

## **Generación de energía por corrientes de marea en Chile. Una aplicación al caso de Melinka.**

Rolando García Gilardino y Patricio Wickler Grez

### **Resumen**

En el último tiempo ha tomado fuerza la investigación vinculada al desarrollo de dispositivos generadores de electricidad a partir de las corrientes originadas por mareas. Esto porque se trata de un fenómeno cíclico predecible, lo que constituye una ventaja comparativa importante respecto de otros sistemas, como los basados en la energía eólica, la energía solar o la energía indumotriz. En la actualidad existen numerosos dispositivos que están siendo desarrollados en distintos lugares del mundo. Hasta ahora no se dispone de dispositivos producidos en forma comercial, sin embargo es esperable que al corto o mediano plazo éstos se comiencen a producir.

En este contexto es que a partir del año 2008, los autores se abocaron a preseleccionar sitios atractivos para el desarrollo de proyectos asociados a la explotación del recurso. En base a esta experiencia, en el presente documento se describen los aspectos teóricos, la metodología, y los resultados relevantes que permiten dimensionar una planta de generación eléctrica por corrientes de marea. Los estudios realizados son localizados en el Canal Chacao y Canal Leucayec y fueron seleccionados por las altas velocidades de las corrientes que siguen un régimen condicionado principalmente por fenómenos astronómicos.

[Descargue](#)