



**Mi Universidad**

**ALBERTO BERMÚDEZ TRUJILLO**

**ECOLOGÍA**

**MARÍA DE LOS ÁNGELES VENEGAS CASTRO**

**CUARTO CUATRIMESTRE**

**BACHILLERATO EN RECURSOS HUMANOS**

# ECOLOGÍA

El ambiente es:

Analiza

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

Es una 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.

Tiene 2 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 formando una unidad funcional del medio ambiente.

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:

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.

Y también con:

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

Geología, Geografía, Matemáticas, Climatología, Meteorología, Ética y muchas más.

Factores:

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

Individuo  
Poblaciones  
Comunidad  
Productores  
Consumidores

Factores:

**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.

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  
Aguas loticas

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.

Pueden ser:

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.

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

Existen:

Los organismos vivos se integran a una población a través del nacimiento o a la inmigración, y la abandonan por muerte, o por emigración; una población permanece de manera estable, si en promedio, arriban a ésta la misma cantidad de individuos que la abandonan.

El potencial biótico es el índice máximo al cual puede incrementarse la población siempre y cuando existan condiciones ideales.

La resistencia ambiental son los delimitantes impuestos por los factores bióticos y Abióticos.

La capacidad de sostenimiento, se establece por la disponibilidad de dos tipos de recursos: los renovables y los no renovables, como el espacio, en la forma de un lugar adecuado para vivir, o buscar refugio.



**Mi Universidad**

**Bibliografía**

**Antología de Ecología**