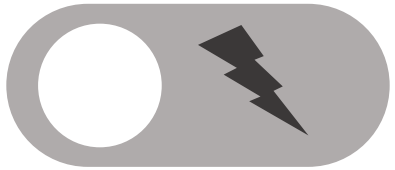
Energía Joven que impulsa a la Argentina

jOg Jóvenes Oil & Gas SUMANDO ENERGÍA PARA EL FUTURO

Modo Energía:



INSTITUTO ARGENTINO DEL PETROLEO Y DEL GAS

Presentación de oradores

Eugenia Monachesi

TGN

Analista de Seguridad de Procesos

Ing. Química

Lara Fumarola

pluspetrol

Geóloga de Desarrollo No Convencional

Lic. Geología

Mauricio Panozzo

TGN

Analista de Evaluación y Factibilidad de Proyectos

Ing. Civil

Sol Barritta

YPF

Analista de Medio Ambiente

Ing. Ambiental

JOG – IAPG

¿Quiénes somos?
Somos un grupo multidisciplinario que reúne a profesionales de hasta 35 años inclusive que trabajamos en las empresas socias del Instituto Argentino del Petróleo y del Gas.

¿Cuál es nuestro objetivo?
Facilitar el intercambio de ideas, información y experiencias a través del desarrollo de acciones de interés común, especialmente enfocadas a los jóvenes profesionales, a sus inquietudes y expectativas.

¿Qué hacemos para lograrlo?
Acercamos a los líderes y referentes del sector a las nuevas generaciones, al tiempo que tratamos temáticas de interés, en relación con la energía, la tecnología y la vida laboral.

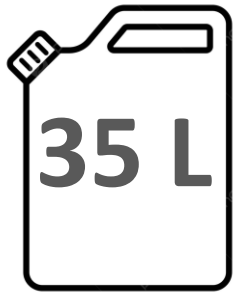
Integrantes de la Comisión

Introducción

¿Qué tienen en común todas estas cosas?

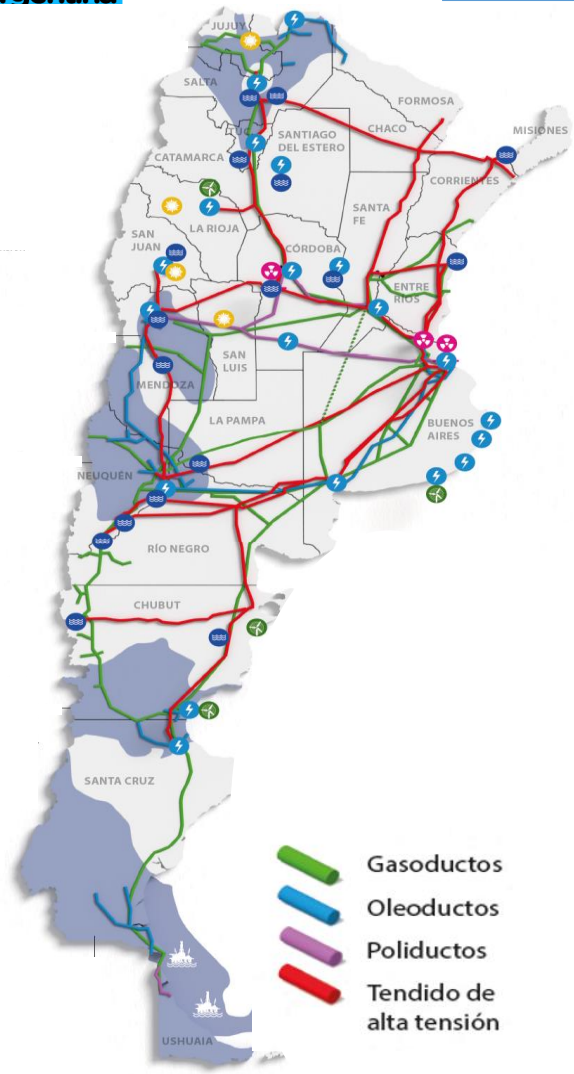
¿Sabés cuánta energía consumimos en Argentina cada día?

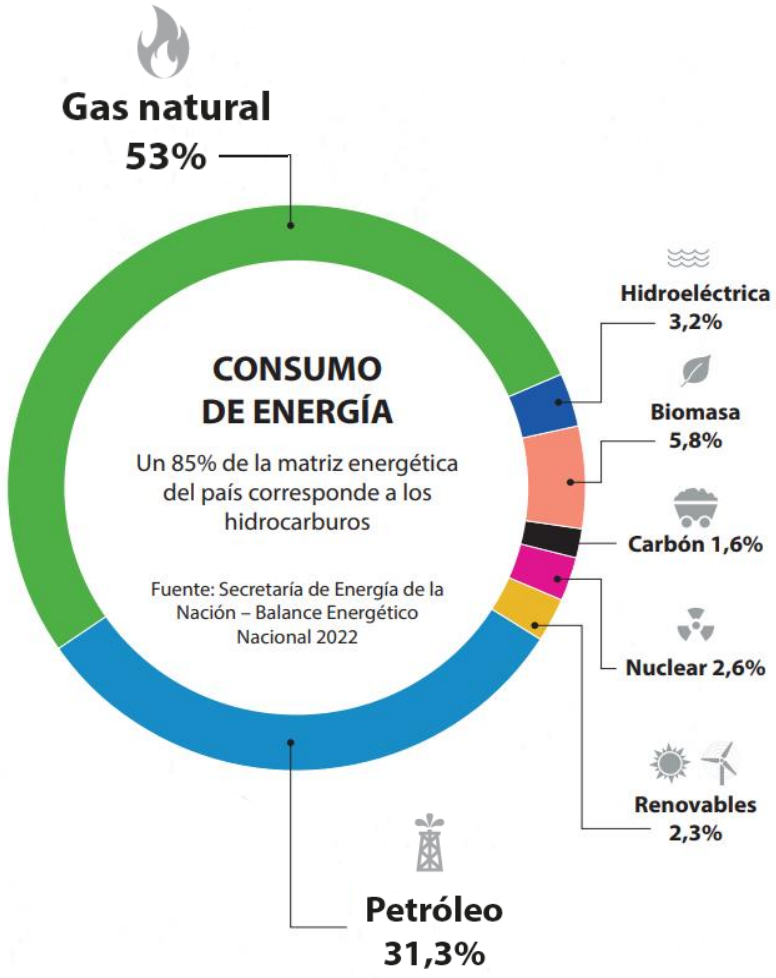
“Cada argentino consume aproximadamente **5 litros de petróleo equivalente** por **día** en energía.“



