



ARGENTINA LNG



FUENTE VITAL DE SUMINISTRO ENERGÉTICO

En los últimos años, el crecimiento global de la demanda de gas natural ha sido respaldado por sus ventajas sobre otros combustibles fósiles en la reducción de emisiones, su competitividad en costos y la posibilidad de equilibrar el suministro fluctuante de energía renovable.

Su eficiencia, capacidad de almacenamiento, abundante disponibilidad y viabilidad económica legitiman su papel clave en la transición energética.

Los conflictos geopolíticos han destacado aún más la interdependencia y vulnerabilidad de la cadena de suministros de energía.

En el contexto mundial actual, el gas natural licuado se ha reforzado aún más como una fuente vital de suministro energético confiable, limpio y flexible.

La demanda del Gas Natural Licuado representa más de un tercio del comercio mundial de Gas Natural y se proyecta que se duplicará hacia 2050.

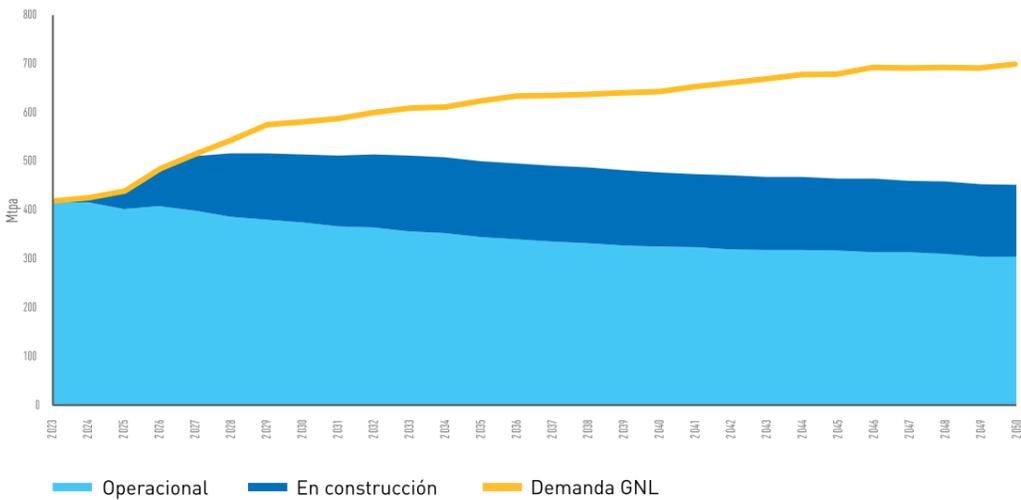
Exportadores 2023	MTPA	Participación	Participación acumulable
Estados Unidos	85,9	21%	21%
Qatar	79,8	19%	40%
Australia	79,7	19%	60%
Rusia	31,3	8%	67%
Malasia	26,8	7%	74%
Indonesia	15,6	4%	78%
Argelia	13,2	3%	81%
Nigeria	13,1	3%	84%
Oman	11,4	3%	87%
Nueva Papua Guinea	8,2	2%	89%
Trinidad	8,1	2%	91%
Emiratos Árabes Unidos	5	1%	92%
Brunei	4,5	1%	93%
Noruega	4,3	1%	94%
Angola	3,8	1%	95%
Peru	3,7	1%	96%
Egipto	3,6	1%	97%
Guinea Ecuatorial	2,7	1%	98%
Mozambique	2,6	1%	98%
Otros	7,1	2%	100%
Total	410,5	100%	

Importadores 2023	MTPA	Participación	Participación acumulable
China	72	18%	18%
Japón	66,1	16%	34%
Corea del Sur	45,1	11%	45%
India	22,6	6%	51%
Francia	22	5%	56%
Taiwan	20,4	5%	61%
España	18,5	5%	66%
Países Bajos	16,5	4%	70%
Reino Unido	15	4%	74%
Italia	12,1	3%	77%
Tailandia	11,6	3%	80%
Turquía	10,4	3%	83%
Bélgica	9,4	2%	85%
Paquistán	7,3	2%	87%
Kuwait	6,5	2%	89%
Singapur	5,3	1%	90%
Indonesia	5,1	1%	91%
Alemania	5,1	1%	92%
Bangladesh	5	1%	93%
Otros	34,8	7%	100%
Total	410,5	100%	



OPORTUNIDAD

GAP OFERTA-DEMANDA



Desde principios de 2022, se han acelerado como nunca antes los FID de proyectos de GNL. Aún así, a partir de 2028 se espera que la demanda supere a la capacidad de producción proyectada y se requieran adicionalmente nuevas fuentes de abastecimiento.

