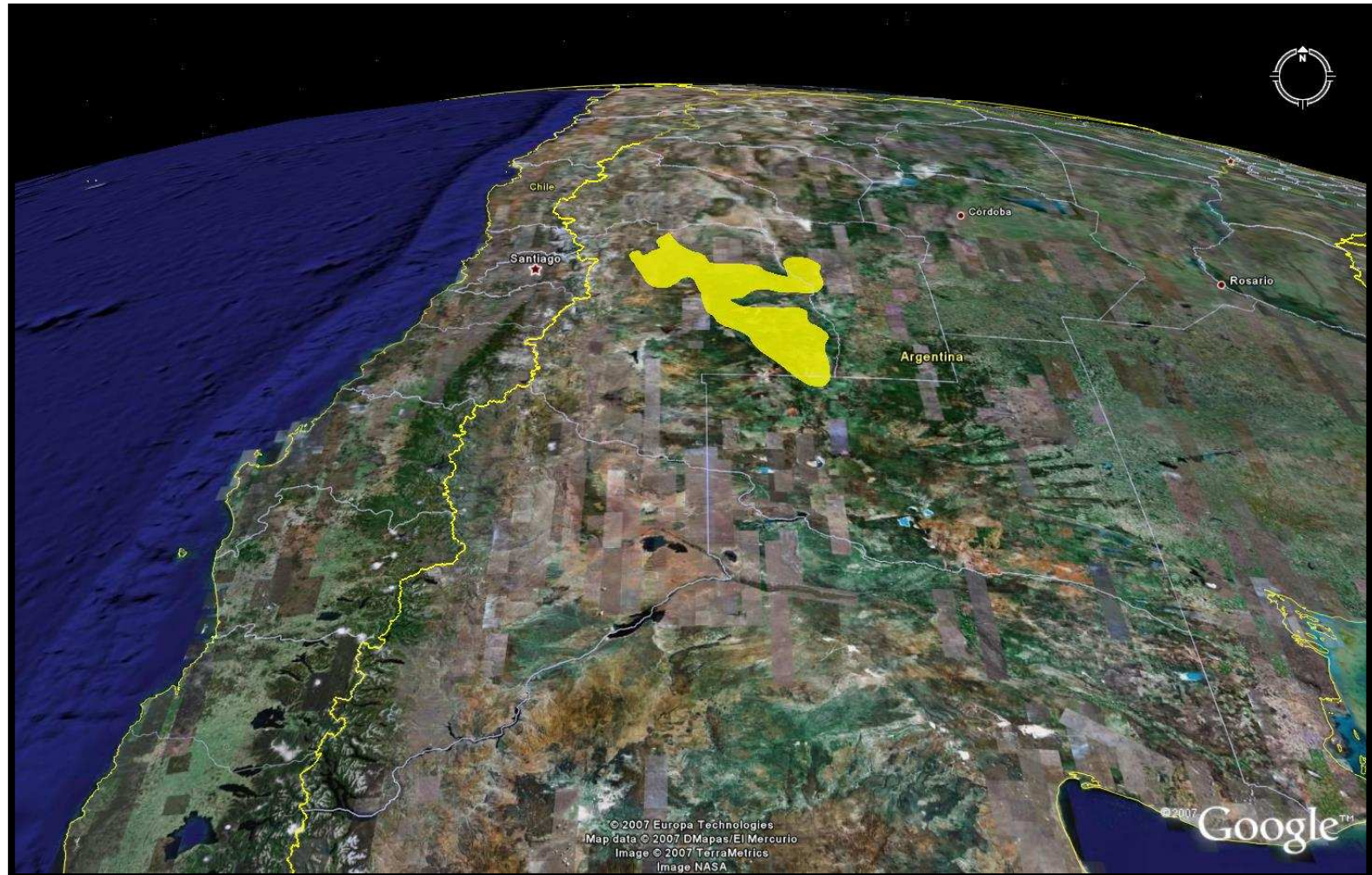
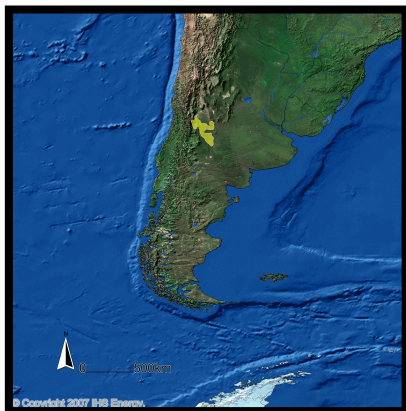


Cuenca Cuyana

Luis O. Rébora,
Luis.Rebora@ihs.com
Diciembre 2007



Ubicación

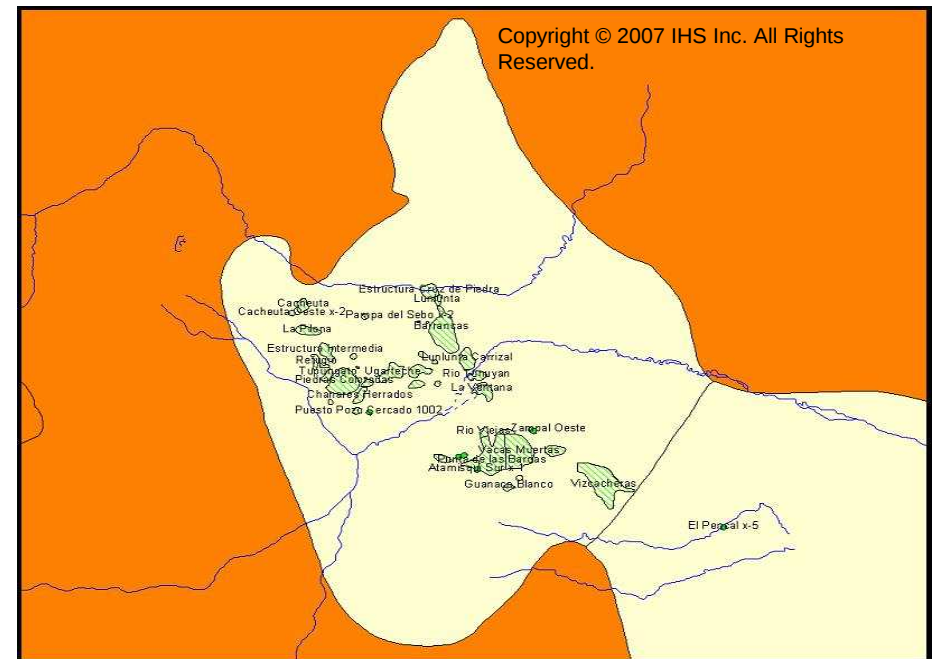
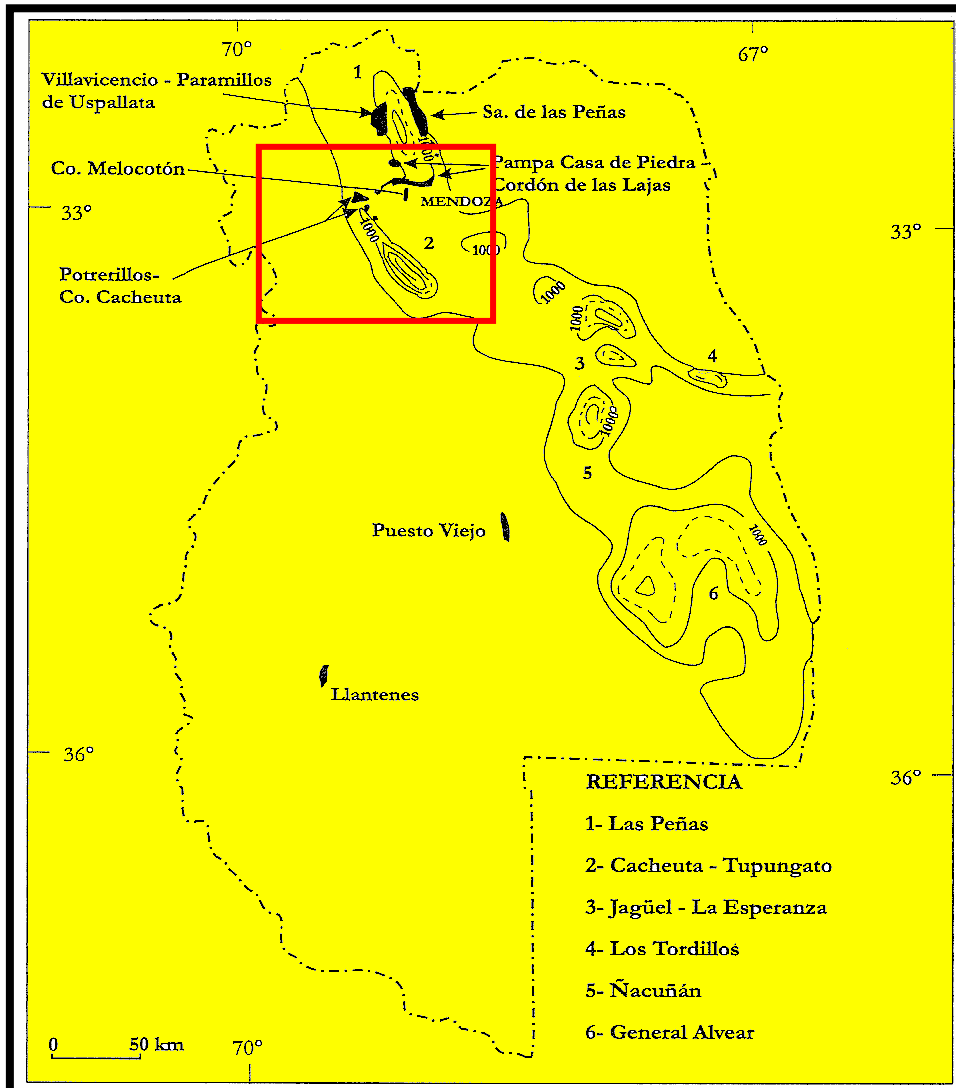


Comisión de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos

Yacimientos



Estratigrafía y Tectónica



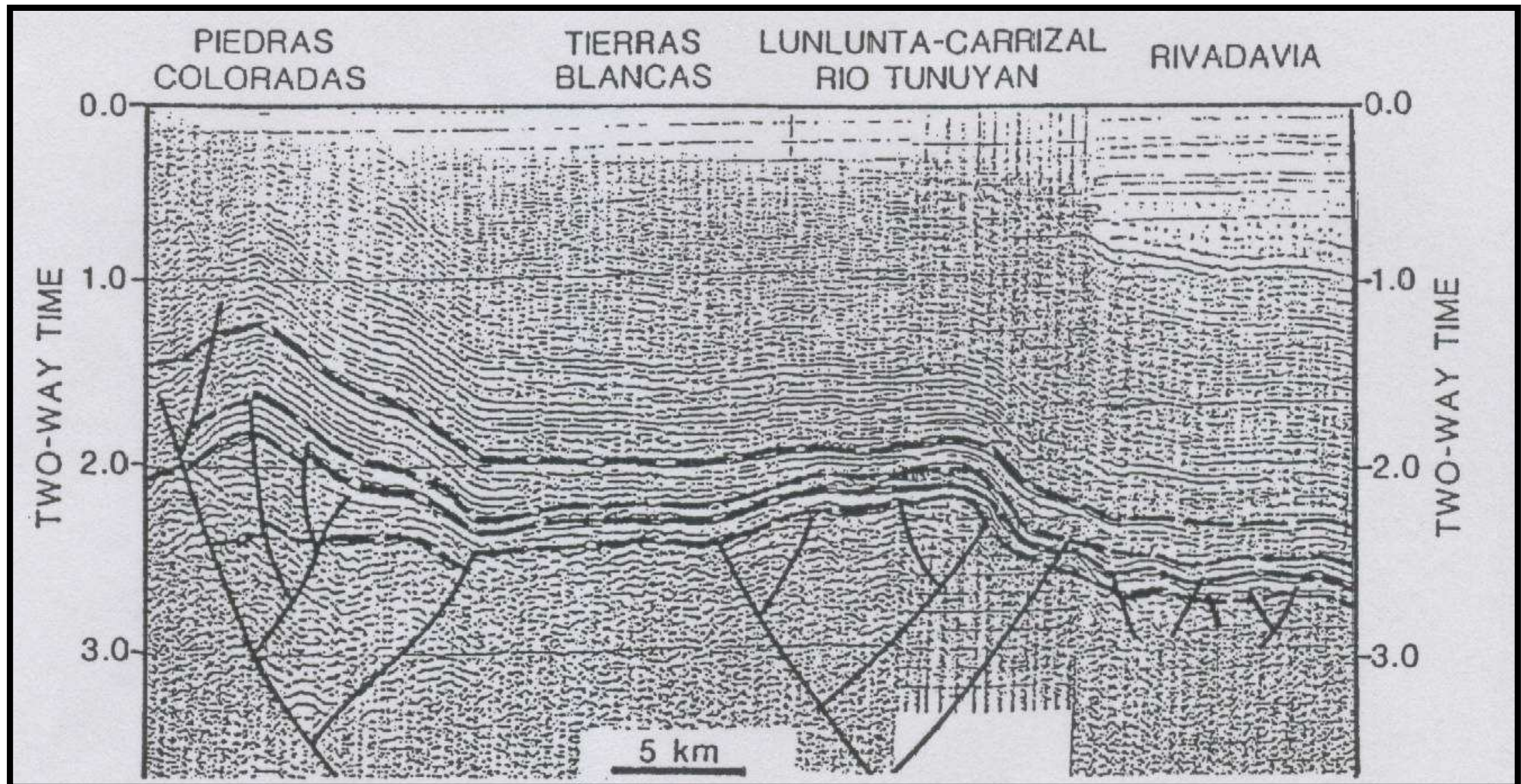
Modificado de Chebli; Ploszkiewicz
y Azpiroz, 2001