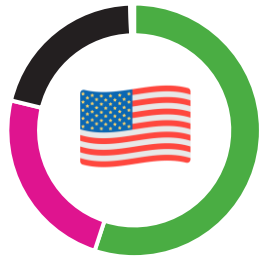
La industria energética

La matriz energética argentina frente al mundo





EEUU



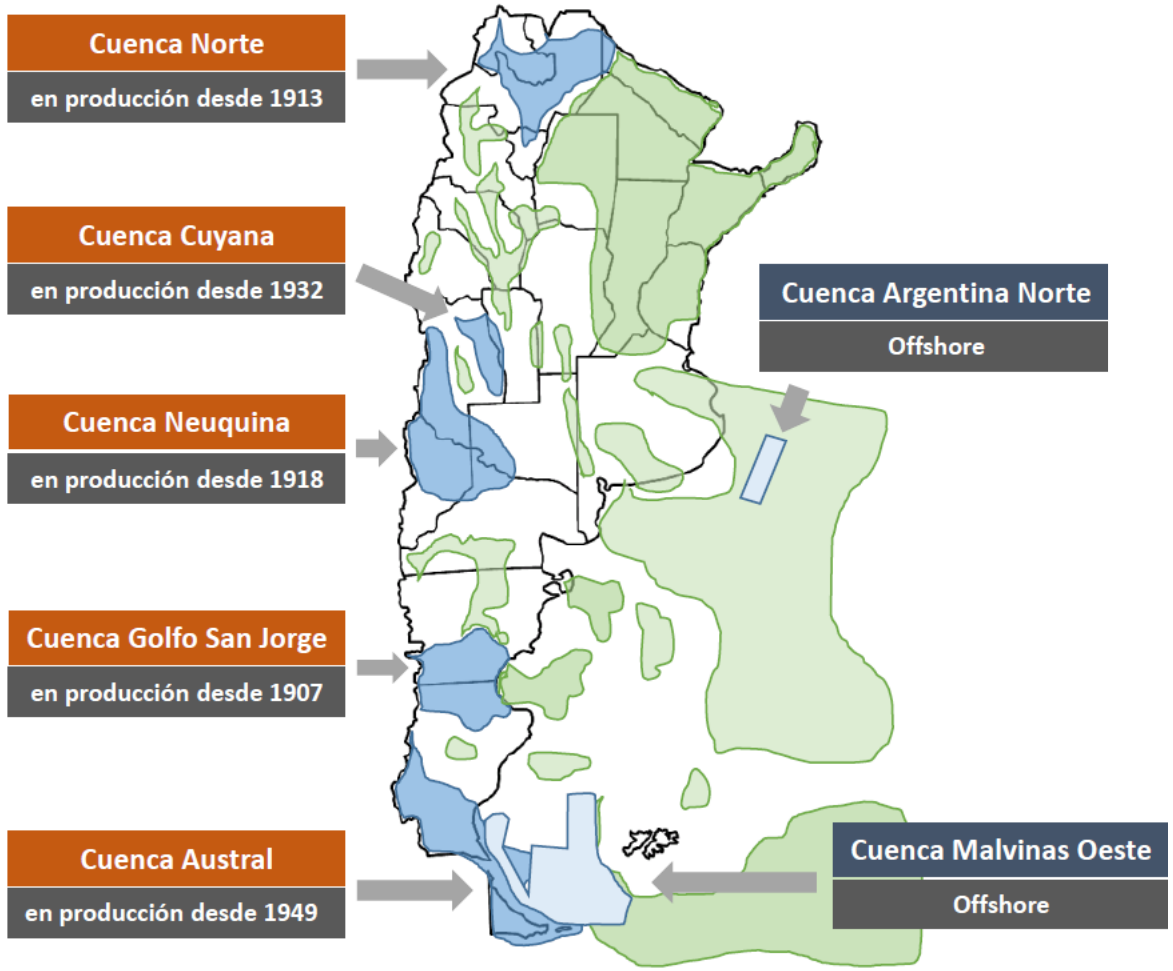
CANADA

CHINA

MITO: “Los hidrocarburos se están por acabar”

Las reservas disponibles permiten abastecer al mundo por décadas

Cuencas productivas



Fuente: IAPG – SIPG Sistema de Petróleo y Gas

Cuencas productivas

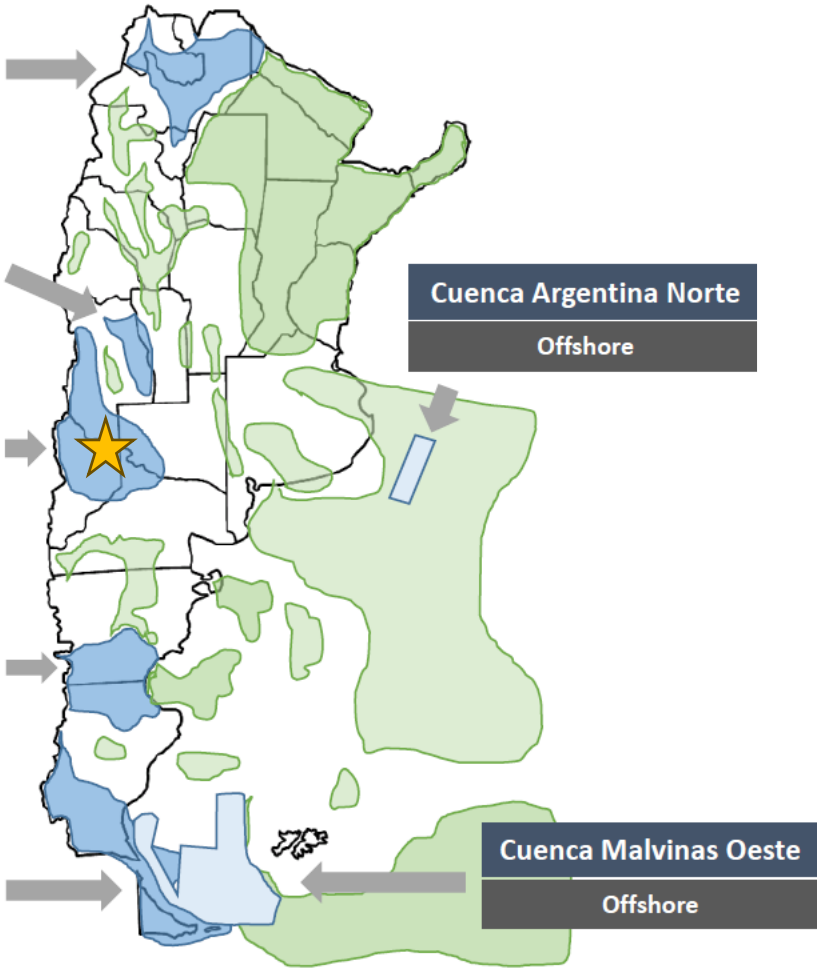
Cuenca Norte
en producción desde 1913

Cuenca Cuyana
en producción desde 1932

Cuenca Neuquina
en producción desde 1918

Cuenca Golfo San Jorge
en producción desde 1907

Cuenca Austral
en producción desde 1949

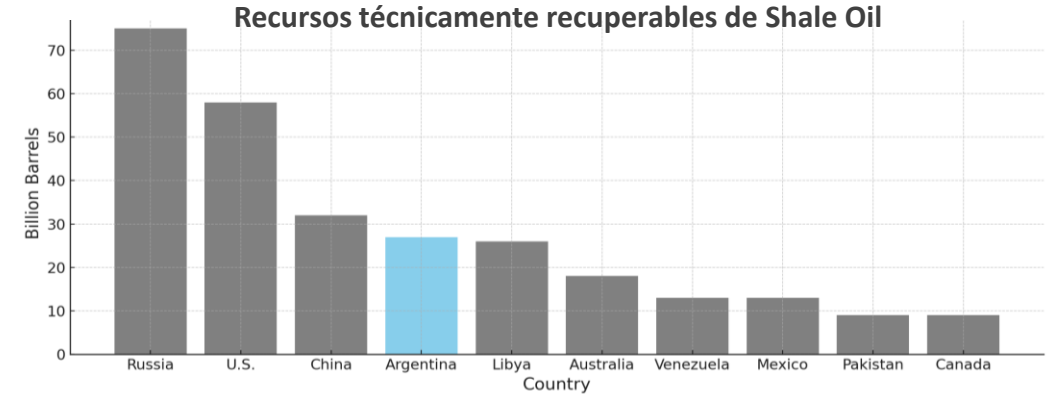


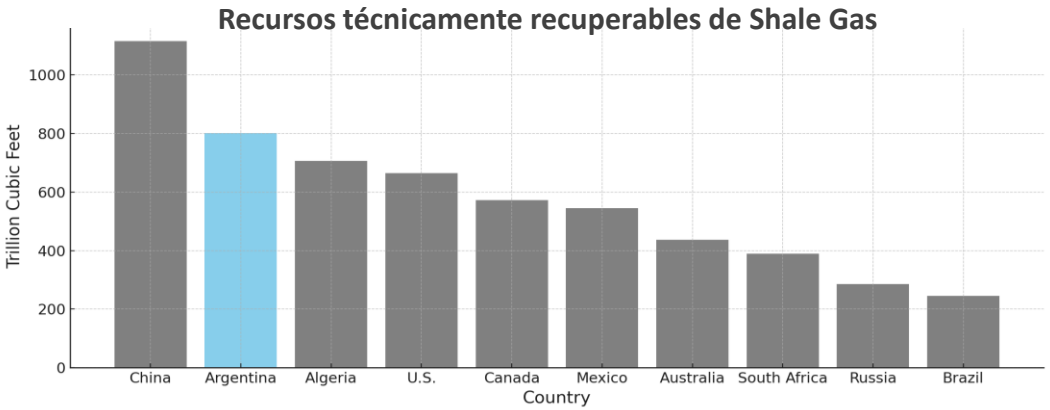
Cuenca Argentina Norte
Offshore

Cuenca Malvinas Oeste
Offshore

Fuente: IAPG – SIPG Sistema de Petróleo y Gas

Los recursos con los que cuenta Argentina nos posicionan como referente mundial:

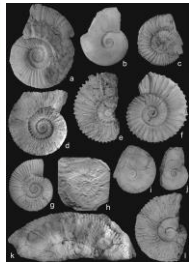


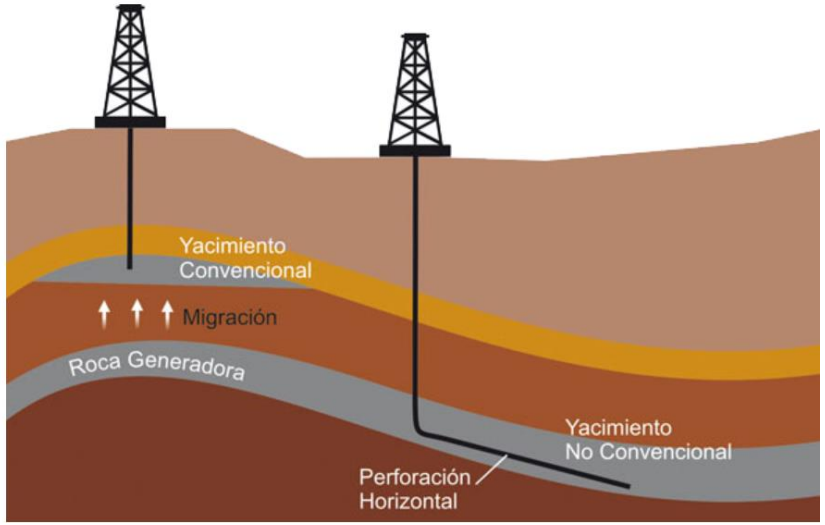


Fuente: Agencia de Energía de EEUU (EIA)

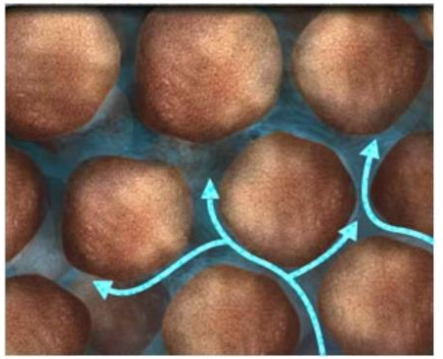
¿Qué es Vaca Muerta?

Es una formación geológica depositada en el Jurásico en la Cuenca Neuquina





Alta permeabilidad



Baja permeabilidad

Fuentes: Parent *et al.* (2015)

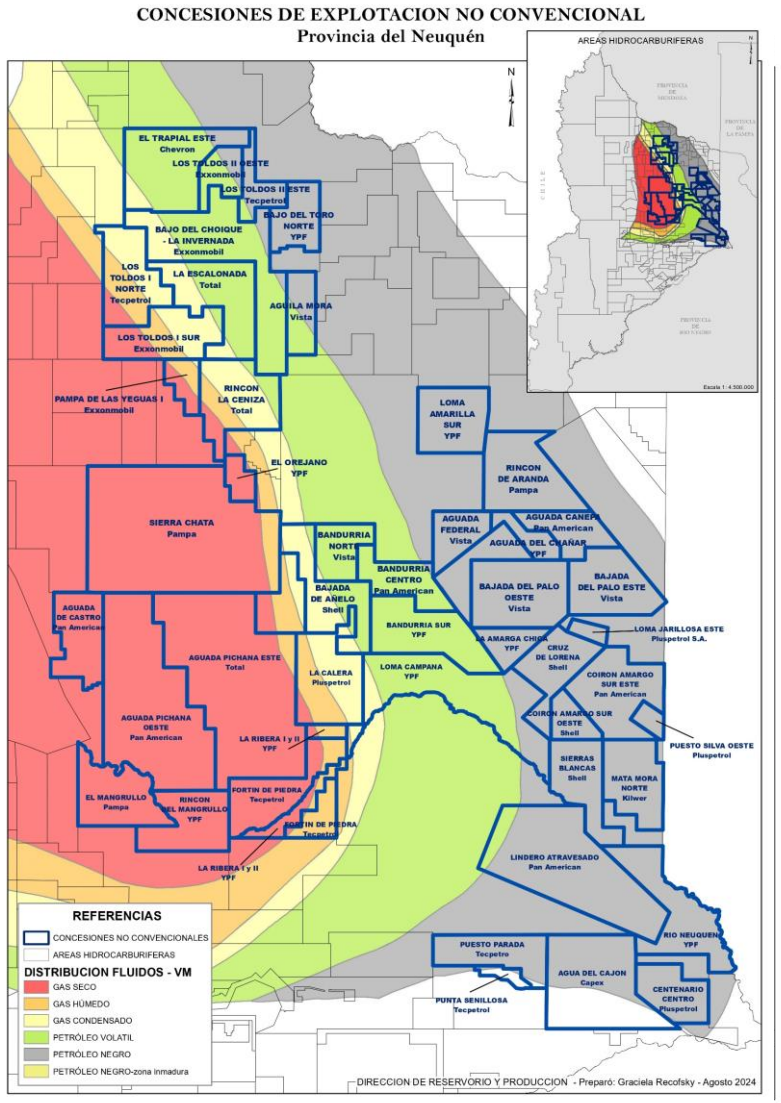
Aguirre-Urreta *et al.* (2014)

Fuente: Shale en ARGENTINA

¿Qué es Vaca Muerta?

Es la principal formación de hidrocarburos no convencionales en Argentina.

+ de 2100 pozos horizontales (récord 5000 m)



Motor clave para el futuro del país

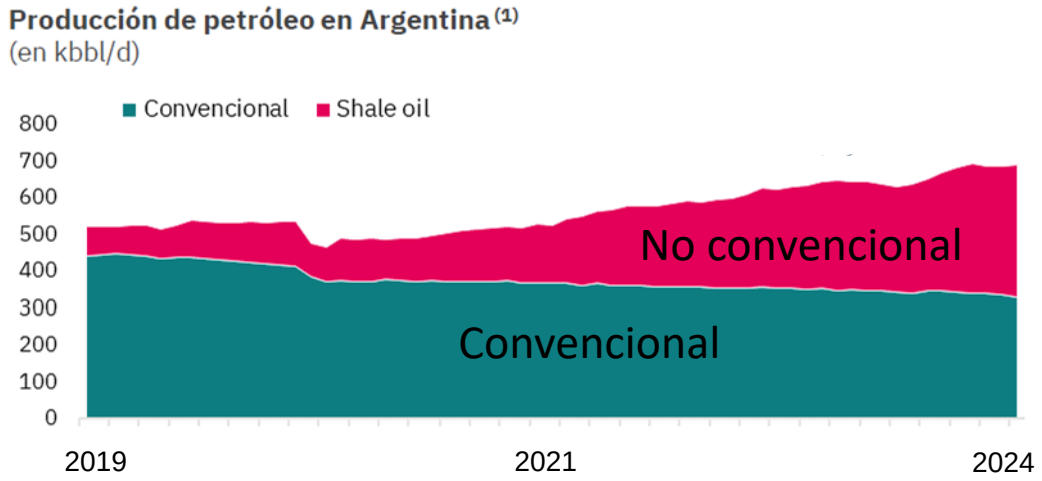
El desarrollo no llega al 10% de su potencial

