

**José Manuel Martínez Valdez**



**Actividad I de Plataforma: Super nota**

**Bachillerato en Recursos Humanos**

**Ecología**

**María de los Ángeles Venegas Castro**

**Cuarto Cuatrimestre**

**Septiembre 2023**

# Introducción

Aprenderemos la necesidad de conocer nuestro medio ambiente y para ello llevaremos la materia de Ecología, siendo una ciencia que se encarga del estudio de la interrelación del medio ambiente con el ecosistema.

Es importante comprender que el ambiente está formado por elementos bióticos y abióticos y que de ahí se deriva la cadena trófica.

La ecología no es una ciencia nueva o de moda, es una necesidad que debemos de tener como seres humanos de darle la importancia que necesita el lugar donde vivimos para poder seguir sobreviviendo en él, cuidarlo y quererlo.



# Biomás terrestres y acuáticos

Ecología: analiza como cada elemento de un ecosistema afecta los demás componentes y cómo es afectado.

Es una ciencia

## Medio ambiente

Es:

El sistema global constituido por elementos naturales y artificiales, en permanente modificación que condiciona la existencia de la vida.

Constituido por:

Animales, plantas, agua, aire, suelo, luz y el hombre.

Relacionado con:

Física  
Química  
Geología  
Geografía  
Matemáticas  
Climatología  
Meteorología  
Ética

## Factores bióticos y abióticos

Son:

**BIÓTICOS:**  
Individuo  
Poblaciones  
Comunidad

**ABIÓTICOS:**  
Químicos: pH lluvia, composición del suelo  
Físicos: agua o aire, intensidad de luz solar

Se clasifica en:

1. Productores o autótrofos: capaces de fabricar o sintetizar su propio alimento.  
2. Consumidores o heterótrofos: incapaces de producir su alimento, lo ingieren ya sintetizado.

## Niveles tróficos

Por nivel de energía

Productores: obtienen energía de una fuente común

Consumidores: son heterótrofos.

Pueden ser:

- Primarios
- Secundarios
- Terciarios

Y también:

Omnívoros  
Carroñeros o necrófagos

## Biomás terrestres y acuáticos

Está conformado por el total de las comunidades biológicas que interactúan dentro de una zona de vida

Pueden ser:

Terrestres: Tundra, Taiga, Bosque templado, lluvioso, tropical, desierto, pradera, chaparral

Acuáticos: Marinos, oceánico, agua dulce, aguas lénticas (lagos y lagunas) y aguas lóxicas (ríos).

El ecosistema funciona por la energía que pasa de un nivel al siguiente. La energía fluye a través de la cadena alimentaria sólo en una dirección.

## Ecología de poblaciones

Se afecta por:

Nacimiento  
Muerte  
Migración

Depende de:

El potencial biótico y la resistencia ambiental.

Factores:

Edad de reproducción  
Frecuencia de reproducción  
Descendencia  
Promedio de vida reproductora.  
Índice de mortalidad

Se estabiliza:

La capacidad de sostenimiento se establece por la disponibilidad de: los recursos renovables y no renovables.

Conoce de:

Botánica  
Zoología  
Fisiología  
Genética  
Física  
Química  
Geología

Estudiada por:

1869 Ernst Haeckel  
1925 August Hienemann, Charles Elton.

Estudia

Autoecología: organismos individuales

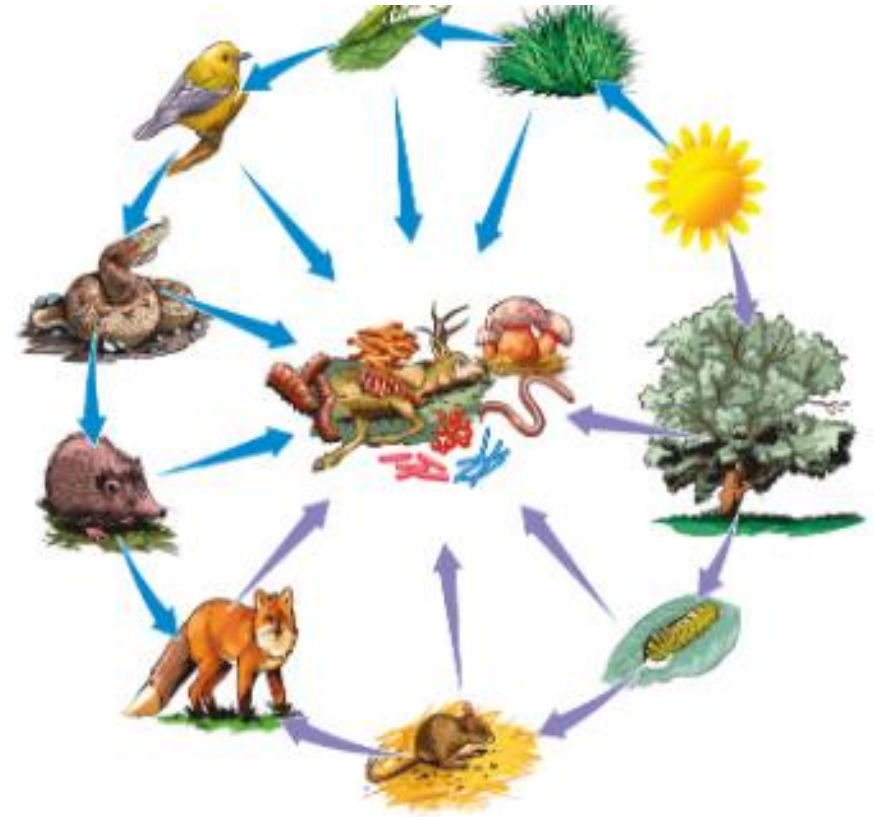
Sinecología: grupo de organismos

# Conclusión

La ecología proporciona información muy importante sobre los beneficios de los ecosistemas y cómo podemos utilizar cada bioma para el beneficio del ser humano y ayudar a que siga creciendo de manera saludable y no acabar con los recursos naturales que tenemos.

Cuando nos referimos al medio ambiente, es el medio o el lugar donde cada ser vivo se desarrolla y es fundamental también lograr un equilibrio para que la interacción con este medio sea lo más sana posible.

Aprendimos sobre los factores bióticos y abióticos, la cadena trófica y los diferentes tipos de biomas: terrestres y acuáticos y su importancia en el ecosistema.



## FUENTES CONSULTADAS:

**UDS. 2023. Antología de Ecología. PDF.**  
**<https://plataformaeducativauds.com.mx>**