

Nombre de alumno: Carlos Luis Samayoa L.

Nombre del profesor: Ana Gabriela Villafuerte A.

Nombre del trabajo: ACTIVIDAD 1

Materia: ecología y producción sustentable

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: IV LMVZ

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de septiembre de 2021.

INTRODUCCION

La ecología es importante para la conservación del ambiente ya que esta ciencia te enseña a tener interacciones de los seres vivos con su medio. La ecología se ocupa del nivel superior a éstas, ocupándose de las poblaciones, las comunidades, los ecosistemas y la biosfera. Casi todos los ecosistemas funcionan con energía del sol capturada por los productores primarios a través de la fotosíntesis.

Su importancia de la ecología para el desarrollo de estos ecosistemas ya que ayuda a la conservación de los mismos, y con las alteraciones que esta sufriendo la tierra en estos momentos, la ecología y con el apoyo de otras ciencias puede favorecer al mantenimiento de estos ecosistemas que albergan a cientos de seres vivos, que dependen de este.

Principios ecológicos básicos de la producción agropecuaria sustentable

El Agroecosistema

Cuando hablamos de los agroecosistemas nos referimos al sistema de producción agrícola que facilitan los trabajos a nivel agropecuario así también permitieron satisfacer a escala global, la demanda de alimentos de una población mundial que se triplicó y consumió el 20 % de la **producción** total de la biomasa que produjo el planeta. Los resultados obtenidos tuvieron un alto costo económico y ambiental. A menos que la nueva tecnología esté incluida en la evaluación, a largo plazo y el impacto en todo el sistema agrícola es más complejo.

Un ecosistema desarrollado y maduro es relativamente estable, autosuficiente, se recupera de las crisis, se adapta a los cambios y es capaz de mantener su productividad. Utilice únicamente el aporte de energía de la radiación solar. Cuando ampliamos el concepto de ecosistemas a la agricultura y consideramos el sistema agrícola como un ecosistema agrícola, tenemos una base que va más allá del sistema tradicional y simple de medición del producto (rendimiento o rendimiento económico) los agroecosistemas son a menudo más difíciles de estudiar que los ecosistemas naturales, porque se complican con la intervención humana que altera la estructura y función de los ecosistemas normales.

A) Flujo de energía:

Los agroecosistemas se convierten a menudo también, en sistemas de flujo a través de los cuales, cantidades considerables de energía en forma de insumos en combustible fósil se dirigen hacia afuera del sistema en cada cosecha. A la biomasa no se le permite acumularse dentro del sistema o contribuir al funcionamiento de importantes procesos internos del ecosistema (p. ej. Desechos orgánicos devueltos al suelo para servir como fuente de energía para microorganismos que son esenciales para un reciclaje de nutrientes eficiente).

La energía fluye a través del ecosistema natural como resultado de un complejo conjunto de interacciones tróficas, con ciertas cantidades disipadas en diferentes estadios a lo largo de la cadena alimenticia, y con la cantidad más grande de energía moviéndose finalmente por la ruta de los desechos

B) Reciclaje de Nutrientes

En los agroecosistemas, el reciclaje de nutrientes puede ser mínimo y una gran cantidad de nutrientes se pierde durante la cosecha o debido a la infiltración o erosión. Reducción del nivel de biomasa permanente que se mantiene dentro del sistema (Tivy 1990). Durante el ciclo agrícola, el suelo entre las plantas de cultivo está expuesto con frecuencia, o la tierra desnuda entre las estaciones de crecimiento produce un “goteo” de nutrientes del sistema. La agricultura moderna depende en gran medida de los aportes de nutrientes derivados del aceite para compensar estas pérdidas.

C) Mecanismos de Regulación de Poblaciones

Los insumos humanos en forma de semillas o agentes de control, frecuentemente dependientes de grandes subsidios de energía, determinan los tamaños de las poblaciones. La diversidad biológica se reduce, se interrumpen los sistemas naturales de control de plagas, y muchos nichos o microhabitats quedan desocupados. Debido a la selección genética y a la domesticación dirigida por humanos, así como a la simplificación general de los agroecosistemas, el peligro de epidemias o plagas catastróficas es alto y muchas veces a pesar de la disponibilidad de la interferencia humana intensiva y la utilización de insumos.

