



**PROVINCIA DEL NEUQUÉN**  
**SECRETARÍA DE ESTADO DE RECURSOS NATURALES**  
**SUBSECRETARÍA DE HIDROCARBUROS Y ENERGÍA**  
**DIRECCIÓN PROVINCIAL DE HIDROCARBUROS Y ENERGÍA**  
**DIRECCIÓN GRAL. DE INFORMACIÓN Y ESTUDIOS**  
**DIRECCIÓN DE ESTUDIOS**

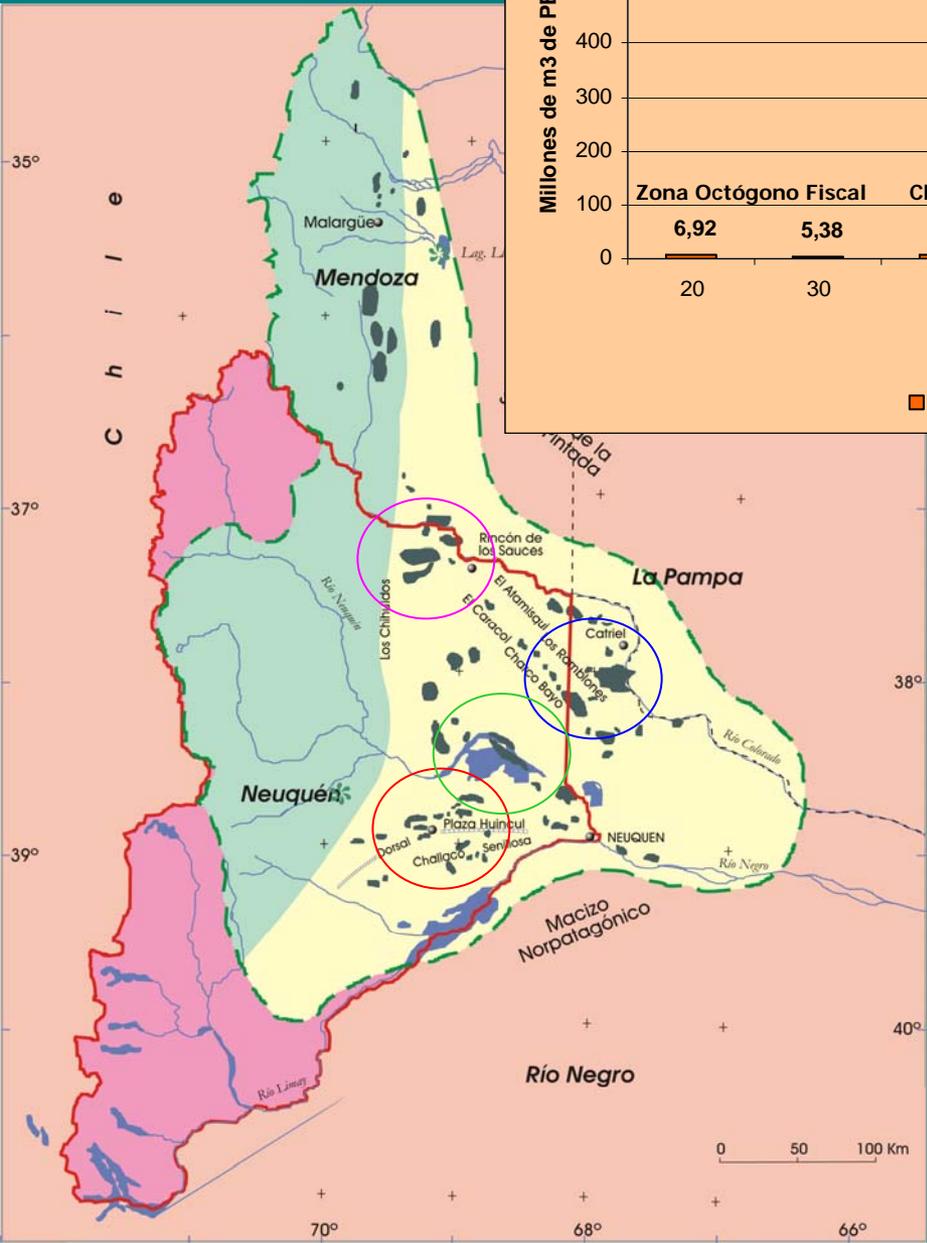
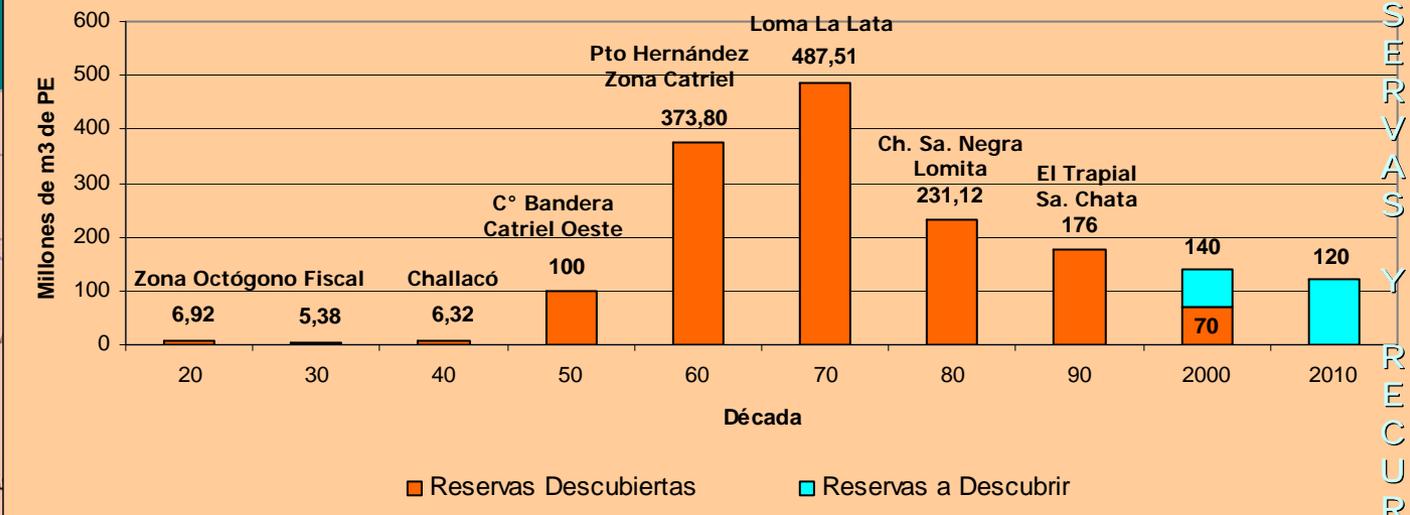
# **POTENCIAL EXPLORATORIO**

