

Calculadora México 2050: Futuros energéticos y ambientales

III.e Plantas de energía solar fotovoltaica y termosolar

México es el país latinoamericano con mayor potencial solar fotovoltaico. La irradiación media diaria en el territorio nacional es de alrededor de 5.5 kWh/m² día. Las regiones con mayor potencial fotovoltaico son Baja California, Baja California Sur, Sonora, Chihuahua y Coahuila.

El potencial solar de México es tal que podría satisfacer la totalidad de su actual demanda eléctrica únicamente mediante la utilización de fuentes de generación fotovoltaica en las regiones de mayor potencial, aprovechando únicamente el 4% de los ~6,500 TWh/año de potencial de generación total que existe en el país.

*Esta Palanca no considera los paneles de energía solar fotovoltaica distribuida.

Nivel 1

Escenario actual - No considera energía solar a gran escala.

Nivel 2

Considera la capacidad propuesta de energía solar fotovoltaica en la prospectiva oficial 2014-2028 y continua la tendencia para alcanzar 7.4GW en 2050.

Nivel 3

Se captura el potencial probado de energía solar fotovoltaica reportado en el inventario nacional de energías renovables (INER) 12.6GW al 2050. Se instala 1GW de energía termosolar en 2020 y alcanza 7GW al 2050

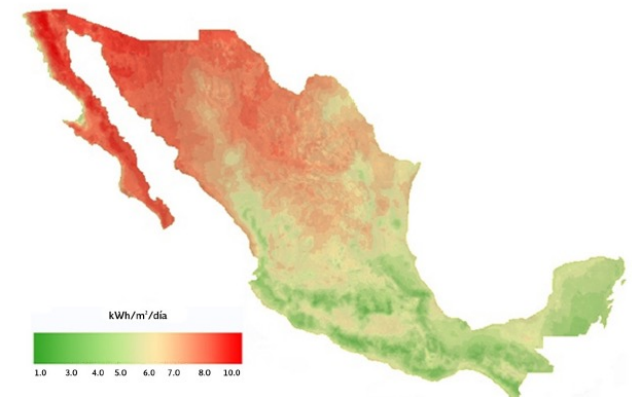
Nivel 4

Se aprovecha el 2% del potencial posible del INER 100GW al 2050. Se alcanzan 20GW de generación termosolar al 2050.

Plan integral para el desarrollo de las energías renovables en México 2013-2018
Propuesta de escenarios y acciones necesarias para su desarrollo.
http://awsassets.panda.org/downloads/130222_plan_integral_para_desarrollo_de_energias_renovables.pdf



Figura 4. Mapa de irradiación directa normal en el mes de junio



Fuente: SENER, Inventario Nacional de Energías Renovables, 2013.