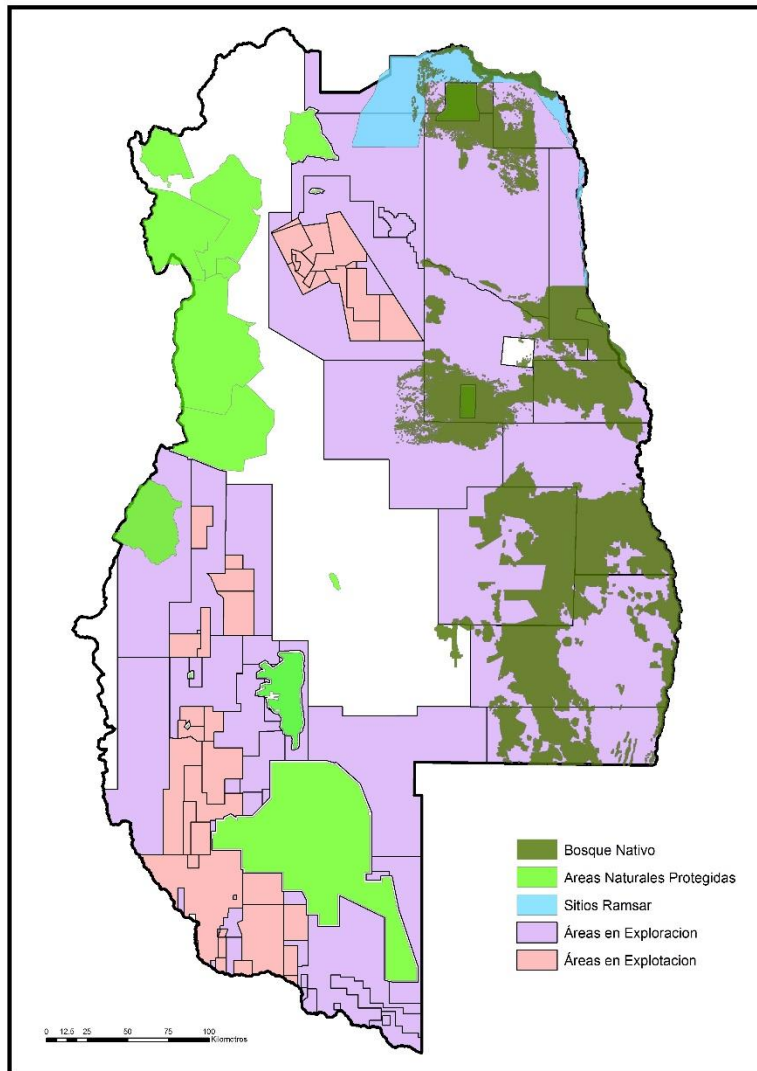


Oportunidades de Inversión en Hidrocarburos en Mendoza

Descripción del Sector

Mendoza es la cuarta provincia productora de hidrocarburos del país, 10,7% de petróleo (8.900 m³/d) y 1,6% de gas (1.7MM m³/d). Dos cuencas productivas. Dos cuencas productivas Cuyo y Neuquén). En cuanto a reservas no convencionales estimadas, Mendoza comparte con la provincia de Neuquén la formación “Vaca Muerta” que estaría ubicada en tercer lugar a nivel mundial, sólo detrás de las reservas de Estados Unidos y China.



Hidrocarburos convencionales

La actividad se lleva a cabo en dos cuencas sedimentarias de extracción de hidrocarburos, la Cuenca Cuyana y la Neuquina Sur mendocina, que comprenden en total 86 áreas de exploración y explotación.

Existe una interesante cantidad de reservas probables.

INDUSTRIA HIDROCARBURÍFERA EN MENDOZA

Mendoza cuarta provincia productora de hidrocarburos en Argentina.

