



Yacimientos Maduros

**Ideas para la consolidación de su rol fundamental
en el futuro Hidrocarburífero Nacional**

Alberto Gil - COO - Pan American Energy

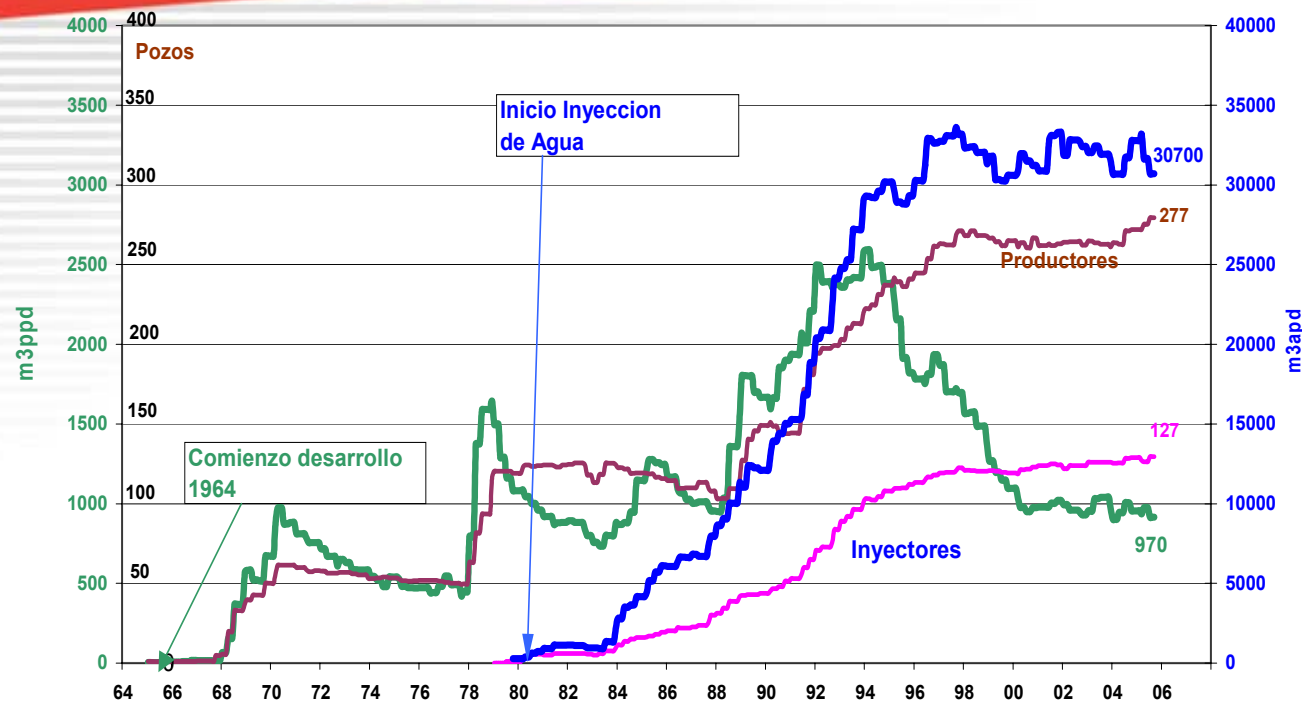
Buenos Aires, Octubre 2005

Algunas Preguntas

- ¿Cuán maduro es un yacimiento maduro y cuáles son los hechos que lo definen?
- ¿Hay paradigmas que pueden (o deben) ser rotos para cambiar la historia?
- ¿Cuál es la opción?
- ¿Qué hace falta desde el Estado?

