

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ALUMNO: ALEJANDRO DANIEL ALVAREZ VAZQUEZ

MVZ: MARIA MAGDALENA SANCHEZ

MATERIA: ECOLOGÍA Y PRODUCCIÓN SUSTENTABLE

TEMA: ECOLOGÍA INDUSTRIAL Y DESARROLLO
SUSTENTABLE

SEPTIEMBRE 24, 2023

ECOLOGÍA INDUSTRIAL Y DESARROLLO SUSTENTABLE

La Ecología Industrial puede describirse 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 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).

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

El concepto desarrollo sustentable es el resultado de una acción concertada de las naciones para impulsar un modelo de desarrollo económico mundial compatible con la conservación del medio ambiente y con la equidad social.

Sus antecedentes se remontan a los años 50 del siglo XX, cuando germinan preocupaciones en torno a los daños al medio ambiente causados por la segunda guerra mundial. Sin embargo, es hasta 1987 cuando la Comisión Mundial del Medio Ambiente y del Desarrollo (CMMAD) de las Naciones Unidas, presidida por la Dra. Gro Harlem Brundtland, presenta el informe “Nuestro Futuro Común”, conocido también como “Informe Brundtland”, en el que se difunde y acuña la definición más conocida sobre el desarrollo sustentable