Estratigrafía y Tectónica

Edad	Litología - Formaciones	Etapas evolutiva	Conjunto de secuencias	Ambientes sedimentarios	RM	RR	RS
T E R C I A R I O	MOGOTES	FORELAND		Sistemas aluviales			
	RÍO LOS POZOS						
	TOBAS ANGOSTURA						
	LA PILONA						
	TOBAS LA HIGUERITA						
	MARIÑO						
	DIVISADERO LARGO - PAPAGAYOS		CS PAPAGAYOS DIV. LARGO	Barreal Fluvial entrelazado			
CRETÁCICO	PUNTA DE LAS BARDAS		SD BARRANCAS	Coladas basálticas Abanicos aluviales Fluvial efímero - barreal			
CRETÁCICO	BARRANCAS			Fluviales de alta a moderada sinuosidad Lacustre somero			
CRETÁCICO	RÍO BLANCO	SAG	RÍO BLANCO	Lacustre Deltaico - lacustre Fluvial con cursos entrelazados y anastomosados			
CRETÁCICO	CACHEUTA	SYNRIFT II	POTRERILLOS CACHEUTA				
CRETÁCICO	POTRERILLOS						
	LAS CABRAS	SYNRIFT I	LAS PEÑAS SUPERIOR	Lacustre somero Fluvial efímero o baja sinuosidad Lacustre Fluvial con cursos efímeros			
	RÍO MENDOZA		LAS PEÑAS INFERIOR	Barreal o lacustre efímero Abanicos aluviales			
	BASAMENTO						

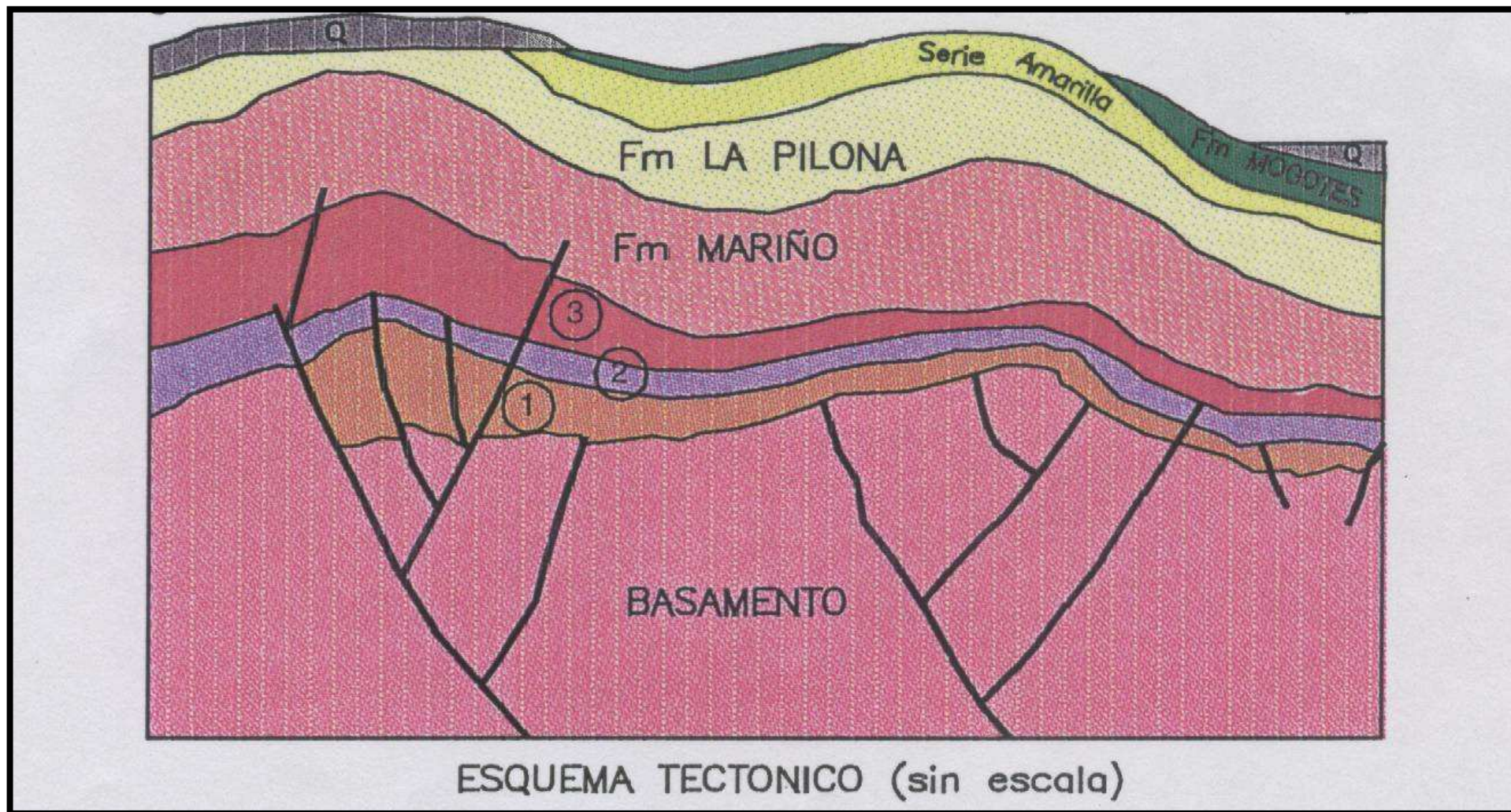
Modificado de Chebli; Ploszkiewicz
y Azpiroz, 2001

Estratigrafía y Tectónica



Modificado de Dellapfe and Hegedus, 1995

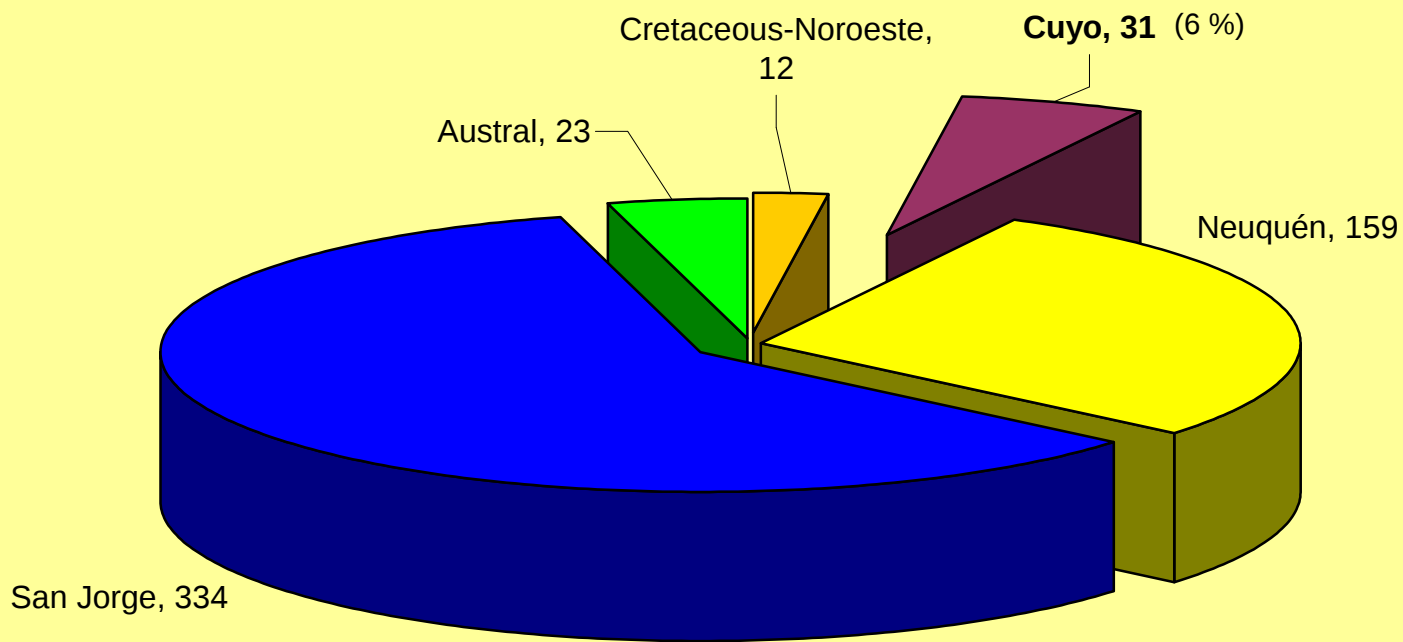
Estratigrafía y Tectónica



1. Fm Las Cabras
2. Fm Potrerillos + Fm Cacheuta
3. Fm R. Blanco @ Fm D.Largo

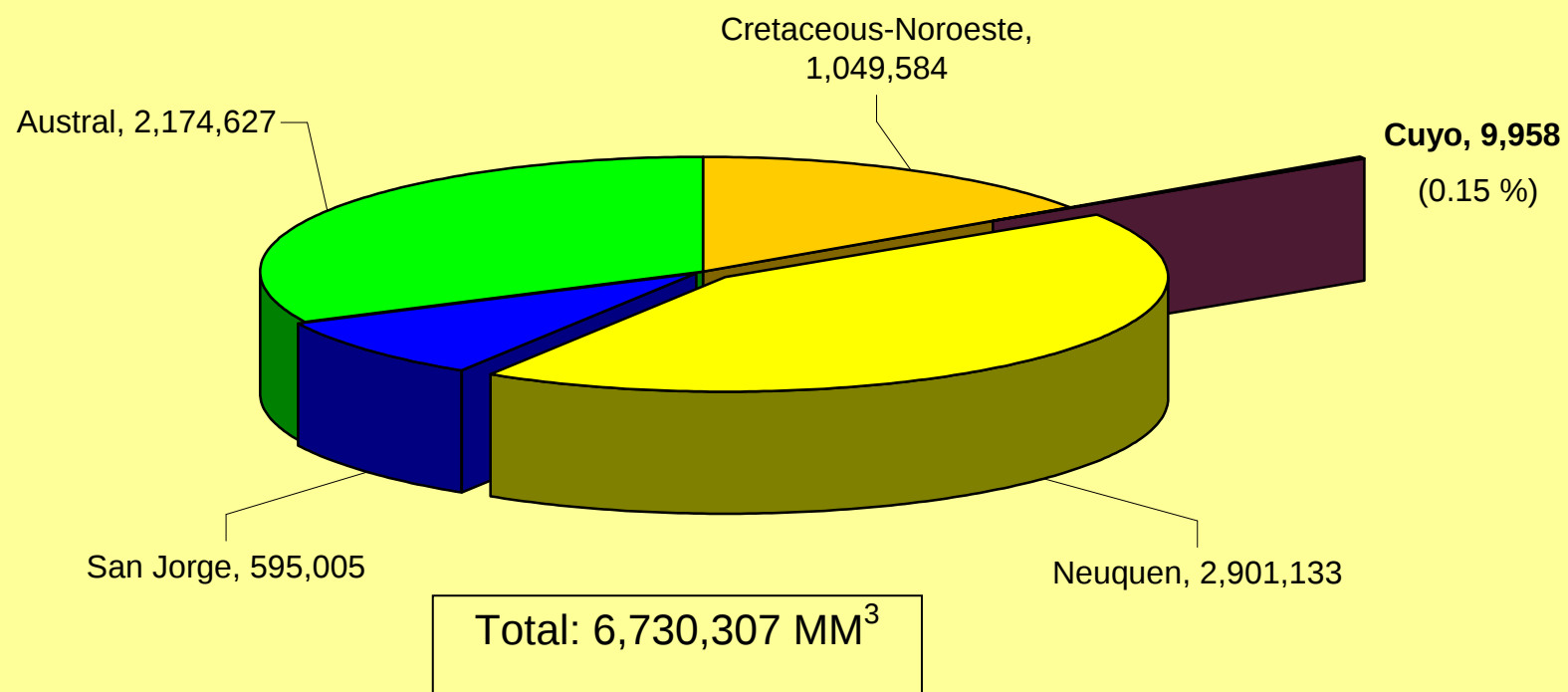
Modificado de Dellapfe and Hegedus, 1995