## **DE LAS**

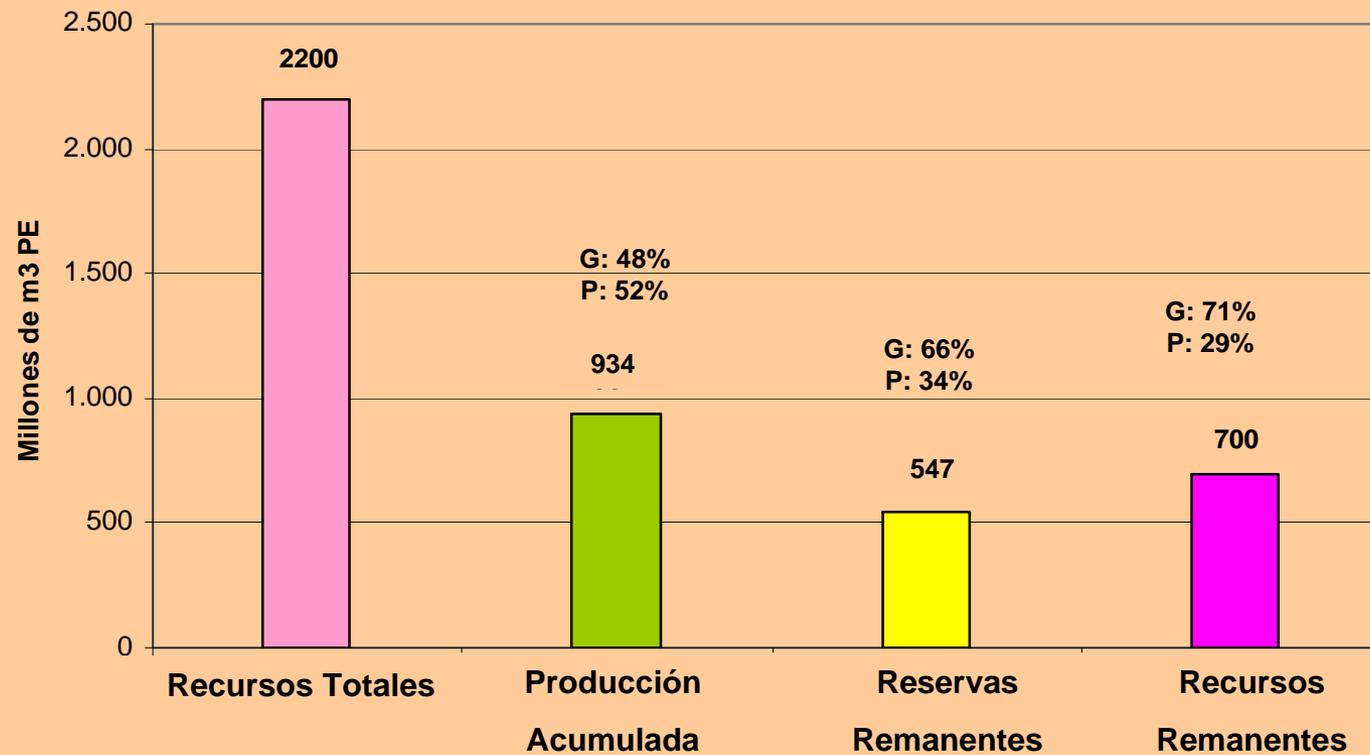
# **AREAS PROVINCIALES**

**Neuquén, 2008**

### Reservas Descubiertas e Incorporadas por Década



## Producción, Reservas y Recursos



## DONDE SE PUEDEN ENCONTRAR LOS 700 MMm3 de PE ?

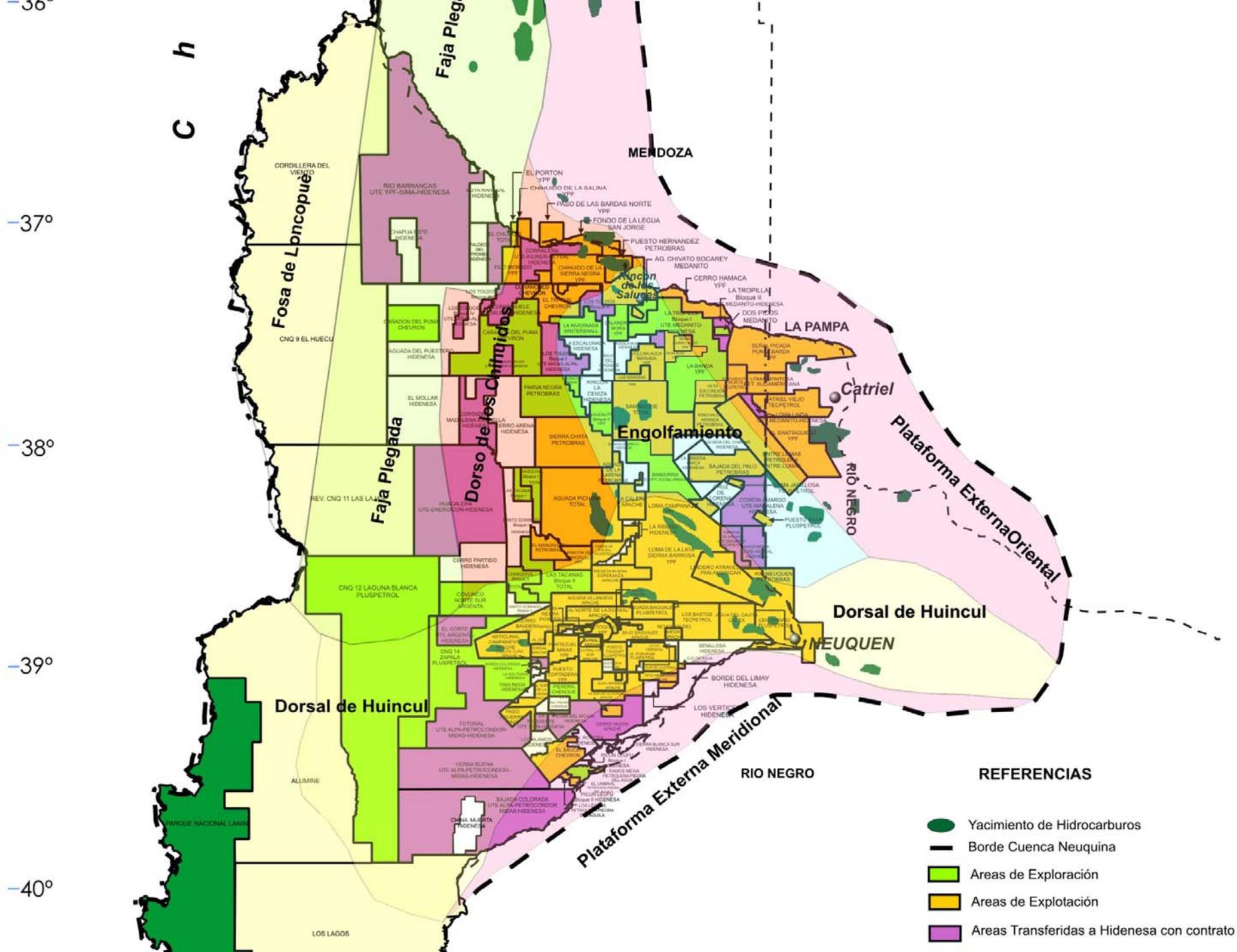
- ❑ Reservorios de areniscas de baja porosidad (tight gas sands)
- ❑ Reservorios de gas de centro de cuenca
- ❑ Reservorios de pelitas negras con gas (gas shales)
- ❑ Reservorios profundos en campos maduros
- ❑ Reservorios profundos en frentes plegados
- ❑ Reservorios fracturados

## DONDE SE ENCUENTRAN ESTOS RESERVORIOS ?

- ❑ Dorsal de Huincul, Faja Plegada y Engolfamiento
- ❑ Dorso de los Chihuidos y Plataformas Externas
- ❑ Fosa de Loncopué y Cuencas Terciarias?

## QUE NIVEL DE CONOCIMIENTO TENEMOS ?

- ❑ Engolfamiento y Dorsal de Huincul **ALTO**
- ❑ Dorso de los Chihuidos y Plataformas Externas **MODERADO-ALTO**
- ❑ Faja Plegada **MODERADO-BAJO**
- ❑ Fosa de Loncopué y Cuencas Terciarias **BAJO**





# AMBIENTES ESTRUCTURALES

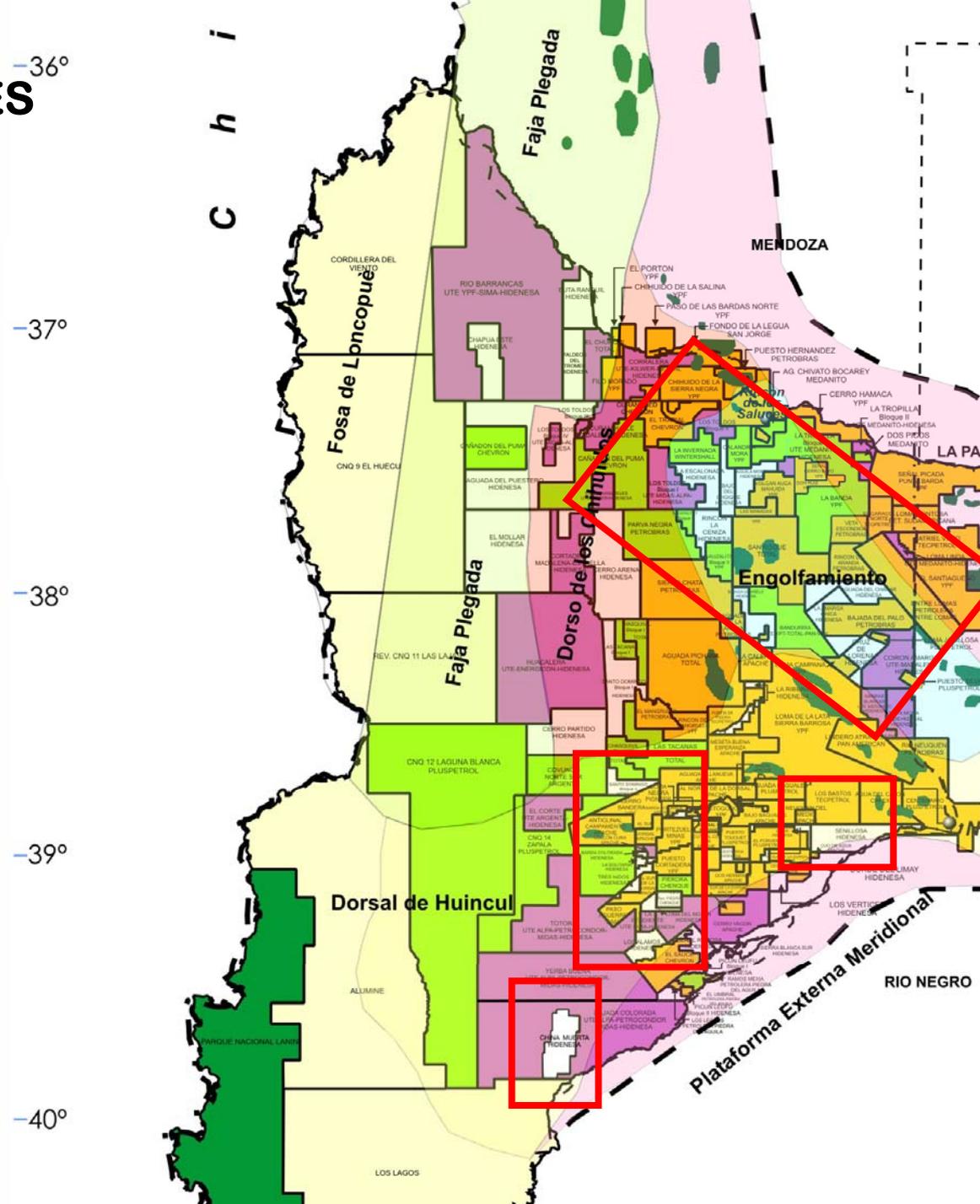
## AREAS PROVINCIALES

### Engolfamiento

- La Escalonada
- Bajo del Choique
- Rincón la Ceniza
- Bajada de Añelo
- Aguada del Chañar
- La Amarga Chica
- Cruz de Lorena

### Dorsal de Huincul

- Senillosa
- Santo Domingo Bloque II
- Barda Colorada
- La Solitaria
- Tres Nidos
- Loma del Mojón
- Los Alamos
- China Muerta