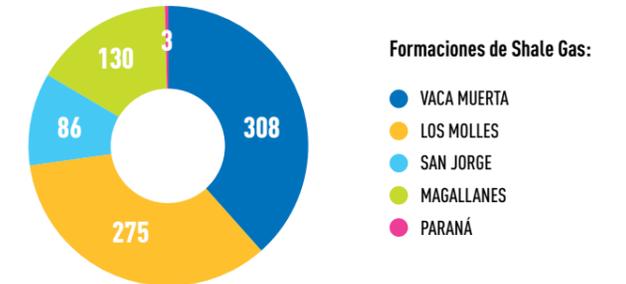
Hacia el 2050, la brecha entre la demanda proyectada y la oferta (incluyendo plantas en operación, en construcción y proyectos con FID) alcanzará las 250 MTPA aproximadamente.

EL POTENCIAL DE ARGENTINA

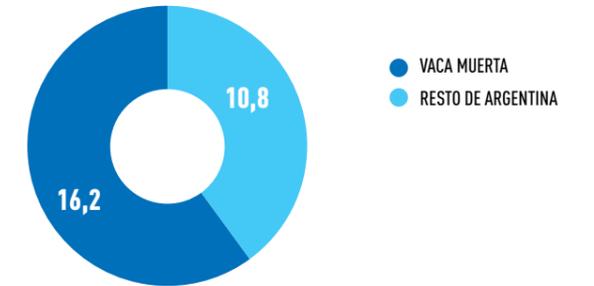
Argentina es el segundo país con mayores recursos de Shale Gas del mundo.



ARGENTINA: 2DO. PAÍS CON MAYORES RECURSOS DE SHALE GAS DEL MUNDO (802 Tcf)



ARGENTINA: 4TO. PAÍS CON MAYORES RECURSOS DE SHALE OIL DEL MUNDO (27.3 Bbbl)



Formación Vaca Muerta:

Situada en la Cuenca Neuquina, es la segunda formación con mayores recursos de Shale Gas del mundo.

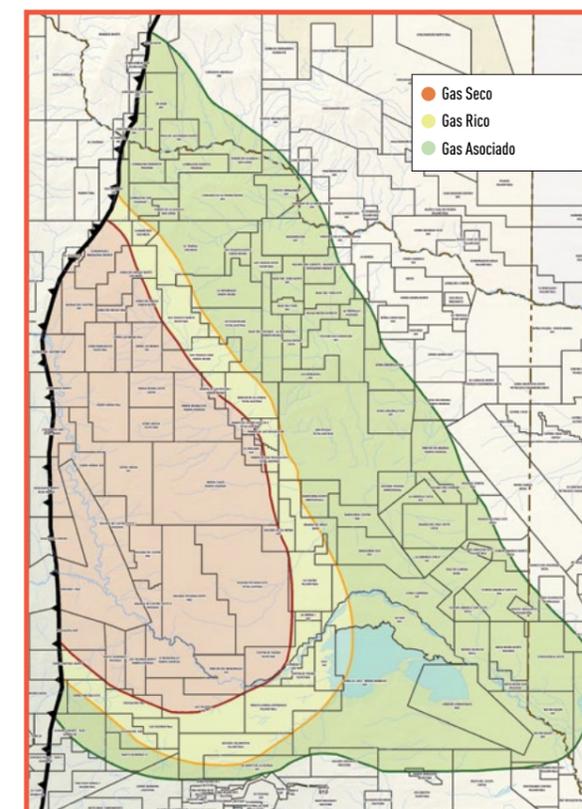
Recursos de Shale Gas: **308 Tcf**

Superficie: **5.6 MM acres**

TOC (%): **2 - 15**

Espesor (m): **30 - 450**

Presión de reservorio (kpsi): **7.0 - 9.5**

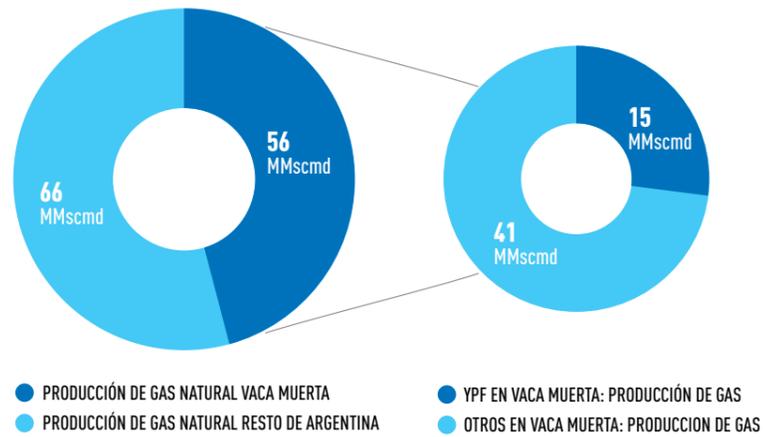


DE PIONEROS A LÍDERES EN VACA MUERTA

YPF, la empresa de energía líder del país, ha sido pionera en la explotación de Vaca Muerta desde 2011.

