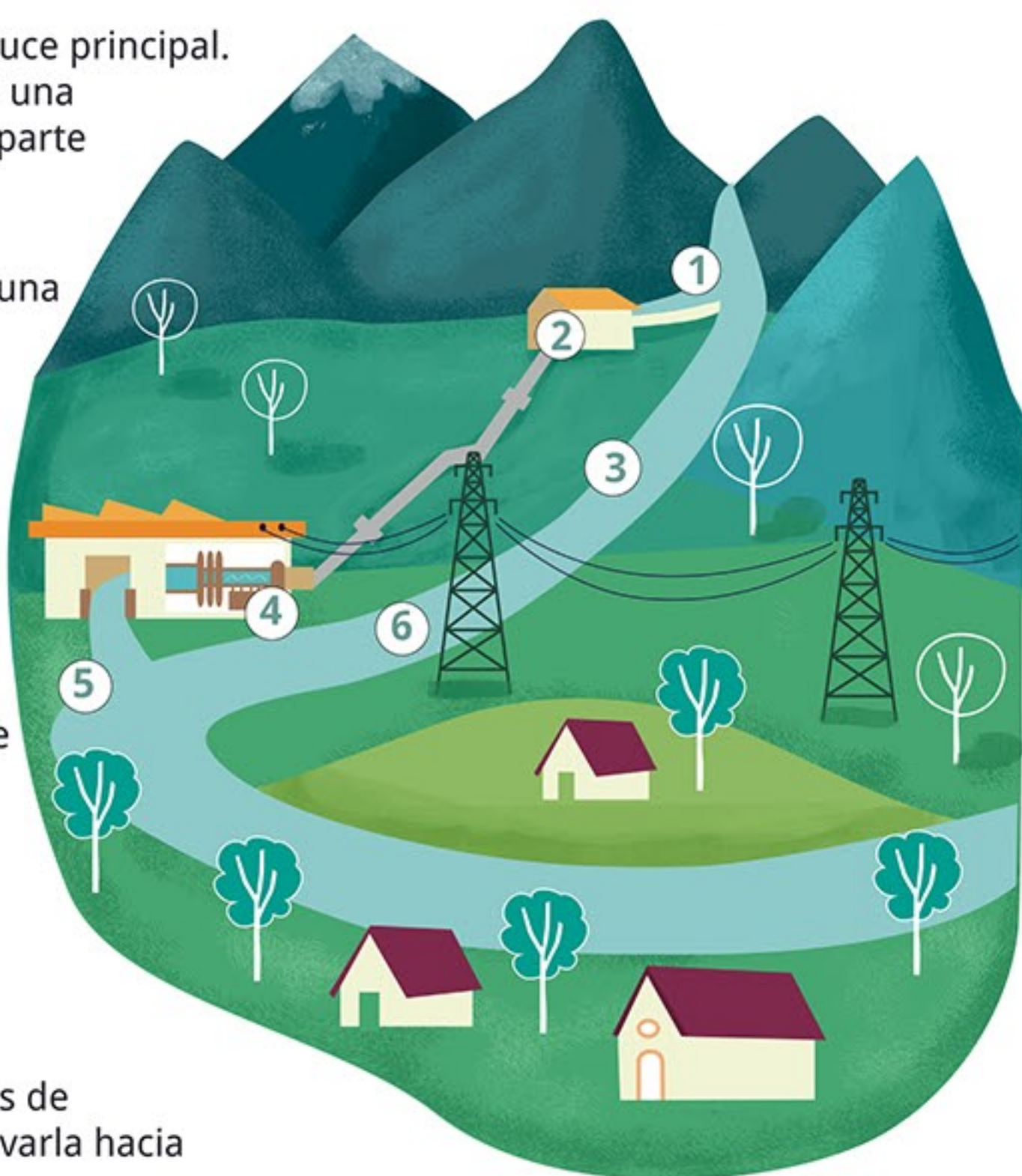


Las centrales hidráulicas de pasada generan electricidad sin causar contaminación atmosférica, sin embargo, dependen fuertemente de las fluctuaciones del caudal del río en que se encuentran. Además, el tramo comprendido entre el punto de extracción del agua del río y el punto de reposición de esta, ve disminuido de forma importante su flujo de agua.

FUNCIONAMIENTO

- 1 El agua del río es desviada de su cauce principal. Este desvío se realiza por medio de una barrera que permite redireccionar parte del cauce.
- 2 El agua desviada es conducida por una pendiente a través de un canal o tubería hasta la casa de máquinas.
- 3 El cauce del río, luego del punto de extracción, continúa su recorrido con un menor caudal de agua.
- 4 El agua pasa por una turbina que, por medio de un generador, produce electricidad.
- 5 El agua utilizada es devuelta íntegramente al cauce del río.
- 6 La energía eléctrica producida en la central es transportada por líneas de transmisión de alto voltaje, para llevarla hacia los puntos de consumo.



HIDROELÉCTRICA DE PASADA EN EL MUNDO

Existen proyectos en operación en un gran número de países. Estados Unidos, Canadá, India, Pakistán y China cuentan con el mayor número de proyectos de esta tecnología.



HIDROELÉCTRICA DE PASADA EN CHILE

Debido a su geografía en Chile existen varios proyectos hidroeléctricos de pasada, tanto en operación como en tramitación ambiental. Su alto potencial de desarrollo se debe a la presencia de una gran cantidad de cauces superficiales y pendientes.

7.223 GWh Energía producida el 2013

2.619 MW Capacidad instalada el 2013



PETRÓLEO	GAS NATURAL	SOLAR	EÓLICA
2.470 GWh	8.595 GWh	260 GWh	869 GWh
CARBÓN	H. EMBALSE	H. PASADA	BIOMASA
21.954 GWh	8.831 GWh	7.223 GWh	2.100 GWh

