



Nombre de alumnos: Francisco de Jesús Villatoro Jiménez.

Nombre del profesor: Ana Gabriela Villafuerte Aguilar.

Nombre del trabajo: Ensayo de componentes y manejo del ecosistema predial.

Materia: Ecología y producción sustentable.

Grado: 4

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de octubre del 2020.

## Ensayo de componentes y manejo del ecosistema predial

Este trabajo se realiza con el propósito de conocer sobre los componentes y manejo del ecosistema predial, en el cual tiene componentes bióticos y abióticos que son los organismos vivos que interactúan con otros organismos vivos.

Conocemos también que estos organismos vivos tienen características que les permite sobrevivir y reproducirse dentro de un ambiente, a estos organismos nos referimos ya sea unicelulares o pluricelulares.

También conocemos que estos organismos vivos llamados bióticos se dividen en individuo, población y comunidad, como también se pueden clasificar como productores, consumidores y descomponedores.

Nos enseña que existen organismos que soportan intervalos determinados factores abióticos y se les denomina eurioticos, y así el factor es por temperatura será euritermos, si es del agua es eurihigros y los que solo toleran intervalos estrechos son los estenoicos, y del igual se les denomina factores abióticos. Pero también hay factores abióticos terrestres, los más importantes son el agua, suelo, luz, temperatura, humedad y los factores acuáticos, también se conoce como luminosidad, salinidad, densidad y presión hidrostática. Así mismo también conocemos la interrelación y funcionamiento agro ecosistema que esto se considera como las modificaciones que el hombre a hecho con los componentes abióticos y bióticos.

De acuerdo con los niveles esenciales ecológicos de algunos aspectos de relevancia en el agro ecosistema es el ciclo biogeoquímico que son procesos naturales que reciclan elementos de forma química desde el medio ambiente hacia los organismos y luego a la inversa, en el cual existen biogeoquímicos cuando el fosforo y el azufre, que son los que circulan en la corteza terrestre, y el carbono, nitrógeno y oxígeno son los nutrientes que circulan en la atmosfera y los organismos vivos, en el caso del ciclo del agua este circula en el océano, atmosfera, tierra y los organismos vivos.

Sobre de esto también conocemos la dinámica de pobladores que es fundamental para el análisis de los ecosistemas que son un grupo de individuos de la misma especie. En el caso de agro ecosistema como unidad de estudio, nos da a conocer varias investigaciones de científicos que tienen el conocimiento al enfoque de agro ecosistema y el más acertado que es considerado como un sistema abierto que tiene relación con su entorno sobre el intercambio de energía, materia, formación y relación con el sistema y el medio ambiente. Y esto fue modificado posteriormente como concepto de AES con el fin de hacer más eficiente el uso de recursos materiales, económicos, humanos dependiendo del tiempo, espacio y dinero.

También nos da a conocer sobre la agricultura sustentable que es parte del sistema de producción para lograr la estabilidad de alimentos tales como agricultura de conservación, nutrición integral y el uso de sensores para la eficiente aplicación del nitrógeno, manejo integrado de plagas, uso eficiente del agua de riego.

Mientras que la sucesión ecológica es una serie de cambios que sufren una comunidad y su entorno abiótico es un determinado lapso de tiempo y se caracteriza a un ecosistema maduro y complejo que se auto abastece en ese momento y la comunidad alcanza su estado final o clima. Esta tiene etapas iniciales o de constitución, etapa intermedias o de maduración; también cuenta con tipos de sucesiones ecológicas que es sucesión primaria y secundaria.

Así también las relaciones inter específicas se denomina relaciones bióticas que son intra específica cuando se establece entre organismos de la misma especie y las inter específicas cuando se establece con distintas especies, sin importar si son vegetales, animales o de otro tipo de microorganismos. Y dentro de los inter específicas son los organismos de una comunidad, al efecto beneficioso (+), perjudicial (-) o neutro (o). Ejemplos de relaciones inter específicas (o/+), son amensalismo, antibiosis el de (+/o), son epibiosis, tanatocresis, foresia, comensalismo, inquilinismo la de (+/-), encontramos la especie depredación, parasitismo, explotación, y la de (+/+) encontramos las especies simbiosis, mutualismo.

Es muy importante conocer sobre los componentes y manejos del ecosistema predial sobre los componentes bióticos y abióticos que son organismos vivos. De esta

manera cabe señalar que nos permite conocer por medio de este trabajo los organismos vivos y que tienen interacción con otros organismos, que tienen características de sobrevivir y de reproducirse dentro de un ambiente.

Por eso es razonable que este trabajo nos da a conocer que el aprendizaje y la enseñanza es de suma importancia para nosotros en nuestra carrera de la medicina veterinaria, para estar mejor preparados y lograr nuestros objetivos como profesionalistas de la medicina veterinaria.

### Bibliografía

- González de Molina, Manuel. Introducción a la agroecología. Serie agroecología y ecología agraria. España: Cuadernos Técnicos seae, 2011.
- Santoyo H., Ramírez P. y Suvedi M. 2002. Manual para la Evaluación de Programas de Desarrollo Rural. Mundi Prensa, 2ª Ed. México. ISBN: 968-7462-31-0. Clasificación Biblioteca: HN 120.Z9 C6694 2002