Universidad del sureste

Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

En cumplimiento de la materia de Salud Publica.

Presentado por la alumna Priscila Alejandra Muñoz de León

Dirigido al docente ING. Juan Jesus Agustin Guzman.

Para el desarrollo al tema Sujetos de la relación individual de trabajo.

Tapachula de Córdova y Ordoñez a 21 de Agosto del 2022.

LA TIERRA COMO UN TODO

“Cuando el último árbol sea cortado, el último río envenenado, el último pez pescado, solo entonces el hombre descubrirá que el dinero no se come”

La historia del nombre del “Planeta Tierra” comienza en la antigua Grecia cuando la Diosa Gea; una de las diosas más importantes de la mitología griega le dio nombre a nuestro planeta hogar. “Madre Tierra” sería la combinacion utilizada para representar al lugar que nos da y permite vivir la vida .

Nuestro planeta se ha visto está amenazada como nunca antes. Es inevitable notar como nuestros recursos naturales se han ido agotando, como nuestro habitat se ha ido deteriorando y como nuestra calidad de vida ha ido disminuyendo. En la Tierra, el agua se encuentra en estado sólido, líquido y gaseoso. Además, cubre las tres cuartas partes de la superficie terrestre en forma de pantanos, lagos, ríos, mares y océanos. Estos últimos contienen alrededor del 97% de toda el agua del planeta. O eso era hasta hace algunos años, pero ¿Qué sucedió? No estan complicado de explicar, en realidad es mas facil de descubrir de lo que pensamos, a traves de los ultimos años lo hemos vuelto tendencia, se ha vuelto tan comun que hasta le asignamos un nombre, lo llamamos “Calentamiento Global”

Se considera que la frontera entre la atmósfera y el espacio es llamada Línea de Kármán, que está a 100 km de altitud. La recubre una capa protectora llamada “Capa de ozono” Esta nos protege de agentes externos de nuestro planeta… si, hablamos del sol. Pero esa no es su unica funcion, ademas ¿Por qué es tan importante? ¿Qué tiene que ver con el calentamiento global?

La capa de ozono actúa como un escudo protector de la radiación ultravioleta (UV), especialmente la ultravioleta B (UVB - onda media). Cuando esta capa se debilita, la radiación UV aumenta, provocando efectos dañinos en las personas y el medioambiente. Pues bien, el deterioro de nuestra conocida “Capa de ozono” es lo que ha aumentado las temperaturas, cuando nos referimos a que nuestra calidad de vida ha disminuido hablamos de este detalle, en la ultima decada los indices de problemas en la piel han aumentado a un 48% disminuyendo asi la media de vida estimada de la poblacion en la tierra, claro entre otros factores.

Evidentemente no solo nuestra especie se ha visto amenazada con el cambio climatico, no les va mejor a los animales, que han (por mucho) visto deteriorarse sus habitats. Entonces ¿Es la contaminacion un problema social? Lo es, pero no solo es un problema social… es un problema real. La tierra como un todo por que significa todo lo que conocemos.

 ECOLOGÍA INDUSTRIAL Y DESARROLLO SUSTENTABLE

<<La ecología industrial se define como un área de la ingeniería, alternativa a los sistemas industriales actuales, que se basa en extraer los recursos de los ecosistemas, emplearlos y, una vez han sido explotados, los recursos vuelven a su ecosistema de forma degradada.>>

<<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.>>

Habiendo definido lo anterior procederemos a profundizar en ellos. La industrialización consiste en la producción de bienes y servicios a gran escala, mediante la utilización de máquinas accionadas por nuevas fuentes de energía, entonces ¿Podria la produccion aliarse con la preservacion del medio ambiente? Pues, al menos, se pretende. ¿Cómo? Bajo una estrategia.

¿Qué se pretende?

Su objetivo final es garantizar la sustentabilidad a cualquier nivel, local, regional y nacional. Este modelo industrial tiene como principal objetivo promover el desarrollo sustentable, impactando lo menos posible en el medio ambiente y explotando los recursos de una manera eficiente.

Si bien, la ecología industrial no solo tiene un impacto positivo a nivel ecológico sino que, a nivel económico, se trata de un modelo que resulta muy rentable al reducir los costes de mantenimiento de la infraestructura. 2 pajaros de un tiro. Su funcionamiento no es por mucho fuera de lo convencional, en realidad es bastante similar a lo que ya conocemos ya que funciona de manera circular, de manera que cada eslabón de la cadena alimenta al siguiente y, una vez llega el último, el proceso vuelve a iniciarse. De esta forma los ecosistemas naturales se alimentan a sí mismos, utilizando los residuos industriales de una actividad para servir de materia prima para las siguientes. Así se consigue una reducción de materias primas exteriores, ya que el recurso principal procede de la reutilización de residuos de otra industria. Los principios que mueven la Ecología Industrial, contribuirán positivamente a que los gobiernos encuentren rutas hacia la sustentabilidad y la creación del empleo. Basicamente se trata de un ganar-ganar. Existen muchos casos exitosos de aplicaciones de ecología industrial. Algunos de ellos son la obtención de combustibles a partir de aceites usados o aguas residuales; el aprovechamiento de energía residual de una industria por otra; la calefacción (o refrigeración) y energía eléctrica a partir de residuos urbanos; la utilización de subproductos de una empresa en la línea de producción de otra; el reciclaje de materiales para un nuevo uso; la recuperación de materiales en estado de "hibernación", etc. ¿Sustentable? Puede ser.

