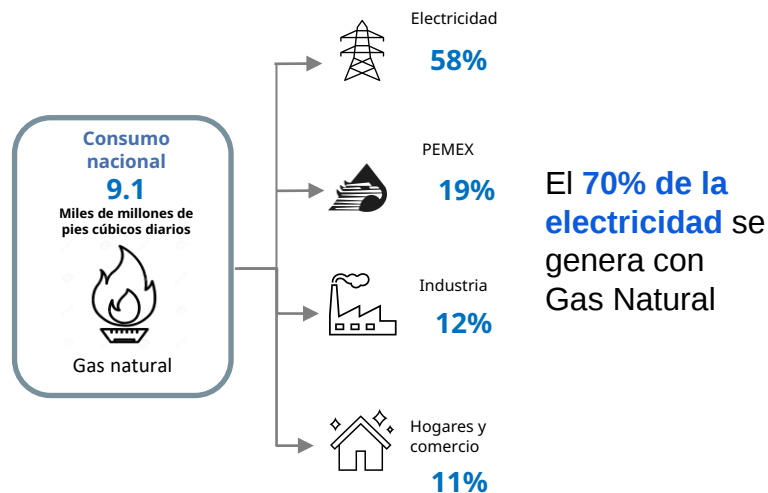


Resultados del Análisis del Comité Científico sobre Yacimientos de Gas Natural no Convencional

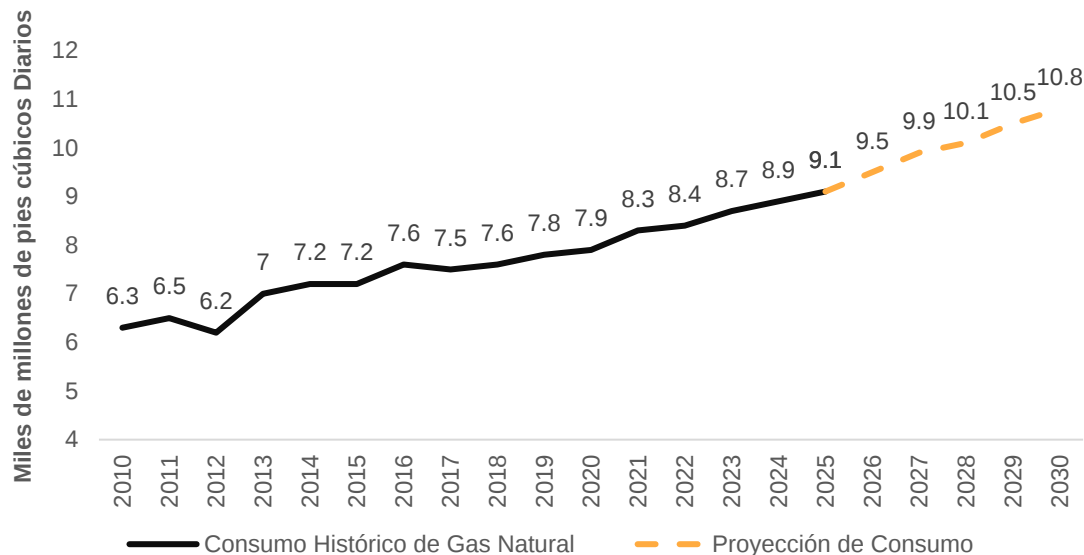
06 de agosto 2026

¿Cuánto gas natural consumimos y para qué se usa?

Consumo de gas natural de México en 2025



Consumo de Gas Natural en México



El gas natural es el principal combustible de generación de electricidad alternativo al carbón, el combustóleo y el coque del petróleo, que producen mayores emisiones contaminantes.

Sin medidas gubernamentales para reducir la demanda a nivel nacional, el consumo de Gas Natural seguirá creciendo en los próximos años.

¿Cómo se abastece nuestro consumo de Gas Natural?

