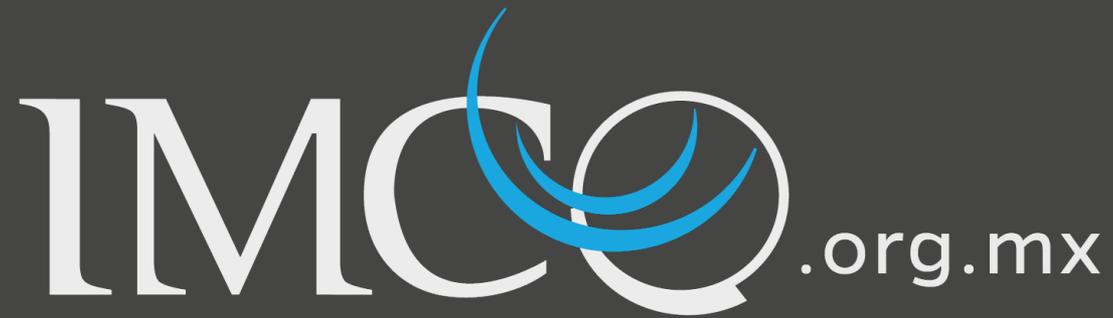


IMCCO.org.mx

The logo features the acronym 'IMCCO' in a white, serif font. The final 'O' is stylized with three overlapping blue swooshes that curve around it. To the right of the 'O' is the text '.org.mx' in a smaller, white, sans-serif font.

---

INSTITUTO MEXICANO PARA LA COMPETITIVIDAD

# ENERGÍAS LIMPIAS: RETO PARA EL DESARROLLO

# MÉXICO: UN TERRITORIO DESIGUAL

Así se vería nuestro país si el tamaño de los estados fuera el número de **personas en pobreza extrema**



Fuente: IMCO con datos del Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social

¿QUÉ EXPLICA EL DESPEGUE  
ECONÓMICO DE UNOS ESTADOS Y EL  
ESTANCAMIENTO DE OTROS?

## LOS 6 FACTORES DE LOS ESTADOS MÁS DESARROLLADOS

- 1** **Economía conectada** con el exterior, dedicada a la **exportación** y con Inversión Extranjera Directa (IED)
- 2** Productos de exportación que usualmente se especializan en sectores de la **industria manufacturera** de alto valor agregado
- 3** Desarrollo industrial en lugares con acceso a redes de **infraestructura energética**