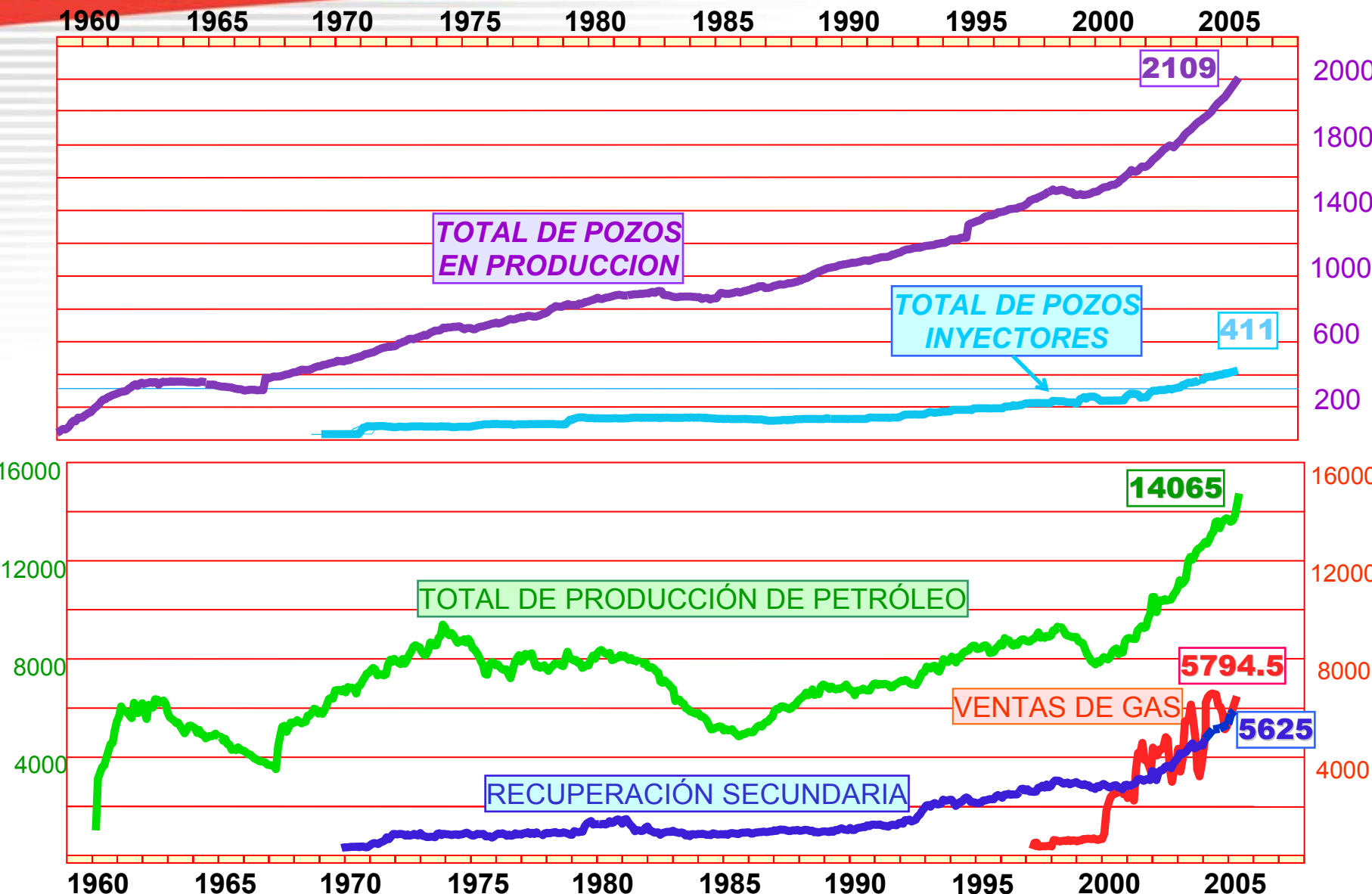
Algunos hechos

40 años de historia de Piedra Clavada

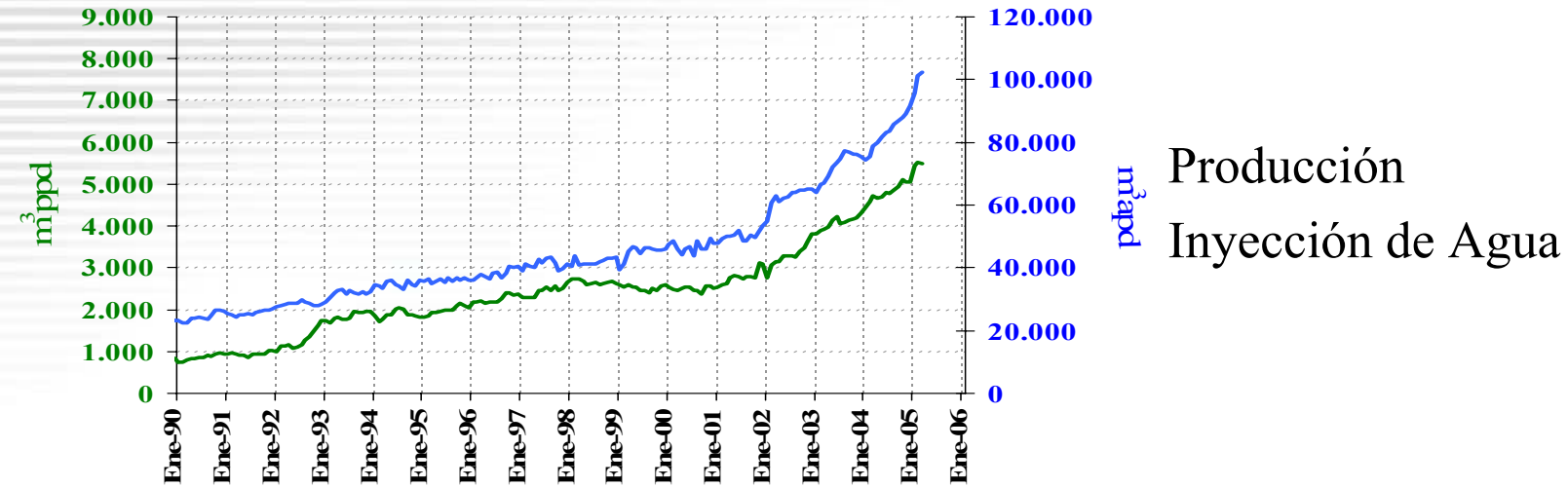


- **Producción Acumulada: 16 MMm3 (FR 29%)**
- **Inyección Acumulada: 181 MMm3 (5 VP)**
- **Reservas: 5 % POIS**
- **Potencial Recuperación Asistida: 5 % POIS**
- **Factor de Recuperación Final Potencial: 39%**

