

Energía hidráulica

Mapa: “Principales centrales hidroeléctricas de España”



Guía para el comentario:

1. Indicar en qué ríos están instaladas la mayor parte de las centrales hidroeléctricas.
2. Explicar las razones de esta localización.
3. Indicar las ventajas de esta energía.

Solución:

1. Indicar en qué ríos están instaladas la mayor parte de las centrales hidroeléctricas.

La mayor parte de las centrales hidroeléctricas se localizan en los ríos siguientes:

- Miño y su afluente el Sil
- Duero y los afluentes Esla y Tormes
- Ebro y los afluentes Segre y Cinca
- Tajo
- Guadiana (solo dos centrales)
- Júcar (solo una)

2. Explicar las razones de esta localización.

España es un país bastante rico en recursos hidroeléctricos, pero la mayor parte de los embalses con gran capacidad se encuentran en las cuencas del Norte. Las características favorables de caudal, regularidad y pendiente convierten a las cuencas fluviales más septentrionales en las productoras de más de la mitad de la energía hidroeléctrica de España. Destacan, tal como se refleja en el mapa, los ríos de la vertiente cantábrica, la cuenca del Sil-Miño, El Duero (Arribes) y el Ebro (afluentes pirenaicos y desfiladero de Mequinenza).

3. Indicar las ventajas de esta energía.

La energía hidroeléctrica se obtiene en las centrales que convierten la fuerza de la caída del agua embalsada en electricidad. La principal ventaja de esta energía es que es renovable y no contaminante. El inconveniente es el impacto medioambiental que provoca la construcción de embalses y la irregularidad pluviométrica.