

Objetivo del Grupo de Planeamiento: Proyectar Producción
Objetivo del Estudio

Proyectar: Recursos Recuperables Remanentes
(Descubiertos y No Descubiertos (Prospectivos))



Hidrocarburos Convencionales

Cuencas Productivas	Cuenca No Productivas	
Metodologías	Metodologías	
Ensayo - Estadístico - Volumétrico	Ensayo Cuenca Chaco – Paranaense -	

Cuencas Productivas Métodos Estadísticos

Selección de Métodos y Variables y Unidad de Ensayo

Métodos	Variables	Unidad de Estudio
Creaming Arps - Robert	Pozos Exploratorios (excluyendo avanzada y estudio) (hasta el año 2008 inclusive) Descubrimientos Tamaño de Descubrimientos	Análisis general de Cuenca Austral 

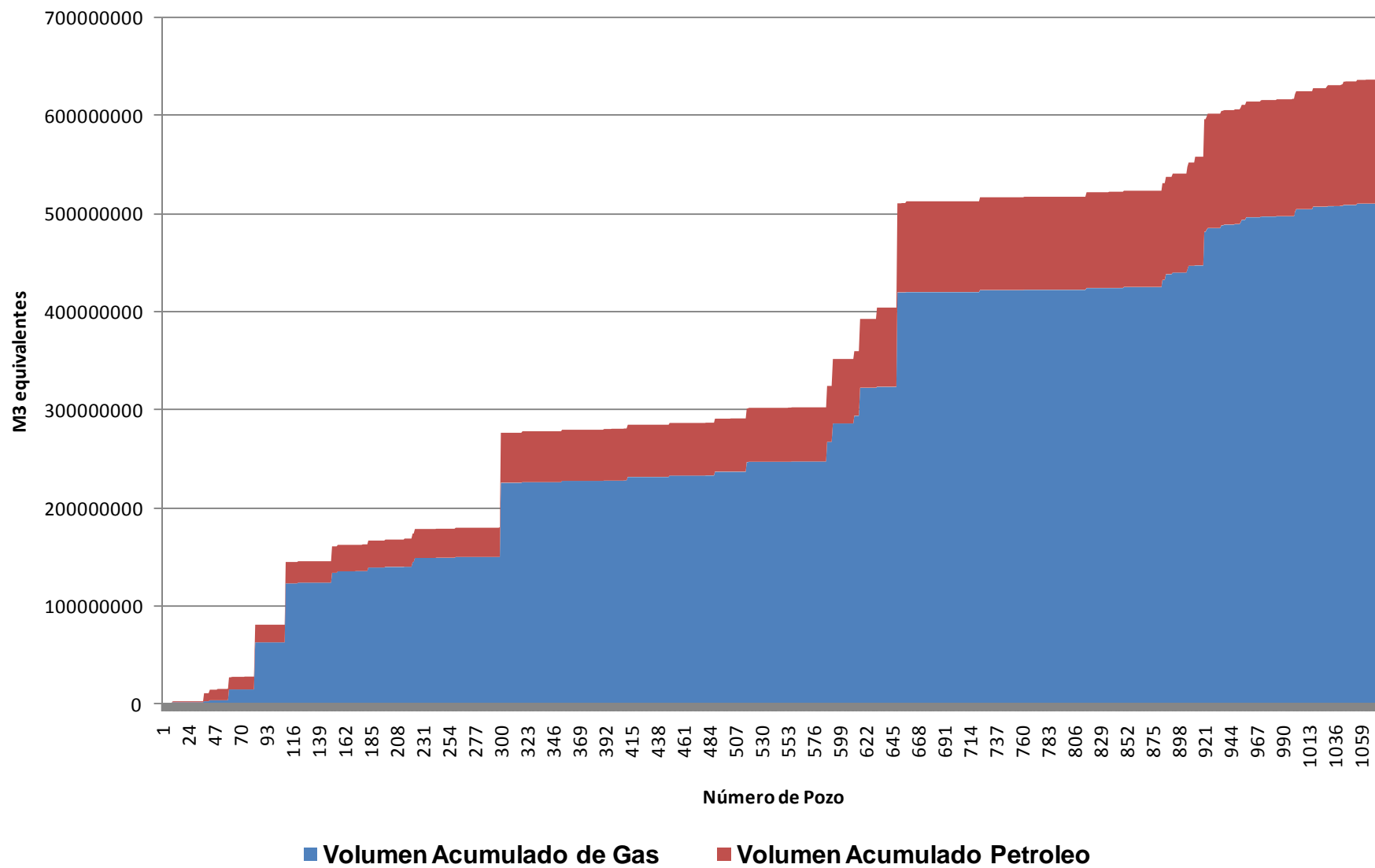
Prospectiva – Creaming

3

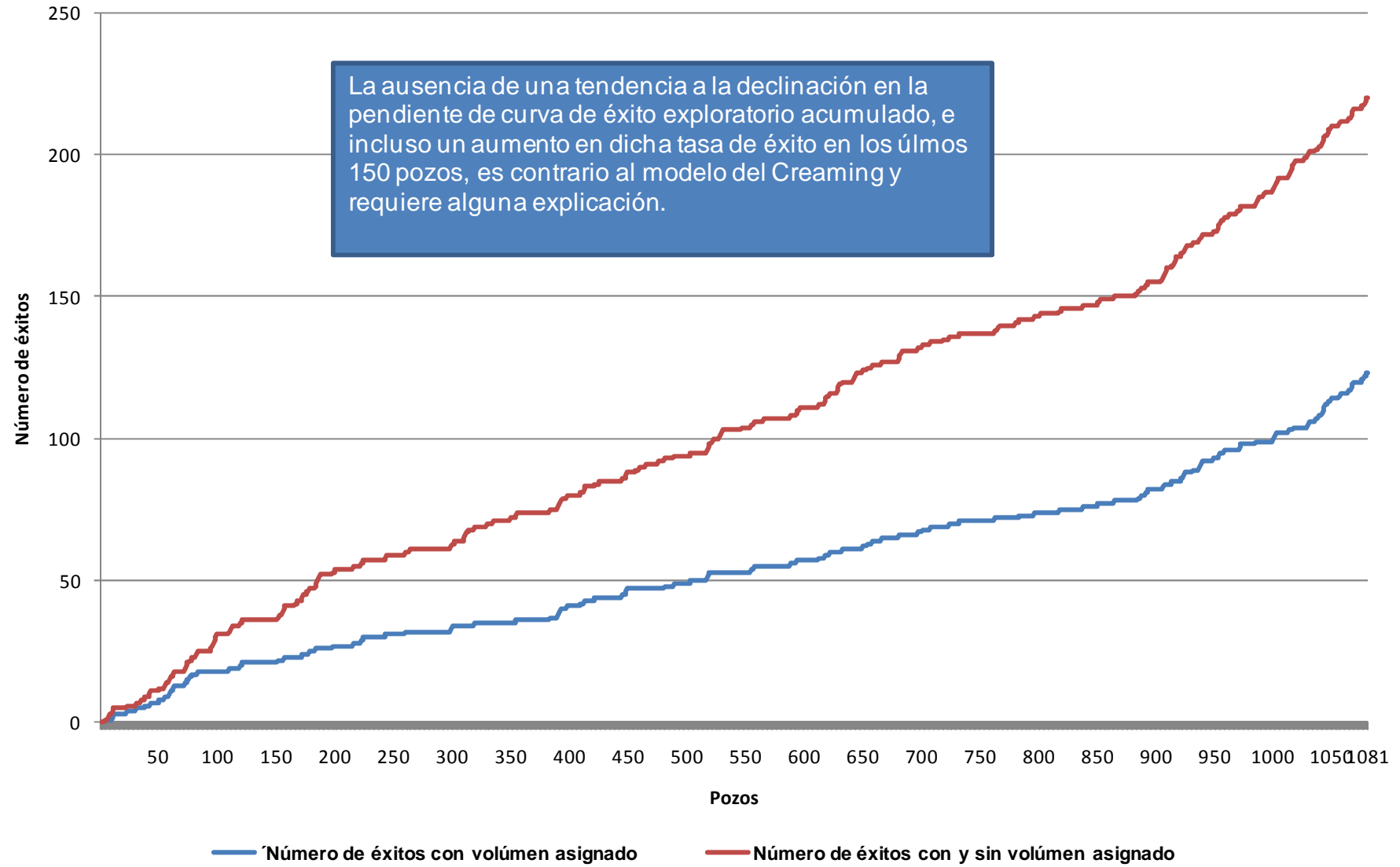
