

Distribución de la energía eléctrica

Generación distribuida



Tecnológico
de Monterrey

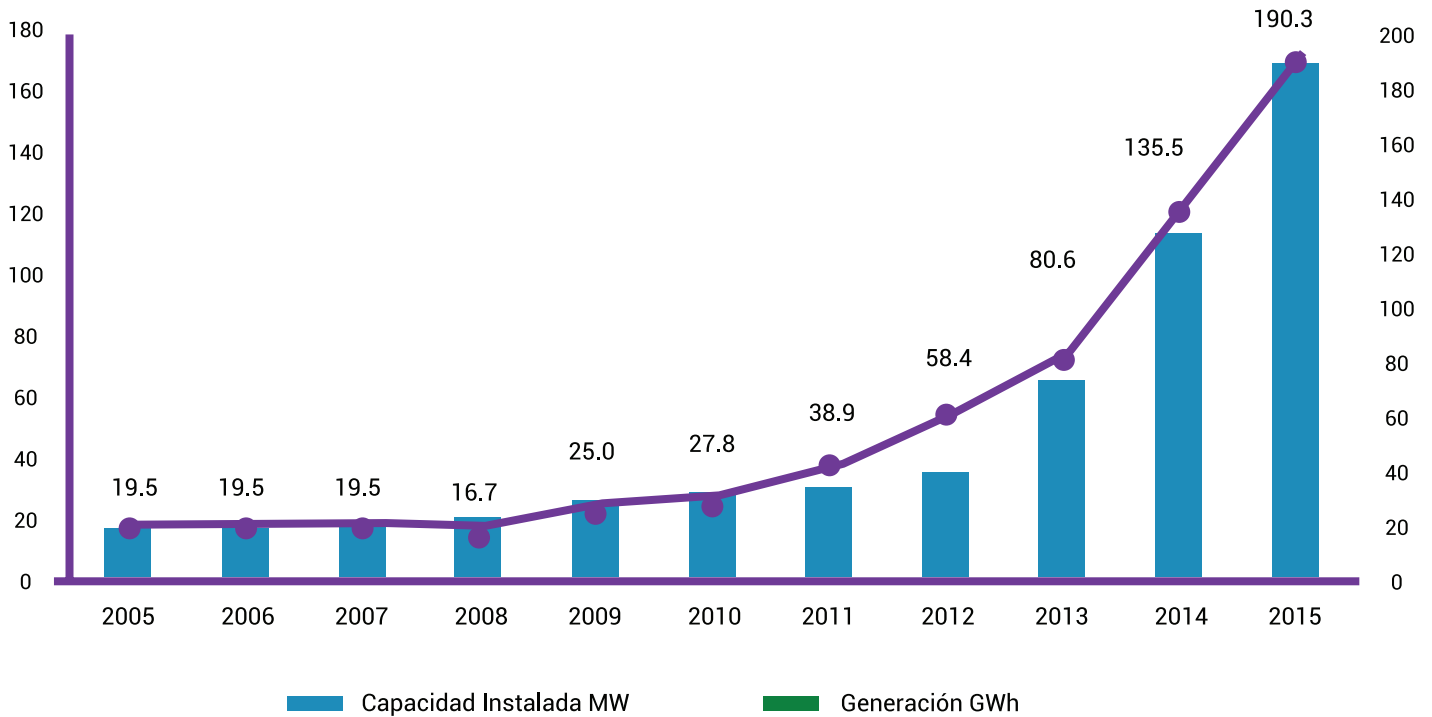
Instalaciones solares

Generación fotovoltaica en México



Desde la publicación del **Primer Contrato de Interconexión para Fuente de Energía Solar en Pequeña Escala**, así como la entrada en operación de la primera central fotovoltaica de gran escala en 2011, la capacidad instalada y la generación de energía eléctrica a partir de energía solar se incrementó de 18.5 MW y 8.8 GWh en el año 2007 y a 170.24 MW y 190.26 GWh en el año 2015.