Petróleo (@ 2006-SEE): Reservas Remanentes (P+P) MMm³

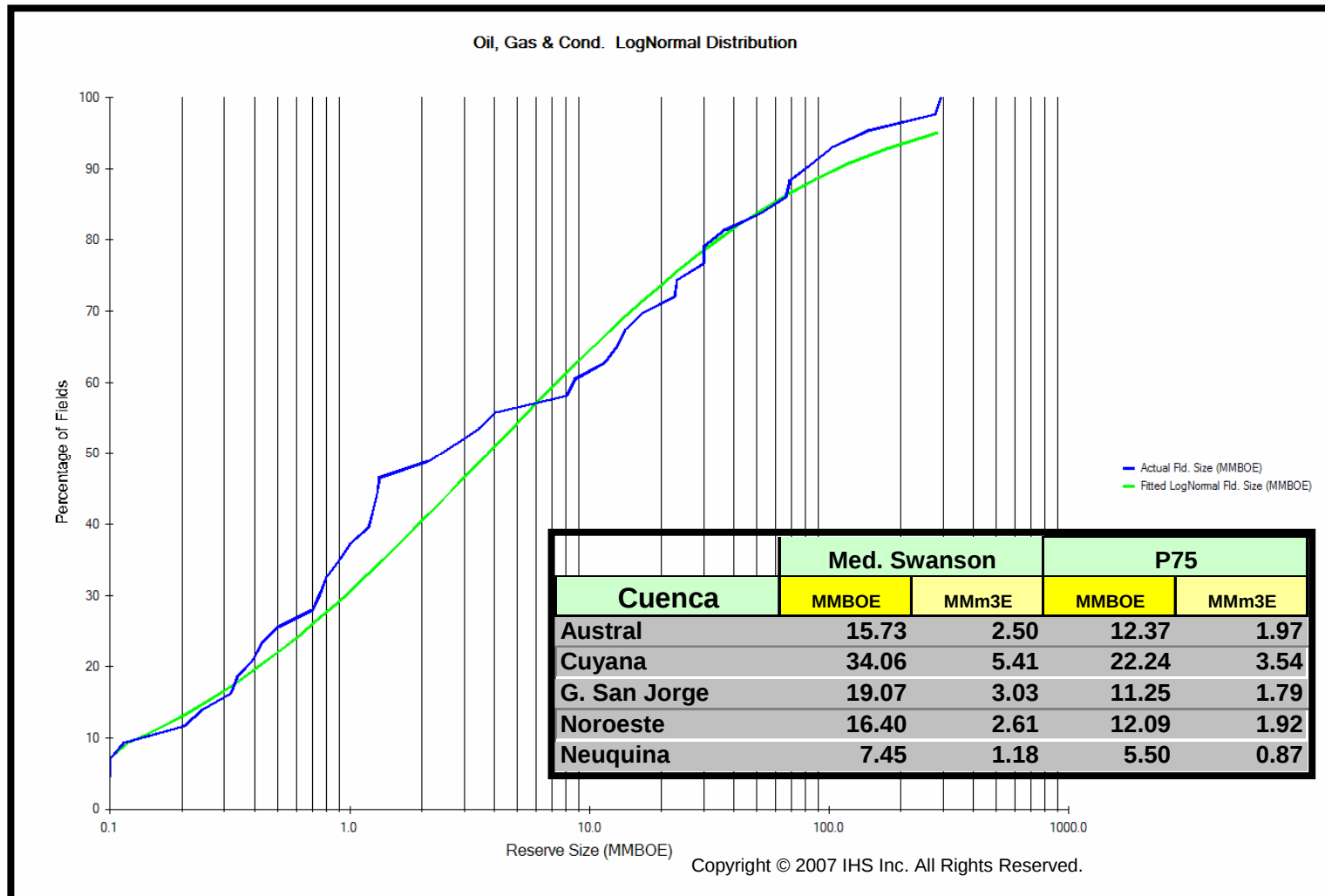


Total: 560 MM³

Gas (@ 2006-SEE): Reservas Remanentes (P+P) MMm3

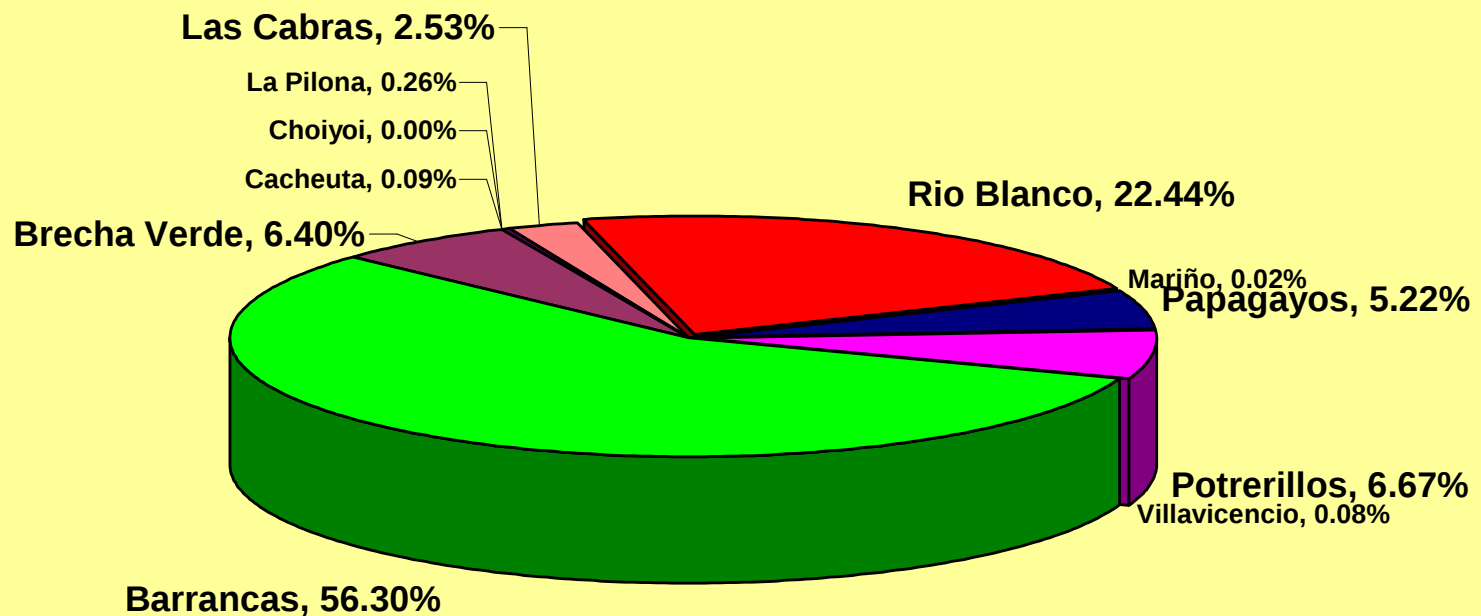


Tamaño de los yacimientos



Med. Swanson	34.06	MMBOE	5.41	MMm ³ E
P75	22.24	MMBOE	3.54	MMm ³ E

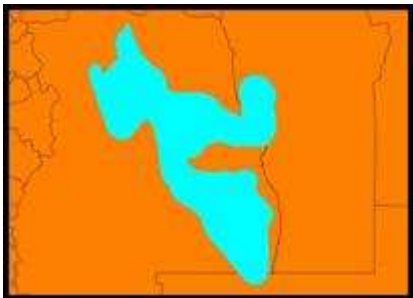
Reservas Recuperables (P+P) por Fm



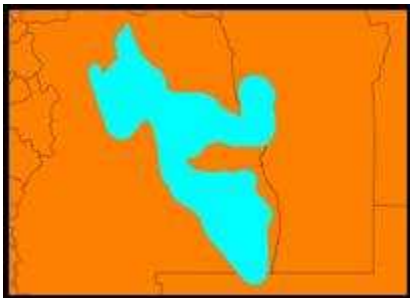


Antecedentes

- 1787: Mendoza, Expediciones de Amigorena
- Fines Siglo XVIII: Los *Pehuenches* venden sal, yeso y *brea* en las ferias de poblados fronterizos (Poblaciones Indígenas de Malargüe, Victor Durán , UNC/FFyL- Mendoza 2004). Se emplea brea de Cacheuta para impermeabilizar odres de vino.
- 1868: F. Ignacio Rickard: *"The mineral and other resources of the Argentine Republic"*
- 1872: Dr. Alfredo Stelzner: (*"Observaciones sobre los minerales explotables de la República Argentina"* - *"Hay expuestas además muestras de petróleo. El yacimiento de este valioso producto espera una investigación más a fondo y su (ulterior) explotación"*).



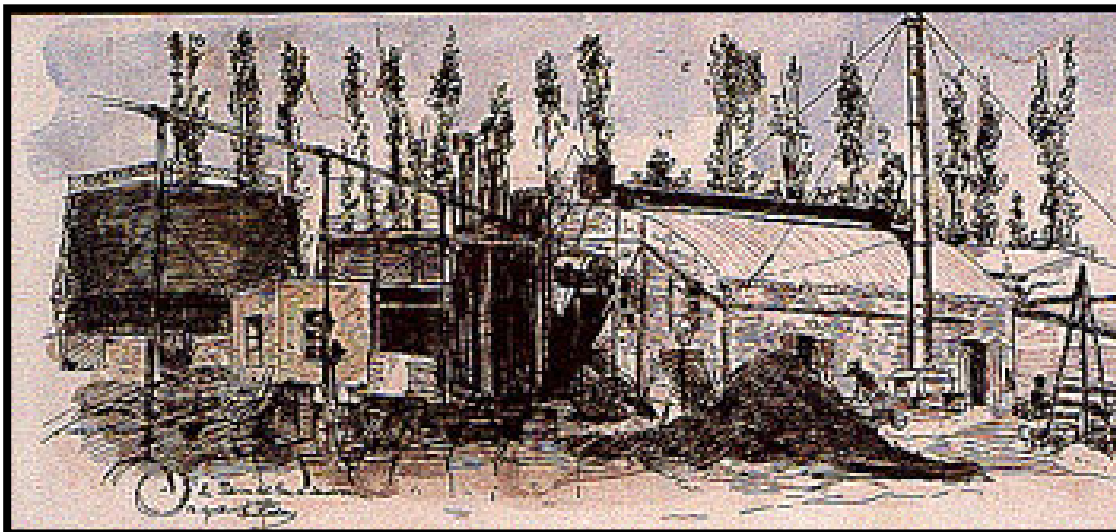
- 1877: Explotación de los manaderos de Cacheuta, “alquitrán” para el uso en veredas, patios y pisos de bodegas.
- 1880: Perforación primer pozo en Cacheuta, estéril, sin supervisión técnica
- 1885:
 - Dr. Alfredo Stelzner: “Contribuciones a la Geología Argentina” – Kassel
 - Carlos Fader visita manaderos en Cacheuta
- 1886: Constitución de la “Compañía Mendocina de Petróleo”
- 1892: Germán Ave Lallement evalúa positivamente las potencialidad de la región de Cacheuta.





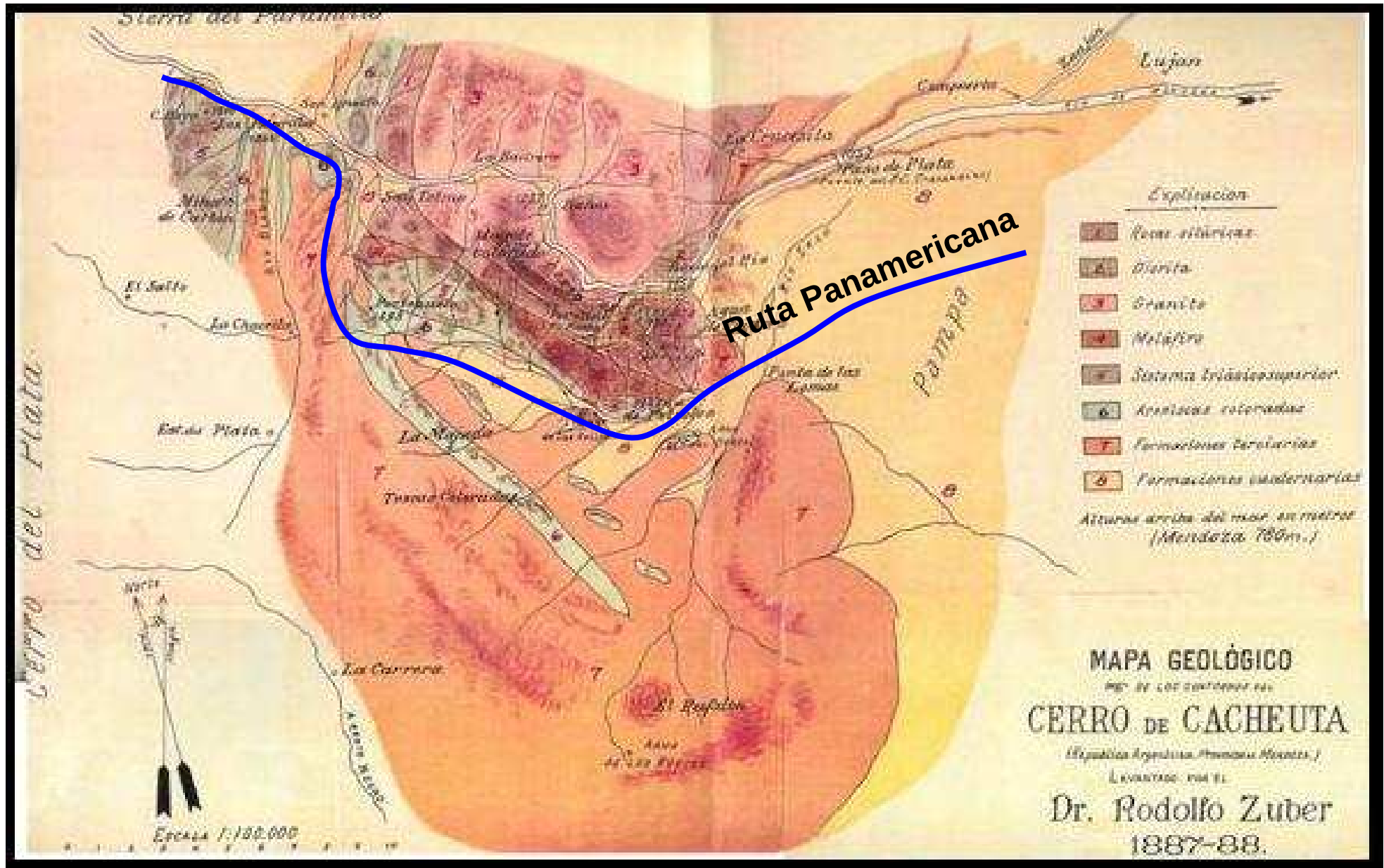
La Compañía Mendocina de Petróleo

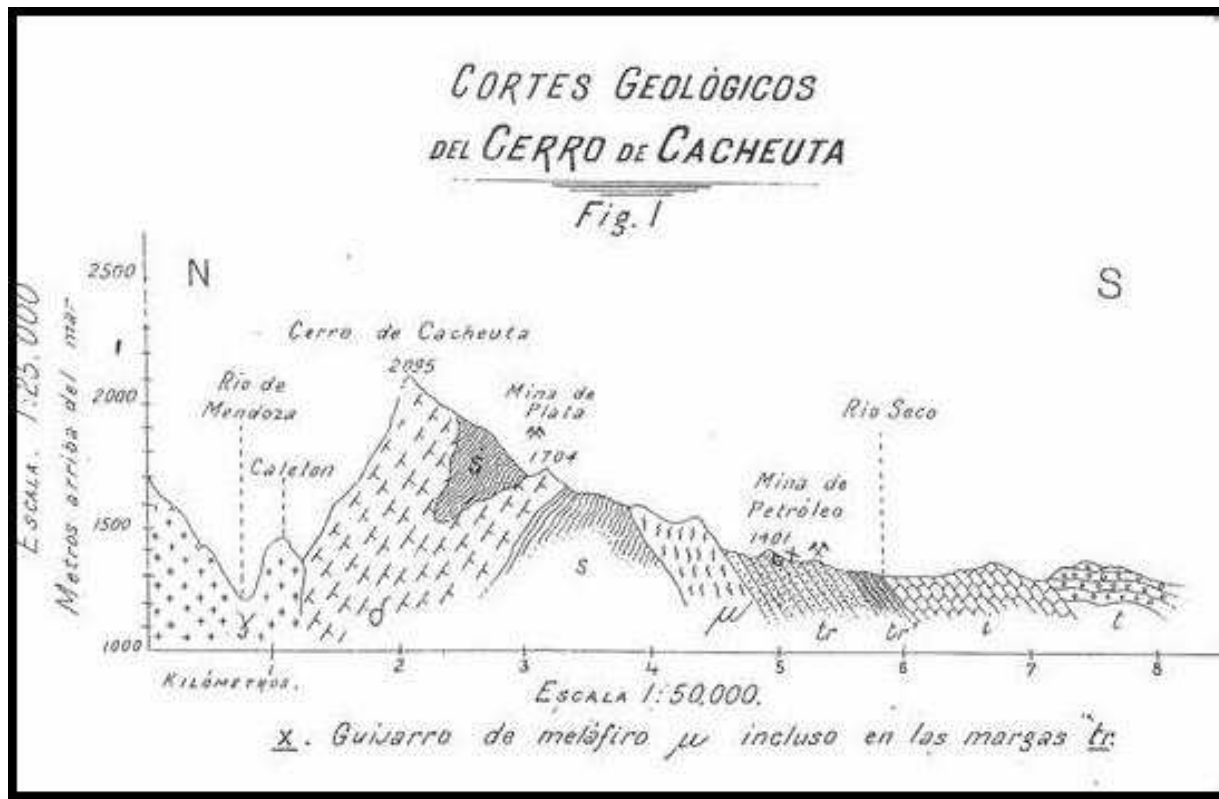
- Dr Rodolfo Zuber:
- Inicio mapeo: Jul. 1886
- Instrumentos: Brújula Prismática con Dioptros y Barómetro Aneróide Sist. Goldschmidt
- 1887: perforación (sist. percusión) de cuatro pozos (77 @ 200 mbbp)
- 1888: Pozo V: surgente (156 mbbp según programación).
- Oleoducto 35 km @ Estación San Vicente (FFCC Trasandino) donde se establece una refinería
- Totalizó 30 sondeos



“La Fabrica de Gas” –
Fernando Fader, 1900

Tinta y Acuarela sobre papel-
21 x 31cm





Corte Geológico de
Rodolfo Zuber, 1890.

