



**ASOLMEX**

Asociación Mexicana de Energía Solar

# Descarbonización Energía Solar en México

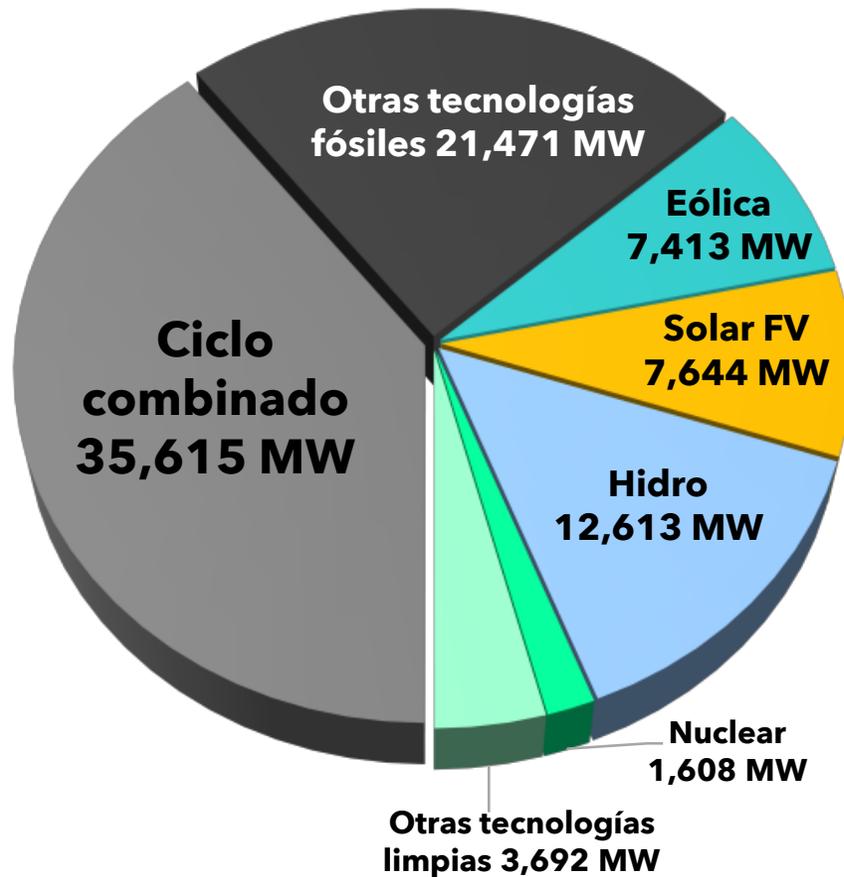
**Nelson Delgado**

Director General ASOLMEX

6 junio 2024

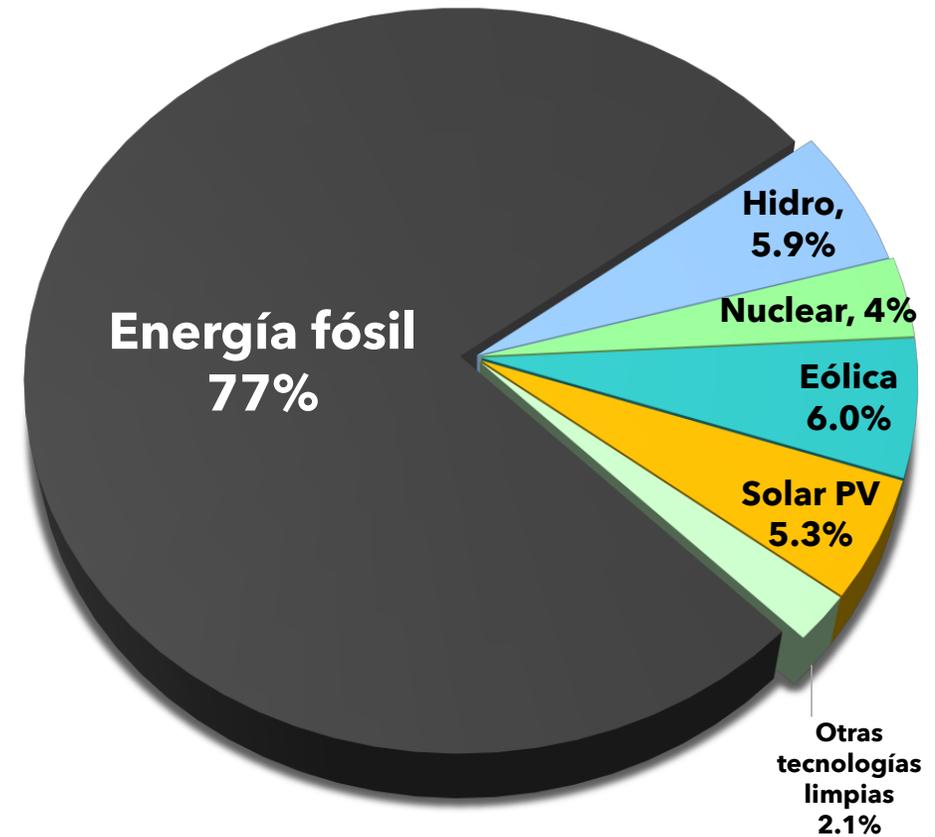
## Capacidad instalada 2023 (90.1 GW)

