

8. Capacidad instalada de centrales Geotérmicas

La intensa actividad geológica de Chile lo coloca entre los países de alto potencial geotérmico. Se estima que nuestro país posee un potencial cercano a 3 GW¹. En el año 2015 no existen proyectos en operación de este tipo de tecnología.

Nivel 1

Nivel 1 asume la entrada en operación la Central Geotérmica Cerro Pabellón² aportando 48 MW en capacidad instalada el año 2020, equivalente a 0,7 TWh, lo que representa al 1% de la demanda eléctrica para ese año. No se consideran la construcción de nuevos proyectos hasta el año 2050.

Nivel 2

Nivel 2 considera un mayor desarrollo de proyectos geotérmicos, asociados a una política de promoción de centrales geotérmicas. Este escenario supone el desarrollo de 0,3 GW de capacidad instalada al 2030, 0,5 GW al 2040

y 0,7 GW al 2050, abasteciendo así el 3% de la energía eléctrica demandada según las proyecciones del Ministerio de Energía³.

Nivel 3

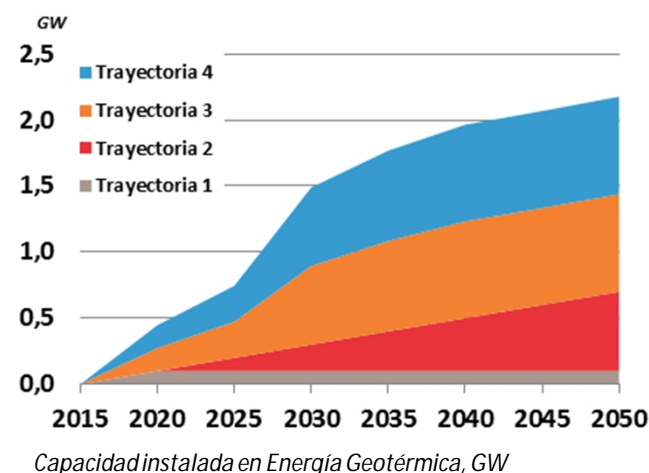
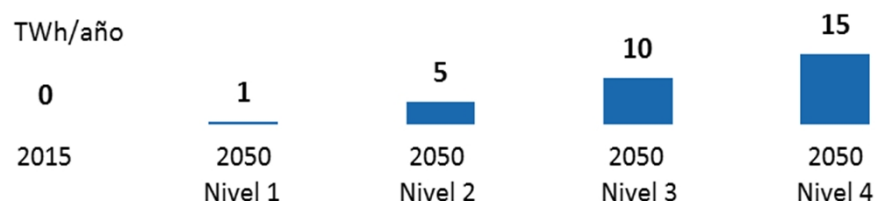
Nivel 3 considera un de crecimiento mayor en capacidad instalada, abasteciendo el 5% de la demanda al 2050 por energía geotérmica. Se proyecta 0,9 GW instalados al 2030 y 1,4 GW al 2050.

Nivel 4

Nivel 4 es escenario de capacidad superior con objeto de abastecer el 8% de la demanda eléctrica al 2050 con esta tecnología. Se proyecta una capacidad instalada de 1,5 GW al 2030 y 2,2 GW al 2050. Este esfuerzo representa la utilización del 70% del potencial geotérmico identificado¹.



Central Cerro Pabellón, Comuna de Ollagüe, Región de Antofagasta, Chile



Referencias:

1. Mesa de Geotermia, Ministerio de Energía.
2. Proyecto Cerro Pabellón, Enel Green Power.
3. División de Prospectiva y Política Energética, Ministerio de Energía.