

PAN
AMERICAN
ENERGY

ENERGY
IN MOTION

AGENDA

PRESENTACIÓN PAN AMERICAN ENERGY

- UPSTREAM
- DOWNSTREAM
- ENERGÍA RENOVABLE

VACA MUERTA

- POTENCIAL EXPORTADOR
- PLAN
- OPORTUNIDADES

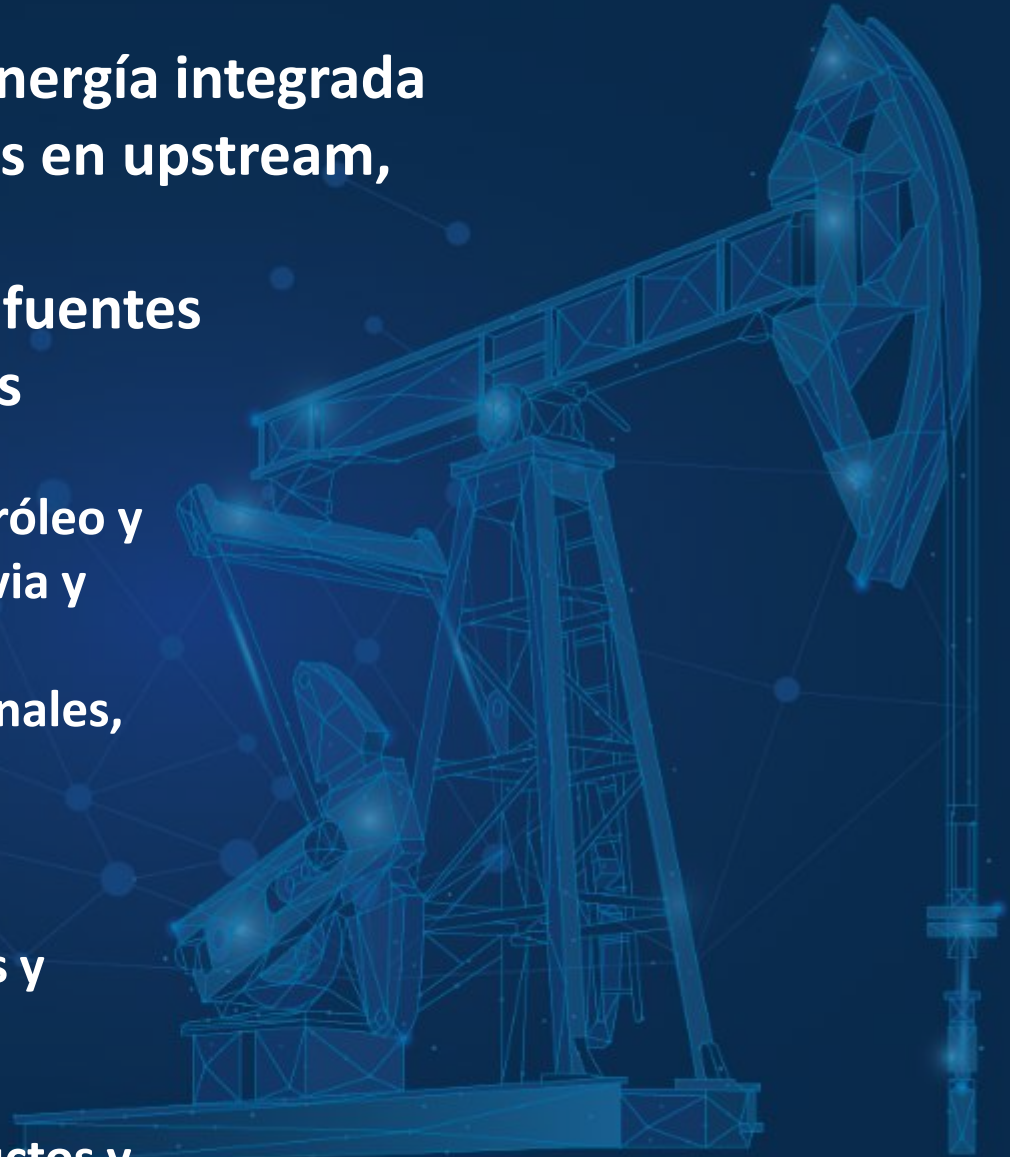
LA COMPAÑIA

Somos una empresa de energía integrada que desarrolla actividades en upstream, midstream, downstream, y generación eléctrica de fuentes renovables y tradicionales

