

**Universidad Autónoma de Nuevo León**

**Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica**

*Evidencia de aprendizaje 2*

**Nombre:** Vicente Andrés Cantú García

**Matricula:** 1672440

**Hora:** V4 – V6

**Materia:** Ambiente y Sustentabilidad

**Resumen**

Los problemas ambientales no son solo problemas particulares que afectan a un sitio o a un pequeño grupo de individuos, de una región o de un país; la delegación ambiental no respeta fronteras ni limites políticos. En tal virtud deben adoptarse medidas de cooperación internacional para hacer frente a estos problemas.

Para entender el presente, es necesario revisar la historia ambiental del mundo; pero ese no es el objetivo del presente capitulo pues la agenda 21 se empezó a gestar con el movimiento iniciado en el año 1968, cuando un grupo de 35 científicos de treinta países diferentes se reunieron en Roma, preocupados por los cambios que aquel estilo de desarrollo estaba causando en el planeta.

El grupo de países miembros de la organización de las Naciones Unidas decidió, en 1983 la creación de la comisión Mundial sobre Ambiente y Desarrollo y creo el concepto de “desarrollo sostenible” adoptado por la ONU cuando en 1987 la citada comisión público el informe “nuestro futuro común” que trata de las causas fundamentales de insostenibilidad del desarrollo y se habla de crisis ambiental, pobreza, desigualdad y consumo extremo en los países del Norte y la falta de recursos para la mayoría de los habitantes de los países del sur. La estructura y contendido del programa o agenda 21 te puedan servir de guía para que encuentres respuestas a las preguntas planteadas al principio del capitulo y para las que se puedan surgir en capítulos subsiguientes La declaración del milenio.

Es una confirmación de compromiso que ah asumido las naciones firmantes para continuar considerando los postulados de la agenda 21.

Procesos que reducen la biodiversidad de un área en particular son la extinción de especies y el cambio ambiental, dando como resultado la pérdida de la vida en un área en particular. La biodiversidad es un campo muy importante de estudio debido a las implicaciones del desarrollo humano en la diversidad de especies de la Tierra. La biodiversidad se inicia con la medida de la variabilidad genética en una población dada. Un gen es una unidad de la herencia de un organismo, o la información necesaria para un organismo para construir y mantener sus células y sus rasgos de exhibición. Por ejemplo, si una persona va a tener los ojos azules esto es determinado por el material genético de su ADN. Es importante para una especie particular el tener una considerable diversidad genética dentro de su población para que pueda adaptarse al entorno. Si los miembros de una población en particular son muy similares, estos pueden ser eliminados por un cambio en el medio ambiente que ninguno de la población tendrá una contra defensa. Por ejemplo, la creciente prevalencia de los monocultivos (cultivos con maquillaje genético casi idéntico) en los cultivos genéticamente modificados ha llevado a los cultivos que son susceptibles a la enfermedad. La introducción de una enfermedad en particular a una población susceptible de cultivos podría acabar con toda la cosecha.

En algunos países existen pueblos enteros donde el desarrollo sostenible es llevado a cabo, donde las casas se nutren de energía solar, la clasificación de la basura y el reciclaje en cada hogar se cumple a raja tabla y donde el gobierno pone a disposición de la gente las herramientas necesarias para crear consciencia y luchar por una relación de respeto con el medio ambiente.

En la Isla Canaria “El Hierro”, por ejemplo, se prevé que en un futuro no muy lejano toda la región se abastezca con energía extraída del sol, el viento y las mareas. Se trataría de un espacio de 10.000 habitantes, donde incluso el sistema de energía renovable que se está construyendo podría abastecer las desarenadoras (para obtener la energía del mar) y los depósitos de agua potable. Un proyecto que puede parecer idealista, pero que cada vez es más real.

En la zona del planeta donde hay tierra emergida (zonas continentales) también podemos encontrar agua formando ríos, lagos, embalses, aguas subterráneas y en los polos de la Tierra y en la cumbres de las montañas también podemos encontrar agua, esta vez en su forma sólida. Por último podemos encontrar agua en ciertas capas de la atmósfera, esta vez en forma de vapor de agua (gas) formando las nubes.

El desarrollo sostenible es una forma de vida en la que se contempla en primer lugar la repercusión de las acciones sobre el medio natural. Consiste en buscar apreciar los bienes de la naturaleza y utilizarlos con responsabilidad, teniendo en cuenta que cualquier exceso puede traer consecuencias nefastas para ella, ya sea en un futuro inmediato o dentro de cientos de años. Se trata de entender que el ser humano no es el rey del universo, sino alguien más que en él habita y que, al igual que lo hacen los animales y las demás especies, debe ser respetuoso y pensar en las consecuencias de su interacción con el medio.