“Mina de Petróleo” –
Fernando Fader, 1907

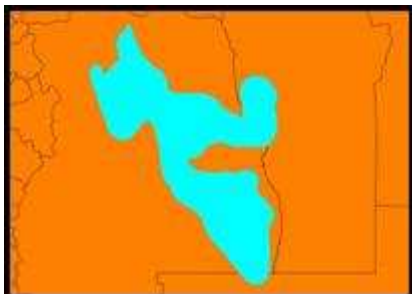
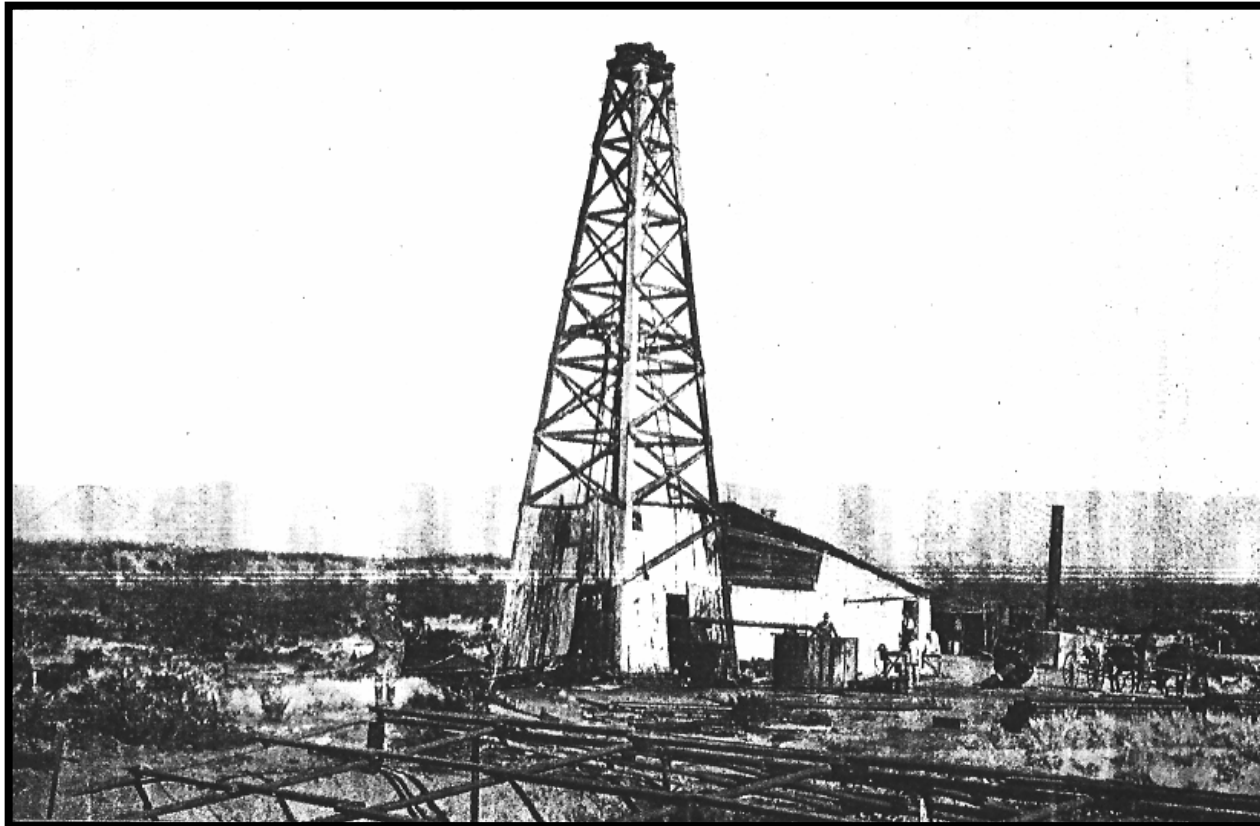
Oleo sobre lienzo - 46 x 56 cm

Nota: Fernando Fader era hijo
del propietario de la
Compañía Mendocina de
Petróleo



- Compañía Mendocina de Petróleo @ 1909
- 1909: The Argentine Western Petroleum Syndicate Ltd, realizó solo tres pozos.
- 1912: Caheuta Oil Syndicate Ltd: Ing. Víctor Koch
- 1913: Producción totaliza 8000 m³.
- 1914: Perforación del pozo “Víctor”
- 1921: Compañía Petrolífera de Cacheuta (chilena) compra activos de la Compañía Mendocina de Petróleo.

Pozo “ Víctor ”



Lithology	Formations / Groups	
	Mogotes Fm.	
	Amarilla Serie	
	Upper Tobas Grises Fm.	
	La Pizona Fm.	
	Lower Tobas Grises Fm.	
	Marino Fm.	
	Papagayos Fm.	
	Barrancas Fm.	
	Victor Claro	Rio Blanco Fm.
	Victor Oscuro	
	Victor Gris	
	Cacheuta Fm.	
	Potreros Fm.	
	Las Cabras Fm.	
	Rio Mendoza Fm.	
	Choiyol Fm.	
	Villavicencio Fm.	

1922: por incumplimiento contractual la Compañía Mendocina de Petróleo retoma la posesión de la mina.

1926: Guido Bonarelli recomienda explorar hacia el SE, hasta el río Tunuyán.

- 1930: La Suprema Corte de Justicia lauda a favor de la Compañía Mendocina de Petróleo, y reintegra a la provincia el dominio de las minas “Agua del Corral”.

- 1931: Cesión a favor de YPF de los derechos mineros

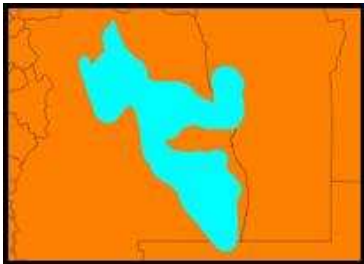
- 1932: Caducan todas las solicitudes de cateos y se reglamenta una nueva ley. Convenio Gobierno de Mendoza con YPF p/ Exploración y Explotación de HC. Se acuerda el pago de regalías del 11%.

Fossa Mancini reinterpreta la estructura, se perfora Cacheuta 1, descubridor.

- 1933: Ricardo Stappenbeck trabaja en la zona nuevamente.

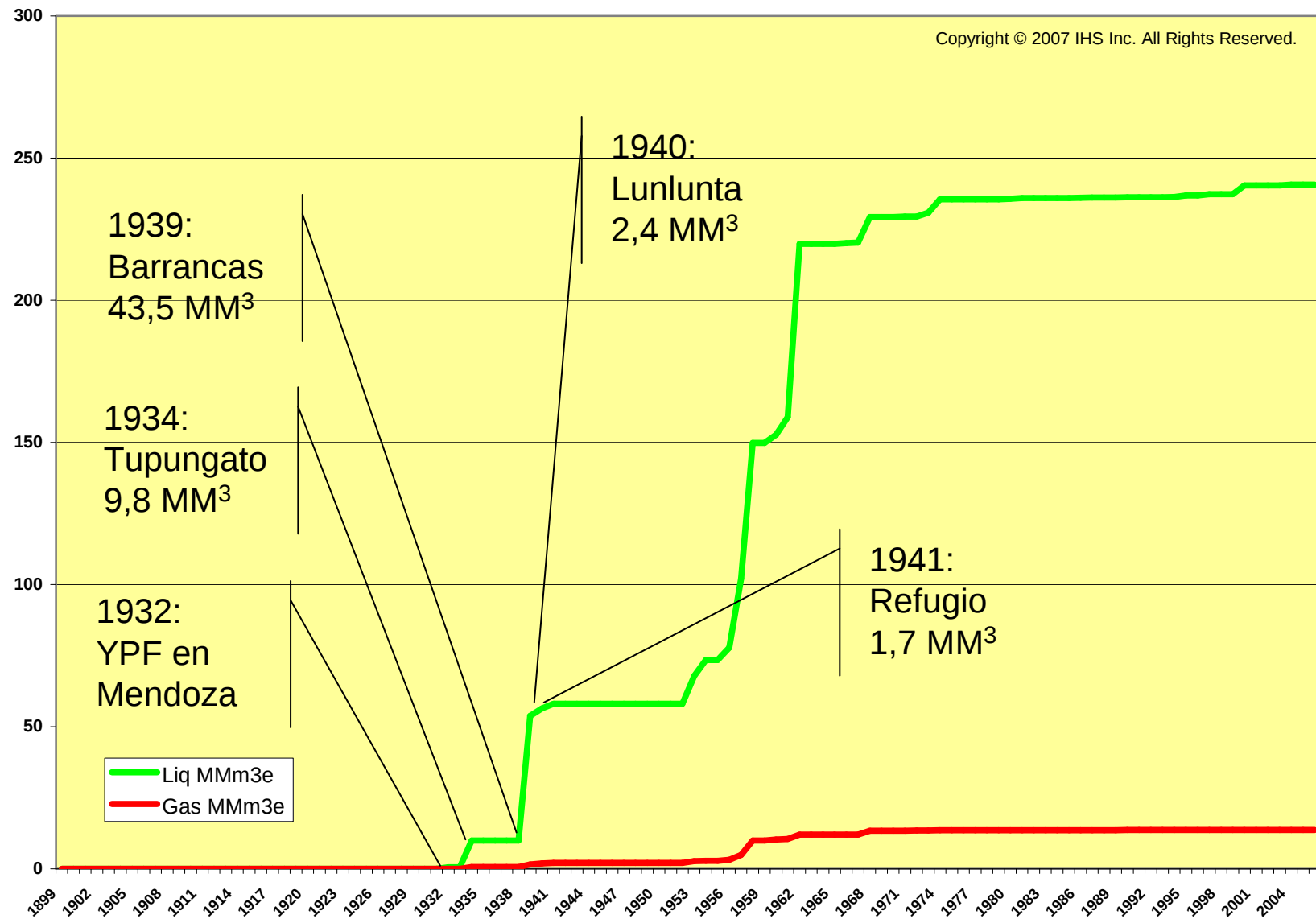
- 1941: YPF totaliza 48 pozos en Cacheuta.