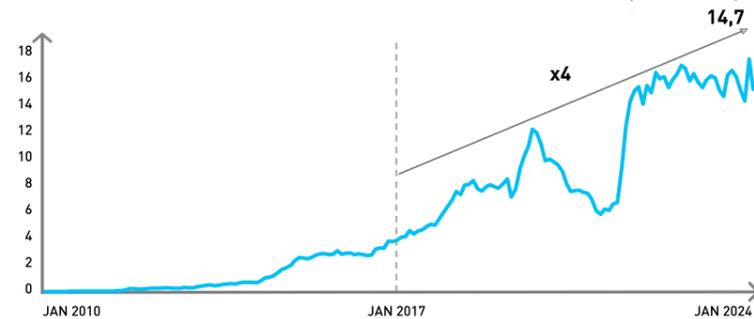
En un lapso de 12 años, el gas natural de Vaca Muerta ya representa más del 40% del total de la producción doméstica (52 MMscmd en 1Q2023).

PRODUCCIÓN ARGENTINA DE GAS NATURAL 4Q2023

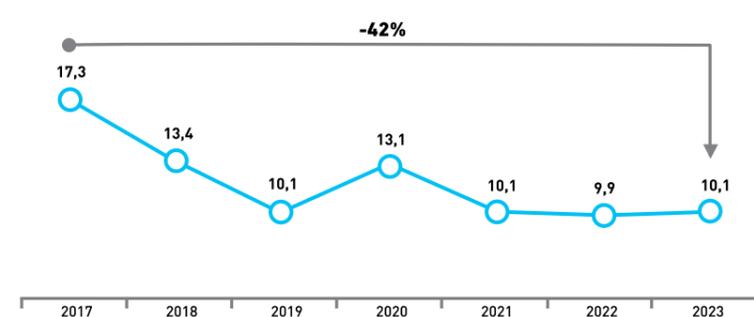


Player principal en Vaca Muerta: YPF tiene participación en 1,1 MM de acres de Gas Natural (42% del total) al 4Q2022.

PRODUCCIÓN DE GAS NATURAL DE YPF EN VACA MUERTA (MMscmd)



CORE HUB - COSTO DE DESARROLLO (USD/boe)



En los últimos 7 años, el costo de desarrollo del Shale Oil&Gas (USD/bpe) se redujo en más del 40%.





ARGENTINA LNG

En este contexto, YPF ha lanzado uno de los proyectos más importantes y ambiciosos de la historia industrial del país.

Argentina LNG es un proyecto integrado que comprende toda la cadena de valor del GNL desde la producción de Gas Natural en Vaca Muerta, hasta su licuefacción y comercialización.



SOCIOS ESTRATÉGICOS

YPF & PETRONAS SOCIOS FUNDADORES

Desde 2014, enfocado en el desarrollo de La Amarga Chica en Vaca Muerta, YPF mantiene una alianza estratégica con la compañía de energía nacional de Malasia PETRONAS: una de las compañías más importantes en el negocio global del GNL con más de 40 años de experiencia, una capacidad de licuefacción total de 40 Mtpa, abasteciendo a más de 55 terminales en 25 diferentes países, y siendo además la compañía pionera en plantas de licuefacción flotantes.

NUEVOS SOCIOS

Está previsto que en las siguientes fases se incorporen otros socios que agreguen valor al proyecto.

En Septiembre de 2022 hemos expandido nuestra alianza estratégica con la firma de un acuerdo para el desarrollo de una planta de licuefacción de gas natural competitiva y de gran escala en Argentina.

PROYECTO INTEGRADO

El gas natural extraído en Vaca Muerta será transportado a través de un gasoducto dedicado hacia la planta de licuefacción que se ubicará en la Costa Atlántica Argentina.

FASES DEL PROYECTO

Con el objetivo de suministrar lo más pronto posible la demanda creciente de GNL confiable, durante su primera fase, Argentina LNG contará con unidades de licuefacción flotantes que alcanzarán una capacidad de producción total de alrededor de 5 millones de toneladas por año.

Las próximas fases del proyecto comprenden la construcción en tierra de plantas modulares que progresivamente alcanzarán una capacidad de licuefacción total de hasta 30 millones de toneladas por año, posicionando a Argentina entre los principales países exportadores del mundo.

Argentina LNG, un proyecto de licuefacción de gran escala que explotará los vastos recursos de Gas Natural de la formación Vaca Muerta para proveer al mundo desde una nueva fuente de suministro de GNL confiable.

Mayo 2024

ypf.com

