



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CAMPUS TAPACHULA

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.

4to cuatrimestre.

NOMBRE DEL DOCENTE:

ING. JUAN JESUS AGUSTIN

MATERIA:

ECOLOGIA Y PRODUCCION SUSTENTABLE.

ACTIVIDAD:

ENSAYO UNIDAD I

NOMBRE DEL ALUMNO:

DAYANNE VAZQUEZ OLIVO.

FECHA DE ENTREGA:

DOMINGO 12 DE SEPTIEMBRE 2021.

INTRODUCCIÓN

En este ensayo veremos de manera breve los principios ecológicos, que nos sirven para tener un conocimiento de lo que es un agroecosistema, como es la producción sustentable, y tener una noción más completa de los que es la agricultura ya que esta podemos decir que se basa en el desarrollo de prácticas diseñadas para aumentar los beneficios tanto de manera ecológica y también económica. Ya que teniendo un equilibrio de ellas todo se vuelve más eficiente y sostenible.

UNIDAD 1 BASES CONCEPTUALES

1.1 PRINCIPIOS ECOLÓGICOS BÁSICOS DE LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA SUSTENTABLE.

Empezare por definir que es un agroecosistema este es un tipo de ecosistema modificado el cual es trabajado por la mano del hombre, y tiene el objetivo de obtener alimento naturales, fibras y otros materiales, se puede decir que estos servicios ecológicos son el producto de muchas interacciones entre los diferentes componentes de la biodiversidad cultivada y espontánea en los agroecosistemas.

Tiene el fin de ser sustentable y rentable para seguir con el desarrollo en las comunidades que la practican.

El sistema agrícola es un componente importante del sistema alimentario mayor, este quiere decir que nos servirá a los seres humanos, al tener una alimentación adecuada, ya que nos ayudara a la salud, bienestar y desarrollo de las personas se dice que un sistema alimentario está formado por varios alimentos, como lo son el medio ambiente, población, recursos y procesos, instituciones e infraestructuras, estas actividades se5an relacionadas con la producción , distribución y la preparación para el consumo de los alimentos.

En la agroecología uno de los conceptos importantes es el ecosistema ya que este se usa como un sistema funcional de relaciones complementarias entre los organismos vivientes y su, ambiente y se debe de mantener un equilibrio pero a la vez debe ser dinámico ya que un sistema bien desarrollado es relativamente estable y autosustentable y se debe de adaptar a los cambios y asimismo ser capaz de mantener su productividad.

Se dice que los agroecosistemas son complejos para poder estudiarlos ya que estos se basan en la intervención humana y que pueden alterar la estructura de la función de los ecosistemas normales.

Cualidades emergentes:

1. flujo de energía,
2. reciclaje de nutrientes
3. mecanismo de regulación de poblaciones.

4. equilibrio dinámico

El flujo de energía:

Es aprovechado por los productores primarios u organismos fotosintéticos, tales como planta, para la síntesis de compuestos orgánicos, los cuales utilizan los consumidores primarios o también los consumidores secundarios. El sol es el principal acumulado de energía ya que esta se libera como calor. Los agroecosistemas se convierten a menudo también en sistemas de flujo a través de los cuales, cantidades considerables de energía se convierten en forma de insumos en combustible fósil, el cual se dirige hacia fuera del sistema en cada cosecha

- ◆ **Biomasa:** es la energía obtenida de la materia orgánica constitutiva de los seres humanos sus excretas y sus restos no vivos, su función consiste en la utilización de materia orgánica para producir de manera natural energía.

Reciclaje de nutrientes:

Este se refiere a la transferencia de nutrientes de un componente a otro. El reciclaje de nutrientes se produce por medio de la caída de hojas de la secreción de las raíces. Es un aspecto fundamental de la agricultura orgánica. Los componentes biológicos de cada sistema se vuelven muy importantes para determinar para mover eficientemente estos nutrientes asegurando una pérdida mínima. El reciclaje de nutrientes puede ser mínimo y se pierden cantidades considerables con la cosecha o como resultados de percolación o erosión, debido a una gran reducción de los niveles permanentes de la biomasa dentro del sistema.