Producción de petróleo promedio 2021 **56.075 barriles / día**

Producción de gas promedio 2021 **1.779 Mm3 / día**

RESERVAS

TIPO DE RESERVAS	Reservas de petróleo (millones de bbl)	Reservas de Gas (Mm3)
Reservas 1P (Probadas)	127	1.265
Reservas 2P (Probadas + Probables)	168	1.444
Reservas 3P (Probadas + Probables + Posibles)	204	1.571
Recursos	89	3.615

41 concesiones de explotación vigentes

9 permisos de exploración vigentes

12 empresas operadoras

5 mil empleos directos en upstream

5 mil empleos directos en refino, comercialización y servicios

La industria hidrocarbúfera en Mendoza está integrada desde el upstream hasta el refino y comercialización.

Representa **+ del 20% del PBG de la Provincia**



La actividad hidrocarburífera contribuye con un 10,8% al PBG provincial (U\$S 1326 millones) y tiene un importante impacto sobre la economía local:

Datos de interés

Empleo en Upstream más de 5.000 puestos de trabajo en Mendoza y otros 50.000 puestos en refino, servicios y comercialización.

Se producen 56.075 barriles / diarios en yacimientos convencionales (Datos diciembre 2022)

Existen más de 2.258 pozos productivos.

Operan 150 empresas en el sector

Algunas empresas del sector: YPF, Apache, Wintershall, Total Austral, Sinopec, Pluspetrol, Petrobras, El Trébol, Tecpetrol, San Jorge Petroleum, Roch, Occidental Argentina, entre otros.

En 2021 las inversiones aumentaron 32%.

En 2022 cerró con una suba de 80% respecto a 2021.



PRINCIPALES PROYECTOS

- EXPLORACIÓN NOC VACA MUERTA YPF

Prórrogas: Chihuido de la Salina/ Chihuido de la Salina Sur/ Paso de las Bardas Norte

Plan de inversión USD 34 MM (3 años)

Perforación NOC. reconversión, facilities.

- LLANCANELO YPF

Crudo extra-pesado

Plan de inversión USD 103 mm



Perforaciones/ electrificación de campo.

- LINDERO DE PIEDRA HATTRICK

Solicitud: pedido de comercialidad

- RECUPERACIÓN 3º YPF

Chachahuen Sur/ cerro Morado Este

Plan de inversión USD 71 MM

Reconversión/ facilities

- CONFLUENCIA SUR ACONCAGUA

Prórroga por diez años de concesión

Plan de inversión por USD 8MM

Perforaciones reparaciones/ facilities

- EL SOSNEADO PCR

Prórroga por diez años de concesión

Compromiso por USD 18.85 MM

Recuperación 1º y 2º perforaciones, facilities, reactivaciones.

- CHAÑARES HERRADOS
ACAONCAGUA/CROWNPOINT

Adjudicación 2021

Incremento de producción en más de 100%

Plan de inversión USD 85.7 MM (en primeros 10 años)

- EL CORCOBO PLUSPETROL

Inversiones en 2022 por USD 57MM

35 perforaciones

Proyecto piloto de recuperación 3º

Hidrocarburos de origen no convencional

La formación Vaca Muerta comprende un área de 30.000 Km² (7,4 millones de acres), contiene petróleo liviano, gas húmedo (licuable a temperatura ambiente) y seco; tiene un espesor mayor a 200 metros. Es una



arcilla de muy baja permeabilidad y es la “roca madre” principal de la cuenca neuquina.

Abarca 53 áreas con gran potencial.

Estudios de la Agencia Internacional de Energía (AIE) indican que esta formación contaría con un potencial de 20 trillones de metros de cúbicos de gas e importantes expectativas en cuanto a reservas de petróleo que la ubicarían en 3º lugar mundial en petróleo y gas no convencional, sólo detrás de las reservas de Estados Unidos y de China.

POTENCIAL DEL RESERVORIO VACA MUERTA

Se realizaron dos pozos exploratorios en la zona sur de Mendoza:

- . LaFi.x-1: Bloque Payún Oeste
- . MDM-94: Bloque Valle del Río Grande

Según datos de la Secretaría de Energía de la Nación, Mendoza tiene actualmente 507 Mboe de reservas y recursos. Los resultados del estudio de estos pozos revelan un potencial de 1.000 Mboe. (Nota: Mboe = Miles de barriles de petróleo equivalente).