1932 - 1949

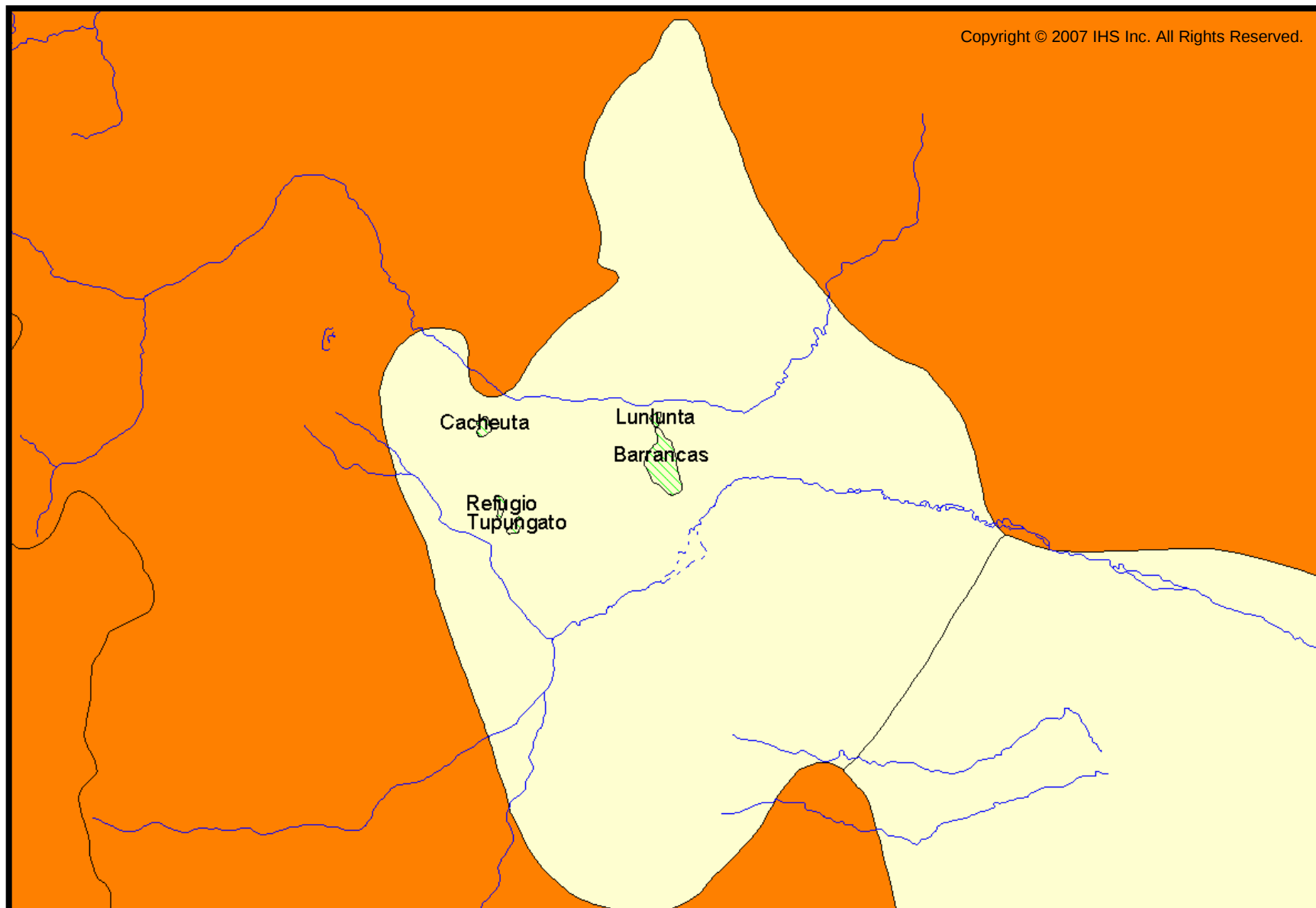


Cuenca Cuyana: 1932/49

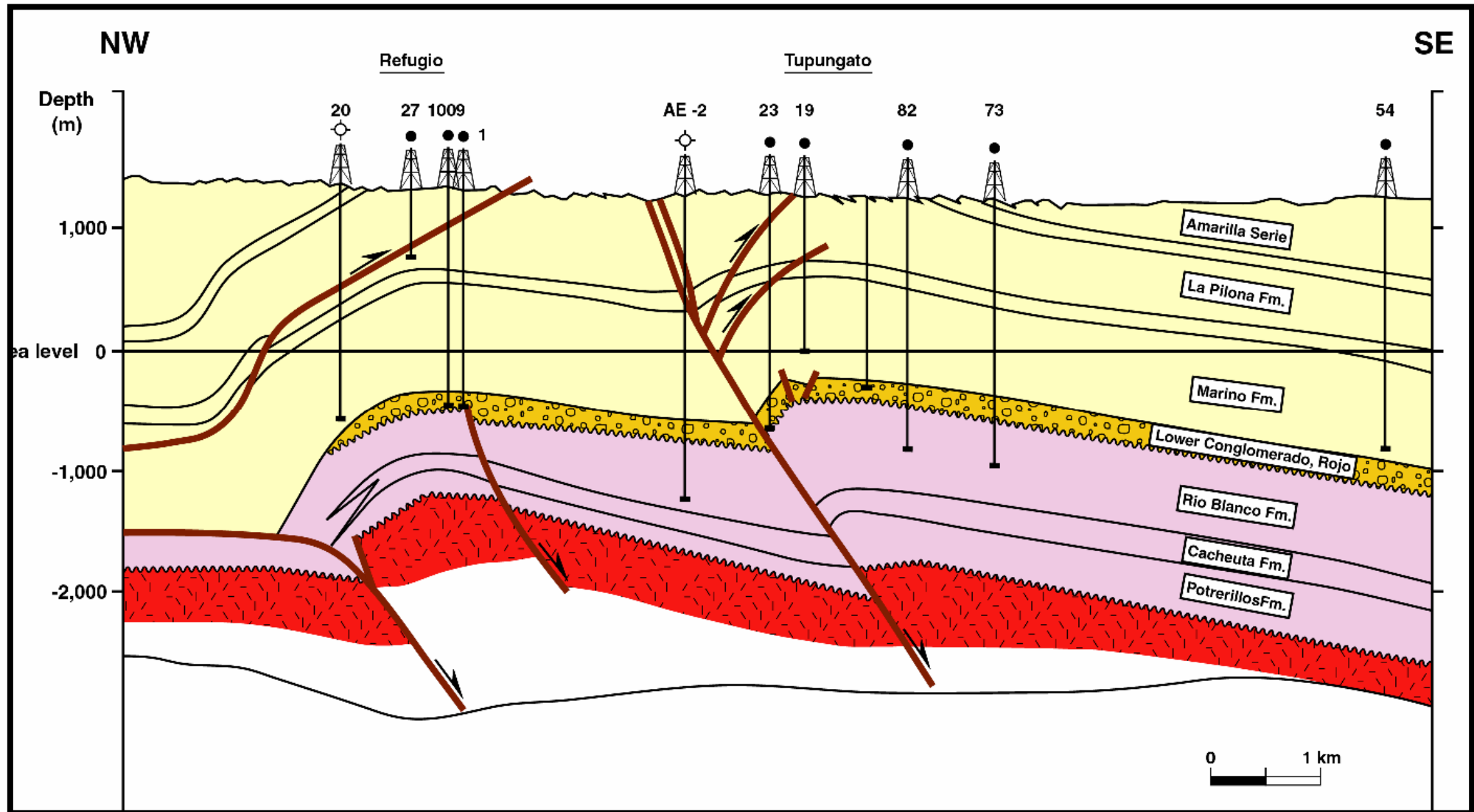
MMm³ equiv.



Cuenca Cuyana: 1932/49

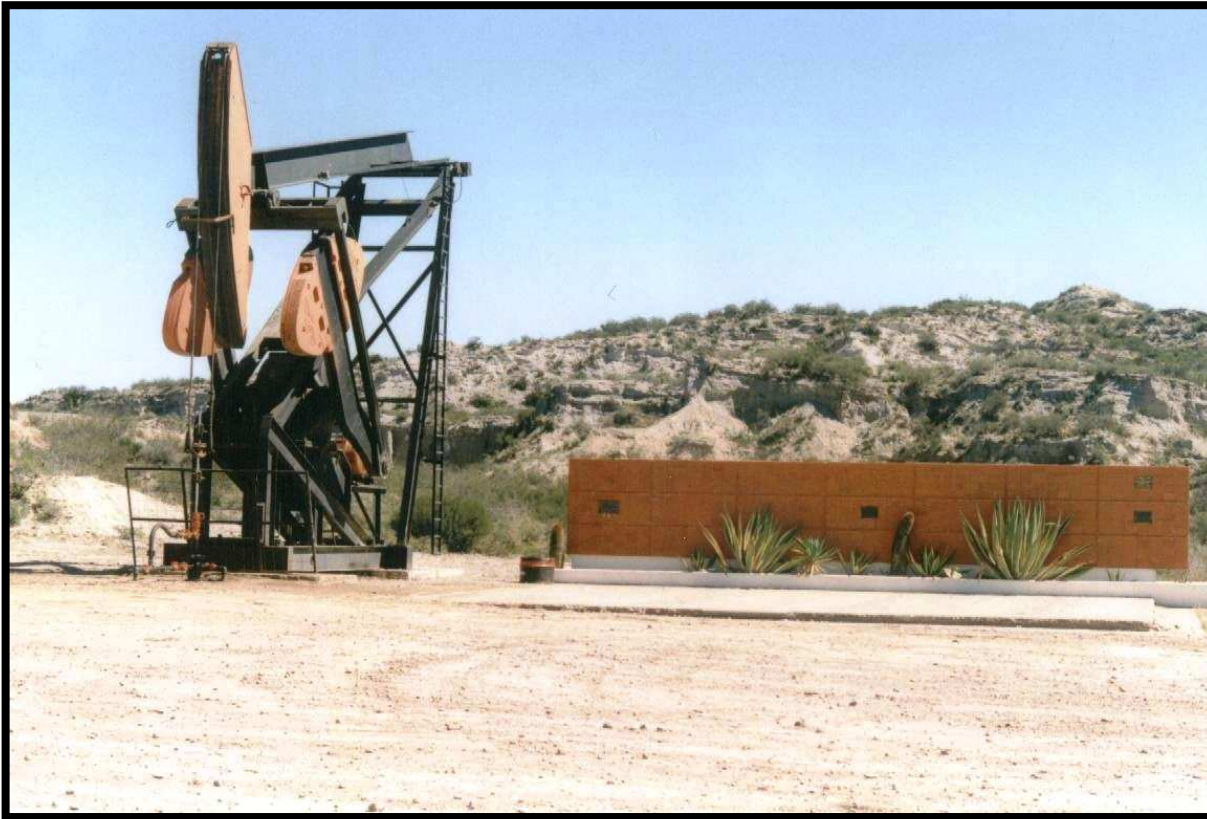


Tupungato



Modificado de Ploszkiewicz , 1993

Tupungato pozo T-22



Acumulada:

1.720.000 m³

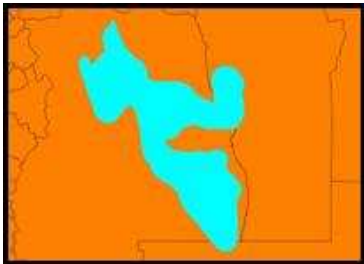
Producción neta actual:

16 m³/d

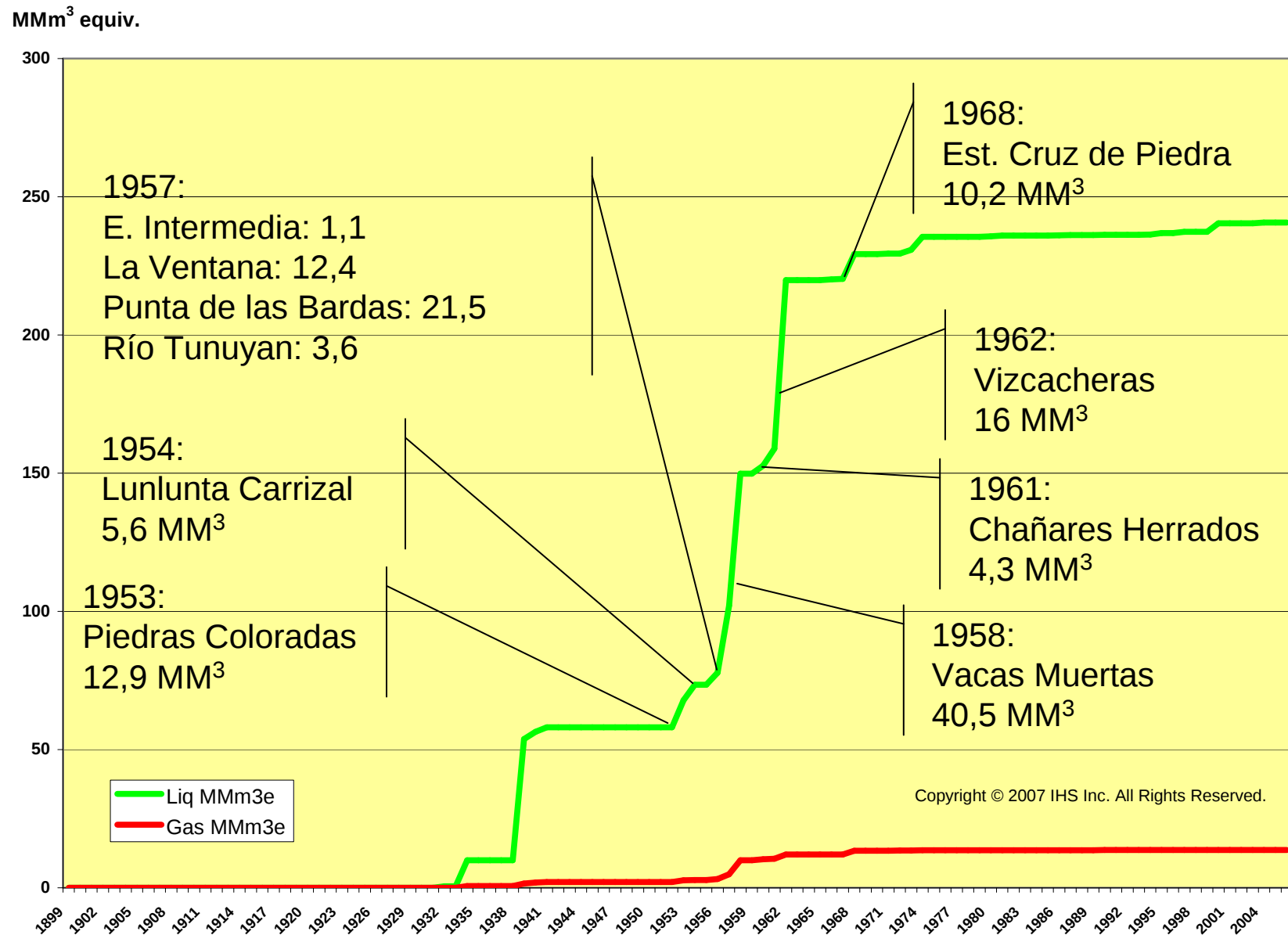
Reservorio: Fm Río Blanco
("Víctor Oscuro")

Datos gentileza de Erico Schtalmisht, Petrolera
El Trébol.