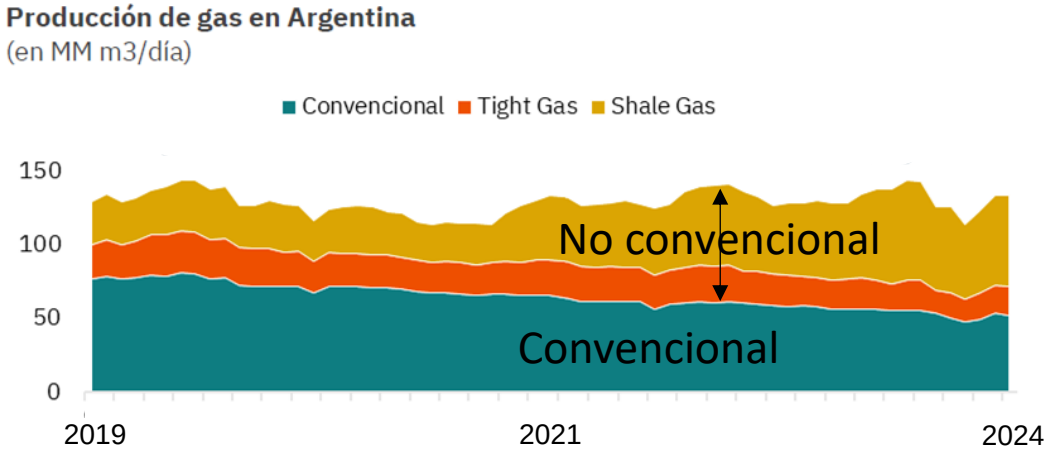
Oportunidades

Desafíos

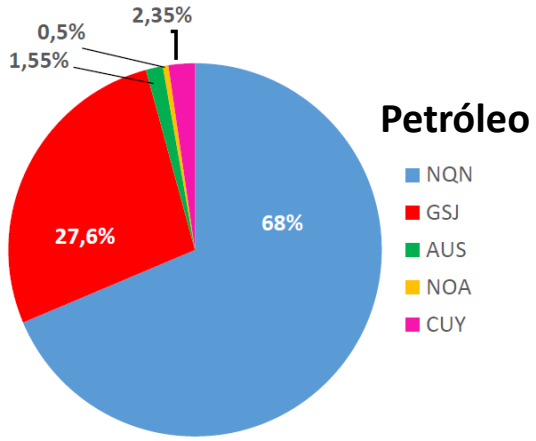
Producción

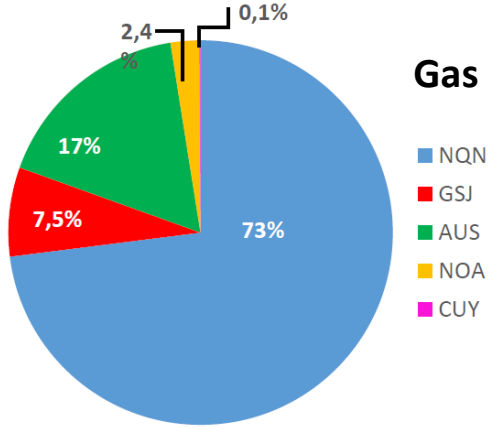
Producción por tipo de recurso

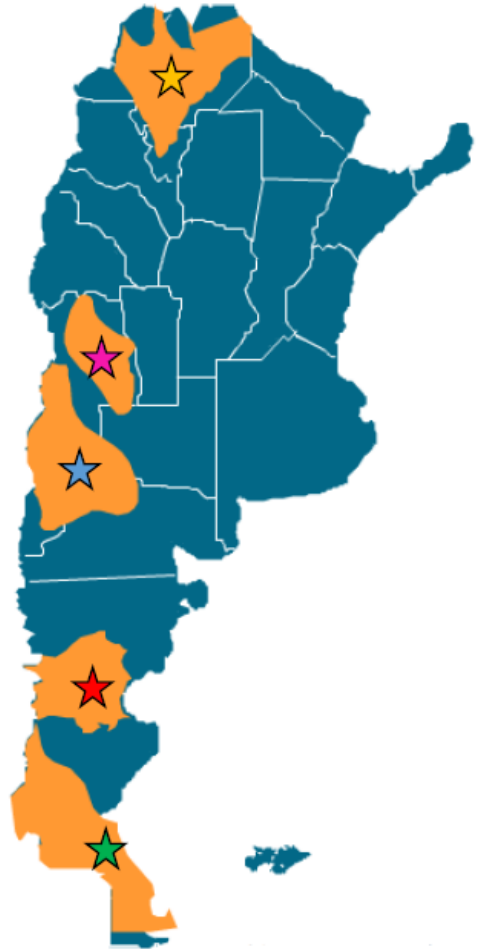




Producción por tipo de recurso y cuenca

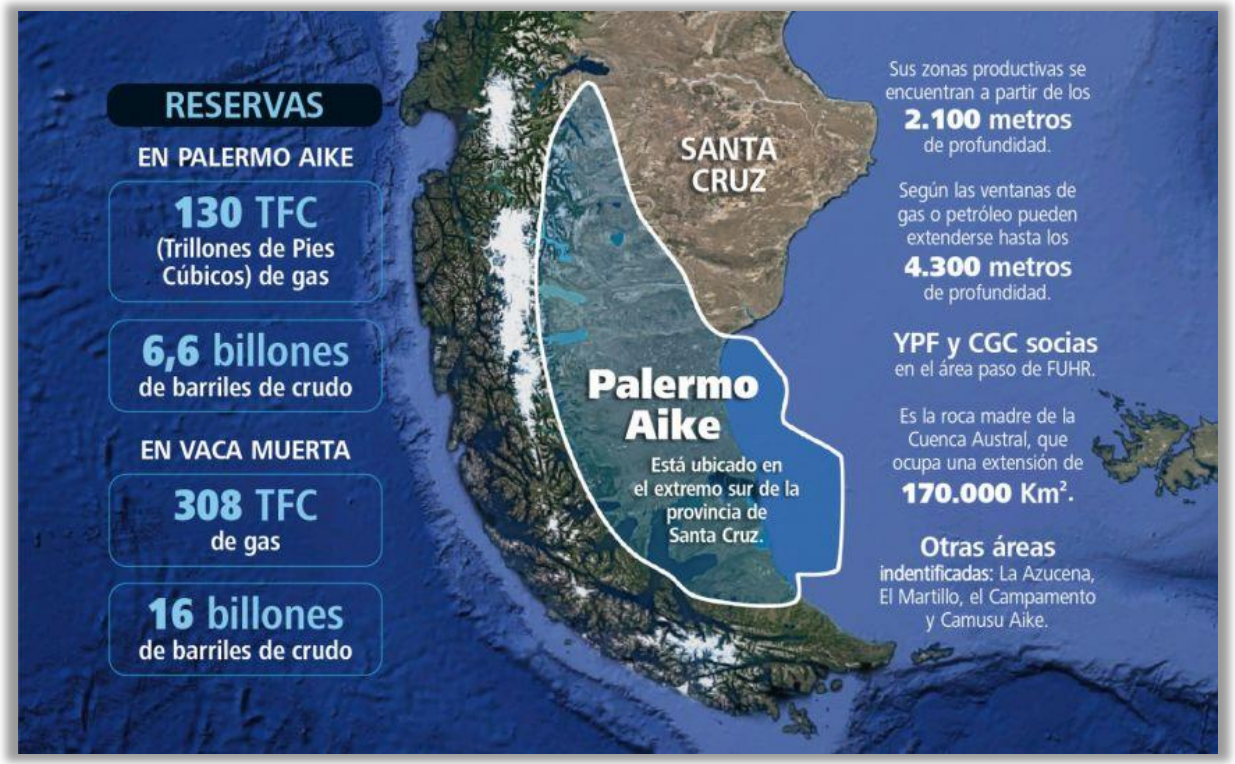




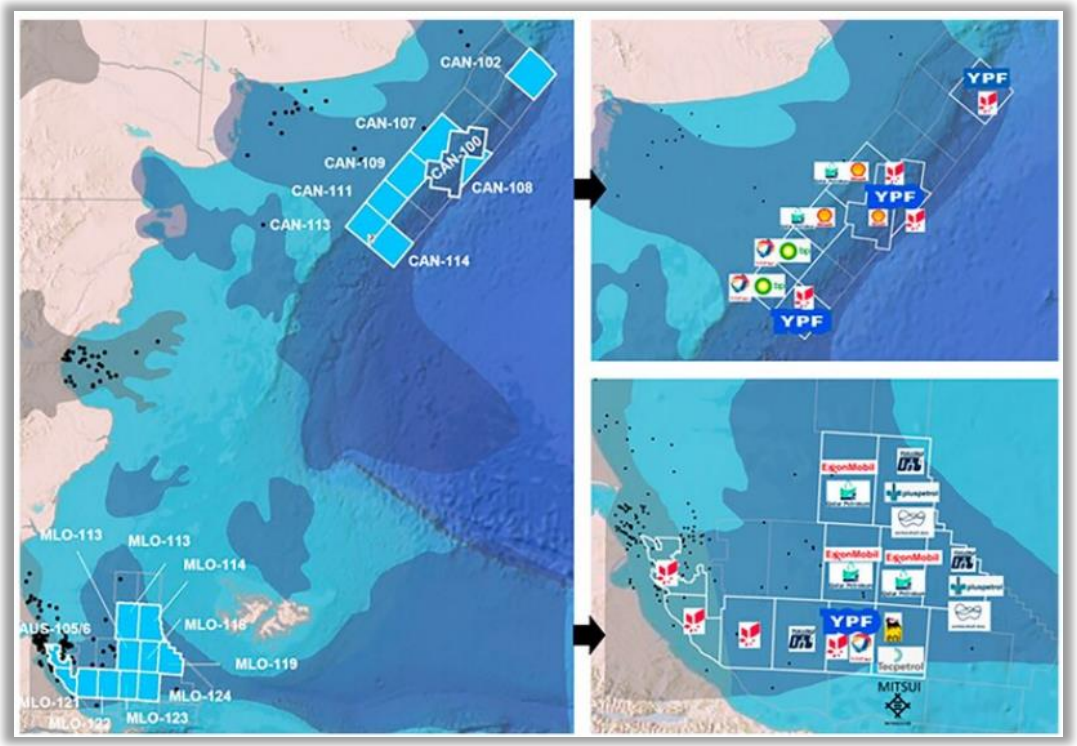


Futuro potencial

Por explorar y desarrollar



NO CONVENCIONAL



OFF SHORE

¿Qué es la Industria del Petróleo y Gas?

UPSTREAM

Búsqueda y **descubrimiento** de yacimientos, **perforación** y **extracción** de Petróleo y Gas.

MIDSTREAM

Transporte por oleoductos, gasoductos o buques, **almacenamiento** en tanques y terminales y **procesamiento** inicial en plantas de tratamiento

