



- Nombre de alumno: Juan Jose Garcia Pasquett
- Nombre del profesor: Ana Gabriela Villafuerte
- Nombre del trabajo: Ensayo
- Materia: Ecología y producción
- Grado:



## Introducción

La ecología es la ciencia que estudia a las relaciones entre los seres vivos y con el medio ambiente. Es muy importante porque le ha enseñado al ser humano a comprender y valorar su entorno, y a dimensionar cuánto impacto genera su accionar.

El término ecología comenzó a utilizarse a mediados del siglo XIX. En 1963, Howard Thomas Odum definió a la ecología como el estudio de la estructura y del funcionamiento de la naturaleza, con énfasis a la idea de que los organismos vivos se agrupaban para funcionar como una unidad biológica o ecosistema.

Es interesante destacar que la palabra ecología proviene del griego, en la que *oikos* significa casa, es decir, que la ecología se trata del estudio sobre cómo funciona “nuestra casa”.

## Desarrollo

### Principios ecológicos básicos de la producción agropecuaria sustentable

La agroecología se basa en la aplicación de principios básicos de ecología al diseño y manejo de agroecosistemas sostenibles. Los principios de la agroecología incluyen la conservación de recursos naturales y agrícolas (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. La agroecología implica un enfoque holístico, centrado no sólo en la producción, sino también en la sostenibilidad del sistema productivo, el respeto al medio ambiente, aspectos socioeconómicos, etc

### .Relación de economía y ecología

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. Es así como la economía con el pasar de los años ha querido autosustentarse; tal como lo hace la ecología. Por ende debe auto exigirse algunos pequeños esfuerzo que para la economía empírica son despreciables pero para la economía practica, actual y futura son o deberían ser obligatorios.

## Leyes y principios de la ecología

### Leyes

La ley establece los presupuestos mínimos para la preservación y restauración del equilibrio ecológico, así como a la protección al ambiente, en el territorio nacional y las zonas sobre las que la nación ejerce su soberanía y jurisdicción.

### Principios

#### Planificación ambiental

Uno de los principios de gestión ambiental es la planificación ambiental, ya que es crucial en cada una de las fases de las situaciones de refugiados. La presencia masiva de refugiados puede tener diferentes repercusiones sobre el medio ambiente y sobre los propios refugiados que no pueden ignorarse, por lo que se tiene que promover y garantizar una sólida gestión del medio ambiente en las actividades que se realizan, es indispensable para obtener el bienestar y la seguridad, además de la protección del medio ambiente, ya que mediante una adecuada gestión ambiental se puede evitar o subsanar efectos potencialmente dañinos.

#### Costo–beneficio - Mejor prevenir que curar

Tiene recursos limitados a su disposición por lo que tiene que esforzarse, para maximizar la eficiencia de sus programas de ayuda. Esto, particularmente en el caso de los temas ambientales donde existe la adopción de una visión de largo plazo para fortalecer y apoyar

la utilización y el manejo sostenible de los recursos naturales. El principio “es mejor prevenir que curar” contribuye al incremento de la relación costo-beneficio, ya que en general es mucho más costoso revertir el deterioro ambiental que prevenirlo. Una buena integración puede contribuir a aminorar los costos, dado que las actividades ambientales serían asumidas por distintos sectores y no tratadas por separado, como parte del costoso proyecto adicional.

### Participación local

Para conseguir el manejo sostenible de los recursos naturales es fundamental que los habitantes locales participen en el desarrollo y el manejo de las actividades ambientales. Si se quiere que actividades como la reforestación, la silvicultura, el pastoreo controlado de ganado o el empleo de hornos más eficientes tengan éxito a largo plazo, es necesario contar con el apoyo de toda la comunidad.

La rivalidad que existe cuando se compite por recursos naturales limitados es uno de los principales motivos de conflicto entre habitantes locales, refugiados y autoridades, además es un motivo de preocupación. Las actividades que promueven la participación de la población sobre los debates y las conversaciones sobre el acceso de los recursos naturales y su utilización.

### Niveles de organización de la naturaleza

La ecología es una parte o rama de la ciencia que se encarga del estudio de las interacciones de los seres vivos entre ellos y su ambiente. Estas interacciones se dan en los ecosistemas, los cuales se pueden definir como un sistema múltiple en el cual los seres vivos se interrelacionan entre ellos y con los factores abióticos que forman el ambiente. Para estudiar todo esto, la ecología hace una organización jerarquizada en distintos niveles de los sistemas biológicos que hay en la naturaleza.

