



**Universidad del  
sureste**

**“Ensayo”**

Medicina veterinaria y zootecnia  
4to cuatrimestre

**ECOLOGIA Y PRODUCCIÓN SUSTENTABLE**

Docente: María Magdalena Rojas Sánchez

Alumno: Yuliana Aremy Morales López

19 de Septiembre del 2023

## **Contenido**

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| <b>Introducción.....</b> | <b>3</b> |
| <b>Desarrollo.....</b>   | <b>3</b> |
| <b>Conclusión.....</b>   | <b>4</b> |
| <b>Bibliografía.....</b> | <b>4</b> |

## **Introducción**

La Ecología Industrial puede describirse también, como el estudio de las interacciones e interrelaciones físicas, químicas y biológicas, dentro de los sistemas industriales, naturales, sociales y al mismo tiempo las interacciones entre ellos.

La ecología industrial es un área de conocimiento que busca que los sistemas industriales tengan un comportamiento similar al de los ecosistemas naturales.

## **Desarrollo**

La contaminación y la degradación del medio ambiente son dos de los problemas más acuciantes a los que nos enfrentamos en la actualidad y, una de sus principales promotoras, la encontramos en la industria, que es con diferencia el sector económico que más impacto tiene en el medio ambiente y en la salud del planeta. Por ello, poco a poco se van implementando nuevos modelos de fabricación y gestión de materias primas que están enfocados a reducir el impacto de este sector de la economía humana.

La Simbiosis Industrial es el intercambio de materiales entre varios sistemas productivos de manera que el residuo de uno es materia prima para otros y su implantación promueve una red de empresas. El objetivo inicial de la Simbiosis industrial es económico, pero tiene consecuencias ambientales y sociales positivas. La simbiosis industrial se encuentra contenida dentro de la Ecología Industrial, de manera que no puede existir ecología industrial sin utilizar el método de simbiosis industrial, pero la ecología industrial es más amplia, ya que contempla aspectos económicos, ambientales y sociales para tender a la sustentabilidad.

Como consecuencia del enfoque que ofrece la Ecología Industrial, pueden observarse tres elementos clave dentro de este (Cervantes, 2007):

- Creación una red de industrias o entidades relacionadas con su entorno.
- Imitación del funcionamiento de los ecosistemas naturales.
- Inclusión de los tres sectores del desarrollo sustentable (social, económico y ambiental).

Las Metas de la ecología industrial:

El objetivo final al que tiende la Ecología Industrial, es garantizar el desarrollo sustentable a cualquier nivel: global, regional o local, relacionando a sus tres sectores:

- Medio ambiente: Apegando a los principios ecológicos
- Sociedad: Calidad de vida para el individuo y para la comunidad
- Economía: Practicas económicas eficientes

Logrando esta interrelación, es como la Ecología Industrial pretende alcanzar el desarrollo sustentable que proporcione las condiciones ideales para el adecuado desarrollo de la humanidad y de las futuras generaciones.

## **Conclusión**

Para sintetizar este ensayo, se llega a la conclusión de que la ecología industrial se basa en extraer, emplear y devolver los recursos de forma eficiente y degradada. El objetivo de la ecología industrial es promover el desarrollo sustentable, la calidad de vida y la reducción del impacto ambiental, y que este se apoya en la optimización de los procesos industriales a escala de grupos, regiones y sistemas.

## **Bibliografía**

Antología Uds

[Qué es la ecología industrial con ejemplos \(ecologiaverde.com\)](http://ecologiaverde.com)