



Argentine Petroleum Section

VII SEMINARIO ESTRATÉGICO

Evaluación de las Perspectivas Energéticas de la Argentina





Argentine Petroleum Section



VII SEMINARIO ESTRATÉGICO

Evaluación de las Perspectivas Energéticas de la Argentina

16 y 17 de Junio de 2015 - Hotel Sheraton Libertador - Buenos Aires



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DEL NEUQUÉN

Ministerio de Energía y Servicios Públicos

Presentación

Ing. Alejandro Nicola

Ministro de Energía de la Provincia del Neuquén



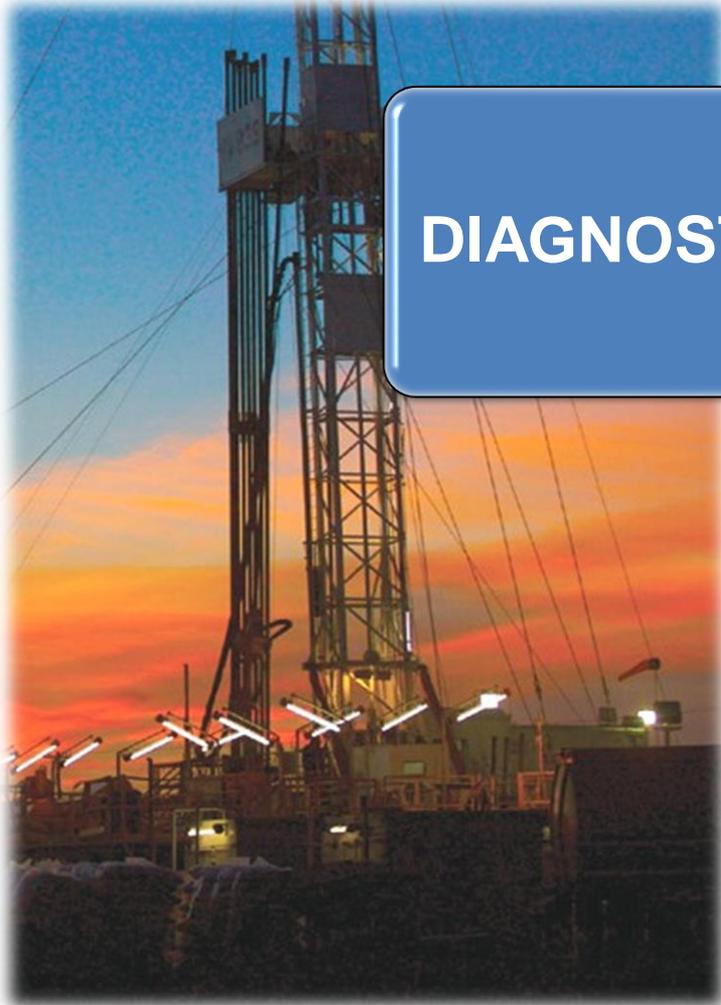
Mesa VIII:

Sustentabilidad de la Industria de los Hidrocarburos.

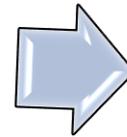
Ideas para incrementar el desarrollo de la actividad.

**IDEAS PARA
VIABILIZAR EL
DESARROLLO DE
LA ACTIVIDAD**

**¿QUE ESTAMOS
HACIENDO AL
RESPECTO?**



DIAGNOSTICO



**HAY UN INCIPIENTE
DESARROLLO DE LA
ACTIVIDAD
HIDROCARBURIFERA EN
LA PROVINCIA DEL
NEUQUEN, CON
POSIBILIDADES DE UN
CRECIMIENTO
SOSTENIDO EN EL CORTO
Y MEDIANO PLAZO**



**ALTO IMPACTO EN EL
CRECIMIENTO DE LAS
CIUDADES**



CRECIMIENTO POBLACIONAL

MAS ESCUELAS

MAS HOSPITALES

MAS VIVIENDAS

MAS RUTAS

MAS ENERGIA ELECTRICA

MAS AGUA POTABLE

MAS SANEAMIENTO

MAS SERVICIOS EN GENERAL



Mesa VIII:

Sustentabilidad de la Industria de los Hidrocarburos.

Ideas para incrementar el desarrollo de la actividad.

**ALGUNOS
INDICADORES
QUE APOYAN EL
DIAGNOSTICO**



CASO USA: Similitudes con nuestro país

Los **enormes recursos** de gas no convencional, que hoy son mayores en Argentina que en los Estados Unidos.

Las condiciones similares a **nivel de formaciones** geológicas entre Vaca Muerta e Eagle Ford.

La **infraestructura conectada hacia los consumidores**, siendo esto solo frecuente en muy pocos países del mundo.

Las **necesidades de incremento de demanda energía** que se suceden en ambos países y que aseguran el largo plazo de la inversión.

La notable **existencia de recursos intelectuales** a nivel de formación universitaria, así como también fuerza de trabajo de calidad.



CASO USA: Similitudes con nuestro país

*“Hay muchas similitudes entre los **Estados Unidos y Argentina**. No hay otro lugar en el mundo -excepto en nuestros dos países- en los que se den estas condiciones. Hoy la Argentina está donde estaban los Estados Unidos al inicio del boom del shale hace 10 años”.*

Mauro Gregorio, Presidente Global de Energía e Hidrocarburos de Dow.



CASO USA: Similitudes con nuestro país

*“La situación, si comparamos Argentina y USA, es que **Argentina es como un bebe y USA es un adolescente. La Argentina está en el inicio del desarrollo de los no convencionales y en USA ya tenemos diez años de experiencia y desarrollo”***

Carlos Aguilera, Vice Presidente and General Manager, Business Development Chevron Africa and Latin America Exploration and Production Company