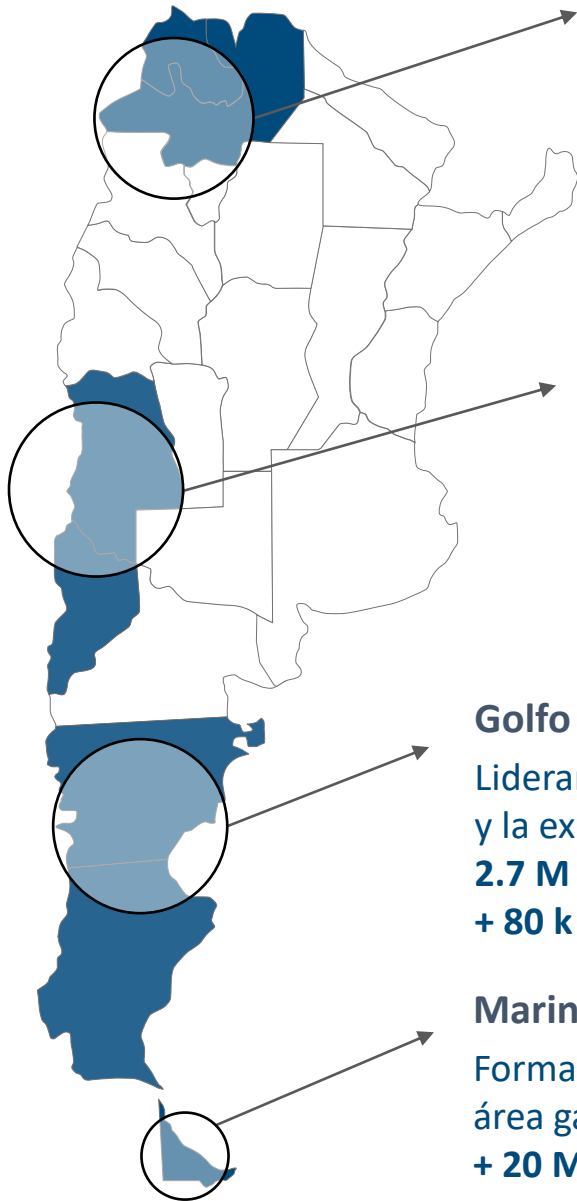
Exploramos y producimos petróleo y gas natural en Argentina, Bolivia y México, en reservorios convencionales, no convencionales, onshore y offshore.

Refinamos petróleo y comercializamos combustibles y lubricantes en Argentina.

Operamos oleoductos, gasoductos y terminales de petróleo.



UPSTREAM EN ARGENTINA



Cuenca Noroeste

Producimos gas natural convencional y somos un referente internacional en tecnología y cuidado del ambiente.

1.5 M m³/día (Gas)

Cuenca Neuquina

Somos protagonistas en el desarrollo no convencional de Muerta y Grupo Cuyo.

8 M m³/día (Gas)

20 k barriles petróleo por día

Golfo San Jorge Basin

Lideramos la producción convencional y la exportación de petróleo en el país

2.7 M m³/día (Gas)

+ 80 k barriles petróleo por día

Marina Austral Basin

Formamos parte de la principal área gasífera offshore argentina

+ 20 M m³/día (Gas)

