

EL RETO DEL GAS NATURAL

FLUVIO RUÍZ ALARCÓN

Ciudad de México

15 de Julio de 2024



*El problema de no saber a dónde vas,
es que puedes terminar en otra parte.*

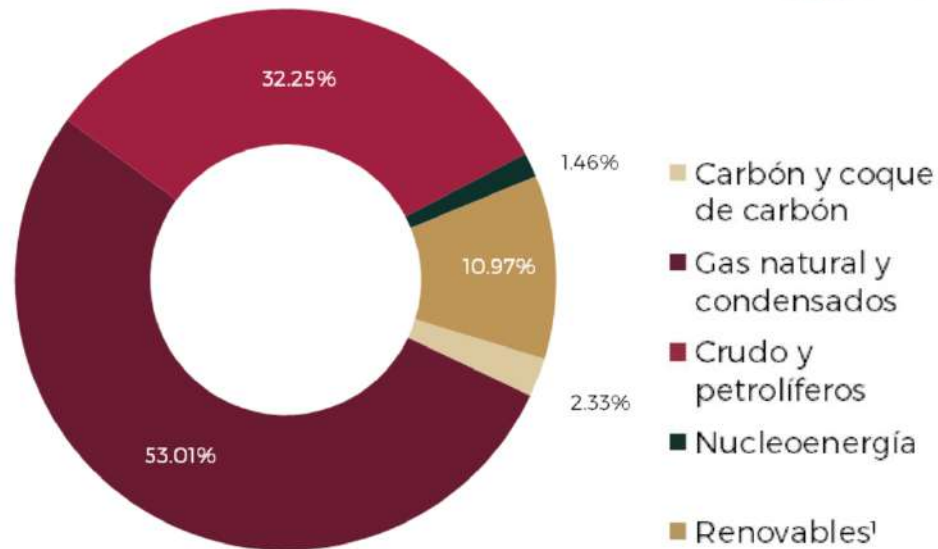
Yogui Berra



- I. EL GAS NATURAL EN MÉXICO**
- II. HACIA UNA ESTRATEGIA INTEGRAL DE ABASTO DE GAS NATURAL**
- III. DESEOS A MANERA DE CONCLUSIONES**

Matriz energética de México: 85% fósiles

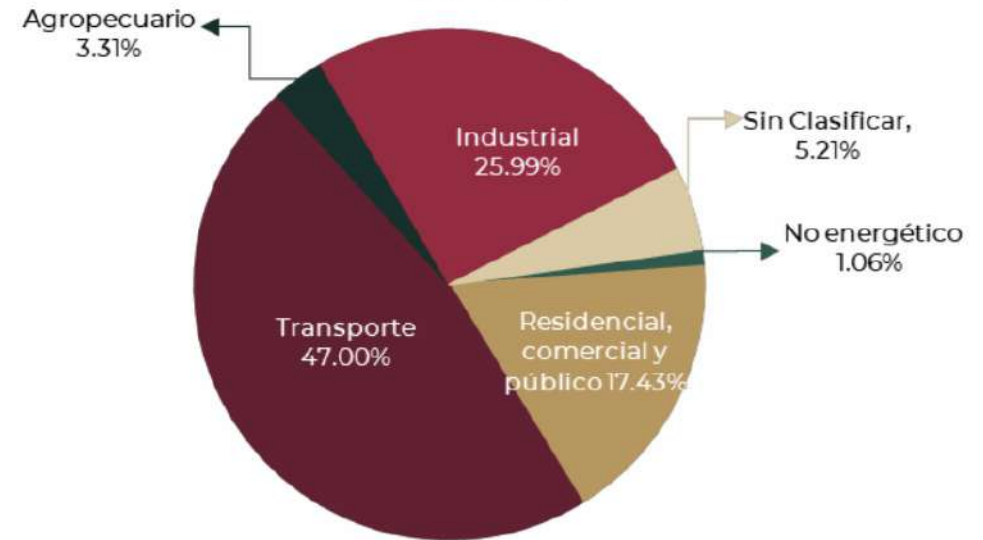
Oferta interna bruta de energía 2022



FUENTE: Sistema de Información Energética (SIE), SENER.
NOTA: Se considera la producción del carbón todo uno (incluye impurezas).
Información preliminar sujeta a cambios.
¹ Incluye grandes hidroeléctricas.