Por tipo de tecnología



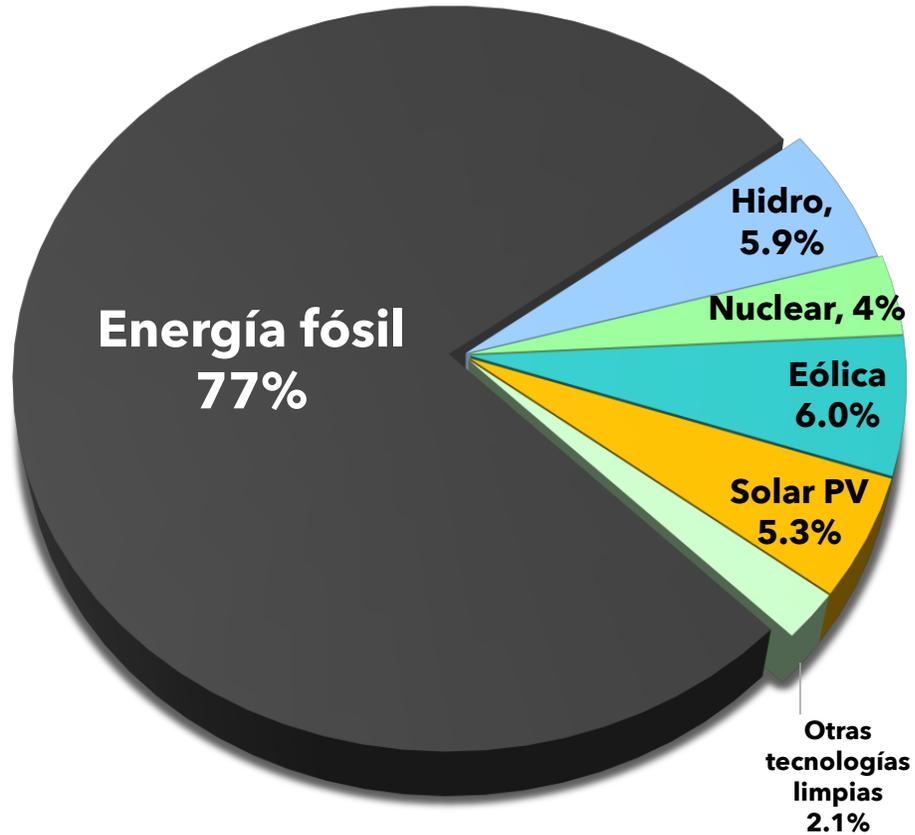
## Energía generada 2023 (346.3 TWh)