**PROYECCIÓN DE VOLÚMENES A INCORPORAR POR
NUEVOS DESCUBRIMIENTOS**

Cuenca Austral

Curva de Creaming de petróleo y gas equivalente acumulado

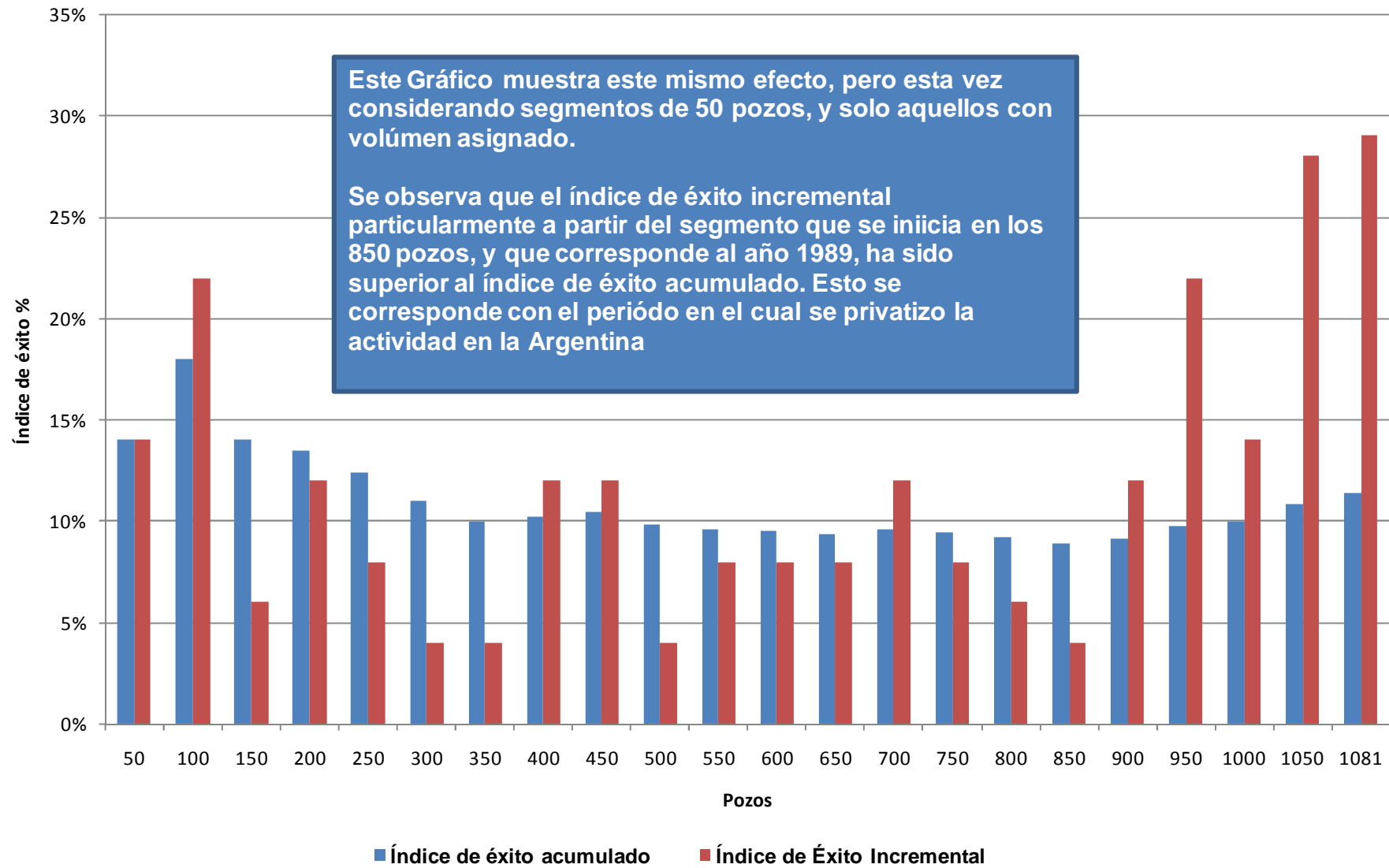


Cuenca Austral Número de éxitos exploratorios

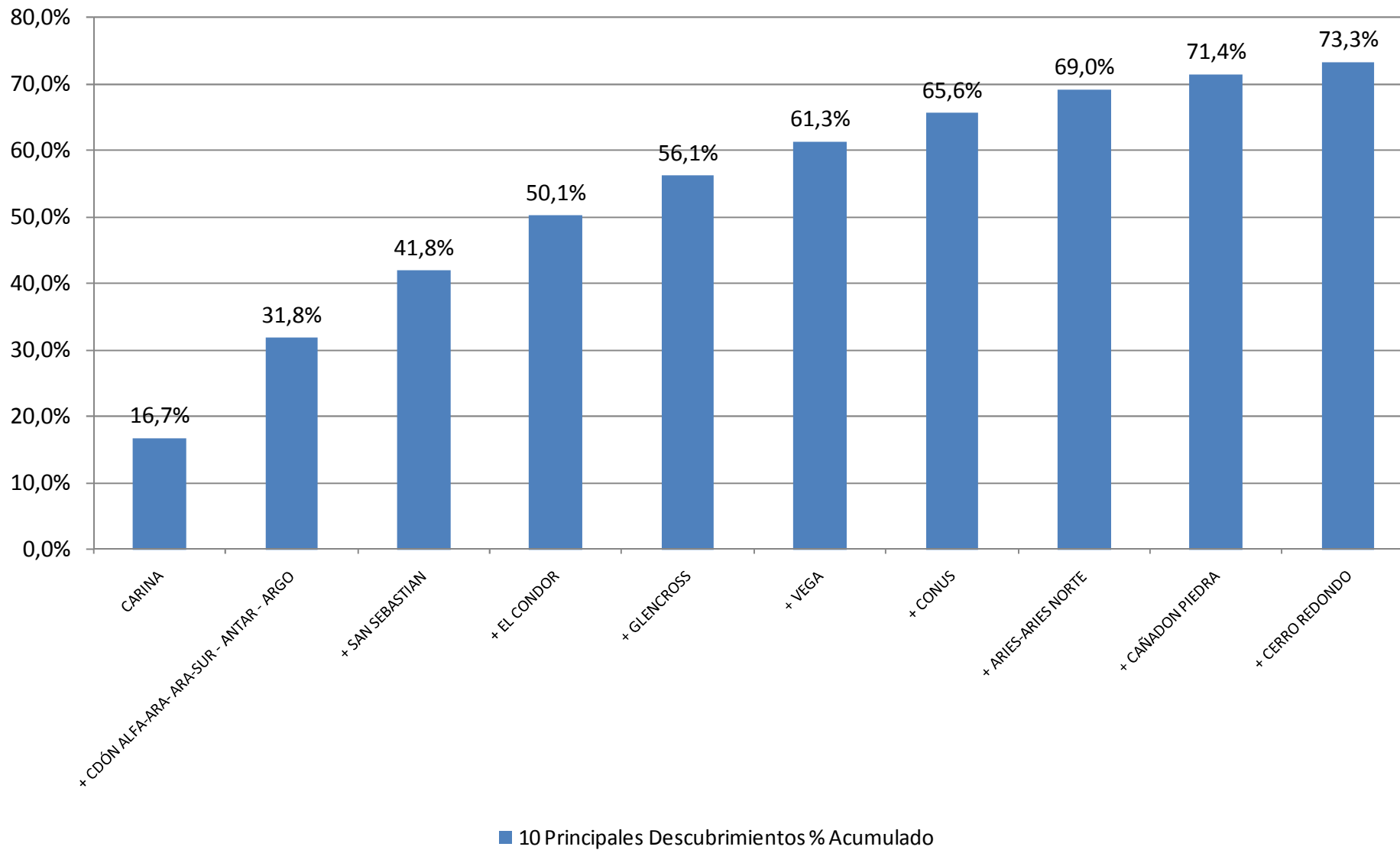


Cuenca Austral

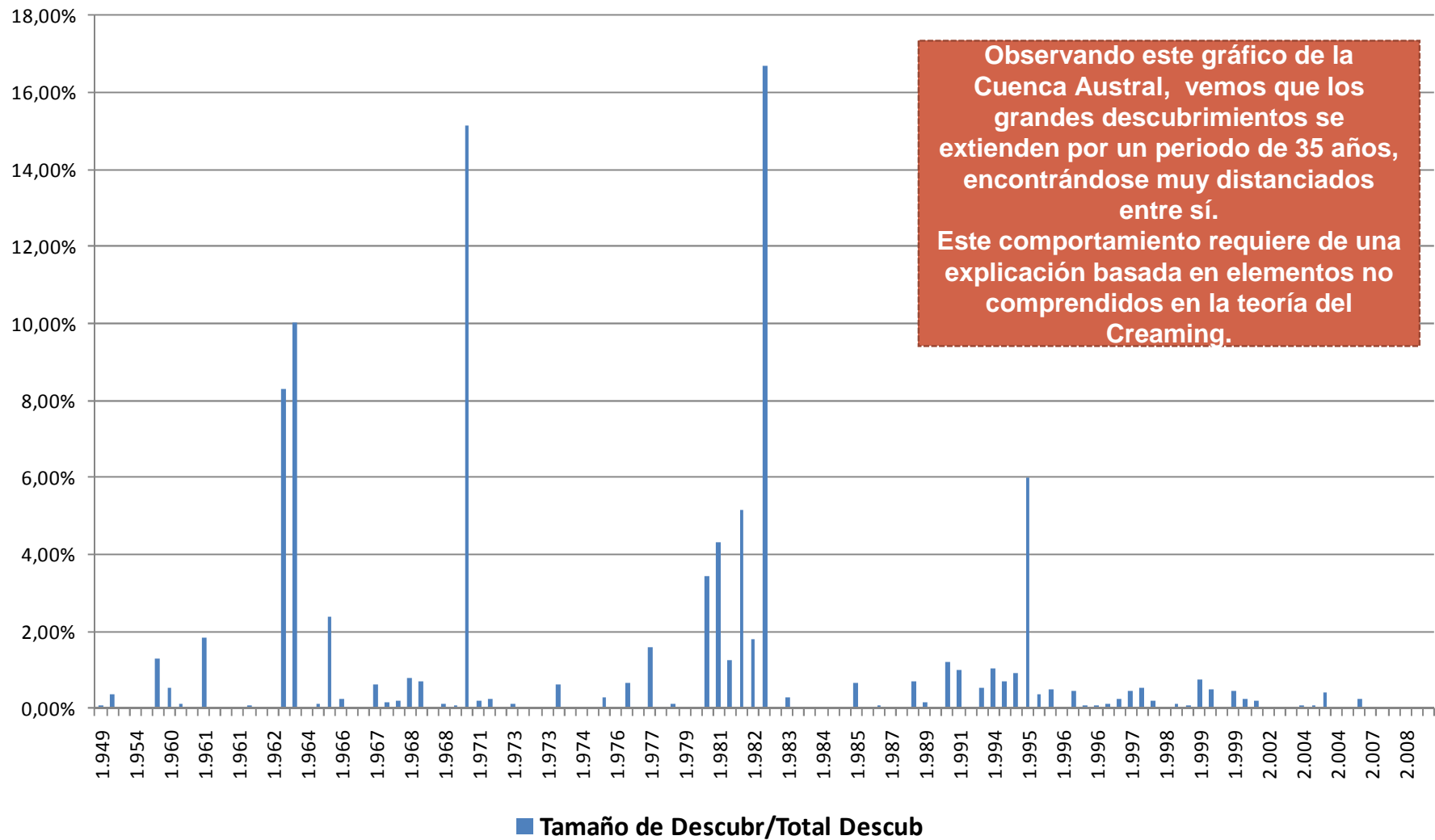
% de éxito exploratorio acumulados e incremental



