

Se cuenta actualmente con muchas instalaciones en funcionamiento, aunque dada nuestra geografía, las instalaciones podrían ser muchas más.

Energía Geotérmica: Es la energía que se obtiene del calor interior de la tierra. Existen muchas aplicaciones en el país, pero nuevamente, el aprovechamiento no es ni por mucho el que podría dadas las excelentes condiciones de que disponemos.

Energía del Biogás: Se denomina Biogás al gas que se genera por la descomposición de la materia orgánica. No hay gran cantidad de emprendimientos en el país, pero seguramente su aplicación sería muy positiva, dado el carácter agrícola - ganadero del país.

Ventajas

- Se reduce la contaminación atmosférica.
- Como son sistemas autónomos tienen la ventaja de no depender del abastecimiento externo a la propia instalación.
- No expulsa dióxido de carbono a la atmósfera ya que no necesita ningún tipo de combustión, por lo que evitan el proceso de calentamiento terrestre como consecuencia del efecto invernadero -en estos momentos nos encontramos con el nivel más alto de concentración de este gas de los últimos 160.000 años.
- Evita la formación de lluvias ácidas.
- No permite la formación de óxidos de nitrógeno.
- No es necesario desplegar sofisticados sistemas de seguridad como en el caso de la energía nuclear.
- Son incapaces de producir residuos tóxicos de tratamiento complejo.
- Favorecen el desarrollo económico regional.
- Estimulan la apertura de nuevos puestos de trabajo. Es necesaria la actividad del hombre para manipular este tipo de energías.

La energía eólica no contamina, es inagotable y frena el agotamiento de combustibles fósiles contribuyendo a evitar el cambio climático. Es una tecnología de aprovechamiento totalmente madura y puesta a punto.



Centrales Hidroeléctricas

Se ha plantado como objetivo construir centrales hidroeléctricas con el fin de poder transformar la energía cinética del agua en electricidad. Es por esta causa que diversas empresas han dirigido sus recursos económicos a la construcción de presas en ríos caudalosos. La energía que se obtiene de esas presas es imprescindible para el desarrollo de la industria que necesita de electricidad y de agua para realizar los procesos de transformación.

El objetivo que tiene la construcción de diferentes centrales hidroeléctricas es poder transformar la energía cinética del agua. Existen tres modos naturales que se llevan a cabo para la construcción de centrales hidroeléctricas:

- 1.- Los ríos caudalosos, cuya pendiente puede incluso ser ligera, pues las cortinas de la presa permiten la gran caída del agua
- 2.- Los depósitos de agua natural. Los lagos también son un recurso hidroeléctrico, ya que en su vaso pueden construirse compuertas con caída rápida para captar energía y transformarla en corriente eléctrica
- 3.- Los ríos de bajo caudal que se desplazan sobre terreno con grandes pendientes