



TEMA: BASES CONCEPTUALES

MATERIA: ECOLOGIA Y PRODUCCION  
SUSTENTABLE

PROFESOR: JUAN JESUS AGUSTIN GUZMAN

ALUMNO: PAOLA RUIZ VASQUEZ

CARRERA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA



## Introducción

La ecología es la ciencia que estudia las relaciones entre organismos vivos y su medio ambiente físico, tecnológico, social y biológico, estudia el cómo las interacciones afectan a propiedades como la distribución o abundancia, o el impacto que tiene las acciones de los humanos. Actualmente la ecología se encarga de preservar la naturaleza y las especies en extinción, los niveles tróficos son aquellos que dividen una cadena alimentaria en: productores, consumidores y descomponedores. Una cadena alimentaria es la transferencia de energía alimenticia a través de una sucesión de organismos que producen, consumen, y a su vez son consumidos por otros. La ecología es uno de los aspectos más importantes para la naturaleza y en la vida humana ya que de ahí depende de los animales, las plantas, circunstancias del medio ambiente que son necesarios para sobrevivir.

### 1.1 Principios ecológicos básicos de la producción agropecuaria sustentable.

La agroecología se basa en la aplicación de los principios básicos de ecología al diseño y manejo de agro ecosistemas sostenibles. Los principios de la agroecología incluyen la conservación de recursos naturales y agrícolas como lo son el agua, capital, energía, suelo, y variedades genéticas; el uso de recursos renovables, la minimización del uso de productos tóxicos, el manejo adecuado de la biodiversidad, la maximización de beneficios a largo plazo, y la conexión directa entre agricultores. Un agroecosistema se crea, cuando la manipulación humana y la alteración de un ecosistema tienen lugar con el propósito de establecer la producción agrícola. Esto introduce varios cambios en la estructura y función del ecosistema natural. El flujo de energía es el aprovechamiento de los productos primarios y secundarios por organismos que

a su vez utilizaron consumidores primarios herbívoros de los cuales se alimentan los consumidores secundarios o carnívoros. El reciclaje de nutrientes es el intercambio o transferencia de nutrientes que ya existen en el sistema suelo-planta, de un componente a otro, por ejemplo la liberación de nitrógeno de la materia orgánica del suelo, como amonio o nitrato, y su absorción posterior por las plantas, los ecosistemas han desarrollado un equilibrio de forma natural, este balance se mantiene entre los seres vivos y las condiciones del ambiente, por ejemplo, la cantidad de agua, los gases de la atmósfera como el dióxido de carbono y el oxígeno, se encuentran en equilibrio. De este modo, aunque unos organismos se comen a otros, las poblaciones dentro de un ecosistema se mantienen más o menos con el mismo número de individuos, a esto se le llama equilibrio dinámico.

## 1.2 Relación entre Ecología y Economía.

La actual Economía, ha impulsado cada día más a hacer un consciente uso de los recursos naturales que no provee el medio ambiente. Es por este motivo que tanto la economía como la ecología, deben ser vistas como sistemas relativamente similares. La economía y la ecología van relacionadas al uso de recursos, haciendo la diferencia solo en el manipulador de aquellos recursos; que en el caso de la economía es el hombre, mientras que en la ecología es la naturaleza misma.

## Conclusión

Los seres humanos, las plantas, los animales, formamos parte de la ecología, ya que esta estudia a los seres vivos en su entorno o medio ambiente. Por ello, la ecología tiene un papel fundamental en la actualidad, ya que nos permite conocer cómo interaccionamos los elementos de la naturaleza entre sí y lograr una comprensión de la problemática ambiental.

## Bibliografías

- ✚ <https://www.agenciasinc.es/Agenda/Principios-de-la-Agroecologia-y-sus-aplicaciones-practicas-en-agroecosistemas>
- ✚ <https://www.monografias.com/docs/Aportaciones-a-la-ecologia-P34HYEJMZ#:~:text=Personaje%20%7C%20Aportaci%C3%B3n%20%7C%20Fecha%20%7C%20Relevancia,un%20origen%20sobrenatural%20o%20divino>
- ✚ <https://www.agenciasinc.es/Agenda/Principios-de-la-Agroecologia-y-sus-aplicaciones-practicas-en-agroecosistemas>

