



Gas natural: estrategia para fortalecer la soberanía energética

Abril 2026



2026
año de
Margarita
Maza

¿Qué es el gas natural y para qué sirve?



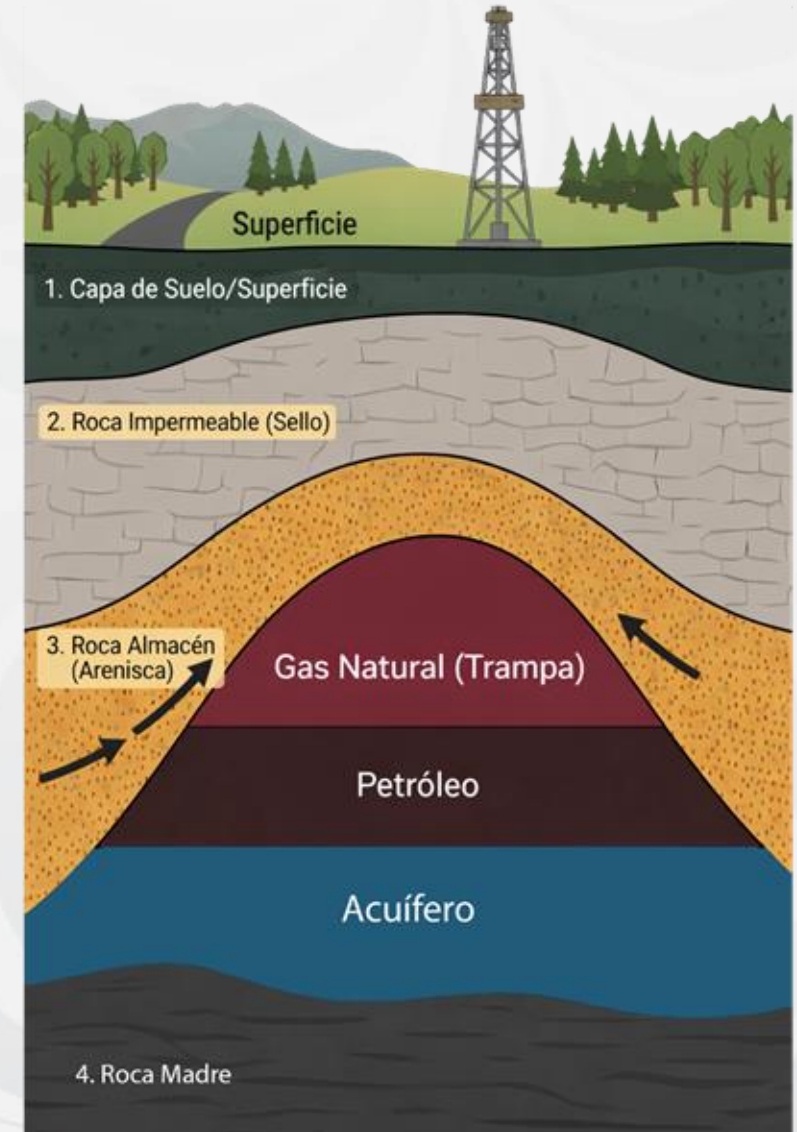
Es un **combustible gaseoso de origen fósil** proveniente de yacimientos naturales del subsuelo.



Es **utilizado en procesos industriales que requieran calor**, en la generación de energía eléctrica y para uso doméstico.



