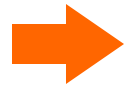


The background of the slide features a faded, light blue and white Argentine flag. Overlaid on the bottom left is a brown, leafless tree branch. The title text is centered in the upper half of the slide.

Prospectiva Energética de la Argentina: Un Ejercicio Práctico

Eduardo Bobillo

Septiembre 4 de 2008



▶ El Pasado

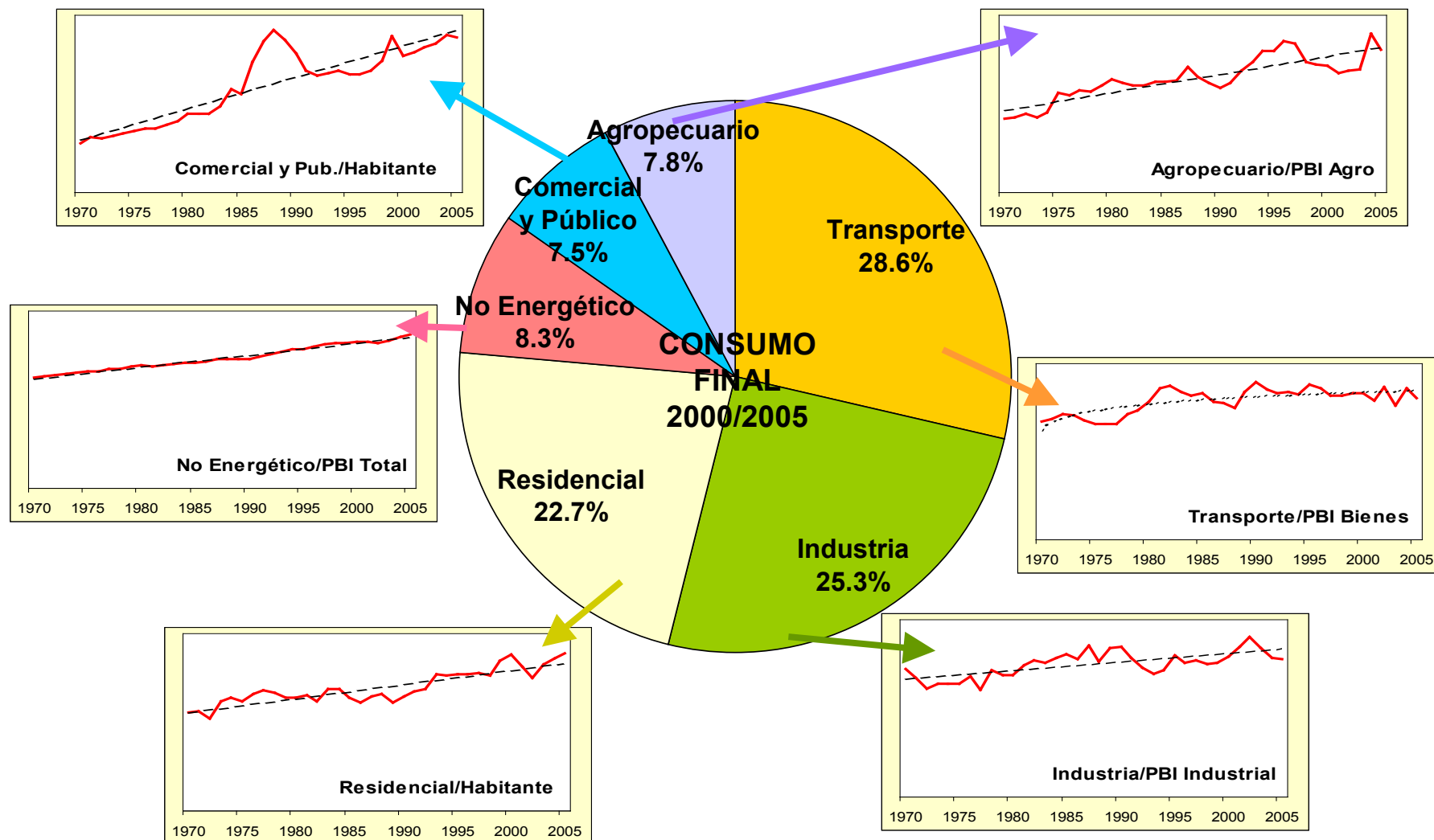
- Cómo Utilizamos la Energía
- Cómo nos Abastecemos