Cuenca Austral - Petróleo más gas equivalente Descubrimientos Acumulados/ Total Descubierta (%)

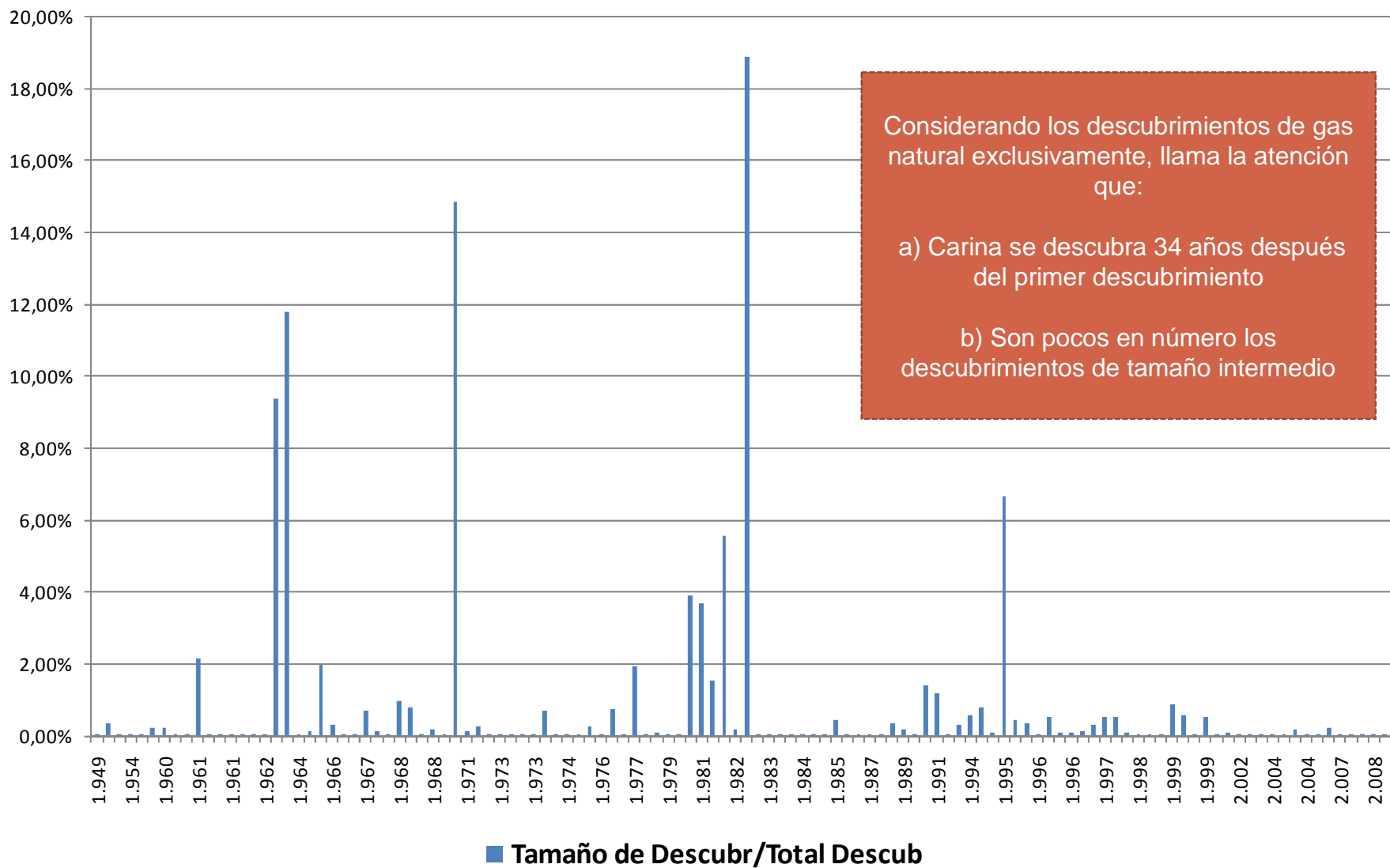


Petróleo más gas equivalente (1000 m3 de gas = 1 m3 de petróleo) Evolución de tamaños % de descubrimientos



