

**Mercado
Eléctrico**

<http://www.mercadoelectriconet.com.ar>

<http://www.melectriconet.com.ar>

melectrico@melectrico.com.ar

El presente documento integra
la biblioteca de **Mercado Eléctrico**

TEL/FAX: (54-11) 4489-1031/1055/1058 - Argentina

DEFICIT DE ENERGIA ELECTRICA RELACION CON LA FALTA DE INVERSION

UADE – Revista Mercado Eléctrico

Buenos Aires

27 de Junio 2001

Héctor Sergio Falzone

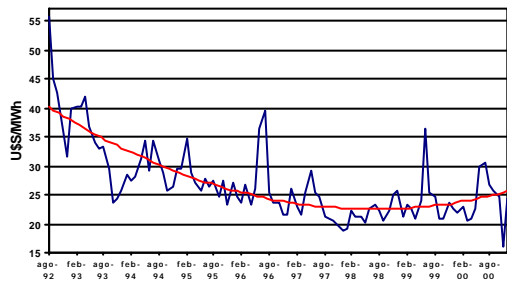
BRASIL, URUGUAY y CHILE en los últimos años se han convertido en países que tienen una relación entre Oferta y Demanda que produce precios de energía eléctrica mayores que en Argentina.

• Esto se debe principalmente a que Argentina en la última década ha invertido mucho en desarrollar y aprovechar sus recursos gasíferos.

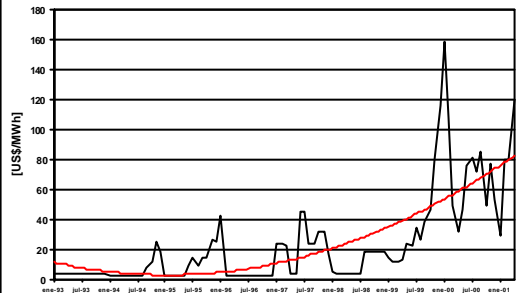
• Por ello, en los últimos años, se han desarrollado muchas interconexiones energéticas en el Mercosur.

• Esto ha posicionado a la ARGENTINA hoy como un importante exportador de energía (Gas y Electricidad).

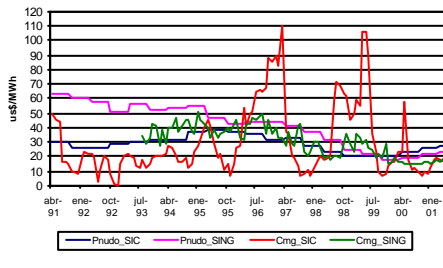
PRECIO MONOMICO (ARGENTINA)