▶ El Futuro

- Un Escenario Previsible
- Otros Futuros Posibles

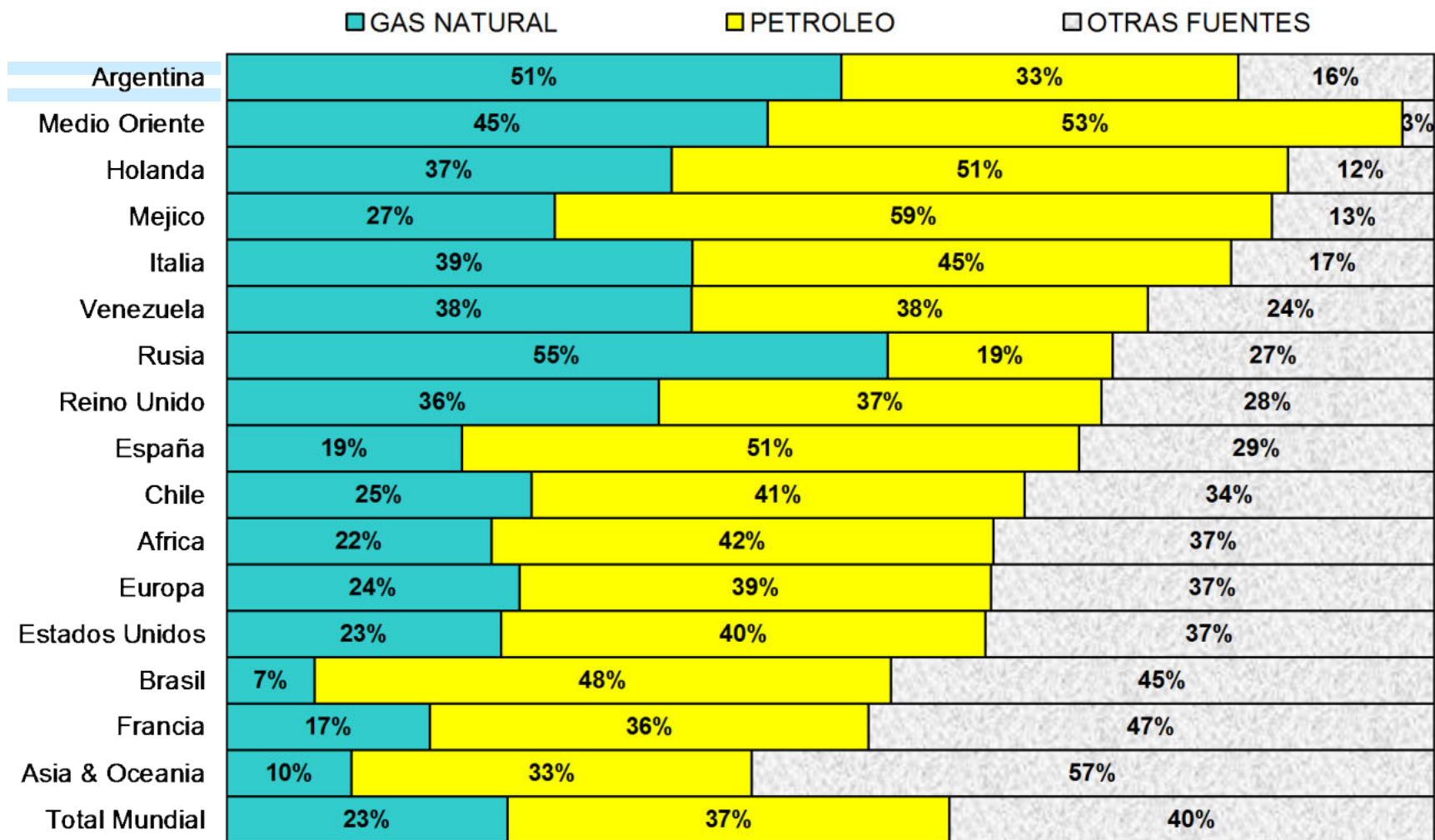
▶ Conclusiones

Cómo Utilizamos la Energía



Qué Energía Utilizamos

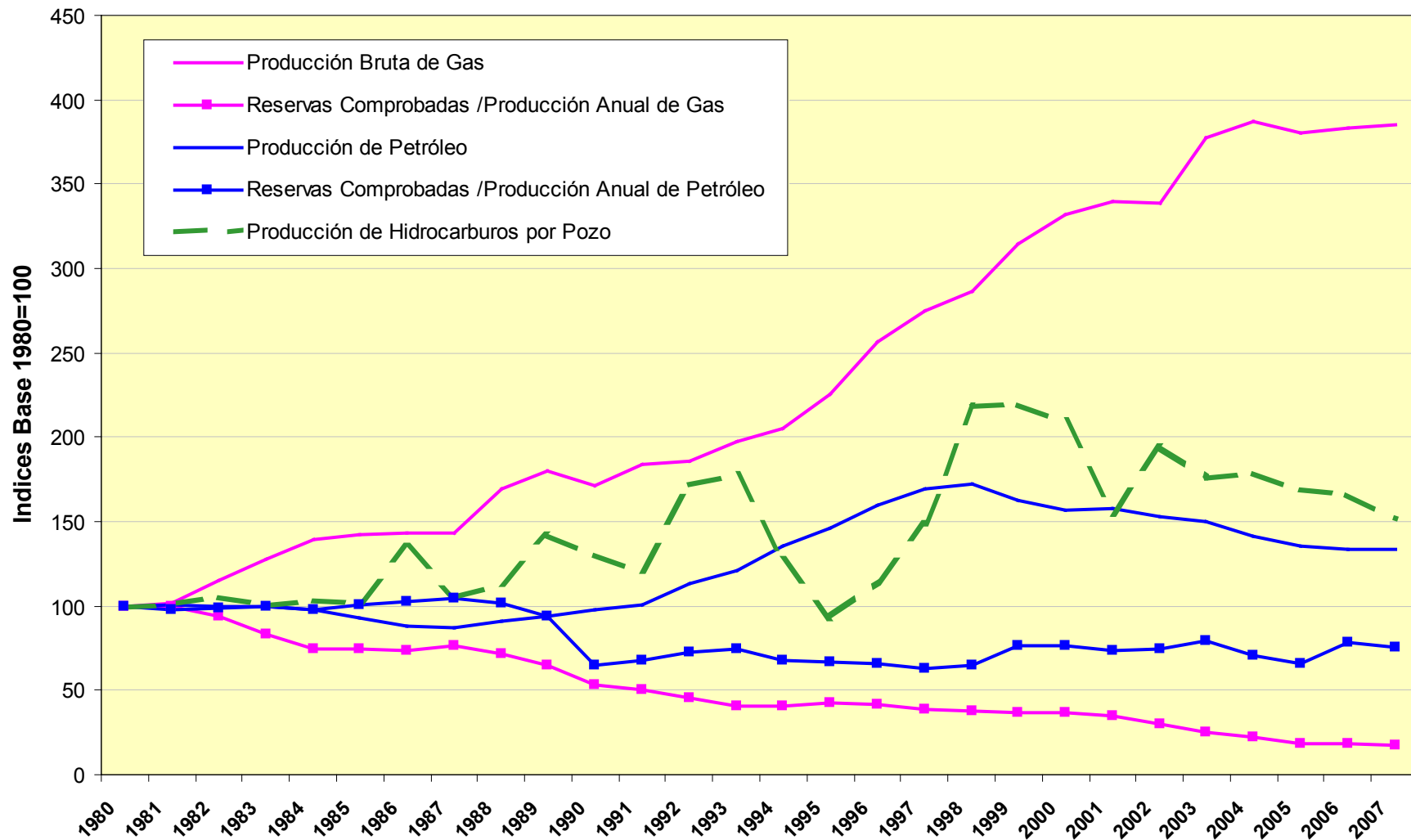