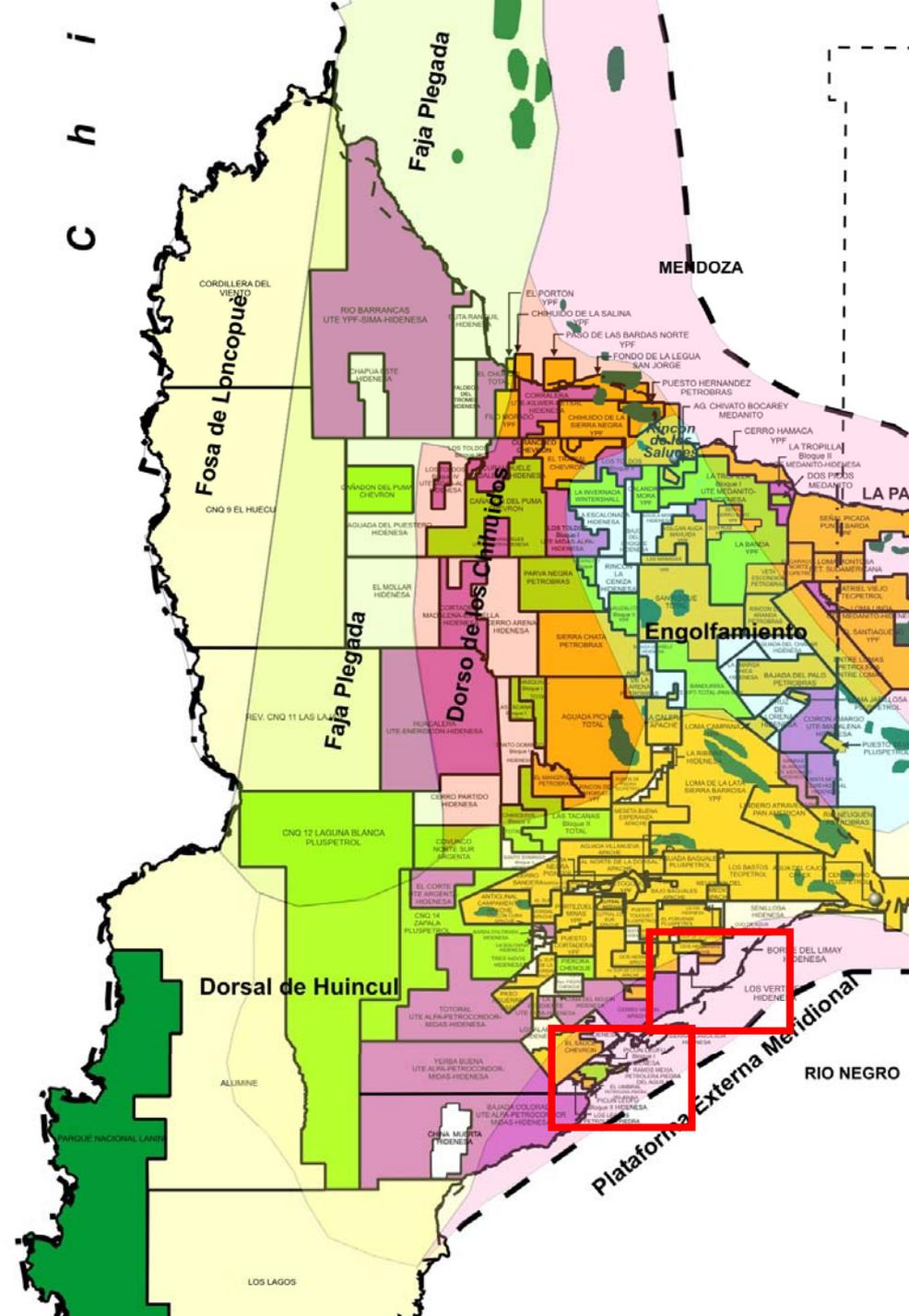
# AMBIENTES ESTRUCTURALES

## AREAS PROVINCIALES

### Plataforma Externa

- Borde del Limay
- Los Vértices
- Señal Rocosa
- Sierras Blancas Sur
- Picún Leufú

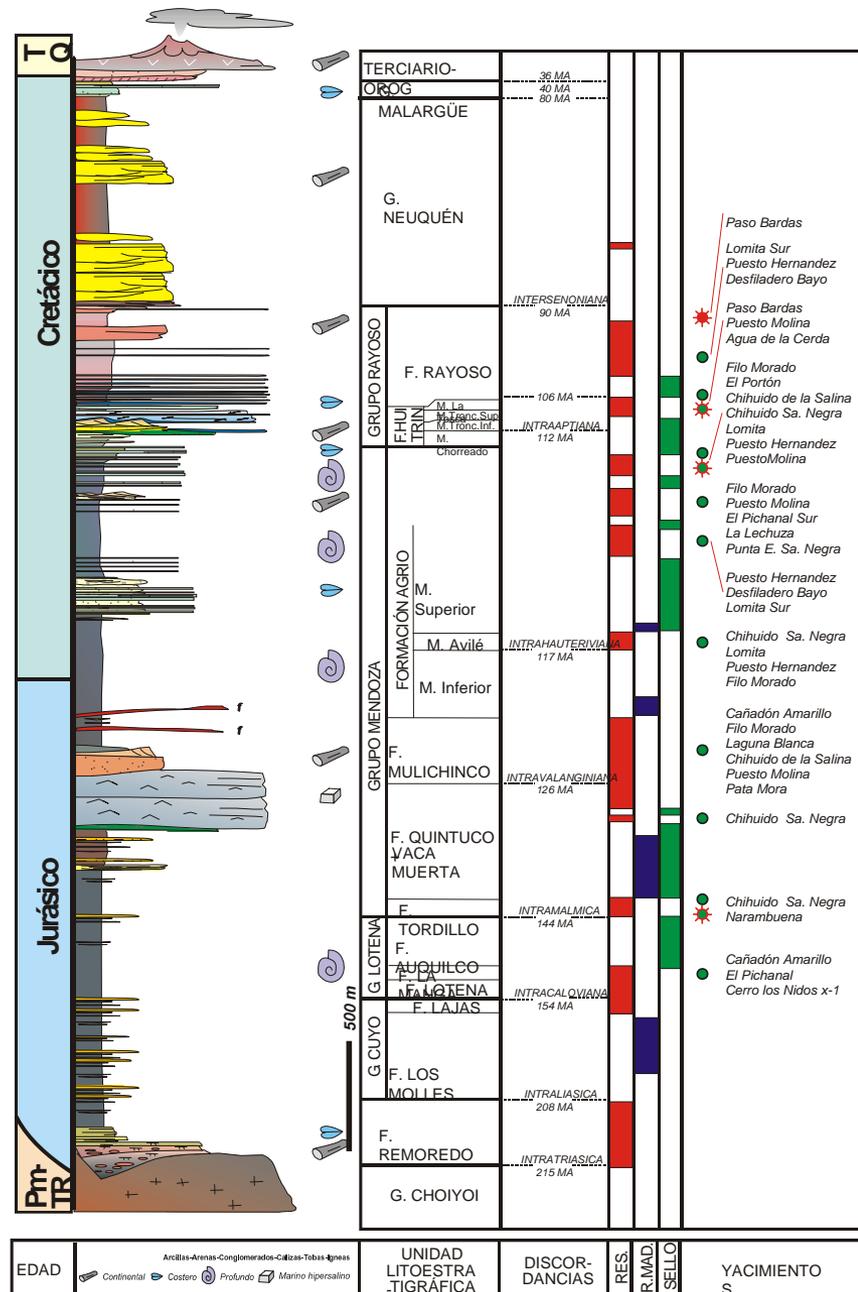
-36°  
-37°  
-38°  
-39°  
-40°



# POTENCIAL EXPLORATORIO FAJA PLEGADA

- Area Buta Ranquil Bloque I y II
- Area Faldeos del Tromen
- Area Chapua Este
- Area Aguada del Puesterero
- Area El Mollar

## COLUMNA ESTRATIGRÁFICA FAJA PLEGADA



# POTENCIAL EXPLORATORIO

## Área Buta Ranquil Bloque I y II

Area de origen: Reversión CNQ-5 Buta Ranquil

Superficie:

Bloque I: 260,70 Km<sup>2</sup>

Bloque II: 18,16 Km<sup>2</sup>

Exploración: Bajada del Campo x-1. Sísmica 2D

Antecedentes de las áreas aledañas:

Petróleo en al Fm. Mulichinco y Huintrín

( Chihuido de la Salina)

Sistema Petrolero

Rocas generadoras:

Pelitas negras de Fm. Agrio y Vaca Muerta

Rocas reservorios:

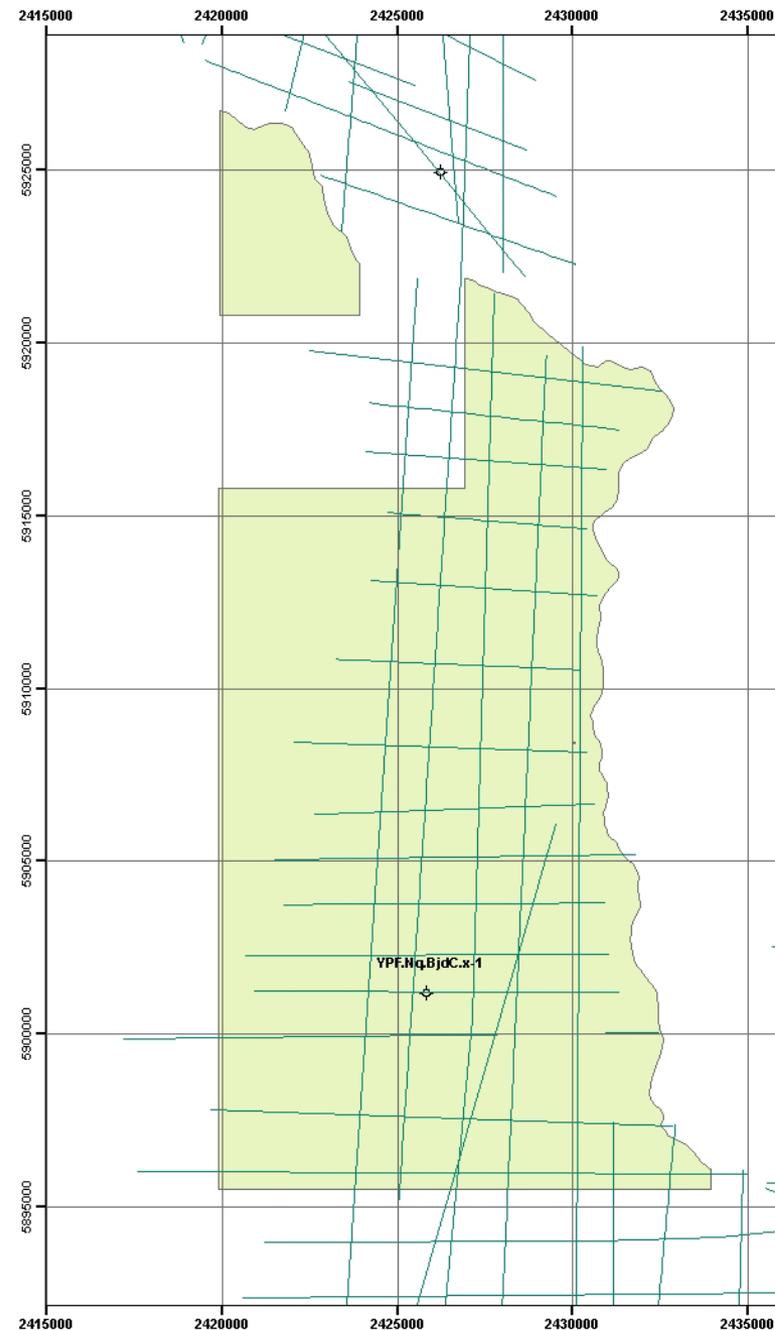
Areniscas de la Fm. Agrio (Mb. Avilé),

Mulichinco, calizas de la Fm. Chachao,

rocas volcánicas (filones capa) terciarias  
y vulcanitas del Precuyano

Profundidad media de los objetivos: 2000 mbbp

Potencial Exploratorio: Alto para gas y petróleo



# POTENCIAL EXPLORATORIO

## Area Faldeos del Tromen

Area de origen: Reversión CNQ-5 Buta Ranquil

Superficie: 262,75 Km<sup>2</sup>

Exploración: Sísmica 2D. Sin Pozos

Antecedentes de las áreas aledañas:

Gas y petróleo en la Fm. Agrio (Mb Avilé)  
(Filo Morado) y Huintrín (El Portón)

### Sistema Petrolero

Rocas generadoras:

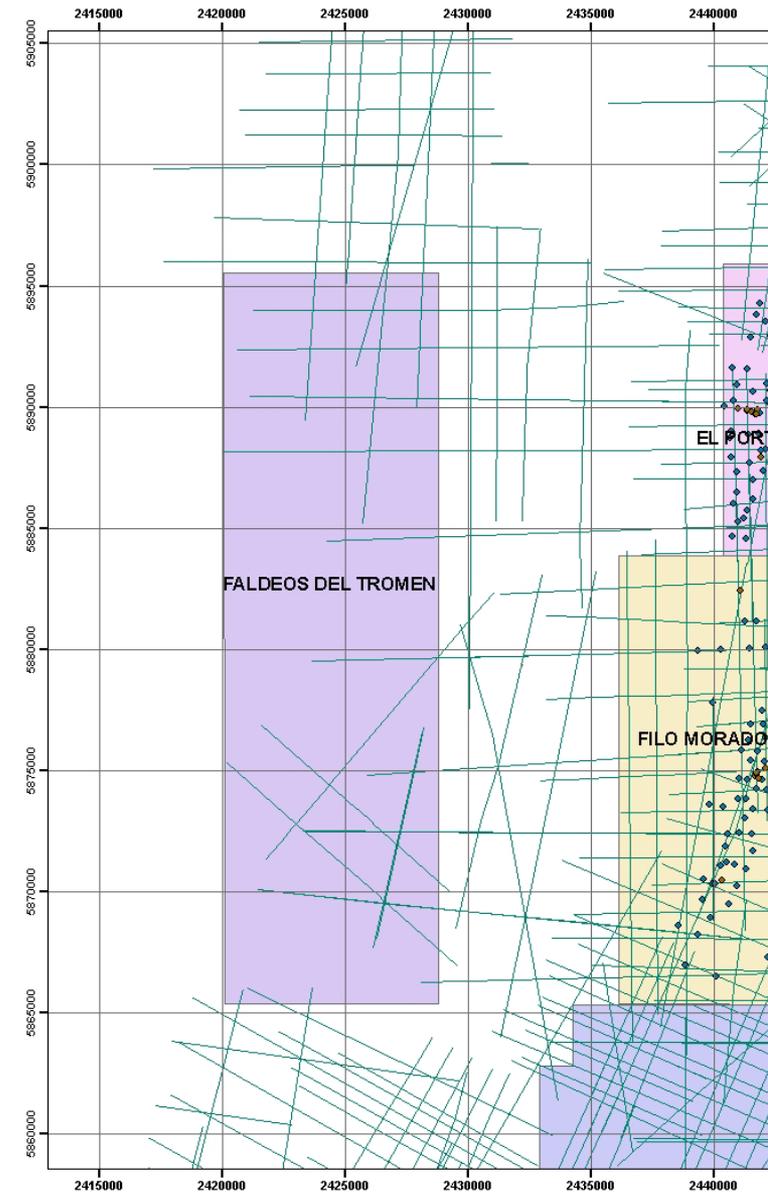
Pelitas negras de Fm. Agrio y Vaca Muerta

Rocas reservorios:

Areniscas de la Fm. Agrio (Mb. Avilé),  
Mulichinco, calizas de la Fm. Chachao,  
La Manga-Lotena y rocas volcánicas  
(filones capa) terciarias

Profundidad media de los objetivos: 1000 mbbp

Potencial Exploratorio: Alto para gas y petróleo



# POTENCIAL EXPLORATORIO

## Area Chapúa Este

Area de origen: Reversión CNQ-04

Superficie: 345,60 Km<sup>2</sup>

Exploración: Tricao Malal x-1, Chapúa x-1 y Chapúa Este x-1. Sísmica 2D

Antecedentes del área:

Gas en la Fm. Mulichinco(Chapúa Este x-1)

### Sistema Petrolero

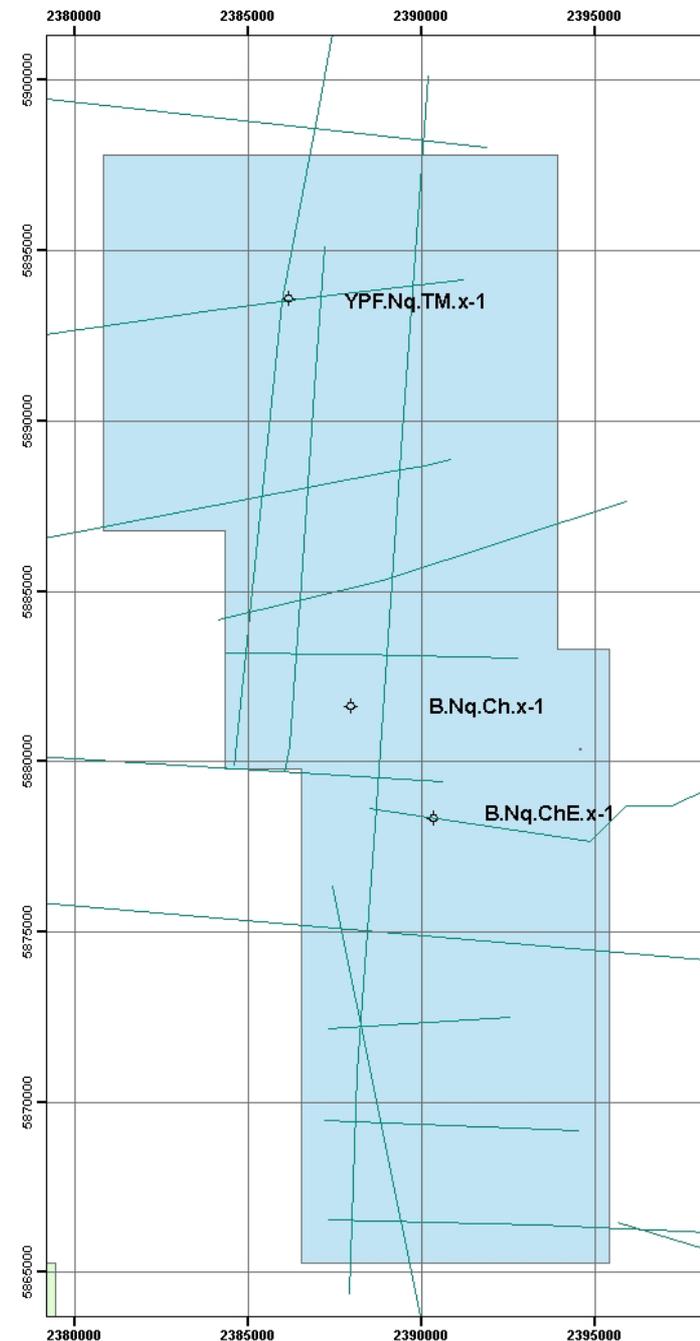
Rocas generadoras:

Pelitas negras de Fm. Vaca Muerta y Fm. Agrio

Rocas reservorios: Areniscas de la Fm Troncos Avilé y Mulichinco, calizas de la Fm. Chachao y rocas volcánicas (filones capa) terciarias