## LOS 6 FACTORES DE LOS ESTADOS MÁS DESARROLLADOS

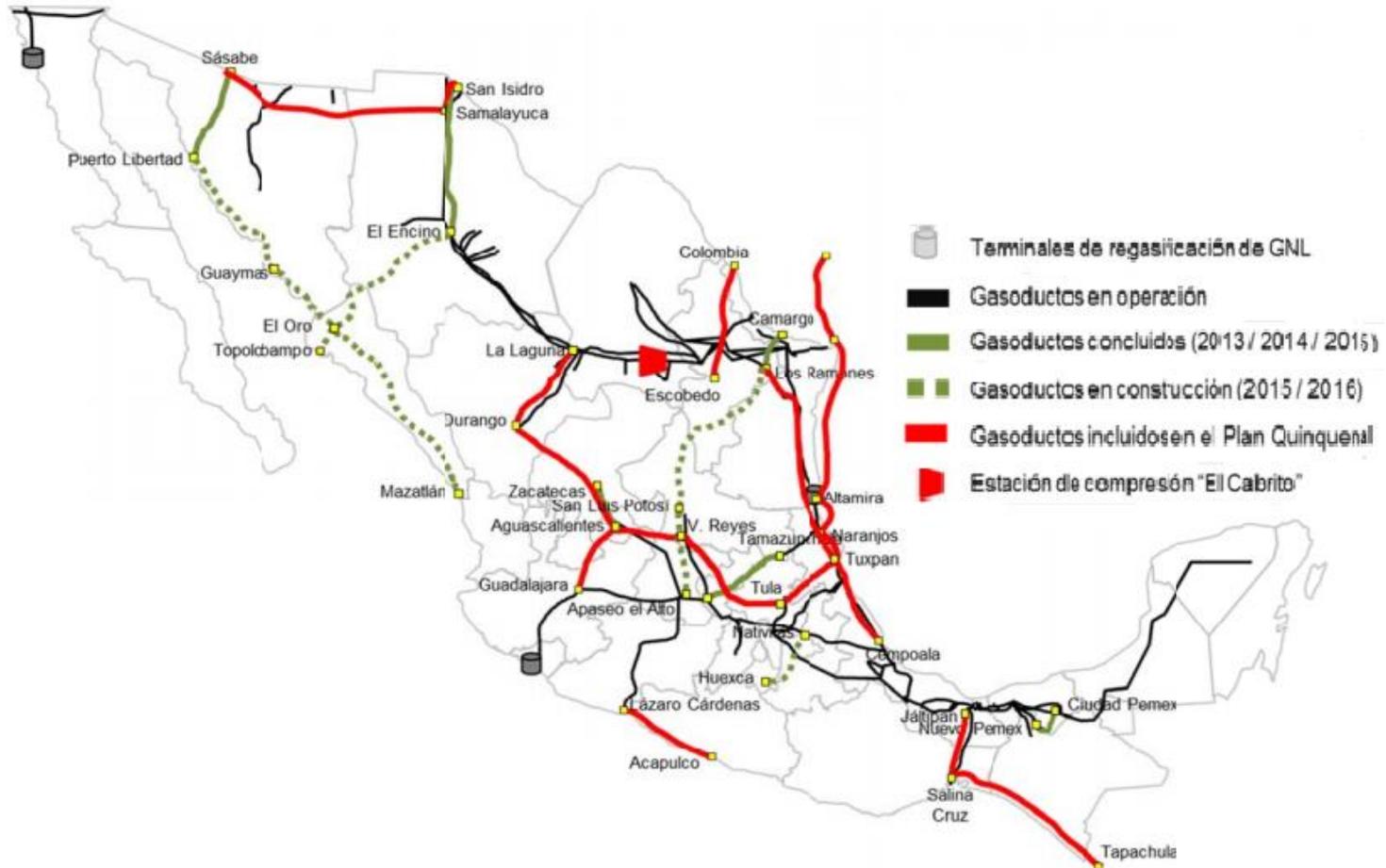
- 4 Un **alto** porcentaje de **población ocupada formal** con salarios competitivos y prestaciones de ley
- 5 **Mayor densidad** de **empresas formales** que crean empleos de calidad
- 6 Trabajadores con **escolaridad alta** y **especialización técnica alineada** con la estructura sectorial del estado

