

Hoja de datos de la energía eólica | México

CONTENIDO

[Datos destacados](#)

[Situación actual](#)

[Impactos – Escenario de la recuperación verde](#)

[Impactos – Negocios como de costumbre](#)

[Beneficios socioeconómicos de la energía eólica](#)

Datos destacados

- El potencial de los beneficios socioeconómicos de una recuperación verde en México son claros. El país se arriesga a perder la generación de cientos de miles de empleos verdes, miles de millones de dólares en inversión y reducir drásticamente las emisiones de CO₂.
- **México** podría duplicar el ahorro equivalente de sus emisiones proyectadas al reemplazar la generación con combustibles fósiles con un enfoque de recuperación verde para la energía eólica.
- El país arriesga la oportunidad de generar 225,000 nuevos empleos.
- México podría añadir 3.5 mil millones de dólares adicionales al valor agregado bruto gracias a una recuperación verde.
- Recuperar la senda de crecimiento de las inversiones en energía renovable proporcionará energía verde competitiva para atraer consumidores intensivos de energía a México, asegurar los compromisos del sector privado para reducir sus emisiones en la próxima década y alcanzar los objetivos de reducción de emisiones a corto plazo en 2030.

Situación actual

- 6,5 GW de energía eólica operativa. Hasta 2018, se pronosticaba un aumento a 16 GW para 2024, pero se ha revisado a la baja a 9 GW para 2024 debido a la falta de expansión del sector en los últimos años.
- Uno de los primeros países en introducir legislación climática en 2012, se ha proyectado como un líder climático entre los países en desarrollo, habiendo logrado precios bajos para la energía solar y eólica en subastas.
- El progreso hacia la transición energética se ralentizó en los últimos años. La incertidumbre de los proyectos, la regulación y la ralentización de los procesos de permisos llevaron a una disminución de la inversión en energías renovables.
- **El gobierno actual sólo considera invertir en generación con combustibles fósiles y energía hidroeléctrica.**
- La matriz energética de México se compone principalmente de gas natural y petróleo, y las energías renovables han ocupado una proporción constante en la matriz durante las últimas tres décadas.
- México se ha comprometido a invertir al menos 9 mil millones de dólares para apoyar diferentes tipos de energías:
 - 8 mil millones de dólares para combustibles fósiles
 - 935 millones de dólares para energías limpias
- Objetivo NDC de reducir las emisiones en un 22 % por debajo de un escenario BAU para 2030, aumentando hasta un 36 % por debajo de BAU si recibe apoyo financiero, técnico y de desarrollo de capacidades de otros países
- Las contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC por sus siglas en inglés)
- Objetivo de generar el 40 % de la energía con cero o bajas emisiones para 2035 y 50 % para 2050. Esto incluye energías renovables, así como combustibles fósiles y nucleares con captura y almacenamiento de carbono.

Impactos en un escenario de recuperación verde

Si se implementa una recuperación verde, GWEC prevé una rápida aceleración de la capacidad eólica a partir de 2024, lo que daría como resultado casi 4,34 GW de capacidad eólica instalada entre 2022 y 2026.

Esto se traduciría en:

- **350,000 trabajos FTE años (equivalente a tiempo completo)** durante la vida útil de los parques eólicos.

- 97,000 trabajos directos FTE años creados entre 2022 y 2026 en el desarrollo, construcción e instalación de parques.
- 9,700 trabajos directos e indirectos cada año para la operación y mantenimiento de los parques.
- **6 mil millones de dólares de Valor Bruto Agregado a la economía nacional durante el vida útil de los parques eólicos.**
- **A partir de 2026 se podrían producir 14,800 GWh que significa:**
 - Abastecer de energía limpia a 8 millones de hogares
 - Cargar anualmente a 4 millones de vehículos eléctricos
- **Se podrían evitar 181 millones de toneladas métricas de CO2e durante la vida útil de los parques eólicos. Esto significa evitar la emisión de:**
 - 39 millones de automóviles
 - 72 millones de vuelos Ciudad de México – Glasgow
 - Plantar y mantener 16 millones de árboles por 10 años.
- **Se podrían ahorrar 28 millones de litros de agua cada año a partir de 2026. Agua que normalmente se utiliza para la generación térmica.**

Impactos del escenario de negocios como de costumbre

En este escenario se instalarían 2.15 GW de capacidad eólica entre 2022 y 2026.

Esto se traduciría en:

- **125,000 trabajos FTE años (equivalente a tiempo completo)** durante la vida útil de los parques eólicos.
 - 55,000 trabajos directos FTE años creados entre 2022 y 2026 en el desarrollo, construcción e instalación de parques.
 - 2,700 trabajos directos e indirectos cada año para la operación y mantenimiento de los parques.
- **2.5 mil millones de dólares de Valor Bruto Agregado a la economía nacional durante el vida útil de los parques eólicos.**
- **A partir de 2026 se podrían producir 7,300 GWh que significa:**
 - Abastecer de energía limpia a 4 millones de hogares
 - Cargar anualmente a 2 millones de vehículos eléctricos

- **Se podrían evitar 88 millones de toneladas métricas de CO2e durante la vida útil de los parques eólicos. Esto significa evitar la emisión de:**
 - 19 millones de automóviles
 - 35 millones de vuelos Ciudad de México – Glasgow
 - Plantar y mantener 2 millones de árboles por 10 años.
- **Se podrían ahorrar 14 millones de litros de agua cada año a partir de 2026. Agua que normalmente se utiliza para la generación térmica.**

Beneficios socioeconómicos de la energía eólica

Según la experiencia de la industria hasta la fecha, un país que instala 1 GW de capacidad de energía eólica terrestre por año entre 2022 y 2026 puede generar:

- 130,000 trabajos durante la fase de desarrollo, construcción e instalación de un parque eólico.
- 12,000 trabajos al año durante la vida útil del proyecto para la operación y mantenimiento.
- Proveer de energía limpia a 4.9 millones de hogares a partir de 2026.
- Ahorrar 28.8 millones de litros de agua cada año a partir de 2026.
- Evitar la emisión de 240 millones de toneladas métricas de CO2e.

*Asumiendo un costo de 2 millones de libras por MW y 25 años de operación. Supone que todos los componentes principales se obtienen en el país, excepto la turbina, donde suponemos que solo las palas y las torres se fabrican localmente. Un trabajo se define como un empleo a tiempo completo para una persona durante un año calendario.