



Mi Universidad

Nombre del alumno: Amanda Itzel Calderón Gonzalez

Parcial: 2

Nombre de la materia: Microbiología

Nombre de la Licenciatura: nutrición

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Cuatrimestre: Segundo

Introducción:

Los protozoos son un papel muy importante ecológico son un producto de una materia orgánica y son unos depredadores de bacterias, las algas a servido para muchas cosas así como utilizada para laboratorio para el elaboración de cultivo. El ICM debería tener muchos impactos en el ambiente marino si el uso bioindicadores no se haya utilizado como tal, las especies tienen un gran requerimiento físicos, químicos de la estructura del hábitad y la relación con otras especies. La gran diferencia que hay entre los integrantes del reino protista es que hay algas asexuales y los protozoarios son sexuales y asexuales, un protista es un organismo unicelular, un bioindicador son un organismo encargado del monitoreo biológico.

Las bacterias principalmente Gram negativas, se conforman por el zooplancton en los mares, océanos y cuerpos de agua, en la cual se representan las conexión trófica entre los productores y recicladores de nutrientes. Aparte del valor intrínseco que poseen, el valor económico se ve reflejado en los procesos industriales (bioinsecticidas) y de transformación (tratamiento de aguas residuales, bioremediación. Las algas durante toda su gran historia se han utilizado para diferentes cosas así como el caso de la agarosa en los laboratorios para la elaboración de los cultivo.

En la actualidad existen varias formar de aplicaciones en la industria de alimentos, así como el espesante natural y la generación de biopolimeros como un concertante. Así como microala ha sido utilizada para la producción de biodiesel, combustible alternativo a los combustibles fósiles, que generan afectaciones grandes para la biosfera.

El grupo de los denominados indicadores biológicos o bioindicadores incluye las especies de las plantas y los animales.

Los funcionales pueden identificarse midiendo la actividad fotosintética, o las tasas de crecimiento y fecundidad, que no requieren la frecuencia de medición de los estructurales.

El ICM tiene múltiples contactos con el ambiente marino. En el cual el uso de bioindicadores no se ha podido formalizar, las investigaciones que se han hecho no indican la conveniencia de poder emplear los varios organismos como indicadores tempranos de degradación de los ecosistemas costeros. En las zonas las plantas se utilizaron ampliamente como indicadores de las condiciones del agua y suelo, en algunas plantas, de la presencia de uranio, etc. Distintos organismos planctónicos se utilizan como indicadores de eutroficación. Los organismos pueden ser usados como sensores de una masa de agua, requiriéndose que sean fuertemente estenoicos para que no sobrevivan a condiciones diferentes a las de la masa de agua que caracterizan, o bien como trazadores de una corriente, si son más o

menos resistentes a los cambios ambientales y sobreviven en condiciones diferentes, indicando la extensión de una corriente que puede atravesar varias masas de agua.

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 Africa.

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

Giardiasis, esta enfermedad causada por la giardia protistas, es uno de los parásitos que se encuentran por que son transmitidas por el agua en Estados Unidos. La infección se transmite normalmente después de consumir el agua contaminada, por lo general de un lago, arroyo o po esta enfermedad se adhiere a la pared intestinal, la cual puede causar diarrea acuosa o heces aceitosas, náuseas, dolores de estómago y fatiga.

Disentería amebiana, es más comúnmente conocido como " venganza de Moctezuma".

Esta enfermedad es causada por la ameba Entamoeba histolytica y se transmite de una manera similar a la giardiasis, infección del huésped a través de la ingestión de agua o alimentos contaminados, algunos síntomas pueden incluir la diarrea con sangre, dolor al defecar o peritonitis, que es una infección de la mucosa intestinal.

El fósforo se puede requerirse en la forma de fosfatos, las cuales sin orgánicos o inorgánicos. Las bacterias se pueden llegar a usar los fosfatos orgánicos (merced a la posesión de fosfatasas) la cual no dependen absolutamente de ellos, ya que se pueden recurrir igualmente a los fosfatos inorgánicos. Las sales minerales son una de las fuente de los aniones (p. ej. el Cl-) y de cationes para la célula. Los siguientes cationes, concretamente, se necesitan en cantidades relativamente grandes: K+,

Mg⁺⁺, Ca⁺⁺, Fe⁺⁺.

El potasio se Interviene en la activación de una variedad de enzimas, las cuales van incluyendo las que participan en la síntesis de proteínas.

El magnesio Estabiliza ribosomas, membranas y ácidos nucleico. El calcio es un cofactor de ciertas enzimas, como proteinasas.

El hierro puede soler estar acomplejado en la naturaleza, formando sales insolubles. Las bacterias disponen de una serie de moléculas, denominadas sideróforos, capaces de captar ese hierro (p.ej., hidroxamatos y enterobactina).