

## 4. Capacidad instalada de Hidráulica de Pasada

El 2015 la capacidad instalada en centrales hidroeléctricas de pasada corresponde a 2 GW, equivalente a 8% del total del sistema<sup>1</sup>. Se inyectan 8 TWh, aportando el 11% de la oferta eléctrica por medio de esta tecnología. La mayoría de las centrales están situadas en la zona Centro Sur de Chile.

### Nivel 1

Nivel 1 asume que cada año se agregan 17 MW al sistema en nuevas centrales hidroeléctricas de pasada, continuando la tendencia entre los años 2014-15<sup>1</sup>. Al 2050 se alcanza una capacidad instalada de 2,7 GW.

### Nivel 2

Este nivel considera un crecimiento hasta alcanzar 3 GW al 2030 y 5 GW al 2050, representando el 3% de la capacidad total instalada, según los escenarios evaluados en la Mesa ERNC<sup>2</sup>. Con este nivel de esfuerzo se

inyectarán unos 19 TWh anuales equivalentes al 10% de la demanda eléctrica del país proyectada para el 2050.

### Nivel 3

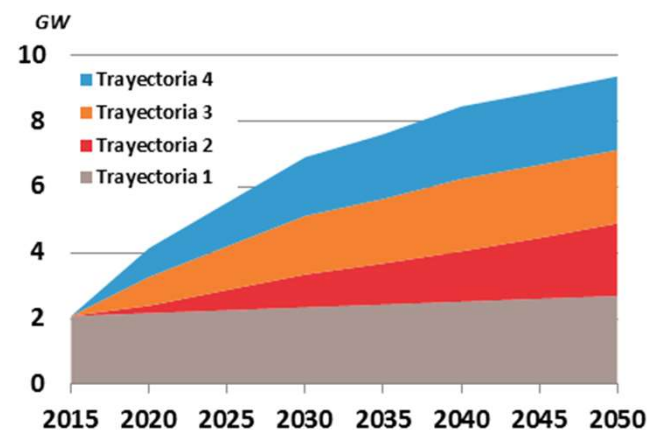
Este nivel se presenta como un escenario superior a la capacidad instalada del Nivel 2, correspondiente a 5 GW al 2030 y 7 GW al 2050, cubriendo con esta tecnología el 15% de la demanda eléctrica proyectada al 2050.

### Nivel 4

Este nivel considera que para los años 2030 y 2050 se alcanzan niveles de capacidad instalada de 7 GW y 9,4 GW equivalentes a una energía inyectada de 27 TWh y 36 TWh respectivamente, lo que representa un 20% de la demanda eléctrica total del sistema.



Central de pasada Chacayes, 111 MW, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins, Chile



Capacidad instalada hidráulica de pasada, GW

### Referencias:

1. Anuario Estadístico 2015. 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.