Consumo final total
5,68255 PJ

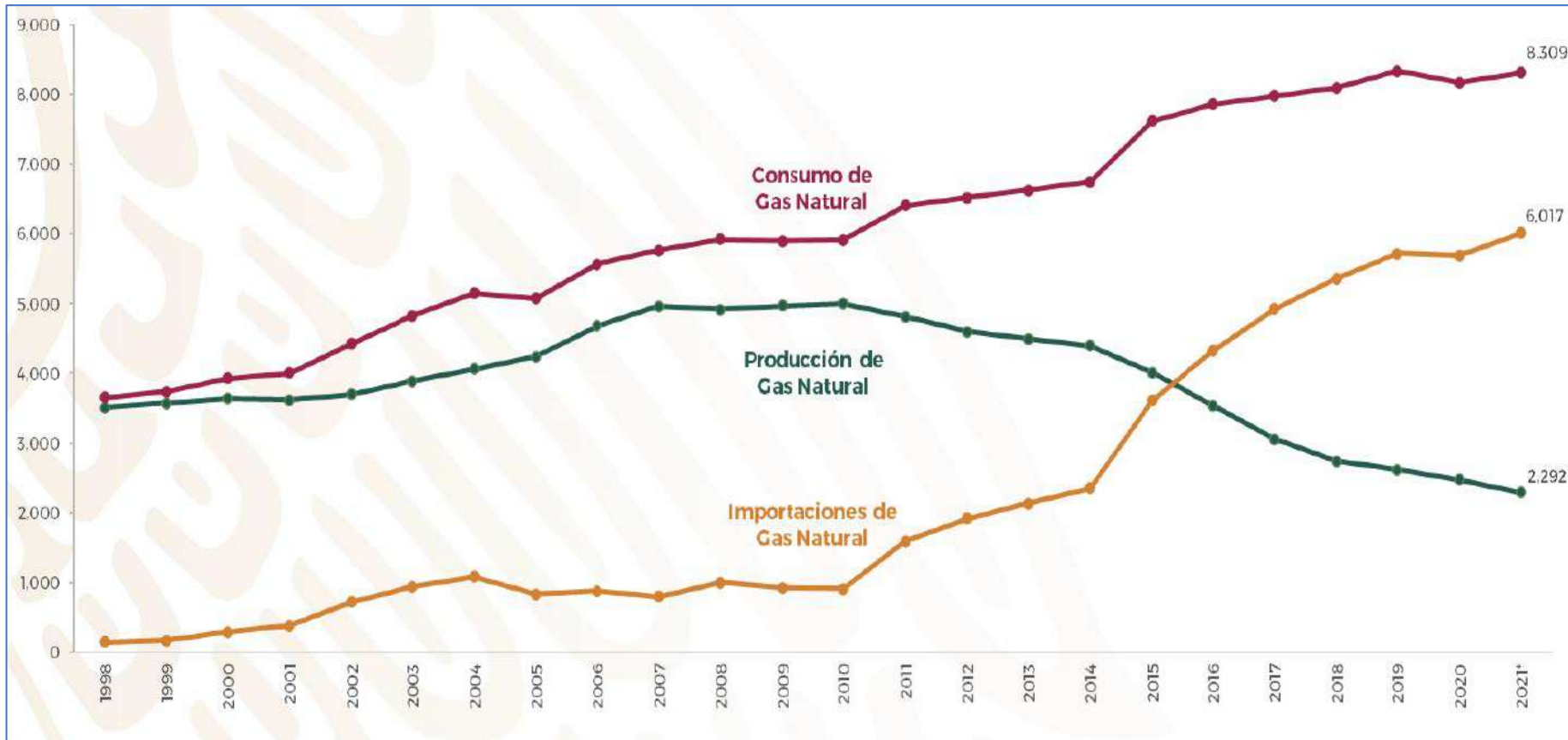


En 2022 los **combustibles fósiles** representaban el **85% de la oferta bruta de energía**

Las renovables eran el 11% de la oferta interna de energía. Bioenergía e hidroeléctrica son tres cuartas partes. La situación ha cambiado poco en los últimos 15 años: los combustibles fósiles **eran 89% en 2000**. En el consumo final destaca el **transporte (47%) y la industria (~30%)**