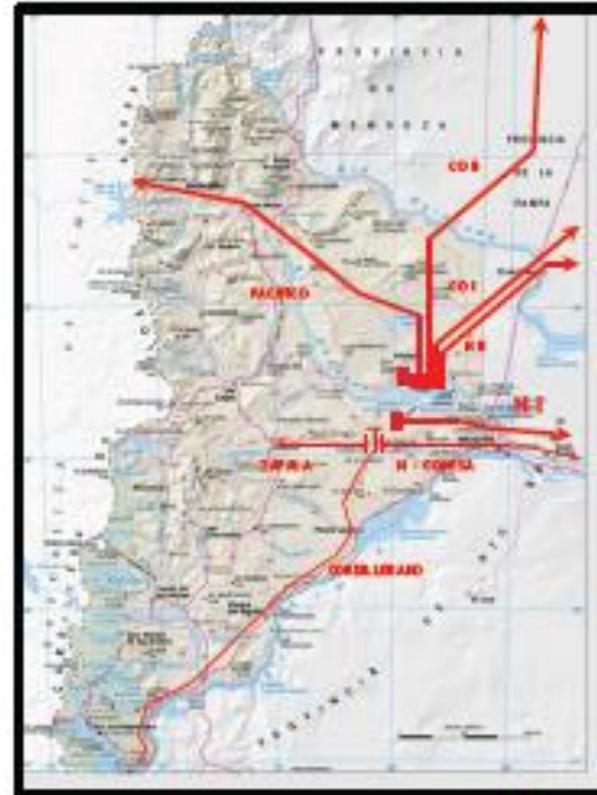
Sistema de transporte

PETRÓLEO



4 OLEODUCTOS

GAS

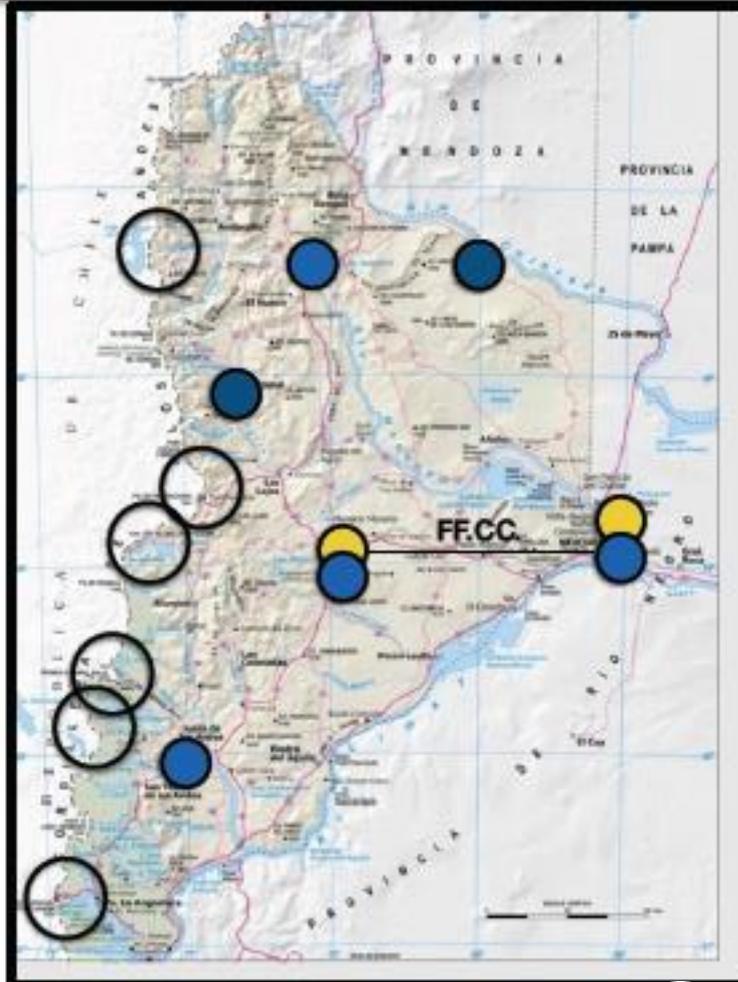


5 GASODUCTOS





Vías de comunicación-Neuquén



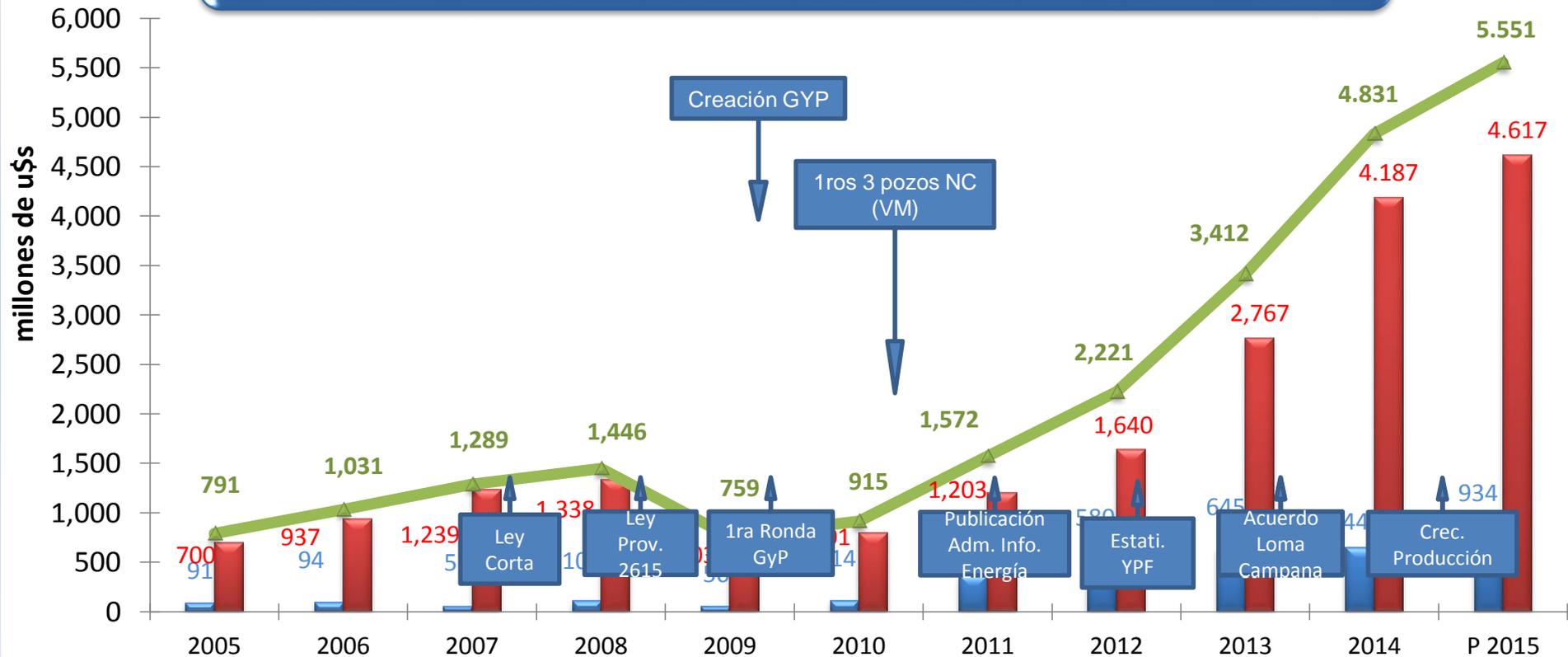
- Pasos Fronterizos
- Aeropuertos habilitados
- Aduanas





