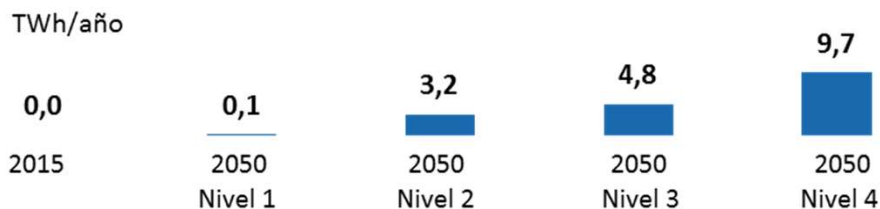


10. Capacidad instalada de centrales Termosolares de Concentración (CSP)

Una de las alternativas de obtención de energía eléctrica a partir de la radiación solar son las centrales termosolares de concentración (también conocidas como CSP), las cuales concentran en un punto focal el calor proveniente de la radiación solar y luego es transformado en energía eléctrica. Hasta la fecha, solo se encuentra en construcción en Chile el proyecto Cerro Dominador, primera central en Latinoamérica de estas características. Los niveles planteados¹ para esta tecnología son los siguientes:

Nivel 1

Para el nivel 1 se considera solo la entrada en operación del proyecto Cerro Dominador a partir del año 2020, el cual tiene una capacidad instalada de 110 MW.



Nivel 2

Para el nivel 2, se considera que el desarrollo de esta tecnología sigue los mismos valores presentados en la trayectoria de nivel 1 de las centrales solares fotovoltaicas a partir del 2020, alcanzando al 2050 3,7 GW de capacidad instalada.

Nivel 3

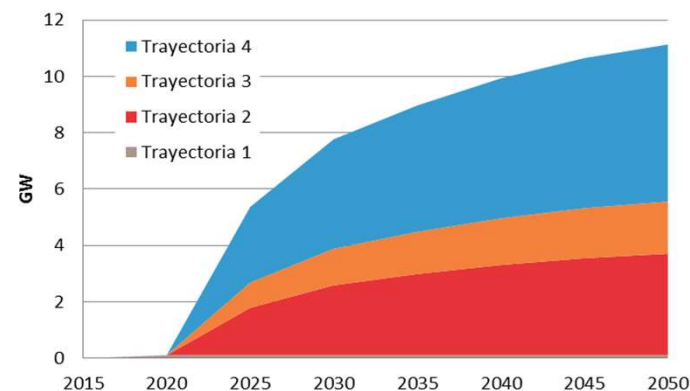
El nivel 3 considera que el desarrollo de la capacidad instalada en par este tipo de centrales es 1,5 veces la planteada en el nivel 2, alcanzado al 2050 una capacidad instalada de 5,6 GW.

Nivel 4

El nivel 4 considera que el desarrollo de la capacidad instalada para este tipo de centrales es 3 veces la planteada en el nivel 2, lo cual permite obtener al 2050 un total de 11,1 GW instalados.



Central CSP Cerro Dominador en fase de construcción, 110 MW, Región de Antofagasta, Chile



Capacidad instalada en centrales CSP al 2050, GW

Referencias:

1. División de Prospectiva y Política Energética, Ministerio de Energía.