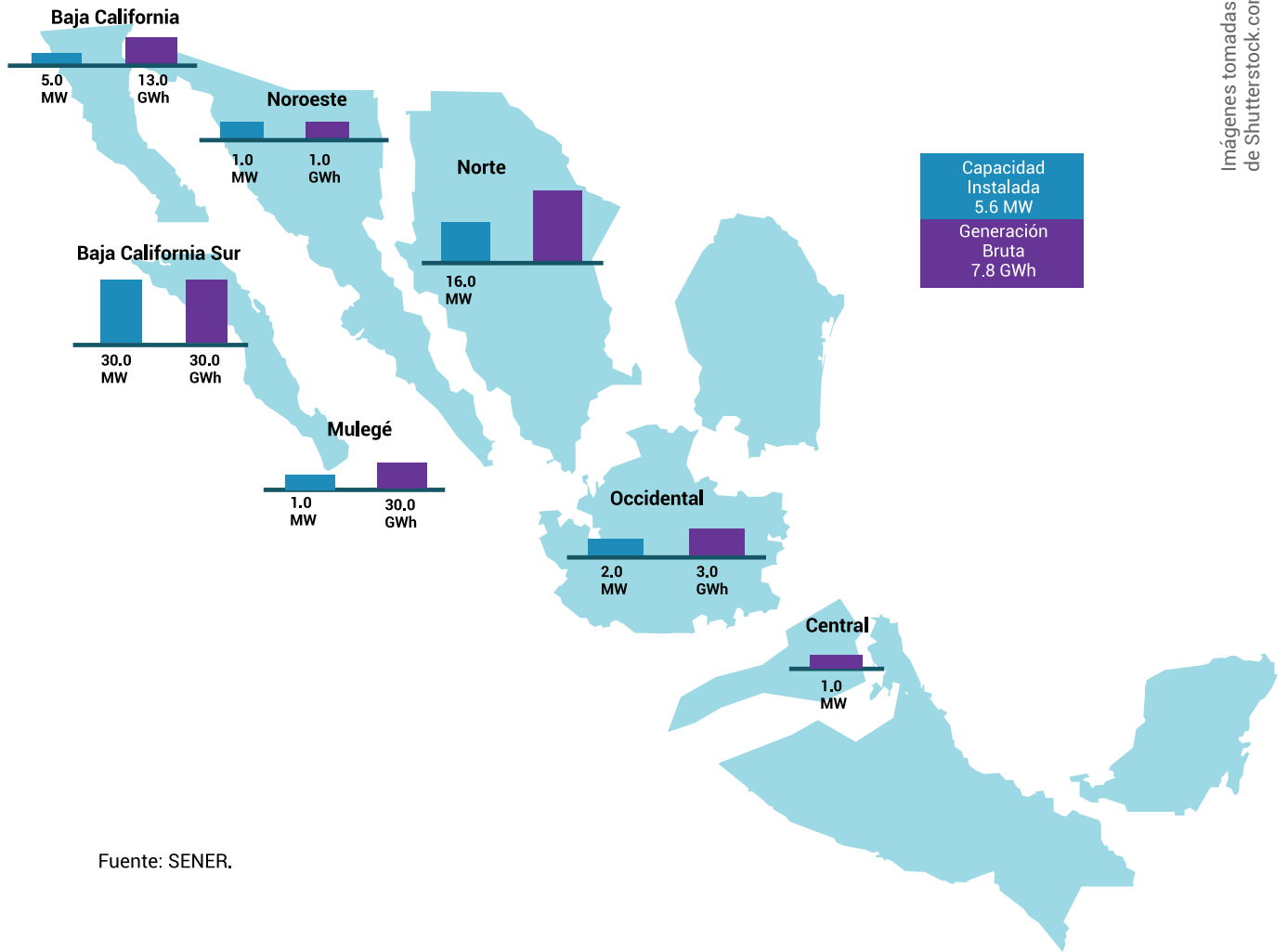
Este incremento se ha visto reforzado por el **crecimiento importante de los Contratos de Interconexión Legados** (pequeña y mediana Escala), los cuales desde 2010 han observado tasas de crecimiento importantes.



