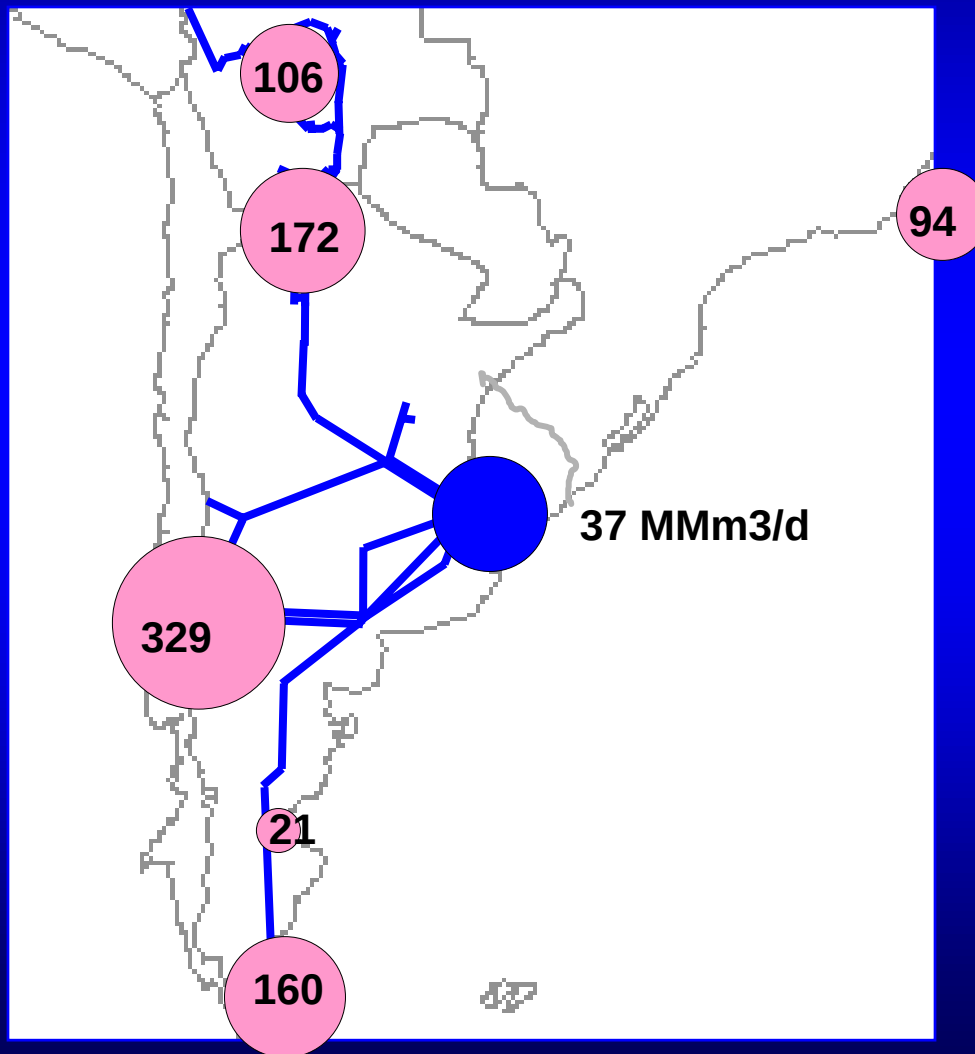

ASPECTOS REGULATORIOS DE LAS EXPORTACIONES DE GAS NATURAL

Ing. Raul Bertero

Aspectos regulatorios de las exportaciones de gas natural

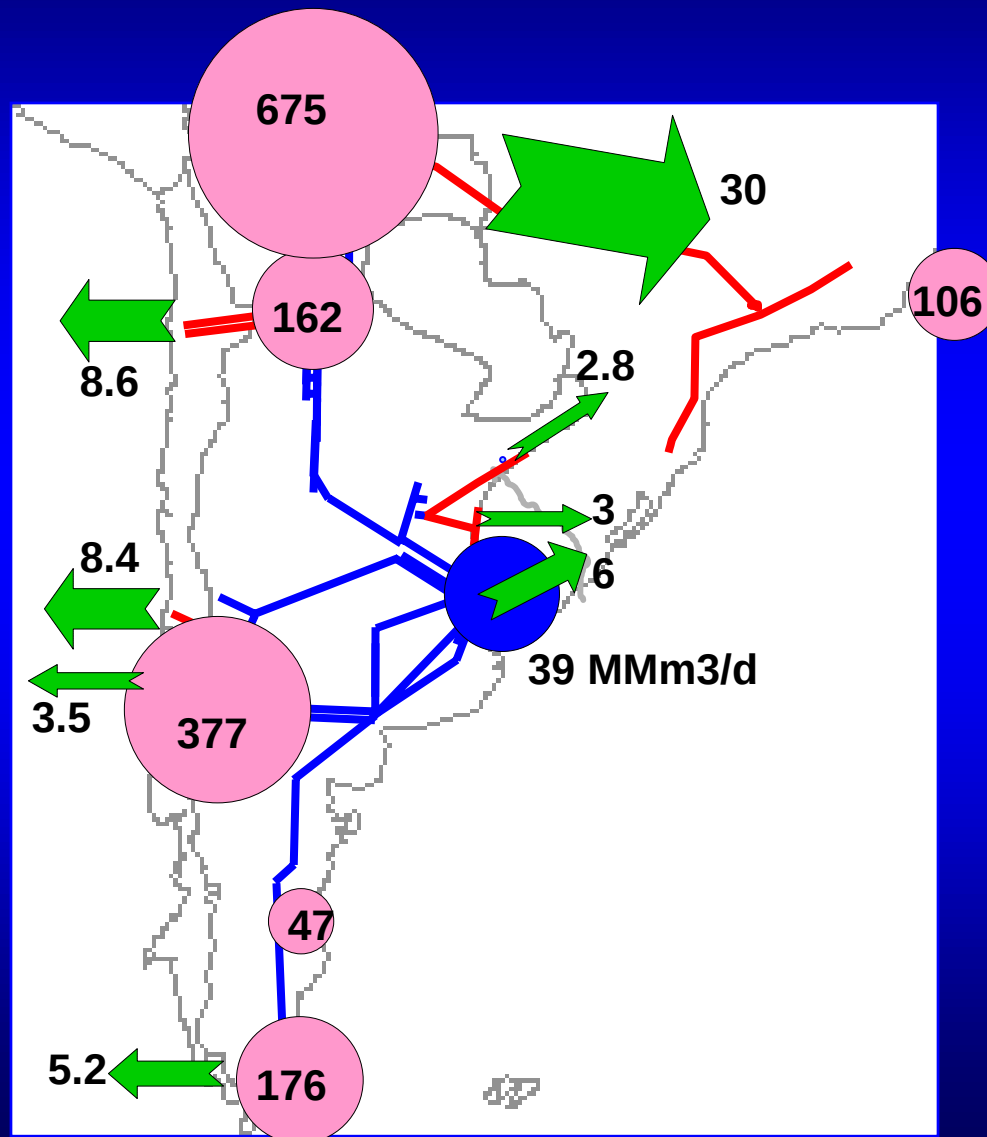
- **Evolución reciente del sistema regional de transporte de gas natural**
- **Características particulares del sistema argentino y regional de gas natural**
- **Problemas y oportunidades para la coordinación regulatoria**
 - **Tarifarios**
 - **Restricciones y cortes**
 - **Estacionalidades complementarias**
- **Teoría de la coordinación voluntaria**