DOWNSTREAM

Refinación de crudo en productos como combustibles, asfaltos o petroquímicos, **comercialización** de todos los productos.

Gestión financiera, legal, recursos humanos y sustentabilidad. **Soporte** estratégico a todas las áreas operativas. **Innovación** y **transformación** energética.

CORPORACIÓN

infobae

ECONOMÍA >

RIGI: PAE ingresó el proyecto de USD 3.000 millones con el que la Argentina comenzará a exportar GNL

Se trata d[illegible] primera etapa. Lo[illegible]

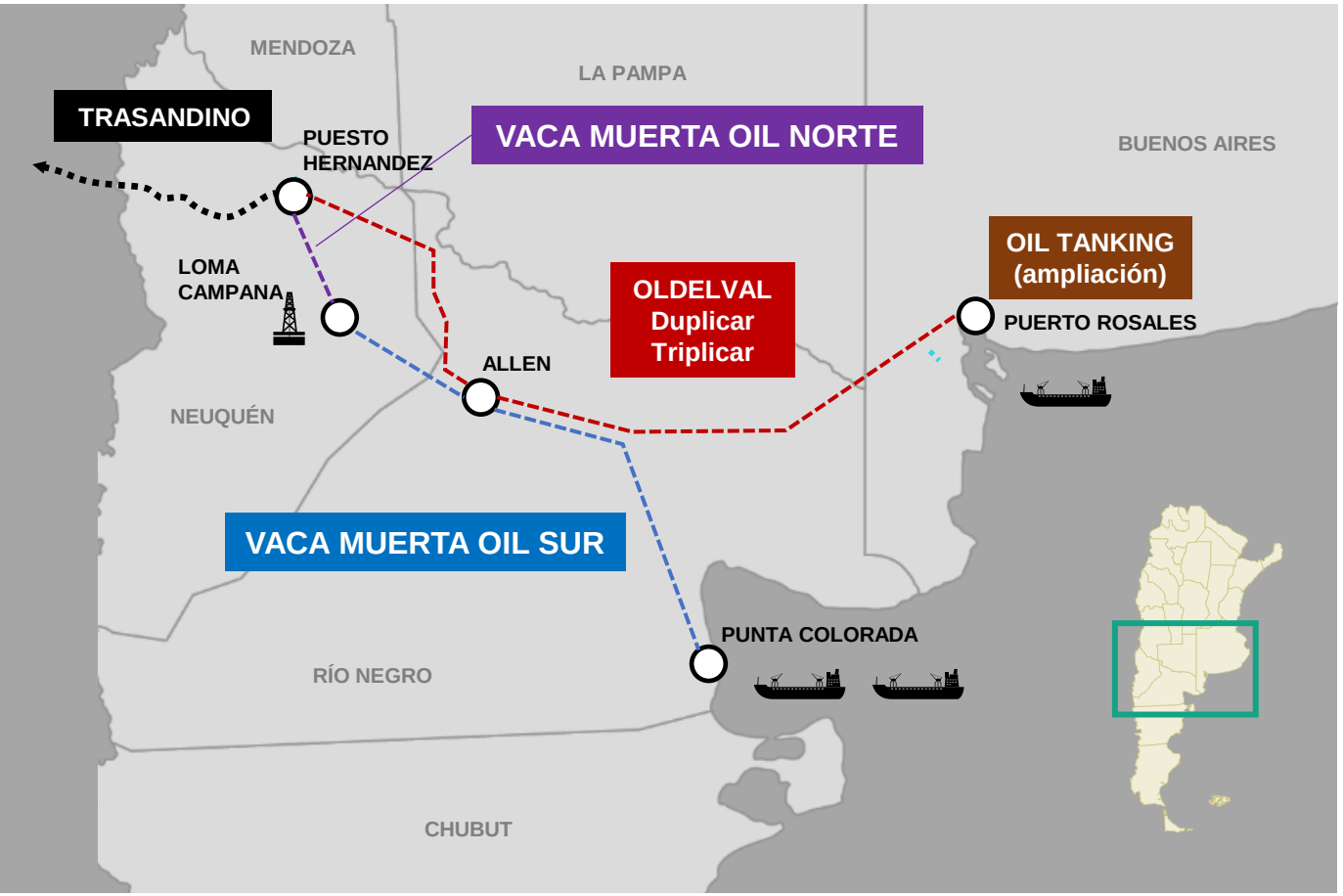
Vaca Muerta **jueves 21 de diciembre | 2023**

TGS anuncia dos nuevas plantas de acondicionamiento de gas (que permitirá duplicar la capacidad actual de la Planta Tratayén)