Profundidad media de los objetivos: 1000 mbbp

Potencial Exploratorio: Moderado-alto para gas y moderado-bajo petróleo



# POTENCIAL EXPLORATORIO

## Area Aguada del Puezero

Area de origen:

Reversión CNQ-08 Huantraico-Cañadón del Puma

Superficie: 1436,85 Km<sup>2</sup>

Exploración: Culenantu x-1. Sísmica 2D

Antecedentes en áreas aledañas:

Petróleo en la Fm. Avile (Curamhuele x-1)

Sistema Petrolero

Rocas generadoras:

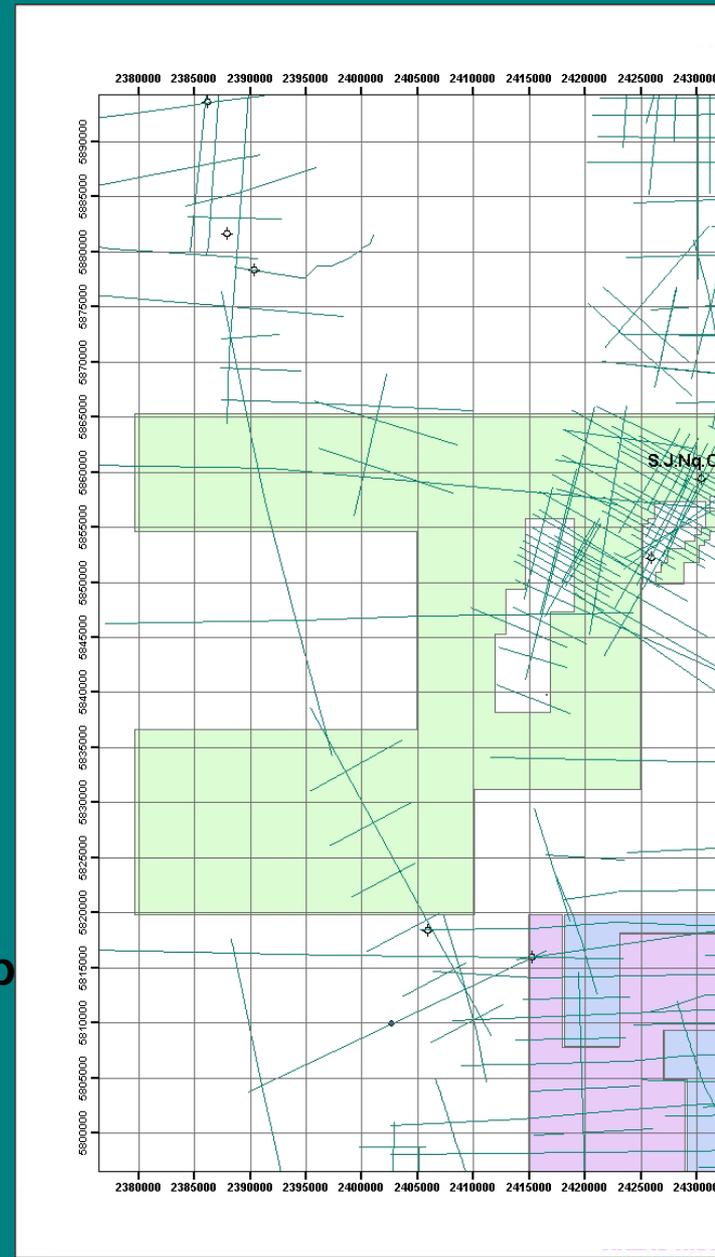
Pelitas negras de Fm. Vaca Muerta y Fm. Agrio

Rocas reservorios:

Areniscas de la Fm Avilé, Troncoso y  
Mulichinco, calizas de la Fm. Chachao y  
rocas volcánicas (filones capa) terciarias

Profundidad media de los objetivos: 1000 mbbp

Potencial Exploratorio: Moderado-alto para gas y  
moderado petróleo



# POTENCIAL EXPLORATORIO

## Area El Mollar

Area de origen: Reversión CNQ-10 Chihuidos

Ubicación: Departamento Loncopué

Superficie: 1242 Km<sup>2</sup>

Exploración: Arroyo Lonco Vaca x-1, Cerrito la Señal x-1, Pampa del Salado x-1, Cerro Mocho x-1, Pichi Naunauco x-1, Cerro Mula x-1, Cerrito por Caer x-1. Sísmica 2D.

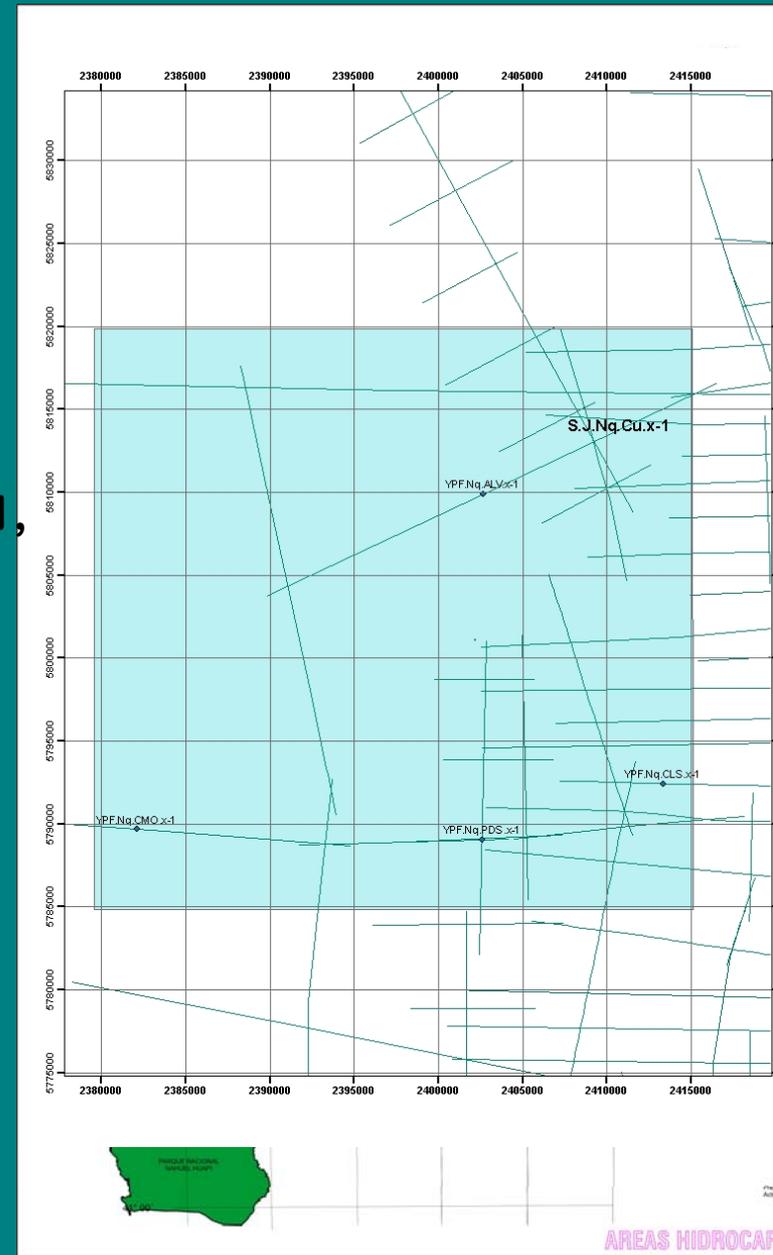
Sistema Petrolero:

Rocas generadoras: Pelitas negras de Fm. Vaca Muerta y Fm. Agrio

Rocas reservorios: Areniscas de la Fm Avilé, Troncoso y Mulichinco.