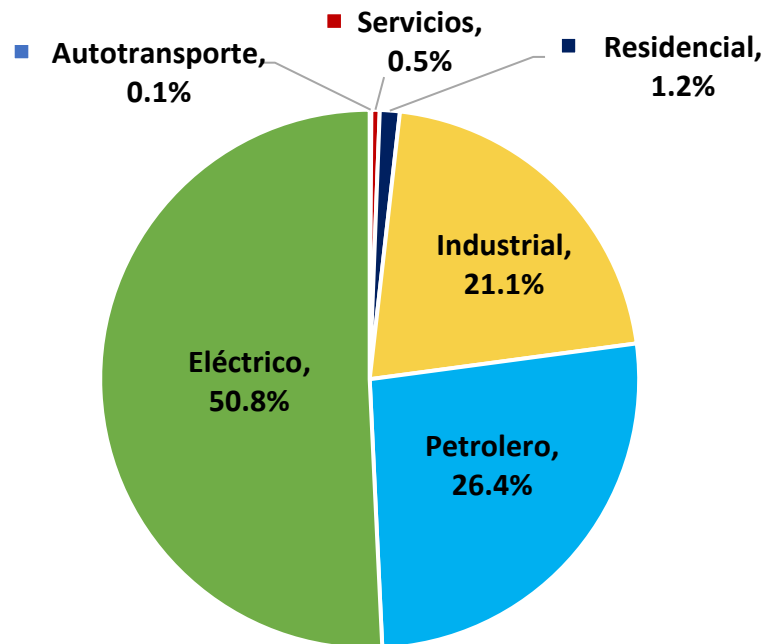
I. EL GAS NATURAL EN MÉXICO

CONSUMO, PRODUCCIÓN E IMPORTACIÓN DE GAS NATURAL 1998 - 2021
MMpcd

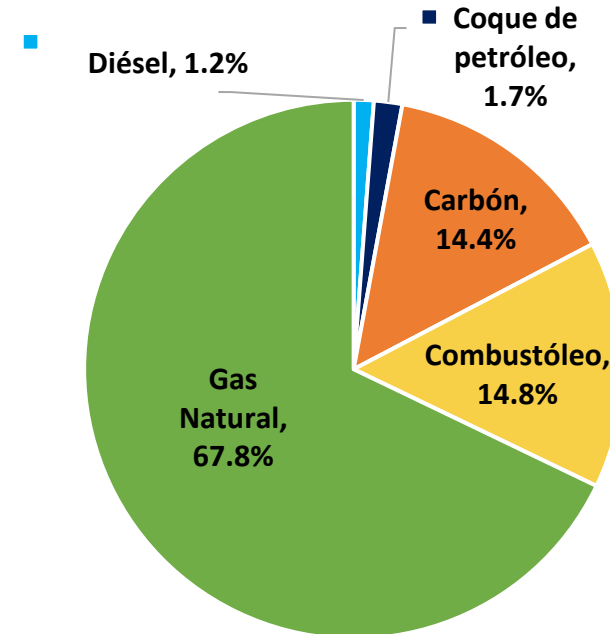


I. EL GAS NATURAL EN MÉXICO

DEMANDA NACIONAL DE
GAS NATURAL: 2017