CONSUMO DE ENERGIA PRIMARIA EN ARGENTINA Y OTROS PAISES - AÑO 2005



Fuente: Energy Information Administration

Cuánto Producimos

RESERVAS Y PRODUCCION DE HIDROCARBUROS EN ARGENTINA



- ▶ **El Pasado**

- Cómo Utilizamos la Energía
- Cómo nos Abastecemos

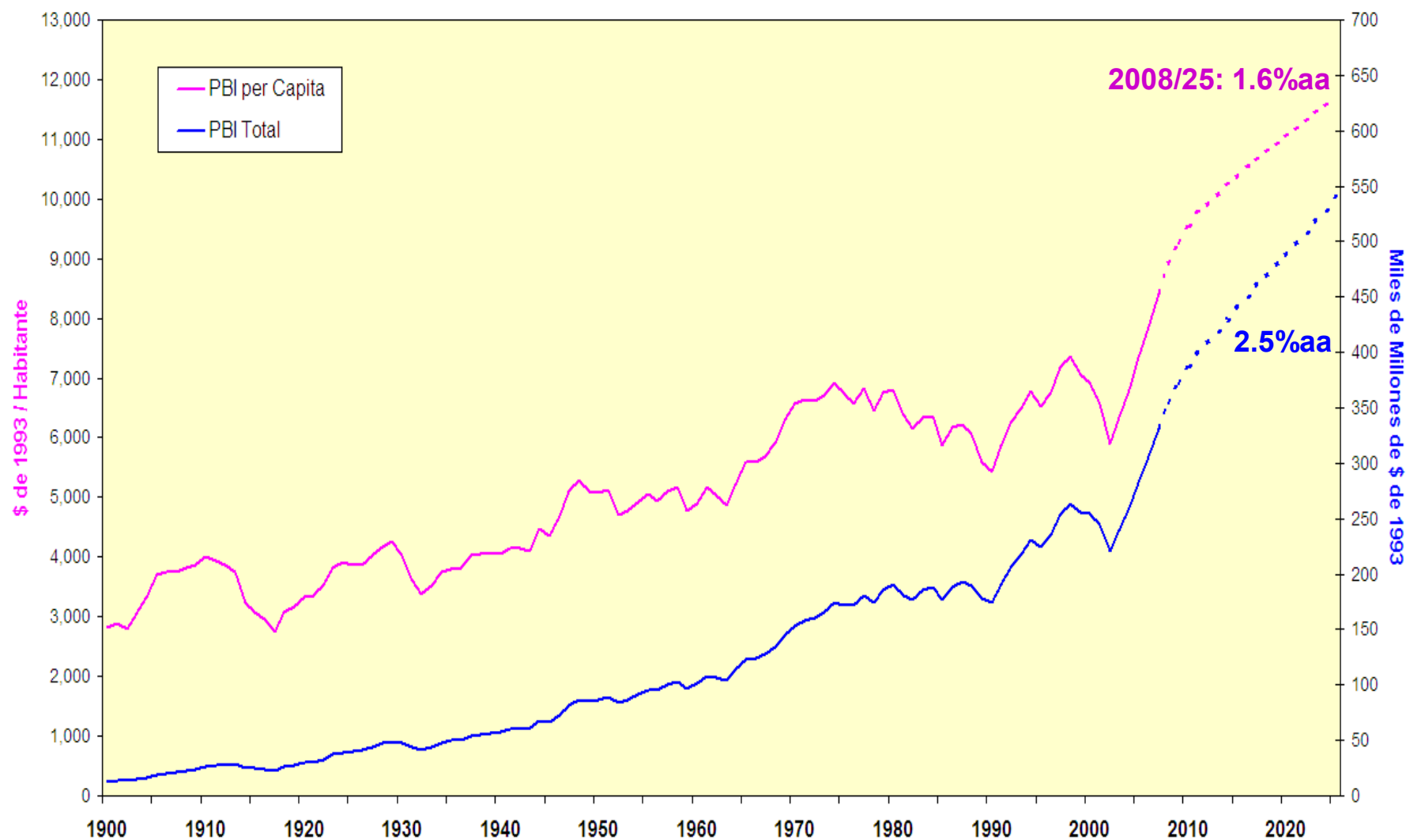


- ▶ **El Futuro**

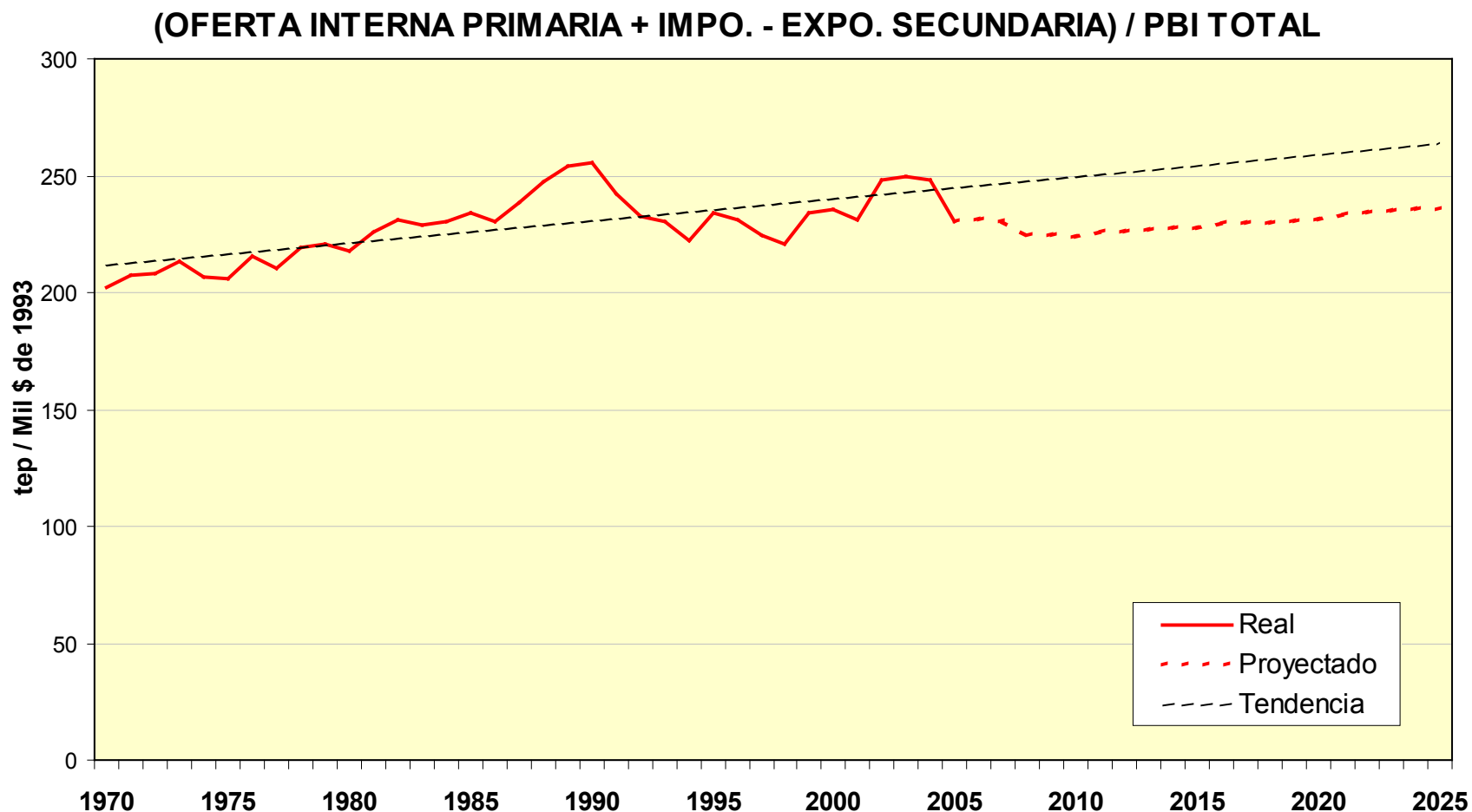
- Un Escenario Previsible
- Otros Futuros Posibles

