

2. Capacidad instalada de centrales Eólicas

En el año 2016 en el país existen más de 17 parques eólicos, sumando 1,1 GW instalados que equivale al 5% del sistema eléctrico total¹. El primer parque eólico conectado al sistema se instaló en la Región de Aysén. Actualmente las regiones de Antofagasta, Coquimbo, Biobío y Los Lagos son las que tienen mayor potencial y parques instalados a la fecha.

Nivel 1

El nivel 1 asume que el crecimiento anual del año 2015¹ de 230 MW continua hasta el 2020, para crecer levemente sin nuevos esfuerzos de fomento de esta tecnología. Así el año 2030 se alcanzan 2 GW de capacidad instalada y al 2050 los 2,4 GW, abasteciendo el 4% de la demanda eléctrica proyectada con esta tecnología.

Nivel 2

Nivel 2 considera una proyección de crecimiento que incorpora los resultados de las últimas licitaciones eléctricas² a partir del año 2021 y proyecta este crecimiento hasta el 2050. Este escenario propone 2,4 GW de capacidad

instalada al 2020, 5,9 GW al 2035 y 7,1 GW al 2050, abasteciendo el 11% de la demanda eléctrica proyectada con esta tecnología.

Nivel 3

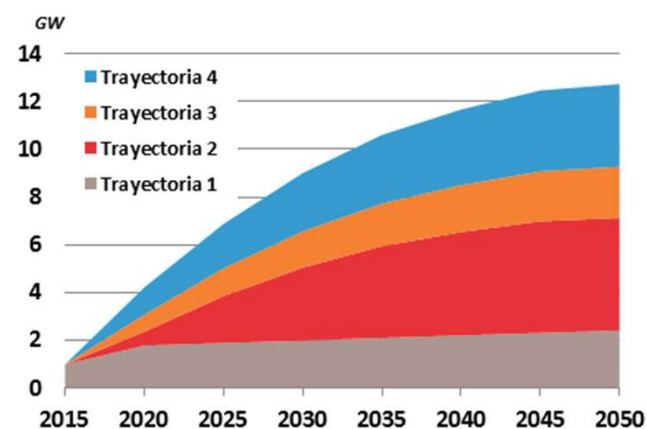
Este nivel considera un crecimiento de capacidad instalada mayor al proyectado en Nivel 2, con objetivo de abastecer el 15% de la demanda eléctrica al 2050 por medio parques eólicos. Esta trayectoria proyecta una capacidad instalada de 6,6 GW y de 9,3 GW a los años 2030 y 2050, respectivamente.

Nivel 4

Este es un escenario muy superior de capacidad instalada respecto a los proyectados anteriormente. Este escenario pretende abastecer el 20% de la demanda eléctrica nacional al 2050 con parques eólicos. Se proyecta una capacidad instalada de 9 GW al 2030 y 13 GW al 2050. A pesar de ser este un gran esfuerzo, Nivel 4 considera la instalación al 2050 de solo un tercio del potencial eólico evaluado para el país³.



Parque Eólico Canela primera etapa, 18,2 MW, Región de Coquimbo, Chile



Capacidad instalada en parques eólicos, GW

Referencias:

1. Anuario Estadístico 2016. Comisión Nacional de Energía.
2. Estudio de Integración de ERNC al Sistema Interconectado Nacional, Dirección de Planificación y Desarrollo, CDEC SIC.
3. Energías Renovables en Chile, El Potencial Eólico, Solar e Hidroeléctrico de Arica a Chiloé. Ministerio de Energía Chile & GIZ..