En la naturaleza, es importante distinguir entre los **factores abióticos**, que son los que forman el ambiente donde se encuentran los seres vivos de un ecosistema y son la

temperatura, las sustancias químicas presentes en el medio, el clima, las características geológicas, etc., y los **factores bióticos**, que son aquellos que tienen vida, como la flora y la fauna. Las interacciones que se realizan entre estos dos factores, dan lugar a la supervivencia y reproducción de una especie. Aquí puedes aprender más sobre la Diferencia entre biótico y abiótico.

En ecología se realiza una **clasificación u organización jerarquizada** de los diferentes sistemas biológicos que podemos encontrar en la naturaleza. Este sistema jerarquizado permite que el **estudio de los seres vivos** pueda focalizarse de forma más directa en un único nivel de organización.

En cada uno de estos niveles de organización se dan una serie de intercambios de materia y energía entre los diferentes elementos que lo componen. Además de estos intercambios de materia y energía, cada nivel tiene sus propias características y, asimismo, la forma de realizar estos intercambios de materia y energía no tienen por qué ser iguales a los que se producen en el resto de sistemas.

Nos encontramos con **6 niveles ecológicos**, los cuales van desde la organización más simple a nivel individual hasta la más compleja que engloba a todos los seres vivos de la Tierra. Estos niveles de organización ecológica son:

- Individuos u organismos.
- Población.
- Comunidad.
- Ecosistema.
- Bioma.
- Biosfera

Tipos de producción agrícola

La producción agrícola puede clasificarse de distintas maneras como las siguientes:

- Según su dependencia del agua:
  - De secano: Sin riego. Depende de las lluvias y del agua del subsuelo.

- De riego: Se construye un sistema de riego artificial que dirige las aguas provenientes de las lluvias, ríos u otras fuentes hídricas.
- Según su magnitud de producción:
  - De subsistencia: Está destinada al autoconsumo y se desarrolla en pequeñas extensiones.
  - Industrial: La cosecha se destina a la comercialización en el mercado. Se caracteriza por grandes volúmenes de producción.
- Según los objetivos de rendimiento:
  - Intensiva: Se busca obtener grandes volúmenes de producción en espacios pequeños. Usualmente se centran en un solo producto.
  - Extensiva: La explotación se desarrolla en extensos terrenos, sin usar tantos recursos por hectárea como en la agricultura intensiva.
  
- Según el método:
  - Tradicional: Se utilizan técnicas transmitidas de generación en generación en el entorno rural.
  - Industrial: Se caracteriza por implementar la tecnología, aprovechando la innovación para desarrollar métodos más productivos.

### Buenas prácticas agrícolas

Las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) son un conjunto de principios, normas y recomendaciones técnicas aplicables a la producción, procesamiento y transporte de alimentos, orientadas a asegurar la protección de la higiene, la salud humana y el medio ambiente, mediante métodos ecológicamente seguros, higiénicamente aceptables y económicamente factibles.

La gestión responsable de fitosanitarios tiene como objetivo lograr el manejo y uso responsable de los agroquímicos durante todo su ciclo de vida: desde su descubrimiento y desarrollo, ciclo comercial y uso en el campo, hasta su eliminación por el uso y disposición final de envases.

n todas estas etapas se aplica el Programa de Cuidado Responsable del Medio Ambiente que apunta a reducir el efecto invernadero, a generar una menor cantidad de residuos, a minimizar la frecuencia de ocurrencia de accidentes de trabajo y a optimizar el uso de la energía y el agua.

## Conclusión

En conclusión todo lo que afecta a un ser vivo y condiciona su crecimiento se conoce como medio ambiente. Comprende al conjunto de los valores naturales, sociales y culturales que imperan en un lugar y un momento dado. Todo lo que suceda en el medio ambiente influye en la vida del ser humano y en las generaciones venideras. Toda actividad y accionar que realiza el ser humano, impacta de manera directa o indirecta, en otros seres vivos, en el agua, el suelo o el aire.

Es necesario admitir que la especie humana ha quedado expuesta a diversas amenazas debido al descuido y al abuso del medio ambiente, realizado durante mucho tiempo. Sin embargo, cada vez hay mayor consciencia entre los humanos acerca del daño irreparable y del cambio de hábitos necesario para evitar seguir dañando a la naturaleza.