

## Energías Renovables

Las energías Renovables engloban una serie de fuentes de energía que en teoría no se agotan con el paso del tiempo.

Estas fuentes son una alternativa a las energías no renovables (convencionales) y producen un impacto ambiental mínimo ya que son limpias, sin residuos, inagotables, autóctonas y equilibran desajustes interterritoriales.

Las Energías renovables son:

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Energía Geotérmica</li><li>• Energía Solar</li><li>• Energía Eólica</li></ul> |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Energía biomasa</li><li>• Energía hidráulica</li></ul> |
|---|--|--|

La **Energía Geotérmica** es la que aprovecha la manifestación de la energía térmica acumulada en rocas o aguas que se encuentran a elevada temperatura en el interior de la Tierra. Es una energía que produce una baja agresión al entorno. Esta energía se aprovecha haciendo circular a su través agua o vapor que transporta hasta la superficie el calor almacenado en las zonas calientes, y se suele utilizar para el calentamiento de agua y calefacción.

La **Energía Solar** puede ser Fotovoltaica y Térmica.

- **Energía Solar Fotovoltaica** se utiliza para la producción de energía eléctrica. Para ello se utilizan unas células fotovoltaicas construidas con material cristalino semiconductor (silicio) que están dispuestos en módulos que transforman la energía solar en energía eléctrica.
- **Energía Solar Térmica**, en este caso el medio para conseguir el aporte de temperatura se hace por medio de colectores, que es una superficie, que expuesta a la radiación solar, permite absorber su calor y transmitirlo al fluido. Se suele utilizar para el calentamiento de agua y calefacción, así para obtener aire acondicionado.

La **Energía Eólica** se debe a la energía cinética del aire, donde la potencia que se obtiene es directamente proporcional al cubo de la velocidad del viento, por tanto pequeñas variaciones de velocidad, dan lugar a grandes variaciones de potencia. Para la producción eléctrica se utilizan los aerogeneradores.

La **Energía Biomasa** es la que utiliza la biomasa con fines energéticos. La biomasa energética es el conjunto de materia orgánica, de origen vegetal o animal.

La **Energía Hidráulica** es la que utiliza la energía potencial del agua cuando fluye desde el nivel superior a otro inferior.