

7. Capacidad instalada de centrales Undimotriz

La generación Undimotriz consiste en la obtención de energía eléctrica a partir de la energía proveniente del movimiento oscilatorio de las olas, absorbiendo su energía cinética y potencial. En Chile, se estima que existe un potencial de hasta 240 GW¹ para este tipo de generación.

Los escenarios planteados para esta tecnología se obtiene a partir de un estudio realizado en conjunto entre la embajada de Inglaterra en Chile junto con el Ministerio de Energía¹.

Nivel 1

El nivel 1 considera un aumento tardío en desarrollo de este tipo de proyectos, siendo el primero de ellos desarrollado al 2030. Se espera que al 2050 se alcance una capacidad instalada de 60 MW.

Nivel 2

Nivel 2 considera un crecimiento según la estrategia de Implementación Plus presentada en el estudio "Recomendaciones para la estrategia de energía marina en Chile" la cual, al

igual que el nivel 1, plantea que primer proyecto será desarrollado al 2030. En el 2050, se espera que hayan instalados 400 MW para esta tecnología.

Nivel 3

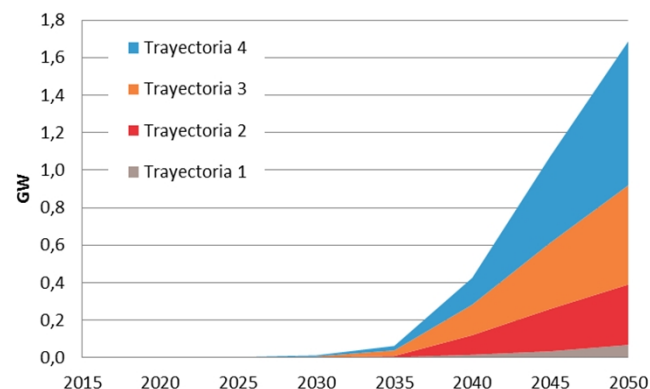
Nivel 3 considera una trayectoria según la estrategia de desarrollo, la cual estima que el primer proyecto será inaugurado para el año 2025, donde luego alcanzará una capacidad instalada de 0,9 GW al 2050

Nivel 4

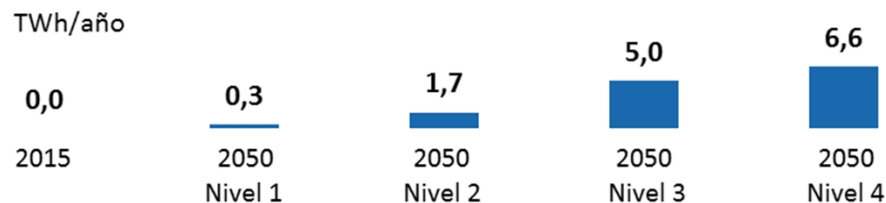
Nivel 4 considera un crecimiento según la Estrategia de Desarrollo acelerado planteada en el estudio, la cual alcanza una capacidad instalada al 2050 de 1,7 GW instalados a lo largo del país.



Primera central Undimotriz tipo Pelamis en mar abierto, Orkney, Escocia.



Capacidad instalada en Undimotriz según las 4 trayectorias, en GW



Referencias:

1. Recomendaciones para la estrategia de energía marina en Chile: un plan de acción para su desarrollo, Aquatera, 2014.