrientes. Uno de los beneficios clave de utilizar bioindicadores es para detectar cambios a largo plazo en el ecosistema, En el momento en el que los científicos descubren algo irregular, ellos toman sus precauciones para evitar acontecimientos graves sobre el área La base de la cadena trófica marina son las algas planctónicas ya que su crecimiento es multiplicado celular mente en el mar ya que dicho proceso se regula en abundancia a los demás organismos marinos. Sin embargo, algunas especies de micro algas pueden alterar el ecosistema causándole la muerte a peces y contaminación de algunos alimentos ya que los pueden volver tóxicos, causando así problemas a la salud humana y a esto se le conoce con el nombre de mareas rojas (universidad del sureste, 2023).

Las algas y protozoos son protistas del reino eucarya, ya que estos organismos no son ni plantas ni animales y estos son transportados por vectores y pueden transmitir el parásito el cual afecta a la población humana. Algunas moléculas orgánicas son los principales factores de crecimiento que, en pequeñas cantidades las bacterias necesitan para crecer, aunque no sirven como fuente de energía. También suelen ser enzimas precursoras que determinadas bacterias no pueden fabricar por sí mismas como lo son la bacteria brucella que requieren de más para el crecimiento en sus medios de cultivo. Producción de oxígeno, ser la base de una cadena alimentaria, obtener fijación de carbono, servir para hábitat y refugio, reciclar nutrientes, controlar a las demás poblaciones de microorganismos, servir de alimento para otros organismos, tener utilidad en los ecosistemas para servir de bioindicador, tanto las algas como los protozoos desempeñan papeles vitales en los ecosistemas, contribuyendo a la producción de oxígeno, la cadena alimentaria, el ciclo de nutrientes y la calidad del agua, entre otros aspectos. (universidad del sureste, 2023).

Conclusión:

Ahora que abordamos este tema, puedo mencionar que ya queda entendido cómo es que trabajan entre sí algunos organismos, ya que van de la mano trabajando como un equipo, apoyándose y ahora es un poco más entendible el proceso que lleva cada uno de estos organismos para mantener un equilibrio en el planeta, ya que suelen ser una cadena en la cual ninguno de ellos puede faltar porque podría llevarse a un desequilibrio grande. Entendiendo la función que cada uno de ellos cumple y el valor que tienen, empezamos a valorar un poco más sobre los organismos que creíamos que eran inservibles, por lo tanto estos llegan a ser de suma importancia para facilitarnos el trabajo, ya que si hablamos de los indicadores biológicos podríamos decir que ellos nos facilitan el trabajo al saber las catástrofes que han sucedido en los ecosistemas que se encuentran, y que los organismos antes mencionados pueden llegar a ser indicadores biológicos y aún así tener más funciones en el ecosistema naturalmente y cumpliendo funciones que el ser humano ha creado actualmente. Algunos usos de estos organismos nos pueden facilitar el trabajo y también nos pueden hacer economizar ya que estos organismos son de fácil y rápido crecimiento, en el cual se ahorra mucho dinero al momento en el que se estudia o si utilizan estos microorganismos, y son utilizados en la casa, en la industria, en la agricultura, y en la ciencia.

Universidad del sureste.2023.antologia de microbiología.pdf.

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