
IMPACTO AMBIENTAL DE LAS FUENTES DE ENERGÍA ALTERNATIVAS O ENERGÍA RENOVABLES

Se denominan Fuentes de Energía Alternativas o Energía Renovables, a aquellas fuentes de energías planteadas como alternativas a las tradicionales o clásicas.

Aunque el concepto de estas difiere según los diferentes autores, en las definiciones más amplias, se considera como Fuentes de Energía Alternativas o Renovables a todas las fuentes de energía que no implican la quema de combustibles fósiles como lo son el carbón, gas y petróleo.

Dichas energías han constituido una parte importante en el desarrollo sostenible del hombre en tiempos remotos, especialmente la Energía Solar, la Eólica y la Hidráulica. Pero con el invento de la Máquina de Vapor por James Watt, se van abandonando estas formas de aprovechamiento, por considerarse inestables en el tiempo, utilizando así cada vez más los motores térmicos y eléctricos. Para la década de los años 70, las energías renovables se consideraron una alternativa a las energías tradicionales, tanto por su disponibilidad garantizada de forma presente y futura, como por su bajo impacto ambiental en el caso de las energías limpias.

Estas energías, a pesar de ser una ayuda alterna para disminuir el impacto que genera el consumo energético de la sociedad humana sobre el ambiente, no radica por completo el impacto que nuestro consumo genera. A continuación señalaremos como algunas de las energías alternativas o renovables impactan sobre el ambiente:

La energía geotérmica (aquella que puede obtenerse mediante el aprovechamiento del calor del interior de la tierra) puede ser muy nociva si se arrastran metales pesados y gases de efecto invernadero a la superficie.



La eólica (generada por las corrientes de aire) produce impacto visual en el paisaje, ruido de baja frecuencia, puede ser una trampa para aves.



La hidráulica (obtiene del aprovechamiento de las mareas, corrientes de agua y energías cinéticas (energía que se obtiene del fenómeno del movimiento)) la menos agresiva es la mini hidráulica que usa la fuerza Hídrica sin represarla, ya que las grandes presas provocan pérdida de biodiversidad, generan metano por la materia vegetal no retirada, provocan pandemias como fiebre amarilla, dengue, equistosomiasis (enfermedad parasitaria producida por gusanos platelmintos de la clase trematodos del genero Shistosoma) particularmente en climas templados y cálidos, inundan zonas con patrimonio cultural o paisajístico, generan el movimiento de poblaciones completas, y aumentan la salinidad de los cauces fluviales.



La energía solar (es la energía obtenida mediante la captación de la luz y el calor emitidos por el Sol) se encuentra entre las menos agresivas

IMPACTO AMBIENTAL DE LAS FUENTES DE ENERGÍA ALTERNATIVAS O ENERGÍA RENOVABLES

salvo el debate generado por la electricidad fotovoltaica debido a que se utiliza gran cantidad de energía para producir los paneles fotovoltaicos y tarda bastante tiempo en amortizarse esa cantidad de energía.



La mareomotriz (aprovechamiento de la energía de las ondas y las olas) se ha discontinuado por los altísimos costos iniciales y el impacto ambiental que suponen.



La energía de las olas junto con la energía de las corrientes marinas habitualmente tienen bajo impacto ambiental, ya que usualmente se ubican en costas agrestes.



La energía de la biomasa (aprovechamiento de la materia orgánica e inorgánica) produce contaminación durante la combustión por emisión de CO₂, pero que es reabsorbida por el crecimiento de las plantas cultivadas y necesita tierras cultivables para su desarrollo, disminuyendo la cantidad de tierras cultivables disponibles para el consumo humano y para la gana-

dería, con un peligro de aumento del costo de los alimentos y aumentando la producción de monocultivos.



Escrito por: Ana Márquez.