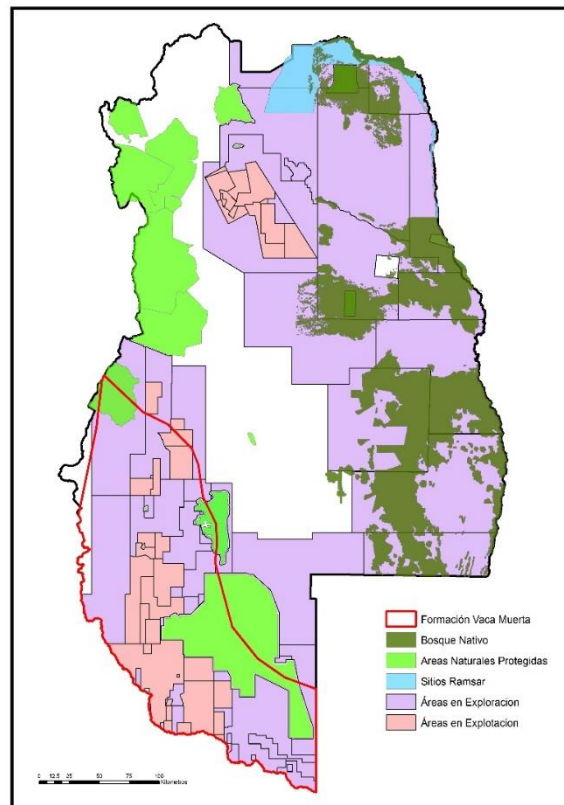


COMPARACIÓN DE VACA MUERTA CON OTRAS FORMACIONES MUNDIALES

VACA MUERTA IN COMPARISON TO OTHER FORMATIONS

	VACA MUERTA	BARNETT	HAYNESVILLE	MARCELLUS	EAGLE FORD	BAKKEN
Carbono Orgánico Total % / TOC (%)	6	5	2	12	4	12
Espesor (mts) / Thickness (mts.)	200	91	76	61	61	30
Profundidad (mts) / Depth (mts.)	3,000	2,286	3,658	2,057	2,287	1,829
Superficie (Km ²) / Area (Km ²)	30.000	16.726	23.310	245.773	8.600	17.000
Presión del Reservorio (psi) Reservoir pressure (psi)	8,000	3,525	10,800	3,375	4,502	4,200
Gradiente de Presión (psi/ft) Pressure gradient (psi/ft)	0,65 - 1,0	0,47	0,90	0,50	0,60	0,70
Contenido total de hidrocarburos in situ (STOOIP, Miles de barriles/km ² , 6,29 barriles equivalen a 1 metro ³) STOOIP/Km ² (Mbbbl/km ²)	33 - 58	-	-	-	22,0	-
Gas Original in situ (Miles de millones de pies cúbicos/km ²) OGIP/Km ² (Bcf/km ²)	65 - 126	25,3	30,8	6,1	25,3	3,9

Vaca Muerta: Alta calidad de crudo en condiciones de sobrepresión y con gran espesor / *Vaca Muerta:* Reservoir with a great thickness of high quality shale oil under overpressure.



Petroquímica

Mendoza alberga la refinería de mayor complejidad del país. Por su nivel de producción es la segunda del país. Esta refinería es fuente de trabajo para 1.700 personas.

RAZONES PARA INVERTIR EN EL SECTOR HIDROCARBUROS EN MENDOZA

¿Por qué invertir en hidrocarburos en Mendoza?

- 1) Gran potencial en hidrocarburos no convencionales.
- 2) Madurez en estudios prospectivos: riqueza y disponibilidad de datos exploratorios.
- 3) Abundancia de Pozos de Estudio.

Ventajas comparativas

Buena Conectividad: rutas, accesos, servicios de comunicación, vuelos

Legislación marco para la actividad

Disponibilidad de energía

Calidad de vida

Compromiso del Gobierno Provincial con el desarrollo del sector. Mejoras en los pliegos licitatorios





Oportunidades para invertir en el sector

1. Áreas a licitar en 2023 Boleadero
2. Bajada del Chachahuen
3. Chachahuen norte
4. Loma del divisadero
5. Puesto molina norte
6. Payún oeste
7. Cn V
8. Ranquil norte
9. Zampla
10. Calmuco
11. Sierra Azul Sur
12. Malargüe

