

5. Las actividades económicas

5.059. Centrales hidroeléctricas

5. Las actividades económicas
5.059. Centrales hidroeléctricas

Índice

Comentario	3
Mapa	4
Gráficos y/o tablas de datos.....	5
Metodología y fuentes de información	6

5. Las actividades económicas

5.059. Centrales hidroeléctricas

Comentario

La Comunidad Autónoma de Aragón posee un total de 109 centrales hidroeléctricas. A esto se suman otros aprovechamientos energéticos menores que, según se recoge en el Sistema Integrado de Información del Agua del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, llegan a ser 306 en Aragón. Esto supone el 34,9% de las instalaciones del Estado y el 19,5% de la potencia máxima instalada (kW)

La mayor parte de las centrales hidroeléctricas se ubican en la margen izquierda y en el eje del Ebro, aprovechando la mayor cantidad y regularidad de caudales. En buena medida estas instalaciones se ubican a los pies de grandes presas que generan una reserva de agua y posibilitan la generación de saltos para la obtención de energía hidráulica.

Por provincias, Huesca aporta casi el 75% de la potencia instalada y posee el 65% de la centrales. Zaragoza aporta casi el 25% de la potencia e instalaciones, suponiendo Teruel el 1% de la potencia y el 10% de las instalaciones.

Esta distribución refleja claramente las características hidrológicas de Aragón, con una margen izquierda con unos caudales mucho más cuantiosos y constantes que la margen derecha, mucho más modesta en sus volúmenes aportados y con una mayor irregularidad en sus aportaciones.

Es en la margen izquierda donde se encuentran los mayores embalses, a los que se asocian importantes centrales hidroeléctricas (Yesa, EL Grado, Mediano, Canelles, etc) todas ellas entre las de mayor potencia instalada de Aragón. En zonas de cabecera también se encuentran centrales importantes que no siempre se relacionan con grandes embalses, si no con faraónicas obras de derivación que van desviando el agua entre central y central, como en el complejo del Ésera (Eriste, Sesué, Seira, Argoné) o el Gállego (Escarra, Sallent, Biescas, Lasarra, Jabarrella, etc).

El eje del Ebro también presenta importantes centrales, destacando sobre manera la de Mequinenza, con diferencia la de mayor potencia de Aragón con 324 MW. Destacan por su tipología centrales como las de Sástago o Menuza que cortan amplios meandros del Ebro para generar saltos de agua en los que se instalan.

En el caso de la margen derecha las centrales suelen ligarse a las mayores presas de la zona, como sucede en el caso de Santolea, Calanda, etc. El resto suelen ser centrales instaladas en pequeñas derivaciones o saltos.

5. Las actividades económicas
5.059. Centrales hidroeléctricas

Mapa



5. Las actividades económicas
5.059. Centrales hidroeléctricas

Gráficos y/o tablas de datos

Denominación	Propietario	Potencia MW
MEQUINENZA	ENDESA GENERACIÓN	324,00
MORALETS	ENDESA GENERACIÓN	221,40
CANELLES	ENDESA GENERACIÓN	108,00
IP	ENDESA GENERACIÓN	82,44
ERISTE	ENDESA GENERACIÓN	80,00
MEDIANO	ENDESA GENERACIÓN	66,40
BIESCAS II	ENDESA GENERACIÓN	62,00
LANUZA	ENDESA GENERACIÓN	52,00
LAFORTUNADA CINCA	ENDESA GENERACIÓN	42,00
LAFORTUNADA CINQUETA	ENDESA GENERACIÓN	41,40
ESCALES	ENDESA GENERACIÓN	36,00
SESUE	ENDESA GENERACIÓN	36,00
SANTA ANA	ENDESA GENERACIÓN	30,40
EL GRADO II	ENDESA GENERACIÓN	27,20
SAN JOSE	HIDRO NITRO	26,00
LASARRA	ENDESA GENERACIÓN	24,00
SEIRA	ENDESA GENERACIÓN	22,70
EL GRADO I	ENDESA GENERACIÓN	18,56
SASTAGO II	ELEC. METAL. EBRO	16,50
JACA	ENDESA GENERACIÓN	15,20
JABARRELLA	ENDESA GENERACIÓN	15,00

Principales centrales hidroeléctricas de Aragón por potencia instalada

Provincia	Nº centrales	Potencia (MW)
Huesca	71	1218
Zaragoza	27	394
Teruel	11	13
Aragón	109	1625

Centrales hidroeléctricas y potencia instalada por provincias y regional

5. Las actividades económicas

5.059. Centrales hidroeléctricas

Metodología y fuentes de información

Definición

Una central hidroeléctrica es una instalación que utiliza la energía hidráulica para la generación de energía eléctrica.

Fuentes de información

La fuente de información utilizada para el presente Documento Informativo Territorial se ha obtenido de la Confederación Hidrográfica del Ebro. www.chebro.es

Proceso de elaboración

Para la representación de los datos se ha tomado la capa de centrales hidroeléctricas de la Confederación Hidrográfica del Ebro. Los puntos se han dimensionado en función de la potencia instalada. Como fondo se utiliza la cobertura de comarcas del Centro de Información Territorial de Aragón (CINTA). www.chebro.es / <http://sitar.aragon.es/>

Observaciones

No hay observaciones hasta la fecha de redacción de este Documento Informativo Territorial.