- ▶ **Conclusiones**

Proyección del PBI



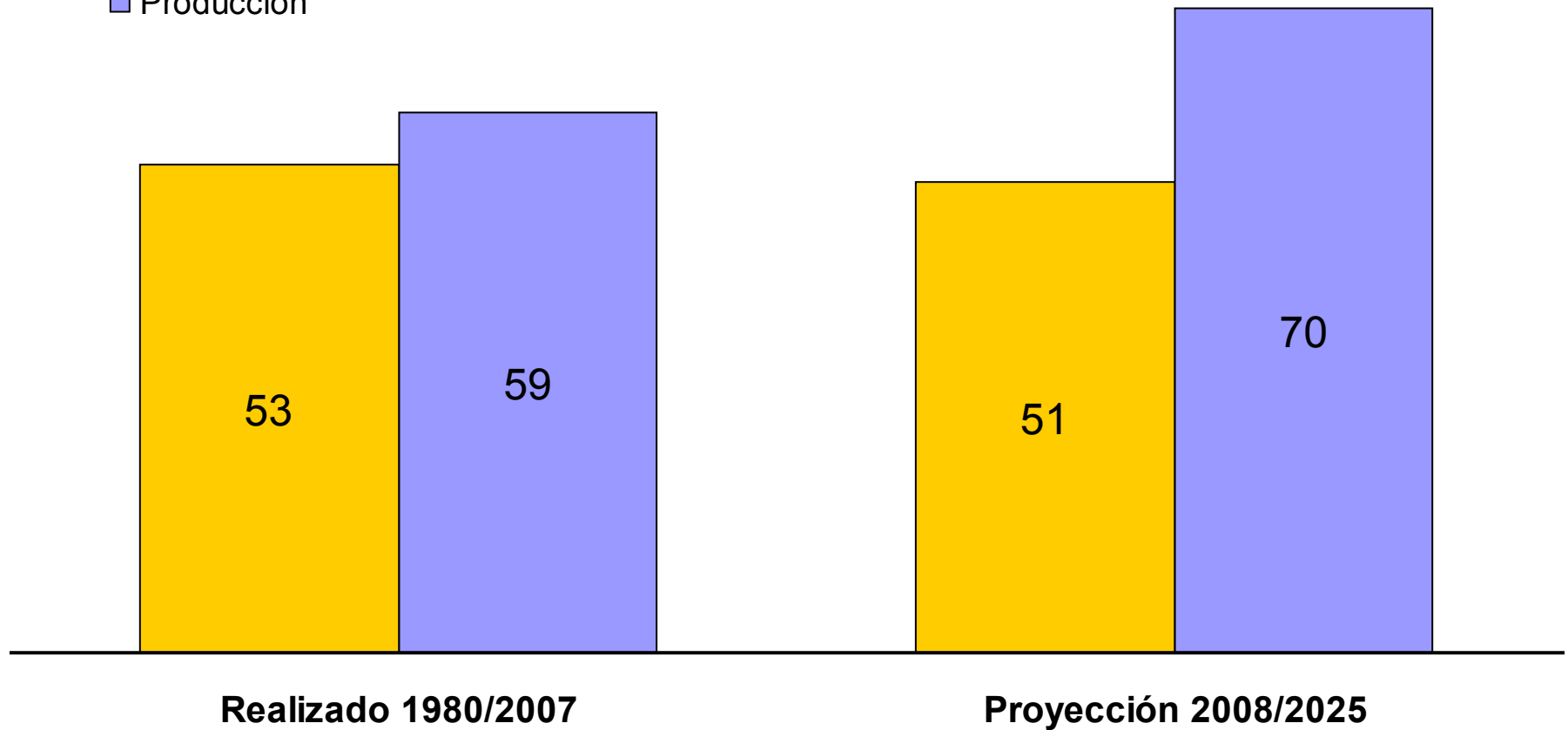
Proyección del Consumo Total



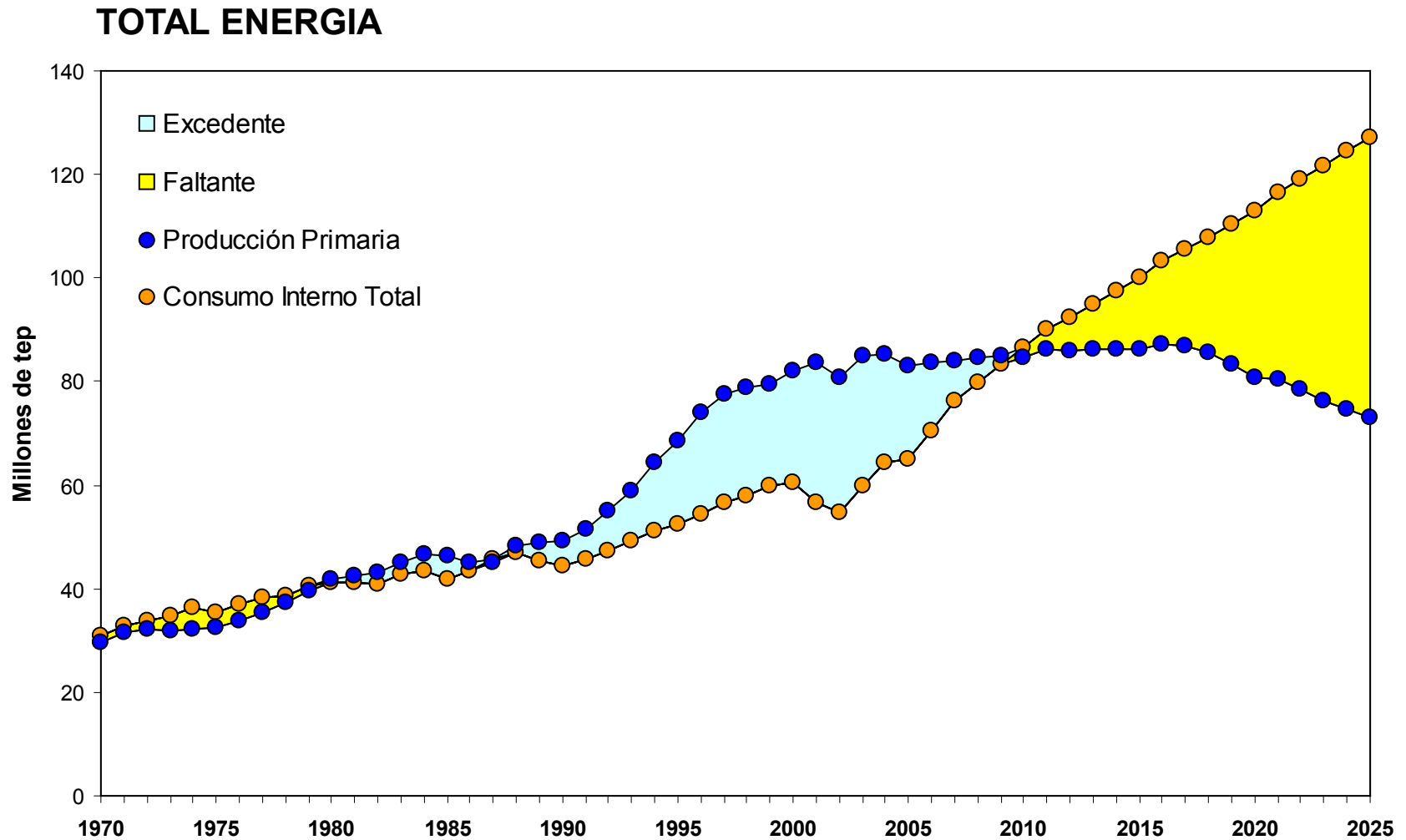
Proyección de la Producción de Hidrocarburos

TOTAL HIDROCARBUROS (Millones de tep / Año)