## 3. ENERGÍA

**LA INFRAESTRUCTURA  
ENERGÉTICA INTELIGENTE ES  
EL COMBUSTIBLE DE LAS  
MANUFACTURAS**

# TODAVÍA HAY ESTADOS SIN GASODUCTOS

## Red de gasoductos en operación, construcción y planeación

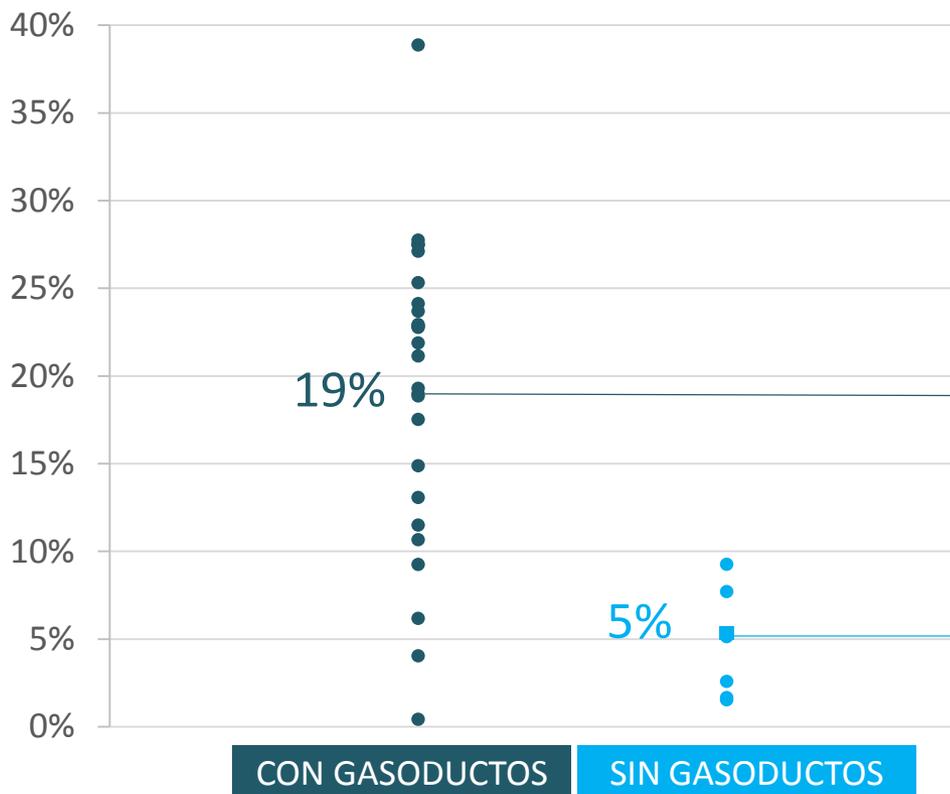


Fuente: Plan quinquenal de expansión del sistema de transporte y almacenamiento nacional integrado de gas natural 2015-2019

# ESTADOS SIN GAS TIENEN MENOR INDUSTRIA

Las **actividades manufactureras** representaron poco más del **16% del PIB** en 2016

## Actividades manufactureras como porcentaje del PIB estatal



En los **25** estados con gasoductos en promedio **19%** del **PIB** es de actividad industrial manufacturera

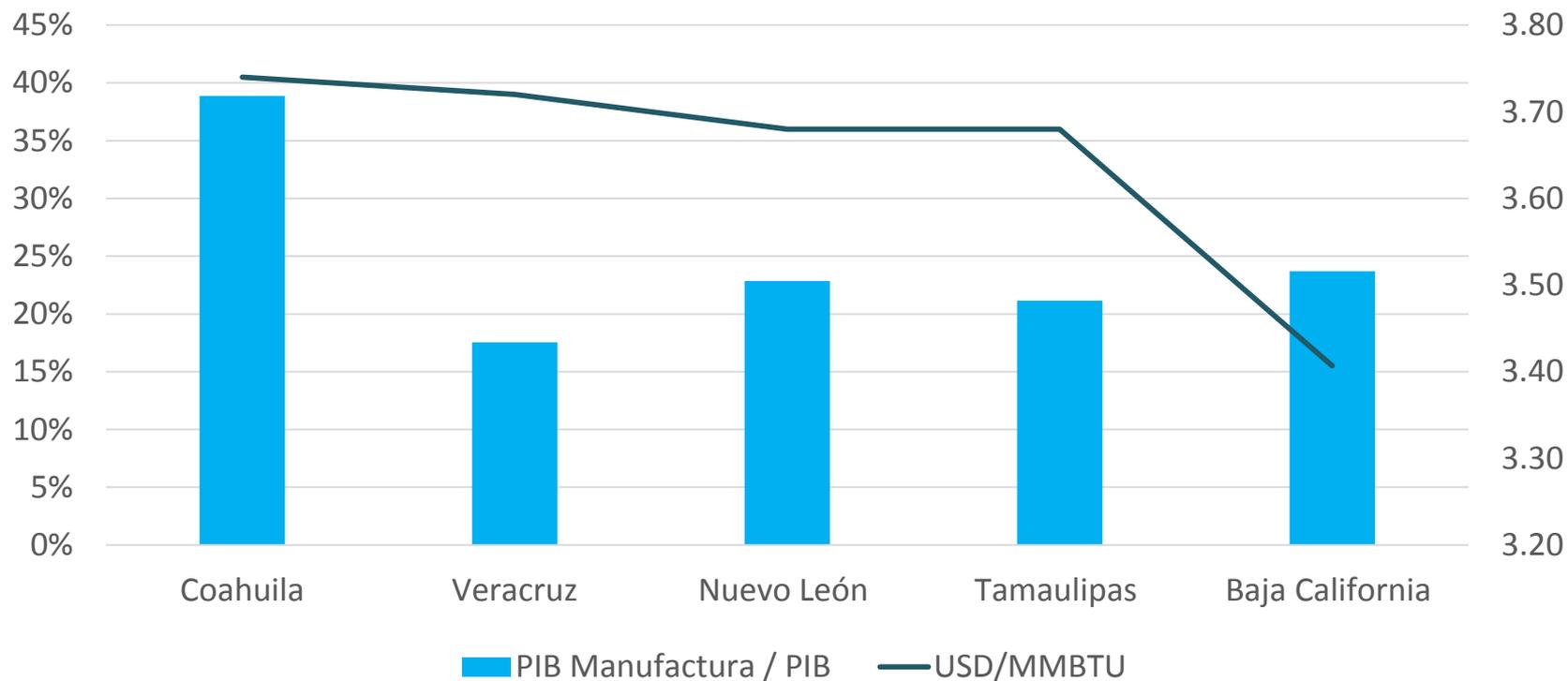
En estados **7** sin gasoductos en promedio **5%** del **PIB** es de actividad industrial manufacturera