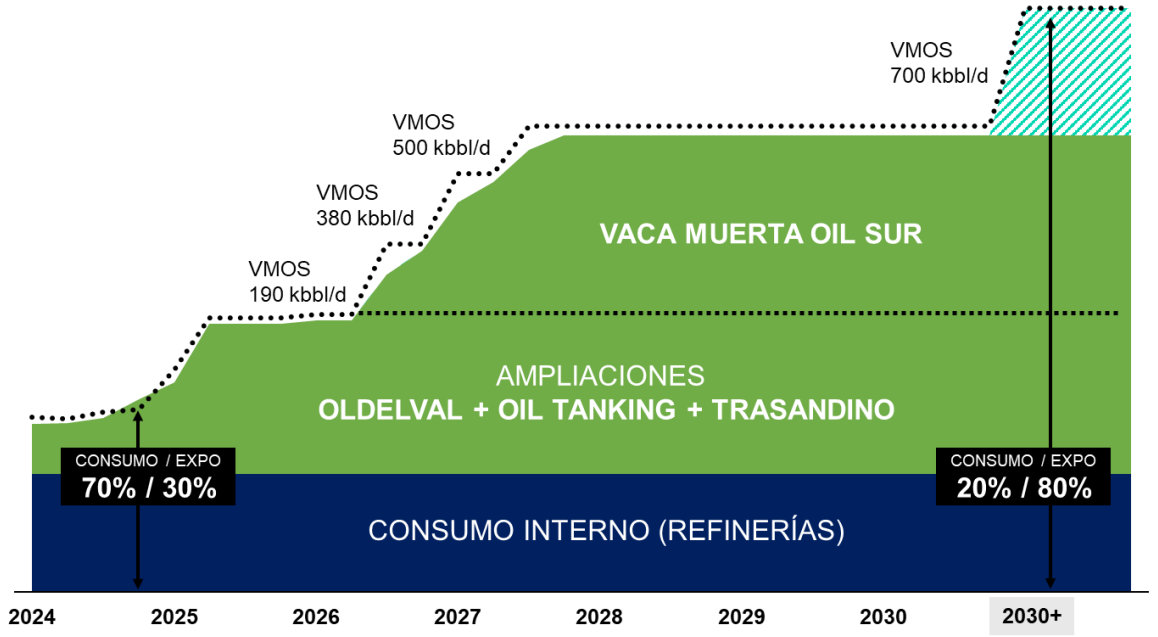
La empresa **Transportadora de Gas del Sur** (TGS) ha dado a conocer sus planes para una importante expansión en Vaca Muerta, consolidando su posición como actor clave en el sector de gas en la región. Las próximas obras se centran en la instalación y puesta en marcha de dos innovadoras plantas de acondicionamiento de gas.

Proyectos Midstream Oil

Eliminando el cuello de botella del transporte de crudo



Producción cuenca neuquina- Capacidad de transporte



Vaca Muerta Oil Sur - VMOS

El proyecto de exportación de crudo más importante del país

Inversión 2.500 M U$D

TRAMO 1 CONEXIÓN CON OLDELVAL

Año 2025

190.000 bbl/día

128 km de ducto

Desde VACA MUERTA a ALLEN

TRAMO 2

Año 2026

550.000 bbl/día

437 km de ducto

Desde ALLEN a PUNTA COLORADA

6 Mbbl almacenamiento + Entrada buques VLCC

AMPLIACIÓN

Año 2027

700.000 bbl/día

+2 estaciones bombeo

TERMINAL TANQUES PUNTA COLORADA

MONOBOYAS FLOTANTES

Duplicar

INVERSIÓN 1.400 M U$D

FASE 1
Año 2023
345.000 bbl/día
360 km de ducto
Tendido + repotenciación de estaciones de bombeo

FASE 2
Año 2024
540.000 bbl/día
165 km de ducto
Repotenciación de estaciones de bombeo
+ Estación terminal

DUPLICAR X y DUPLICAR NORTE

Aumento 532.000 bbl/día
500 km de ducto
Repotenciación de 5 estaciones de bombeo
1.000 MUSD de inversión futura

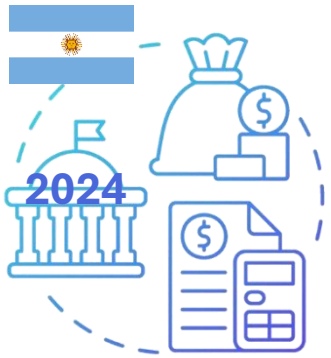
Proyectos Midstream Gas

La autopista del gas argentino hacia el desarrollo

Decenas de iniciativas de **procesamiento, transporte** y **licuefacción de gas** están en desarrollo en Argentina. Juntas, pueden convertir al país en un **actor clave en el mapa energético global**.

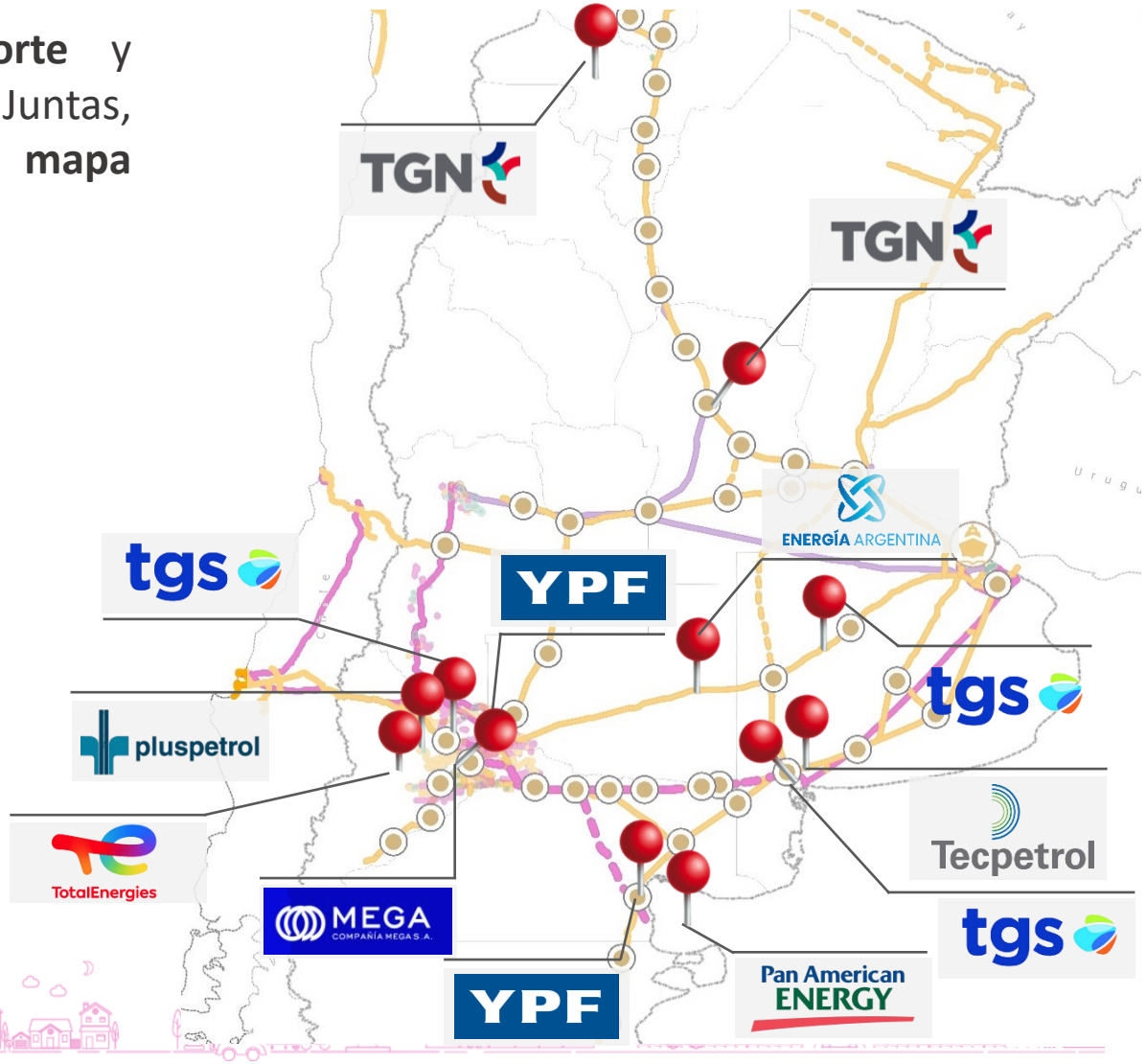
Inversión estimada de USD

43.600 millones



Exportaciones por más de

100 MM m³/día



Reversión del Gasoducto Norte

Clave para la integración energética

De importar a producir

Cambio de dirección del gas: de importar desde Bolivia a transportar **desde Vaca Muerta al Norte Argentino**

Obras principales

122 Km de un nuevo **gasoducto de 36”** entre La Carlota y Tío Pujio

62 Km de gasoducto de 30” de refuerzo de capacidad

Obras de **reversión** en **4 Plantas Compresoras**

Inversión **USD 710 millones**

¿Cuánto representa?

