

# IMPACTOS

## Programa Energía Solar

a gran escala en México DKTI Solar

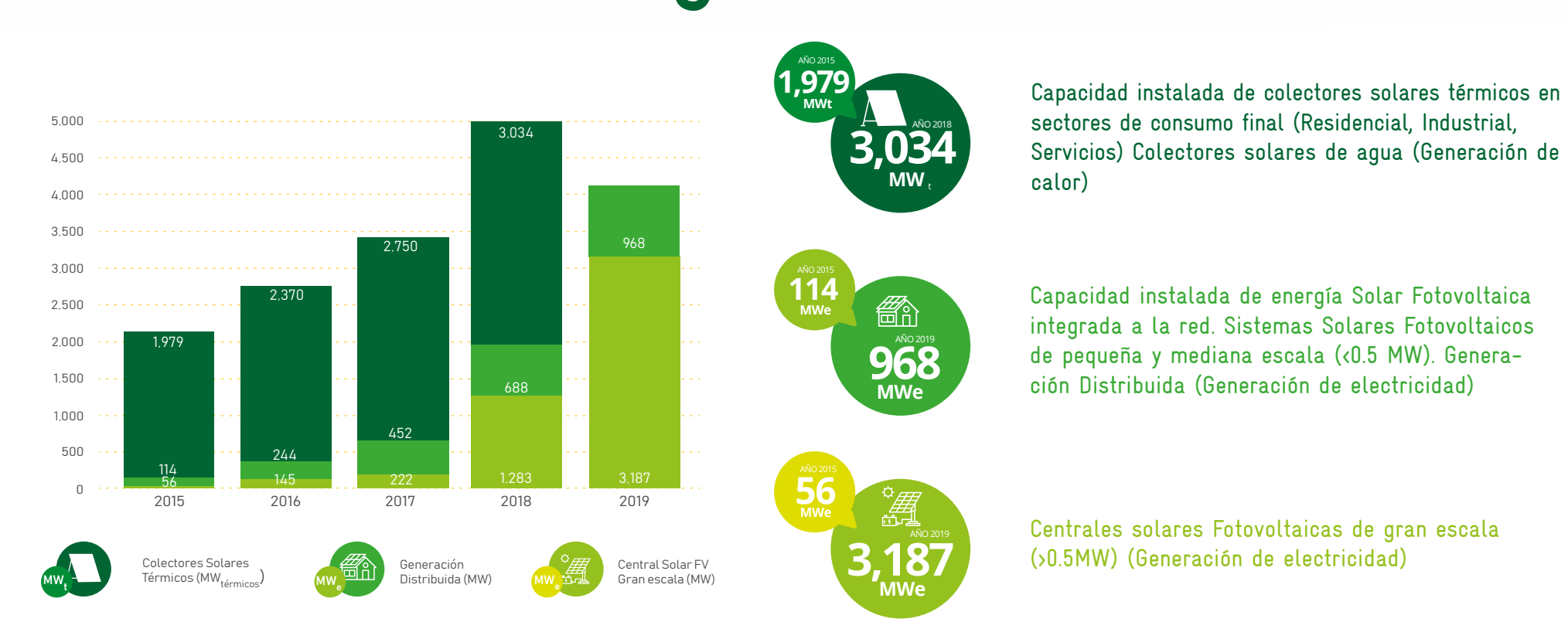


Enfoque:

### Promover Tecnologías Solares



### Desarrollo de la capacidad instalada de la tecnología solar en México



1,979 MWc (2015)  
3,034 MWc (2018)

Capacidad instalada de colectores solares térmicos en sectores de consumo final (Residencial, Industrial, Servicios) Colectores solares de agua (Generación de calor)

114 MWc (2015)  
968 MWc (2019)

Capacidad instalada de energía Solar Fotovoltaica integrada a la red. Sistemas Solares Fotovoltaicos de pequeña y mediana escala (<0.5 MW). Generación Distribuida (Generación de electricidad)

56 MWc (2015)  
3,187 MWc (2019)

Centrales solares Fotovoltaicas de gran escala (>0.5MW) (Generación de electricidad)

### 1 Políticas, estrategias y regulaciones

Apoyo a la mejora del marco regulatorio y estrategias para aumentar participación de la energía solar en la matriz energética han sido desarrolladas y se encuentran en implementación.