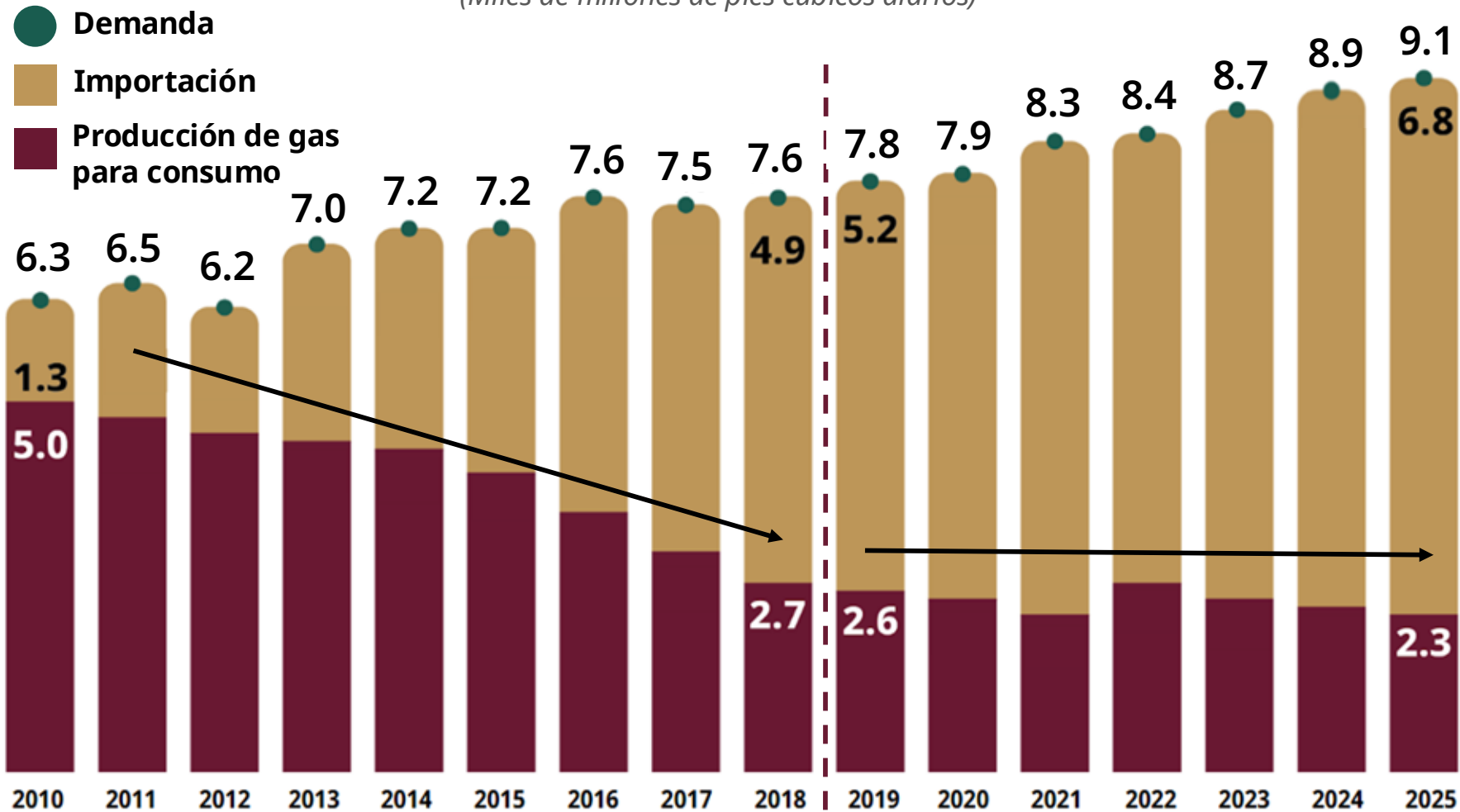
Es **menos contaminante** que el carbón, combustóleo y otros productos derivados del petróleo.



¿Cuánto gas natural consumimos?

Producción, importación y demanda de gas natural seco (2018-2025)

(Miles de millones de pies cúbicos diarios)