UPSTREAM EN MEXICO



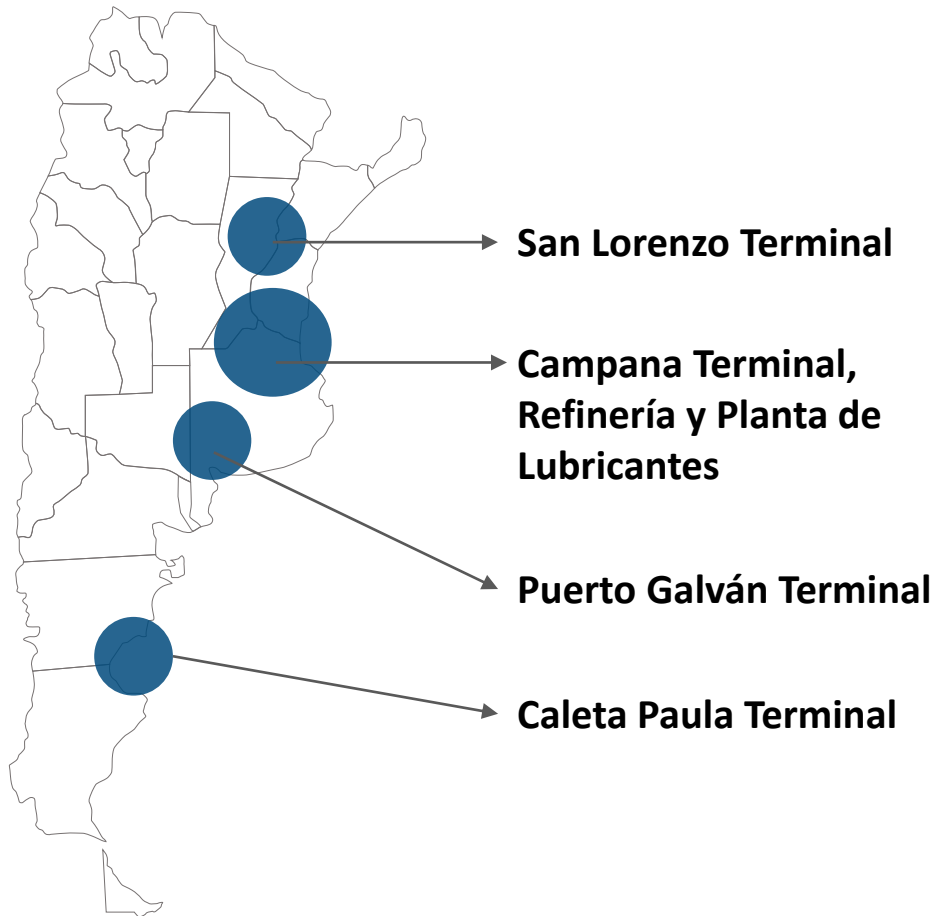
Somos el primer operador internacional en perforar en aguas someras del **Golfo de México**, tras la reforma energética de este país.
24 k barriles petróleo por día

UPSTREAM EN BOLIVIA



Trabajamos en el campo **Margarita-Huacaya**, el de mayor producción de gas del país andino, en consorcio con otras empresas
+ 14 M m³/day (Gas)

DOWNSTREAM EN ARGENTINA



Operamos la refinería más moderna de Sudamérica:

- **USD 1500 Millones de inversión**
- **-99% emisiones de dióxido de azufre**
- **60% más capacidad de producción de combustible en comparación con el año 2011**

+ 600 Estaciones de servicios en Argentina

16% Participación en el mercado



QUANTIUM

Spot





GARAYALDE PARQUE EÓLICO

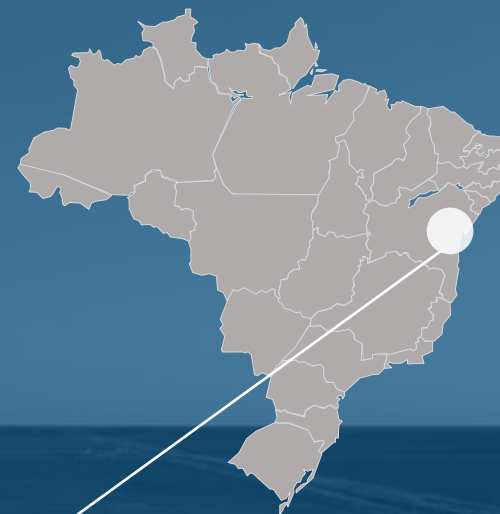
Garayalde – Chubut

- **24.15 MW** de potencia nominal
- Capacidad p/ alimentar + **30,000 casas**
- **USD 40 million** de inversión
- **7** aerogeneradores
- **700** hectareas

