

FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLES

1. FUENTES RENOVABLES

En este grupo están las energías que no utilizan combustibles fósiles. El impacto ambiental de estas energías es nulo en algunos casos y en todos ellos mucho menor que el derivado del uso de combustibles fósiles.

1.1. ENERGÍA HIDRAÚLICA

Es la energía que poseen las corrientes y los depósitos de agua que están en movimiento.

De forma general la forma de aprovechar esta energía es mediante el almacenamiento del agua y posterior uso. El almacenamiento se mediante presas que forman embalses o grandes pantanos que liberan el agua progresivamente, la energía del movimiento del agua se aprovecha en una turbina que mueve el eje de un generador eléctrico.

1.2. ENERGÍA SOLAR

Es la energía que poseen las radiaciones solares.

Se aprovecha mediante placas solares fotovoltaicas que producen energía eléctrica o mediante placas de colector solar plano y parabólico que producen energía térmica.

1.3. ENERGÍA EÓLICA

Es la energía que aprovecha la energía mecánica del viento para producir energía eléctrica.

Para realizar esta función se utiliza un aerogenerador que es un gran "ventilador" con aspas que pueden llegar a tener 32 metros de radio, al ser impulsadas por el viento se mueven, este movimiento de giro mueve el eje de un generador eléctrico que genera energía.

1.4. BIOMASA

Consiste en aprovechar los restos vegetales, los residuos forestales y agrícolas para producir energía.

1.5. GEOTÉRMICA

Se aprovecha la energía térmica del interior de la corteza terrestre para producir calor.

1.6. OCEÁNICA

Utilizamos la energía mecánica del mar para producir energía. Se puede realizar de dos formas:

- Mareomotriz
- Maremotérmica