Por tipo de tecnología



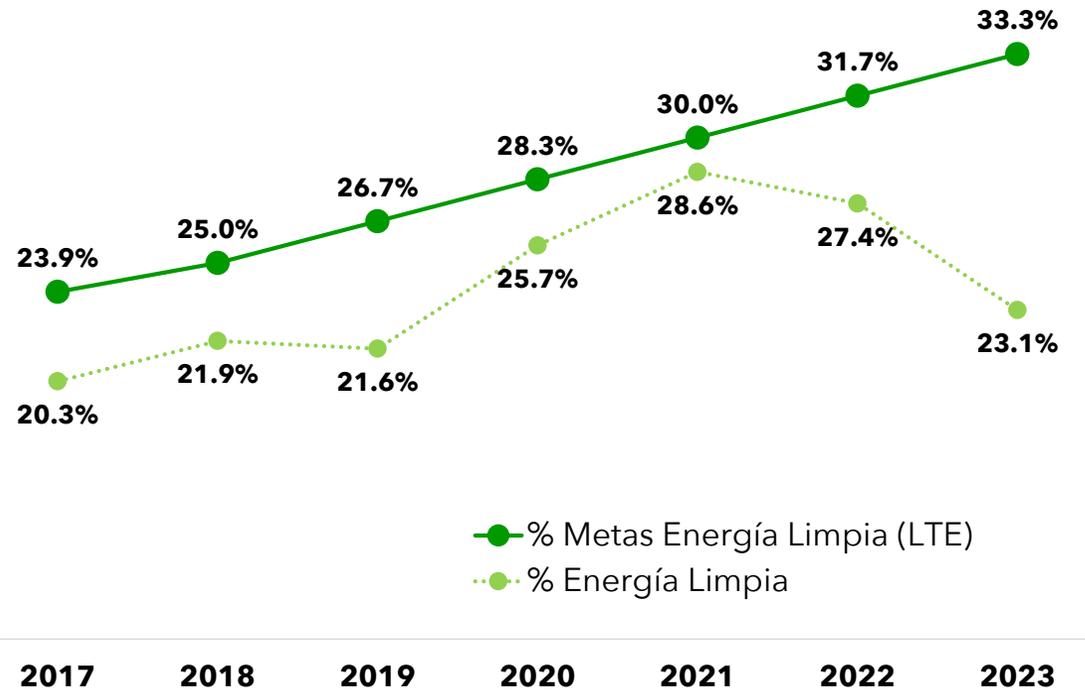
## Energía generada 2023 (346.3 TWh)