CHUBUT NORTE III AND IV

Puerto Madryn – Chubut

- **140 MW** de potencia nominal
- Capacidad p/alimentar + **190,000 casas**
- **USD 200 million** de inversión
- **32** aerogeneradores



NOVO HORIZONTE PARQUE EÓLICO

Bahia Nordeste Brasil – Project ongoing

- **423 MW** de potencia nominal
- **USD 650 million** de inversión
- **94** aerogeneradores
- **2700** hectareas

VACA MUERTA – POTENCIAL EXPORTADOR

La **Cuenca Neuquina** es considerada una formación no convencional de clase mundial por el potencial de recursos existentes en **Vaca Muerta, Grupo Cuyo and Los Molles**.

Zoomed
in area



RECURSOS & DEMANDA

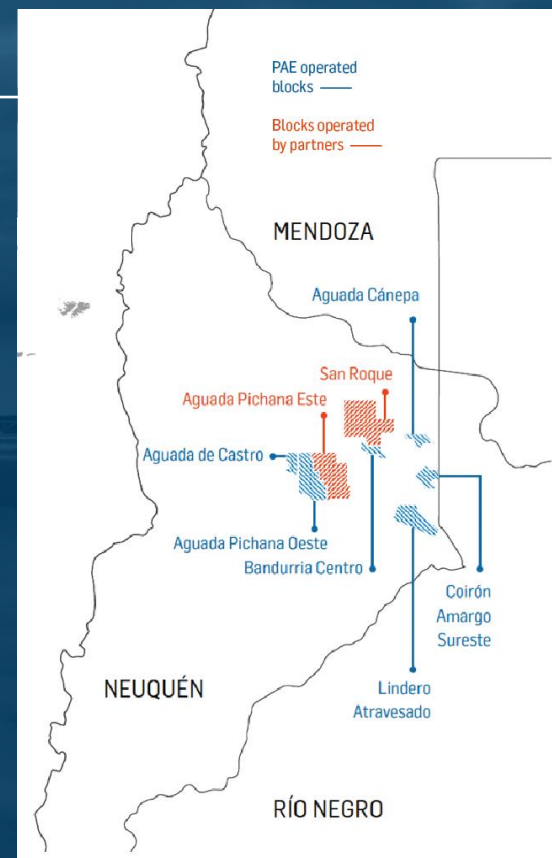
- Recursos estimados:
 - > 300 Tcf de Shale Gas (**segunda más importante del mundo**).
 - > 16 Mil millones barriles de Shale Oil (**cuarta más importante del mundo**).
- 7.4 millones de acres (30,000 km²), de las cuales aproximadamente el 60% es petróleo y el 40% es gas.
- Más de 1500 pozos perforados hasta la fecha.

DEMANDA ACUMULADA ESTIMADA
ARGENTINA DE GAS NATURAL PARA 2040

79 Trillion Cubic Feet

- El potencial de Vaca Muerta excede en mas de 4 veces el consumo de gas natural de los próximos 20 años en Argentina + exportaciones regionales + proyecto de GNL de gran escala

Oferta Potencial: 324 TCF



VACA MUERTA - PLAN

PLAN GAS

- Aumentó la producción local de gas natural en invierno 2022, saturando capacidad de gasoductos en Neuquén; la Cuenca Neuquina pasó de 69 M m3 diarios en enero 2021 a 94 M m3 en mayo 2022, es decir, un 35% de incremento.
- Permitió una mayor actividad
- Menor importación
- Dio previsibilidad a la inversión
- Permitió exportaciones firmes de verano e interrumpibles en invierno
- Es un plan federal que posibilitó el desarrollo de Vaca Muerta y de otras cuencas.