Reservas Probadas (BCM) y Capacidad (MMm3/d) 1997



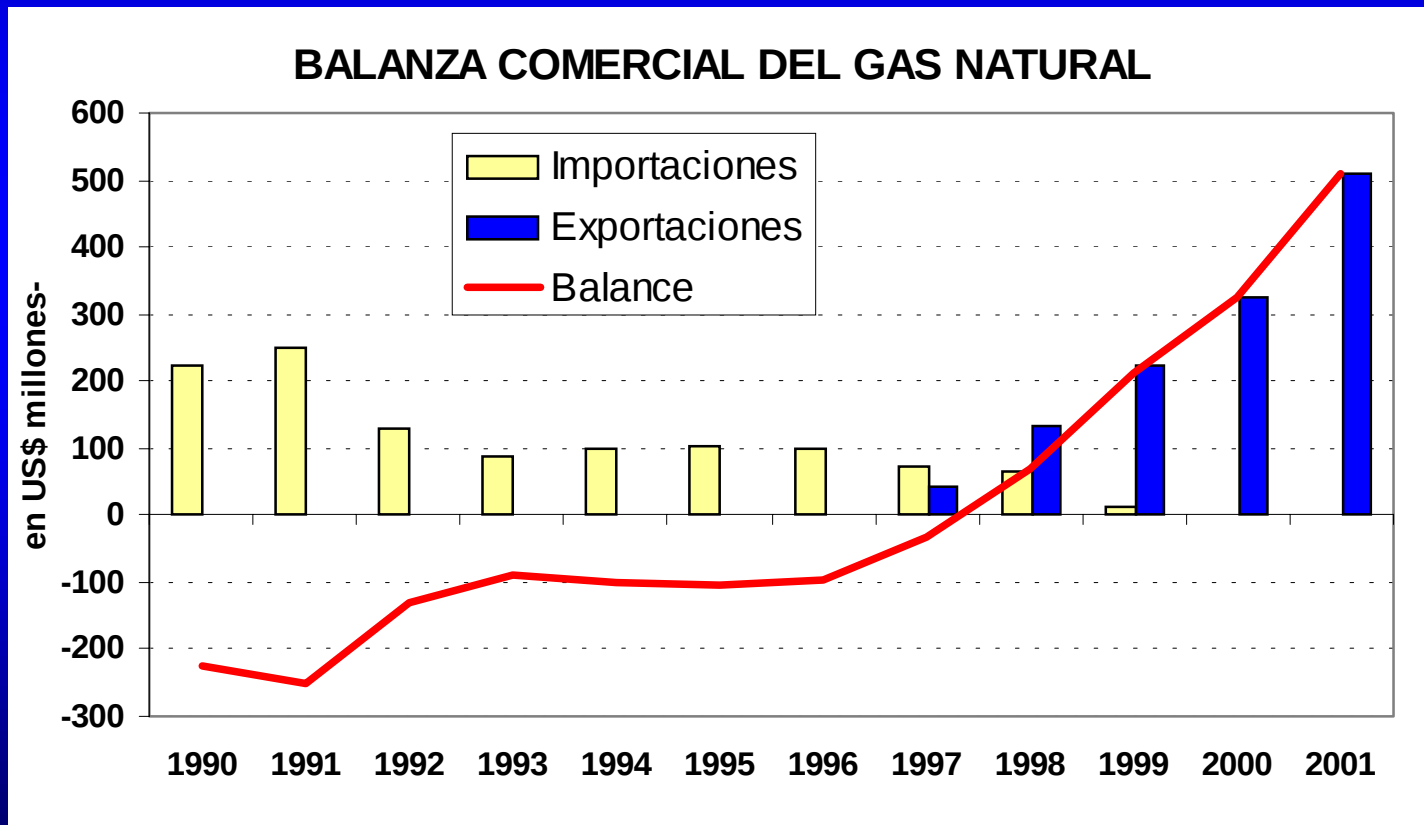
Reservas Probadas (BCM) y Capacidad (MMm3/d)