Por tipo de tecnología



## Energía Limpia 2017-2023

Metas LTE vs participación real

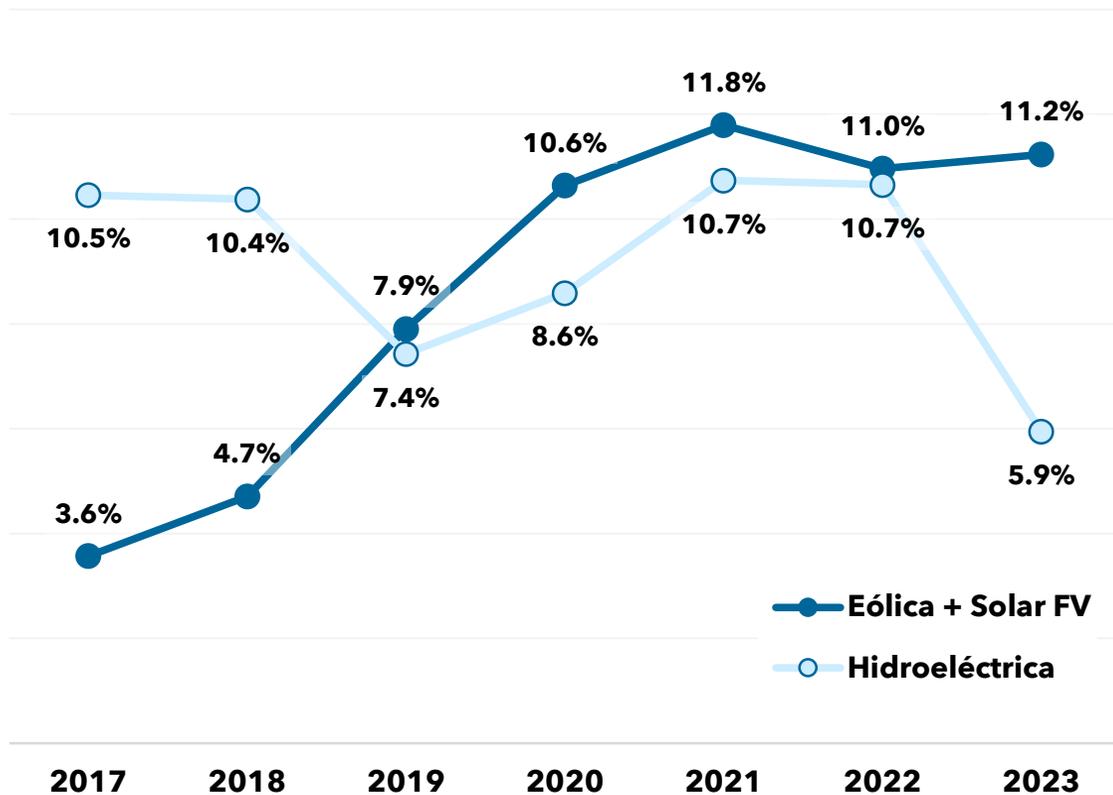


# Evolución de generación de energía limpia

Solar FV y Eólica vs Hidroeléctrica

## % Energía limpia 2017 - 2023

Hidroeléctrica vs Eólica + Solar FV

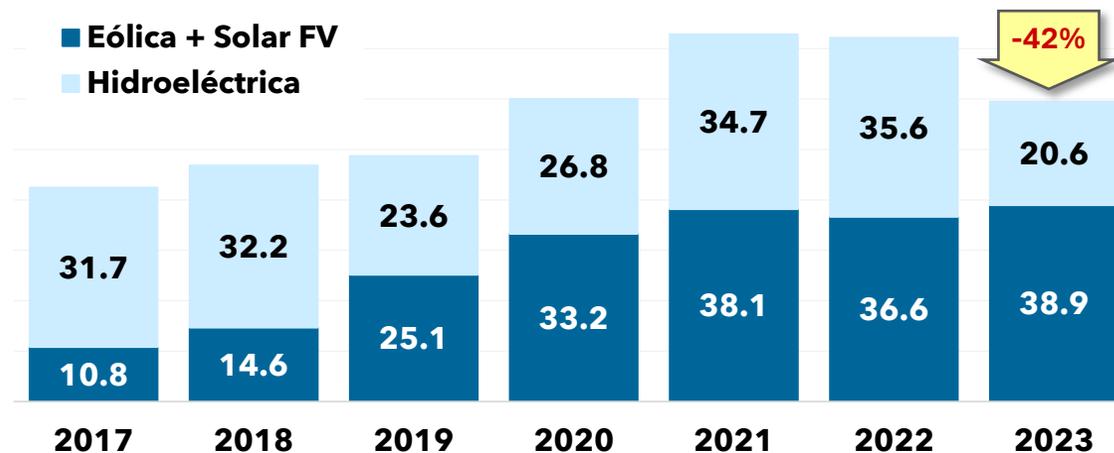


- **75%** de toda la energía limpia depende de **tres tecnologías:** hidroeléctrica, eólica y solar.

- **Entre 2019 y 2023**, las centrales **eólicas** y **solares** aportaron **42%** de toda la energía limpia (172 TWh) mientras que las centrales hidroeléctricas **34%** (141 TWh).