Para la economía, que es la ciencia y el arte que se especializa en el manejo adecuado de dichos recursos, éstos siempre resultan insuficientes ante las necesidades infinitas de la humanidad. En el caso de los recursos de origen natural, se habla de dos clases: los recursos agotables, que inevitablemente se acabarán en algún momento ya que no pueden volver a producirse (como el petróleo o las explotaciones mineras), y los recursos renovables (que pueden regenerarse, siempre que la explotación no sea excesiva, como los bosques). Estos conceptos nos permiten comprender por qué los recursos naturales deben ser utilizados a conciencia y con moderación. La pesca, por ejemplo, puede extinguir un recurso natural. Si se pescan todos los peces de una determinada especie, será imposible conseguir que nazcan nuevos ejemplares. En el caso de los recursos que no se pueden renovar, se habla de reservas. Una vez que éstas se consumen, no hay forma de obtener nuevamente dichos recursos ya que no existe modo de fabricarlos, cultivarlos ni de regenerarlos. El valor económico del conjunto que nuclea los recursos no renovables suele estar vinculado a la escasez de dicho recurso y a la demanda. Cuando quedan pocas reservas de uno determinado, su precio se incrementa.

**Ensayo**

**Introducción**

**Diferencia entre Sustentabilidad y Desarrollo sustentable**

Desarrollo sustentable

Consiste en un crecimiento regulado que contiene algunas medidas políticas y sociales para encaminar de manera eficiente los recursos del planeta tierra. Este tipo de desarrollo satisface las necesidades actuales de todos los habitantes del planeta, sin comprometer los recursos del futuro.

Desarrollo sostenible

Hablamos de un tipo de desarrollo que puede mantenerse por sí mismo sin que se vean afectados los recursos del planeta. Este tipo de desarrollo no precisa una intervención humana o exterior, ya que puede sostenerse de manera autónoma.

**Las diferencias entre ambos términos son casi imperceptibles**, pero una se enfoca más a la intervención humana, mientras que la otra definición se inclina hacia una idea de autosuficiencia. De igual forma, ambos términos se usan como sinónimos cuando nos referimos a responsabilidad social con el medioambiente.

RAE:

Sustentable: Que se puede sustentar o defender con razones.

Sostenible. Dicho de un proceso: Que puede mantenerse por sí mismo, como lo hace, por ejemplo, un desarrollo económico sin ayuda exterior, ni merma de los recursos existentes.

**Desarrollo**

El desarrollo sustentable es un desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprender la capacidad de futuras generaciones de satisfacer sus propias necesidades. En si es una preocupación por la equidad social entre las distintas generaciones. Su objetivo es un desarrollo social y económico de todos los países, en particular de los mas pobres del mundo. Y la utilidad de la programación estructurada en el desarrollo sustentable seria creando programas para mejorar el medio ambiente, un ejemplo seria la creación de un programa que pregunte en que campaña quiere estar y que actividades se van a realizar, o otro ejemplo seria un programa que te diga dependiendo el nivel de desarrollo que se le proporcione, que países están en ese nivel, etc.

Aspectos:

* PROTECCIÓN DE LA ATMÓSFERA. - La protección de la atmósfera es una labor amplia y multidimensional en la que intervienen varios sectores de la actividad económica
* FOMENTO DEL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS HUMANOS. - En los países industrializados, las modalidades de consumo de las ciudades están imponiendo una fuerte carga sobre el ecosistema mundial, en tanto que los asentamientos del mundo en desarrollo necesitan más materia prima, energía y desarrollo económico simplemente para superar los problemas económicos y sociales básicos.
* INTEGRACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y EL DESARROLLO EN LA ADOPCIÓN DE DECISIONES. - En los sistemas actuales de adopción de decisiones de muchos países se tiende a seguir separando los factores económicos, sociales y del medio ambiente a nivel de políticas, planificación y gestión.
* LUCHA CONTRA LA DEFORESTACIÓN.- Hay deficiencias importantes en las políticas, métodos y mecanismos que se utilizan para apoyar y desarrollar las múltiples funciones ecológicas, económicas, sociales y culturales de los árboles, los bosques y las tierras forestales.
* CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA.- Los bienes y los servicios esenciales de nuestro planeta dependen de la variedad y la variabilidad de los genes, las especies, las poblaciones y los ecosistemas.
* LA COMUNIDAD CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA.- La comunidad científica y tecnológica y los encargados de formular políticas deberían aumentar su interacción para aplicar estrategias de desarrollo sostenible basadas en los mejores conocimientos disponibles.
* FORTALECIMIENTO DEL PAPEL DE LOS AGRICULTORES.- Una tercera parte de la superficie de la Tierra se dedica a la agricultura, que constituye la actividad central de gran parte de la población mundial.
* FORTALECIMIENTO DEL PAPEL DEL COMERCIO Y LA INDUSTRIA.- El comercio y la industria, incluidas las empresas transnacionales, desempeñan una función crucial en el desarrollo social y económico de un país.
* INSTRUMENTOS Y MECANISMOS JURÍDICOS INTERNACIONALES.- Las actividades y los medios de aplicación deberían considerarse a la luz de las bases para la acción y los objetivos expuestos, sin menoscabo del derecho de todos los Estados a presentar sugerencias al respecto en la Asamblea General.

**Bibliografía:**

* Libro de Ambiente y Sustentabilidad
* http://www.un.org/spanish/esa/sustdev/agenda21/agenda21toc.htm