D) Equilibrio Dinámico

La estabilidad del sistema no es un estado estático, sino un estado dinámico y altamente fluctuante, que permite que el ecosistema se recupere después de ser perturbado. Esto promueve el establecimiento de un equilibrio ecológico, que se basa en el uso continuo de los recursos y puede mantener el ecosistema de forma indefinida, o cambiar a medida que cambia el medio ambiente. Necesitamos aprender a ser más capaces de analizar la agricultura ecológica evita problemas o cambios negativos antes de que ocurran, en lugar de intentar revertirlos después de que ocurren.

Relación entre Ecología y Economía.

La economía y la ecología están relacionadas con el uso de los recursos, y solo se diferencian en los manipuladores de estos recursos; en el caso de la economía, es humana, y en el caso de la ecología, es la naturaleza misma. Así es como la economía ha querido sostenerse durante años, es como la ecología. Por lo tanto, algunos pequeños esfuerzos deben ser de autoexigencia, lo cual es insignificante para la economía empírica, pero para la economía práctica, tanto ahora como en el futuro son o Debería ser necesario. Después de que sean creados. De esta manera estos dos factores son principalmetne los qe regulan actualmente la proteccion medio ambiental teniendo un rol mas importnate el estado sobre la sociedad

Recursos naturales y problemática ambiental en el país

Nuestro país entra en el cuarto lugar entre los países considerados con megadiversidad biológica, debido a que posee aproximadamente el 10 % del total de las especies conocidas.

Niveles de integración de la naturaleza

Se refieren la disposición de los organismos biológicos con relación entre sí, siendo una clasificación y organización de los diversos ecosistemas que pueden ser estudiados en pequeños o en grandes niveles. Los individuos u organismos forman la unidad básica de estudio en la ecología, tienen el potencial de cruzarse y producir descendencia fértil, realizan todos los procesos de vida independientemente.

Ecosistema

Este se refiere al sistema biológico constituido por una comunidad de organismos vivos y el medio físico donde se relacionan. Se trata de una unidad compuesta de organismos interdependientes que comparten el mismo hábitat.

Agricultura tradicional

prácticas agropecuarias establecidas en conocimientos y prácticas indígenas, que han sido desarrolladas por resultado de la evolución conjunta de los sistemas sociales y medioambientales autóctonos a través de las generaciones, tiene como objetivo reducir el riesgo por medio de la siembra de diversas especies y variedades de cultivos.

Buenas prácticas agrícolas

consisten en la aplicación del conocimiento disponible a la utilización sostenible de los recursos naturales básicos para la producción, en forma benévola, de productos agrícolas alimentarios y no alimentarios, inofensivos y saludables, a la vez que se procura la viabilidad económica y la estabilidad social, tiene como objetivo la producción de alimentos sanos, inofensivos y de calidad, mediante el cuidado de los procesos y las condiciones de producción. Este documento busca incorporar esfuerzos para que el mensaje asegure la llegada a toda la sociedad, desde el productor más pequeño hasta los consumidores, considerando a toda la cadena agroalimentaria

CONCLUSION

Es el estudio de los seres vivos y la forma como actúan entre sí y con el mundo. Los seres humanos, los animales, las plantas son parte de la ecología, que estudia a los seres vivos en su lugar natural o medio ambiente. La ecología es la actividad que estudia los fenómenos químicos y físicos y todo lo que tenga relación con los seres vivos. El término ecología proviene de la voz griega "oikos" que significa "casa" o "lugar para vivir", combinada con la raíz "logos" que significa "la ciencia o el estudio de organismos en su hogar", en su medio ambiente nativo, la ecología estudia a la naturaleza como un gran conjunto en el que las condiciones físicas y los seres vivos interactúan entre sí en un complejo entramado de relaciones, es la ciencia que estudia a los organismos en su propio hábitat, y las relaciones que mantienen a los seres vivos con su entorno. Actualmente la ecología se encarga de preservar la naturaleza y las especies en extinción. Los niveles tróficos son aquellos que dividen una cadena alimentaria en: productores, consumidores y descomponedores. Una cadena alimentaria es la transferencia de energía alimenticia a través de una sucesión de organismos que producen, consumen, y a su vez son consumidos por otros. La biomasa es la cantidad total de materia viva en un momento dado y en un área determinada, un ecosistema es un sistema estable de tipo circular en el cual existe una constante interrelación entre organismos vivos e inertes.