## Energía limpia 2017 - 2024 [TWh]

Hidroeléctrica vs Eólica + Solar FV

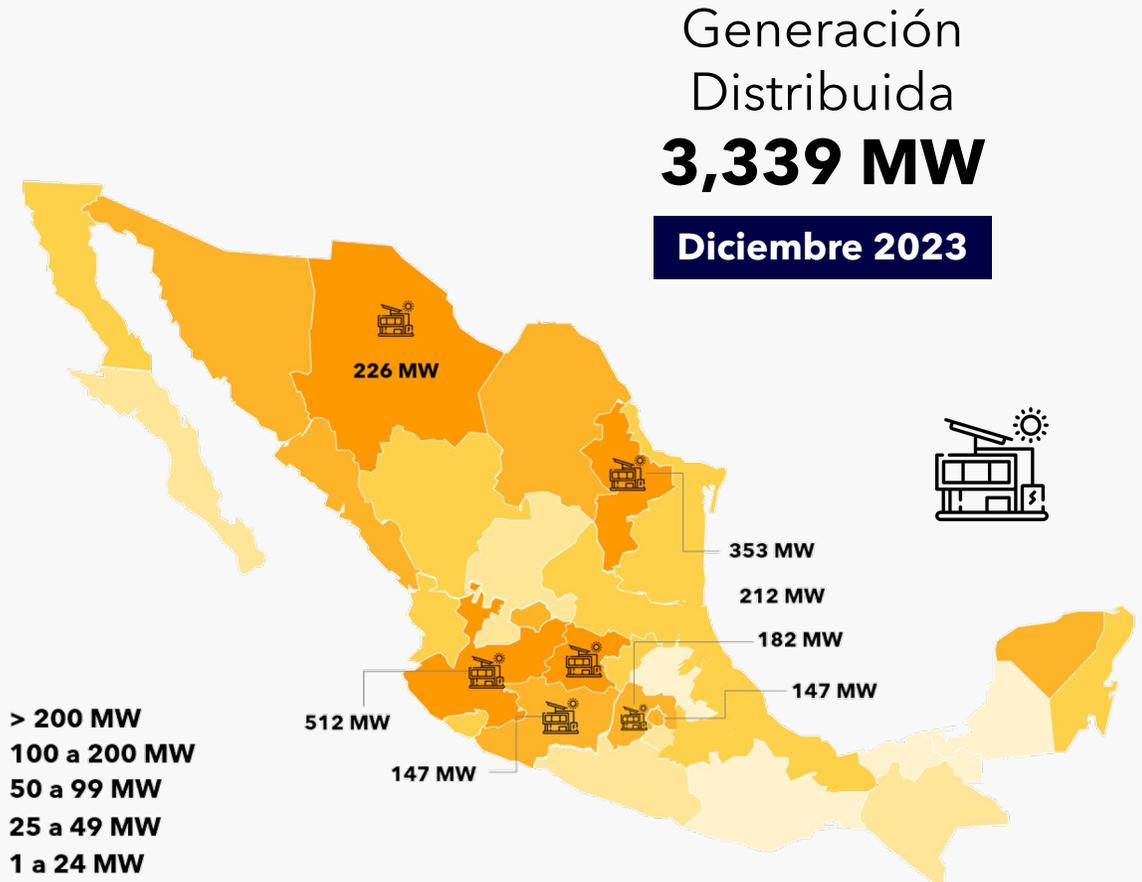


Fuente: Elaboración ASOLMEX con base en CENACE.

