

Nombre de alumno: Williams Jose Luis Cruz Cruz

**Nombre del profesor: ANA GABRIELA
VILLAFUERTE AGUILAR**

Materia: ECOLOGIA Y PRODUCCION SUSTENTABLE

Tarea, mapa sinóptico de la segunda unidad

Grado: 4 Grupo: A



UNIDAD 2

COMPONENTES Y MANEJO DEL ECOSISTEMA PREDIAL

- 2.1 Componentes bióticos y abióticos
- 2.2 Interrelaciones y funcionamiento del agroecosistema
- 2.3 Ciclos biogeoquímicos
- 2.4 Dinámica de poblaciones
- 2.5 El Agroecosistema como unidad de estudio

UNIDAD 2
COMPONENTES Y MANEJO DEL
ECOSISTEMA PREDIAL

2.1 Componentes bióticos y
abióticos

En la ecología, se conoce como factor biótico o componente biótico a todos los organismos vivos que interactúan con otros organismos vivos

Los factores bióticos deben tener características fisiológicas y un comportamiento específico que les permita sobrevivir y reproducirse dentro de un ambiente con otros factores bióticos.

2.2 Interrelaciones y
funcionamiento del
agroecosistema

Una de las diversas definiciones del agroecosistema corrientemente aceptada considera que es un ecosistema sometido por el hombre a frecuentes modificaciones de sus componentes abióticos y bióticos

Los distintos niveles de complejidad estudiados por la ecología (bioma, paisaje, ecosistema, comunidad, población, individuo) constituyen elementos, con sentido biofísico, esenciales del agroecosistema.

2.3 Ciclos biogeoquímicos

El término Ciclo Biogeoquímico deriva del movimiento cíclico de los elementos que forman los organismos biológicos (bio) y el ambiente geológico (geo) e interviene un cambio químico

Existen varios tipos de ciclos biogeoquímicos como el del fósforo y del azufre que son de tipo sedimentario (los nutrientes circulan principalmente en la corteza terrestre) y del carbono, nitrógeno y oxígeno que son de tipo gaseoso (los nutrientes circulan principalmente entre la atmósfera y los organismos vivos).

UNIDAD 2
COMPONENTES Y MANEJO DEL
ECOSISTEMA PREDIAL

2.4 Dinámica de poblaciones

El estudio de las poblaciones es fundamental para el análisis de los ecosistemas. Sin embargo, es importante abordarlo bajo un punto de vista funcional, analizando el sistema población ambiente.

El análisis demográfico. La población posee unas características particulares y diferentes de las del individuo aislado. Entre ellas, la principal es el tamaño o densidad de la población, es decir, el número de individuos que la integran.

2.5 El Agroecosistema como unidad de estudio.

El agroecosistema (AES) tiene sus cimientos en el enfoque en sistemas y la teoría General de sistemas propuesto por Bertalanffy (1976).

El AES se encuentra en sistemas en los que no hay unidades aisladas sino que todas las partes actúan con la misma orientación y propósito común que sea necesaria para el correcto funcionamiento de los elementos que garantizan un desempeño efectivo en absoluto como un todo (Chiavenato, 1976)