2001

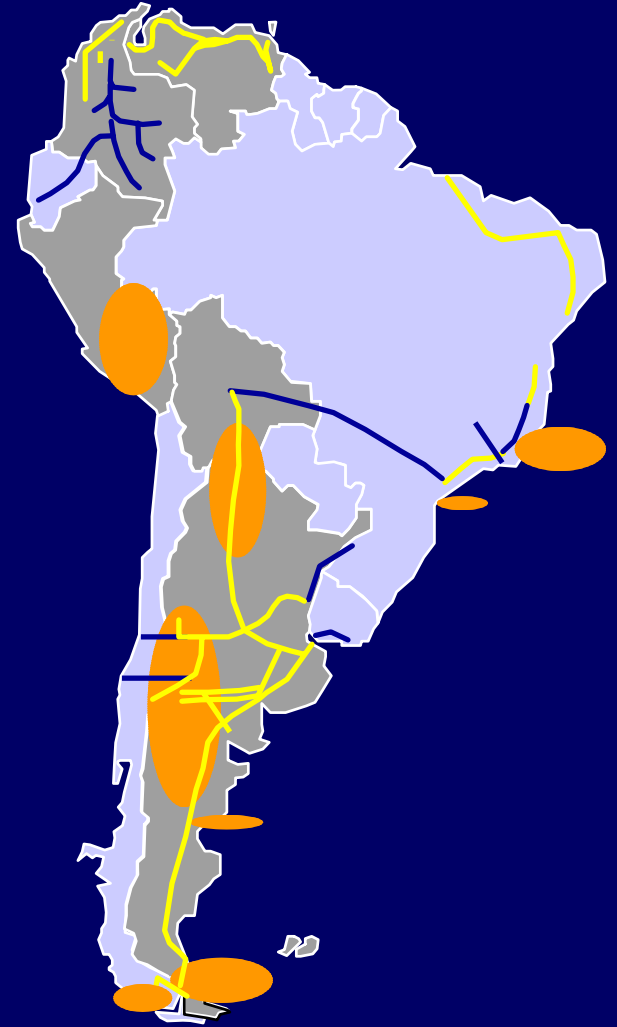


Efecto en la balanza comercial

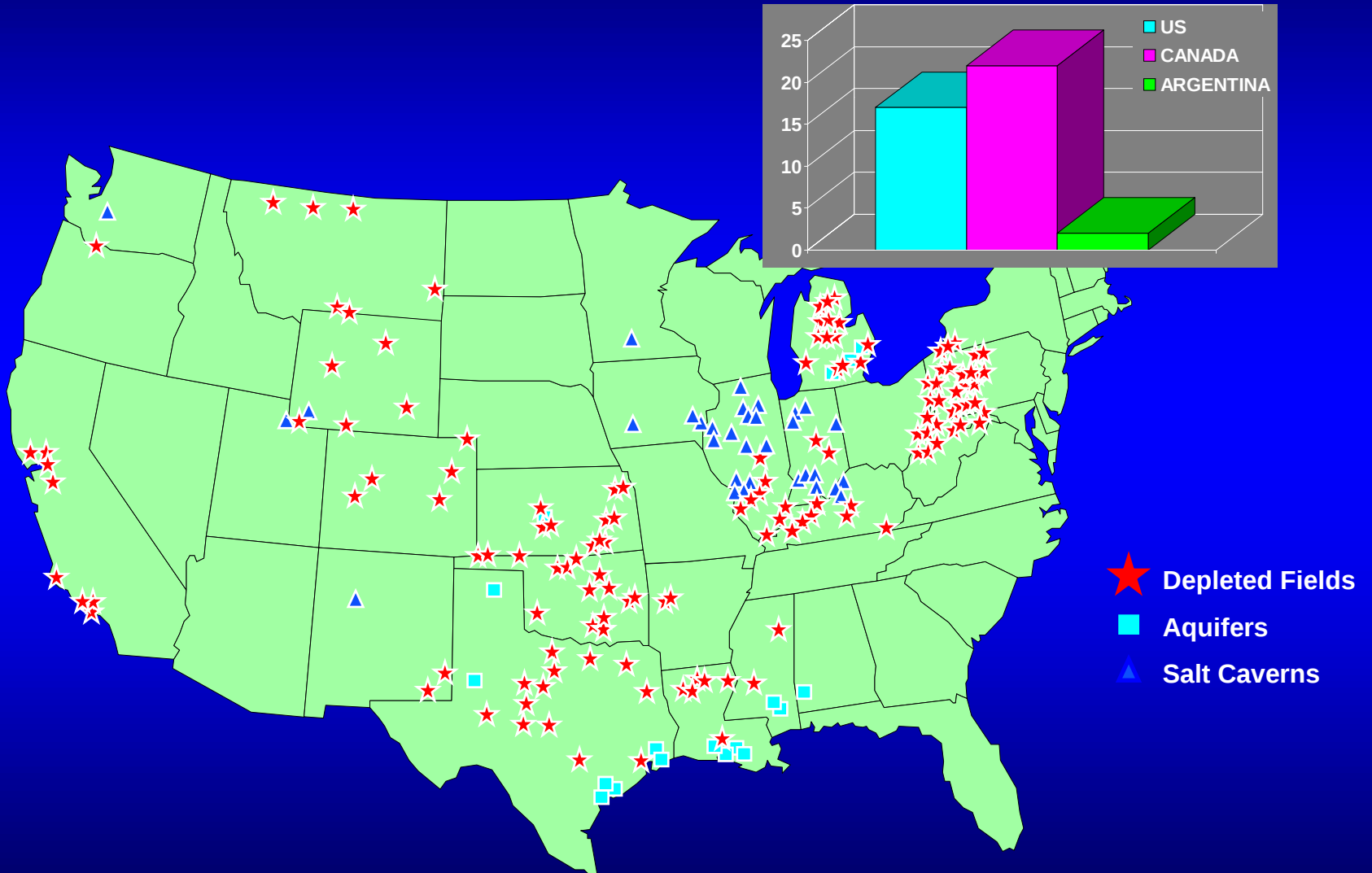
- Se revirtió la **BALANZA COMERCIAL** del gas: Argentina pasó de importar US\$ 250 mill. a exportar más de US\$ 500 mill. en 2001 (gas + transporte)