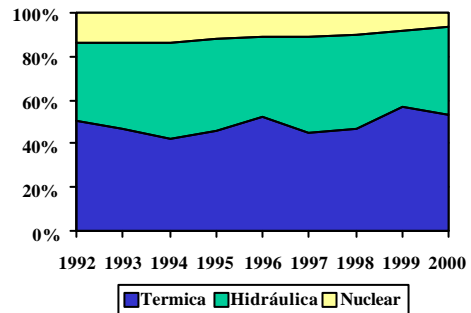
MONOMICO SPOT BRASIL

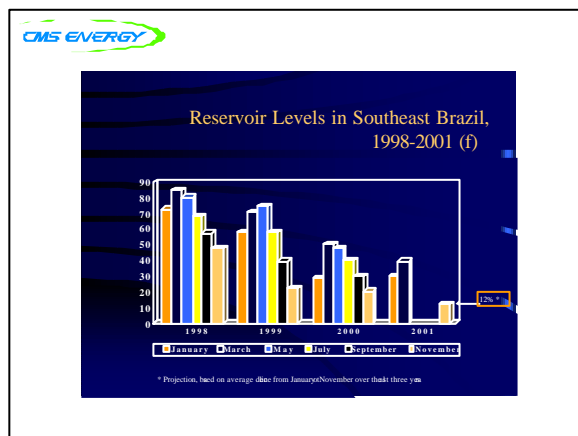
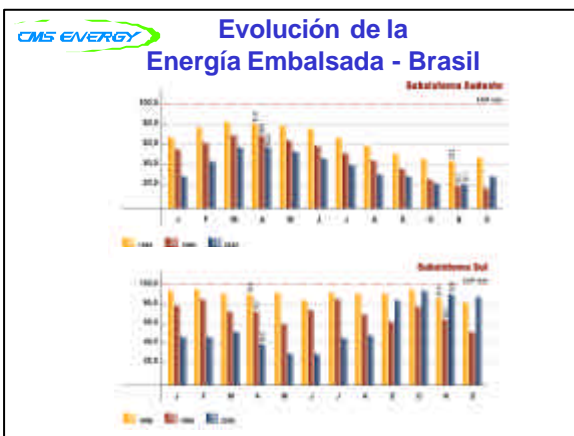
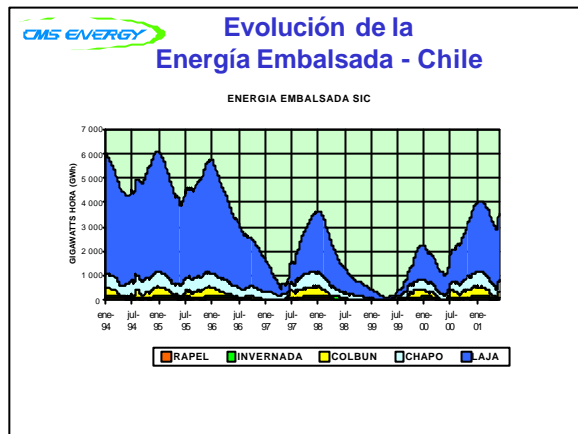
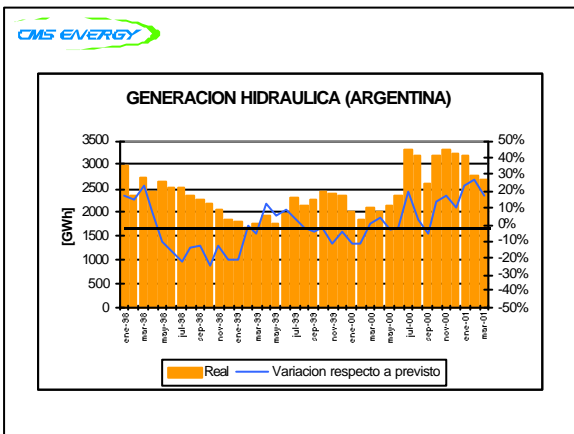
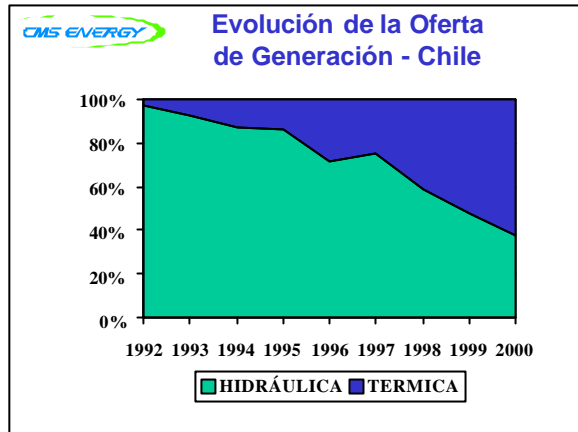
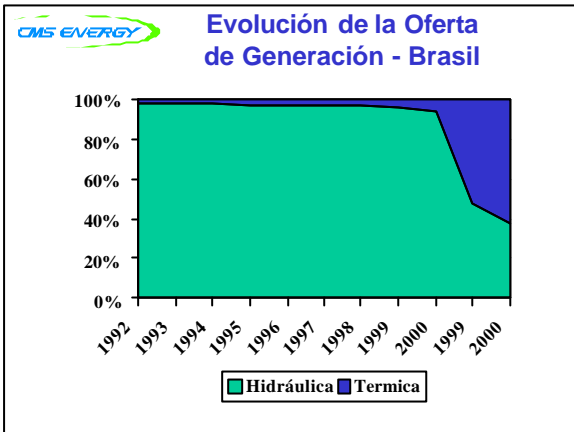


