

**Nombre del alumno:**

**Yazmin Alejandra Guillén Sánchez**

**Nombre del profesor: Ana Gabriela  
Villafuerte Aguilar**

**Nombre del trabajo: ensayo**

**Materia: Ecología y producción  
responsable Grado: 4 cuatrimestre**

**Grupo: Medicina veterinaria y  
zootecnista**

## Introducción

El ecosistema es el conjunto de especies de un área determinada que interactúan entre ellas y con su ambiente abiótico; mediante procesos como la depredación, el parasitismo, la competencia y la simbiosis, y con su ambiente al desintegrarse y volver a ser parte del ciclo de energía y de nutrientes. Las especies del ecosistema, incluyendo bacterias, hongos, plantas y animales dependen unas de otras. Las relaciones entre las especies y su medio, resultan en el flujo de materia y energía del ecosistema. (biodiversidad mexicana)

En los ecosistemas existen factores para que exista una interacción con los factores, estos factores son los abióticos y bióticos, los abióticos. Los bióticos se dividen en individuo, población y comunidad y también se pueden dividir como descomponedores productores y consumidores, hablaremos sobre las interrelaciones y funcionamientos del agro ecosistema, los ciclos biogeoquímicos

Empezaremos hablando sobre los factores abióticos y bióticos, los factores bióticos son aquellos que se relacionan entre si, fisiológicamente para poder reproducirse y crear nuevas vidas, tienen relaciones entre si y los factores abióticos son aquellos que tienen relación físico químicos como el agua, el aire, etc. Para que exista un ecosistema debe de existir la relación entre estos factores.

Un agroecosistema es aquel ecosistema en donde se ve modificado los factores abióticos y bióticos por las costumbres o trabajo de agricultura que realizan los humanos, es la modificación de la vida silvestre para adaptar cultivos, ganado.

Los ciclos biogeoquímicos son aquellos movimientos de los elementos que se encuentra en la tierra, estos elementos son el agua, azufre, oxígeno, hidrogeno, nitrógeno

El ciclo del agua es aquel que todos conocemos el de precipitación evaporación, condensación el de carbono es aquel proceso en donde el carbono se convierte en oxígeno y así sucesivamente

El de azufre es un ciclo que sucede normal, y no es peligroso pero cuando existe una cantidad muy elevada de azufre por contaminación esto provoca la lluvia ácida,

#### El ciclo de nitrógeno

El nitrógeno que existe en la atmósfera es abundante pero los seres vivos no pueden consumir de esa manera los aminoácidos, y en la tierra carece, entonces es importante la sedimentación de este para que los vegetales contengan estos aminoácidos y los seres vivos puedan consumirlo.

#### Dinámica de poblaciones

La dinámica de poblaciones es contar la cantidad de individuos presentes en un ecosistema, como bien sabemos una población es la cantidad de individuos que confirman una población, las poblaciones tienen ciertas características, sus costumbres y lo más importante cuántas personas integran un ecosistema, la tasa de natalidad y mortalidad son factores que se relacionan.

#### Agricultura sustentable

La agricultura sustentable es aquella cosecha que es capaz de mantenerse por sí sola, y de ser útil a la sociedad, y que sean las cosechas muy buenas sin comprometer los recursos del suelo, para que las cosechas sean buenas es importante tomar en cuenta, tecnologías sustentables como la agricultura de conservación, esta es una práctica que consiste de tres, pasos, movimiento mínimo del suelo retención de cultivos y rotación de estos, el manejo integrado de plagas y el uso eficiente del riego

#### Conclusión

En conclusión es importante saber sobre los procesos que comprenden un ecosistema, de tener una idea de cómo generar los cultivos sustentables porque

en un rancho seria de importancia tenerlo como sustentable ya que en el mismo rancho podrimos cosechar nuestros alimentos.

## Bibliografía

Universidad Del Sureste

Antología de ecología y producción sustentable. Unidd 2 PDF.