México importa de EE. UU. el 75% del gas natural que consume

Importaciones

75%

De la demanda total



Producción nacional

25%

De la demanda total



Consumo nacional

9.1

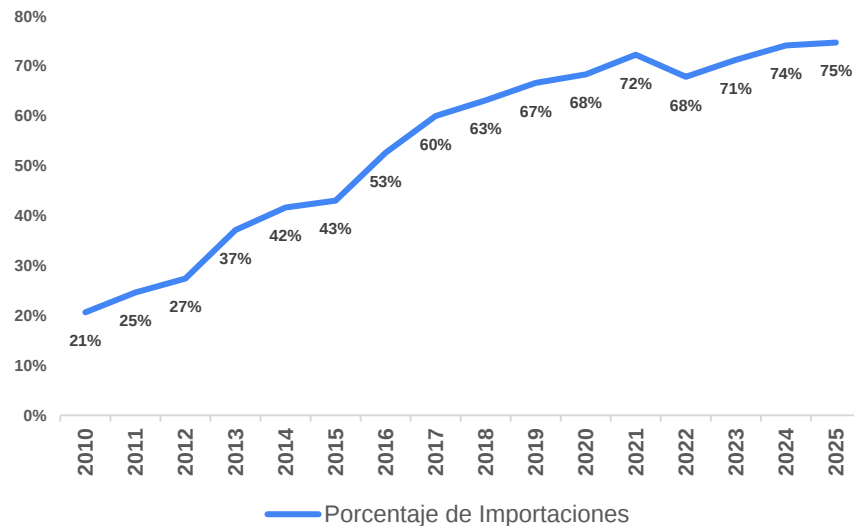
Miles de millones de pies cúbicos diarios



Gas natural

Las importaciones de gas natural pueden seguir aumentando en los próximos años haciendo a México más dependiente del exterior

Participación de las importaciones en la oferta de Gas Natural en México

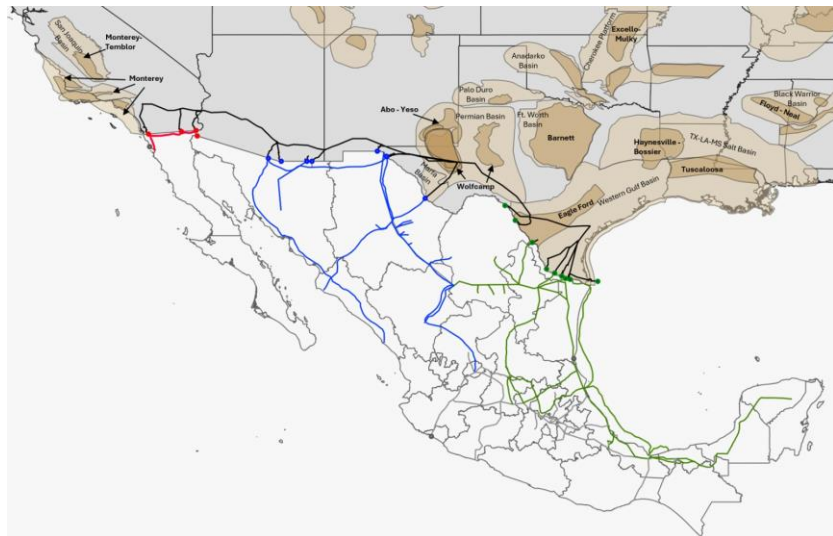


Desde 2010, las importaciones de gas natural han aumentado año con año.

La alta dependencia que tiene México de importaciones compromete nuestra soberanía y seguridad energéticas

¿Cuál es el origen del gas natural que importamos?

Cuencas de Gas Natural en Estados Unidos que abastecen a México

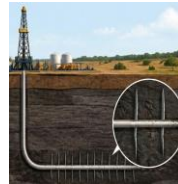


Origen geológico del Gas Natural importado de EE. UU.

93%
(6.3 MMMpcd)

Yacimientos **no convencionales**

Yacimientos no convencionales



El gas natural está atrapado en rocas de muy baja permeabilidad, por lo que requiere técnicas especiales para su extracción.