INFRAESTRUCTURA – GASODUCTO NESTOR KIRCHNER

- Sustituir gradualmente la importación de GNL.
- Reemplazar el combustible líquido (Fueloil/Gasoil).
- Reemplazar el declino de la producción de Bolivia.
- Abastecer grandes desarrollos de ampliaciones industriales
- Fortalecer la exportación regional (Chile / Brasil)

VACA MUERTA - PLAN

Proyecto GNL



Referencias:

--- Ducto principal

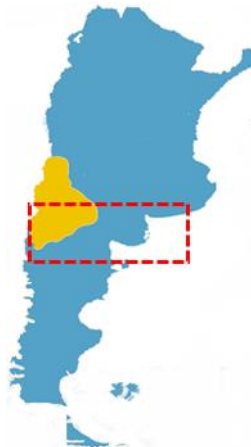
▤ Compresión ducto principal

--- Ampliación gasoducto

T1 Tren de licuefacción Nro. 1

T2 Tren de licuefacción Nro. 2

T3 Tren de licuefacción Nro. 3



Planta de Licuefacción y Transporte de Gas en Fases

■ Obras:

- Gasoducto dedicado hacia B. Blanca o S. Antonio.
- Construcción de instalaciones de licuefacción:
 - Tren de licuefacción y Tanques de Almacenaje.
 - Muelle (instalaciones de carga).
 - Generación E. Eléctrica y Fraccionamiento de líquidos.
- Capacidad de transporte y procesamiento.
- Diseño en Fases para permitir dar mayor escala (T1+).

*La **Planta de Licuefacción** permitirá la exportación a largo plazo, con posibilidad de firmar contratos para abastecer de GNL a Asia, Europa y Brasil.*

VACA MUERTA - OPORTUNIDADES

- El Gas Natural surge entonces como el combustible adecuado para la transición energética.
- Argentina cuenta con **recursos gasíferos no convencionales** que **superan ampliamente la demanda doméstica y regional de largo plazo.**
- Se requieren **nuevos proyectos** locales de gas natural **intensivos y exportación de gas** para posibilitar la **monetización** de una mayor parte de los recursos existentes.
- Hemos demostrado estos años que podemos lograr el desarrollo del shale gas de forma **eficiente y competitiva.**
- El **contexto mundial presenta una nueva ventana de oportunidad para el gas natural Argentino.**
- A partir de **2028/9** la demanda global excederá la oferta, abriéndose una **ventana de oportunidad** para **competir** por una participación en el **mercado global del GNL.**
- La industria tiene los recursos y la capacidad tecnológica y organizativa para tener un **impacto positivo y decisivo en esta transición.**

VACA MUERTA - OPORTUNIDADES

- **Aumento del 40% de la cantidad de pozos** a perforar en 2023, respecto del año pasado (PAE)
- Aumento de la producción de gas, actualmente se produce 8 M m³/día y se estima a mediados de este año producir **10 M m³/día** (PAE)
- Para acompañar este crecimiento vamos a necesitar empresas de todos los rubros, algunos relevantes:
 - Obras de Montaje Electromecánico
 - Obras Viales / Desarrollo de Locaciones / Obras de infraestructura / Telecomunicaciones
 - Servicios de electricidad, instrumentación y automatización
 - Servicios de Mantenimiento Electromecánico, Edificio e Industrial
 - Servicios de Ingeniería
 - Servicios de catering /transporte de personal
- **Tecnología e Innovación** forman un rol protagónico en el desarrollo de la cuenta, el objetivo es hacer la operación más eficiente y segura, pudiendo ejecutar y monitorear de forma remota la producción
- Generar **alianzas estratégicas** entre empresas neuquinas e italianas con la finalidad de incorporar tecnologías nuevas y desarrollar nuevos negocios en el mercado local.

GRACIAS