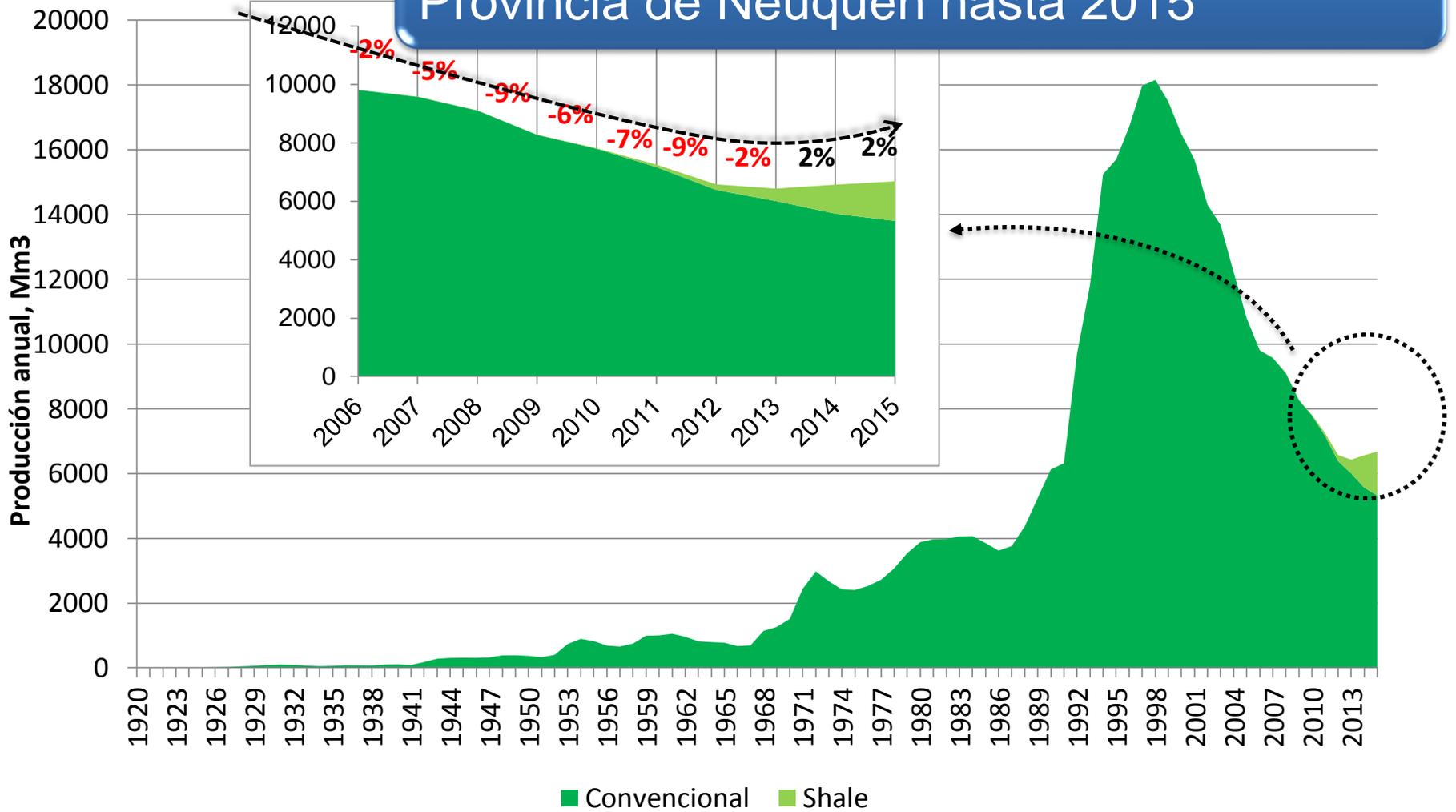
Indicadores auspiciosos:

Evolución de las Inversiones Capitalizables y principales hitos históricos

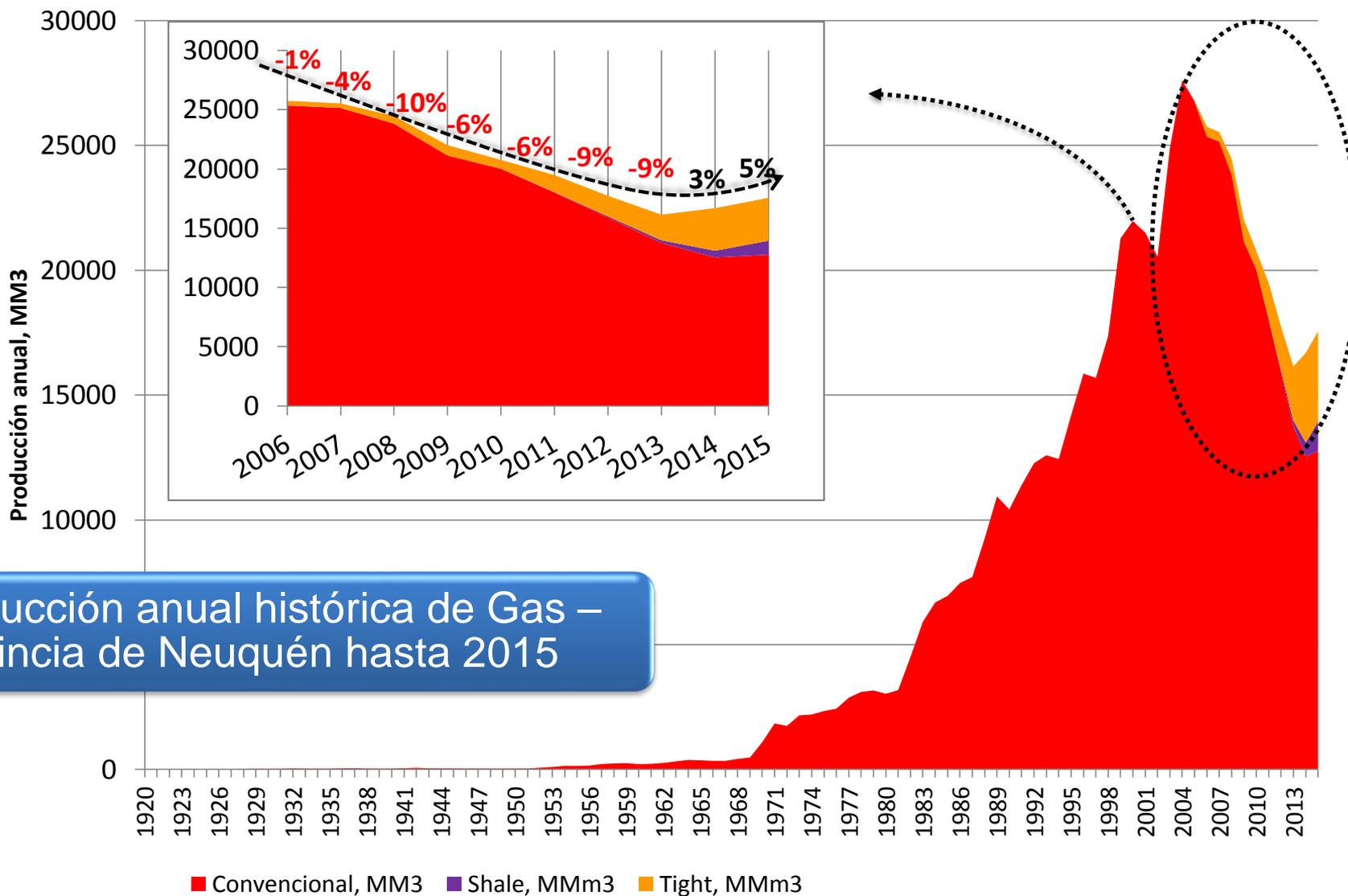




Producción de petróleo anual histórica Provincia de Neuquén hasta 2015



(*) 2015 proyectado



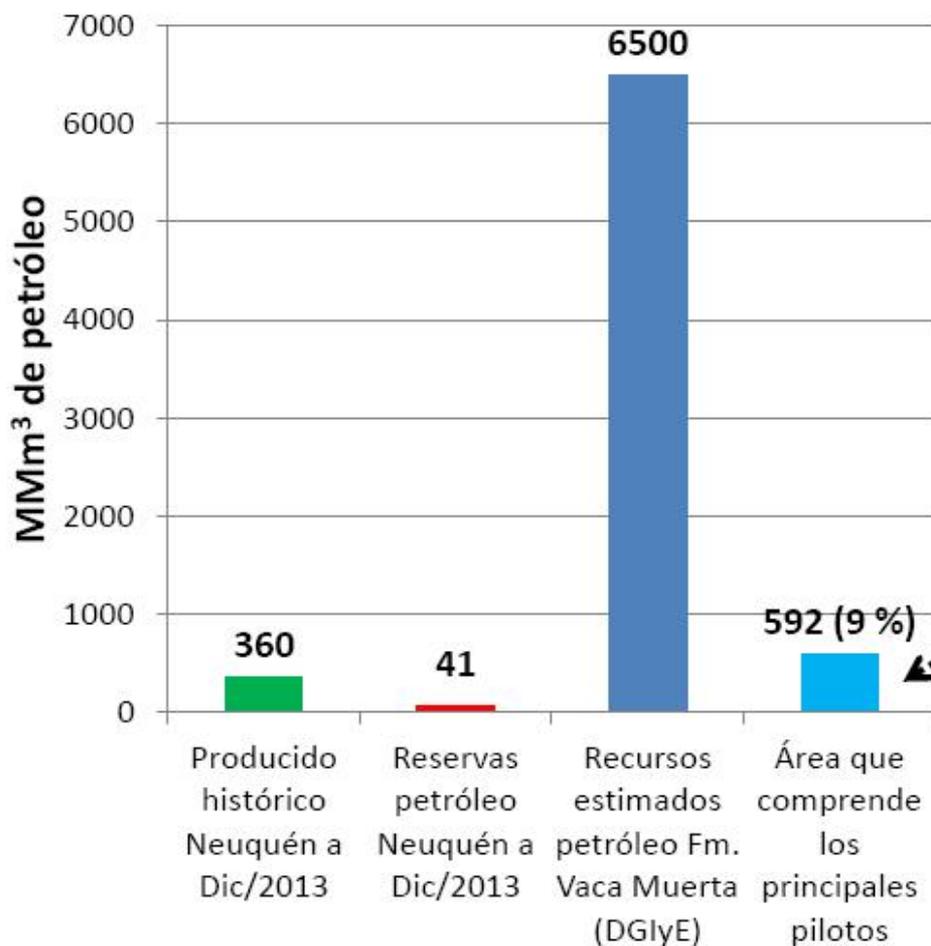
Producción anual histórica de Gas – Provincia de Neuquén hasta 2015