7%

(0.5 MMMpcd)

Yacimientos **convencionales**

Yacimientos convencionales



El gas natural se encuentra acumulado en rocas porosas y permeables, por lo que fluye de manera fácil hacia el pozo.

La mayor parte del gas natural importado que México consume proviene de yacimientos no convencionales en EE. UU.

Estrategias que México debe impulsar para fortalecer su soberanía energética

1



Aumentar la generación eléctrica con energías renovables.

2



Hacer un uso cada vez más eficiente de la energía.

3



Incrementar la producción de combustibles nacionales en yacimientos convencionales y reducir la quema de gas en campos petroleros.

4

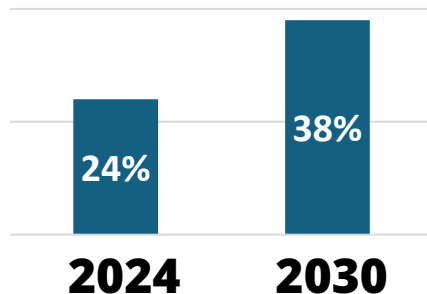


Cuidar el medio ambiente

El Gobierno debe desarrollar un plan para incrementar la generación eléctrica renovable y la cogeneración eficiente

Recientemente el Gobierno presentó un plan para incrementar la generación eléctrica mediante fuentes limpias de energía

Incremento de la generación eléctrica renovable y cogeneración
+90 TWh



Incremento de centrales de generación eléctrica renovable y cogeneración

+22,000 MW
de nueva capacidad limpia



Aprovechar el calor desperdiciado en procesos industriales para generar electricidad



Cogeneración eficiente

1,500 MW

El Gobierno de México debe desarrollar un plan de eficiencia energética para evitar un mayor consumo de Gas Natural

México puede implementar programas de eficiencia energética en:

- La industria, grandes consumidores de energía y en edificios de la Administración Pública, municipal, estatal y federal

México debe actualizar, fortalecer y crear normas de eficiencia energética para electrodomésticos y maquinaria industrial

