

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE HIDALGO
ESCUELA PREPARATORIA NÚMERO CINCO**

Tema: Ecosistema
Lic. Pedro Omar Hernández Vicente

Enero – Junio 2022

Tema: Ecosistema

Resumen

La organización ecología incluye al individuo como la base, además la población que da paso a las comunidades, integrando los factores inertes tenemos al ecosistema como un conjunto de interacciones entre los seres vivos y el medio en donde viven, además es importante mencionar el dinamismo que es una característica en estos, entre los acuáticos y terrestres.

Palabras Claves: Ecosistema, Factores abióticos, Factores bióticos, Flujo energético, Cadenas alimenticias.



Tema: Ecosystem

Abstract

The organization ecology includes the individual as the basis, as well as the population that gives way to the communities, integrating the inert factors we have the ecosystem as a set of interactions between the living beings and the environment in which they live, it is also important to mention the dynamism that is a characteristic of these, between aquatic and terrestrial.

Keywords: Ecosystem, Abiotic factors, Biotic factors, Energy flow, Food chains.



Objetivo general: Conceptualizar la relación que existe entre la Ecología y las estrategias de conservación y remediación, mediante el contraste del conocimiento disponible de la Ecología y del desarrollo sustentable para que se comprenda el impacto de las actividades humanas sobre el ambiente y del cómo se pueden solucionar.



Nombre de la unidad: Ecosistemas y ecología de poblaciones

Unidad I: Ecosistemas y ecología de poblaciones

Objetivo de la unidad: Identificar la organización del ecosistema como regulador del flujo de la energía y la materia, así como los principios que generan el crecimiento y evolución de las poblaciones como procesos estables para que se puedan interpretar las consecuencias de alterar su estructura.



Tema: Ecosistema

1.1. Componentes funcionales del ecosistema

La interacción que existe en un ecosistema es fundamental en el equilibrio ecológico, gracias a esto es posible que la materia este en un ciclo que no se detiene, además la gran importancia que tiene, por la gran biodiversidad que estos poseen, los ecosistemas terrestres constituyen una gran fuente de biomasa que se tiene en la tierra, además de las relaciones interespecificas que dentro se realizan, son vitales para la vida.





Ecosistema

Interacción de la comunidad con su medio ambiente.



Para entender la red de interacciones entre los seres vivos de nuestro planeta hay que saber que existen niveles en los que se organiza la materia.





Luz solar



Energía necesaria para que funcione cualquier ecosistema.

En el aporte de energía que considera la luz solar a un ecosistema, se consideran dos principios fundamentales:

Intensidad luminosa:
Energía solar captada por vegetales

Fotoperiodo:
Cantidad de horas de iluminación que hay por día.



Temperatura:
Se refiere al grado de calor en un momento y un lugar determinado, de acuerdo con el grado de insolación.

La tierra se divide en 5 zonas térmicas:

- Una zona tropical en la región del ecuador.
- Dos zonas templadas en los trópicos.
- Dos zonas frías en los casquetes polares.



**Clima:
Fenómenos
meteorológicos**

- **Temperatura.**
- **Luz**
- **Humedad.**
- **Presión.**
- **Radiación solar**

**Radiación
solar:
Determina las
estaciones
del año.**

**Efectos del
viento**



Factores abióticos

Altitud: Distancia medida en metros a partir del nivel del mar.

Latitud: Distancia medida en grados a partir del Ecuador.

Presión atmosférica: Fuerza que ejerce el aire sobre un punto de la superficie de la tierra.

Presión acuática: Peso del agua en las profundidades marinas.



Factores bióticos

Resultan de la interacción de los organismos vivos en el ecosistema y lo constituyen la flora y la fauna

De acuerdo a la forma en la que los organismos obtienen su alimento se clasifican en:

Productores

Consumidores.

Descomponedores.



Productores

Consumidores

- ✓ Herbívoros
- ✓ Carnívoros
- ✓ Carroñeros

Descomponedores



Bibliografía o referencias del tema:

Biggs, A. (2012). Biología 1. México. McGraw Hill.

DeErice, E. (2012). Biología la ciencia de la vida. México: McGraw Hill.

León, A. E. (2013). Ecología y Medio ambiente enfocado en competencias. México: Santillana.