Argentina LNG

El proyecto de inversión más grande de la historia del país

INVERSIÓN 30.000 M U$D

FASE 1 – GNL TEMPRANO — 2027-2028

2,4 MTPA + 3,5 MTPA

Unidades existentes

SOUTHERN ENERGY
(PAE, YPF, PAMPA ENERGÍA, HARBOUR ENERGY, GOLAR)

FASE 2 — 2029-2030

6 MTPA + 6 MTPA

Unidades nuevas

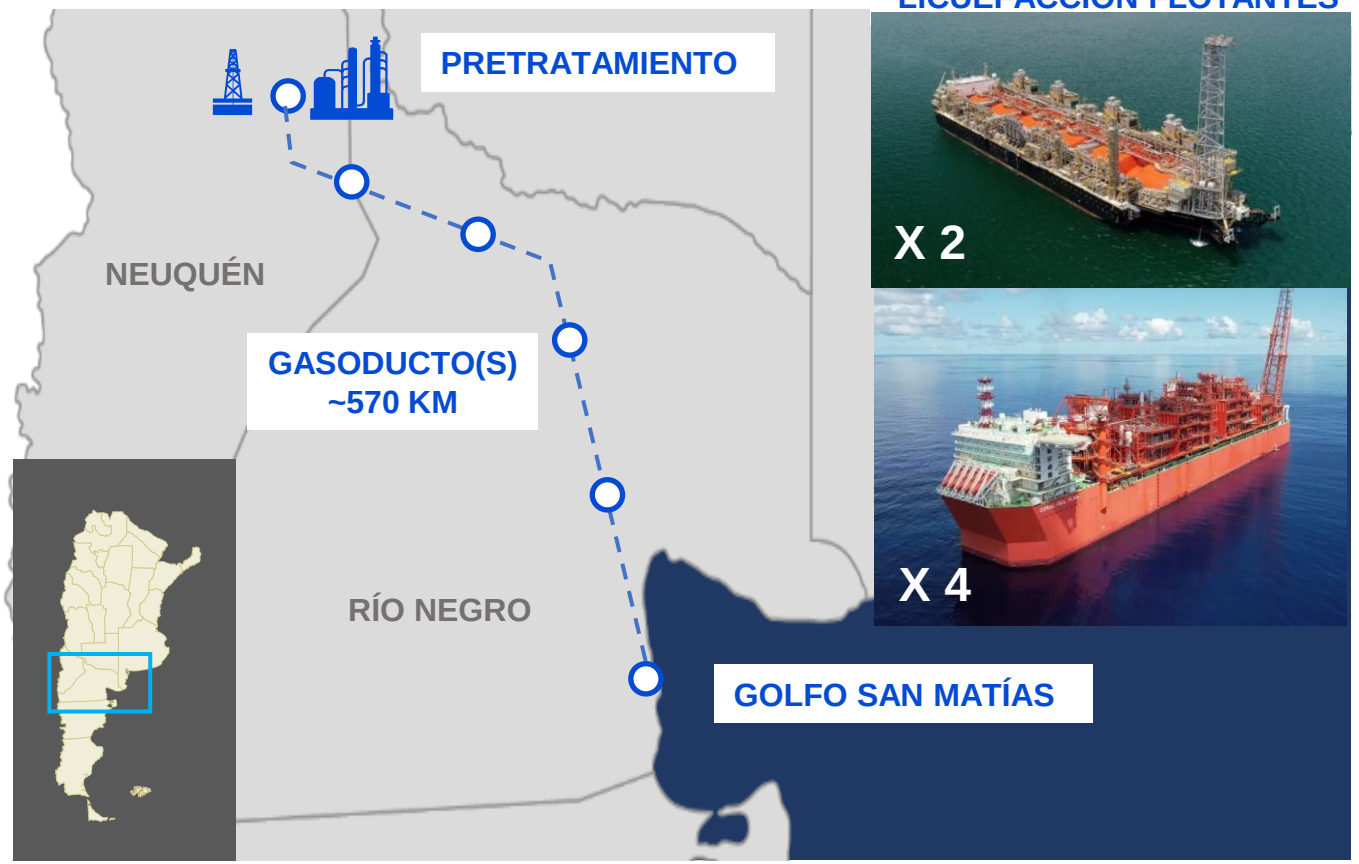
YPF + SHELL
Bases de diseño únicas y pioneras en el mundo

FASE 3 — 2028-2029

6 MTPA + 6 MTPA

Unidades nuevas

YPF + ENI
Bases de diseño equivalentes a las ya usadas por ENI



MITO: “No hay relación entre los hidrocarburos y las energías renovables"

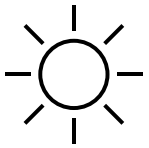
Los hidrocarburos tienen un papel estratégico para la transición energética

Transición energética

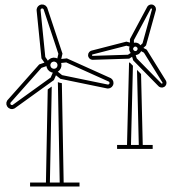
El cambio desde un sector energético basado en combustibles fósiles hacia fuentes y tecnologías de energía verde

Objetivo: reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, para limitar el calentamiento global

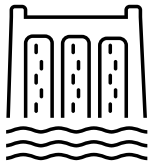
➢ Fuentes de energía renovable y de bajas emisiones



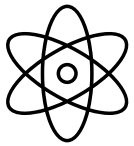
Solar



Eólica



Hidráulica



Nuclear

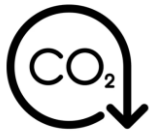
Y MÁS

Geotérmica, biomasa, mareomotriz...

