

12. Capacidad instalada de centrales a Biomasa

En Chile la generación de electricidad por biomasa ha sido fomentada por la industria forestal y producción de pulpa. Por esta razón la capacidad instalada en generación de biomasa se encuentran en las regiones de la zona centro sur del país. Al año 2016 Chile posee 0,44 GW¹ de capacidad instalada en estas tecnologías, representando el 2% del sistema eléctrico total.

Nivel 1

Para el nivel 1 se asume que no existe un aumento en la capacidad instalada en este tipo de centrales, manteniendo constante los 0,44 GW que existen actualmente hasta el 2050.

Nivel 2

En este caso se estima que cada año se ingresan 20 MW adicional en capacidad instalada, continuando la tendencia de los últimos años¹. Al 2050 se alcanza una capacidad instalada en generación por biomasa de 1,10 GW.

Nivel 3

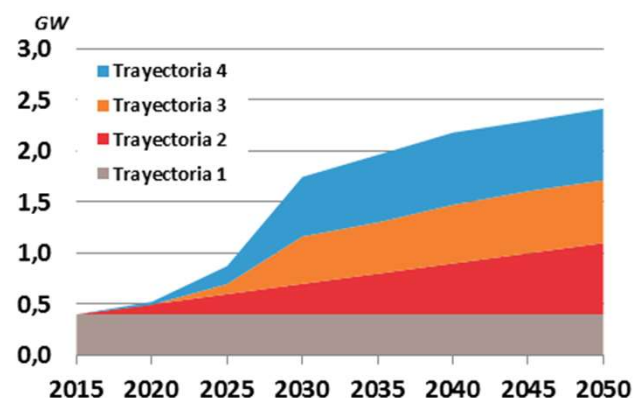
Este nivel considera un crecimiento de capacidad equivalente a 1,16 GW al 2030 y a 1,71 GW al 2050, representando el 3% de la energía eléctrica demandada según las proyecciones del Ministerio de Energía². Este escenario concuerda con proyecciones de la Mesa ERNC³.

Nivel 4

El potencial del país en generación por biomasa se ha estimado en 2,5 GW. Nivel 4 asume que para el año 2050 se alcanza un 95% de este potencial, aportando al año 2030 una energía inyectada de 10,7 TWh y al año 2050 de 14,8 TWh, equivalente al 8% de la demanda eléctrica total proyectada.



Central Santa Fe, 120 MW,
Región del Biobío, Chile.



Capacidad instalada generación por biomasa, GW

Referencias:

1. Anuario Estadístico 2016. Comisión Nacional de Energía.
2. División de Prospectiva y Política Energética, Ministerio de Energía.
3. Mesa ERNC, Una mirada participativa del rol y los impactos de las energías renovables en la matriz eléctrica futura. Ministerio de Energía Chile & GIZ.