Profundidad media de los objetivos: 1000 mbbp

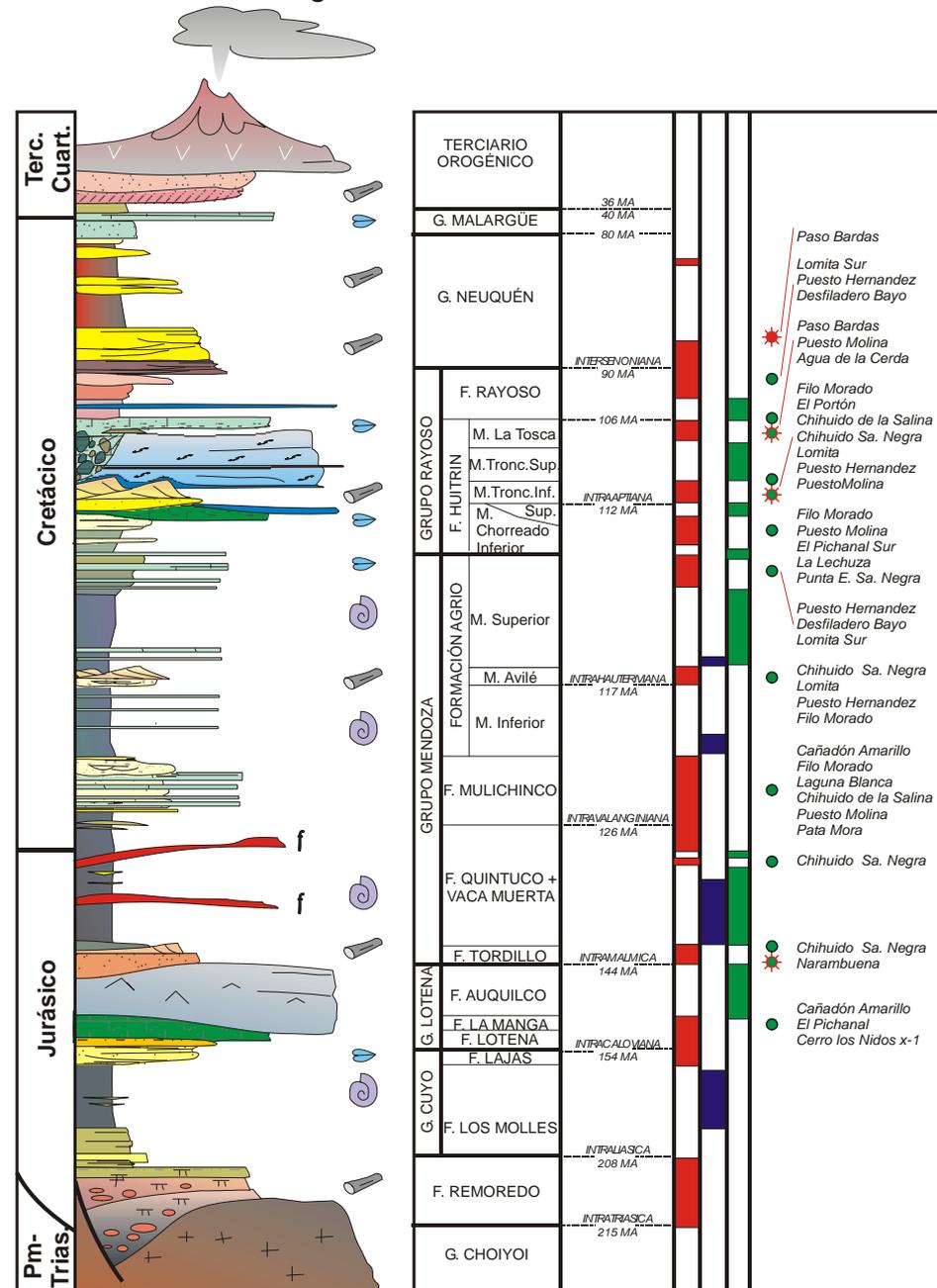
Potencial Exploratorio: Moderado para gas y petróleo



# POTENCIAL EXPLORATORIO DORSO DE LOS CHIHUIDOS

Area Cerro Arena  
Area Santo Domingo  
Area Cerro Partido  
Area Aguada del Puesterero

## CUENCA NEUQUINA COLUMNA ESTRATIGRÁFICA SINTÉTICA Región Rincón de los Sauces



# POTENCIAL EXPLORATORIO

## Areas Cerro Arena

Area de origen: Reversión CNQ-10 Chihuidos

Ubicación: Departamento Añelo

Superficie: 865,76 Km<sup>2</sup>

Exploración: Anticlinal Huintrín x-1, Chihuido del Medio x-3, Cerro Arena x-1, x-2, x-3 y x-4.  
Sísmica 2D.

Antecedentes en áreas aledañas: Gas y petróleo en la Fm. Mulichinco ( Sierra Chata)

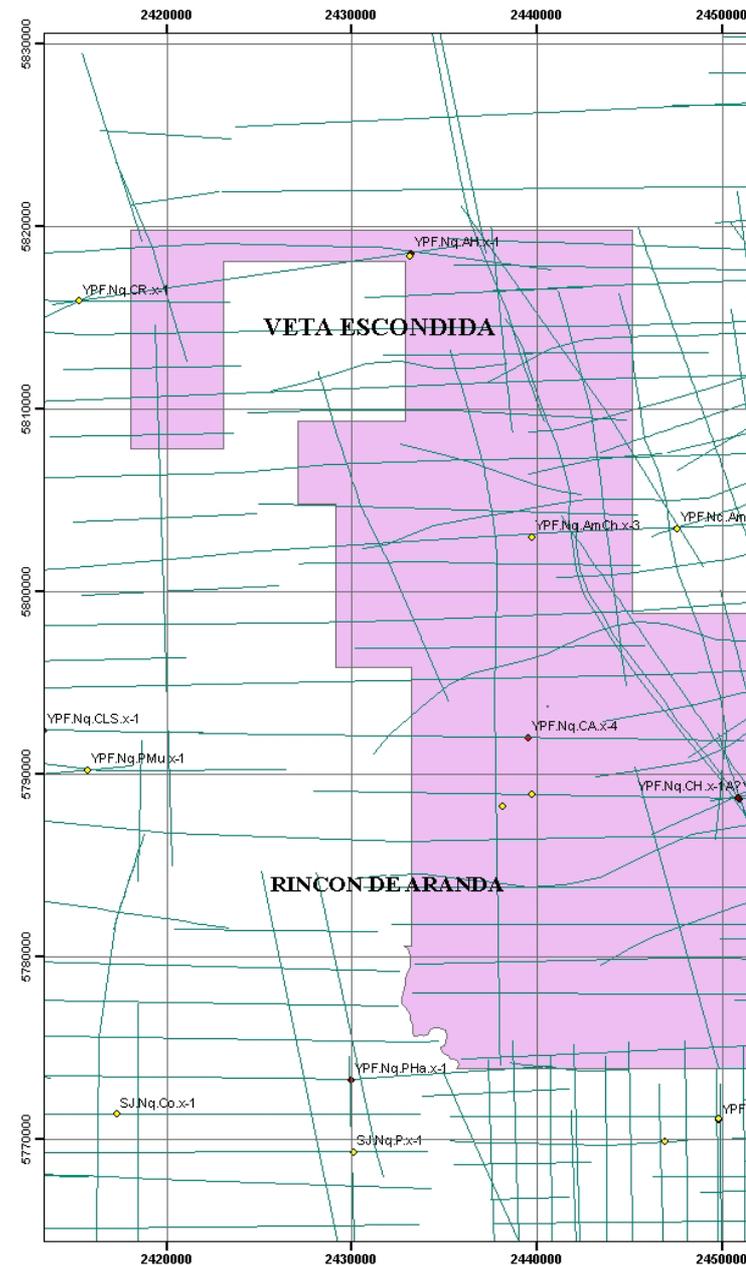
Sistema Petrolero:

Rocas generadoras: Pelitas negras de la Fm. Vaca Muerta y Los Molles

Rocas reservorios: Areniscas de la Fm Huintrín (Mbr. Troncoso Inferior), Fm. Agrio (Mbr. Avilé y Mbr. Superior), Fm. Mulichinco, Fm. Quintuco, Fm. Tordillo.

Profundidad media de los objetivos: 2000 mbbp

Potencial Exploratorio: Moderado-alto para gas

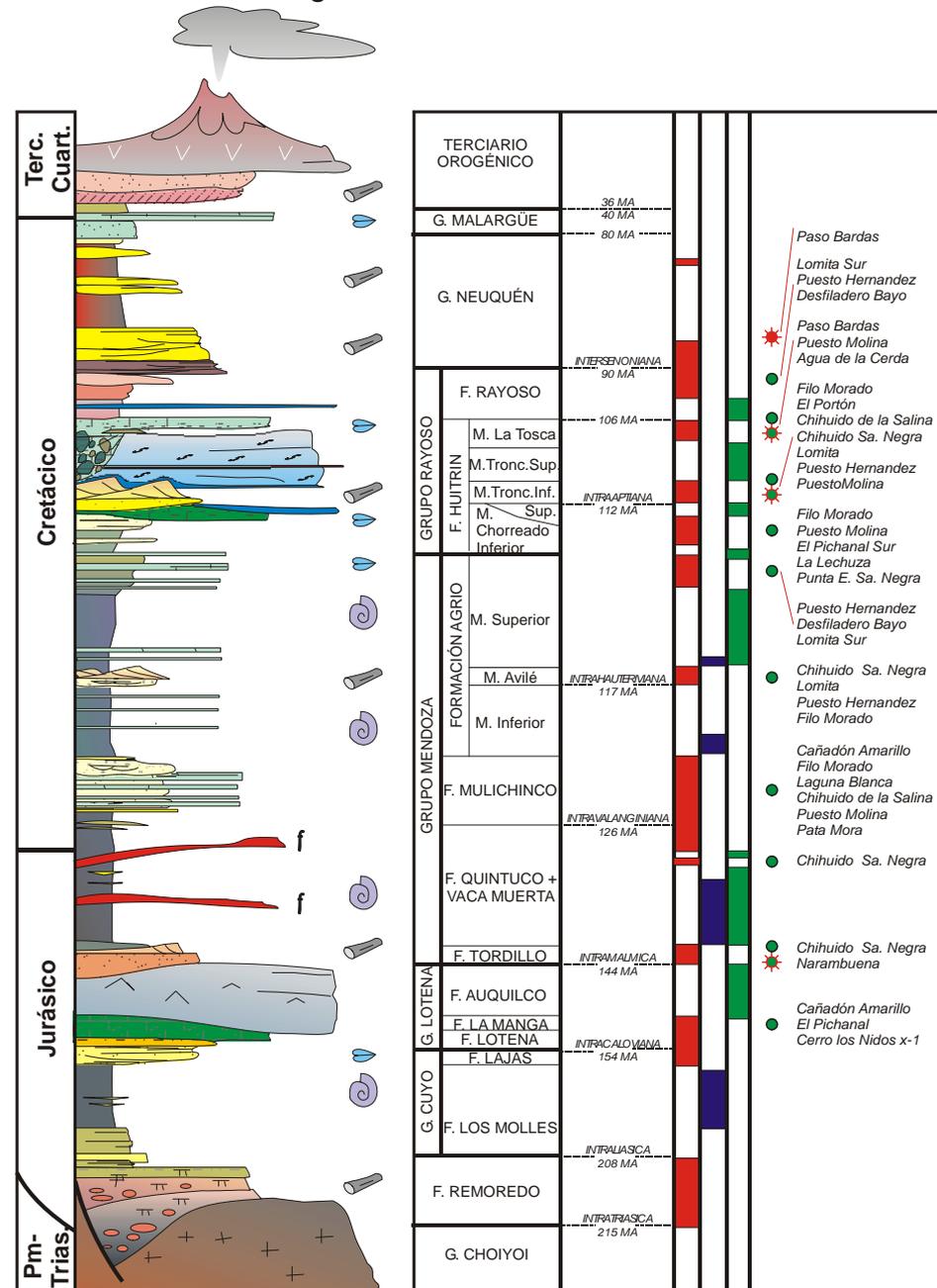




# POTENCIAL EXPLORATORIO ENGOLFAMIENTO

- Area La Escalonada
- Area Bajo del Choique
- Area Rincón la Ceniza
- Area Aguada del Chañar
- La Amarga Chica
- Cruz de Lorena