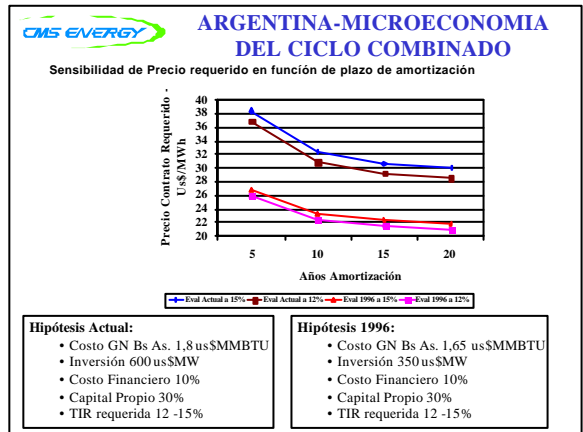
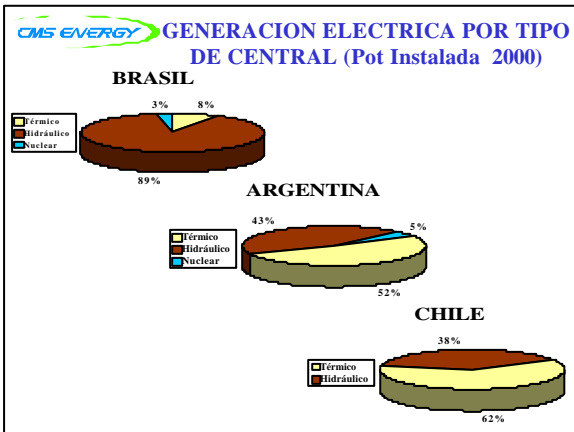
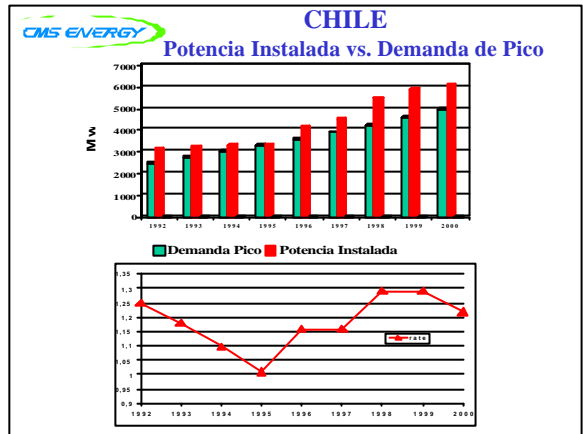
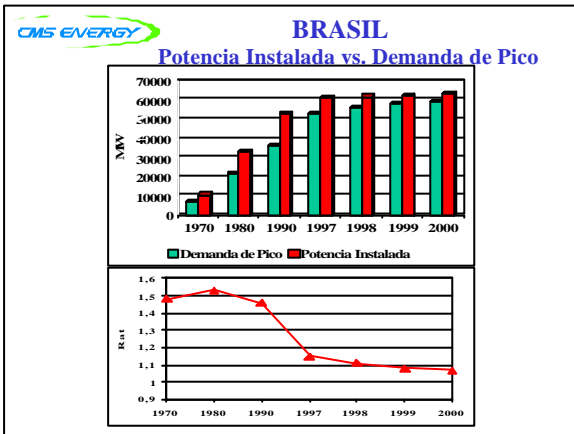
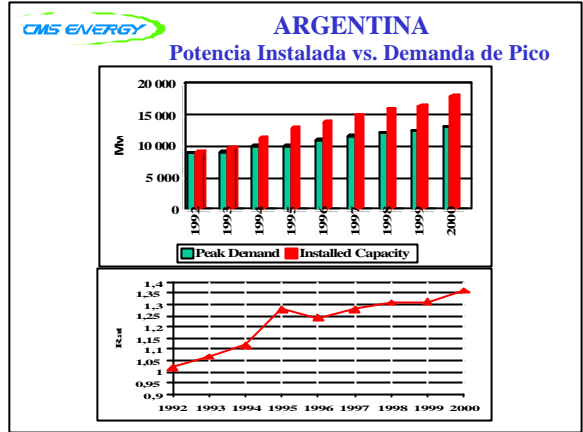
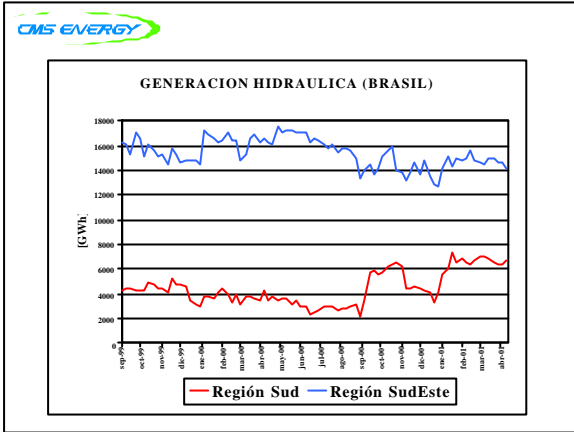
PRECIOS ENERGÍA CHILE



