



Eficiencia energética en México

Derivado de la relevancia actual de la relocalización de operaciones y el creciente flujo de inversiones en el país por parte de diversas industrias, se ha detonado una mayor presión sobre el sistema eléctrico nacional. En los últimos años, el gobierno ha priorizado los proyectos de eficiencia y transición energética, como es el caso de las energías limpias, de las cuales se pronostica un aumento en la demanda industrial para 2038.

Top 5 de fuentes de generación eléctrica por tecnología a julio 2025

(Por participación)



A julio de 2025, 76.7% de la generación eléctrica en México fue convencional, mientras que la energía limpia representó apenas 23.3%, lo que refleja que, pese a los avances en energías renovables, el sistema sigue siendo altamente dependiente de fuentes tradicionales.

Nota: cifras calculadas a partir de los datos reportados por el Centro Nacional de Control de Energía (Cenace), de enero a julio de 2025.

Fuente: *Energía generada por tipo de tecnología*, Cenace, 2025.

Top 5 de tipos de energía generada en gigavatios-hora (GWh)

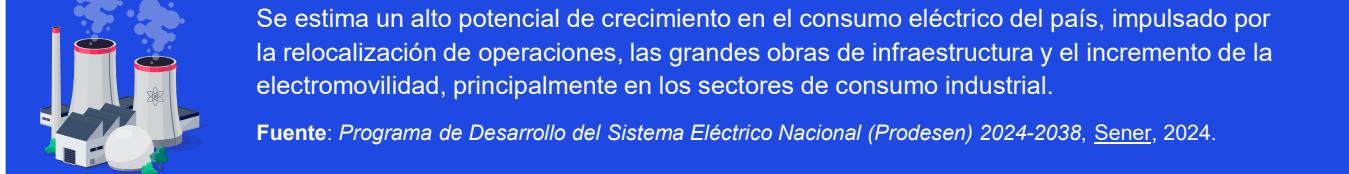


El *Plan de Fortalecimiento y Expansión del Sistema Eléctrico Nacional 2025-2030* de la Comisión Federal de Electricidad (CFE), contempla una inversión estimada de USD 22,377 millones en proyectos de energía eólica y fotovoltaica

Fuente: *Presidenta presenta 51 proyectos de electricidad del Plan de Fortalecimiento y Expansión del Sistema Eléctrico Nacional 2025-2030*, Gobierno de México, 2025.

Debido al alto consumo de energía, programas como el Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía (Fotease), sirven como herramientas clave para incorporar proyectos energéticos que solventen la demanda interna.

Porcentaje de asignación de recursos por tipo de proyecto*



En este contexto, se reafirma que las políticas públicas en México han priorizado la reducción en el consumo de electricidad antes que diversificar la generación de energía; sin embargo, la baja proporción destinada a fuentes de generación limpias refleja un área de oportunidad para acelerar la transición energética.

Nota: proyectos autorizados de 2009 a 2024.*

Fuente: *Informe siete del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía (Fotease)*, Secretaría de Energía (Sener), 2025.



Se estima un alto potencial de crecimiento en el consumo eléctrico del país, impulsado por la relocalización de operaciones, las grandes obras de infraestructura y el incremento de la electromovilidad, principalmente en los sectores de consumo industrial.

Fuente: *Programa de Desarrollo del Sistema Eléctrico Nacional (Prodesen) 2024-2038*, Sener, 2024.

Pronósticos para el Sistema Eléctrico Nacional (SEN) a 2038

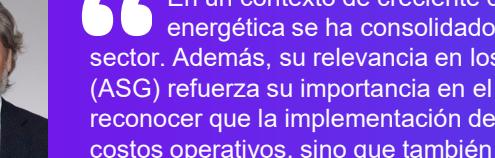
Generación de electricidad en gigavatios (GWh)

2.7% de tasa de crecimiento anual compuesta (TCAC) 2023–2038.



Consumo neto en gigavatios (GWh)

2.4% de TCAC 2023–2038.



Fuente: *Programa de Desarrollo del Sistema Eléctrico Nacional (Prodesen) 2024-2038. Programas Indicativos para la Instalación y Retiro de Centrales Eléctricas (Pirce)*, Sener, 2024.

Previsión de la distribución del consumo por sector para 2038



Para 2038, el sector industrial consumirá 74% de la electricidad del país, por lo que la eficiencia energética será clave para sostener la competitividad de México en el panorama empresarial.

Fuentes: *Programas de Ampliación y Modernización de la Red Nacional de Transmisión (PAMRT) 2024-2038*, Cenace, 2024. *Demandas y consumo 2024-2038*, Cenace, 2024.



“En un contexto de creciente demanda y aumento de inversiones industriales, la eficiencia energética se ha consolidado como la principal respuesta para enfrentar los desafíos del sector. Además, su relevancia en los criterios ambientales, sociales y de gobierno corporativo (ASG) refuerza su importancia en el desarrollo sostenible del país, por lo que es esencial reconocer que la implementación de prácticas eficientes no solo contribuye a la reducción de costos operativos, sino que también promueve una menor huella de carbono, lo que beneficia al medioambiente y a la sociedad.”

Carlos Millán

Socio de Global Strategy Group, KPMG México