



## La energía hidráulica

---

El calor del sol produce la evaporación de gran cantidad de agua del mar.

Las moléculas de agua evaporadas pasan a la atmósfera.

En las capas de la atmósfera en las que el aire es más frío, el vapor de agua se condensa y forma una gran cantidad de gotitas microscópicas de agua que se agrupan y dan lugar a nubes.

Las nubes se van cargando de agua, con lo que su densidad aumenta y adquieren un tono gris.

En el interior de la nube las gotitas se van agrupando y forman gotas de mayor peso, que caen en forma de lluvia.

El agua de la lluvia circula por la superficie de la Tierra o por el subsuelo, lo cual da lugar a torrentes que llegan a los ríos.

Las presas son grandes y resistentes muros que interrumpen el cauce natural del río y embalsan sus aguas.

Impulsada por la gran presión de todo el embalse, el agua circula con fuerza hacia el otro lado de la presa a través de unos canales.

Una serie de turbinas instaladas en esos canales giran energicamente debido a la veloz corriente de agua que golpea sus álabes.

Estas turbinas están conectadas a un generador, de modo que la energía mecánica de giro se transforma en energía eléctrica.

Esta energía eléctrica es transformada adecuadamente e inyectada a la red, desde donde podrá ser utilizada en diferentes aplicaciones.