

1.10 La Tierra como un todo. 1.11 Ecología Industrial y Desarrollo Sustentable. 1.12 Criterios de la ecología industrial

Brenda Viridiana rojas Vazquez
Juan Jesús Agustín Guzmán Uds

La Tierra como un Todo

La tierra es una capa fina de materia en la superficie del planeta, en la que plantas y árboles tienen sus raíces, en donde los seres vivos (humanos y animales) viven, se alimentan, crecen, se desarrollan y mueren, es decir; el planeta tierra ha permitido el desarrollo de la vida.

La tierra está compuesta por la atmosfera que es la capa gaseosa que envuelve la tierra, la hidrosfera la cual es el agua líquida que cubre a la tierra, geosfera, es decir; está formada por el núcleo, manto y corteza terrestre, litosfera que es la porción sólida de la corteza terrestre y por último la biosfera en donde se encuentra la vida.

El paisaje vegetal que hoy día percibimos, es fruto de una serie de acontecimientos que se han venido sucediendo a lo largo del tiempo, y que han ido originando importantes cambios en la estructura y composición de los bosques.

En tiempos más recientes, los efectos de las actividades humanas (deforestaciones, fuegos, prácticas agro pastorales, repoblaciones, etc.) han determinado cambios evidentes en el medio ambiente. Nos encontramos frente a un momento crítico en la historia, el cual depara grandes promesas, pero también grandes riesgos. Con los peligros que representa la guerra, la injusticia social y económica, y las amenazas ambientales, la humanidad debe determinar cómo asegurarse un futuro sostenible.

Los avances en las comunicaciones a escala mundial y la globalización cada vez mayor de las economías y de la cultura prueban que existe la necesidad de contar con una visión y un enfoque integrados para abordar los problemas interrelacionados que enfrentamos.

Éstos mismos también son un llamado a alcanzar un nuevo sentido de responsabilidad y acción globales, los cuales requieren cambios básicos en los valores, comportamiento y actitudes de los gobiernos, el sector privado y la sociedad civil.

Ecología industrial y desarrollo sustentable

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.

Dentro de la ecología industrial se encuentra la simbiosis industrial la cual es el intercambio de 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.

La simbiosis industrial tiene un objetivo principal el cual es el económico y así como tiene un objetivo principal tiene un objetivo final el cual 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.

Criterios de la ecología industrial

Los criterios de la ecología industrial son importantes ya que nos sirve para aplicarlos para seguir con la transformación de los sistemas industriales en ecosistemas industriales.

Entre estos criterios Cervantes (2006) destaca:

- tendencia a un sistema industrial de ciclo cerrado,
- ahorro en la extracción y uso de recursos naturales
- obtención de energía de fuentes renovables,
- ecoeficiencia,
- desmaterialización de la economía,
- inclusión de costos ambientales en los productos o servicios.

Bibliografías:

STUART, T. (2000): Nuestro sistema solar y su lugar en el cosmos, Madrid, Ed. Cambridge University Press, 223 pp.

AVENDAÑO PALAZUELOS ROBERTO C., GALINDO URIARTE ALMA R. Y ÁNGULO RODRÍGUEZ AMADA A. 2011. ECOLOGÍA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA. SINALOA, MÉXICO.