



Materia: Ecología y producción sustentable

Docente: MVZ. María Magdalena Rojas Sánchez

Alumno: Jared Abdiel Santos Osorio

Carrera: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Trabajo: Ensayo

Fecha: 21/09/2023

## Introducción

El presente trabajo pretende mostrar brevemente que es, cuales son los beneficios de la Ecología Industrial al igual que el Desarrollo Sustentable.

### 1.11 Ecología Industrial y Desarrollo Sustentable

Los conceptos de Simbiosis Industrial, Sinergia de Subproductos y Metabolismo Industrial y el inicio del concepto del Desarrollo Sustentable fueron determinantes para que, en septiembre de 1989, la publicación científica americana *Managing Planet Earth*, en el artículo *Estrategias para la Producción*, utilizara por primera vez el término *Ecosistema Industrial* (Frosch y Gallopoulos, 1989), que a la postre sentaría las bases para la definición del concepto de Ecología Industrial.

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:

- 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).

#### Objetivos de la ecología industrial

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

Como pudimos apreciar la Ecología Industrial y el Desarrollo Sustentable van de la mano para poder tener un balance en cualquier industria.

## Bibliografía

<file:///C:/Users/ENSERES/Pictures/Saved%20Pictures/d5e1e70ddb83e2b3d252d8d69dd22b22-LC-LMV404-ECOLOGIA%20Y%20PRODUCCION%20SUSTENTABLE.pdf>