

3. Capacidad instalada de Mini Hidráulica de Pasada

Las centrales mini hidráulica de pasada son aquellas centrales hidráulicas que no superan los 20 MW de capacidad instalada. La capacidad instalada en este tipo de centrales para el año 2016 llegó a ser de 0,44 GW, equivalente a 2% del total del sistema¹. Se inyectan 1,5 TWh, aportando el 2% de la oferta eléctrica por medio de esta tecnología. La mayoría de las centrales están situadas en el Sur de Chile.

Nivel 1

Nivel 1 asume que el crecimiento anual del año 2016¹ de 20 MW continua hasta el 2020, para crecer levemente sin nuevos esfuerzos de fomento de esta tecnología. Así el año 2030 se alcanzan 0,7 GW de capacidad instalada y al 2050 los 1 GW, abasteciendo el 2% de la demanda eléctrica proyectada con esta tecnología.

Nivel 2

Este nivel considera un crecimiento de capacidad minihidro equivalente a 1,6 GW al 2030 y 2,7 GW al 2050, representando el 4% de la capacidad total instalada, según los escenarios

evaluados en la Mesa ERNC². Este nivel considera la implementación del “Programa 100 minihidros” al 2020 y proyecta este crecimiento al 2050.

Nivel 3

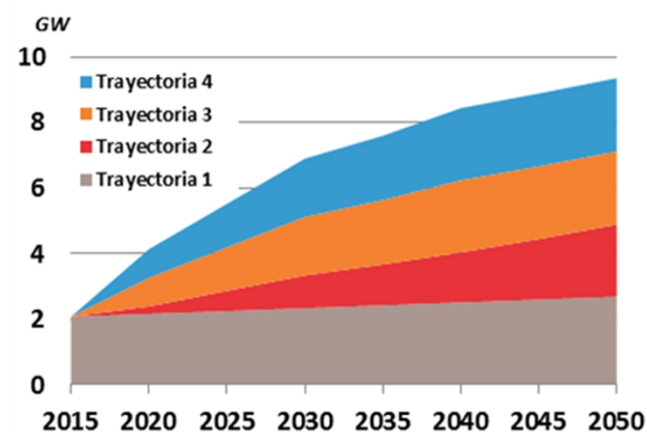
Este nivel se presenta como un escenario superior a la capacidad instalada del Nivel 2. En términos de la capacidad instalada y de energía inyectada, corresponde a 6,5 GW al 2030 y 9,5 GW al 2050, cubriendo con esta tecnología a el 14% de la demanda eléctrica proyectada al 2050.

Nivel 4

Este nivel considera que para los años 2030 y 2050 se alcanzan el 65% y el 95%, respectivamente, del potencial minihidro total disponible en el país, estimado de 10 GW³. Así, al año 2030 se presenta una energía inyectada de 26,8 TWh y al año 2050 – de 39,1 TWh, lo que equivale a 22% de la demanda eléctrica total del sistema.



Minihidro Cuchildeo, 0,8 MW, Región de Los Lagos, Chile



Capacidad instalada en mini hidráulica de pasada, GW



Referencias:

1. Anuario Estadístico 2016. Comisión Nacional de Energía.
2. Mesa ERNC, Una mirada participativa del rol y los impactos de las energías renovables en la matriz eléctrica futura. Ministerio de Energía Chile & GIZ.
3. Asociación de Pequeñas y Medianas Centrales Hidroeléctricas.