➢ Tecnologías y vectores

Baterías

Hidrógeno

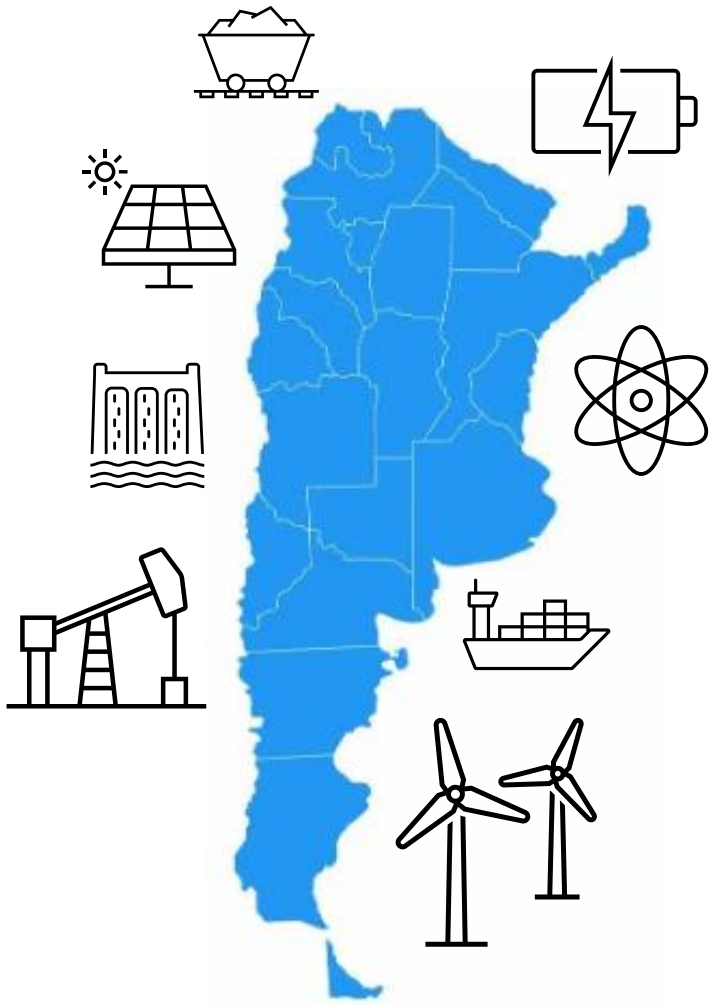


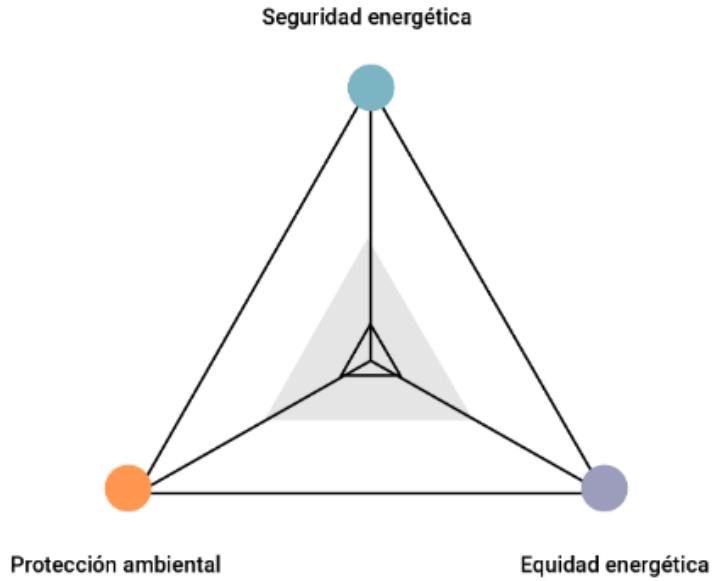
Captura y almacenamiento de carbono

Eficiencia energética

Transición energética

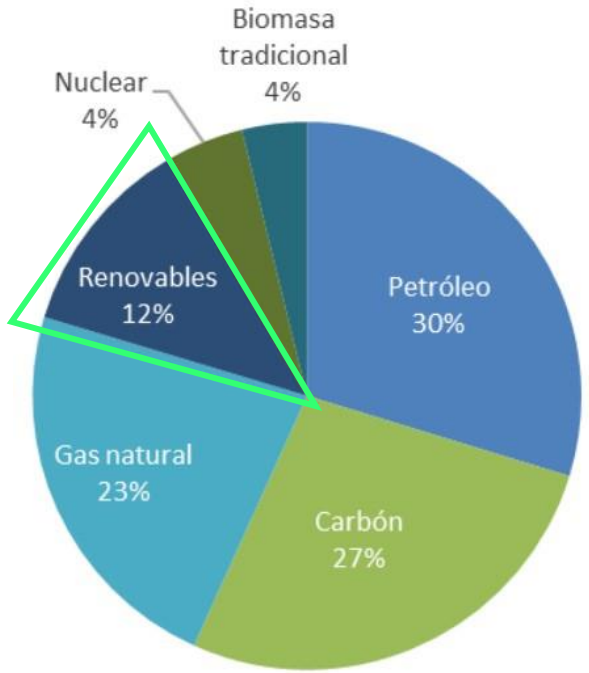
Desafíos y oportunidades





El trilema energético

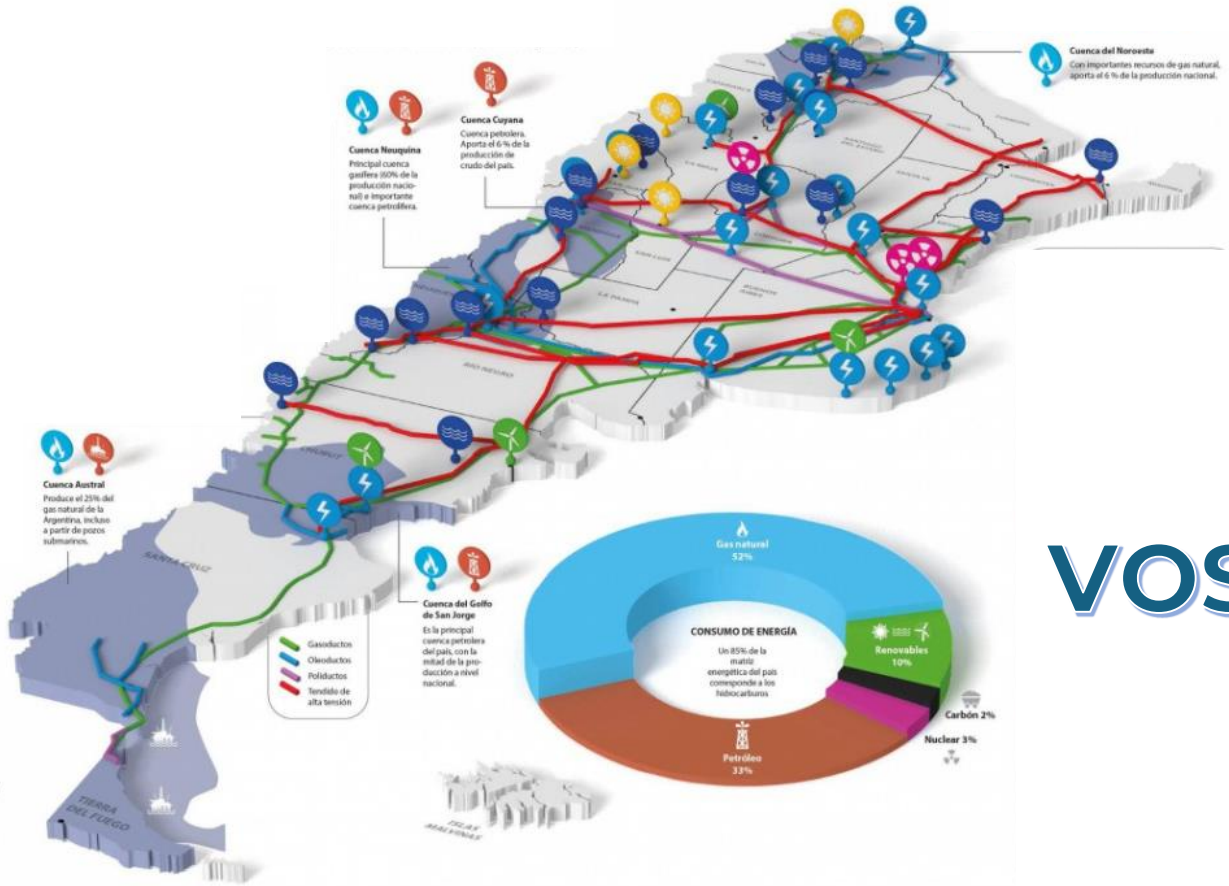
Oferta total de energía global por tipo



Fuente: CEI sobre la base de IEA

Energía Joven que impulsa a la Argentina

jOg Jóvenes Oil & Gas SUMANDO ENERGÍA PARA EL FUTURO



Argentina tiene el potencial y VOS tenés la energía para hacerlo realidad

Energía Joven que impulsa a la Argentina

jOg Jóvenes Oil & Gas SUMANDO ENERGÍA PARA EL FUTURO

Modo Energía: Activado

INSTITUTO ARGENTINO DEL PETROLEO Y DEL GAS

Muchas gracias

¡Seguinos en nuestras redes!

JOVENESPROFESIONALESIAPG

JOVENESOILANDGAS