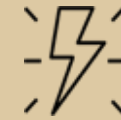
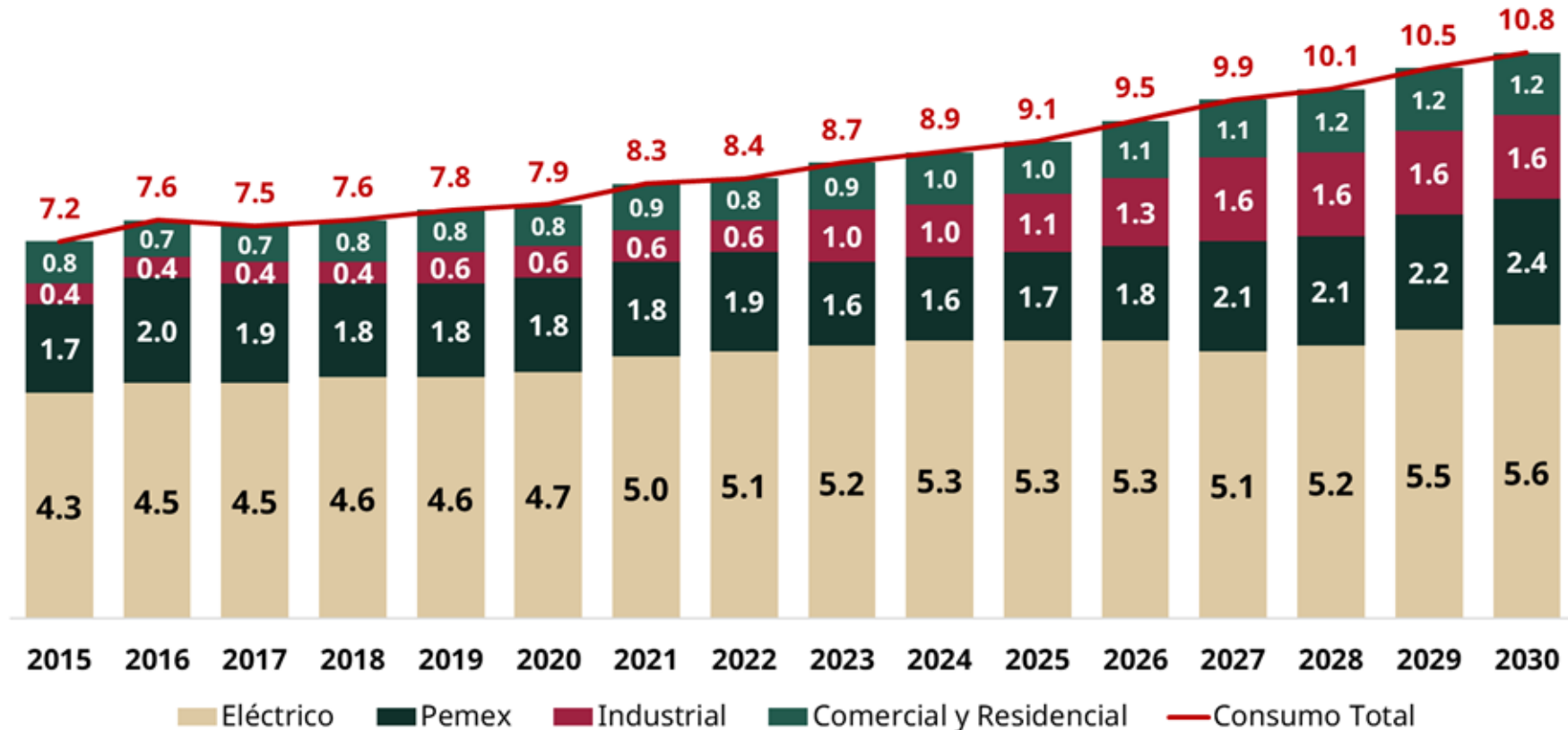
Las **importaciones** representan **75%** de la demanda total

Además, **contaminaron el gas natural de Cantarell** con nitrógeno que alcanza proporciones del 36%

¿En qué usamos el gas natural?

Demanda histórica de gas natural (2015-2025) y proyección a 2030

Miles de millones de pies cúbicos diarios



El **sector eléctrico** es el principal consumidor de gas natural seco



Y el **sector industrial** se perfila con el mayor crecimiento porcentual debido a los **Polos de Desarrollo y Parques Industriales**