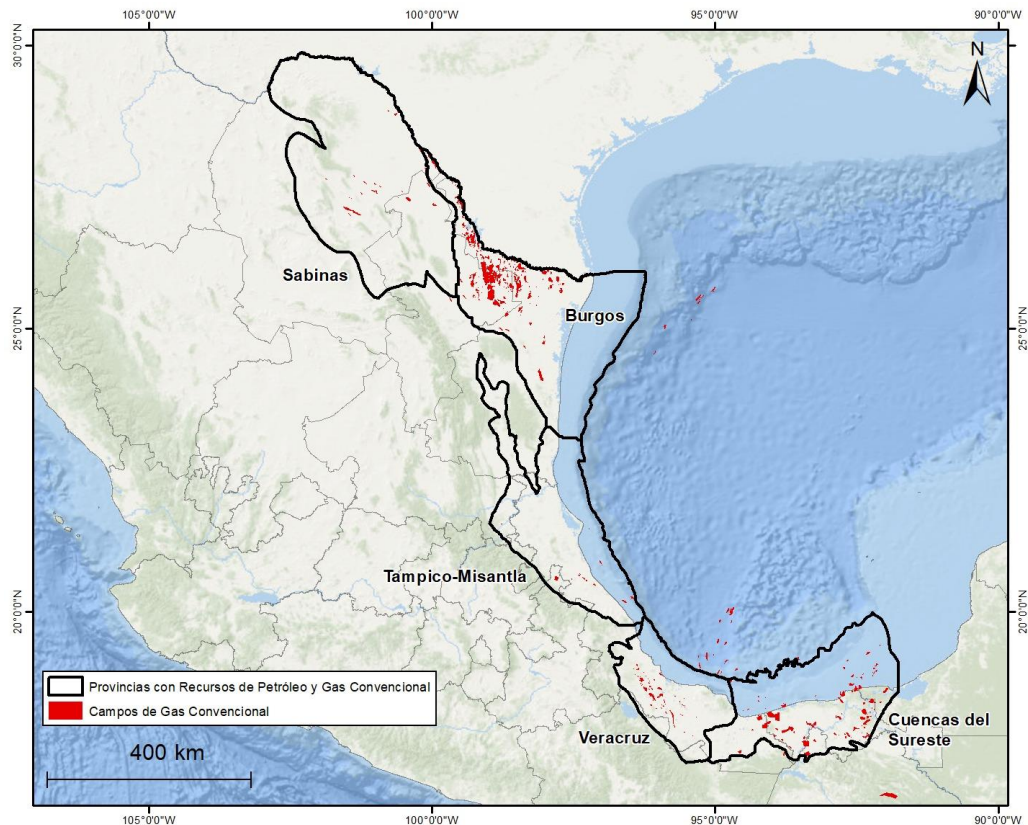


Potencial de reducción del consumo de Gas Natural por medidas de eficiencia al 2030

PEMEX debe desarrollar un plan para incrementar la oferta de gas natural con producción convencional y evitar la quema de este recurso en campos petroleros

Estimamos que al 2030:

- PEMEX puede producir +2,400 MMpcd de gas natural, con la eliminación de quema en campos petroleros y mayor actividad en campos convencionales
- La producción nacional de GN de campos convencionales puede alcanzar un total de 4,700 MMpcd

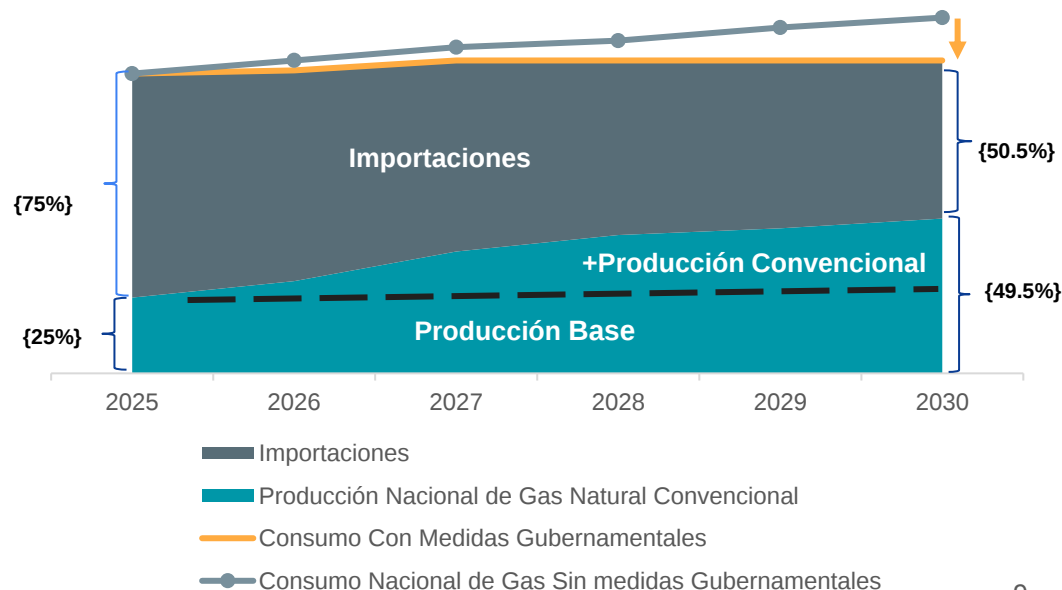


Con estas medidas se puede reducir la dependencia del gas natural importado, pero México no alcanzaría su soberanía.