# Capacidad instalada Solar FV

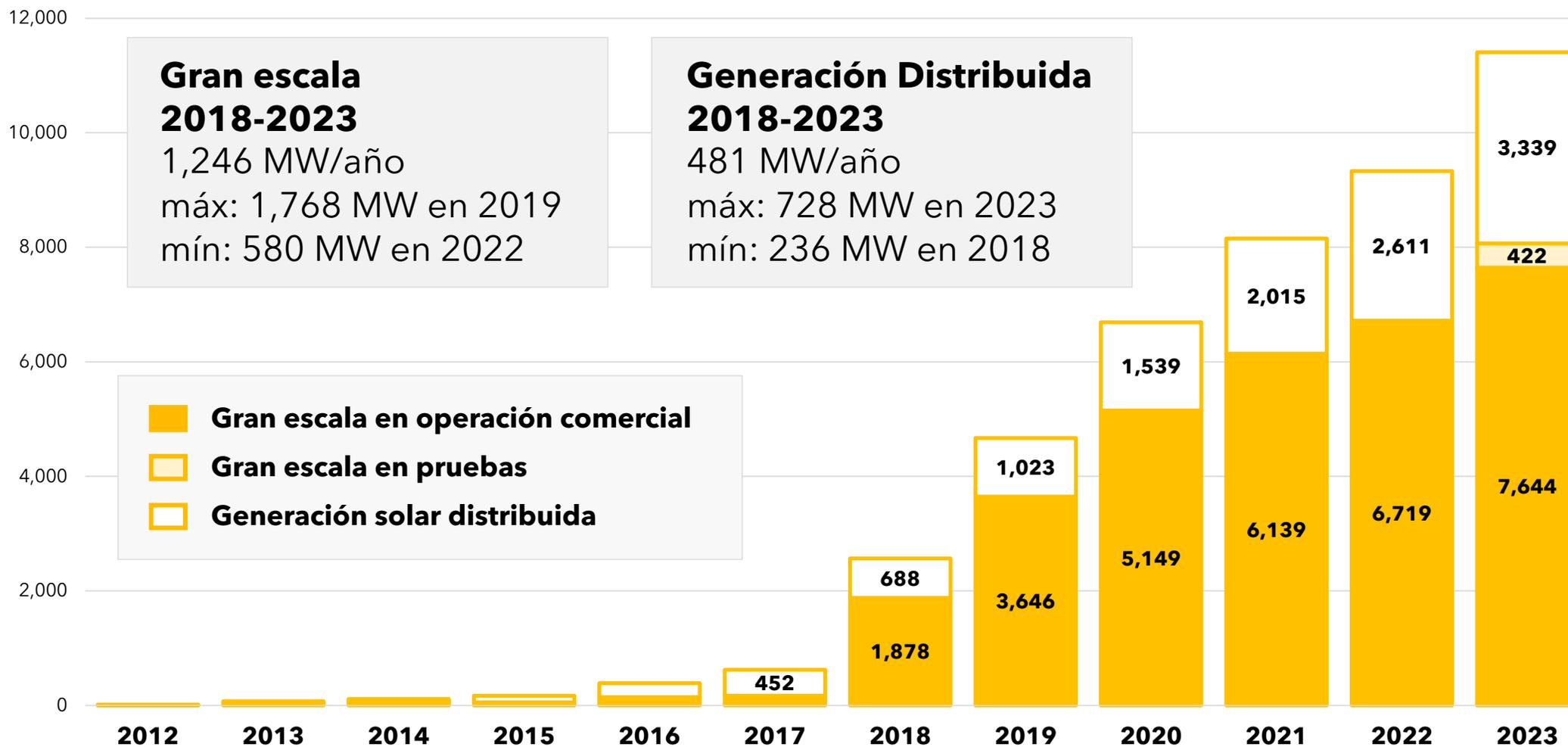


**7,644 MW** Operación comercial  
**422 MW** Pruebas preoperativas  
**8,066 MW** Capacidad total



# Capacidad instalada solar FV

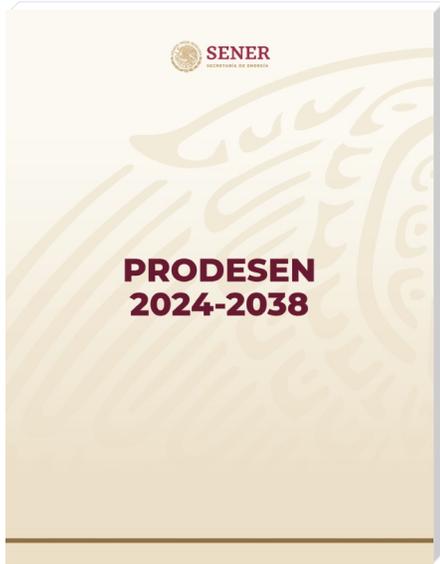
Evolución 2012-2023



Fuente: Elaboración ASOLMEX con datos del CENACE y CRE.