(*) 2015 proyectado

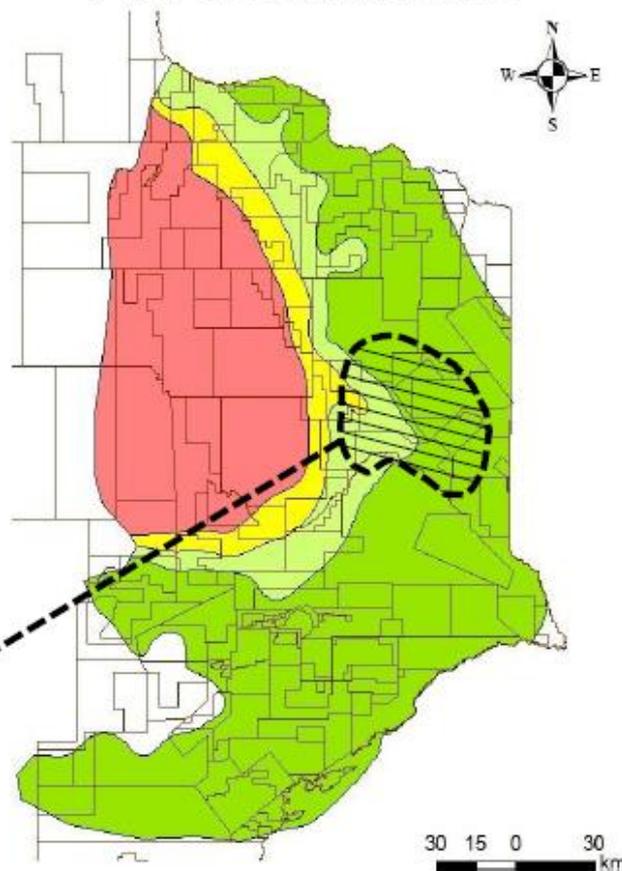


Recursos No Convencionales

Petróleo - Provincia de Neuquén



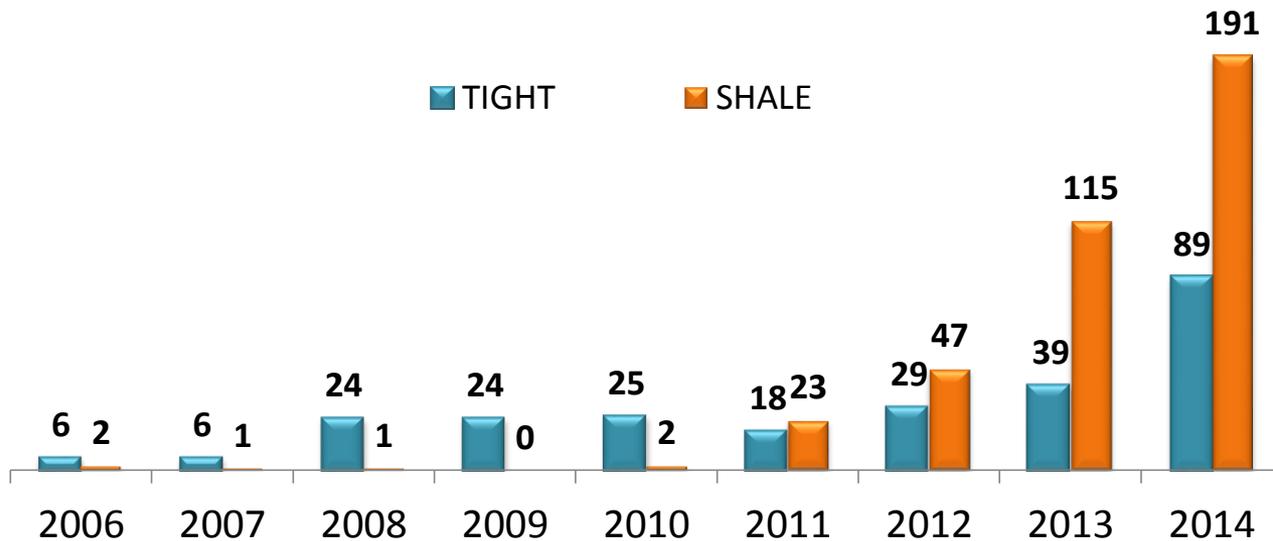
Fm. Vaca Muerta





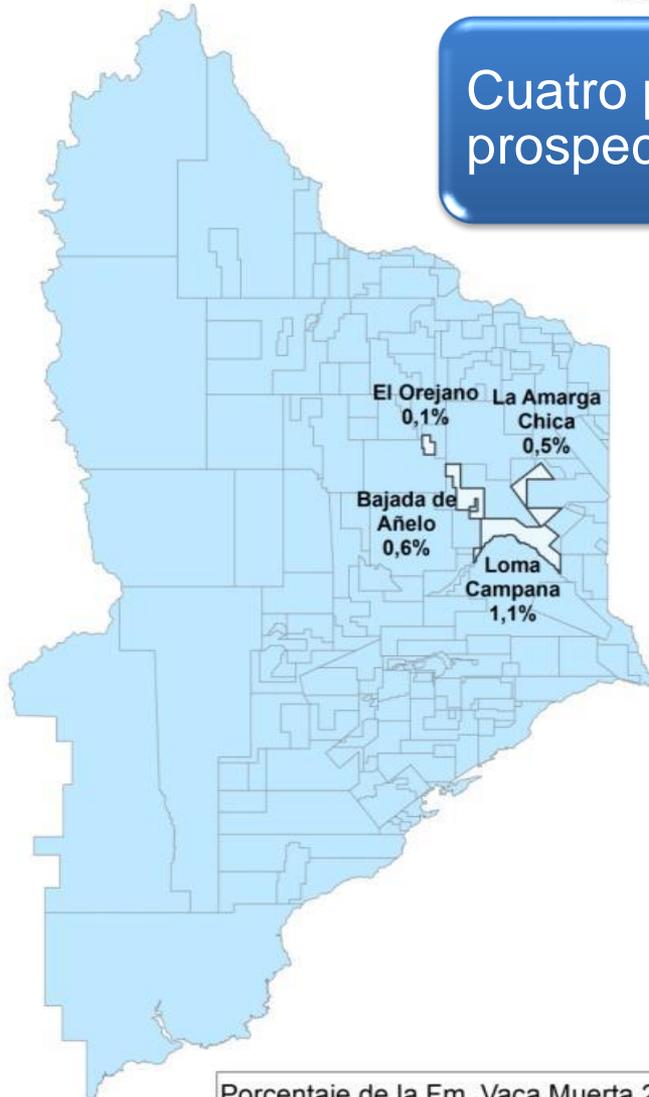
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	TOTAL
TIGHT	6	6	24	24	25	18	29	39	89	260
SHALE	2	1	1	0	2	23	47	115	191	382
TOTAL	8	7	25	24	27	41	76	154	280	642

Pozos Perforados y con Producción No Convencional





Cuatro proyectos, representan el 2,4% del área prospectable de Vaca Muerta



Porcentaje de la Fm. Vaca Muerta 2,4%

30 15 0 30 km



Mesa VIII:

Sustentabilidad de la Industria de los Hidrocarburos.

Ideas para incrementar el desarrollo de la actividad.