Gas Natural

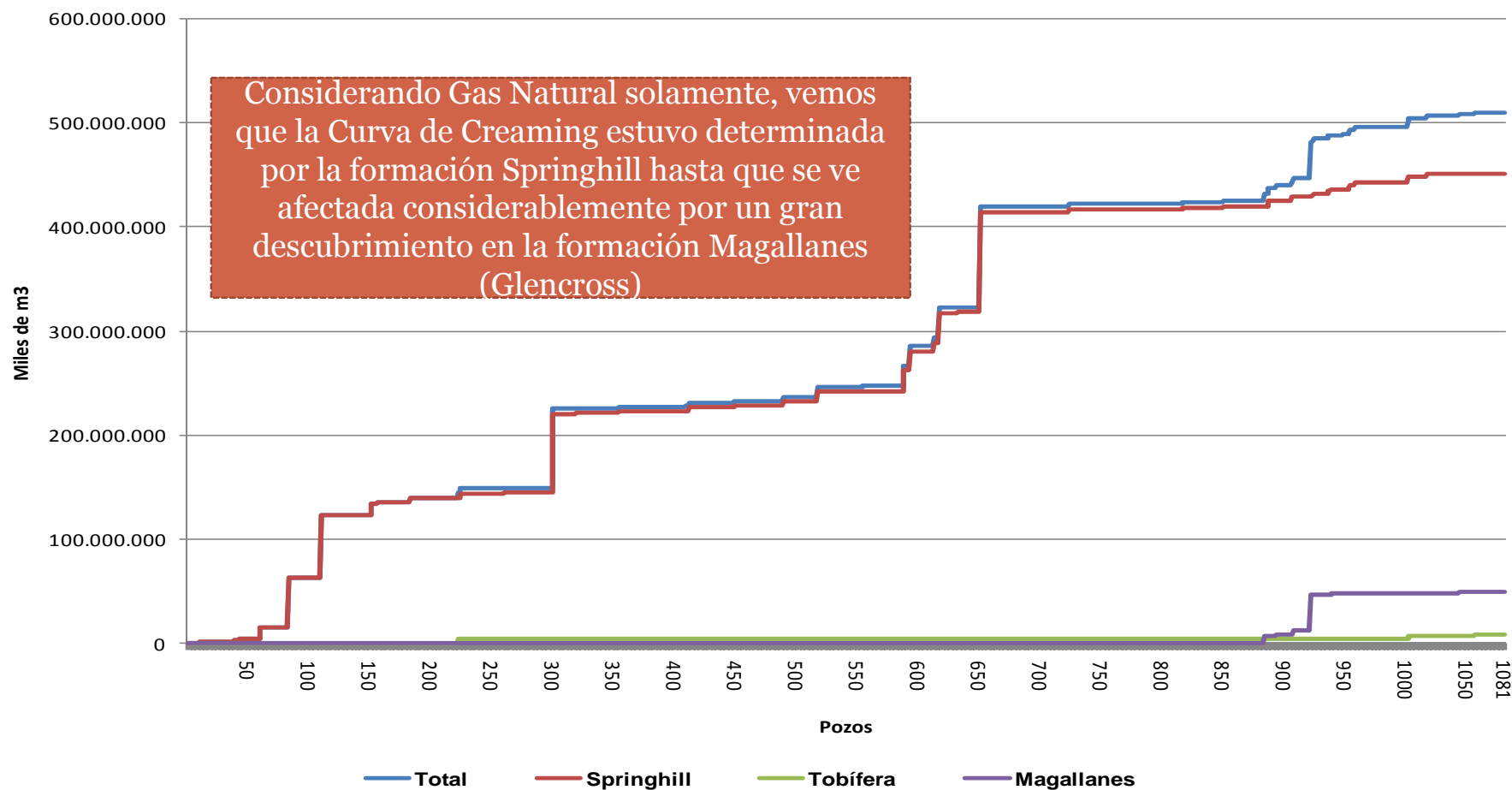
Evolucion de Tamaños % de Descubrimientos



Incidencia de nuevos objetivos exploratorios

10

Cuenca Austal - Gas Natural Volúmenes acumulados descubiertos por formación



Conclusiones

11

- **El trabajo realizado ha permitido construir una base estadística de exploración y descubrimientos en la Cuenca Austral de la cual no se disponía.**
- **Esta base de información ha sido extensamente analizada, pudiéndose observar sus alcances y limitaciones, y pudiéndose efectuar recomendaciones para mitigar estas últimas.**
- **Se ha desarrollado la capacidad técnica para aplicar métodos estadísticos de proyección de descubrimientos.**
- **El éxito no obstante que puede obtenerse aplicando estos métodos depende de la calidad de la información estadística con que se cuente.**

Base de Datos Estadísticos (muy avanzada)

- **Pozos exploratorios, descubrimientos y tamaño de descubrimientos, desde el inicio de la actividad**

Cuenca Cuyana

Cuenca Noroeste

Cuenca Neuquina

Cuenca San Jorge

Prospectiva – Arps Robert

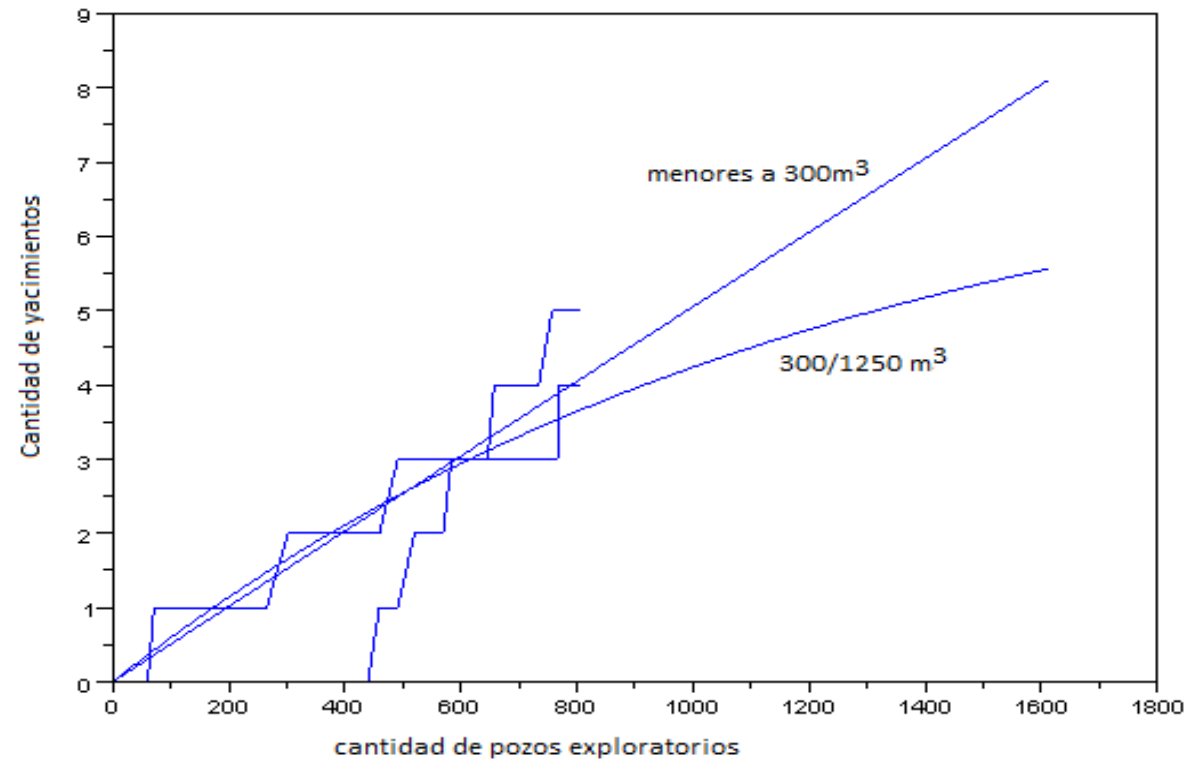
13

**PROYECCIÓN DE VOLÚMENES A INCORPORAR POR
NUEVOS DESCUBRIMIENTOS**

Cuenca Austral - Petróleo
Método Arps - Roberts

Número de descubrimientos históricos y proyectados en los dos segmentos inferiores de tamaño