Fuente: SENER.

Capacidad efectiva instalada y generación bruta de centrales solares fotovoltaicas, 2005-2015 (MW, GWh).

En México, al 2015 se reportaron **nueve centrales de generación con energía solar** fotovoltaica, las cuales se encuentran distribuidas en distintas áreas operativas: dos en Baja California, una en Baja California Sur, una en el Noroeste, una en el área Norte, dos en el área Occidental, una en el área central y la última en Mulegé. En conjunto, suman 56.0 MW de capacidad y generaron 78.0 GWh de energía eléctrica.



Fuente: SENER.

Capacidad y generación de electricidad de energía fotovoltaica por área de control (mW, GWh).

Enseguida se presenta la capacidad de generación de las nueve centrales:

No.	Central	Entidad Federativa	Región de Control	Esquema ^{1/}	Capacidad Efectiva Total (MW)	Capacidad en contrato de interconexión ^{2/} (MW)	Generación Bruta (GWh)
1	Autoabastecimiento Renovable, S.A. de C.V.	AGS	03-Occidental	AUT.	0.8	0.8	3.2
2	Coppel, S.A. de C.V.	SON	04-Noroeste	AUT.	1.0	1.0	0.7
3	Generadora Solar Apaseo, S.A.P. I. de C.V.	GTO	03-Occidental	AUT.	1.0	1.0	0.0
4	Iusasol Base, S.A. de C.V.	MEX	01-Central	AUT.	0.9	0.9	0.0
5	Plamex, S.A. de C.V.	BC	08- Baja California	AUT.	1.0	1.0	1.8
6	Tai Durango Uno, S.A.P.I. de C.V.	DGO	05- Norte	AUT.	15.6	15.2	29.5
7	Cerro Prieto	BC	08- Baja California	CFE	5.0	5.0	10.7
8	Sta. Rosalía (Tres Vírgenes)	BCS	10- Mulegé	CFE	1.0	1.0	2.0
9	Servicios Comerciales de Energía, S.A. de C.V. (Aura Solar)	BCS	09-Baja California Sur	P.P	30.0	29.8	30.4
Total					56.3	55.8	78.2

¿Tenías idea de cuánta generación solar se producía en el país? Estos datos fueron proporcionados por la Secretaría de Energía (SENER); si te interesa conocer más al respecto, visita su sitio web: <https://www.gob.mx/sener>



Trabajo realizado en el marco del Proyecto 266632 "Laboratorio Binacional para la Gestión Inteligente de la Sustentabilidad Energética y la Formación Tecnológica", con financiamiento del Fondo de Sustentabilidad Energética CONACYT-SENER (Convocatoria: S001920101).

El trabajo intelectual contenido en este material, se comparte por medio de una licencia de Creative Commons (CC BY-NC-ND 2.5 MX) del tipo "Atribución-No Comercial Sin Derivadas", para conocer a detalle los usos permitidos consulte el sitio web en <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/mx>



Se permite copiar, distribuir, reproducir y comunicar públicamente la obra sin costo económico bajo la condición de no modificar o alterar el material y reconociendo la autoría intelectual del trabajo en los términos específicos por el propio autor. No se puede utilizar esta obra para fines comerciales, y si se desea alterar, transformar o crear una obra derivada de la original, se deberá solicitar autorización por escrito al Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.

SENER
SECRETARÍA DE ENERGÍA

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

CFE
Comisión Federal de Electricidad

CONACYT
45 años

Tecnológico de Monterrey

FONDO DE SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA

INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRICIDAD Y ENERGÍAS LIMPIAS

Colaboran:

Berkeley
UNIVERSITY OF CALIFORNIA

ASU ARIZONA STATE UNIVERSITY