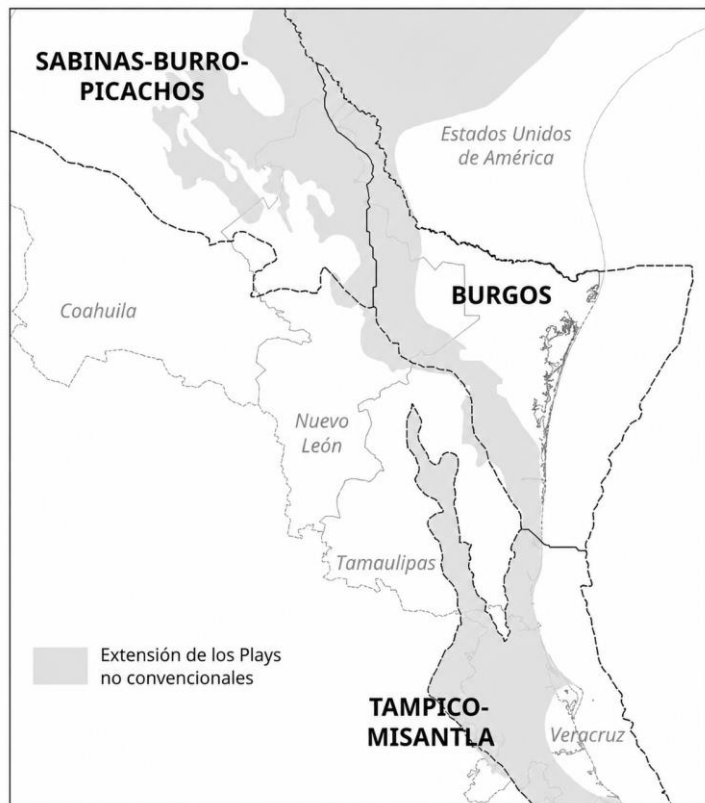
Se recomiendan las siguientes acciones gubernamentales:

1. Aumentar la generación eléctrica mediante fuentes renovables de energía
2. Implementar programas de eficiencia energética a nivel nacional.
3. Eliminar la quema de gas natural en campos petroleros.
4. Incrementar la producción de gas natural en campos gasíferos convencionales

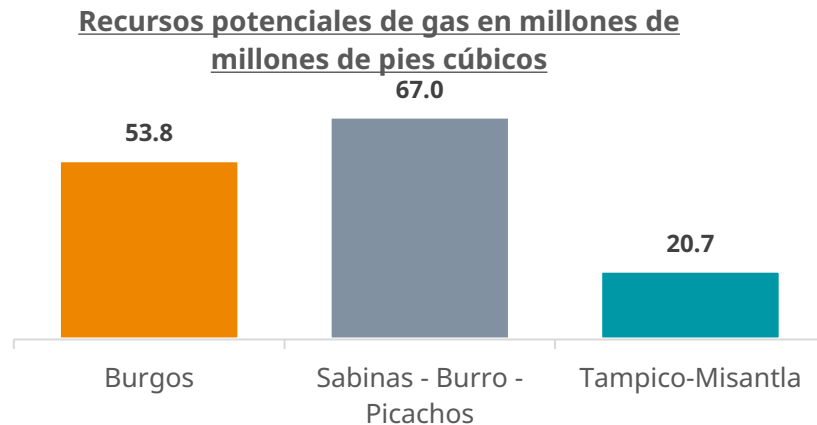
Se puede reducir el porcentaje de importaciones, pero el país sigue dependiendo de gas del exterior.



¿Dónde hay gas natural de yacimientos no convencionales en México?



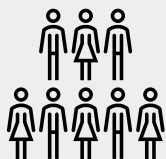
El potencial de gas natural en yacimientos no convencionales está estimado en **141.5 millones de millones de pies cúbicos**.



Sin embargo, es necesario confirmar el volumen real que puede aprovecharse

El Comité durante el análisis, consideró aspectos medioambientales, sociales, económicos y de potencial de hidrocarburos.

¿Dónde no realizar actividad en yacimientos no convencionales de Gas Natural?



Por criterios de **protección social, biodiversidad y densidad demográfica**, se debe considerar, **prohibir** actividades de aprovechamiento de **yacimientos no convencionales de gas natural** en la cuenca **Tampico - Misantla**.

¿Dónde sí se podría desarrollar actividad en yacimientos no convencionales de Gas Natural?



Se recomienda evaluar la viabilidad del desarrollo de yacimientos no convencionales de gas natural únicamente **en**:

- Cuencas **SABINAS - BURRO - PICACHOS** en los Estados de Coahuila y Nuevo León y **BURGOS** en la zona noreste de Tamaulipas.