■ Incorporación de Reservas
■ Producción

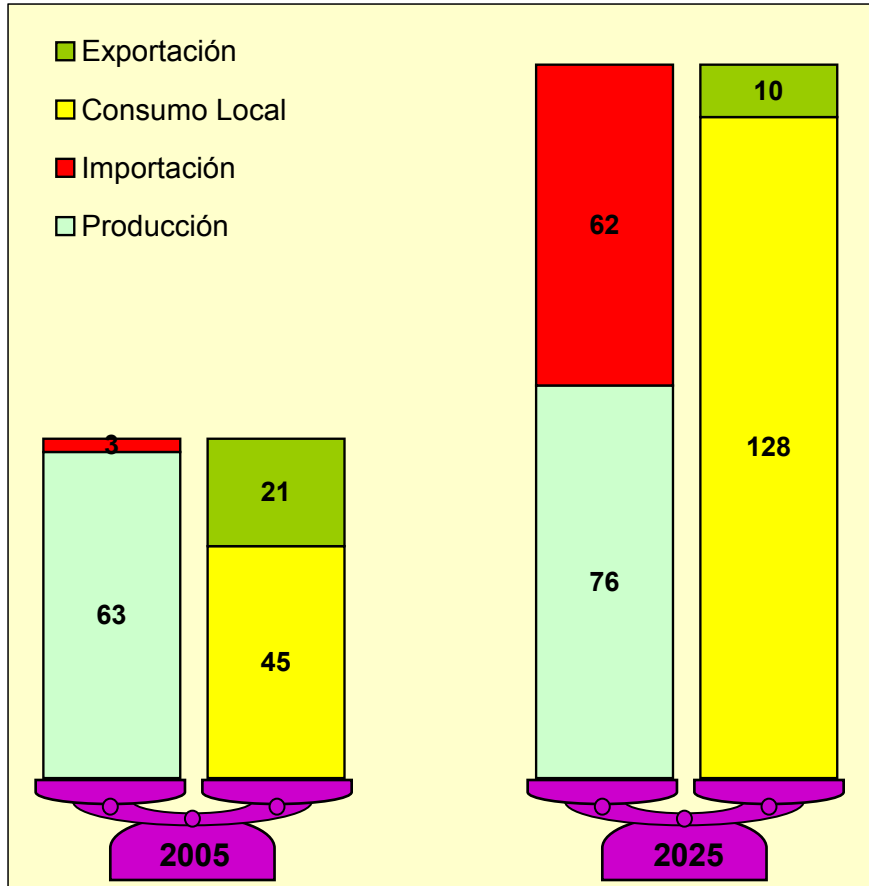


Proyección de Producción Versus Consumo

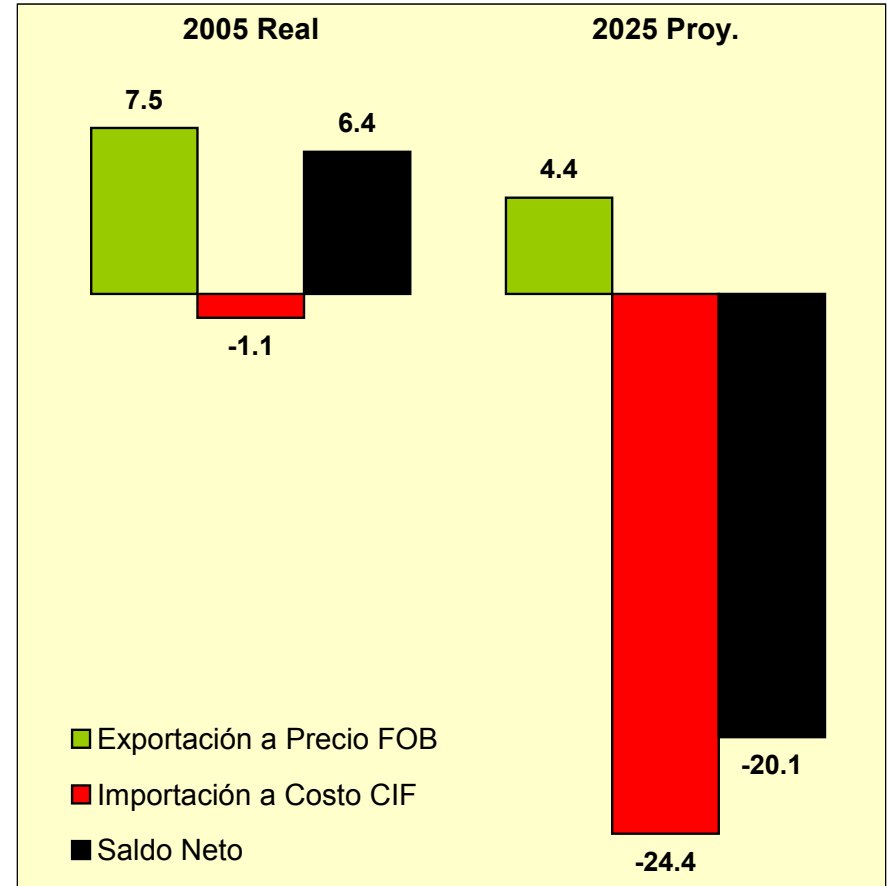


Un Futuro Previsible

BALANCE DE HIDROCARBUROS (10⁶ tep)



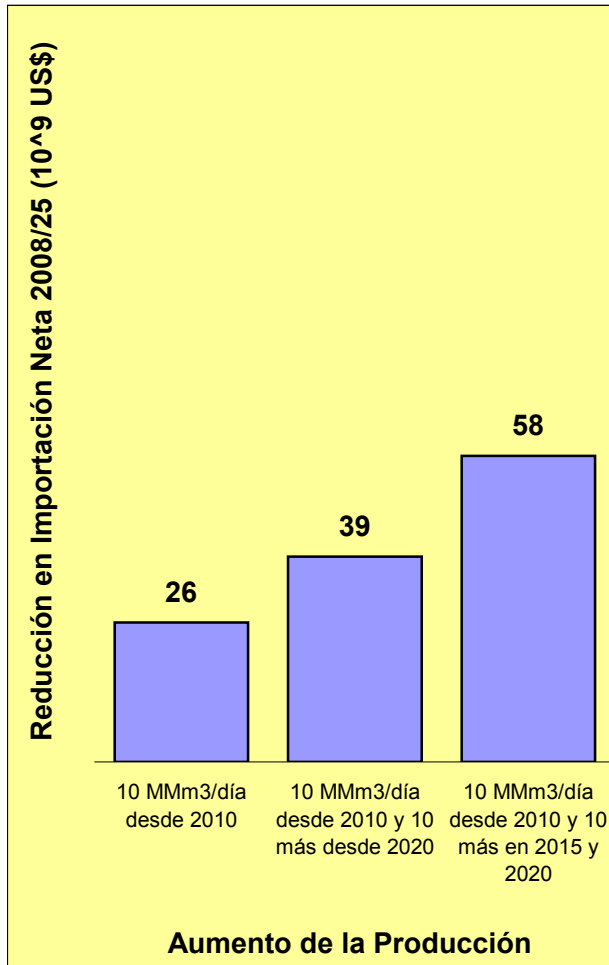
EXPORTACION E IMPORTACION (10⁹ US\$ a Precios 2007)