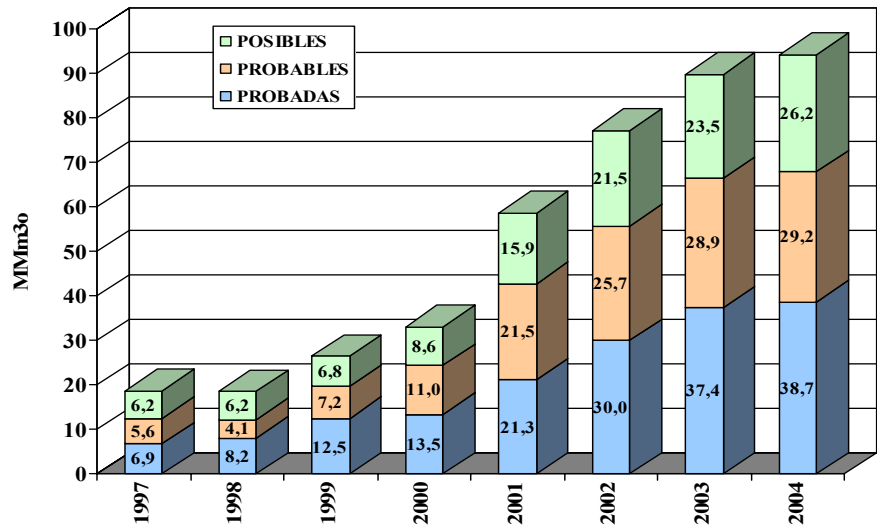
45 años de historia de Cerro Dragón

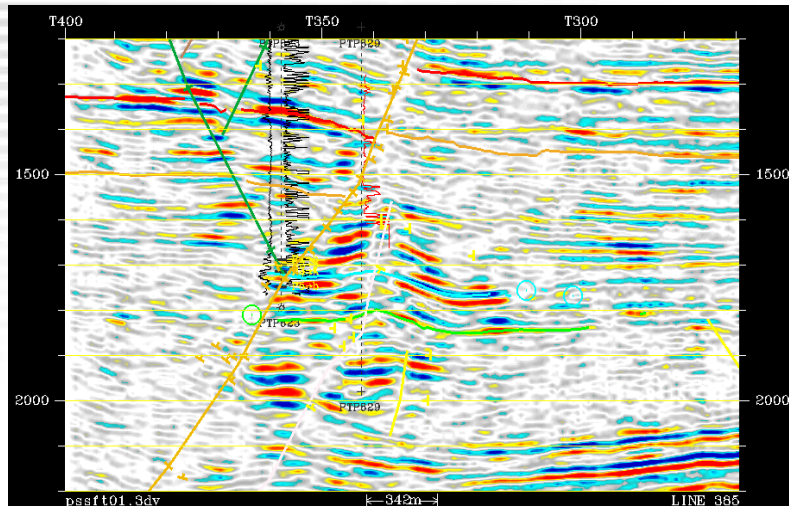


Cerro Dragón – Recuperación Secundaria



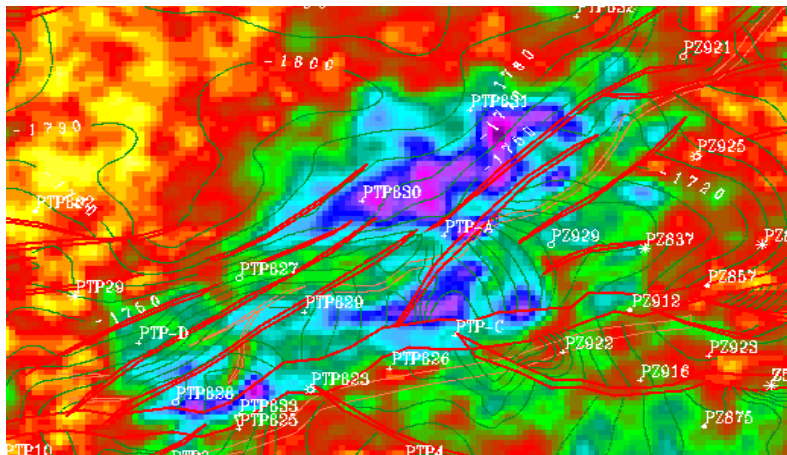
Reservas





Yacimiento Tres Picos

- Descubierta en 2001 en base a la interpretación de las anomalías de amplitud sísmica.
- Roca “no convencional” con alteración secundaria.
