

3.3.- *Energía Hidroeléctrica*

La energía hidroeléctrica, es la energía que se obtiene *de la caída del agua* desde una altura a un *nivel inferior* lo que provoca el movimiento de turbinas y la *generación de energía eléctrica*.

Se basa en el aprovechamiento de la *energía potencial acumulada* en el agua para *producir electricidad*, es una forma clásica de obtener energía. Aproximadamente del 20% de la electricidad usada en el mundo viene de esta fuente. Es una de las fuentes principales de *electricidad*. La energía hidroeléctrica que se puede obtener en una zona depende de los *cauces de agua* y *desniveles* que tenga.

Esta energía es una de las *más limpias*. Necesita de unas infraestructuras que son los *pantanos*, que tienen ventajas y desventajas, por ejemplo:

Las *desventajas* de los pantanos son:

- a) *Alteran gravemente* el ecosistema fluvial
- b) Destruyen *habitats*
- c) Cambian las *características del agua*
- d) Se *modifica el caudal del río*

Las *ventajas* de los pantanos se basan en el hecho de que las *aves acuáticas* han sustituido los *humedales costeros* por estos nuevos *habitats*.

La *hidroelectricidad* es un recurso natural disponible en las zonas que presentan *suficiente cantidad de agua*. La infraestructura necesaria implica:

- a) *Construir pantanos*
- b) *Presas*
- c) *Canales de derivación*
- d) *Instalación de grandes turbinas*

NECESIDAD DE LA ENERGÍA

e) *Equipamiento para producir electricidad*

Todo esto implica la inversión de grandes sumas de dinero, por lo que no resulta competitiva en regiones donde el *carbón* o el *petróleo* son más *baratos*.

Enlazar, *online*, para visualizar los videos

Video: Central Termoeléctrica

<https://www.youtube.com/watch?v=sB3P9Sho-r0>

Video: Central Termoeléctrica

<https://www.youtube.com/watch?v=9ghx6Y9u14g>