## CUENCA NEUQUINA COLUMNA ESTRATIGRÁFICA SINTÉTICA Región Rincón de los Sauces



# POTENCIAL EXPLORATORIO

## Area La Escalonada

Area de origen: Reversión CNQ-VIII

Ubicación: Departamento Picunches

Superficie: 239,07 Km<sup>2</sup>

Exploración: Sísmica 2D. sin Pozos

Antecedentes en áreas aledañas: Petróleo y gas en Mulichinco (pozo exploratorio Cerro las Niñas x-2)

Profundidad media de los objetivos: 2000 mbbp

Potencial Exploratorio: Moderado para gas y moderado-alto para petróleo

## Area Bajo del Choique

Area de origen: Reversión CNQ-VII A

Ubicación: Departamento Añelo y Pehuenches

Superficie: 160,10 Km<sup>2</sup>

Exploración: Sierra Auca Mahuida x-1 y x-2. Sísmica 2D y 3D en el extremo sur.

Profundidad media de los objetivos: 2700 mbbp

Potencial Exploratorio: Alto para gas y medio-bajo petróleo

## Area Rincón la Ceniza

Ubicación: Departamento Añelo

Superficie: 221 Km<sup>2</sup>

Exploración: Sísmica 2 y 3D. Sin Pozos

Antecedentes de las áreas aledañas: Gas de la Fm. Centenario y Mulichinco y petróleo en la Fm. Quintuco y rocas volcánicas (filones capa) terciarias

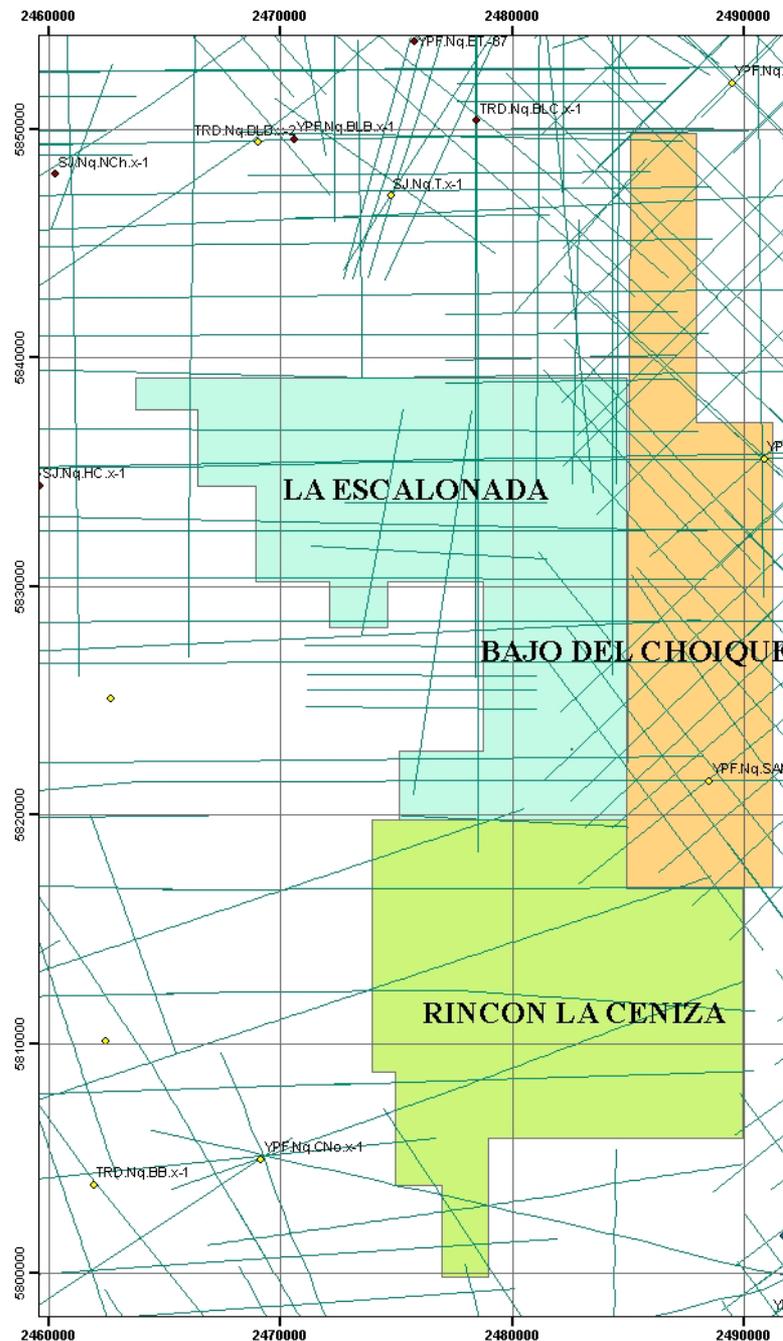
Profundidad media de los objetivos: 3000 mbbp

Potencial Exploratorio: Alto para gas y moderado-bajo para petróleo

## Sistema Petrolero:

Rocas generadoras: Pelitas negras de Fm. Vaca Muerta y Los Molles

Rocas reservorios: Areniscas de la Fm. Centenario, Mulichinco, Sierras Blancas y rocas volcánicas (filones capa) terciarias. Calizas y dolomitas de la Fm. Quintuco, areniscas y volcánicas del Precuvano

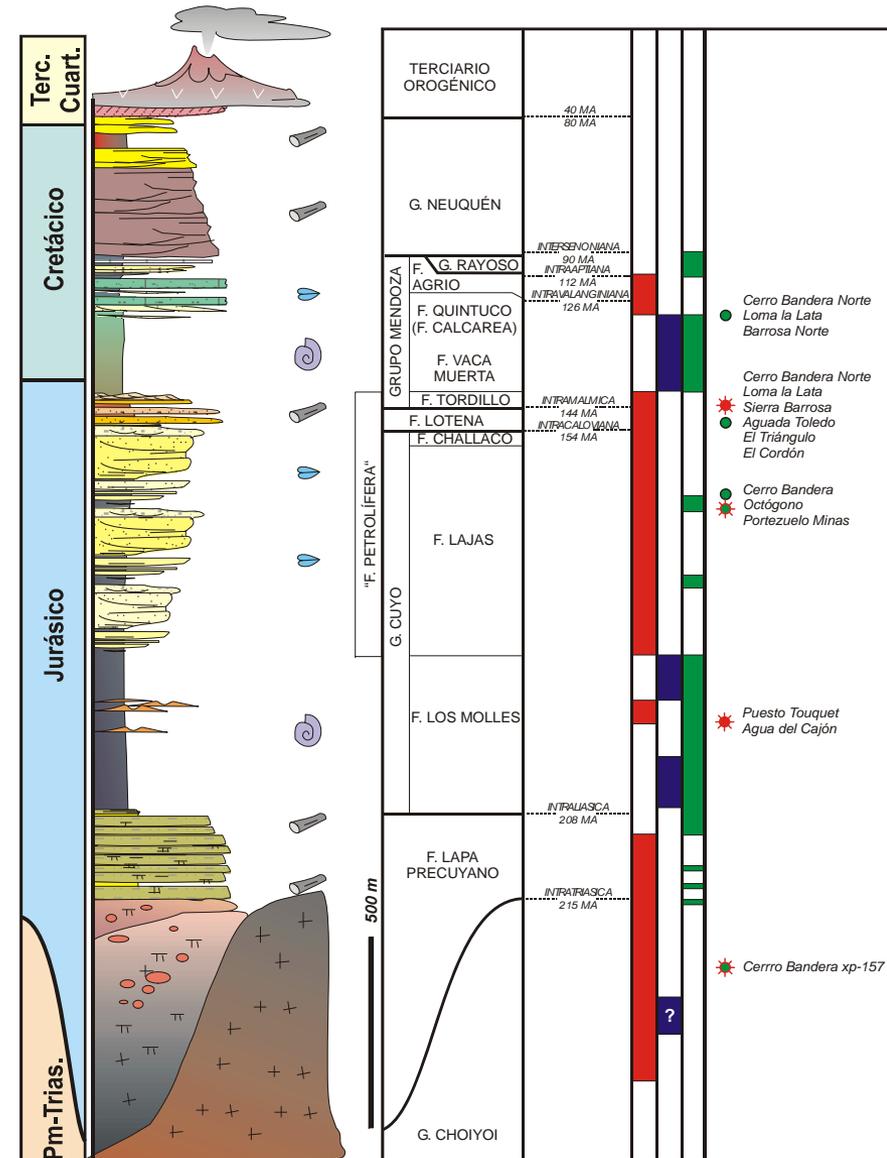




# POTENCIAL EXPLORATORIO PLATAFORMAS EXTERNAS

- Area Los Alamos
- Area Sierras Blancas Sur
- Area Senillosa
- Area Borde del Limay
- Area Los Vértices
- Area China Muerta

## CUENCA NEUQUINA COLUMNA ESTRATIGRÁFICA SINTÉTICA Región Sur y Dorsal de Huincul



- Cerro Bandera Norte
- Loma la Lata
- Barrosa Norte
- Cerro Bandera Norte
- Loma la Lata
- Sierra Barrosa
- Aguada Toledo
- El Triángulo
- El Cordón
- Cerro Bandera
- Octógono
- Portezuelo Minas
- Puesto Touquet
- Agua del Cajón
- Cerro Bandera xp-157

EDAD	Arco Arenas-Conglomerados-Calizas-Tobas-Agnas	UNIDAD LITOESTRATIGRÁFICA	DISCORDANCIAS	RESERV. R. MADRE	SELLO	YACIMIENTOS

# POTENCIAL EXPLORATORIO

## Area Los Alamos

Area de origen: Reversión CNQ-16 El Sauce

Ubicación: Departamento Picún Leufú

Superficie: 154 Km<sup>2</sup>

Exploración: Cerro Vagón 4, El Cañadón x-3. Sísmica 2 y 3D en parte del área.