Pero ¿Qué es sustentabilidad? Pues bueno, 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.

Entonces ¿Qué es desarrollo sustentable y que es lo que busca? No es tan dificil…Sustentabilidad económica. Reducir los niveles de basura inorgánica en el consumo de energía. Utilizar recursos con el fin de desarrollar tecnologías de bajo o nulo impacto en el ambiente. Generar políticas para el acceso a los recursos sostenibles por parte de la población. Combatir la pobreza absoluta y extrema. Mejorar la calidad de vida, y ah si, sin afectar al medio ambiente.

Ahora que conocemos lo que es, hablemos un poco de lo que abarca

¿Qué tipos de sostenibilidad existen?

* Sostenibilidad ambiental: La sostenibilidad ambiental es la que se centra en la preservación de la biodiversidad sin renunciar al progreso económico y social. ...
* Sostenibilidad económica
* Sostenibilidad social

En esta triada mencionada podemos destacar algo muy importante NO EXISTE UNA SIN LA OTRA, todo se trata de un balance, una homeostasis ambiental. El desarrollo sostenible trata de asegurar que las generaciones futuras encuentren un mundo y una sociedad que sea por lo menos igual, si no mejor, que el actual. Para ello, el desarrollo sustentable se basa en la acción en tres ámbitos: la sociedad y las personas, la economía y el planeta. En base a esto, estas son las principales características que debe tener una sociedad para considerar que su desarrollo sustentable.

* Cuidado del agua

El agua potable es un bien escaso. Uno de los principales objetivos del desarrollo sostenible es el mantenimiento de las reservas de agua. Así como, utilizar este recurso de una manera más racional. Algunas de las mejoras que, por ejemplo, el desarrollo sostenible introduce a este respecto son los métodos de riego que requieren un menor consumo de agua o que mejoran las plantas de tratamiento y depuración de agua.

* Aumento del reciclaje

En la actualidad, muchos de los recursos utilizados para la fabricación de objetos comunes y de consumo son limitados. Esto hace que el reciclaje sea la mejor manera de reutilizar los recursos disponibles en un desarrollo sostenible. Además de reducir el consumo de recursos, el reciclaje también reduce drásticamente el aumento de los desechos, generando una economía circular muy interesante que, a su vez, conduce a una disminución de los niveles de contaminación.

* Protección del medio ambiente

Esta es sin duda una de las fortalezas y también una de las más difíciles de lograr para el desarrollo sostenible. La protección del medio ambiente y de la biodiversidad es un aspecto cada vez más importante para la sociedad en su conjunto. El desarrollo sostenible busca, además de proteger el medio ambiente, evitar los desastres ambientales causados tanto por el hombre como por el cambio climático. Puede consultar en Ecotrendies todos los problemas y soluciones que se pueden utilizar para la protección del medio ambiente.

* Recuperación de los ecosistemas

Otro aspecto clave del desarrollo sostenible es la recuperación o reparación de los daños causados por el hombre a los ecosistemas. Estos daños han sido causados a menudo por el uso intensivo de recursos. Pero también es responsable del deterioro progresivo de la capa de ozono.

* El uso de tecnologías limpias

Otro de los grandes retos del desarrollo sostenible es aumentar el consumo de los que se consideran tecnologías limpias. En este sentido, el desarrollo sostenible busca incorporar y desarrollar tecnologías limpias en los procesos de producción, a fin de reducir los niveles de contaminación.

* Aumento de la calidad de vida

El desarrollo sostenible también se centra en el mejoramiento de la calidad de vida de los miembros de una sociedad. En este sentido, el desarrollo sostenible se basa en el hecho de que todas las personas que componen una sociedad tienen derecho a que se mejore su calidad de vida. A diferencia del actual desarrollo basado en el beneficio. en el que sólo unos pocos se benefician de las mejoras que la sociedad logra.

* Autosuficiencia regional

Este nombre define la capacidad de una comunidad o región para involucrarse en el desarrollo sostenible mediante el cuidado de los recursos naturales que se encuentran en su área de influencia.

CRITERIOS DE LA ECOLOGÍA INDUSTRIAL

La primera vez que se utilizo el termino “Ecosistema industrial” fue en Septiembre de 1989 en una publicacion cientifica por Frosch y Gallopoulos. Conceptos como “Simbiosis industrial” “Sinergia de subproductos” y “Metabolismo industrial” sentaría las bases para la definición del concepto que despues conoceriamos como “ecología industrial.”

Para hablar un poco sobre los criterios que hemos establecido debemos citar un poco el trabajo de Cervantes Torres Marin quien establece:

• 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

• Generación de redes entre las entidades participantes y el entorno,

• Generación y mejora de puestos de trabajo.

CONCLUSIÓN

La relacion que existe entre seres vivos y su habitat, el como podemos cuidar, proteger y preservar la naturaleza, el como poder rescatar a especies endemicas en peligro de extincion se ha convertido en un trabajo de materias de estudio, se sustenta en la ecología biológica y podemos definirla como un sistema cuyo objetivo es asemejarse al funcionamiento de los ecosistemas naturales, por medio del cumplimiento del ciclo de los recursos, donde estos se extraen, se utilizan y se devuelven a su ecosistema original ¿Eso significa que la ecologia es el unico futuro del nuestro planeta? Pues si, lo es.