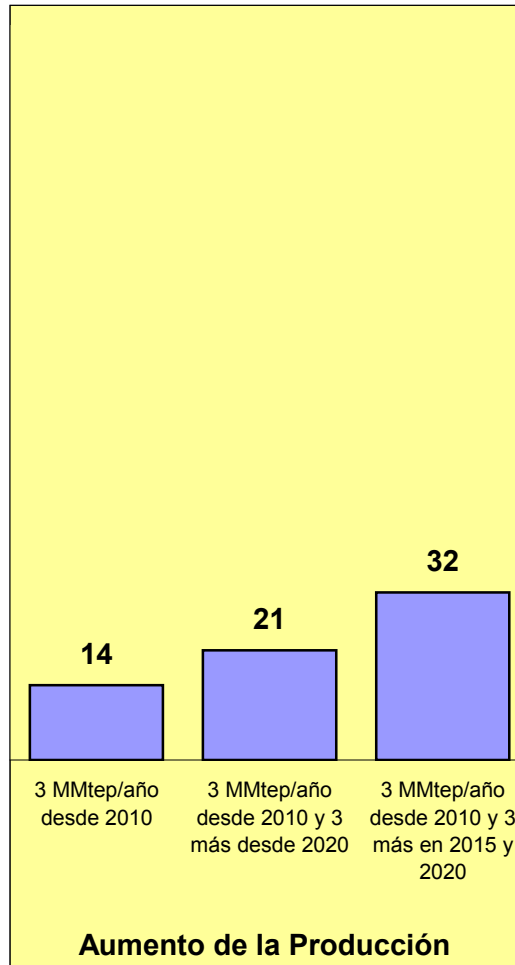
Saldo acumulado 2008/25: -160 Mil Millones de US\$ = Deuda Externa al 2001

Otros Futuros Posibles

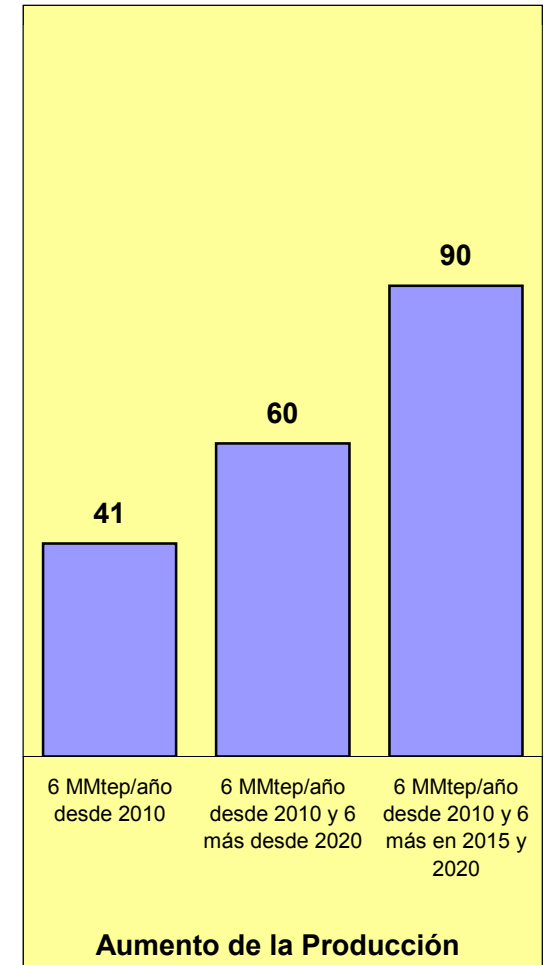
INCREMENTANDO LA PRODUCCION DE: GAS NATURAL