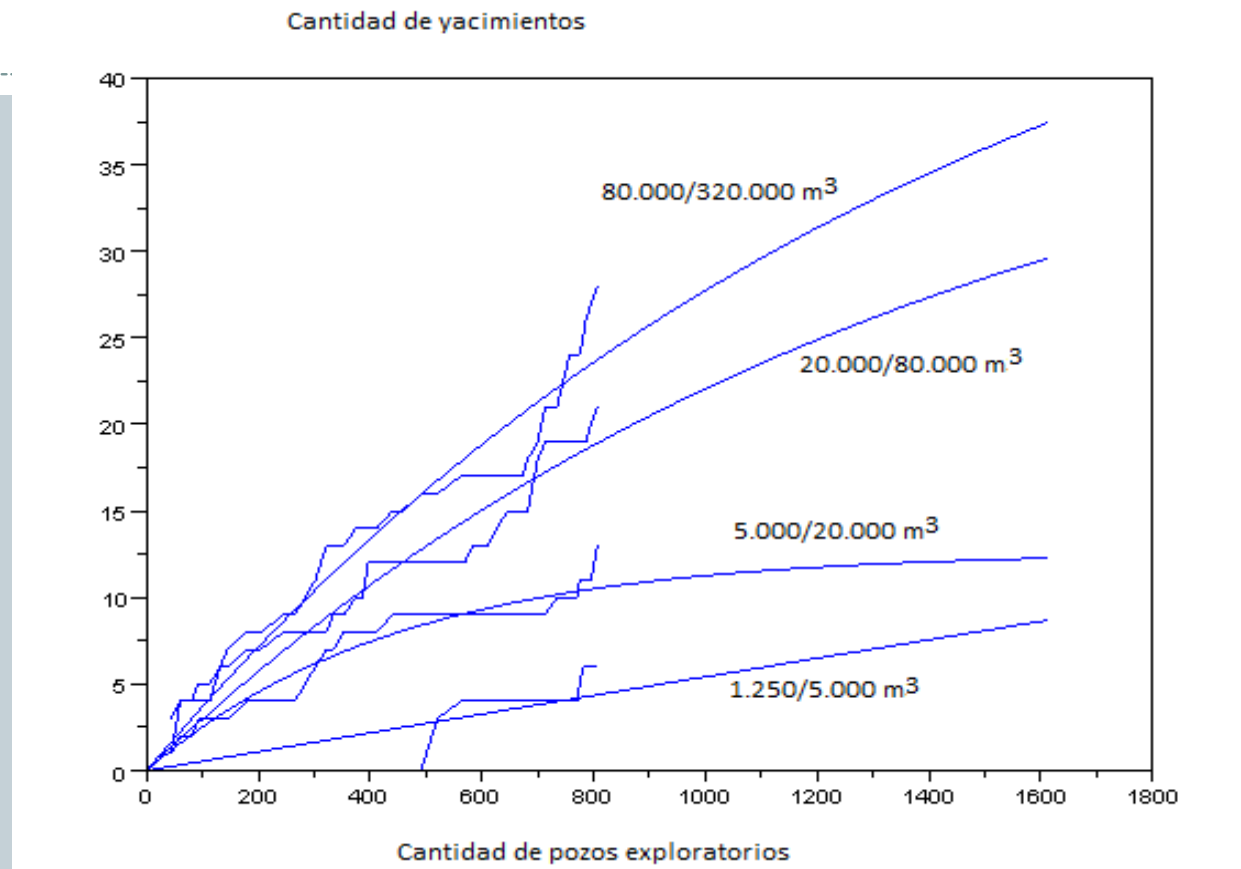
14



Cuenca Austral - Petróleo
Método Arps - Roberts

Número de descubrimientos históricos y proyectados en los dos segmentos medianos de tamaño

