



**Mi Universidad**

**Ensayo**

*Nombre del Alumno Daniela Yamile Domínguez Pérez*

*Nombre del tema Conceptos básicos de la ecología*

*Parcial I*

*Nombre de la Materia Ecología y producción sustentable*

*Nombre del profesor Ana Gabriela Villafuerte Aguilar*

*Nombre de la Licenciatura MVZ*

*Cuatrimestre 4*

## ECOLOGÍA

Hay que saber que es ecología para poder entender esto, no solo es referente al medio ambiente si no también a los organismos que estan en este ambiente, como las interacciones, distribución de los diferentes organismos en los ecosistemas, así como también el impacto de las actividades humanas sobre el medio ambiente.

Medio ambiente: Conjunto de elementos físicos, químicos, biológicos y de factores sociales capaces de causar efectos directos e indirectos a corto o largo plazo sobre los seres vivos y las actividades humanas.

En el siglo IV antes de Cristo, las ideas escritas por Aristóteles sobre la naturaleza y los organismos tuvieron tal trascendencia, que hoy es considerado como uno de los precursores de la biología y la ecología. En 1866 Ernst Haeckel, utilizo por primera vez el termino ecología, para definir las relaciones entre los seres vivos y sus hábitats, la palabra ecología proviene de los vocablos griegos.

La ecología, como nueva ciencia, surge a partir de los trabajos interdisciplinarios (biología, paleontología, geografía, oceanografía, geología, etc.), realizados en la segunda mitad del siglo XIX.

Los factores ambientales forman parte de un Ecosistema, que comprende la unidad fundamental de la ecología, y contiene todos los componentes biológicos y físicos necesarios para la supervivencia, en donde los organismos bióticos y su ambiente físico o abiótico están interrelacionados de manera inseparable.

### Ramas de la ecología

La ecología se divide en ramas que facilitan el estudio de fenómenos ecológicos, para desarrollar una metodología adecuada que nos lleve a la comprensión de su campo de estudio.

*Autoecología:* Estudio de las relaciones entre un solo tipo de organismo (una especie) y el medio en que vive.

*Sinecología:* Estudio de las relaciones entre diversas especies pertenecientes a un mismo grupo y el medio en que viven.

*Dinámica de las poblaciones:* Estudia las causas y modificaciones de la abundancia de especies en un medio dado.

*Ecología aplicada:* Representa la tendencia moderna de protección a la naturaleza y el equilibrio de ésta en el medio ambiente humano rural y urbano.

*Ecología de sistemas:* Es la rama más moderna de esta ciencia; utiliza las matemáticas aplicadas en modelos matemáticos y de computadora para lograr la comprensión de la compleja problemática ecológica.

El crecimiento poblacional es el resultado neto de la natalidad, mortalidad y la migración.

En la naturaleza, las poblaciones se desarrollan a menudo de forma exponencial durante periodos breves cuando hay abundantes alimentos y no hay efectos de amontonamiento poblacional, enemigos, depredadores, creando patrones de explosión demográfica y reducción.

A semejanza de una población, la comunidad posee un conjunto de atributos que no residen en cada una de las especies que la componen, y que revisten significado sólo cuando hacen

referencia al nivel de integración comunitaria. Y se ha visto que una comunidad puede presentar características como: diversidad de especies, estructura y formas de crecimiento; algunas especies predominan por su tamaño o actividades, abundancia y sobre todo, por una serie de divisiones del lugar, o que puede presentar niveles de organización denominadas estructuras tróficas.

El concepto de ecosistema es especialmente interesante para comprender el funcionamiento de la naturaleza y multitud de cuestiones ambientales.

Hay que insistir en que la vida humana se desarrolla en estrecha relación con la naturaleza, y que su funcionamiento nos afecta totalmente. Es un error considerar que nuestros avances tecnológicos: coches, grandes casas, industria, etc. nos permiten vivir al margen del resto de la biósfera, y el estudio de los ecosistemas, de su estructura y de su funcionamiento, nos demuestra la profundidad de estas relaciones.

Al hablar de la estructura de un ecosistema, se habla de la estructura en la que las partes son las distintas clases de componentes, es decir, el biotopo, la biocenosis y los distintos tipos ecológicos de organismos (productores, descomponedores, predadores, etc.).

Conociendo las estructuras y todo lo relacionado a la ecología como ciencia que nos ayuda a conocer todo lo relacionado al medio ambiente para poder saber que nosotros como humanos hacemos daño y destruimos ecosistemas con la sobreprolación entre otros problemas, que hasta que no nos demos cuenta como lo vamos acabando poco a poco al mundo no nos detendremos, por lo que tener conocimientos sobre la ecología no esta de más.

## Bibliografía

Recuperado el 24 de septiembre del 2022 en la plataforma educativa UDS:  
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/dbf6efa7c22b6469ebd5f524a0d5fccf-LC-LMV404%20ECOLOGIA%20Y%20PRODUCCION%20SUSTENTABLE.pdf>