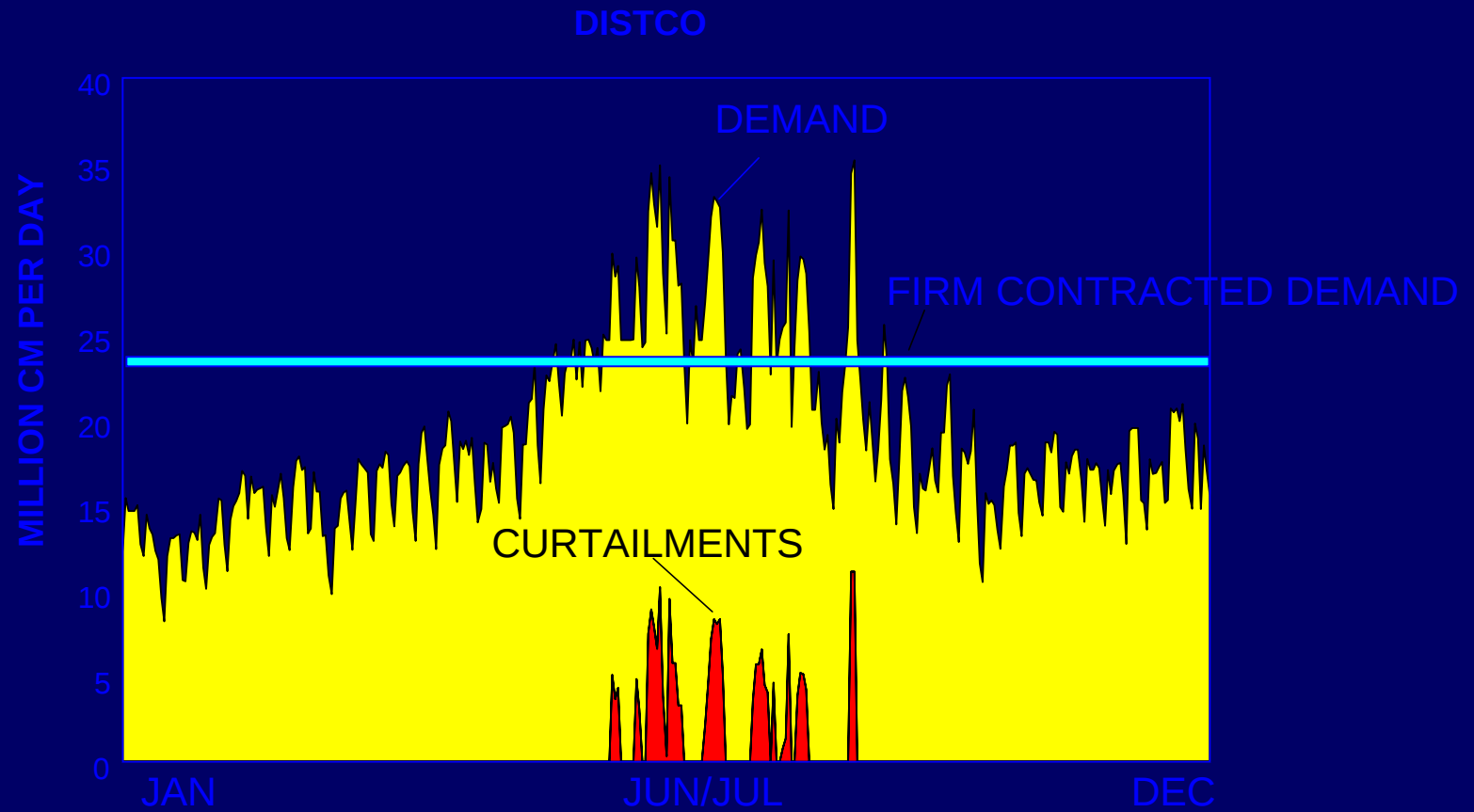
GASODUCTOS TRONCALES



ALMACENAMIENTOS SUBTERRANEOS EN USA

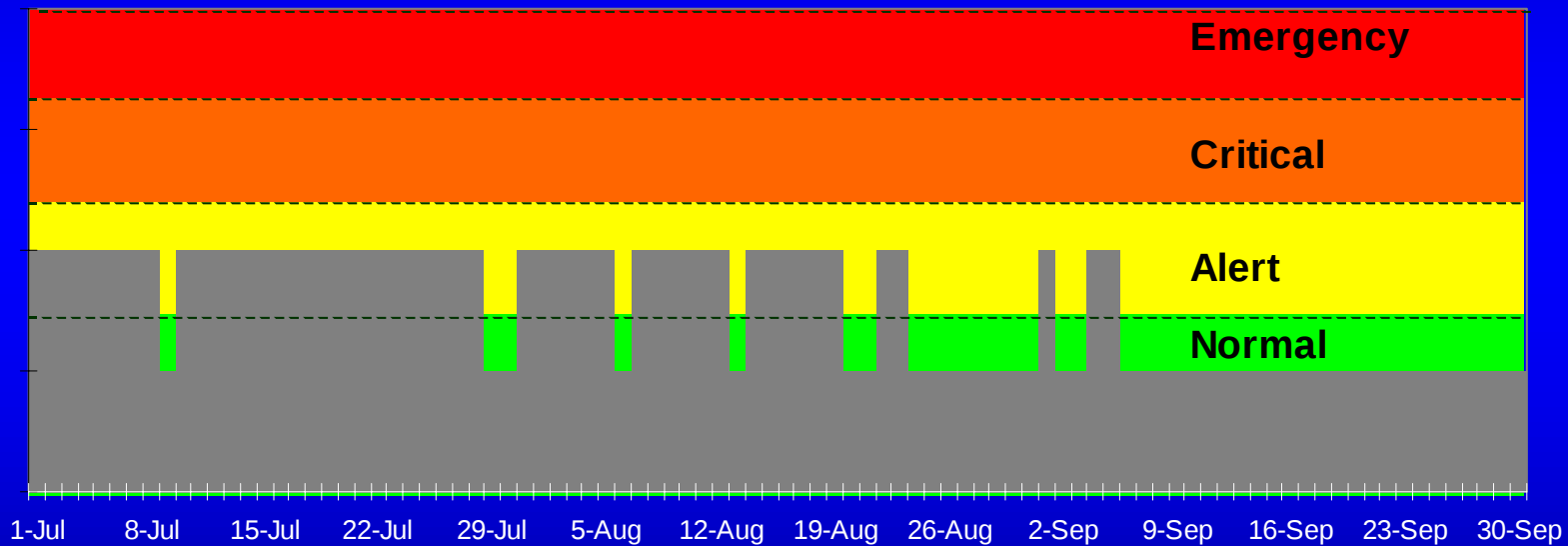


Argentina: CONTRATOS SEMI-FIRMES Y SERVICIO INTERRUMPIBLE REEMPLAZAN A LOS ALMACENAMIENTOS



Estados del Sistema de Transporte

Transporter System Status



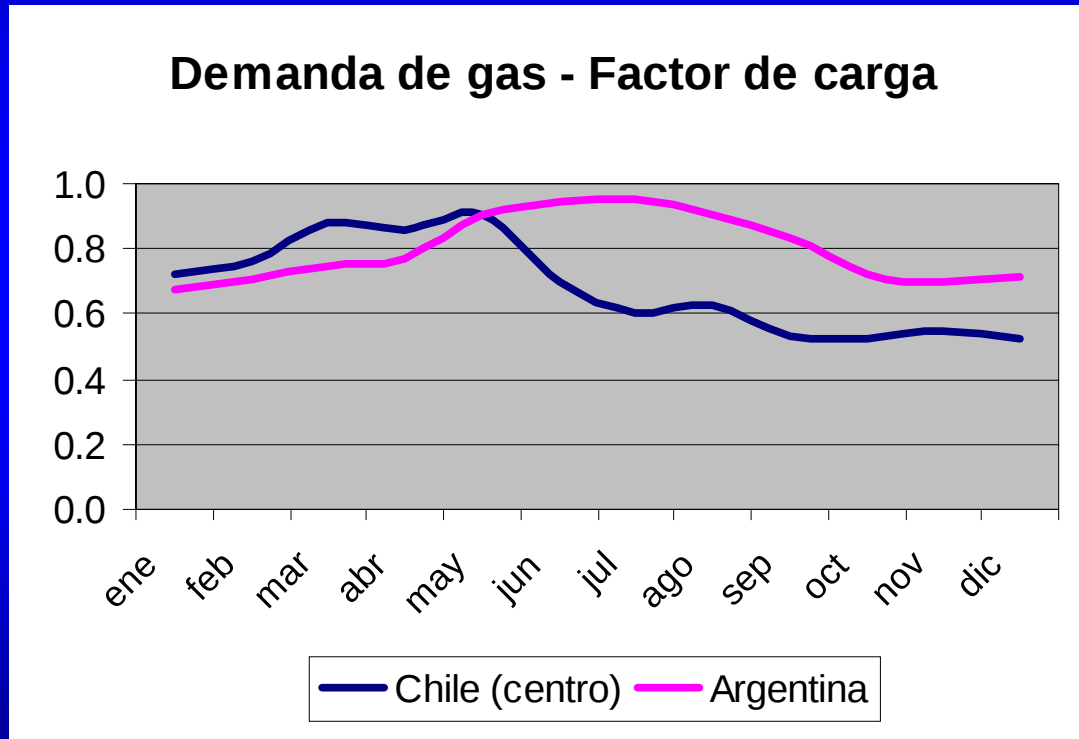
Problemas Tarifarios

- Asociados a la tarifa diferencial para exportación y mercado externo aparecen tensiones en el mercado secundario
 - Cargadores extranjeros que quieren desprenderse de capacidad a cargadores argentinos a tarifa pesificada
 - Cargadores argentinos que quieren revender su capacidad pesificada a cargadores extranjeros

Restricciones y cortes

- ¿Cómo se considera a una Distribuidora Chilena de acuerdo con las Reglas de Despacho?
 - ¿Le corresponde la misma prioridad que al resto de los cargadores firmes?
 - ¿Cómo se considera a los usuarios ininterrumpibles?
 - ¿Qué ocurre en situaciones de emergencia?