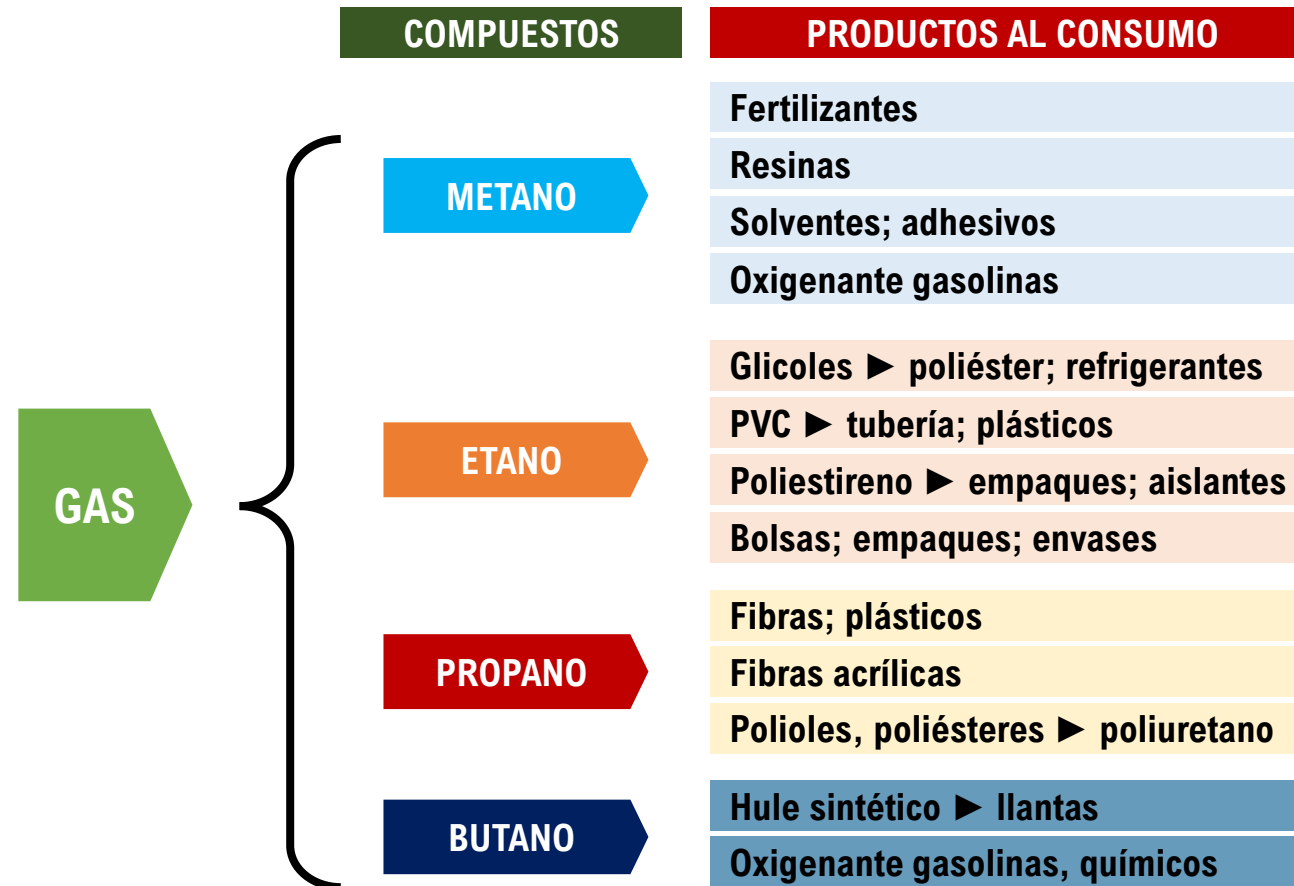


DEMANDA NACIONAL DE COMBUSTIBLES
DEL SECTOR ELÉCTRICO: 2017



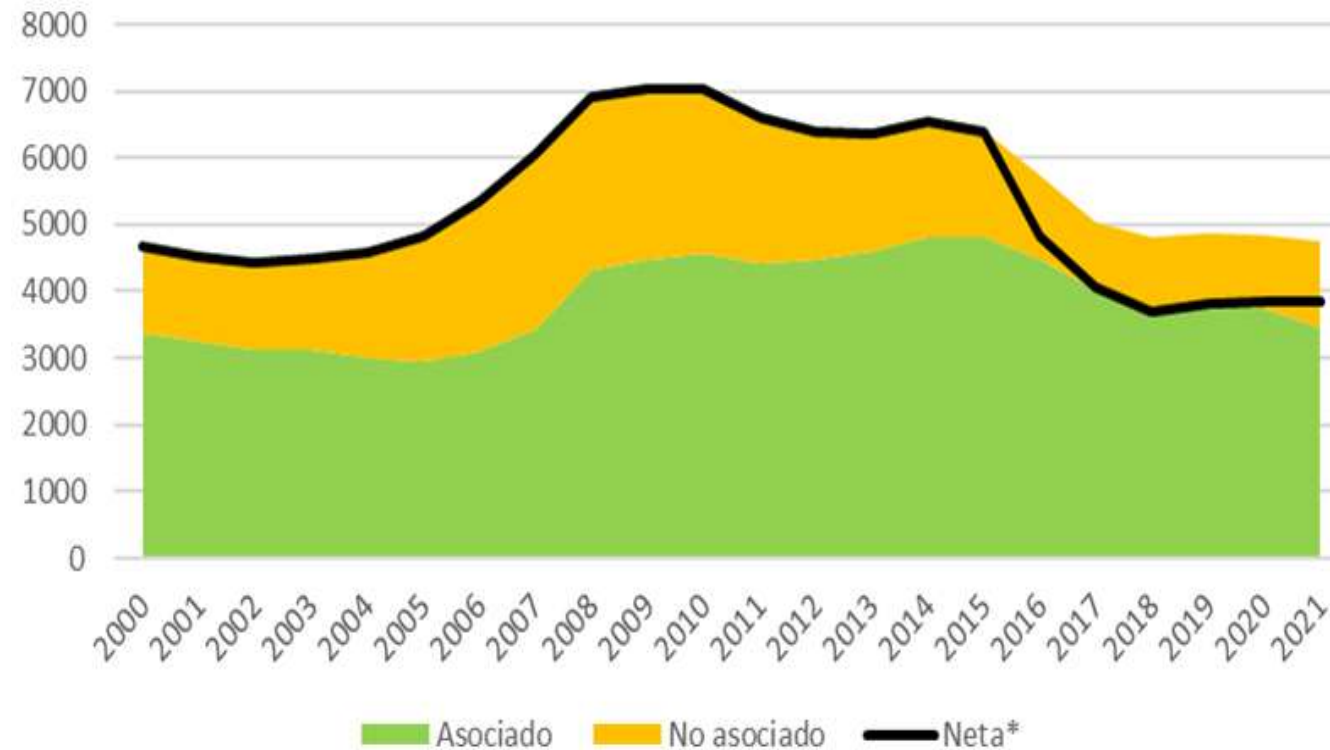
I. EL GAS NATURAL EN MÉXICO

LA CADENA PETROQUÍMICA DERIVADA DEL GAS NATURAL (86%)



