

Nombre de alumnos: Diana Carolina Solís García

Nombre del profesor: Villafuerte Aguilar Ana Gabriela

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Ecología y producción sustentable

Grado: 4°

Grupo: Medicina veterinaria y Zootecnia

**COMPONENTES Y
MANEJO DEL
ECOSISTEMA
PREDIAL**

**Componentes bióticos
y abióticos**

Bióticos: organismos vivos que interactúan con otros organismos vivos, como fauna y flora de un lugar dado.

Se dividen como

Individuo: cada organismo del ecosistema
Población: conjunto de individuos en habitan en una misma área
Comunidad: lugar donde se dan interacciones entre varias poblaciones

Se clasifican como

Productores: fabrican su propio alimento
Consumidores: no producen su propio alimento
Descomponedores: se alimentan de materia orgánica

Abióticos: influyen sobre organismos vivos, sobre su adaptación al medio y constituyen características

Factores terrestres más importantes

Agua Suelo Luz Humedad
Temperatura

Factores acuáticos más importantes

Luminosidad Salinidad Densidad
Presión hidrostática

**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 sistemas agrícolas corresponden en su estructura y funcionamientos a los conceptos, principios y modelos básicos identificados y elaborados por la ecología

Ciclos biogeoquímicos

Deriva del movimiento cíclico de los elementos que forman los organismos biológicos (bio) y el ambiente geológico (geo) e interviene un cambio químico

Procesos naturales que reciclan elementos en diferentes formas químicas desde el medio ambiente hacia los organismos, y luego a la inversa. Agua, carbono, oxígeno, nitrógeno, fósforo y otros elementos recorren estos ciclos, conectando los componentes vivos y no vivos de la Tierra

Ciclo hidrológico: flujos de agua, energía y algunas sustancias químicas

Ciclo del carbono: juega un papel importante en la regulación del clima del planeta

Ciclo del nitrógeno: la atmósfera es el principal reservorio de nitrógeno, donde constituye hasta un 78 % de los gases

Dinámica de poblaciones

En el nivel poblacional, la ecología estudia las relaciones intraespecíficas como factores ambientales de tipo biótico

El estudio conlleva dos niveles de análisis

La principal es el tamaño o densidad de la población, es decir, el número de individuos que la integran

Sobre el tamaño de la población actúan cuatro parámetros básicos: natalidad, mortalidad, emigración e inmigración

El Agroecosistema como unidad de estudio

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.

Así cada AES tiene particularidades en términos de estructura, componentes, límites, función y la interacción entre los componentes, insumos (entradas) y productos (salidas) y retroalimentación.