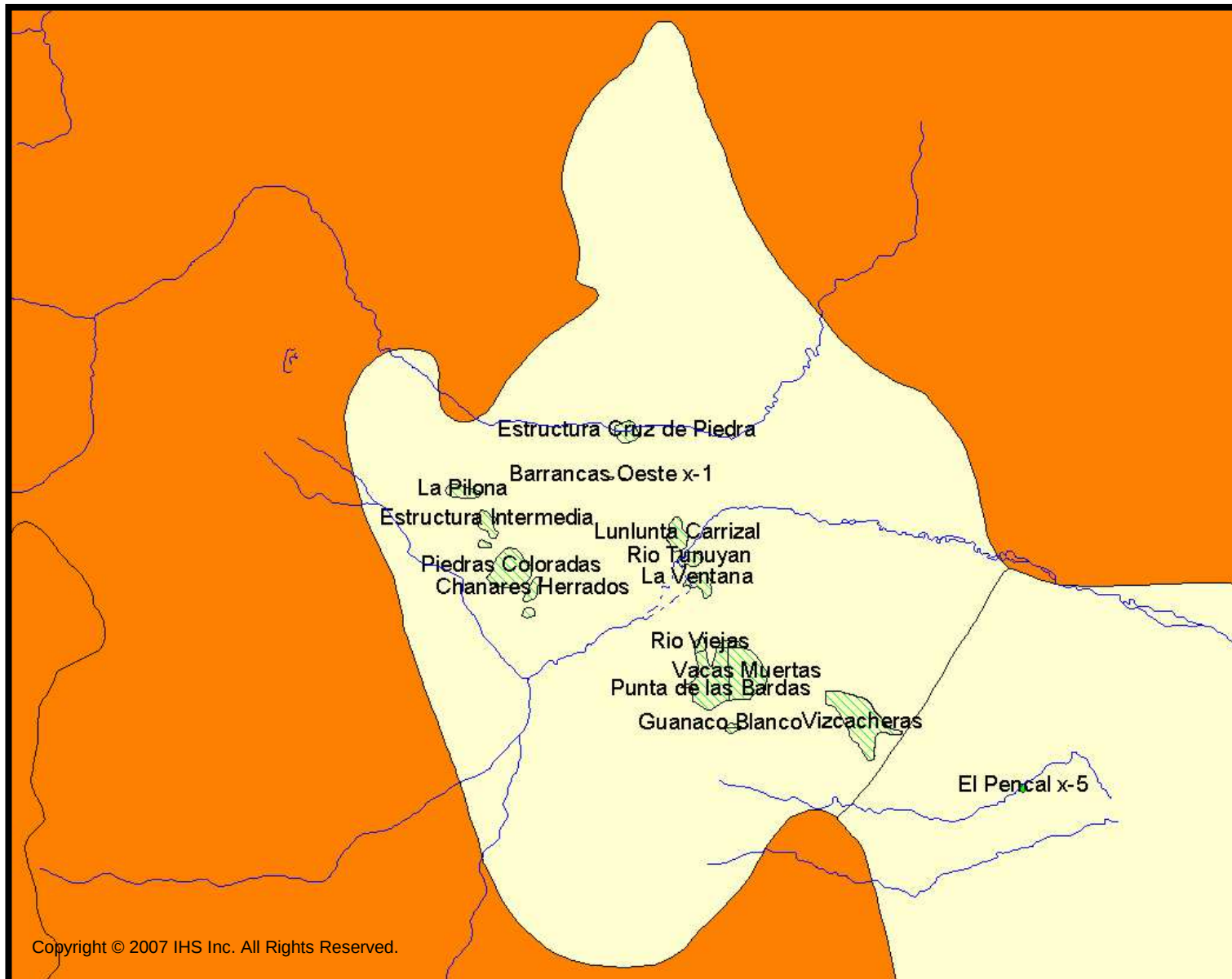
1950 - 1969



Cuenca Cuyana: 1950/69



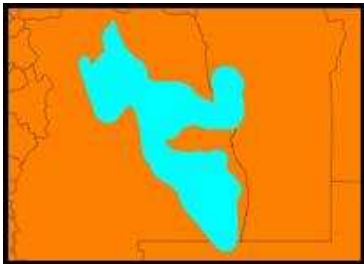
Cuenca Cuyana: 1950/69





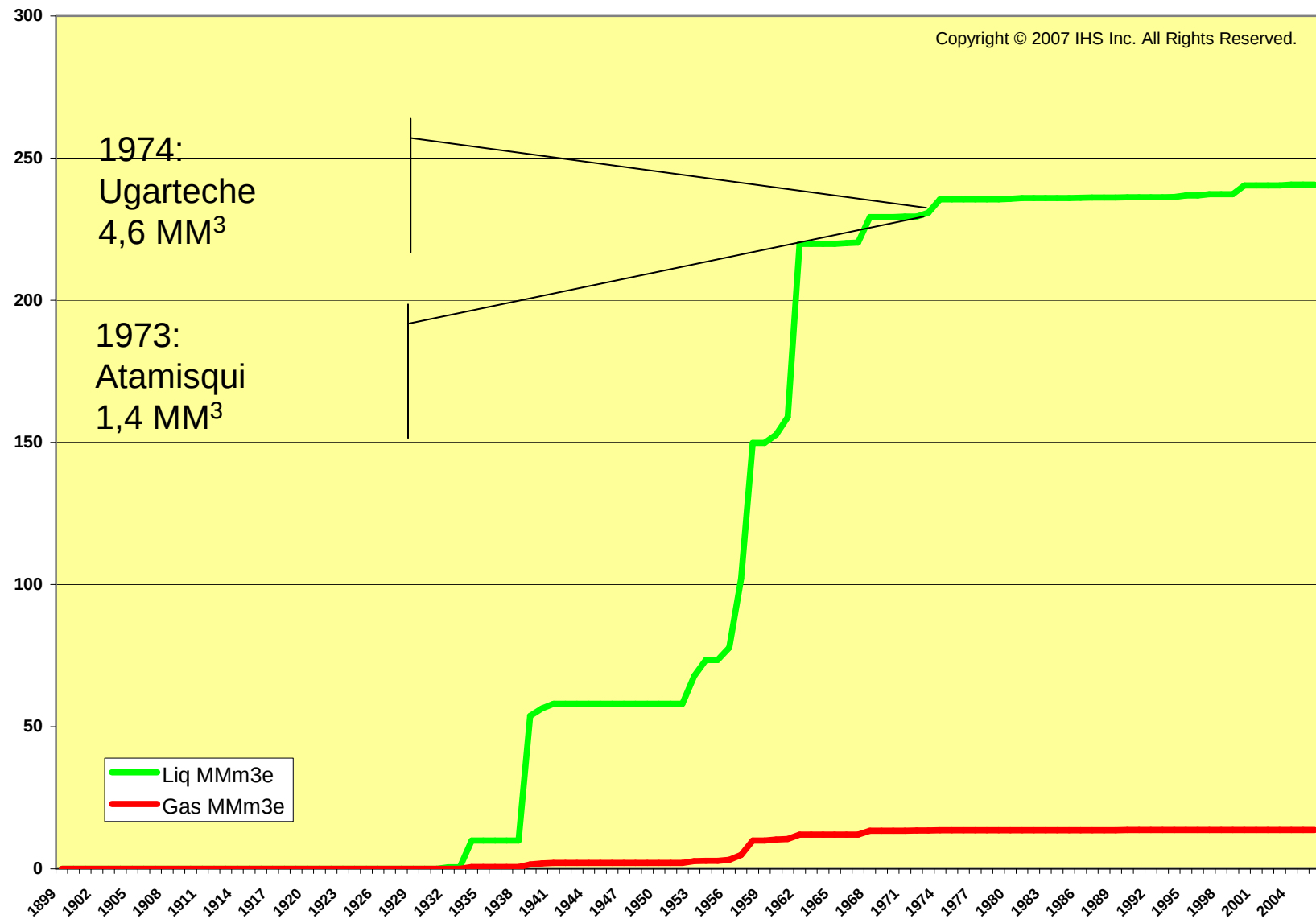
Comisión de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos

1970 - 1979

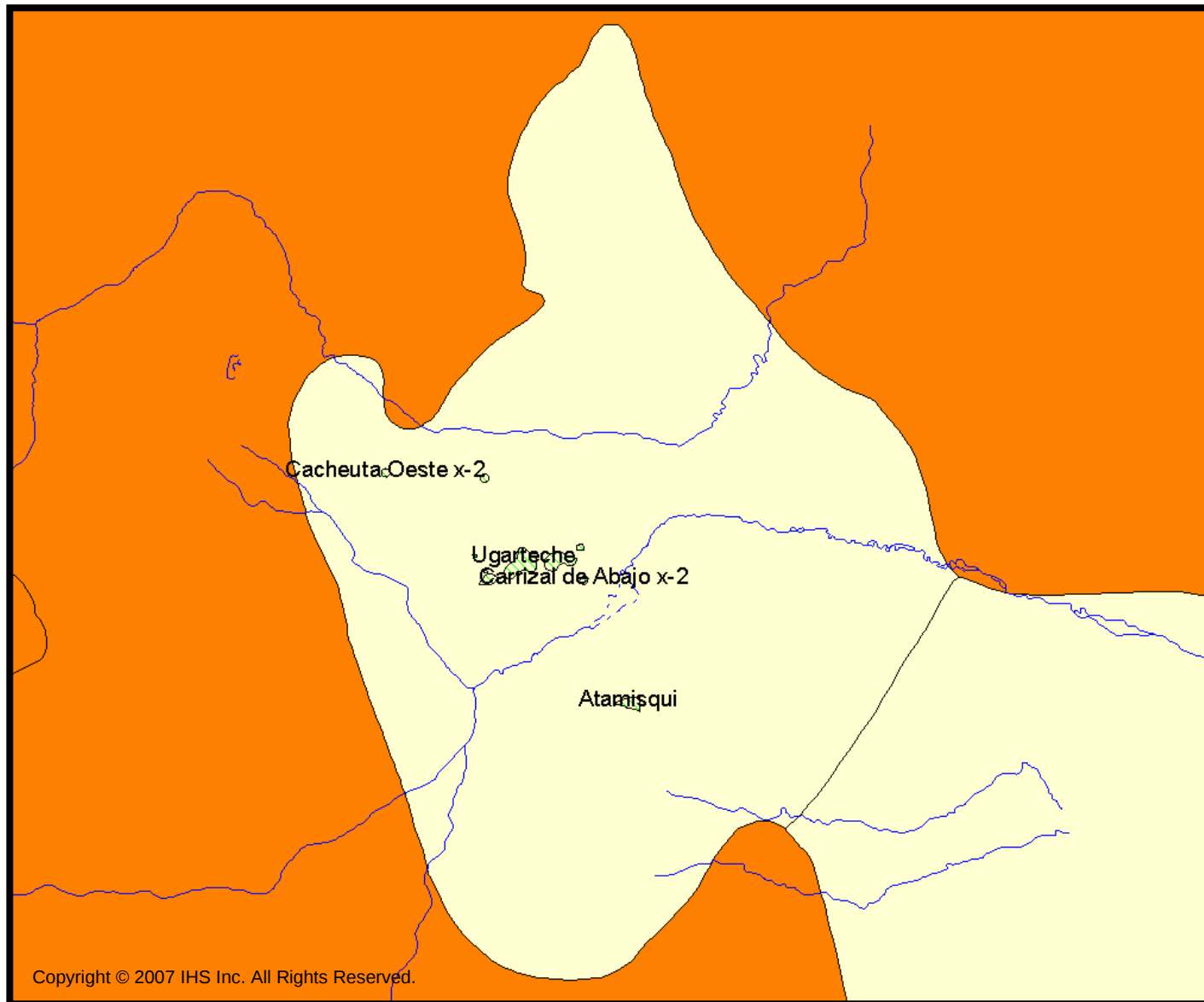


Cuenca Cuyana: 1970/79

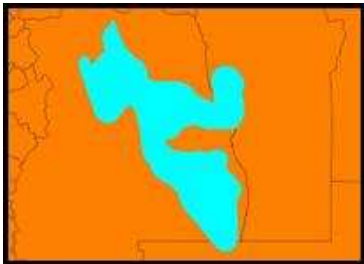
MMm³ equiv.



