

Calculadora México 2050: Futuros energéticos y ambientales

IV.b Energía solar térmica distribuida (agua caliente)

La demanda por agua caliente con combustibles comerciales (excluyendo leña) es un componente importante del consumo total de energía, representando cerca del 8% de la demanda total en México. Del total de la demanda energética de los edificios, se estima que el calentamiento de agua representa un 33%¹.

Tanto el crecimiento de la población como el aumento en el ingreso per cápita pueden incrementar el consumo de energía para calentamiento de agua de manera significativa.

México tiene condiciones excelentes para el uso de la energía térmica solar debido a su clima y la cantidad de centros urbanos ubicados a más de 1,000m sobre el nivel del mar. La radiación solar promedio es de 5.2 kWh/m².

Nivel 1

Los paneles solares existentes son sustituidos nuevamente por otras tecnologías al término de su vida útil.

Nivel 2

La mitad de los nuevos hogares nuevos construidos en el país al 2050 cuentan con calentadores solares. Llegando aun total de 1.78GW instalados (0.04 GW por año).

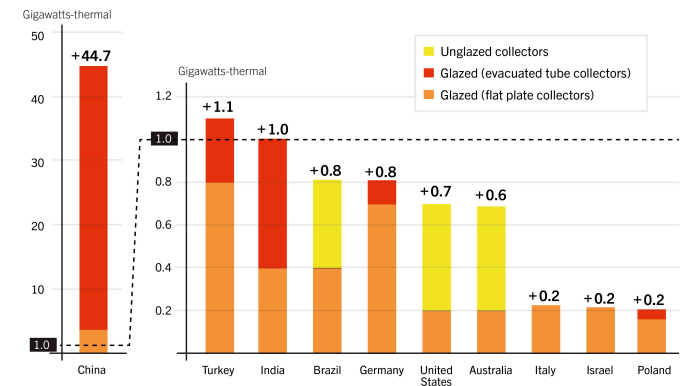
Nivel 3

Todos los hogares nuevos construidos al 2050 cuentan con calentadores solares. Con un ritmo de construcción de 0.09 GW por año para llegar a 3.55 GW.

Nivel 4

Todos los hogares nuevos y el 70% de los hogares existentes en 2050 cuentan con calentadores solares con una capacidad total de 7.67 GW, construyendo a un ritmo de 0.2 GW por año.

Solar Water Heating Collector Additions, Top 10 Countries for Capacity Added, 2012



Data are for solar water collectors only (not including air collectors).

REN21. 2014. *Renewables 2014 Global Status Report* (Paris: REN21 Secretariat).



¹ Documento de proyecto 00063034 The country program of Mexico under the Global Solar Water Heating Market Transformation and Strengthening Initiative (PIMS 3611). UNDP.