Antecedentes de las áreas aledañas: Petróleo en la Fm. Challacó ( El Sauce)

Profundidad media de los objetivos: 1600 mbbp

Potencial Exploratorio: Moderado para gas y moderado-bajo para petróleo

## Area Sierra Blanca Sur Bloque I y II

Area de origen: Reversión Cerro Vagón

Ubicación: Departamento Picún Leufú

Superficie Bloque I y II: 100,35 Km<sup>2</sup>

Exploración: Bloque I: Pozos Bardita Alarcón x-1 y x-2. Sísmica 2D

Bloque II: Sin pozos

Antecedentes de las áreas aledañas: Gas en la Fm. Bajada Colorada (Umbral), petróleo en la Fm. Challacó ( El Sauce)

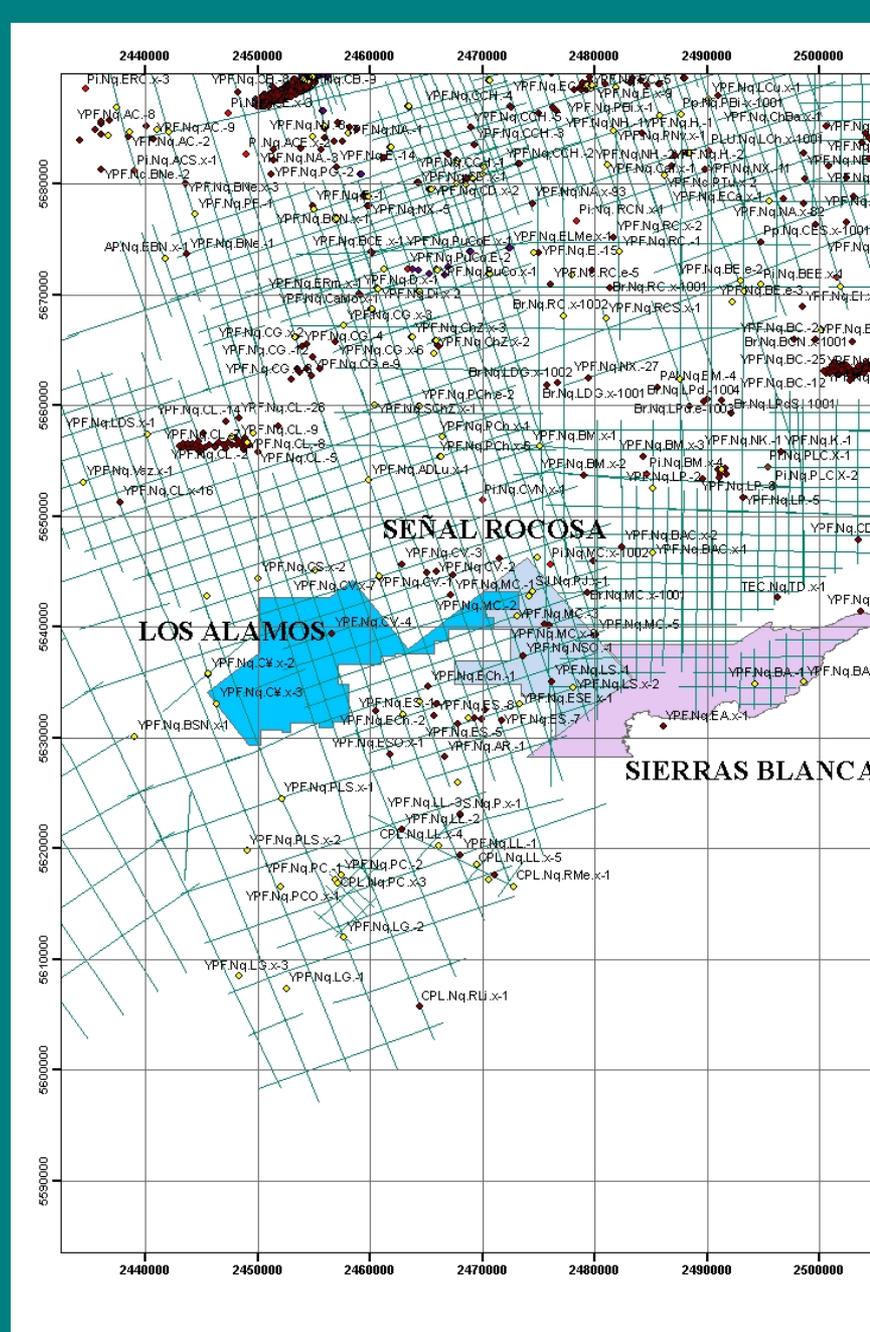
Profundidad media de los objetivos: 500 mbbp

Potencial Exploratorio: Moderado gas y petróleo

Sistema Petrolero:

Rocas generadoras: Pelitas negras de Fm Vaca Muerta y Los Molles

Rocas reservorios: Areniscas de la Fm. Challacó, Lajas y Los Molles, areniscas y vulcanitas del Precuyano





# POTENCIAL EXPLORATORIO

## Area China Muerta

**Area de origen:** Reversión CNQ-13 China Muerta

**Ubicación:** Departamento Collón Curá

**Superficie:** 299 Km<sup>2</sup>

**Exploración:** Millaqueo x-1, Puesto Ortega x-1 y Fortín Nogueira x-1. Sísmica 2 y 3D

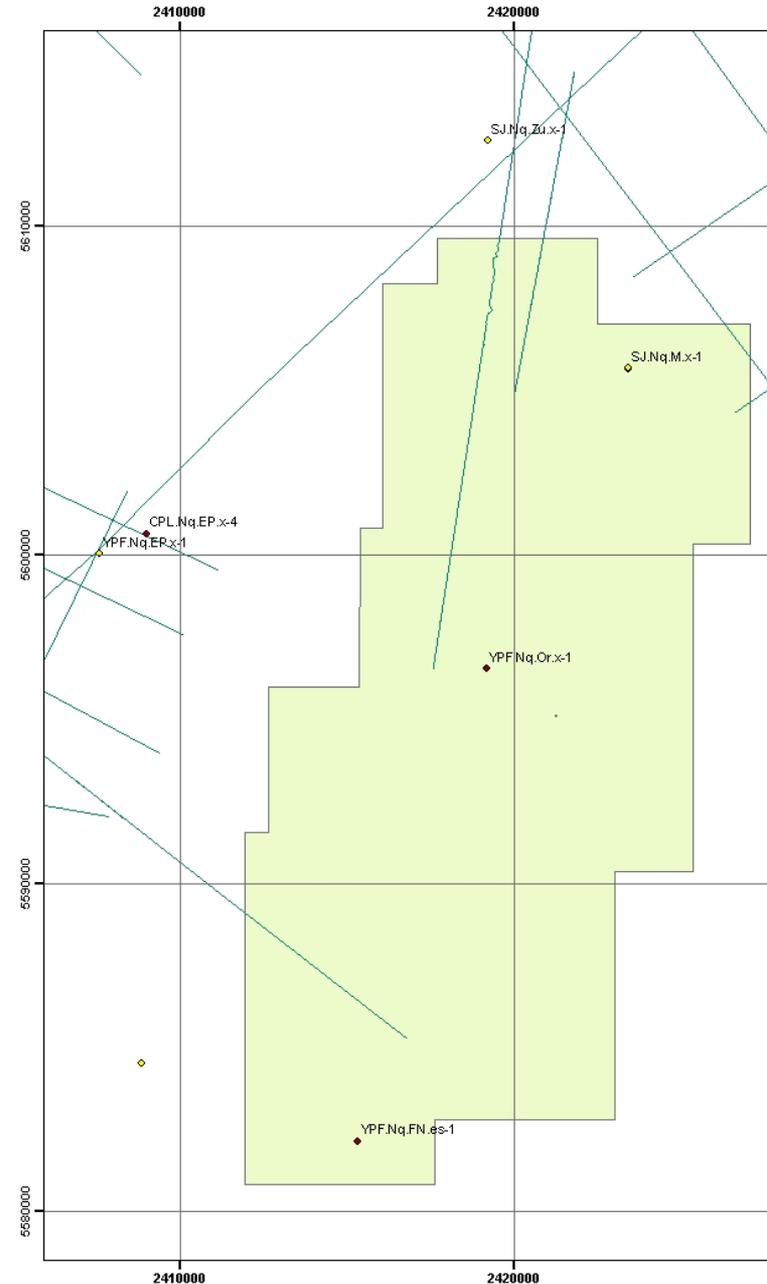
**Antecedentes de las áreas aledañas:**

### Sistema Petrolero:

▪Rocas generadoras: Pelitas negras de Fm Los Molles y Precuyano

▪Rocas reservorios: Areniscas de la Fm. Challacó, Lajas, Los Molles, y vulcanitas del Precuyano

**Profundidad media de los objetivos:** 2200 mbbp





**GRACIAS**

**Geól. Adolfo Giusiano**