Fuente: IMCO con datos del Programa de Desarrollo del Sistema Eléctrico Nacional 2017-2031 y las Cuentas Nacionales 2016

# PRECIOS DE GAS MÁS BAJOS IMPULSAN LA INDUSTRIA

Los 5 estados con precios más bajos de gas natural concentran 31% de la actividad manufacturera del país. Precio promedio del gas natural: 4.02 USD / MMBTU

## Actividades manufactureras como porcentaje del PIB estatal y precio del gas natural



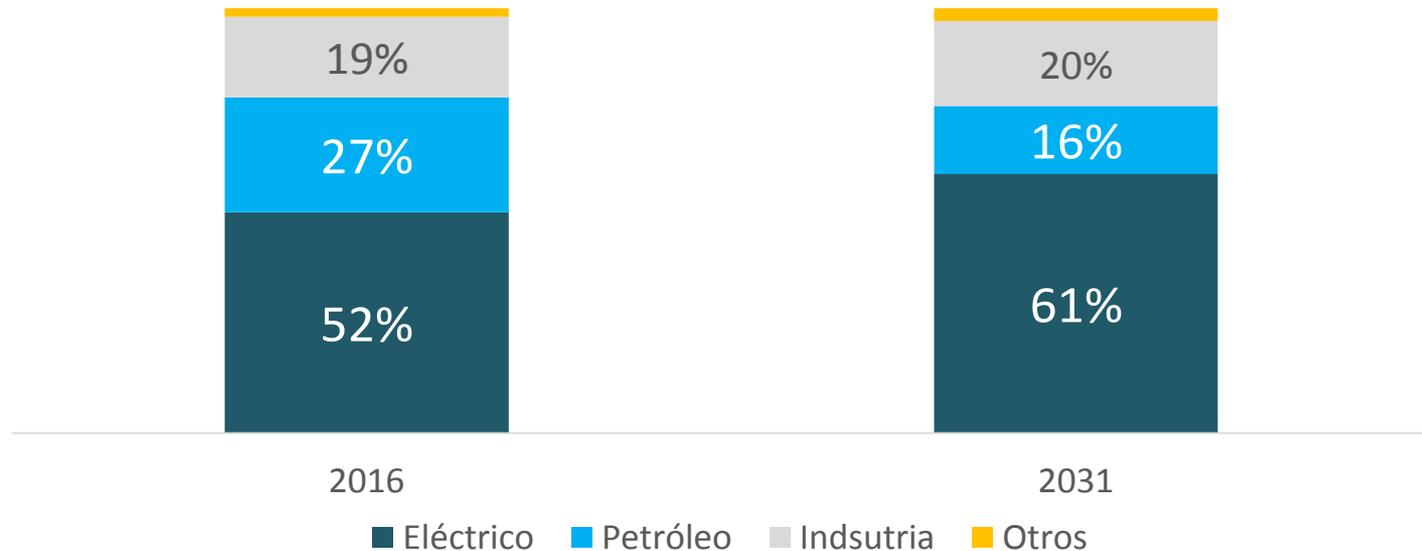
Fuente: IMCO con datos del Programa de Desarrollo del Sistema Eléctrico Nacional 2017-2031 y las Cuentas Nacionales 2016

# GAS NATURAL ES LA PRINCIPAL FUENTE DE ENERGÍA

En 2016 se consumieron 7,619 millones de pies cúbicos al día de gas natural, se calcula que para 2031 este consumo aumente 27%.