Evolución de la Oferta de Generación - Argentina





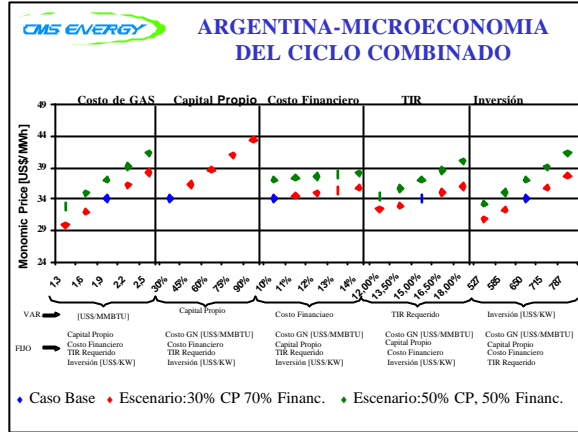
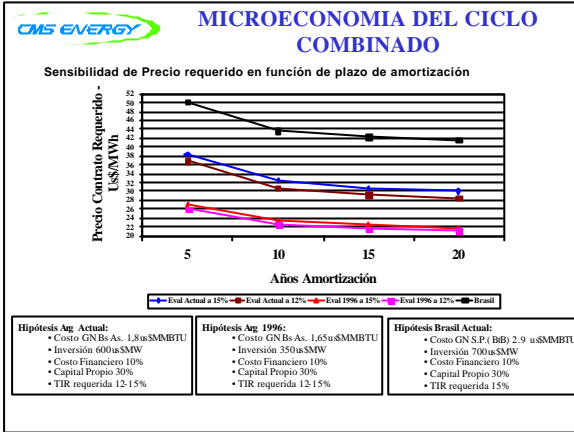


Hipótesis Actual:

- Costo GN Bs As. 1,8 us\$MMBTU
- Inversión 600 us\$MW
- Costo Financiero 10%
- Capital Propio 30%
- TIR requerida 12 -15%

Hipótesis 1996:

- Costo GN Bs As. 1,65 us\$MMBTU
- Inversión 350 us\$MW
- Costo Financiero 10%
- Capital Propio 30%
- TIR requerida 12 -15%