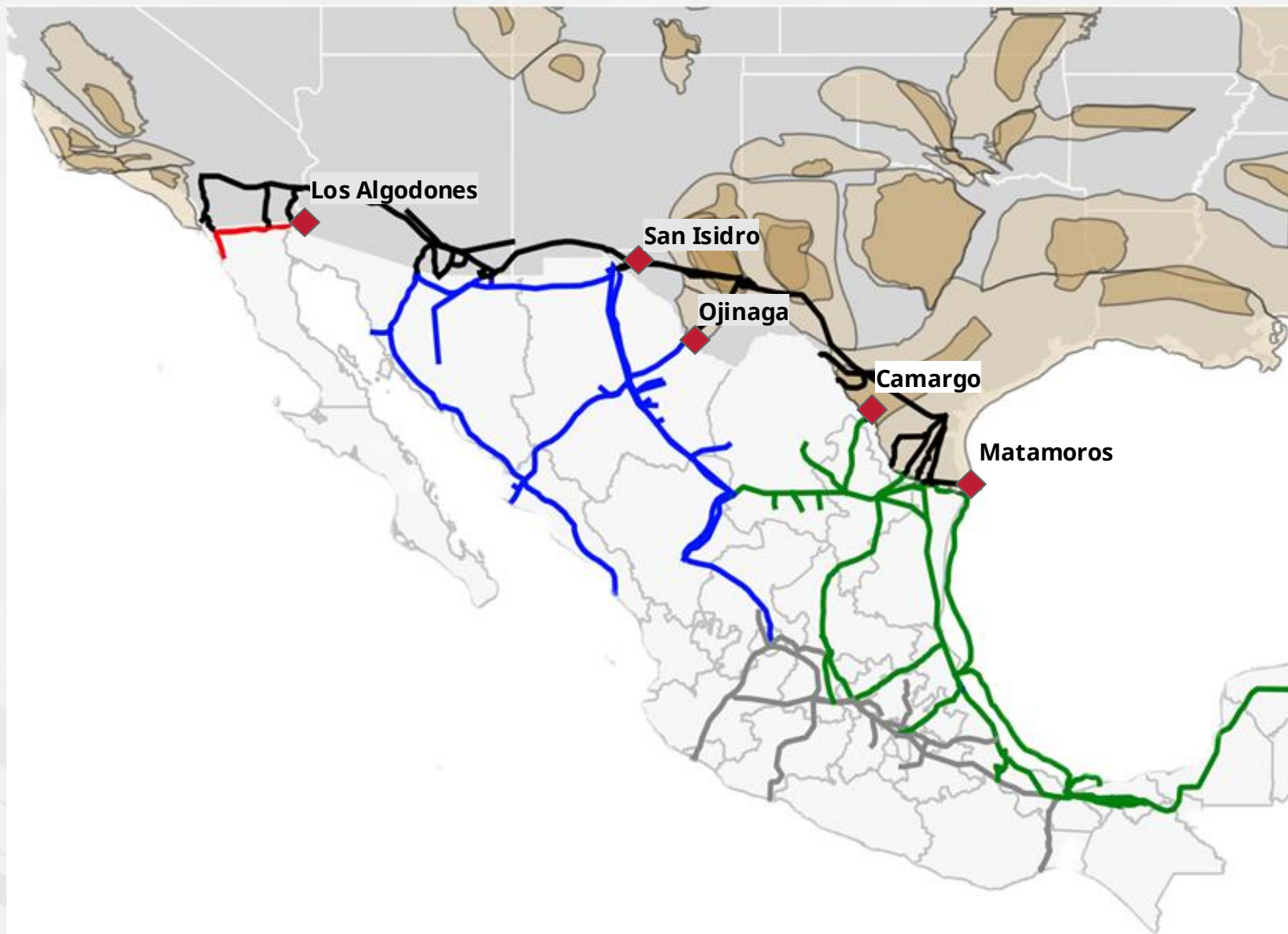
¿De dónde viene el gas natural que consumimos?

De los **6.8 MMpcd** de gas natural importado en **2025**:
80% proviene de Texas y
20% de California

El resto de la demanda nacional, **2.3 MMpcd**, la atiende **Pemex**

22 puntos de internación:
5 concentran el **69%** del ingreso de gas natural importado




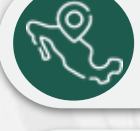


(Camargo, Matamoros, Ojinaga, San Isidro y Los Algodones)



- ◆ Puntos de internación
- Ductos
- Provincias petroleras México
- Cuencas sedimentarias EUA
- Plays No Convencionales EUA

Esta dependencia, ¿qué problemas causa?

Implicaciones para nuestra soberanía energética:

-  Sensibilidad ante **variaciones internacionales del precio.**
-  Vulnerabilidad ante **eventos climáticos.**
-  Vulnerabilidad ante **conflictos internacionales.**
-  Limitaciones al **desarrollo regional.**
-  **Incertidumbre** en la garantía de **suministro.**
-  Dependencia de **decisiones extranjeras.**