**IMPACTO
INDIRECTO**



El triángulo Añelo-Cutral Co-Neuquén



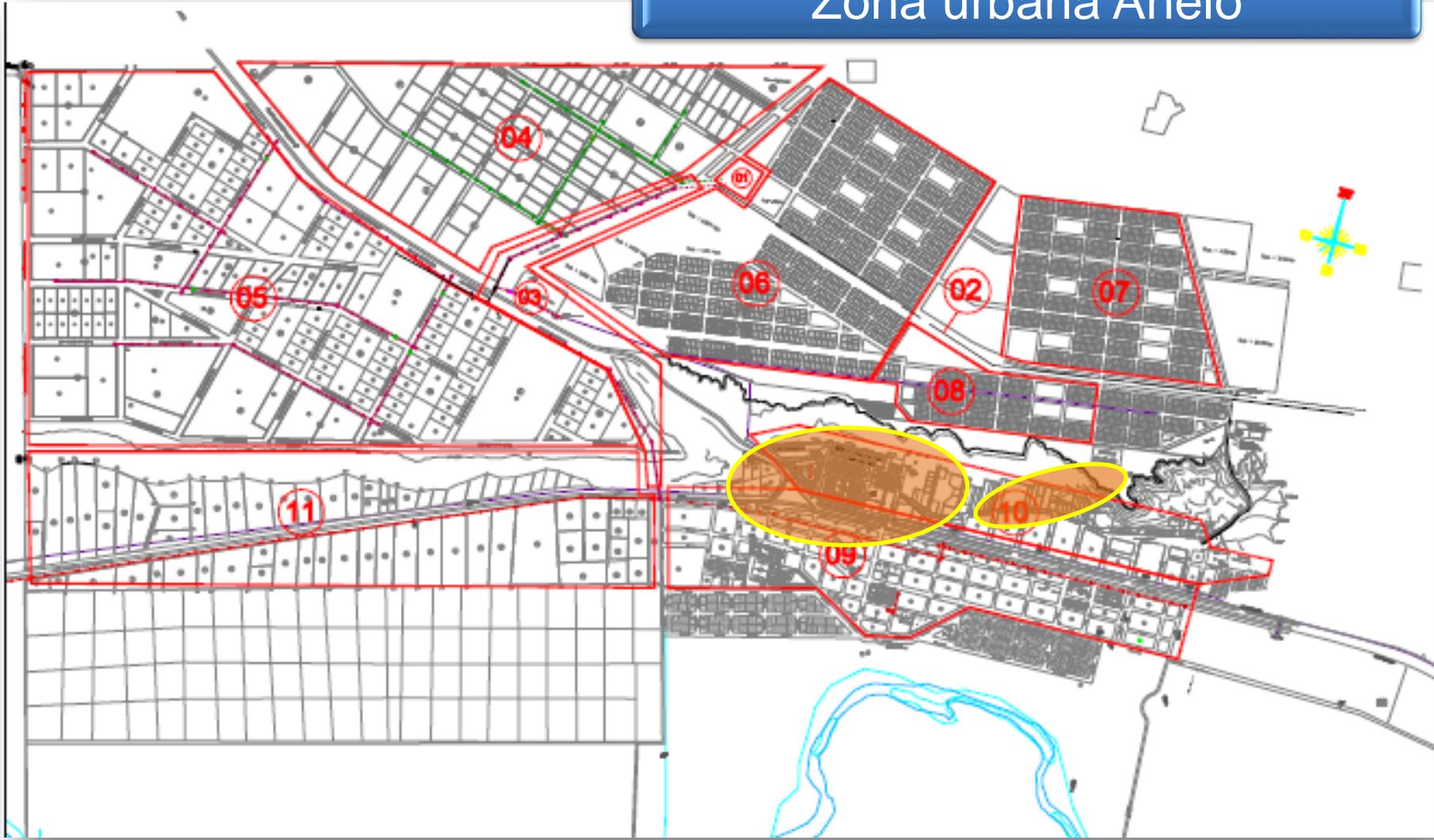


Proyectado Añelo





Zona urbana Añelo





Algunas oportunidades de negocios

**PRODUCCIÓN DE
ALIMENTOS**

**CENTROS
LOGISTICOS**

**CONSTRUCCIÓN DE
VIVIENDAS RÁPIDAS**

**COMERCIOS
MAYORISTAS Y
MINORISTAS**

**HOTELERÍA Y
GASTRONOMÍA**

**CONSTRUCCIÓN
PÚBLICA Y PRIVADA
"NO SHALE"**

**CAPACITACIÓN EN
OFICIOS**

**CENTROS DE
CAPACITACIÓN Y
EDUCACIÓN**

**TRANSPORTE Y
COMUNICACIONES**

**MINERÍA NO
METALIFERA**

MEDIO AMBIENTE

**SERVICIOS
FINANCIEROS**



Impacto esperado de los no convencionales en Neuquén (2015-2025)

Se proyectan
400
equipos operando
en la Cuenca Neuquina
en 10 años

Recorte rectangular

Esto
posibilitará crear:

Miles de nuevos empleos,
siguiendo la tendencia del año
pasado cuando se generaron
13.500

y

1.400
nuevas Unidades Económicas
por año





**¿QUE ESTAMOS
HACIENDO AL
RESPECTO?**



Plan de inversiones Energía Eléctrica

Nº	NOMBRE DE LA OBRA	MONTO DE LA OBRA (MILLONES DE U\$D)
1	ET LOMA CAMPANA 132/33/13,2 KV	11,11
2	SET 33/13,2 KV 2X10 MVA AÑELO URBANO	2,12
3	LMT 33 KV DOBLE TERNA	0,93
4	LMT 13,2 KV	0,53
5	SEE PARQUE INDUSTRIAL NORTE	0,33
6	SEE PARQUE INDUSTRIAL SUR	0,72
7	READECUACION SISTEMA DE DISTRIBUCION CASCO VIEJO SUR	0,75
8	SEE ZONA RURAL AÑELO OESTE	0,49
9	OBRAS VARIAS DE DISTRIBUCION	1,50
10	SET 33KV PROVISORIA	1,32
TOTAL INVERSIONES		19,8