NUEVAS TECNOLOGÍAS

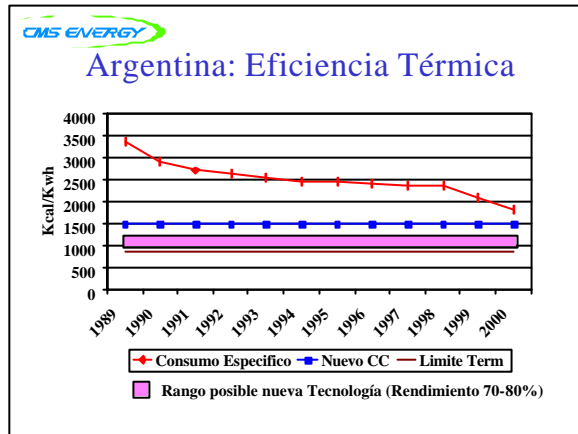
Celdas de Combustibles - Tipos de celdas hoy en desarrollo

- Proton exchange membrane fuel cell (PEMFC) 175F (80C)
- Phosphoric acid fuel cell (PAFC) 400C (200C)
- Molten carbonate fuel cell (MCFC) 1250F (650C)
- Solid oxide fuel cell (SOFC) 1800F (1000C)

•Rendimiento
•Temperatura de Trabajo
•Potencia

El rendimiento objetivo es 70-80%, entre 1000 y 1200 Kcal/KWh

Menor costo de Mantenimiento. Sin partes móviles.



Sustentabilidad a Largo Plazo ENSEÑANZAS DE LA REALIDAD

- En el presente y futuro, producto de las fluctuaciones hidrológicas de Argentina y de los países limítrofes interconectados, el precio de la energía en el mercado Spot será altamente volátil.
- Durante el año en curso ingresarán los últimos proyectos de generación anunciados (AES Paraná y Pluspetrol Tucumán).
- Las nuevas inversiones en generación, solo llegarán cuando: el precio MEM Argentino sea mas atractivo o cuando sean para proyectos con contratos a largo plazo (PPA exportación o mercado local).
- La demanda local y la de los países interconectados continuará creciendo a tasa de entre el 4 y 7 % / año.
- El precio tenderá a subir, buscando un precio acorde al riesgo del sector y de la región (hoy muy alto).

Sustentabilidad a Largo Plazo BAJAR EL RIESGO DEL SECTOR ¿CÓMO?

- Reducción del riesgo país (estabilidad y consistencia en las decisiones políticas acordes a la economía de mercado; reducción del costo operativo improductivo, eficientizar el gasto social, modernizar la administración).
- Mantenimiento y mejoramiento (reglas de juego):
 - Preservar el espíritu del marco regulatorio del sector.
 - Unificar y mejorar el marco tributario (Nación vs. Provincias, doble imposición de tasas, etc.).
 - Mantener la estabilidad monetaria
- Instrumentar mecanismo de mercado para disminuir la volatilidad en los resultados.

CLAVES PARA LA DEMANDA

- En un horizonte con relación oferta/demanda en disminución, es recomendable tomar en cuenta lo siguiente:
 - No elegir solamente por precio. Buscar el mix calidad-precio mas acorde a su necesidad.
 - De ser posible, dividir la capacidad de suministro en varios suministradores (Generadores y Comercializadores).
 - Explorar las alternativa regulatorias hoy existentes para disminuir los costos (flexibilidad en el suministro, interrumpibilidad, etc.)
 - Investigar los antecedentes de los potenciales suministradores.
 - Buscar suministradores con gran respaldo empresario en activos.
 - Contratar la energía al mas largo plazo posible.
 - Comprar la demanda actual y los potenciales incrementos futuros.
 - Incorporar a los contratos cláusulas de garantía.
 - Asesorarse convenientemente antes de contratar.