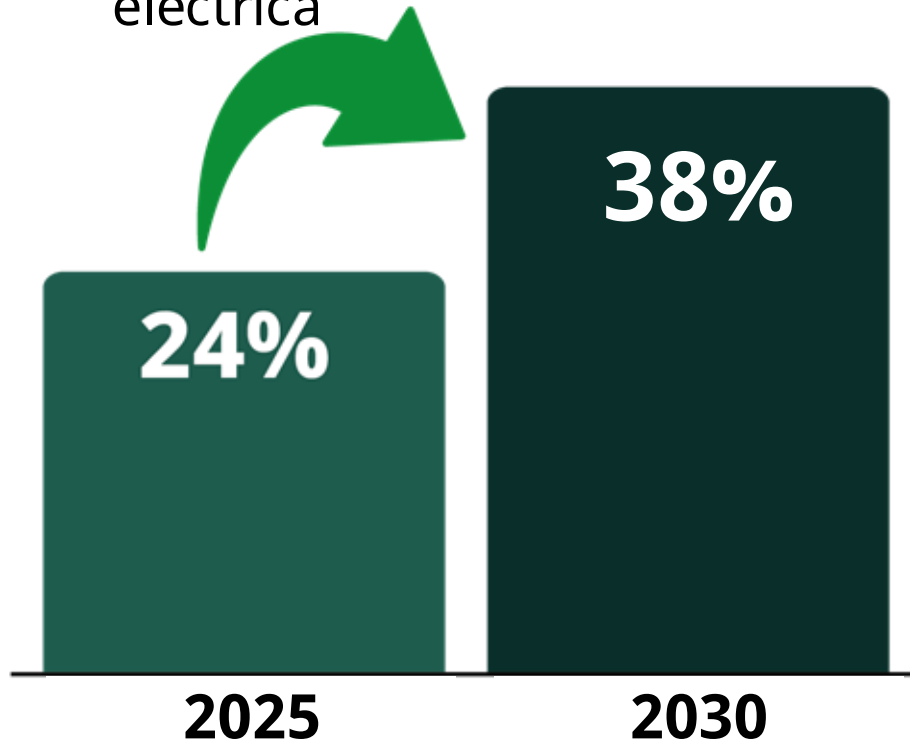


Propuesta: avanzar en la soberanía (1/3)

Estamos incrementando la generación de electricidad con energía renovable



Participación de energías renovables en la generación eléctrica



Tipos de gas que existen

Yacimientos convencionales



Gas convencional no asociado

El gas es la única fase en la trampa.



Gas convencional asociado

El gas se encuentra junto con el aceite.

Yacimientos no convencionales



Gas en lutitas

El gas permanece en la roca generadora (lutitas) y requiere estimulación para su extracción.



Gas en arenas compactas

El gas está atrapado en rocas de muy baja permeabilidad.



Roca almacén
(areniscas/ carbonatos)

