



**Nombre de alumno: Victor Calvo Vázquez**

**Nombre del profesor: Ana Gabriela  
Villafuerte Aguilar**

**Nombre del trabajo: ensayo**

**Materia: Ecología Y producción sustentable**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado: 4**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 21 de septiembre de 2022.

La ecología es la rama de la biología que estudia las relaciones de los diferentes seres vivos entre sí y con su entorno: «la biología de los ecosistemas. Estudia cómo estas interacciones entre los organismos y su ambiente afectan a propiedades como la distribución o la abundancia. En el ambiente se incluyen las propiedades físicas y químicas que pueden ser descritas como la suma de factores abióticos locales, como el clima y la geología, y los demás organismos que comparten ese hábitat (factores bióticos).

Los ecosistemas están compuestos de partes que interactúan dinámicamente entre ellas junto con los organismos, las comunidades que integran, y también los componentes no vivos de su entorno. Los procesos del ecosistema, como la producción primaria, la pedogénesis, el ciclo de nutrientes, y las diversas actividades de construcción del hábitat, regulan el flujo de energía y materia a través de un entorno. Estos procesos se sustentan en los organismos con rasgos específicos históricos de la vida, y la variedad de organismos que se denominan biodiversidad. La visión integradora de la ecología plantea el estudio científico de los procesos que influyen en la distribución y abundancia de los organismos, así como las interacciones entre los organismos y la transformación de los flujos de energía. La ecología es un campo interdisciplinario que incluye a la biología y las ciencias de la Tierra.

La ecología evolucionó a partir de la historia natural de los antiguos filósofos griegos, como Hipócrates, Aristóteles y Teofrasto, sentando las bases de la ecología en sus estudios sobre la historia natural. Las bases posteriores para la ecología moderna se establecieron en los primeros trabajos de los fisiólogos de plantas y animales. Los conceptos evolutivos sobre la adaptación y la selección natural se convirtieron en piedras angulares de la teoría ecológica moderna transformándola en una ciencia más rigurosa en el siglo XIX

## La Ecología

La Ecología es una rama de la Biología que estudia las interacciones que determinan la distribución, abundancia, número y organización de los organismos en los ecosistemas. En sí es el cual estudia la relación de las plantas y de los animales con su medio ambiente físico y biológico.

En 1866 Ernst Haeckel, utilizó por primera vez el término ecología, para definir las relaciones entre los seres vivos y sus hábitats, la ecología abarca varias ramas como lo es la física, química de su entorno, aunque unas de las más destacadas son:

- Autoecología
- Sinecología
- Dinámica de poblaciones
- Ecología aplicada
- Ecología de sistemas

Los factores ambientales juegan un papel en todo, desde la salud hasta el comportamiento, los organismos bióticos y su ambiente físico o abiótico están interrelacionados de manera inseparable.

**Factores Abióticos:** son todos aquellos que no tienen vida y no necesitan la interacción con otros seres vivos para existir. Al contrario, estos factores son los que permiten que los seres vivos puedan desenvolverse y desarrollarse correctamente. Estos factores pueden ser físicos o químicos, dependiendo de su composición y de su comportamiento los factores del medio ambiente físico, se clasifican en tres grupos:

- Factores Energéticos
- Factores Climáticos
- Factores Del Sustrato

**Factores bióticos:** corresponden a todos aquellos organismos vivos. Este término también tiene que ver con la interacción que se da entre estos seres vivos, sus interrelaciones e implicaciones de convivencia.

Según la forma en la que absorben los nutrientes, los factores bióticos se clasifican en tres grandes tipos:

- Productores
- Consumidores
- Descomponedores

La Población es un conjunto de seres vivos que comparten un mismo espacio y tiempo las cuales suelen ser de la misma especie, El crecimiento poblacional es el resultado neto de la natalidad, mortalidad y migración. (Las poblaciones muestran patrones característicos de incremento llamados formas de crecimiento de la población)

La comunidad es un conjunto de seres vivos que pueden vivir en cierto lugar variándose por especie, tamaño un gran ejemplo de este sería un bosque ya que en este podemos encontrar aves de diferentes tipos

Cadena trófica Se conoce como cadena trófica, cadena alimenticia o cadena alimentaria al mecanismo de transferencia de materia orgánica (nutrientes) y energía a través de las distintas especies de seres vivos que componen una comunidad biológica o ecosistema.

El ecosistema tiene una gran estructura en que las partes son muy distintas es decir, el biotopo, la biocenosis y los distintos tipos ecológicos de organismos (productores, descomponedores, etc.) la biosfera es parte de nuestro ecosistema el lugar de donde los seres vivos habitamos, espacio de vida de nuestro planeta (es el ecosistema global) la biosfera representa una gran diversidad, en si gracias a la tierra podemos decir que tenemos esta gran diversidad de vida, ya que ella es la que abarca a todos los seres vivos (La tierra como todo)

Gracias al siguiente trabajo pudimos observar la importancia que el ecosistema tiene en nuestro planeta tierra como los tipos de habitantes y organizaciones que en esta podemos observar.

El trabajo pudo ser concluido gracias a los siguientes links bibliográficos que dejare en la parte de abajo con su descripción.

<https://www.lifeder.com/factores-ambientales/>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Ecolog%C3%ADa>

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/dbf6efa7c22b6469ebd5f524a0d5fccf-LC-LMV404%20ECOLOGIA%20Y%20PRODUCCION%20SUSTENTABLE.pdf>