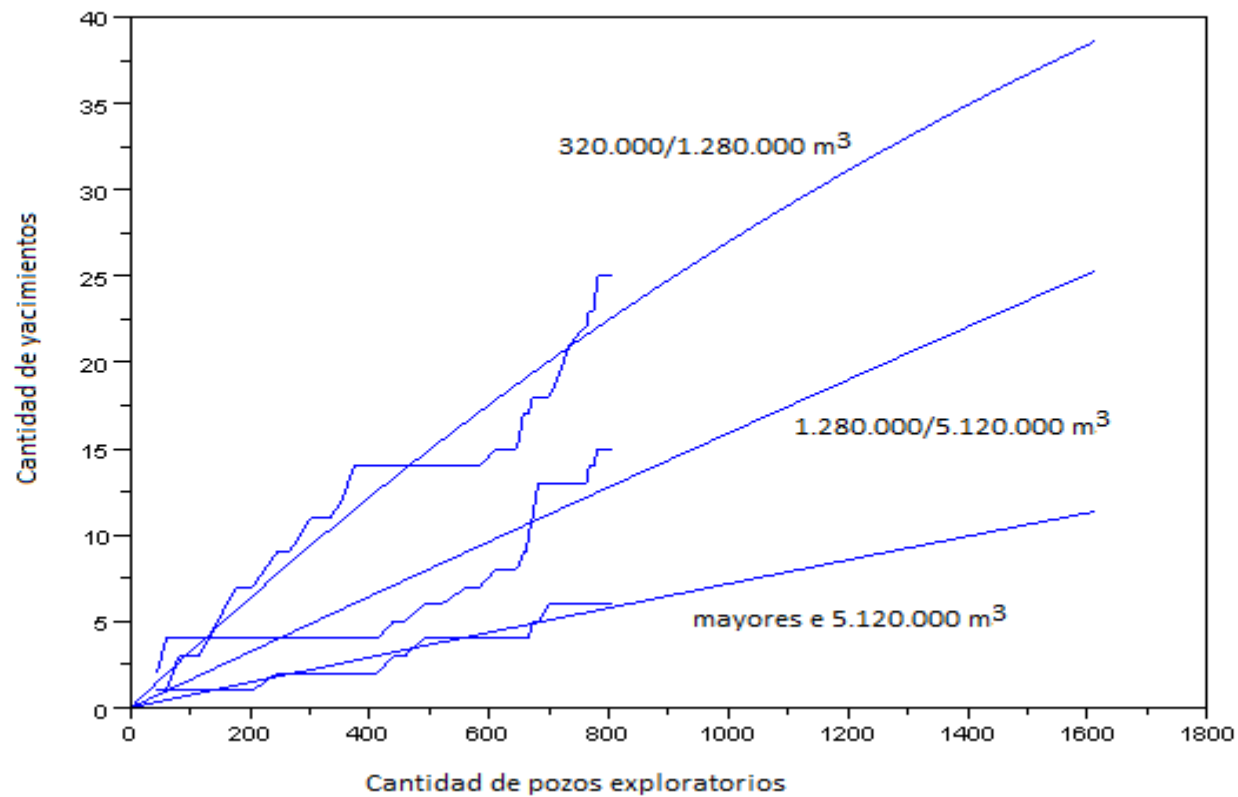
15



Cuenca Austral - Petróleo
Método Arps - Roberts

Número de descubrimientos históricos y proyectados en los dos segmentos mayores de tamaño

16



Los 6 descubrimientos que integran el segmento mayor representan el 50 % aproximadamente de los volúmenes totales descubiertos