Se espera que para 2031 el gas natural represente el 64% de la demanda total de combustible del sector industrial y el 45% de la generación eléctrica

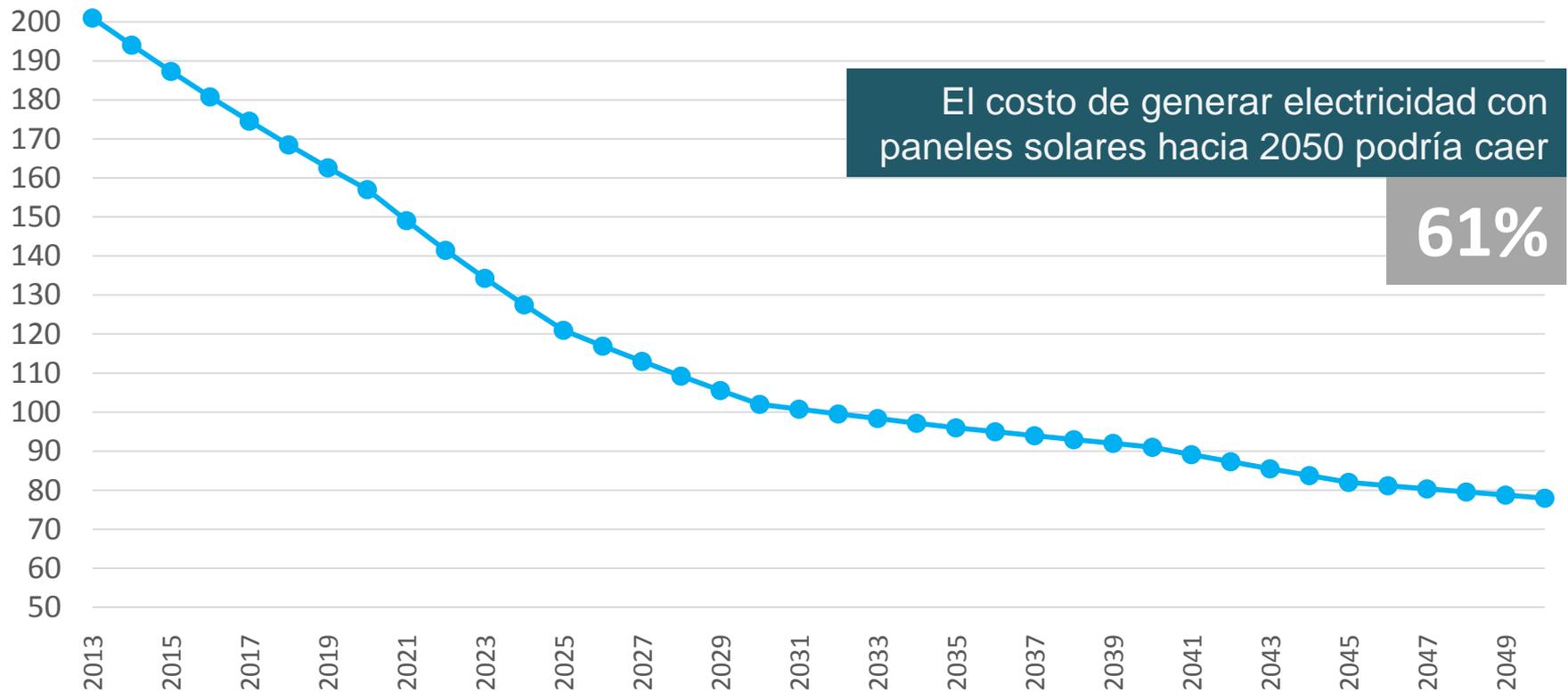
## Distribución de la demanda de gas natural por sector



