

Guía o actividad de Auto Aprendizaje

NIVEL	Segundo medio
ASIGNATURA	Biología Ciencias Naturales
O.A./A.E.	OA 0
I.E./C.E.	Identifican acciones humanas para el desarrollo sustentable
ACTIVIDAD:	Resolver guía de trabajo
RECURSOS A UTILIZAR PARA DESARROLLAR ACTIVIDAD (Texto, guía, ejemplo, fuente de modelamiento, otro)	Guía Puedes usar internet Cuaderno
TIPO DE EVALUACIÓN	Guía evaluada
MODALIDAD DE ENTREGA	Al regreso a clases

Segundo medio Biología Guía 2

Importancia del desarrollo sustentable

El desarrollo sustentable es un proceso integral que exige a los distintos actores de la sociedad compromisos y responsabilidades en la aplicación del modelo económico, político, ambiental y social, así como en los patrones de consumo que determinan la calidad de vida.

Definición de desarrollo sustentable:

El concepto de desarrollo sustentable se hizo conocido mundialmente a partir del informe “Nuestro Futuro Común”, publicado en 1987 con motivo de la preparación de la Conferencia Mundial de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo, realizada en Río de Janeiro, Brasil, en 1992. El desarrollo es sustentable cuando satisface las necesidades de la presente generación sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para que satisfagan sus propias necesidades. (Gro. Bruntland, 1987).

Beneficios del desarrollo sustentable

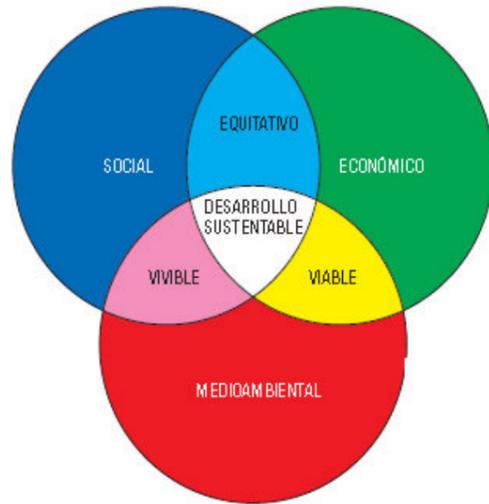
A continuación, algunos de los beneficios más relevantes al adoptar un desarrollo sustentable. El crecimiento demográfico debe estar en armonía con la capacidad productiva del sistema. Debe haber un desarrollo tecnológico que permita el sostenimiento de una mayor población sin aumentar la presión y el daño en el medioambiente y así asegurar los recursos a generaciones futuras.

En un mundo de recursos limitados no puede haber un crecimiento económico ilimitado, pero el desarrollo tecnológico puede mejorar la **capacidad de carga** de los recursos existentes.

En general, los recursos renovables, como las plantaciones de árboles y las poblaciones de peces, no van a agotarse, siempre que su nivel de uso esté entre los límites de regeneración y crecimiento natural del ecosistema. Para poder maximizar su rendimiento sostenible es necesario tener en cuenta los efectos producidos en todo el ecosistema.

Al momento de consumir recursos no renovables se debe tener en cuenta la importancia de estos en la sociedad, la disponibilidad de tecnologías para la minimización de su agotamiento y la probabilidad de que haya sustitutos disponibles.

El consumo de los recursos no renovables debe tener un énfasis en el reciclaje y la eficiencia para asegurar que no se agoten antes de que haya sustitutos aceptables disponibles. El desarrollo sustentable implica que la tasa de agotamiento de los recursos excluya el menor número de opciones de consumo para las generaciones futuras.



La sustentabilidad cuenta con tres dimensiones: crecimiento económico sostenido, inclusivo y equitativo; desarrollo social equitativo e inclusión, y gestión integrada y sostenible de los recursos naturales y los ecosistemas.

Como la pérdida de especies puede limitar enormemente las opciones de las generaciones futuras, es necesario **la conservación** de especies para lograr un desarrollo sustentable.

Los bienes públicos, como el aire, también son recursos y deben ser protegidos como cualquier otro. Debido a esto es necesario minimizar el impacto de las actividades económicas en la calidad del aire, agua y otros elementos naturales.

Ecosistema como instrumento de desarrollo sustentable

Los ecosistemas, tales como bosques, humedales y arrecifes de coral, proporcionan beneficios como aire y agua limpios, protección contra inundaciones y sequías y regulación del clima. Lejos de ser un obstáculo para el desarrollo, la naturaleza ofrece muchas oportunidades accesibles y rentables. Por ejemplo, la biodiversidad apoya la producción agrícola a través de la purificación del agua, la formación del suelo, el control de plagas y la polinización

Soluciones a partir de la naturaleza

La naturaleza puede desempeñar un papel importante en la lucha contra estos desafíos. Las soluciones de la naturaleza están al alcance, son eficaces en cuanto a costos y se sabe cómo ponerlas en práctica.

Acciones humanas para el desarrollo sustentable

Vivir de forma sustentable depende de que la humanidad no debe tomar de la naturaleza más de lo que esta sea capaz de reponer. Ello implica, a su vez, adoptar estilos de vida y pautas de desarrollo que respeten los límites de la naturaleza y funcionen dentro de ellos. Esto se puede hacer sin rechazar los numerosos beneficios que la tecnología moderna ha aportado, con tal de que la tecnología actúe también dentro de esos límites

Actividad

- I. Lee el siguiente texto:

En esencia, el desarrollo sustentable es un proceso de cambio en el cual la explotación de recursos, la dirección de la economía, la orientación del cambio tecnológico y el cambio institucional (Estado) están en armonía y buscan mejorar el potencial actual y futuro de satisfacer las necesidades y aspiraciones humanas.

Adaptado de <http://www.desarrollosustentable.co/2013/04/que-es-el-desarrollo-sustentable.html>

IV. ¿Tuviste dificultades para realizar esta actividad?, ¿qué estrategias usaste para resolverlas?

V. Lee el siguiente texto luego responde las preguntas:

Las inundaciones, sequías, tormentas y otras formas de clima extremo se ven exacerbadas por el cambio climático. Afortunadamente, la naturaleza también puede ofrecer soluciones útiles. La existencia de sistemas naturales sanos, como bosques, turberas y humedales, es indispensable para la absorción de carbono y para ayudar en la adaptación a los impactos del cambio climático. Detener la pérdida y degradación de los sistemas naturales y promover su restauración tienen el potencial de contribuir a más de un tercio de la mitigación total del cambio climático que según los científicos debe lograrse para 2030.

Fuente: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (2015). Soluciones de la naturaleza para los desafíos globales. Suiza.

a) Explica de qué manera la absorción de carbono permite reducir los impactos del cambio climático.

b) ¿Cómo se logra mitigar el cambio climático al restaurar los sistemas naturales degradados? Argumenta tu respuesta.

c) ¿De qué manera mitigar el impacto climático disminuye el riesgo de desastres naturales? Fundamenta a través de un ejemplo.