

**CHRISTIÁN DANIEL GÓMEZ GÓMEZ**

**ECOLOGÍA**

**MARÍA DE LOS ÁNGELES VENEGAS CASTRO**

**CUARTO CUATRIMESTRE**

**UDS.**

**BACHILLERATO EN RECURSOS HUMANOS.**

**ACTIVIDAD UNO**



# ECOLOGÍA

Analiza

cómo cada elemento de un ecosistema afecta los demás componentes y cómo es afectado.

ciencia de síntesis, pues para comprender la compleja trama de relaciones que existen en un ecosistema toma conocimientos de botánica, zoología, fisiología, genética y otras disciplinas como la física, la química y la geología.

Dos formas:

**AUTOECOLOGÍA:** Es el estudio de organismos individuales, o de poblaciones de especies aisladas y sus relaciones con el medio ambiente, centrándose en la historia natural o comportamiento de la especie

**SINECOLOGÍA:** Se encarga del estudio de grupos de organismos asociados (especies de un mismo grupo) formando una unidad funcional del medio ambiente.

El ambiente es:

El sistema global constituido por elementos naturales y artificiales de naturaleza física, química, biológica, sociocultural y de sus interrelaciones, en permanente modificación por la acción humana o natural que rige o condiciona la existencia o desarrollo de la vida.

Está constituido:

Por elementos naturales como los animales, las plantas, el agua, el aire, suelo, luz vegetal y animales.

Se relaciona:

La Física se usa en la Ecología porque todos los procesos bióticos tienen que ver con la transferencia de energía.

Factores:

**Bióticos:** Son aquellos componentes de un ecosistema que contienen vida y que permiten el desarrollo de la misma.

Individuo  
Poblaciones  
Comunidad  
Productores o autótrofos  
Consumidores o heterótrofos

La Química se usa en Ecología porque todos los procesos metabólicos y fisiológicos de los biosistemas dependen de reacciones químicas.

Se agrupan:

**Abióticos:** Son aquellos componentes de un ecosistema que no requieren de la acción de los seres vivos.

Abióticos físicos: pH, composición del suelo.  
Abióticos químicos: agua o aire, intensidad de luz solar.

Dado que el flujo de energía en un ecosistema ocurre cuando los organismos se comen unos a otros es necesario agruparlos teniendo en cuenta su fuente de energía.

Dentro de un ecosistema los organismos que obtienen energía de una fuente común constituyen un nivel trófico alimentario Productores.

Los consumidores son organismos heterótrofos que utilizan la materia orgánica, tomada directa o indirectamente de los autótrofos, para llevar a cabo sus funciones vitales mediante los mecanismos respiratorios.

Un bioma es una región terrestre grande relativamente bien diferenciada que se caracteriza por tener clima, suelo, plantas y animales similares sin importar dónde se encuentre en el planeta.

Pueden ser:

Tundra – Taiga o bosque de coníferas – Bosque Templado – Bosque Lluvioso Tropical – Desierto – Pradera – Chaparral

**Biomás Acuáticos:**  
Marinos: oceánico  
Agua Dulce: Aguas lénticas (lagos y lagunas)  
Y Aguas loticas (ríos)

## **BIBLIOGRAFÍA**

**Antología de Ecología. UDS. PDF. 2023**