# Sistemas de Almacenamiento de Energía Eléctrica

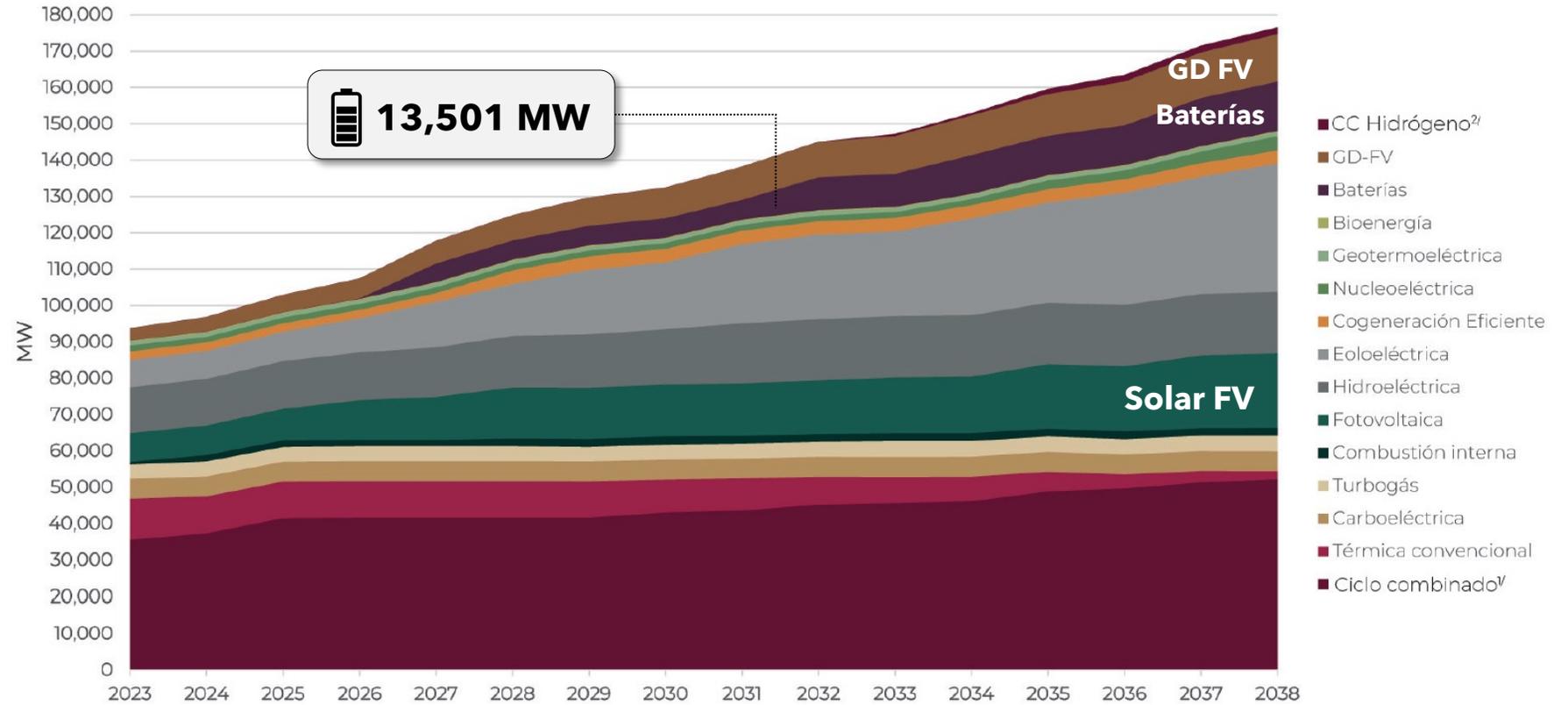
PRODESEN 2024-2038



## Programa de Desarrollo del Sistema Eléctrico Nacional 2024-2038

SENER

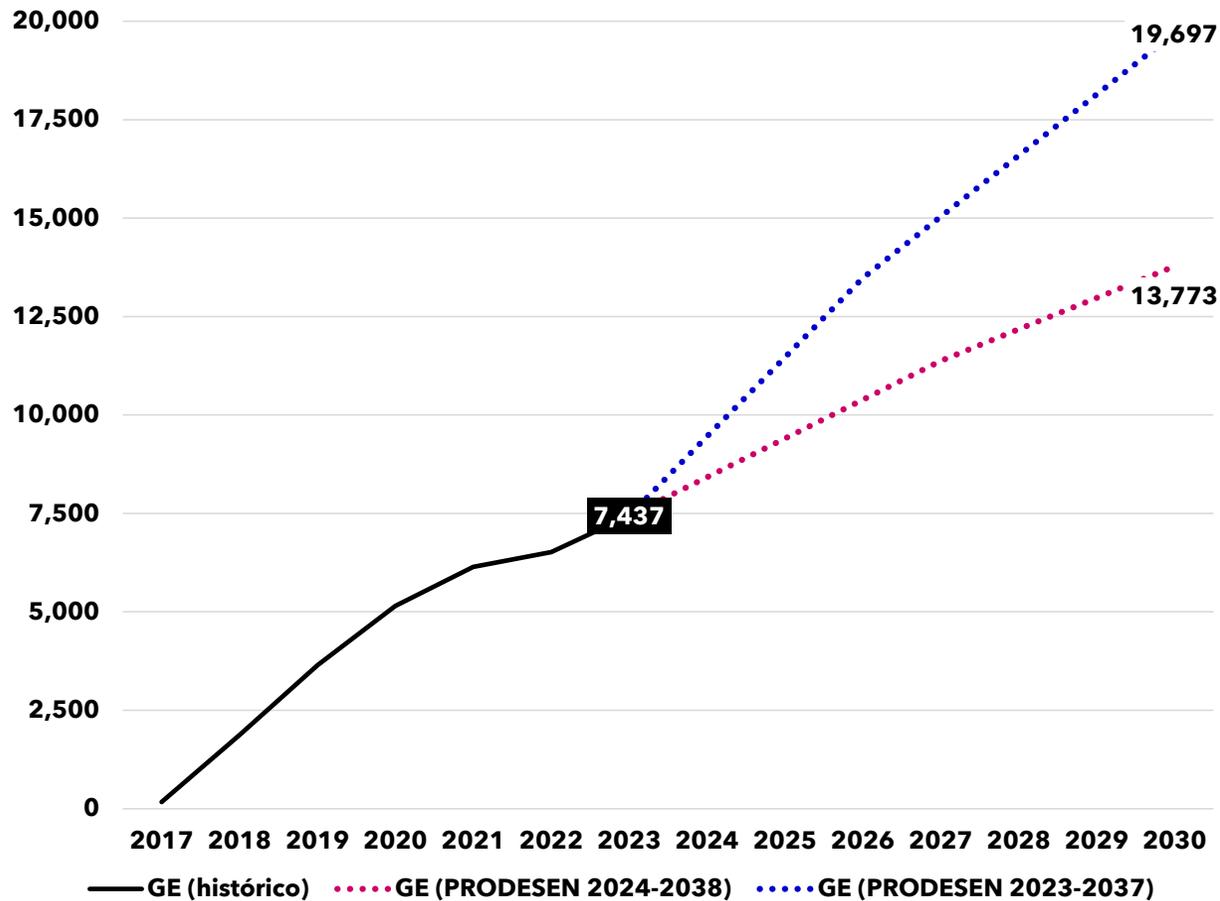
Junio 2024



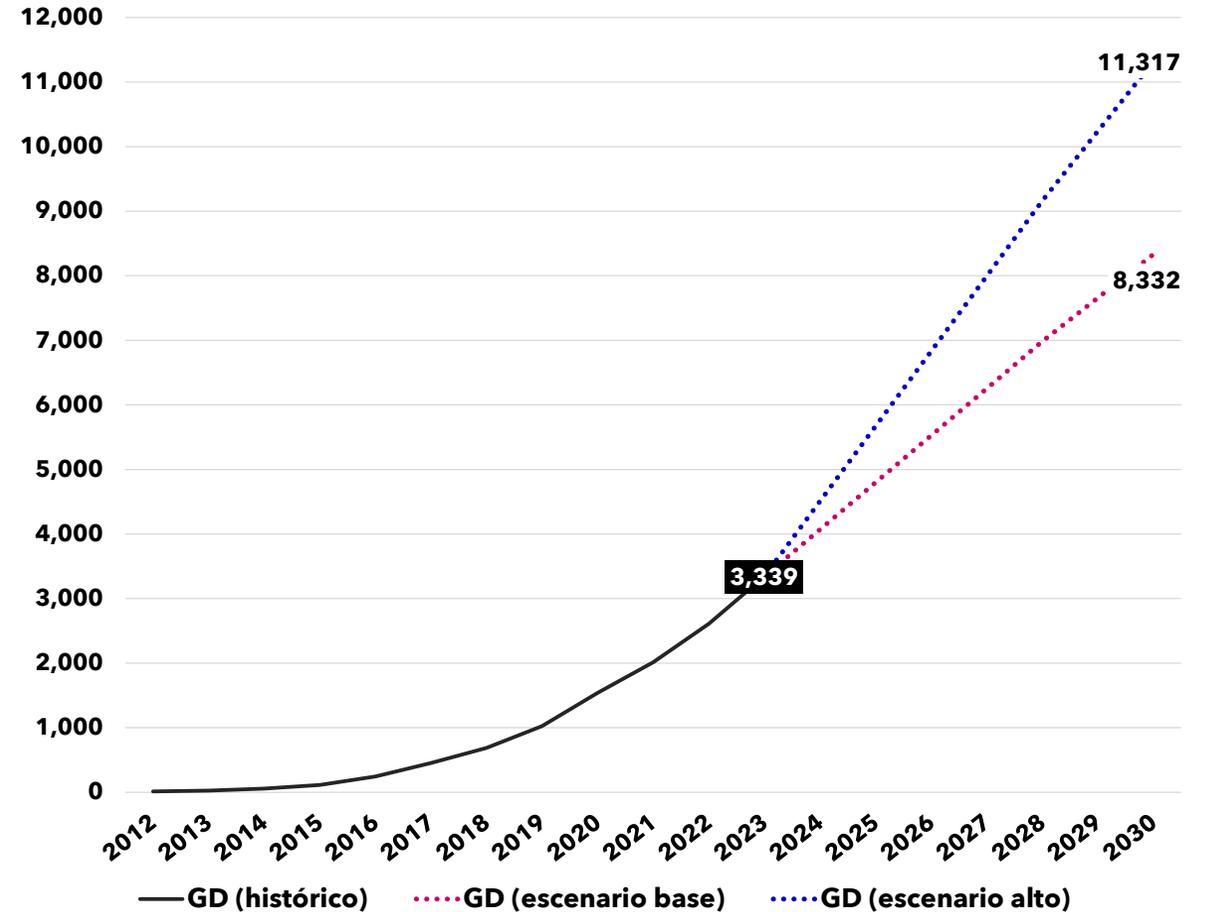
### Almacenamiento para mejorar la confiabilidad

La adición de sistemas de almacenamiento con baterías se estudia en el PIIRCE para mejorar la confiabilidad en el SEN, para **desplazar la energía eléctrica producida por las Centrales Eléctricas FV y EO** actualmente sin baterías y además reducir congestiones y sobrecargas en la Red Nacional de Transmisión.

## Pronóstico de capacidad en Gran Escala 2024-2030 [MW]



## Pronóstico de capacidad en Generación Distribuida 2024-2030 [MW]



Fuente: ASOLMEX con base en el PRODESEN 2024-2038, PRODESEN 2023-2037, Secretaría de Energía.



**Nelson Delgado**  
Director General ASOLMEX

6 junio 2024