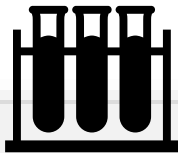


Condiciones para el aprovechamiento de yacimientos no convencionales de Gas Natural



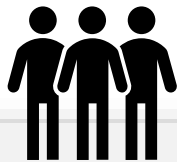
AGUA

- No utilizar agua superficial o subterránea (comprometida para diferentes usos)
- Emplear exclusivamente agua salada de formaciones profundas y/o agua residual
- Reutilizar y reciclar al menos el 75% del agua empleada en el proceso
- Monitorear de manera permanente calidad en agua superficial y subterránea



ADITIVOS

- No utilizar químicos altamente tóxicos ni dañinos
- Privilegiar el uso de circuitos cerrados para el almacenamiento y tratamiento del agua de retorno
- Reportar y publicar el listado de aditivos utilizados y su manejo



POBLACIÓN Y TERRITORIO

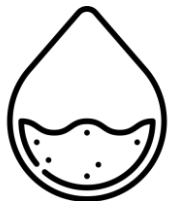
- Garantizar consulta previa libre e informada a la población de las zonas de influencia
- Desarrollar cadenas de proveeduría local para fomentar nuevos empleos
- Mantener las fuentes de trabajo y actividades económicas presentes
- Reducir impacto superficial en perforación de pozos



AMBIENTE

- Garantizar la preservación de los acuíferos de agua potable y de los ecosistemas dependientes
- Garantizar un plan de prevención y mitigación de riesgos operativos
- Garantizar el reciclaje y la correcta disposición del agua y los materiales utilizados en las operaciones

Requisitos para evaluar la viabilidad técnica, ambiental y económica



Confirmar existencia y volumen de agua salada profunda

Perforar pozos exploratorios de agua salada



Comprobar la desconexión de acuíferos someros:
1. Yacimientos no convencionales
2. Formaciones profundas de agua salada

Realizar estudios geológicos y geofísicos para garantizar desconexión hidráulica



Iniciar monitoreo de calidad de agua superficial y subterránea

Construir línea base hídrica y ecosistémica



Estimar reservas y su rentabilidad en yacimientos no convencionales

Perforar pozos para estimar las reservas y confirmar la viabilidad económica de su extracción



Verificar la aplicabilidad de tecnologías de menor impacto ambiental

Realizar pruebas de concepto para validar avances tecnológicos y nuevos métodos.

Conclusiones

1. La **prioridad** debe ser **incorporar aceleradamente fuentes renovables** de generación de energía eléctrica.
2. Se deben **implementar medidas y programas de eficiencia energética** a nivel nacional.
3. Es fundamental **incrementar la producción nacional de gas natural convencional** y eliminar la quema del gas asociado a la producción de petróleo.
4. **Recomendamos prohibir actividades de extracción de Gas Natural de yacimientos no convencionales en la región de la cuenca Tampico Misantla.**
5. Se recomienda la perforación de pozos para confirmar la existencia de agua salada en cuerpos de agua profundos y que no se encuentren conectados de ninguna forma con acuíferos someros.

Conclusiones

6. Se recomienda **confirmar reservas de Gas Natural en yacimientos no convencionales** por medio de la realización de estudios y perforación de pozos.
7. Se deben **implementar las mejores prácticas** en materia de manejo de residuos, de aprovechamiento menos dañino y acciones de protección ambiental.
8. **Es necesario realizar consultas previas, libres e informadas a la población** de las zonas de influencia antes de iniciar cualquier actividad de producción.
9. Se debe **incentivar la proveeduría local** para fomentar el empleo regional.
10. Se recomienda **establecer un monitoreo científico externo e independiente** que apoye en la verificación de la integridad de los acuíferos, el balance hídrico de las regiones productoras, la actividad sísmica, la protección de los ecosistemas y que brinde asesoramiento técnico permanente.

Gracias