Estacionalidades complementarias

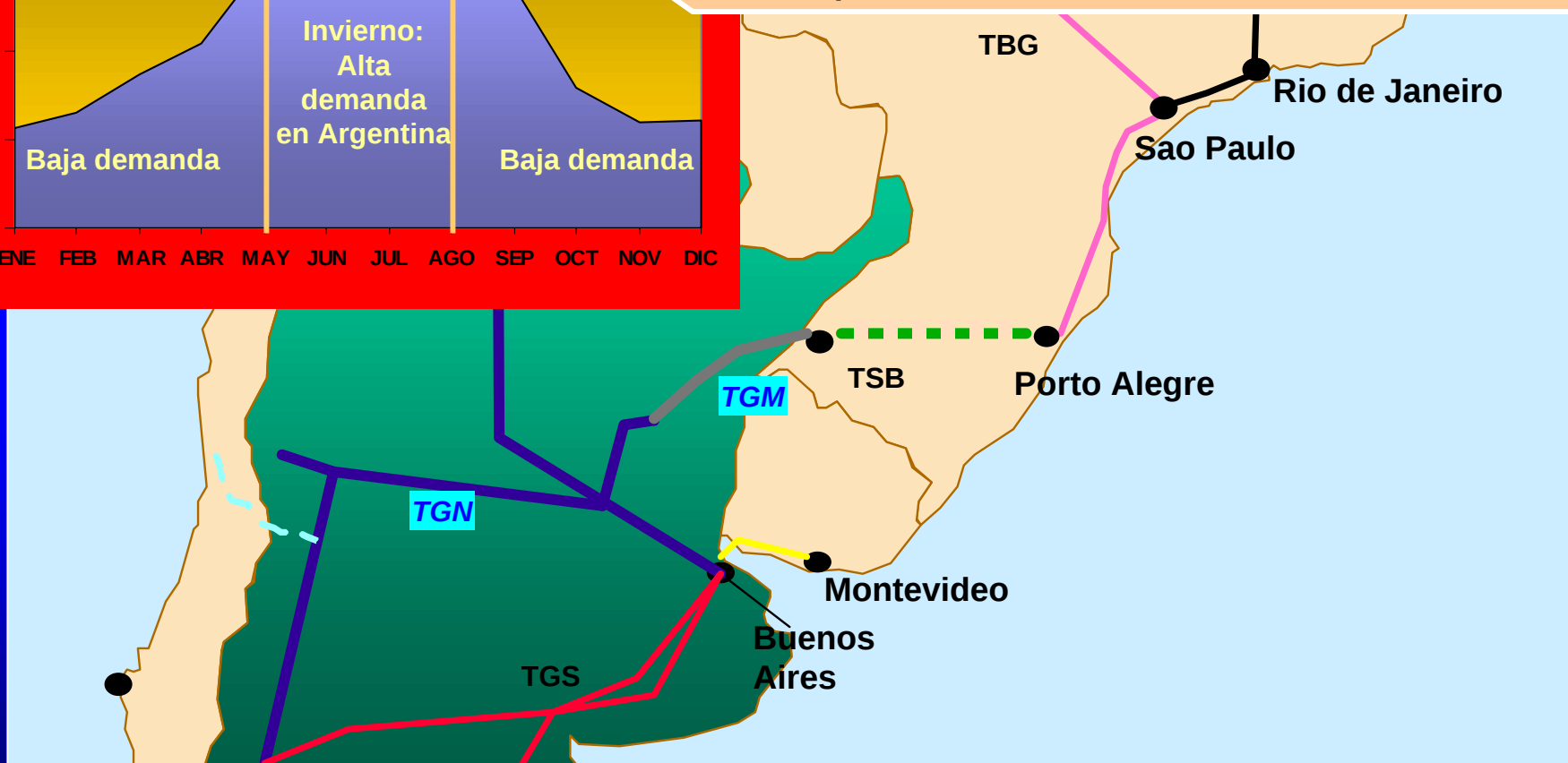


**Caso Argentina
– Chile (Gas
Andes)**

Sistema Argentino



Capacidad de Transporte a Buenos Aires $\approx 50 \text{ MMm}^3/\text{d}^*$
Capacidad Remanente $\approx 3.000 \text{ MMm}^3/\text{año}$



*: Capacidad TGN (Litoral+GBA) + TGS (GBA)

Sistema del Sur (y SE) de Brasil

- La capacidad de embalse es relevante para el mercado de gas?
 - Energía Almacenable en la Región Sur : 11TWh $\approx$ 2.000 MMm3 de GN

