

62

DESALINIZACIÓN DE AGUA MEDIANTE ENERGÍA TÉRMICA SOLAR

Coordinador: Manuel Belmonte Nieto

Pol Gurri Pérez

Asociación Magma

C/ Sant Salvador, 43, bajos 2ª. 08024 Barcelona.

La desalinización de agua impulsada por las energías renovables todavía no es común debido a los costes de inversión inicial o por razones comerciales. Sin embargo, este artículo demuestra que es posible utilizar la energía solar, en un entorno no-industrial, para eliminar la sal y otras impurezas del agua de mar. En la actualidad la energía fotovoltaica es la más común para convertir la energía solar en otro tipo de energía o realizar alguna función, pero el objetivo de este estudio es ver si es posible utilizar la energía solar térmica directamente como una fuente de energía para hacer funcionar un sistema de ósmosis Inversa en un sistema de desalinización de agua salada en un ambiente familiar.

Palabras claves: *desalinización, energía solar, agua marina, ósmosis inversa.*