Cuenca Cuyana: 1970/79

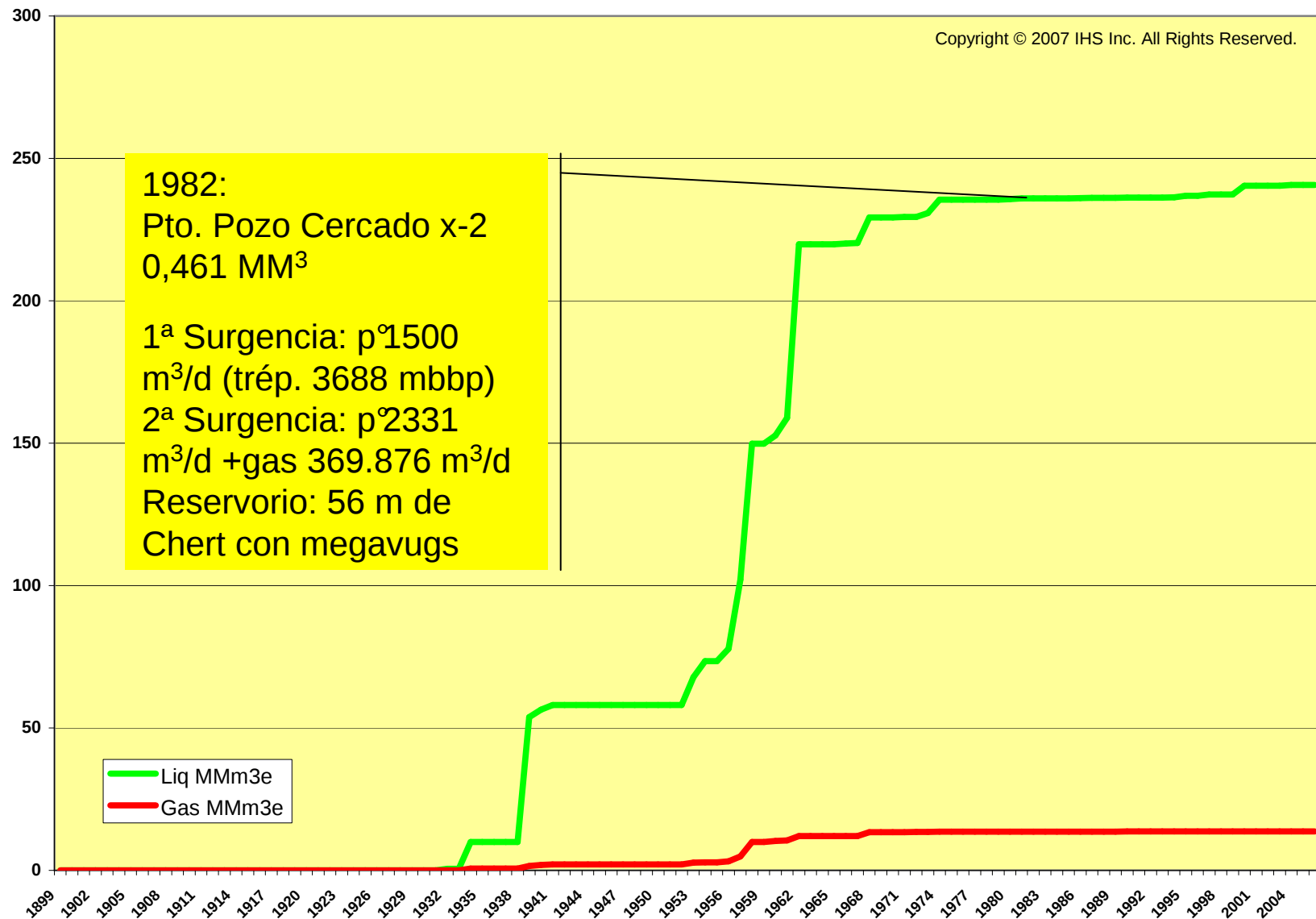


1980 - 1989

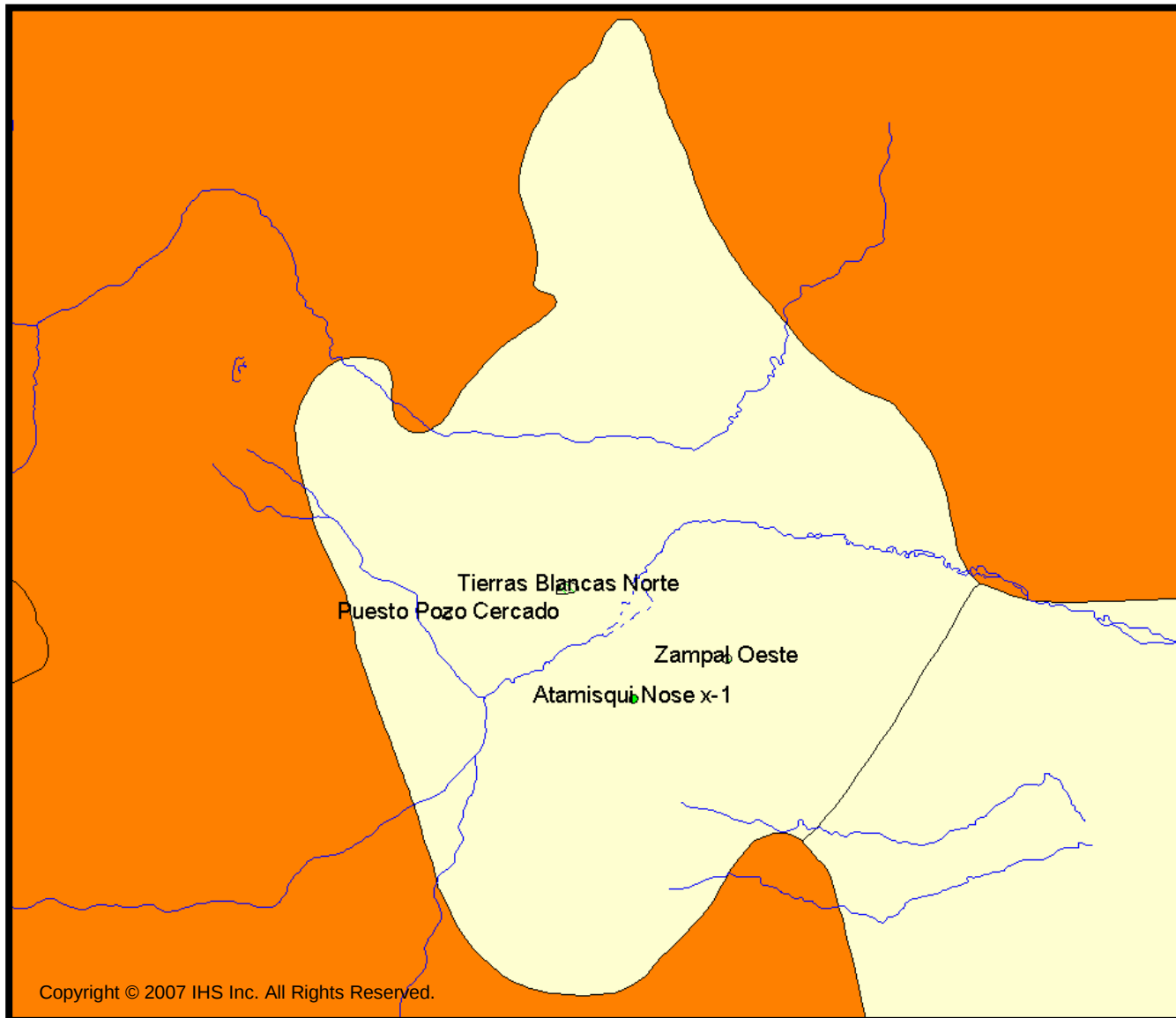


Cuenca Cuyana: 1980/89

MMm³ equiv.



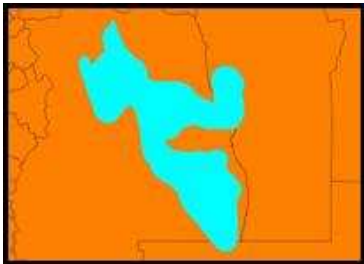
Cuenca Cuyana: 1980/89





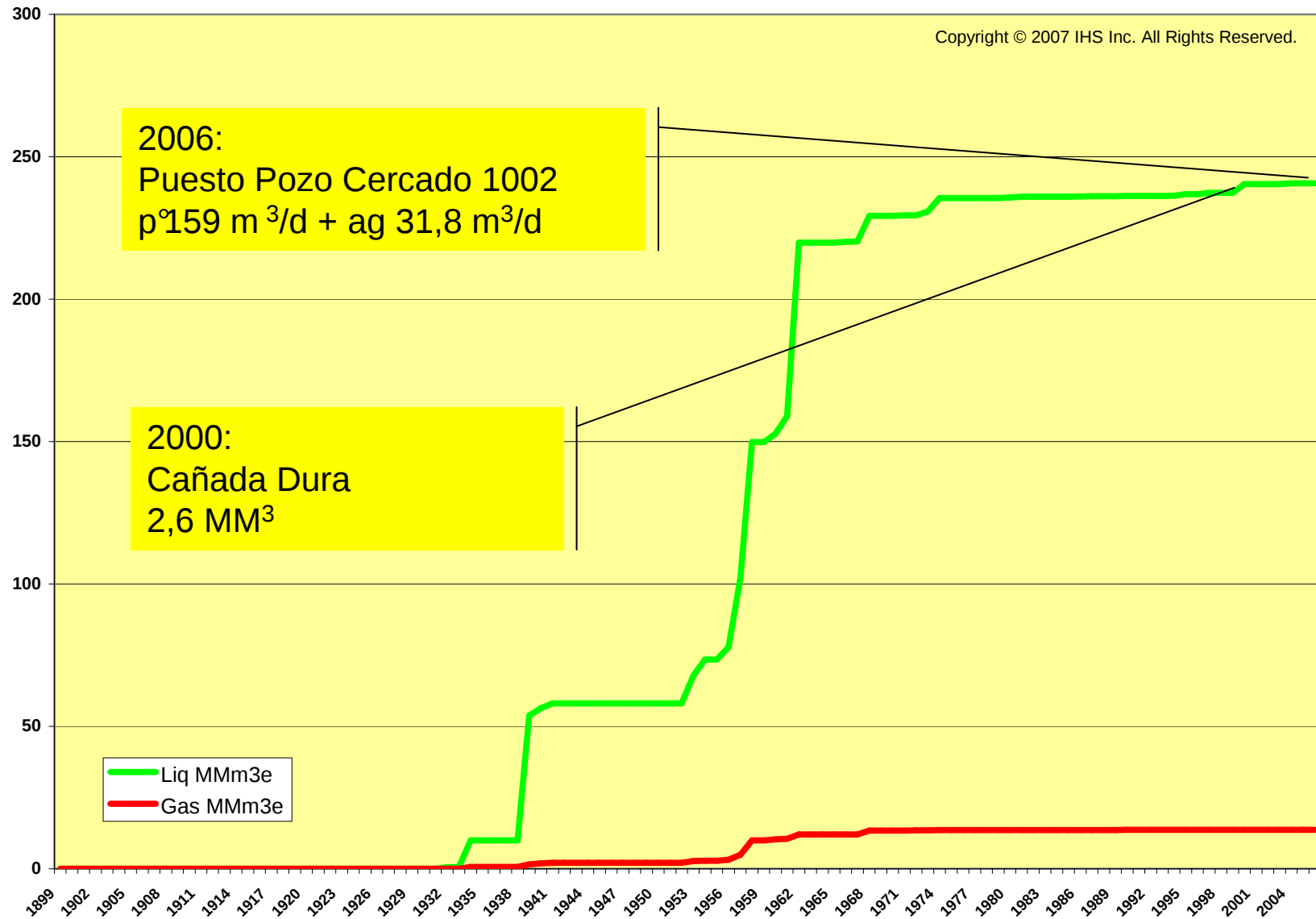
Comisión de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos

1990 - 2007

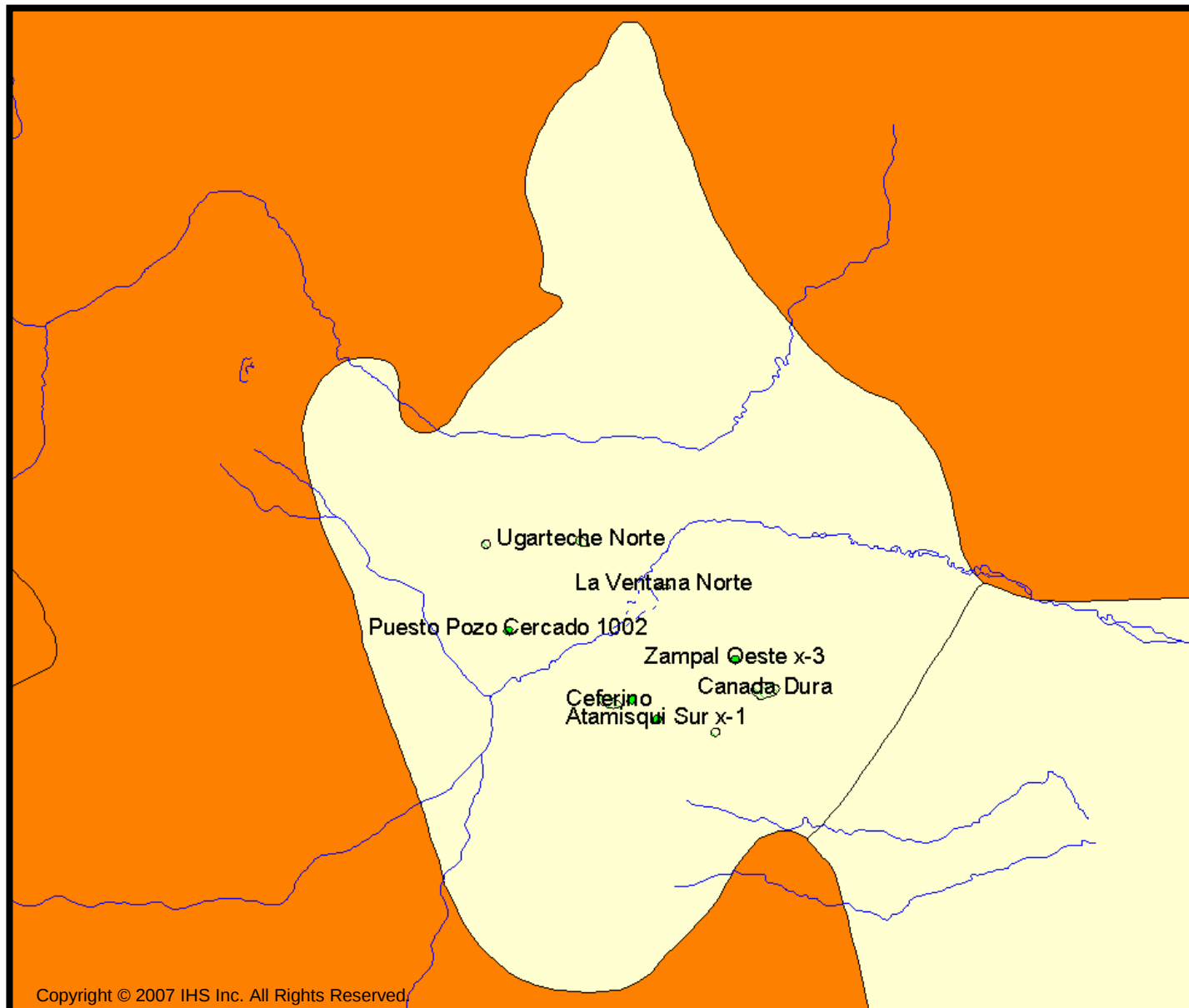


Cuenca Cuyana: 1990/2007

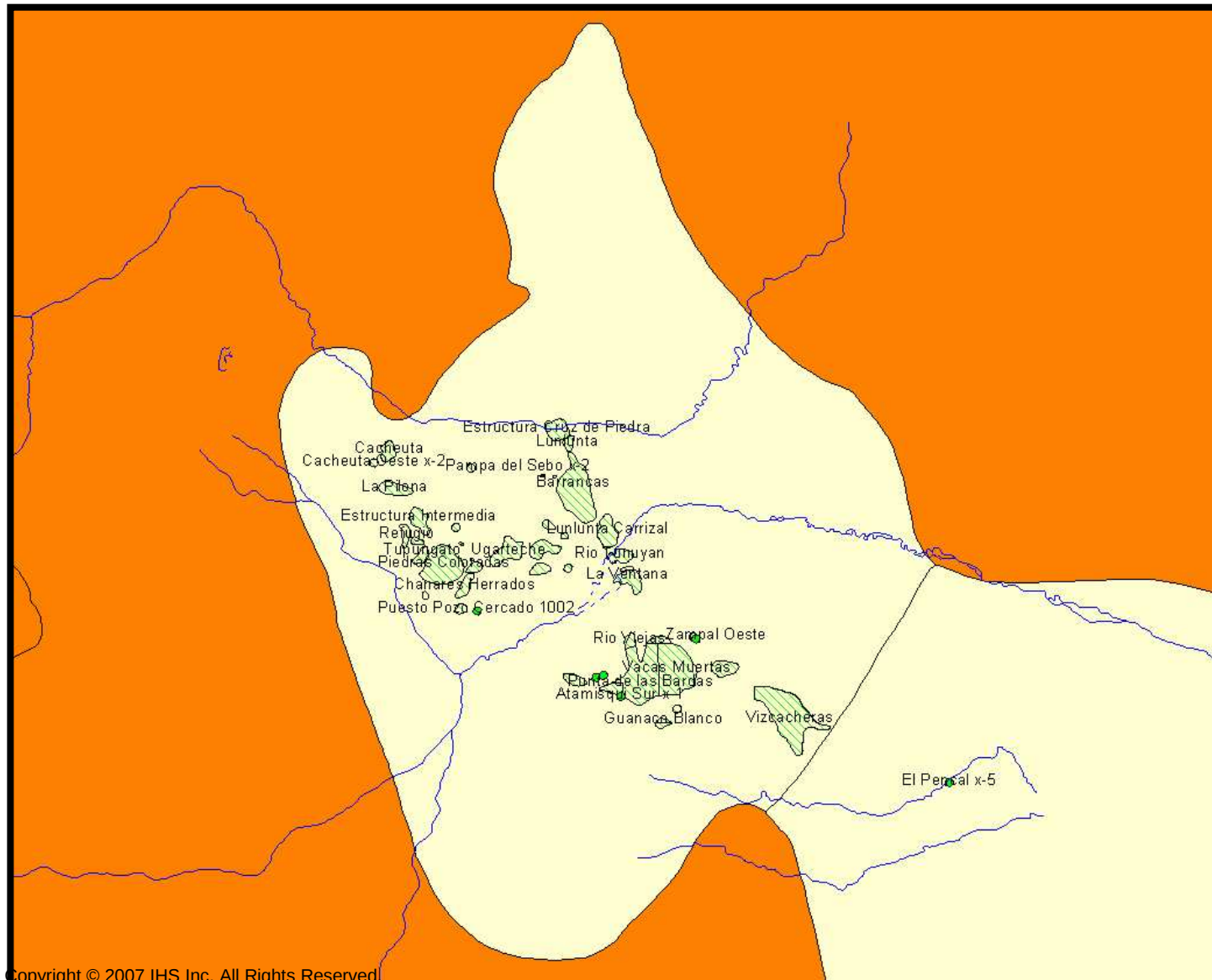
MMm³ equiv.