Mecanismo de regulación de población:

Estos son cambios en la densidad de población que se describen como el número de individuos dependiendo de las variaciones estacionales del clima y disponibilidad de nutrientes. La selección a través del tiempo tiende al establecimiento de una estructura biológica lo más compleja posible dentro de los límites impuestos por el ambiente, permitiendo el establecimiento de diversas interacciones tróficas y diversificación de nichos. Las interacciones biológicas pueden involucrar a individuos de las mismas o de diferentes especies. Las relaciones tróficas se divide en tres grupos productores, consumidores y descomponedores.

Equilibrio dinámico:

Este se basa en el estado de las poblaciones animales y vegetales en el cual las interacciones es con los factores físicos y químicos del medio y la utilización de los recursos que se hacen que se produzcan solo mínimas variaciones en el ecosistema, la cual tiene el fin de mantener la capacidad y estabilidad de las acciones del mismo ecosistema. La estabilidad del sistema no es un estado estacionario, sino más bien dinámico y altamente fluctuante que permite al ecosistema recobrase después de una perturbación, pero debido a la reducción de diversidad natural, estructura y funcional, se ha perdido mucho de la capacidad de recuperación del sistema y se debe mantener constantemente insumos externos hechos por el ser humano, para reintegrar la sostenibilidad de las cualidades emergentes de la resistencia y de la recuperación.

1.2 RELACIÓN ENTRE ECOLOGÍA Y ECONOMÍA.

La economía y la ecología van relacionadas al uso de recursos haciendo la diferencia solo en el manipulador de aquellos recursos en el caso de la economía es el hombre mientras que en la ecología es la misma naturaleza es decir, que para crecer económicamente es necesaria transformar los ecosistemas naturales los ecosistemas productivos.

La economía ecológica es la actividad económica humana en la cual se analizan las interacciones que se tienen entre la economía, sociedad y el medio ambiente, teniendo siempre en cuenta su objetivo principal que es la sostenibilidad

La economía ambiental surge como una herramienta para asegurar la protección y conservación del medio ambiente de manera ecológica de esta forma la economía ecológica promueve y busca la transformación de los sistemas de producción, distribución y consumo, considerados con la finalidad de que los recursos sean explotados. Es por ello que se creó una protección tanto del medio ambiente como de la sociedad y del estado, varias empresas están obligadas por el estado a cumplir normas estipuladas en la protección al medio ambiente, además de atender las sugerencias no obligatorias pero si recomendable en un alto grado por parte de la sociedad.

CONCLUSIÓN.

Este fue en tema en el cual se habló de manera ecológica, sustentable, ecológica, para el aprovechamiento tanto de los recursos naturales como del ser humano, ya que la agroecología se basa en la integración de ambos. Los principios básicos ecológicos nos sirven para la innovación de estrategias y tecnologías que se utilizan en un sistema agrícola de manera funcional para la sostenibilidad de todos los recursos.

BIBLIOGRAFÍA.

- ◆ [ECOLOGIA Y PRODUCCION SUSTENTABLE.pdf.](#)
- ◆ https://www.google.com/search?q=producci%C3%B3n+agropecuaria+sustentable&sxsrf=AOaemvJXg_OzqLasozi-fb8NKA_t4QoM4A%3A1631491586372&ei=ApY-YdmNFpGd_QaC873gCA&oq=produccion+agropecuaria+sus&gs_lcp=Cgdnd3Mtd2l6EAMYADIFCAAQgAQyBggAEBYQHkoECEEYAFDaAlipBmCbDmgAcAJ4AYAB6QOIAaEMkgEFMy0yLjKYAQcAQHAAQE&scient=gsw-wiz.
- ◆ <file:///C:/Users/HALCO/Downloads/Dialnet-LasRelacionesEcologicas-6354677.pdf>.