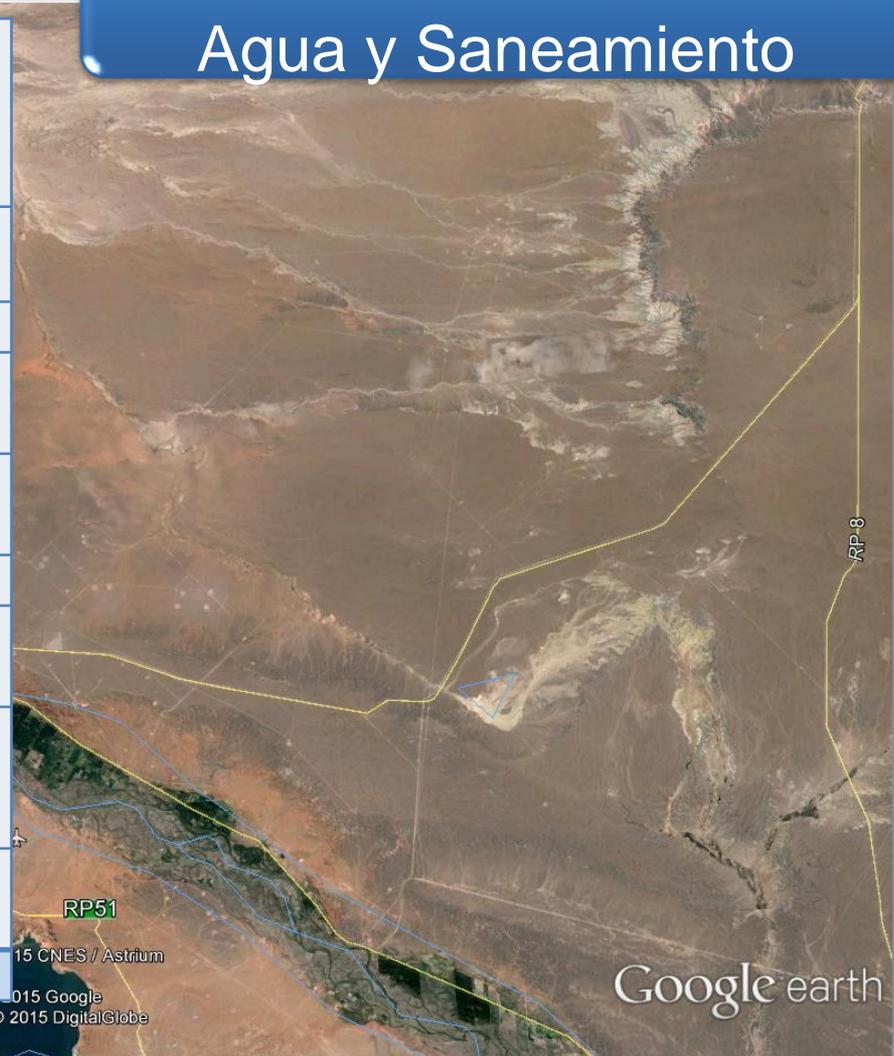
Acueducto Barreales-Añelo





Plan de Inversiones en Agua y Saneamiento

Nº	OBRA S	MONTO DE LA OBRA (MILLONES DE U\$D)
AGUA		
1	Captación y conducción	35,7
2	Abastecimiento a conjuntos habitacionales en la meseta	12,21
3	Abastecimiento de Agua al Parque Industrial	3,96
CLOACAS		
4	Colectoras de evacuación cloacal	0,88
5	Redes de evacuación cloacal en conjuntos habitacionales en la meseta	12,36
6	Planta de Tratamiento de Efluentes Cloacales	0,96
TOTAL INVERSIONES		66,08





Plan inversiones Red Azul

Costo General de las Obras:
(En millones de u\$s)

✓ Sector I: u\$d 33,99

✓ Sector II: u\$d 41,90

✓ Sector III: u\$d 34,74

✓ **Total:** u\$d 110,64

✓ **Costo del Consumo** de
Energía en 5 años.

✓ En los tres sectores: u\$d
20,3





Plan de Inversiones Obras Viales Área VM





Plan de Inversiones Obras Viales Área VM

Ruta	Tramo	Longitud km		
6	Rincón de los Sauces – Puesto Hernández	20	Sellado de Fisuras – Bacheo – Repavimentación y Señalización	4,00
6	Puesto Hernández – Acceso a Pata Mora	10	Sellado de Fisuras – Bacheo – Microaglomerado y Señalización	1,20
6	Rincón de los Sauces – Crucero Catriel	56	Sellado de Fisuras – Bacheo – Microaglomerado y Señalización	6,70
8	Empalme RP N°51 – Empalme RP N°7	8	Reconstrucción	3,20
7	Lte. c/ Río Negro – Añelo	59	Repavimentación en sectores parciales. Total: 36 km	16,50
7	Lte. c/ Río Negro – Añelo	59	Duplicación de Calzada – Sellado de Fisuras – Bacheo – Repavimentación y Señalización	70,80
	Vinculación RP N° 51 con RP N° 7 en San Patricio del Chañar y Pte s/Río Neuquen	6	Obra nueva en cuatro carriles y puente de 250 m. de long.	18,00
5	Empalme RP N° 6 – Empalme RP N°7	73	Sellado de Fisuras – Bacheo – Microaglomerado – Ensanche de banquetas y Señalización	14,60
17	Emp. RP N° 7 – Emp. RP N° 8	45	Obra Nueva	36,00
8	Emp. RP N° 7 (El Cruce) – Emp. RP N° 17	37	Obra Nueva	29,60
51 nva.	Rotonda Plus Petrol – Emp. RP N° 51	20	Obra Nueva	16,00
6	Crucero Catriel – Lte. c/ Río Negro	24	Obra Nueva	19,20
51 nva.	Rotonda Plus Petrol – Pte. Las Perlas	11	Obra Nueva	13,20
	Total km.	428	Total en Millones de U\$D	249,00