- Subyacente a una de las zonas más densamente perforada del área a ese momento.

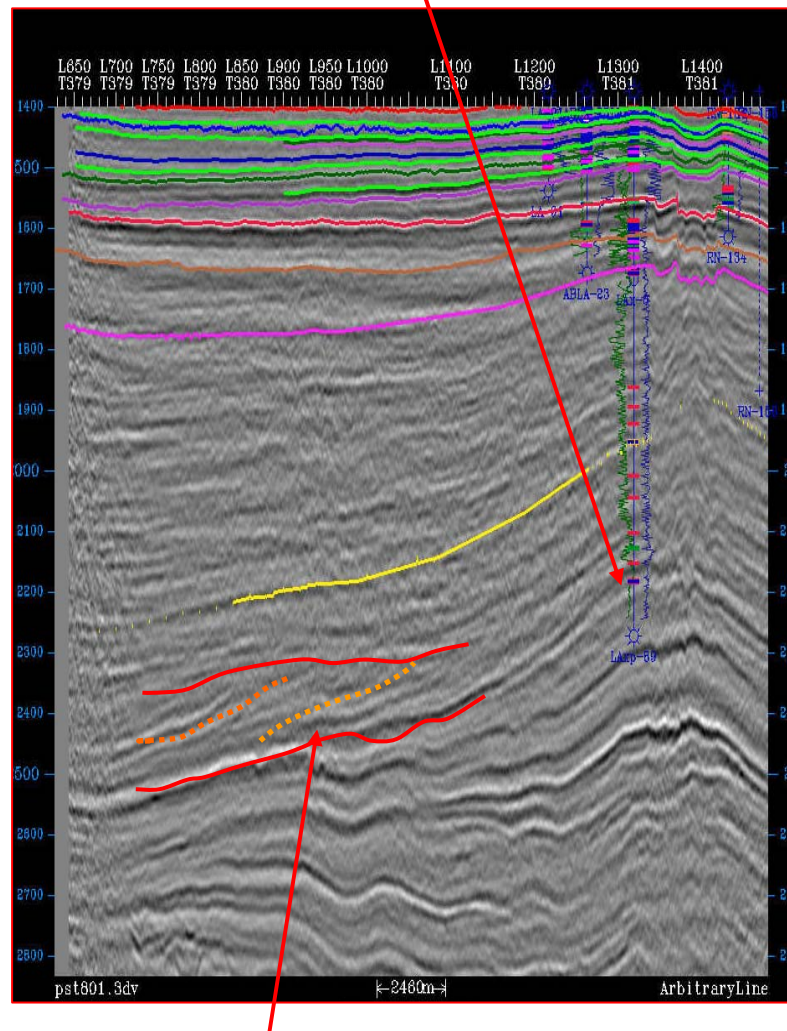


Potenciales Objetivos en Grupo Cuyo

Opciones ya comprobadas subyacentes
a desarrollos convencionales

- Clásticos de baja permeabilidad
- Intrusivos en proximidades de volcanes
- Rocas naturalmente fracturadas
- Rocas con alteraciones secundarias

Play Estructural



Play Estratigráfico

Cual es el Paradigma a Romper?