I. EL GAS NATURAL EN MÉXICO

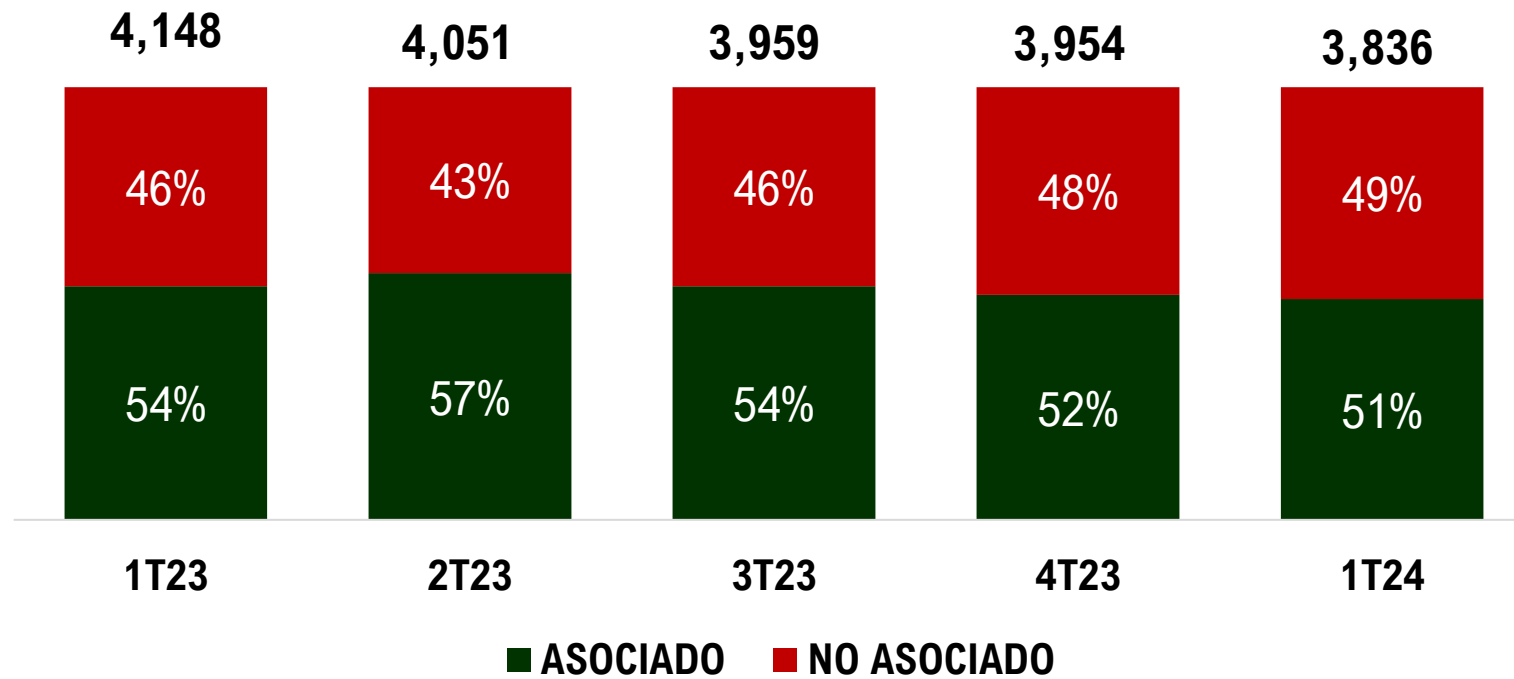
PRODUCCIÓN NACIONAL DE GAS
MMpcd



I. EL GAS NATURAL EN MÉXICO

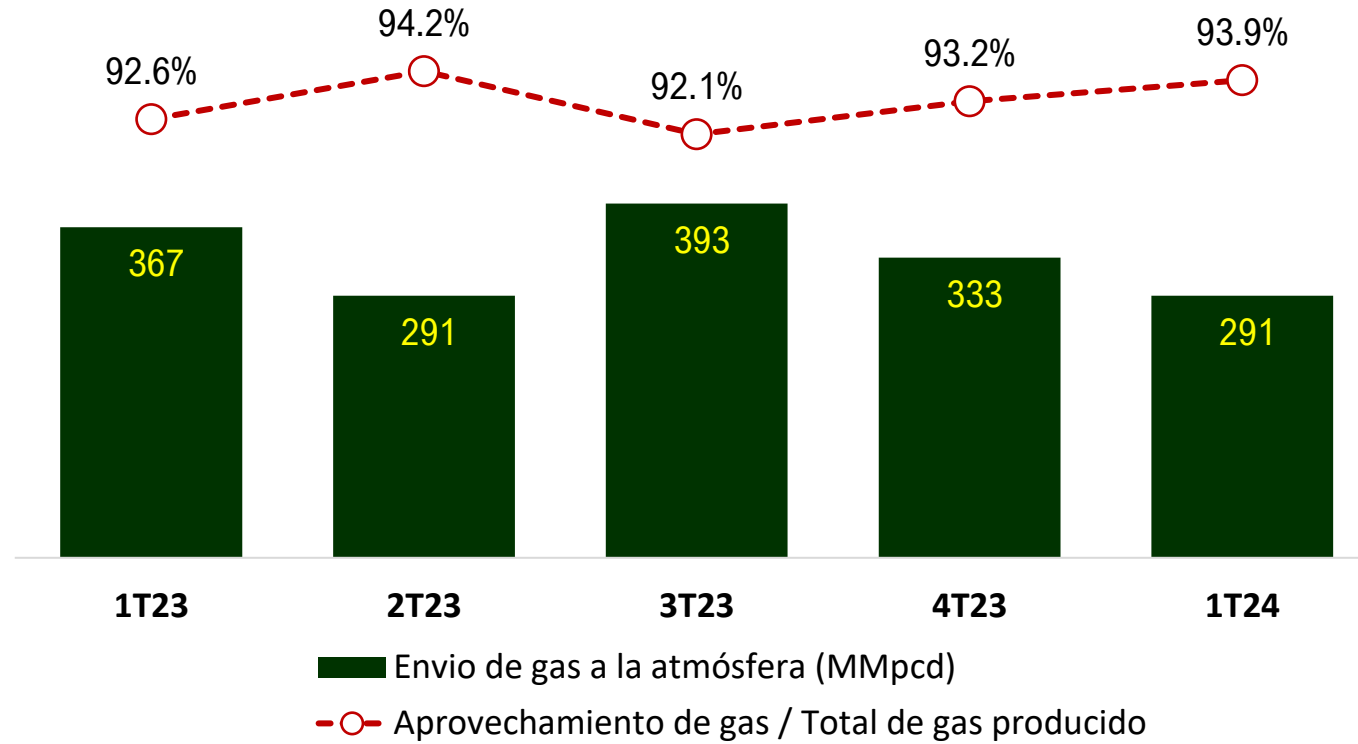
PRODUCCIÓN DE GAS NATURAL

MMpcd



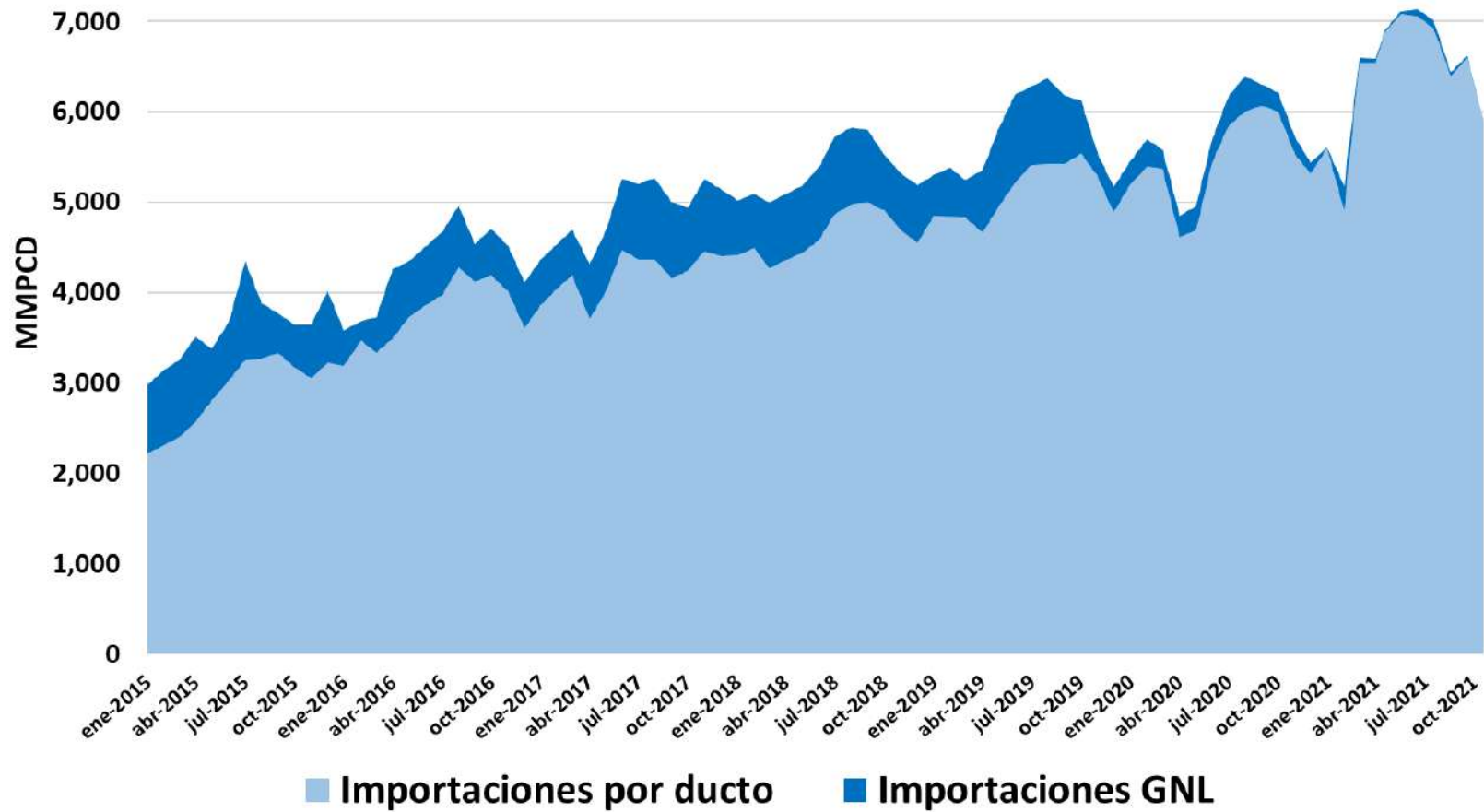
I. EL GAS NATURAL EN MÉXICO

APROVECHAMIENTO DE GAS



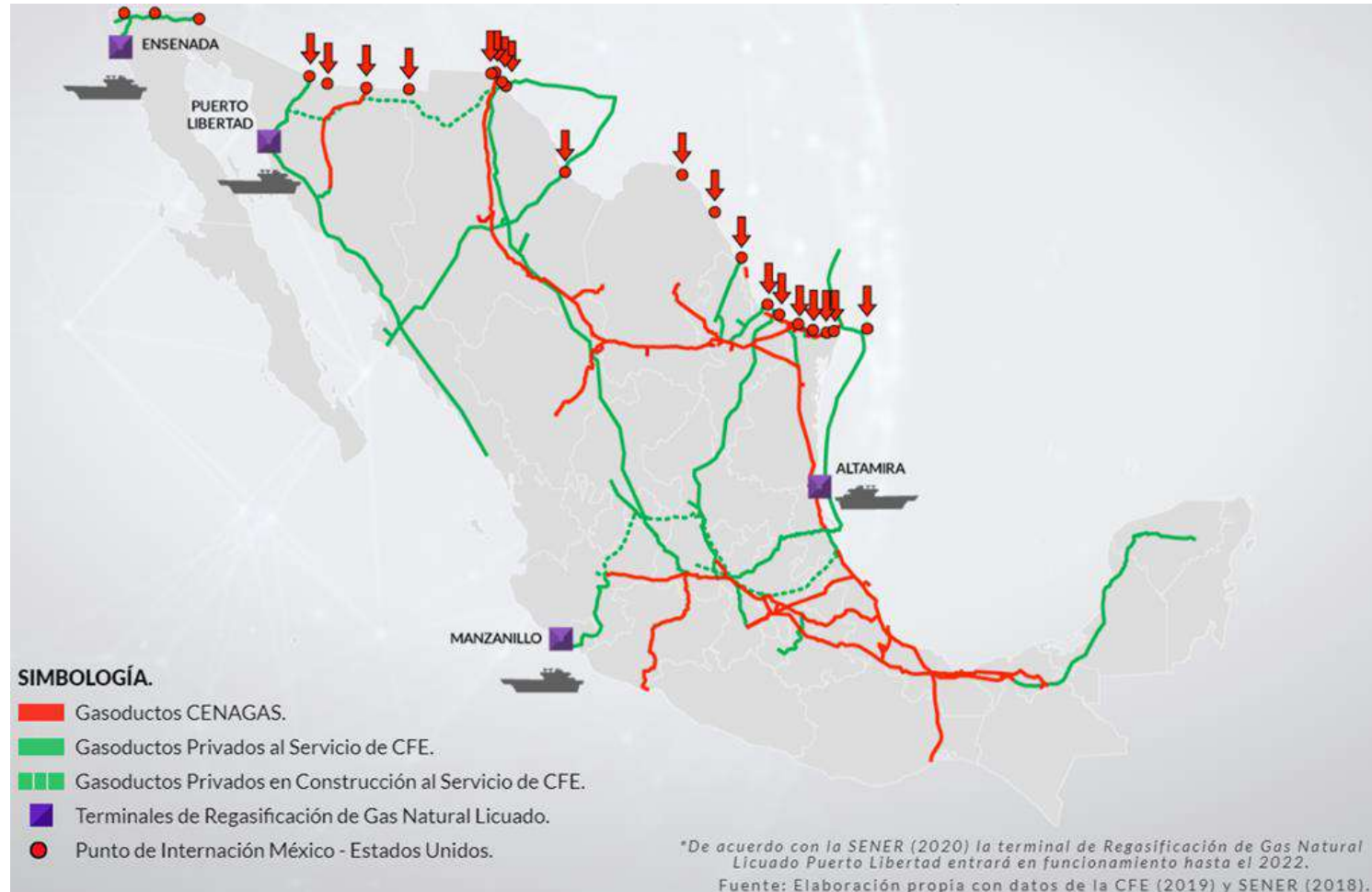
I. EL GAS NATURAL EN MÉXICO

IMPORTACIÓN DE GAS NATURAL



I. EL GAS NATURAL EN MÉXICO

MAPA ESTRUCTURA ACTUAL DEL SISTEMA DE TRANSPORTE
DE GAS NATURAL Y GAS LICUADO MEXICANO (2019)*



II. HACIA UNA ESTRATEGIA INTEGRAL DE ABASTO DE GAS NATURAL

PROPUESTAS PARA REDUCIR NUESTRA VULNERABILIDAD EN MATERIA DE GAS NATURAL

- 1 Visión de largo plazo.
- 2 Recuperar la importancia de la planeación.
- 3 Revisar y fortalecer el Sistema Nacional de Planeación Democrática.
- 4 Política industrial de largo aliento.
- 5 Fortalecer la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la formación de recursos humanos; definiendo con claridad el papel de las universidades y centros de investigación del sector.