Ejemplo: 25% de la Energía Almacenable es suficiente para cubrir durante 90 días la interrupción de 5,5 MMm3/día de gas

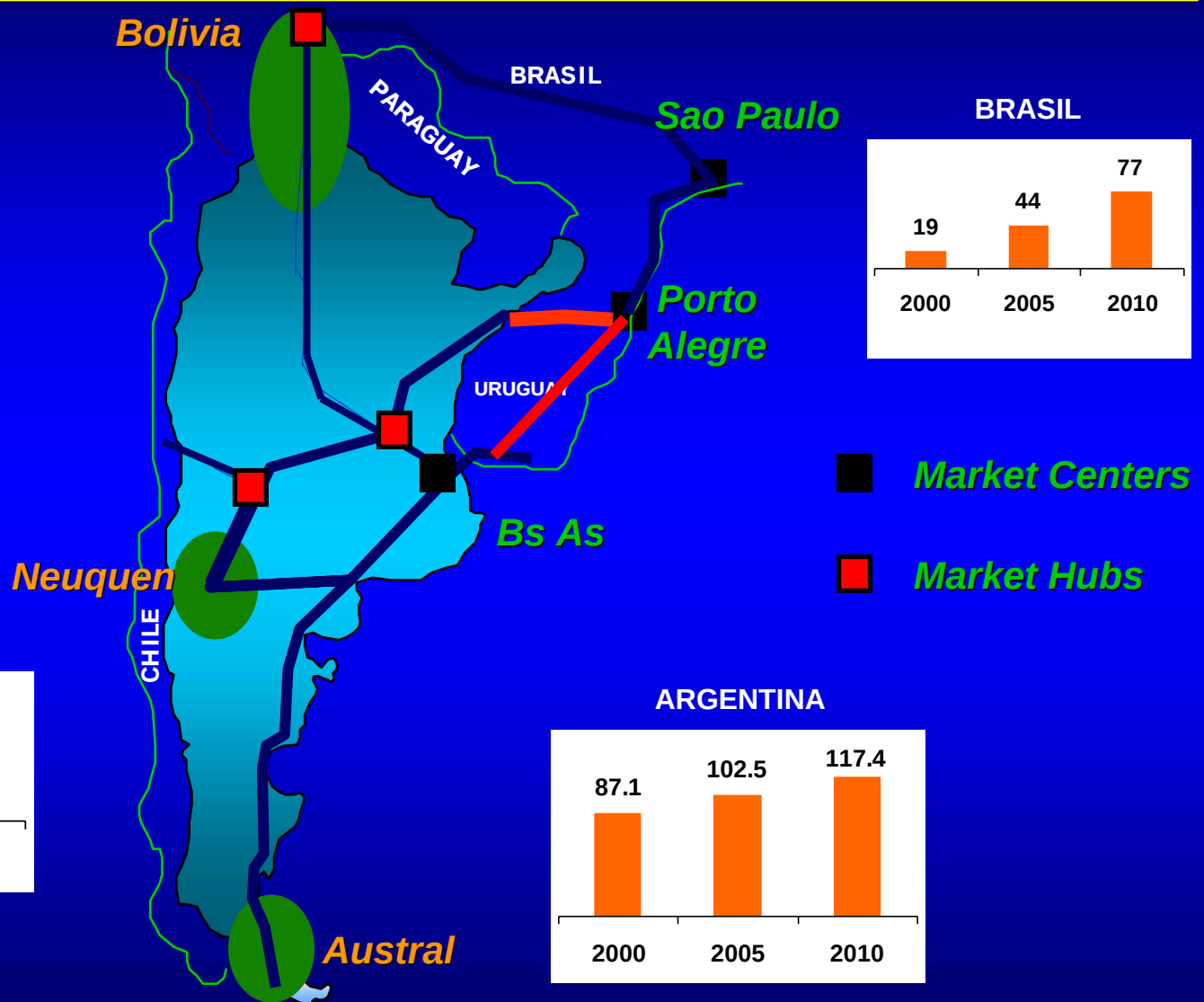
- Se puede cubrir la demanda máxima de Potencia durante la interrupción del suministro de gas?

Se puede cubrir el pico de demanda sin generación térmica adicional

Estacionalidades complementarias

- **Existe un gran potencial para la coordinación de los embalses en Brasil con el sistema Argentino de Gas Natural**

Sistema regional de Transporte



Coordinacion regulatoria regional

- **Existe una urgente necesidad de incrementar los estudios para la coordinación regulatoria a nivel regional.**
- **La teoría de juegos provee lineamientos sobre las condiciones requeridas para la coordinación voluntaria e identifica los obstáculos asociados con el acuerdo mutuo de actividades económicas y no económicas.**