

Energía mareomotriz

Descripción

Las tecnología mareomotriz aprovecha el movimiento de las mareas usando turbinas sumergidas que generan energía eléctrica.

Aunque el país no ha desarrollado ninguna tecnología para el aprovechamiento de la energía de los océanos y es incierto el potencial marítimo para usos energéticos Polo John M, et al, 2008, sugiere que “con la tecnología actual, el aprovechamiento del potencial energético es posible en la costa pacífica colombiana debido a que las mareas son superiores a los 3m”

Este mismo autor¹ a través de modelaciones encontró 45 posibles bahías en el Litoral Pacífico con potencial energético total de 120 MW, entre ellas Bahía Malanga, la ensenada de Tribugá, Punta Catripe, Bocana Bazán y Boca negra como las de mayor importancia.

Nivel 1

Asume que no existe penetración de las tecnologías para el aprovechamiento energético de los océanos.

Nivel 2

Se supone que se realizan desarrollan proyectos en las costas de Bahía Málaga y ensenada de Tribugá con capacidades de 3.5 MW y con 0.5 MW respectivamente a partir del año 2020.

Nivel 3

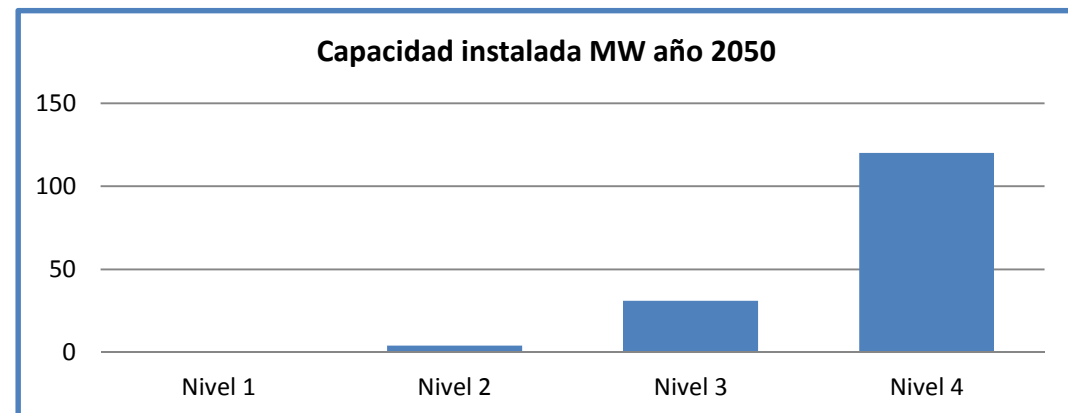
Se supone que en el año 2020 se instalan estaciones de 3.5 MW y 0.5 MW en la Bahía Málaga y en la ensenada de Tribugá respectivamente. Así mismo en el año 2030, se desarrollan proyectos en Punta Catripe 8MW, Bocana Bazán 6MW y Boca Naya 13MW, alcanzando un total a 2050 de 31MW.

Nivel 4

Se supone se desarrollan proyectos en las 45 bahías en el litoral de pacifico a partir del año 2020 logrando a 2050 una capacidad instalada de 120MW.



Fuente: <http://energiadelasmareas.blogspot.com/>



¹ John M, et al, 2008, Potencial de generación de energía a lo largo de la costa colombiana mediante el uso de corrientes inducidas por mareas, #28 revista de ingeniería. Universidad de los Andes. Bogotá, Colombia. rev.ing. ISSN. 0121-4993. Noviembre de 2008