Fuente: IMCO con datos de la Prospectiva de gas natural 2017-2031

# NO PODEMOS APOSTAR A UNA SOLA FUENTE ENERGÉTICA

## Costo nivelado de generación de electricidad de techos solares USD/MWh

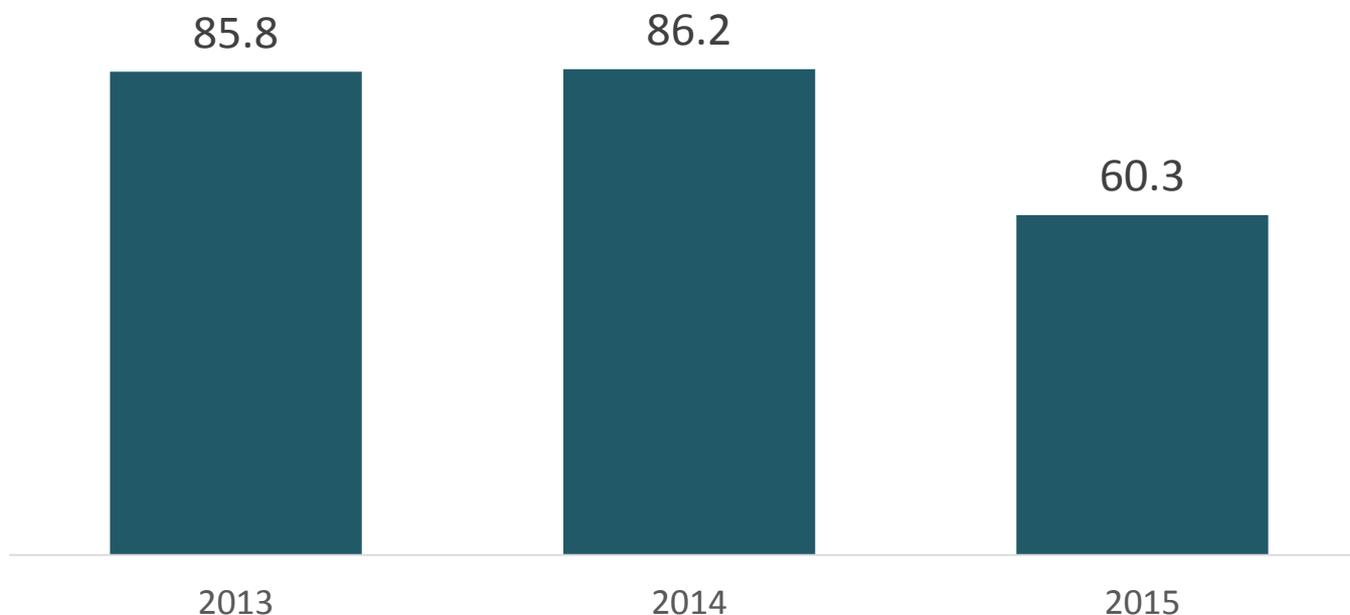


Fuente: Technology Roadmap Solar Photovoltaic Energy 2014

# SUSTITUIR SUBSIDIO ELÉCTRICO POR INFRAESTRUCTURA

El subsidio de electricidad residencial acumulado durante **15 años** es suficiente para **proveer** a **todas** las residencias subsidiadas de México con **paneles solares** y cubrir sus necesidades energéticas.

**Miles de millones de pesos anuales de subsidio eléctrico (insuficiencia tarifaria)**



Fuente: IMCO con datos de Estados Financieros de CFE al final del periodo. Refocusing subsidy to solar distributed generation. Latin America Regional Climate Initiative

# ENERGÍAS LIMPIAS: RETO PARA EL DESARROLLO



INSTITUTO MEXICANO  
PARA LA COMPETITIVIDAD

---



[imco.org.mx](http://imco.org.mx)



[@IMCOmx](https://twitter.com/IMCOmx)



[/IMCOmx](https://www.facebook.com/IMCOmx)



[/IMCOmexico](https://www.youtube.com/IMCOmexico)