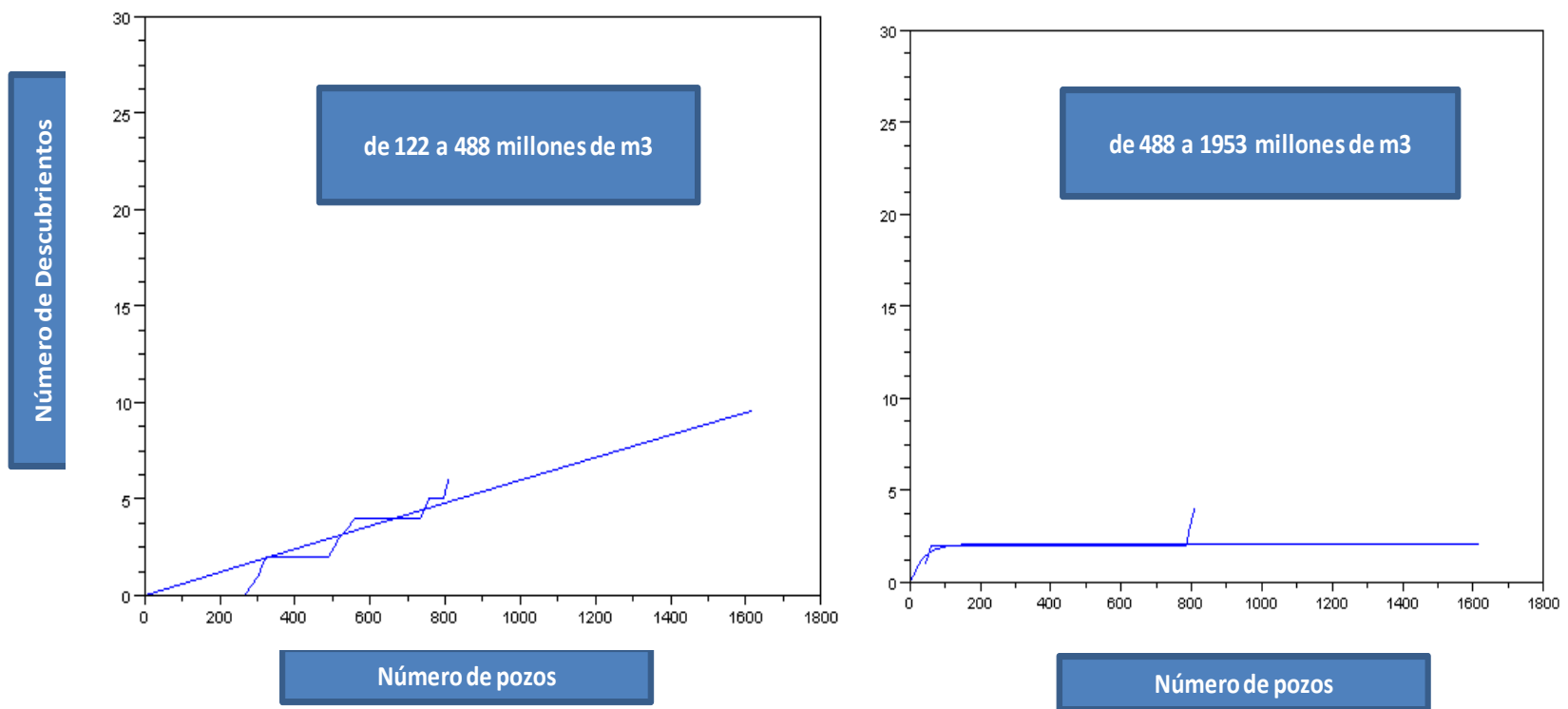
Cuenca Austral – Gas Natural

Método Arps - Roberts

Número de descubrimientos históricos y proyectados en dos segmentos pequeños

17

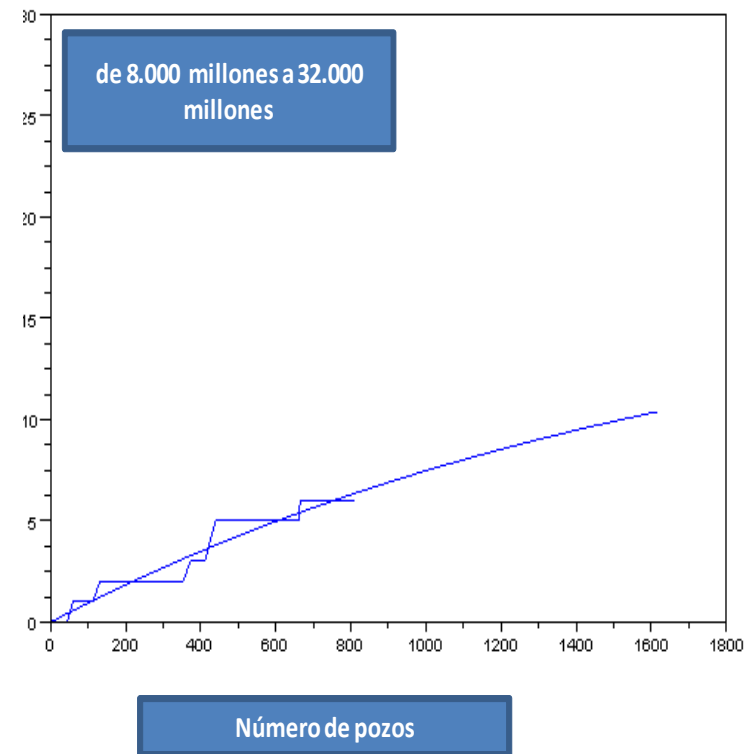
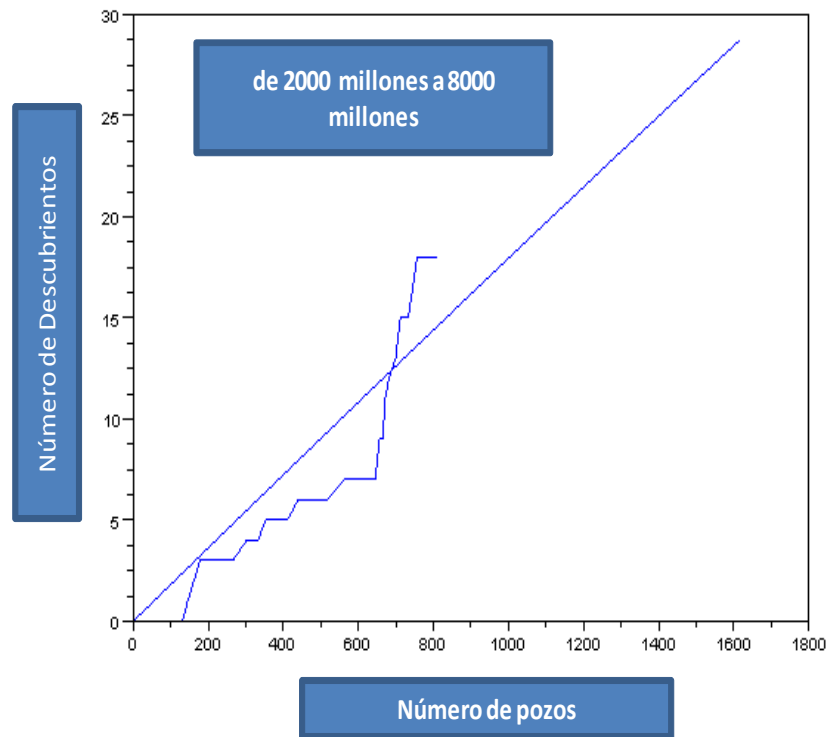
El escaso número de descubrimientos comerciales en los segmentos pequeños, revela el fenómeno de truncamiento económico en la distribución por tamaño de las acumulaciones



Cuenca Austral – Gas Natural Método Arps - Roberts

Número de descubrimientos históricos y proyectados en dos segmentos medianos

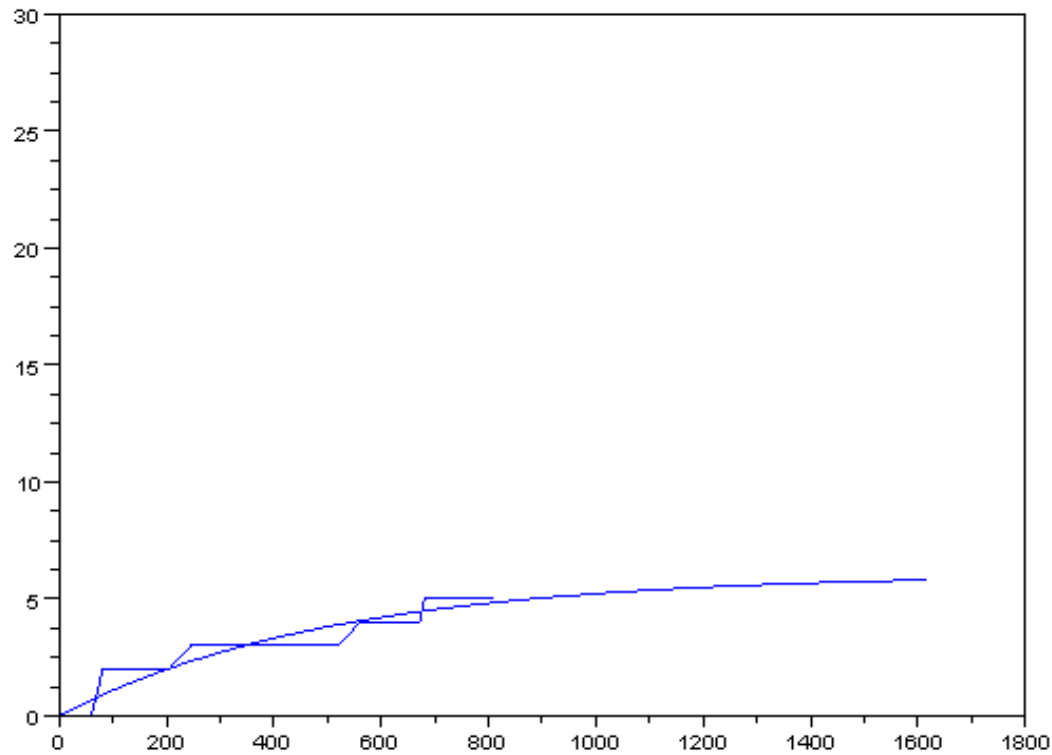
18



Cuenca Austral – Gas Natural Método Arps - Roberts

Número de descubrimientos históricos y proyectados en el segmento mayor a 32 miles de millones de m³

19



Los 5 descubrimientos que integran este segmento representan más del 61 % del volumen total descubierto

Conclusiones Métodos de Proyección

20

- **Observaciones.**
 - Los valores obtenidos mediante proyección **Creming** sensiblemente mayores que los esperados.
 - Proyecciones obtenidas mediante el método **Arps - Roberts**, mostraron su dificultad de proyectar el segmento de grandes descubrimientos.

Tareas en curso

21

- **Desagregación de la Cuenca Austral en regiones.**
 - **costa afuera, y costa adentro**
- **Empleo de formas alternativas de estimar el tamaño de los descubrimientos**
 - **método de “crecimiento de reservas”**
- **Cruce con futuras Estimaciones a realizar mediante un método volumétrico**
- **Intercambio de experiencias**
- **Estimaciones mediante Creaming y Arps Robert en otras Cuencas Productivas**



Muchas gracias !