La estrategia dominante en un yacimiento maduro debe estar focalizada en la administración de los costos y la declinación de la reservas comprobadas.

Cual es la opción para la Industria?

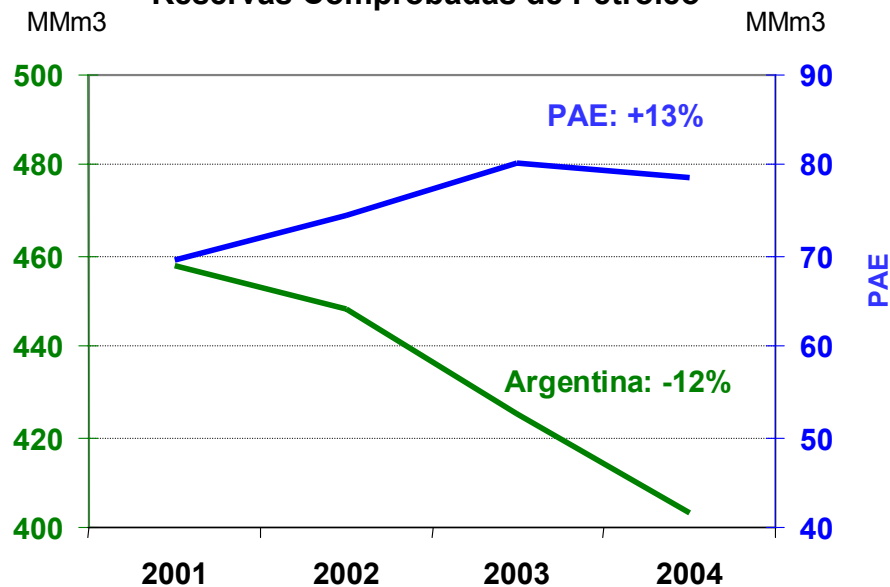
Tomar riesgo invirtiendo en la búsqueda de nuevas alternativas.

- **Desplegando y reforzando las competencias profesionales apropiadas.**
- **Aplicando y adecuando las más actualizadas tecnologías.**
- **Planificando e integrando los diversos elementos concurrentes.**
- **Desarrollando una visión de largo plazo.**
- **Y....**

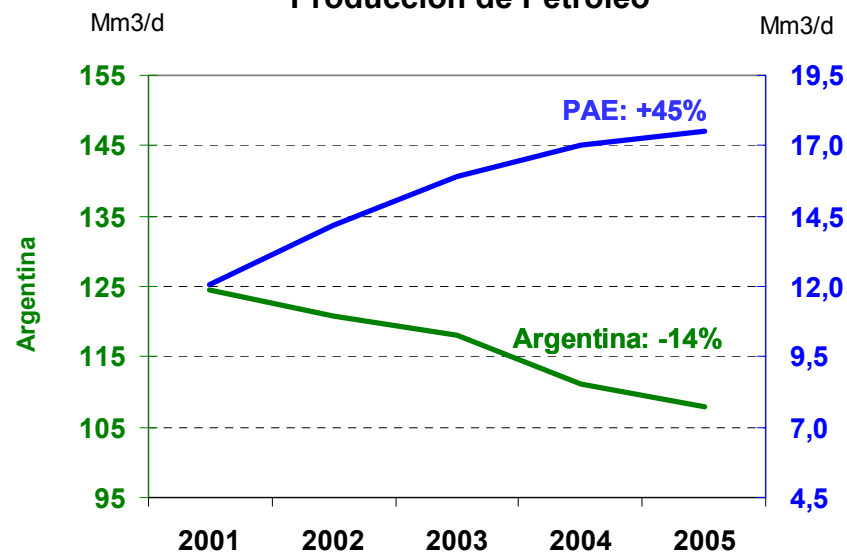
Apostando a la excelencia como nuevo paradigma

Cuales Pueden ser los Resultados

Reservas Comprobadas de Petróleo



Producción de Petróleo



Que hace falta desde el Estado?

Establecer condiciones que estimulen el cambio de paradigma y la visión de largo plazo.

- **Considerando a la industria un aliado estratégico.**
- **Estableciendo reglas claras, creíbles y sustentables.**
- **Mediando responsable y prudentemente en las disputas distributivas.**
- **Contribuyendo activamente a moderar la conflictividad social.**
- **Extendiendo las concesiones de explotación como incentivo claro e inapelable a la visión de largo plazo.**



Muchas Gracias