



**Mi Universidad**

Ensayo

Nombre del Alumno: Talavera Salto Frida Alexandra

Nombre del tema: Ensayo

Parcial: Unidad 1

Nombre de la Materia: Ecología

Nombre del profesor: DANIELA MONSERRAT MENDEZ GUILLEN

Bachillerato Tecnológico en Enfermería General

Cuarto Semestre

# Biomás terrestres y acuáticos

## Introducción

La ecología analiza cada ecosistema y como afecta los demás componentes, es una ciencia de síntesis para comprender el ecosistema toma conocimientos de diferentes áreas, algunas de ellas pueden ser la física, geografía, climatología, geología, biología, matemáticas, mecánica, ética, ingenierías, bioquímica y zoología.

En 1869, el biólogo Ernst Haeckel acuñó el termino ecología al origen griego (OIKOS, casa; LOGOS, ciencia, estudio, tratado)

Hacia 1925, Agust Thienemann, Charles Elton y otros impulsaron la ecología de las comunidades. Trabajaron conceptos como la cadena alimentaria, pirámide de especies desde plantas hasta animales herbívoros y los carnívoros.

A lo largo de la historia diversas áreas terrestres se vieron modificadas por el hombre. A partir de la década de los 50 la agricultura experimento un crecimiento favorecido por ingeniería genética de semillas y desarrollo de agroquímicos.

Los derrames de petróleo provocan muerte de numerosos organismos, alterando el equilibrio ecológico.

La gran cantidad de desechos que genera el hombre, suele quemarse o utilizarse en rellenos sanitarios para atenuar el impacto que esto produce, los países más desarrollados fomentan el reciclaje.

## **Desarrollo**

La ecología estudia seres dinámicos por esta manera lleva a cabo su estudio:

### **Autoecología o estudio de poblaciones.**

Estudio de organismos individuales, o de poblaciones de especies aisladas y sus relaciones con el medio ambiente

### **Sinecología o de las comunidades.**

Estudio de grupos de organismos asociados (especies de un mismo grupo) formando una unidad funcional del medio ambiente

### **Medio ambiente**

Es el sistema global constituido por elementos naturales y artificiales de naturaleza física, química, biológica, sociocultural y sus interrelacionales.

Está constituido por elementos naturales como animales, plantas, agua, aire, suelo, luz, vegetal y animal.

El ambiente está en constante modificación, positiva o negativa por el hombre o por la naturaleza misma.

La ecología es una ciencia multidisciplinaria que recurre a la biología, climatología, ingeniería, química, mecánica, ética, etc.

Los organismos vivientes se agrupan como factores bióticos del ecosistema; ejemplo, bacterias, hongos, protozoarios, plantas, animales, etc.

En 1950 los ecólogos elaboraron una definición del ecosistema como una unidad delimitada espacial y temporalmente, integrado por organismos vivos y el medio que ellos mismos desarrollan y las interacciones de ellos mismos.

## **Factores bióticos y abióticos**

*Abiótico:* Componentes de un ecosistema que no requieren de la acción de los seres vivos, que no poseen vida.

*Biótico:* Componentes de un ecosistema que contiene vida y que permiten el desarrollo de la misma, seres vivos.

*Los factores abióticos se clasifican en:*

### Factores abióticos químicos

- PH lluvia
- Composición del suelo

### Factores abióticos físicos

- Agua o aire
- Intensidad, luz solar

*Clasificación de los factores bióticos en el medio ambiente:*

- Individuo: Es uno de los organismos que viven en un ecosistema por ejemplo un pez, un tiburón, una vaca etc.
- Poblaciones: Conjunto de individuos de la misma especie que viven en determinada área.
- Comunidad: Lugar determinado de interacción de diversas poblaciones, por ejemplo en el bosque hay gran variedad de poblaciones vegetales.

*Factores bióticos se clasifican en:*

**Productores o autótrofos:** Organismos capaces de fabricar sintetizar su propio alimento a partir de sustancias inorgánicas como dióxido de carbono, agua y sales minerales.

**Consumidores o heterótrofos:** Organismos incapaces de producir su propio alimento, por ello lo ingieren ya sintetizado.

### **Niveles tróficos**

Los niveles tróficos están constituidos por productores y consumidores.

*Productores:* Son organismos autótrofos que captan y transforman la energía lumínica a química.

*Consumidores:* Organismos heterótrofos que utilizan la materia orgánica.

- **Consumidores primarios:** Son los herbívoros
- **Consumidores secundarios:** Son carnívoros
- **Consumidores terciarios:** Súper carnívoros
- **Omnívoros:** Se alimenta de más de un nivel trófico
- **Carroñeros o necrófagos:** Se alimenta de cadáveres, como buitres y los chacales
- **Detritívoros:** consumen toda una gradación de restos orgánicos

### **Biomás terrestres y acuáticos**

Es una región terrestre relativamente bien diferenciada, caracterizada por el clima, suelo, plantas y animales..

Está conformado por el total de comunidades biológicas que interactúan en una zona de vida particular.

*Bioma terrestre:*

- Tundra
- Bosque templado
- Bosque lluvioso
- Desierto
- Chaparral

*Bioma acuático*

- Océanos
- Ríos
- Lagos

## Conclusión

La ecología es una ciencia que depende de diferentes ramas, en 1869 el biólogo Ernst Haeckel acuñó el término de origen griego Oikos, casa; logos, ciencia, estudio, tratado. Thienemann y Elton impulsaron la ecología a la comunidad.

La ecología se divide en dos:

*Autoecología:* Escalón básico de la ecología que estudia especies en relación al eslabón superior y se encarga del estudio de adaptaciones de una especie a factores abióticos

*Sinecología:* Es aquella que estudia las relaciones entre diversas especies de una comunidad y se enfoca en sinecología descriptiva y sinecología funcional.

Los factores abióticos son componentes de un ecosistema que no requiere de acción de seres vivos

Los actores bióticos son componentes de un ecosistema que contiene vida y permite un desarrollo.

**Bibliografía:**

**Apuntes en clase**