



“UNIVERSIDAD DEL SURESTE”



ECOLOGIA Y PRODUCCION SUSTENTABLE

ENSAYO

DOCENTE: JUAN JESUS AGUSTIN GUZMAN

ALUMNA VIVIANA GUADALUPE CRUZ HERNANDEZ

UNIDAD 1. CONCEPTOS BÁSICOS DE LA ECOLOGIA

INTRODUCCIÓN.

La ecología evolucionó a partir de los estudios de algunos pensadores de la Antigua Grecia, como Aristóteles y Teofrasto (considerado por algunos como el padre de la botánica). Con la caída de la civilización grecolatina, el terreno de las ciencias naturales sufrió cierto estancamiento. Los estudios en esta área volvieron a cobrar relevancia recién en los siglos XVIII y XIX, cuando se descubrió la importancia de estudiar a los seres vivos y las interacciones que existen entre ellos y el entorno que habitan. En 1789, Gilbert White escribió *La historia natural de Selborne*, un libro por el cual el naturalista es considerado el primer ecólogo en Inglaterra. Si bien la historia de esta ciencia comienza en la Antigua Grecia, formalmente el término “ecología” fue creado en 1869 por el naturalista alemán Ernst Haeckel, quien la definió como “aquella ciencia que estudia las relaciones de los seres vivos y su ambiente”. El término ecología proviene de las palabras griegas *oikoys*, ya que se trata, en suma, del estudio del lugar donde se habita, la “casa”, en un sentido amplio. Conocido por difundir el trabajo de Darwin, Haeckel describió en su “Morfología general de los organismos” la ecología como la ciencia que estudia las relaciones de los organismos con el mundo que los rodea. En 1895, el danés Johannes eugenius bulow warming escribió el que se considera un texto fundacional para esta ciencia, el llamado “Ecología Vegetal”, donde describía los principales biomas del mundo, es decir, las regiones en las que se divide.

Contenido

UNIDAD 1. CONCEPTOS BÁSICOS DE LA ECOLOGIA	2
INTRODUCCIÓN.....	2
1.10 LA TIERRA COMO UN TODO	4
1.11 ECOLOGIA INDUSTRIAL Y DESARROLLO SUSTENTABLE	5
1.12 CRITERIOS DE LA ECOLOGIA.	5
CONCLUSION	6
BIBLIOGRAFÍA:.....	6

1.10 LA TIERRA COMO UN TODO.

tiene muchos elementos que lo componen: valles, montañas, ríos, desiertos, océano y glaciares. El planeta, aunque parezca un minúsculo punto en el Universo, es mucho más que piedras y rocas, con mucha agua alrededor, algo de hielo y nubes atravesando el cielo, La Tierra, nuestro «hogar», esta compuesto por sustancias y elementos muy especiales, ordenados armoniosamente, a tal punto que han permitido el desarrollo de la vida así como la conocemos, las ramas de la ciencia ayudan a comprender cómo se originó la vida y cómo el planeta va cambiando, . Muchos hombres y mujeres de ciencia han emprendido investigaciones, expediciones y largas jornadas de trabajo, para descubrir de qué está hecha la Tierra, y qué es lo que hay dentro de ella, La tierra es una capa fina de materia en la superficie del planeta, en la que plantas y árboles tienen sus raíces. La tierra se ha formado durante miles de años y esta hecha de roca desgastada, materia putrefacta vegetal y animal, y está influenciada por la lluvia, el aire, los productos químicos y otras materias orgánicas, La composición influye en qué plantas crecerán bien y qué animales se sentirán atraídos a esa zona, ya sea Arenosa, limosa, franca y arcillosa, son los tipos básicos de tierra, y la mayoría estará hecha de los cuatro. En ella se encuentran todos los ecosistemas, La tierra es formada por mezclas de sustancias sólidas, líquidas y gaseosas, Una parte del planeta está recubierto por una gran cantidad de gases que corresponden a la atmósfera; es decir, a la parte gaseosa de la Tierra, su llamativo tono azul, se debe al agua de los océanos que cubre las tres cuartas partes de la superficie terrestre, La Tierra presenta condiciones únicas para el desarrollo de la vida, tanto en seres humanos como numerosas formas vivientes, desde pequeños microorganismos, hasta enormes mamíferos que habitan en la superficie del planeta y profundidades de océanos, El paisaje vegetal es fruto de una de acontecimientos que se han sucedido a lo largo del tiempo, y 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 agropastorales, repoblaciones,) han determinado cambios evidentes en el medio ambiente.

1.11 ECOLOGIA INDUSTRIAL Y DESARROLLO SUSTENTABLE.

la ecología industrial se describe 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, y simbiosis industrial es el intercambio de materias entre varios sistemas productivos de manera que el residuo es materia prima para otros, su objetivo i de la simbiosis industrial es económico, al igual que 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, en la Ecología Industrial, se puede observar elementos clave dentro de este las cuales son: Creación una red de industrias o entidades relacionadas con su entorno, Imitación del funcionamiento de los ecosistemas naturales y Inclusión de los tres sectores del desarrollo sustentable (social, económico y ambiental) y su meta es es garantizar el desarrollo sustentable a cualquier nivel sea global, regional o local.

1.12 CRITERIOS DE LA ECOLOGIA.

La Ecología Industrial es muy importante conocer y aplicar los criterios para la transformación de sistemas industriales en ecosistemas industriales, entre los criterios se 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 los costos ambientales en los productos o servicios, generación de redes entre las entidades participantes y el entorno, y generación y mejora de puestos de trabajo, en la actualidad , existen varios ejemplos de ecología industrial y simbiosis industrial que han logrado implementarse exitosamente tras el desarrollo de estrategias , en kalundborg se venden a través de contratos que se llevan a cabo en tres áreas: energía, agua y flujos de materiales, aclarando en que los beneficios deben ser para ambas partes, la Simbiosis Industrial de Kalundborg se inició en 1972, el cual mostro un fortalecimiento paulatino, de tal manera que en los años noventa se creó el Industrial Symbiosis Institute, con el objetivo de coordinar las actividades y fortalecer el proyecto.

CONCLUSION

la ecología es de gran importancia en nuestras vidas y en el planeta ya que es una ciencia que estudia los seres vivos y fomenta su conservación y el medio ambiente que nos rodea, además la ecología siempre ha estado relacionado con diversas ciencias que se han preocupado por estudiar el comportamiento de los animales y plantas en nuestro planeta, así como las causas por las cuales éstas se han extinguido en tiempos pasados, con la idea de evitar que estas extinciones en masa se vuelvan a producir en años futuros, la ecología es una de las ciencias que más aportado en la conservación del medio ambiente y de la preservación de los seres vivos en la tierra y en los mares y ahora más que nunca se debe valorar (Margalef, 2010)

BIBLIOGRAFÍA:

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/dbf6efa7c22b6469ebd5f524a0d5fccf-LC-LMV404%20ECOLOGIA%20Y%20PRODUCCION%20SUSTENTABLE.pdf>