Resumen de proyectos/obras para Añelo y zona de influencia

Obras eléctricas

Obras de agua y
saneamiento

Obras viales

**Inversión estimada
total: 335 Millones de
u\$s**

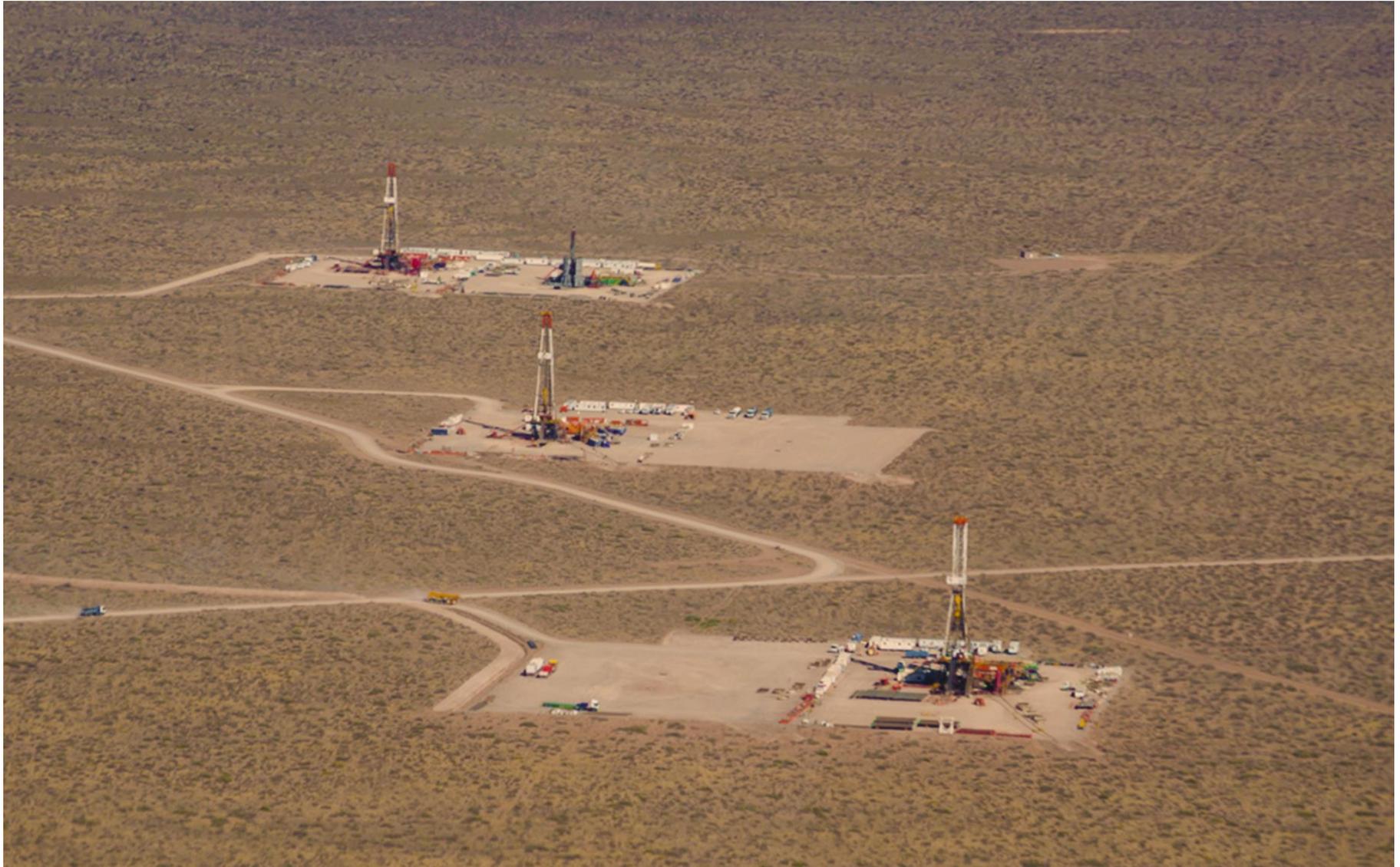


GOBIERNO DE LA PROVINCIA DEL NEUQUÉN

Ministerio de Energía y Servicios Públicos



Argentine Petroleum Section







GOBIERNO DE LA PROVINCIA DEL NEUQUÉN

Ministerio de Energía y Servicios Públicos

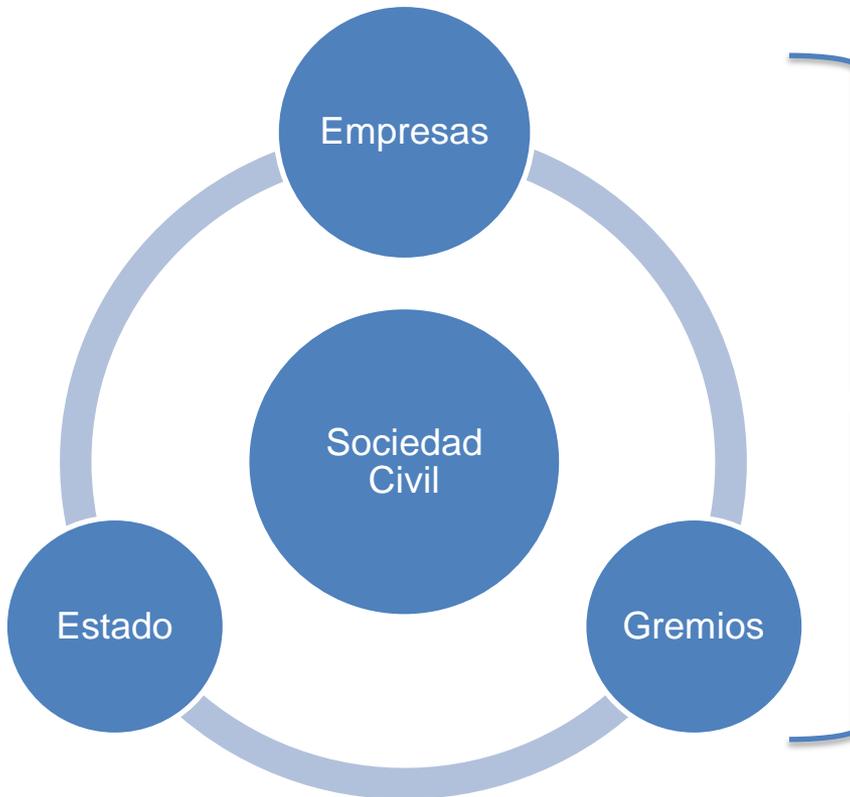


Argentine Petroleum Section





CONCLUSIONES



**TODOS LOS ACTORES
DEBEMOS TRABAJAR
COORDINADAMENTE PARA
LOGRAR LA
SUSTENTABILIDAD DE LA
INDUSTRIA Y LAS CIUDADES
EN EL LARGO PLAZO.
VALORES COMPARTIDOS.**

MUCHAS GRACIAS!



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DEL NEUQUÉN
Ministerio de Energía y Servicios Públicos