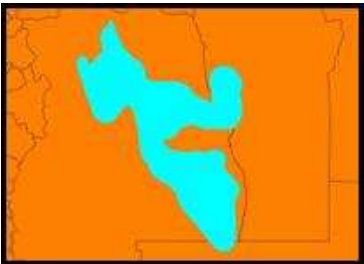
Cuenca Cuyana: 1990/2007



Hoy



Conclusiones

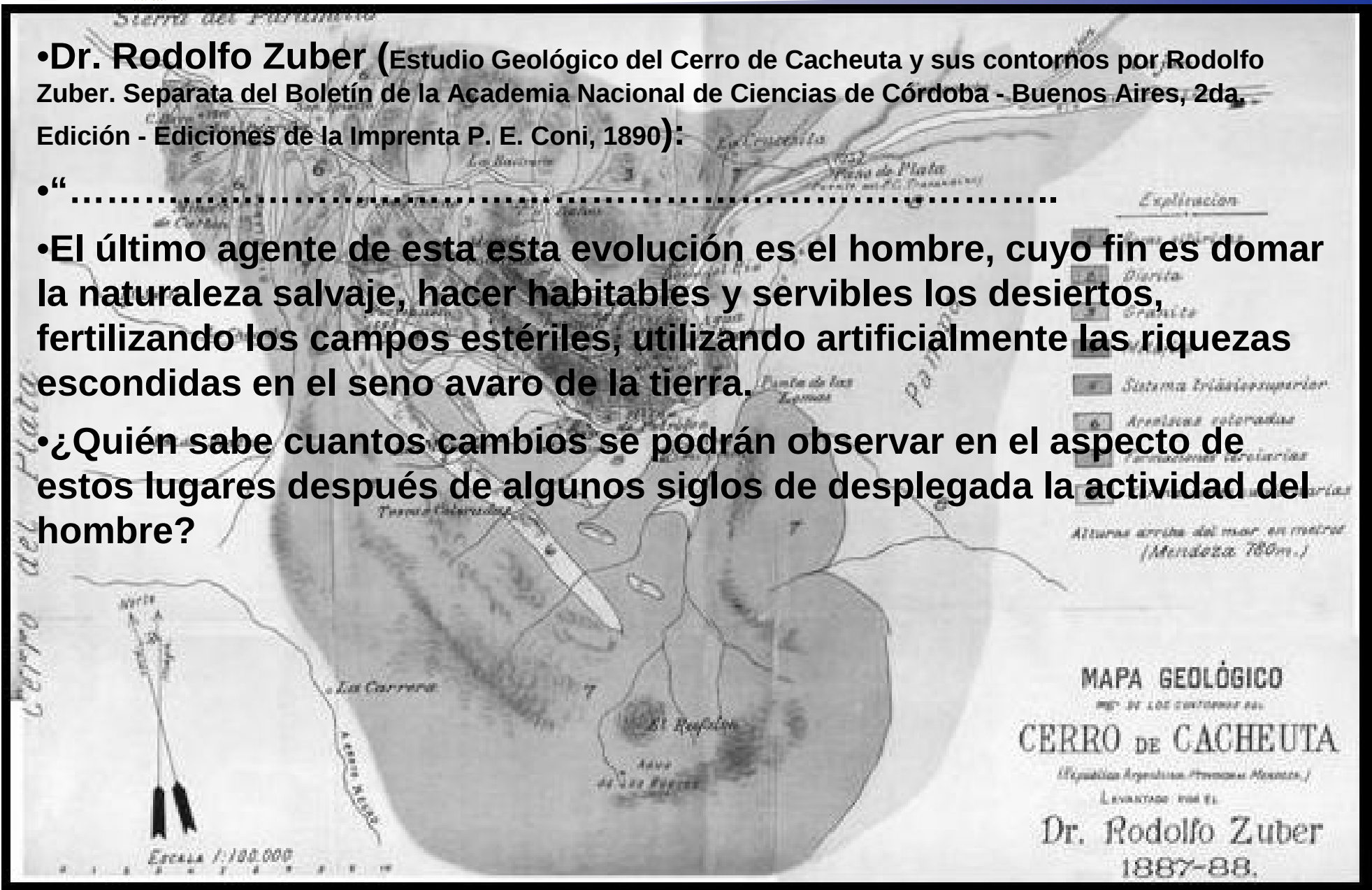


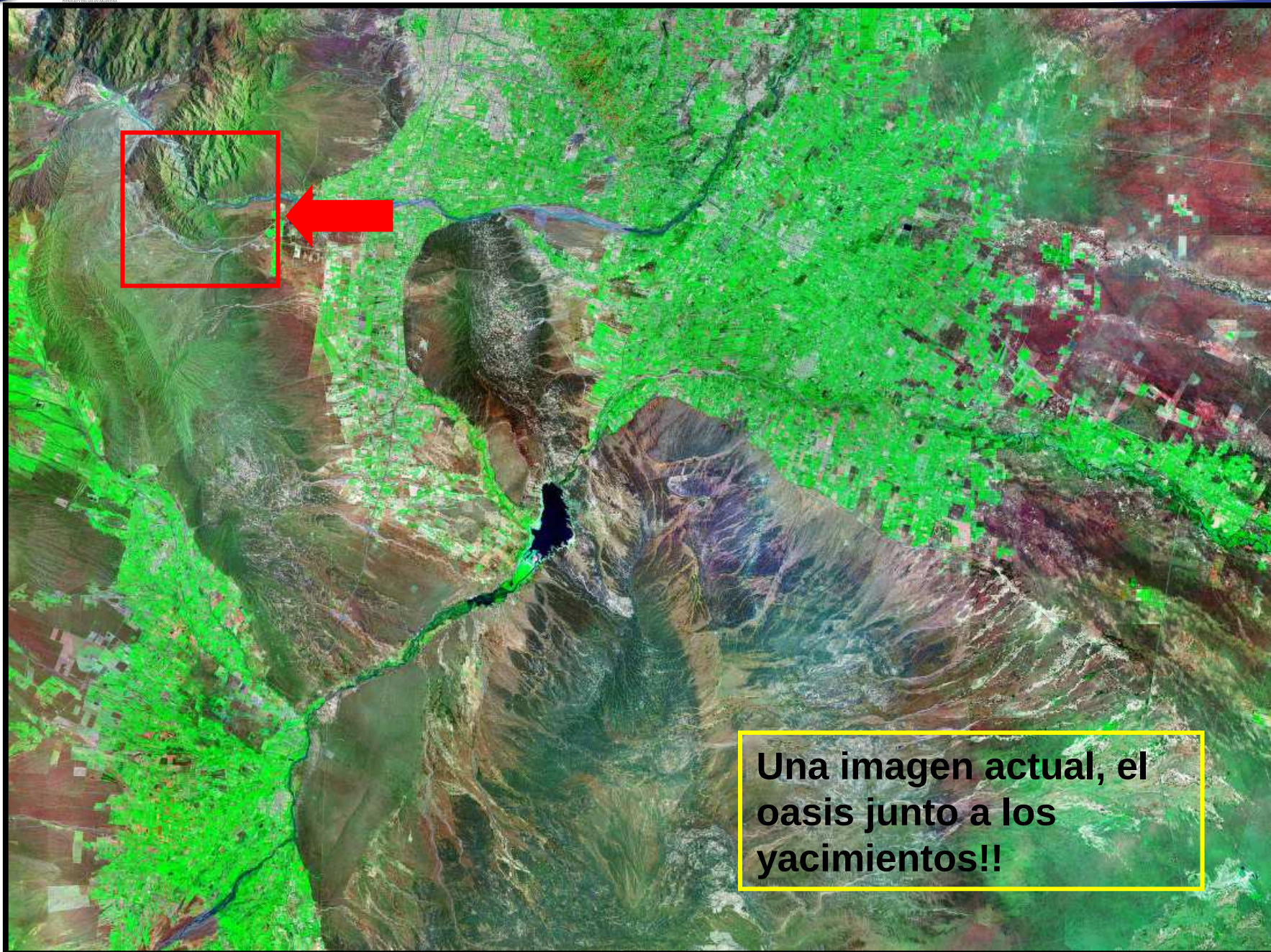
• **Dr. Rodolfo Zuber** (Estudio Geológico del Cerro de Cacheuta y sus contornos por Rodolfo Zuber. Separata del Boletín de la Academia Nacional de Ciencias de Córdoba - Buenos Aires, 2da. Edición - Ediciones de la Imprenta P. E. Coni, 1890):

• “

• El último agente de esta evolución es el hombre, cuyo fin es domar la naturaleza salvaje, hacer habitables y servibles los desiertos, fertilizando los campos estériles, utilizando artificialmente las riquezas escondidas en el seno avaro de la tierra.

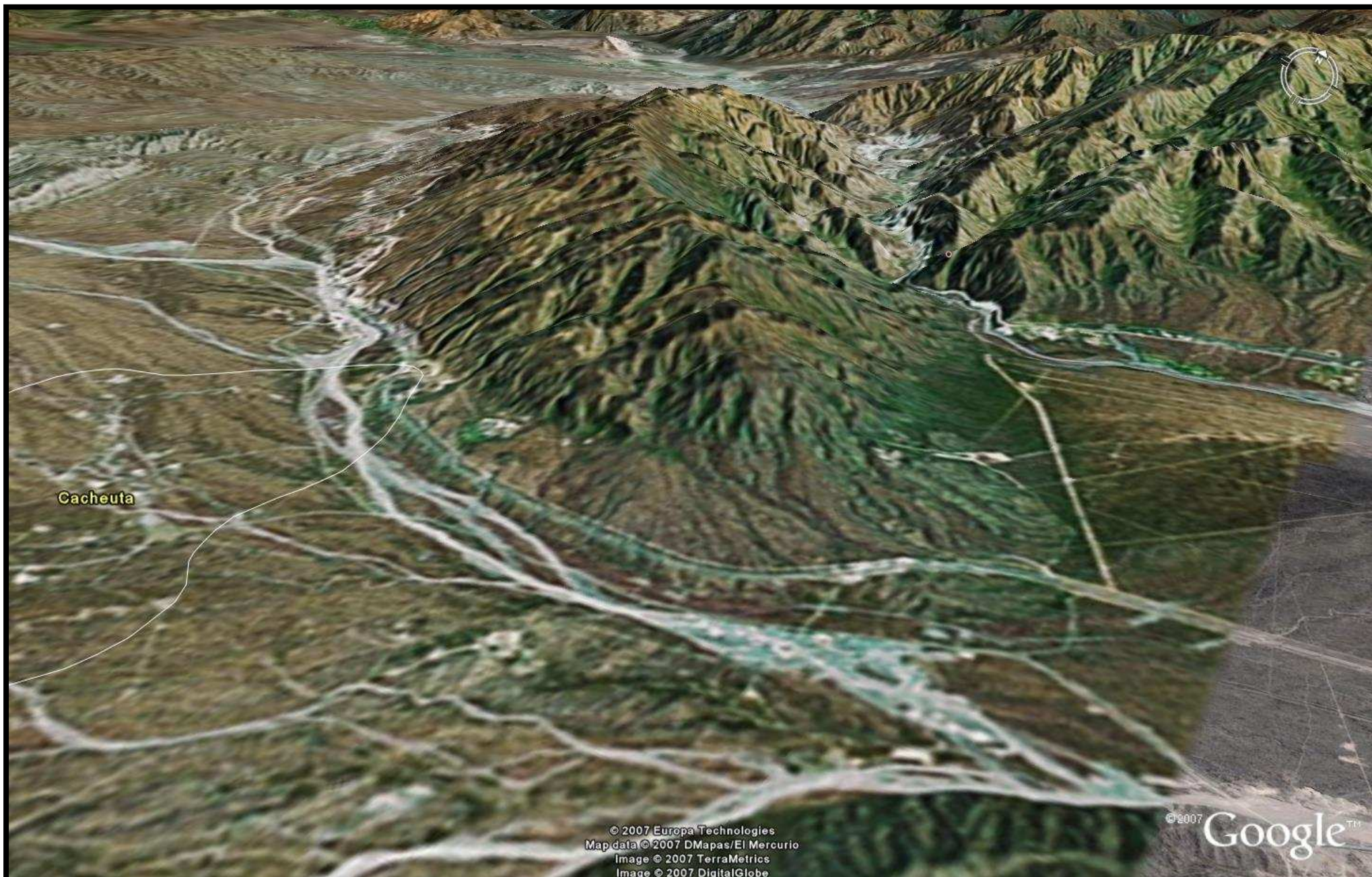
• ¿Quién sabe cuántos cambios se podrán observar en el aspecto de estos lugares después de algunos siglos de desplegada la actividad del hombre?







Comisión de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos



© 2007 Europa Technologies
Map data © 2007 DMapas/El Mercurio
Image © 2007 TerraMetrics
Image © 2007 DigitalGlobe

© 2007 Google™



Muchas gracias por vuestra atención