

DESARROLLO TECNOLÓGICO Y DESARROLLO SUSTENTABLE



Para realizar el proceso de desarrollo sustentable de manera más eficiente se menciona la puesta en marcha de tres principios que se consideran básicos desde el punto de vista del ambiente.

Todo lo referente con la naturaleza será reciclado, no acumulado.

Los recursos obtenidos de manera natural que tienden a ser renovables, así como el flujo de la energía solar son elementos fundamentales para el desarrollo de los organismos.

El medio ambiente considerado como biosfera tiende a evolucionar junto con todos los seres vivos que habitan en él.

Los cuales llevarán a cabo nuevos niveles de organización para generar una mejor funcionalidad entre ellos. Para que el objetivo del desarrollo sustentable se realice de manera puntual es importante

que los gobiernos unan esfuerzos en la difusión de la información adecuada, crear conciencia a la población de la importancia de este mediante la integración de tópicos de ecología a las retículas de todos los niveles de educación.

En el libro “nuestro futuro común” Brundtland expresa que para que el desarrollo sustentable pueda concretarse se deberán atender objetivos sociales los cuales son:

- Fomentar el crecimiento económico debido a que la pobreza es considerada como la fuente más significativa de la degradación ambiental.
- Transformar el concepto de crecimiento, ajustándolo de manera más equitativa, promulgando la justicia social y la seguridad.
- Preservación de la biosfera, considerando todos los mantos acuíferos, el suelo, los bosques, la calidad de aire, entre otros.
- Promulgar el crecimiento demográfico controlado y sostenible.
- Reorientar la tecnología y definir adecuadamente los riesgos.
- Fusionar los intereses de crecimiento económico y de cuidado al medio ambiente para que la toma de decisiones beneficie a ambos rubros.
- Unificar los intereses de las naciones, para fijar la conservación ecológica mundial como factor preponderante.

- Crear un ámbito de cooperación y ayuda mutua entre las naciones para lograr alcanzar los objetivos de sustentabilidad planteados.

La sustentabilidad se divide en 3 contextos, económico, sociocultural y ambiental.

El modelo de desarrollo sustentable es el más incluyente tratando de satisfacer las necesidades imperiosas a largo plazo, intentando incrementar la calidad de vida mediante la aplicación de diversas tecnologías, las ahora denominadas tecnologías verdes son de suma importancia para la sustentabilidad, a continuación, se describirán estos conceptos y el beneficio social proporcionado.

Hoy en día la población y el gobierno se encuentran cada vez más comprometidos en rubros de medio ambiente, por lo que buscan aplicar los avances tecnológicos a diferentes proyectos cuya finalidad sean de aspecto ambiental.

El ecodesarrollo es la relación directa de los factores tecnológicos y ambientales teniendo en cuenta variables de diferentes tipos, incentivando la innovación en los sistemas productivos, es imperioso enfatizar que las inversiones realizadas en el desarrollo

de tecnología verde son a la larga completamente rentables para las organizaciones involucradas.

Se puede decir que el objetivo primordial de la tecnología verde es el de reducir de manera significativa la emisión de agentes contaminantes al ambiente, lo que se puede lograr de diferentes maneras:

- Inversión que disminuya la emisión de contaminantes para la creación de energía. En este rubro se clasifican todas las fuentes de generación de energía de una manera diferente al uso de combustibles fósiles (como la energía eólica, solar fotovoltaica o hidráulica) así como el uso de otros elementos como el biocombustible o etanol (aunque estos últimos son severamente cuestionables debido a las emisiones de carbono que generan)
- Inversión que disminuyen el consumo de energía: El objetivo de esta etapa es disminuir la cantidad de energía necesaria para realizar un proceso o una actividad incrementando así la eficiencia energética.

Alrededor de todo el mundo el incremento de fuentes de energía renovables ha ido en aumento de manera importante, en el 2013 se incrementó hasta alcanzar el 22% de la producción global de energía.

En México por ejemplo en el año 2008 según datos proporcionados por la agencia internacional de tecnología el 83% de la producción de energía del país era mediante el consumo de combustibles fósiles, ubicando la generación por medio de recursos renovables en segundo lugar con un 14% y la generación nuclear en tercero con un 2.98%

Según la ley de cambio climático publicada en junio de 2012 en el Diario Oficial de la Federación, nuestro país deberá disminuir la emisión de gases al ambiente en un 30% para el 2020, y en un 50% para el 2050.

Para alcanzar su objetivo será necesario el incremento de inversión de parques eólicos, sin embargo, los recursos geotérmicos con los que cuenta el país debido a sus ejes volcánicos podrán llegar a significar el 2.3% de la capacidad de 2026.

Los objetivos de las tecnologías verdes son: Minimizar las emisiones de carbono, prevenir el cambio climático, mejorar la seguridad energética y fomentar el crecimiento por medio del incremento de la competencia.

El incremento del precio de los combustibles fósiles también ha incentivado el crecimiento de la inversión de las energías

renovables, así como los avances tecnológicos y la creciente conciencia ambiental que empieza a inundar la sociedad.

La tecnología verde se consolida cada vez más a nivel mundial, entre 2004 y 2010 algunos países como América del norte incrementó la inversión a este tipo de generación de energía en un 400%.

La actividad económica de un país marca la pauta para el incremento de las tecnologías verdes debido a que el desarrollo de la industria requiere un cambio en las estructuras de estas, además de una mayor exigencia en la regulación ambiental.

Referencia:

García Montero, L. (2018). Un mundo mejor a través del desarrollo sustentable y las tecnologías verdes. Gestiopolis. Obtenido de:
<https://www.gestiopolis.com/mundo-mejor-traves-del-desarrollo-sustentable-las-tecnologias-verdes/>