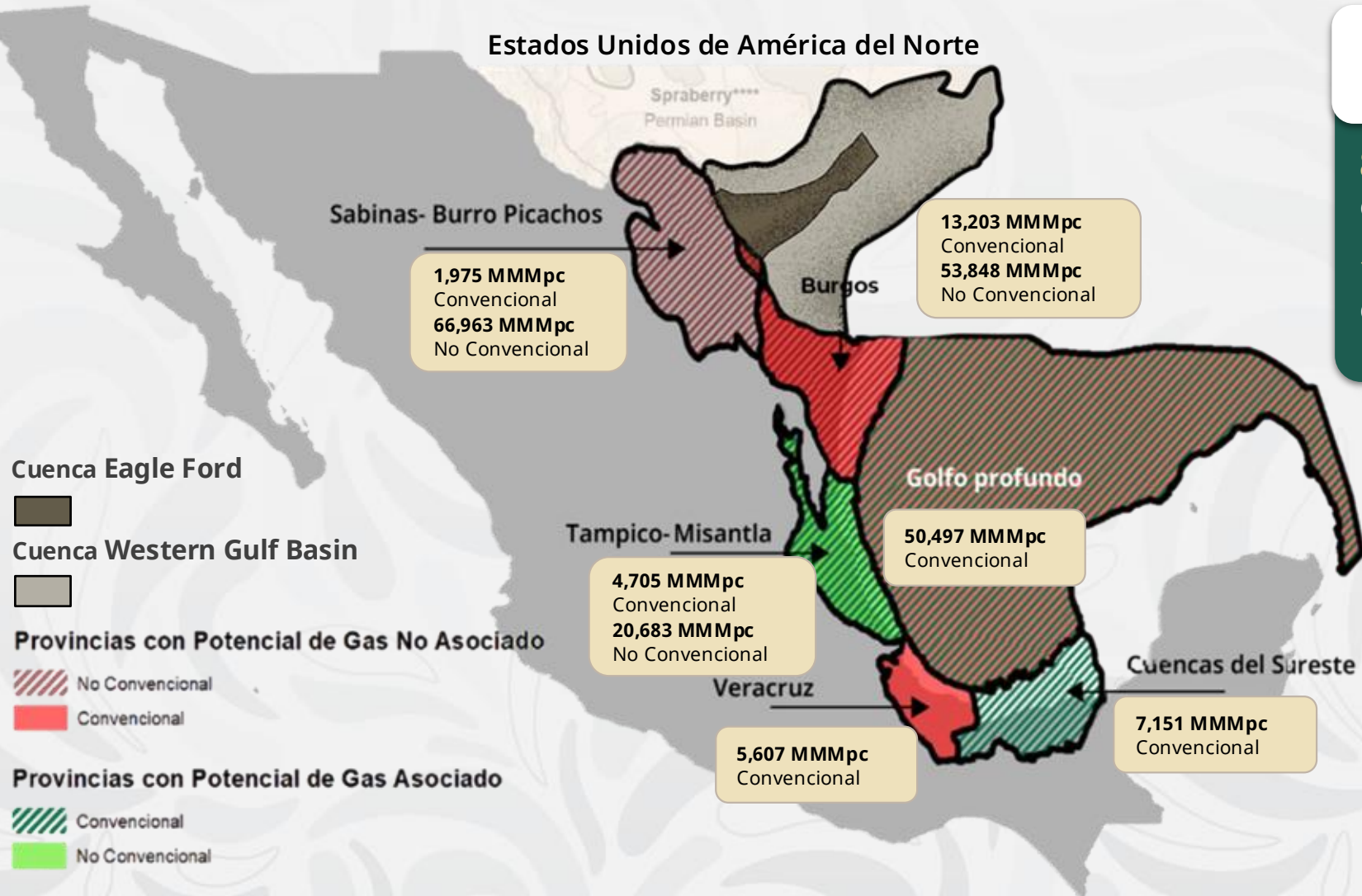
Sello
(lutitas impermeables)

Roca generadora
(lutitas ricas en materia orgánica)

Los hidrocarburos se generan en **lutitas profundas ricas en materia orgánica**, migran a través de las capas permeables y se acumulan en estructuras geológicas donde quedan atrapados por rocas sello impermeables. La naturaleza del yacimiento determina la **complejidad técnica** y el **nivel de inversión** requerido para su desarrollo.

Propuesta: avanzar en la soberanía (2/3)