- 6 Invertir en plantas separadoras de nitrógeno ya que resulta imperativo disminuir rápida y substancialmente la quema de gas.
- 7 Construir la infraestructura necesaria para aprovechar el gas asociado en campos maduros y disminuir la quema de gas.

II. HACIA UNA ESTRATEGIA INTEGRAL DE ABASTO DE GAS NATURAL

PROPUESTAS PARA REDUCIR NUESTRA VULNERABILIDAD EN MATERIA DE GAS NATURAL

8

Llevar a cabo un debate serio e informado en torno a los riesgos y beneficios de explotar los yacimientos no convencionales de gas.

9

Analizar, en particular, la posibilidad de explotar los yacimientos no convencionales en las cuencas de Burgos, Sabinas, Tampico-Misantla y algunos sitios de las cuencas del sureste (Macuspana, por ejemplo).

10

Intensificar el esfuerzo exploratorio en campos profundos en tierra, en la zona de Veracruz aledaña al yacimiento de Ixachi.

11

Continuar la exploración en aguas profundas frente a las costas de Veracruz, aprovechando la existencia del Centro de Investigación del IMP en Boca del Río.

12

Revisar el régimen fiscal de los proyectos gasíferos del país. En particular la regalía aplicable, la tasa del Derecho de Utilidad Compartida, los límites de deducción y la eventual introducción de un porcentaje de recuperación de costos en favor de Pemex (como el que reciben quienes obtuvieron contratos de producción compartida en las licitaciones del gobierno pasado).

II. HACIA UNA ESTRATEGIA INTEGRAL DE ABASTO DE GAS NATURAL

PROPUESTAS PARA REDUCIR NUESTRA VULNERABILIDAD EN MATERIA DE GAS NATURAL

- 13** Analizar la pertinencia de crear una subsidiaria de Pemex para la extracción de gas natural.
- 14** Impulsar la actividad de Pemex en el extranjero con el objetivo de dar mayor seguridad de abasto de gas a nuestro país.
- 15** Adquirir, asimilar y desarrollar las tecnologías de secuestro y almacenamiento de carbono.
- 16** Incrementar nuestra capacidad de almacenamiento de gas en cavernas de sal o yacimientos abandonados de crudo.
- 17** Hacer un uso creciente de los hidrocarburos como materia prima para la petroquímica.
- 18** Utilizar energía limpia en vez de fósil en los procesos de las instalaciones petroleras.
- 19** Limitar a estándares técnicos permisibles la quema y venteo de gas.

III. DESEOS A MANERA DE CONCLUSIONES

- 1 Abandono de la dependencia fiscal del petróleo que propicia el extractivismo (Reforma Fiscal).
- 2 Desarrollo urbano y formas de movilidad en línea con la transición energética, la preservación ambiental y el combate al cambio climático.
- 3 Impulso a la Educación, Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico.
- 4 Definición de una política industrial de largo aliento.
- 5 Impulso decidido a la petroquímica.
- 6 Un nuevo modelo basado en la eficiencia, seguridad y sostenibilidad energética.

¡Muchas Gracias!

La Historia es nuestra y la hacen los Pueblos.

Salvador Allende
11 de septiembre de 1973