#### Actividades destacadas

**Mayor participación** de la energía solar en la generación de electricidad. **Impactos ambientales positivos** por reducción de emisiones contaminantes a la atmosfera.

**4 Medidas de política o regulación** que mejoran las condiciones marco para el uso de la energía solar.

**Estadísticas mejoradas en el sector eléctrico** incrementan la transparencia en la operación y el desempeño en el sector.

**Mejor capacitación** de los operadores gestionando Energías Renovables Variables en la red.

### 2 Tecnología e innovación

Promover la transferencia tecnológica e innovación - Iniciativas y estrategias innovadoras para el uso de tecnologías solares que se alinean mejor con la demanda del mercado solar y han sido implementadas.

#### Actividades destacadas

**3 documentos** estratégicos hacia el desarrollo tecnológico solar para mayor convergencia de impulsores en el desarrollo del país.

**Centros de investigación e innovación mejor capacitados** y con herramientas para la transferencia tecnológica nacional.

**7 cooperaciones** de investigación en aplicaciones de energía solar han sido iniciadas y apoyadas, tanto para el sector privado como para el académico.

### 3 Desarrollo del mercado de energía solar

Apoyando a la transformación energética reforzando las capacidades del mercado

#### Actividades destacadas

**5 Modelos de negocio** para la energía solar fueron analizados y difundidos, creando una mayor participación de fuentes renovables en materia energética.

**Mayor transparencia en costos** y beneficios de tecnología solar, aumentando la comprensión y facilitando tomas de decisión informada de usuarios finales en beneficio de México.

**Asociaciones empresariales mejor informadas** y motivadas para **invertir en tecnologías solares**, mejorando operaciones de manera sostenible y confiable.

**Iniciativa Color Solar**

Plataforma interinstitucional donde interactúan actores del sector público, privado (usuarios finales), académico, financiero, proveedores de servicios y proveedores de tecnología relacionados y/o interesados en la generación de calor solar para procesos industriales y sectores de consumo final con potencial de aplicación.

### 4 Desarrollo de capacidades en el sector financiero

Las capacidades institucionales del sector financiero para la concesión y el otorgamiento de préstamos para proyectos de energía solar se han mejorado.

#### Actividades destacadas

**Nuevas metodologías de Bancomext** incentivan a desarrolladores privados de centrales solares a entender y gestionar/mitigar riesgos ambientales y sociales, incrementando la calidad de los nuevos proyectos de infraestructura energética renovable.

**Apoyo a la estructuración del concepto del programa Hogares Solares.**

Potencial de ahorro a usuarios, subsidios a la electricidad en el **sector residencial**.

**5 Bancos comerciales** fueron capacitados en aspectos clave para financiamiento de proyectos fotovoltaicos, apoyándoles en los primeros pasos para el desarrollo de nuevos productos financieros verdes al interior de las organizaciones.

**60** Participantes de instituciones financieras fueron capacitados sobre las metodologías para evaluar y **mitigar riesgos sociales y ambientales** en proyectos de energías renovables (MEDIRSE y MEVIMS).

Mejores capacidades de Bancomext que permitirían su generación de 2,679.7 MW de energía solar fotovoltaica con 495 millones USD y una inversión total de 2,430 millones USD.

Ir a inicio

### Contribución a la Agenda 2030

Durante estos años se han contribuido en distintos Objetivos de Desarrollo Sostenible, impactando de forma directa a los siguientes:

**7 ENERGÍA LIMPIA Y DE BAJA COSTO**

**9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA**

**13 ACCIÓN POR EL CLIMA**

Por encargo de: **Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo de Alemania**