

La Matriz Energética Argentina 2011 al 2030



Fernando Nicchi

**Grupo Energía y Ambiente
Facultad de Ingeniería
UBA**

Ingeniero Electricista (UBA). Master AyPP (Universidad de San Andrés). Doctor en Economía (UCA). Profesor de Economía de la Energía Eléctrica (UBA) e Ingeniería Económica (UCA).

Consultor en Economía & Energía. Ex Secretario de Electrotecnia (UBA) y Ex Secretario de Ingeniería (UCA).

Premio Konex 2003 en Ciencia y Tecnología.

INFORME DE SÍNTESIS

Aportes para un debate energético nacional



Visión de la Construcción del Escenario

1. Minimizar el costo de la energía eléctrica (para potenciar el desarrollo económico)
2. Sujeto a las restricciones de:
 - limitar las emisiones
 - diversificar la matriz energética
 - evitar proyectos ambientalmente controvertidos
 - mantener o mejorar la reserva de potencia
 - introducir nuevas tecnologías

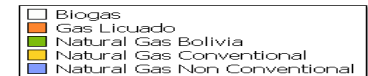
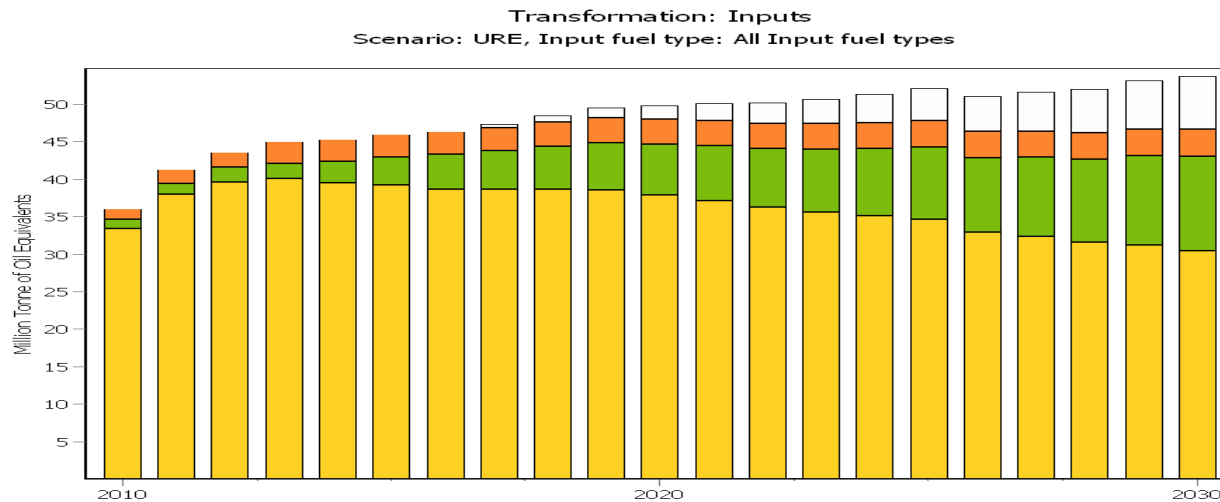
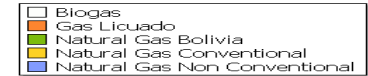
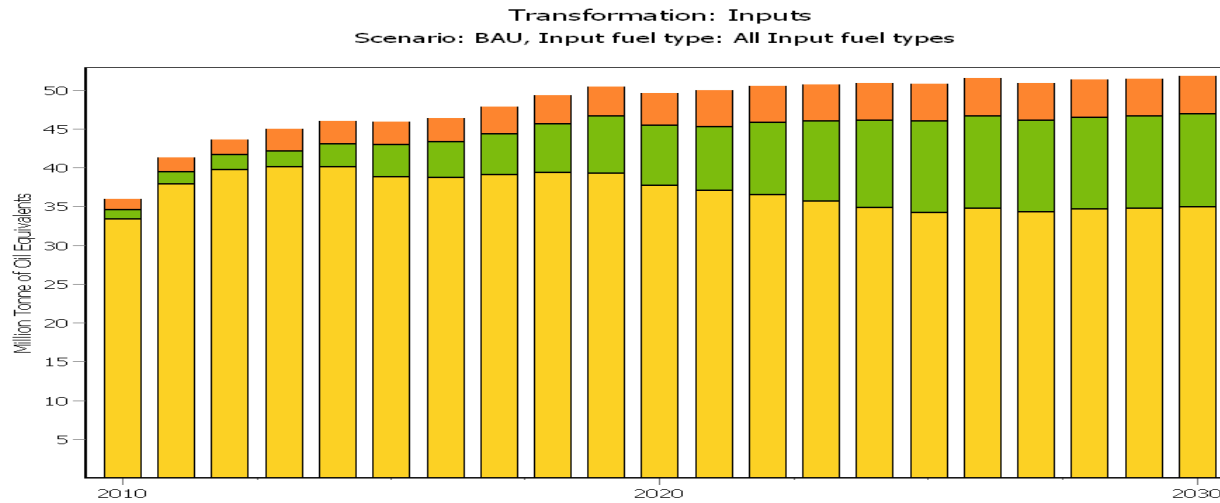


TECNOLOGÍA	2030 BAU	2030 URE
Proyecto Eólico Maritimo	-	-
Proyecto Eólico Terrestre A	-	-
Proyecto Eólico Terrestre B	10,000	4,300
Proyecto Solar Concent.	-	-
Proyecto Solar Fotovolt.	100	100
Proyecto Geotérmica	90	90
Proyecto Mareomotriz	-	-
Proyecto Biomasa Residuos	10,000	4,200
Proyecto Biomasa Biocombustibles	-	-
Proyecto Mini Hidro	6	6
Proyecto Nuclear	2,000	1,800
Proyecto TV	-	-
Proyecto TG	-	-
Proyecto CC	2,400	-
Proyecto Carbón SC PCC	-	-
Proyecto Carbón IGCC	-	-
Proyectos Hidro	7,952	6,700
TOTAL POTENCIA INSTALADA [MW]	32,548	17,196



Escenarios de Gas BAU – URE

"La rareté augmente le prix.« (Anónimo)





Fortalezas del escenario UBA

- Se logra minimizar el costo de la energía a 50 US\$/MWh y a la vez reducir a la cuarta parte las emisiones (desmitificación del trade off)
- Con incorporación prudente de tecnologías diversas y en su justa medida (diversificación como medio además de como restricción)
- Aprovechando los rendimientos en cada tecnología de manera equilibrada



Epílogo

- El escenario es desiderativo: hacen falta inversiones del orden de los 30.000 MMUS\$ (juego de la pileta en verano)
- Por otra parte está el futuro predictivo: movimiento sustentable (inversiones de capital) y tensión con fósiles no convencionales (problema árabe)
- Bauman: sabemos lo que hay que hacer, pero ¿quién y cómo lo hará?