Aprovechamiento de nuestras reservas de gas natural



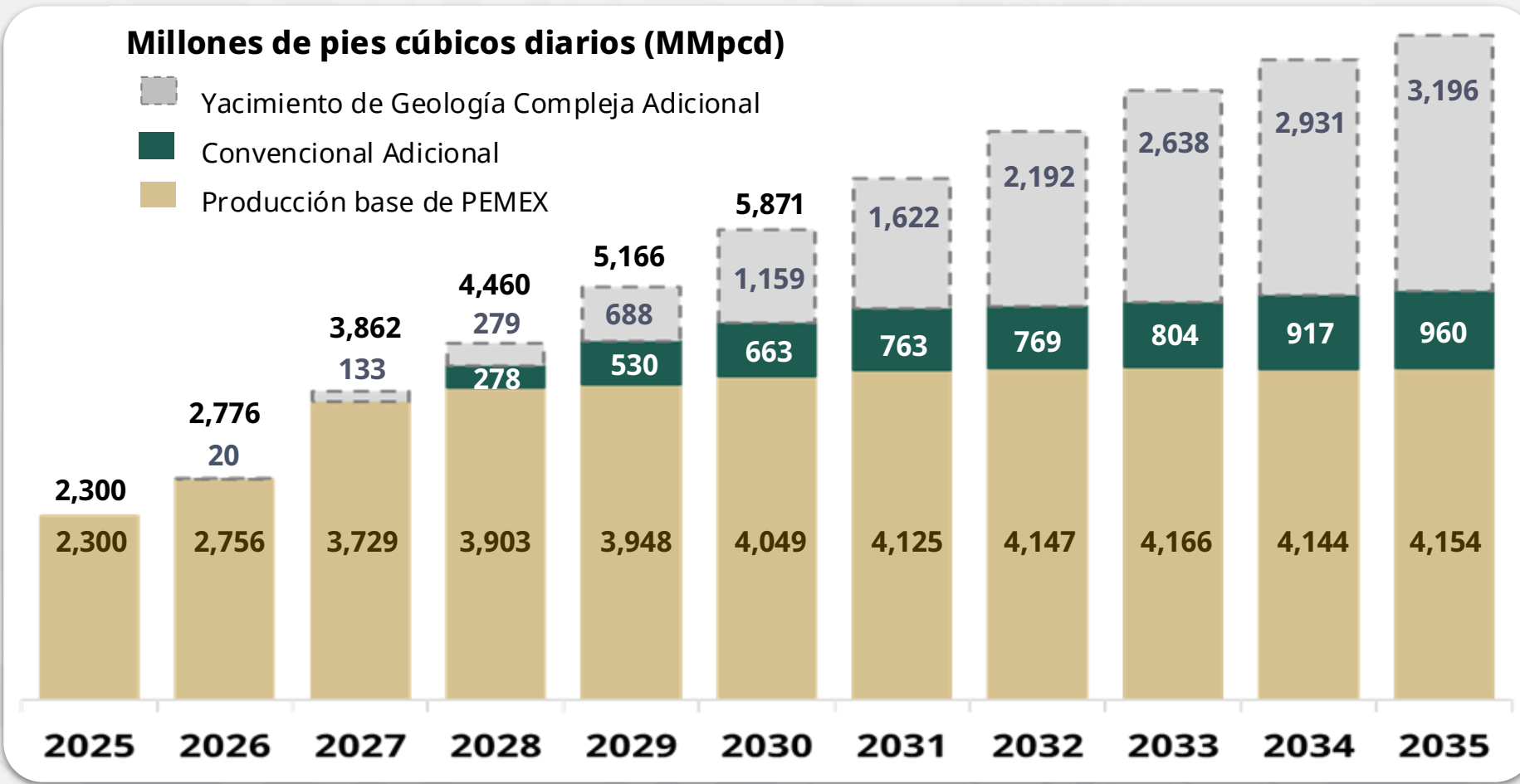
Recursos prospectos de gas natural

83,138 MMMpc
en campos convencionales

141,494 MMMpc
en campos no convencionales

Propuesta: avanzar en la soberanía (3/3)

Incremento en la producción de gas natural



Para aprovechar sustentablemente nuestras reservas existen muchos desarrollos científicos

en torno al cuidado del suelo, la protección de mantos acuíferos y el uso eficiente del agua

Retos

Bajo impacto en el uso del suelo y disposición de residuos

- **Menor uso de suelo:** pozos en una misma ubicación.
- **Insumos responsables:** arena local, reutilización de fluidos y químicos biodegradables.
- **Gestión de residuos:** sistemas cerrados con equipos modulares e incineración.

Cero riesgo de contaminación de acuíferos

- **Protección de acuíferos:** materiales mejorados (cemento, tuberías y químicos).
- **Monitoreo continuo:** sensores en pozos y supervisión de acuíferos.
- **Gestión de riesgos:** estándares para vida útil del pozo y línea base ambiental.

Cuidado de los recursos hídricos

- **Uso de agua no potable:** agua salada de acuíferos profundos e industriales.
- **Reutilización de agua:** sistemas de tratamiento para reusar el 50% (hasta 80%).

Soluciones tecnológicas

Se integrará un **Comité de científicos y especialistas** en manejo de agua, explotación sustentable, geología y medio ambiente que **dará sus opiniones y recomendaciones en 2 meses.**



En resumen

1 El **gas natural es estratégico** para la soberanía del país.



2 Se requiere **producir más gas natural para reducir la dependencia de EUA**, que representa el 75% de nuestro consumo.



3 Vamos a **aprovechar nuestras reservas** para fortalecer la **soberanía**, avanzar en la **transición energética** y en el **desarrollo económico y regional**.



4 En **dos meses** se tendrán las opiniones y recomendaciones sobre las mejores prácticas sustentables de nuestras reservas de gas natural.



5 Se está incrementando la generación de **energía renovable de 24 a 38%**.

