

PÁGINA 114

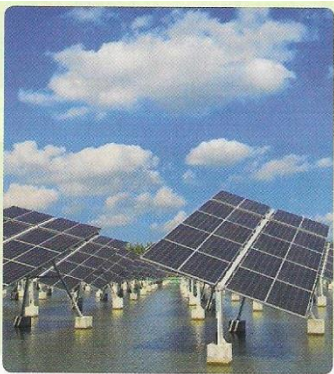
Las fuentes de energía son renovables o no renovables. Algunas fuentes son más perjudiciales para el medio ambiente que otras. Es esencial que consigamos energía sin generar problemas como el calentamiento global, la contaminación del agua y el aire, la lluvia ácida, la destrucción del hábitat o la pérdida de biodiversidad.

FUENTES DE ENERGIA RENOVABLES

Las fuentes de energía renovables **se pueden reemplazar**, por lo que nunca se agotarán. La **luz solar**, **el viento** y **el agua** son fuentes comunes de energía renovable, mientras que la **biomasa** y la **energía geotérmica** son menos conocidas.

Energía solar

Esta energía es renovable y no contamina, sin embargo los **paneles** solares solo pueden ser usados en climas soleados.



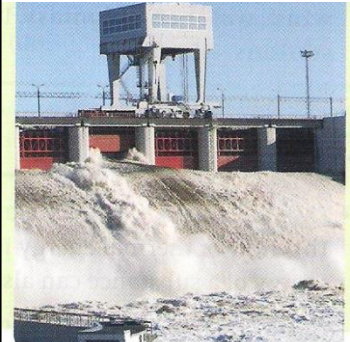
Energía eólica

Esta energía es limpia y renovable pero las **turbinas eólicas** solo funcionan en lugares con viento. También pueden dañar los hábitats y matar pájaros.



Energía hidráulica

Esta energía es renovable y no contamina, pero la construcción de **presas** daña los hábitats y provoca la pérdida de la biodiversidad.



Biomasa

La biomasa es un material orgánico derivado de seres vivos, como madera, vegetación seca o los desperdicios de alimentos. Al igual que los combustibles fósiles, la biomasa se quema en las centrales eléctricas para hervir agua. Esto produce vapor, que hace girar una turbina y genera electricidad.

La biomasa es renovable pero, desafortunadamente, la quema de biomasa causa contaminación del aire y contribuye al calentamiento global.

Biomass pellets



Energía geotérmica

La energía geotérmica es el calor producido por la descomposición de sustancias radiactivas subterráneas. Alguna energía geotérmica alcanza la superficie de la Tierra de forma natural, en forma de volcanes o aguas termales.

La energía geotérmica es renovable y no contamina, pero está limitada a ciertas áreas geográficas.



FUENTES DE ENERGÍA NO RENOVABLES

Las fuentes de energía no renovables son limitadas. Es prácticamente imposible que se regeneren. Los combustibles fósiles y el uranio son fuentes de energía no renovables.

Combustibles fósiles

Estos combustibles incluyen **carbón**, **petróleo** (y sus productos) y **gas natural**. Son un producto de material orgánico descompuesto que ha estado bajo tierra durante millones de años. Si agotamos estas fuentes de energía, no se podrán reemplazar en mucho tiempo.

El **carbón** es no renovable y contaminante pero produce una gran cantidad de energía.

La quema de carbón es una causa del calentamiento



El **petróleo** no es renovable y los vertidos de petróleo pueden causar desastres ecológicos pero es fácil de transportar y vender. La combustión del petróleo y de productos relacionados es una de las causas más importantes del calentamiento global y la contaminación del aire.



The Prestige oil spill

Uranio

Las **centrales nucleares** utilizan un metal radiactivo, llamado uranio, en lugar de combustibles fósiles para generar electricidad.

El uranio no es renovable pero tenemos suficiente uranio para generar electricidad durante muchos siglos. Las centrales nucleares son caras y además producen peligrosos desechos radiactivos. La radioactividad es dañina para los humanos ya que puede causar enfermedades como cáncer.