PETROLEO



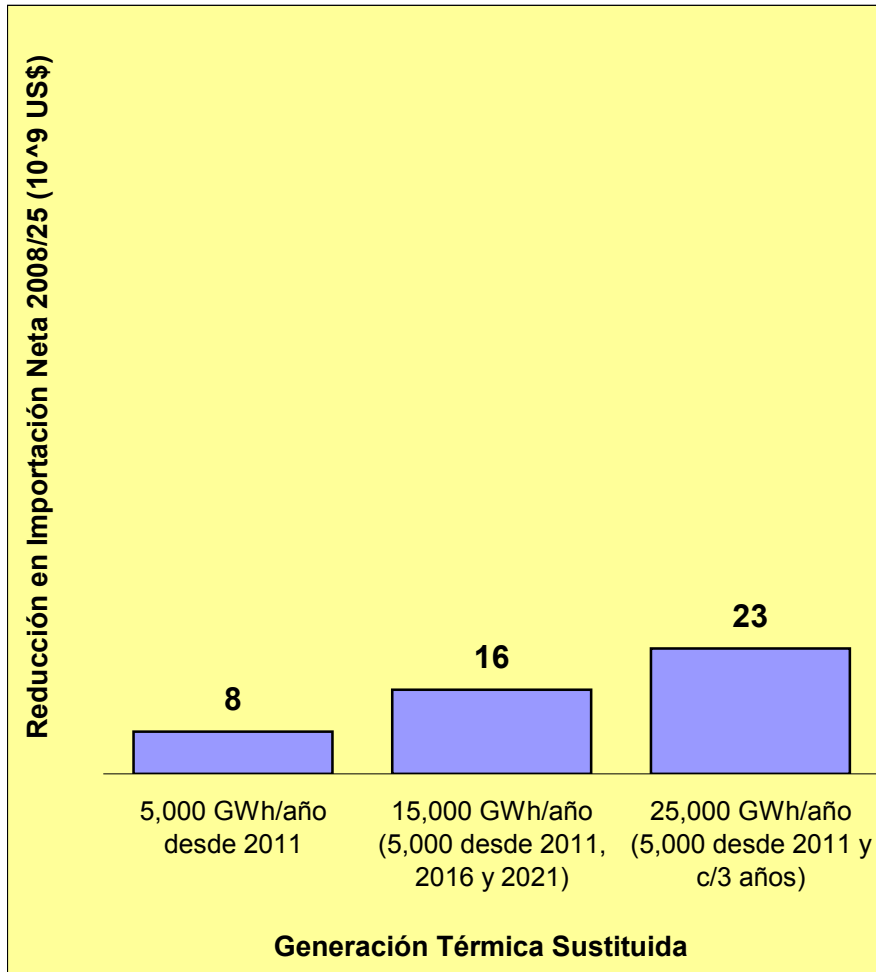
TOTAL HIDROCARBUROS



10 Millones m3/día de Gas Natural equivalen aproximadamente a 3 Millones t/año de Petróleo

Otros Futuros Posibles

REEMPLAZANDO GENERACION TERMICA CONVENCIONAL POR OTRAS FUENTES:



INCORPORACIONES 2008/2025 PREVISTAS EN ESCENARIO BASE

Tipo de Central	Potencia MW	Generación GWh/año
Térmica Convencional	13,700	50,000
Hidroeléctrica	12,500	58,200
Nuclear	2,100	15,200
Eólica y Solar	3,500	11,300
Total	31,800	134,700

5000 GWh/año equivalen a:

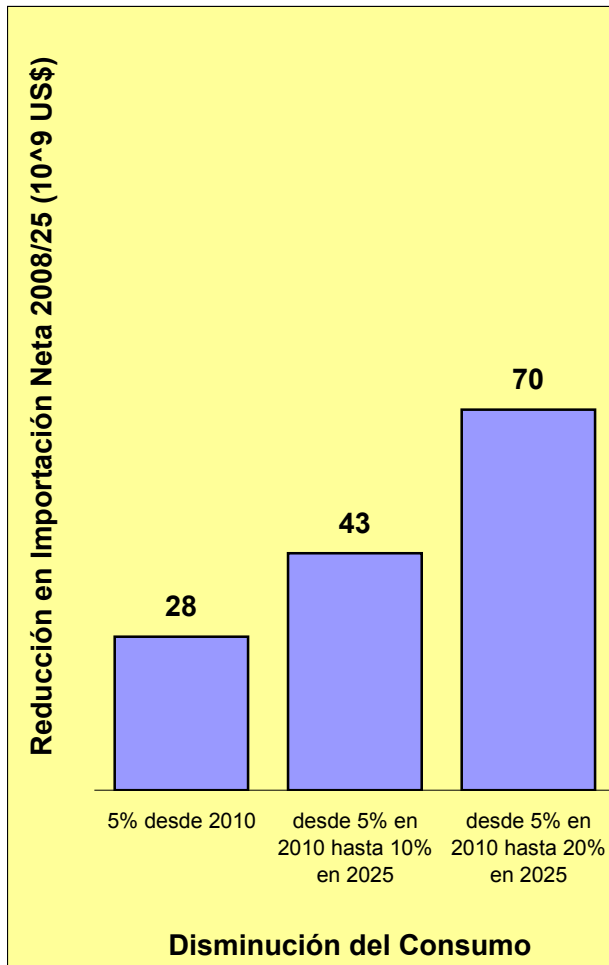
- 1 CC como Genelba
- o 1 Nuclear como Atucha II
- o 1 Hidro como Piedra del Aguila
- o 14 eólicas

5000 GWh representan 5% de la
Generación Térmica Anual Actual

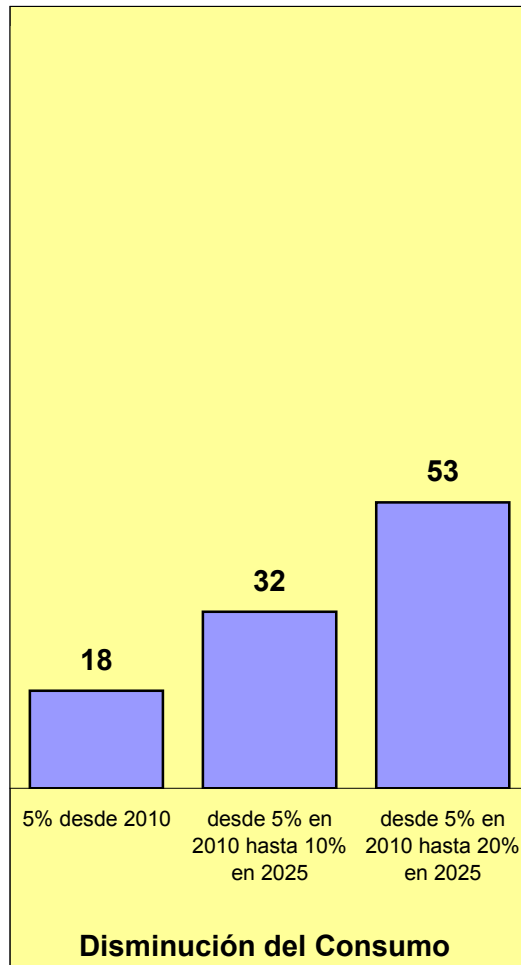
Otros Futuros Posibles

RACIONALIZANDO EL CONSUMO FINAL DE:

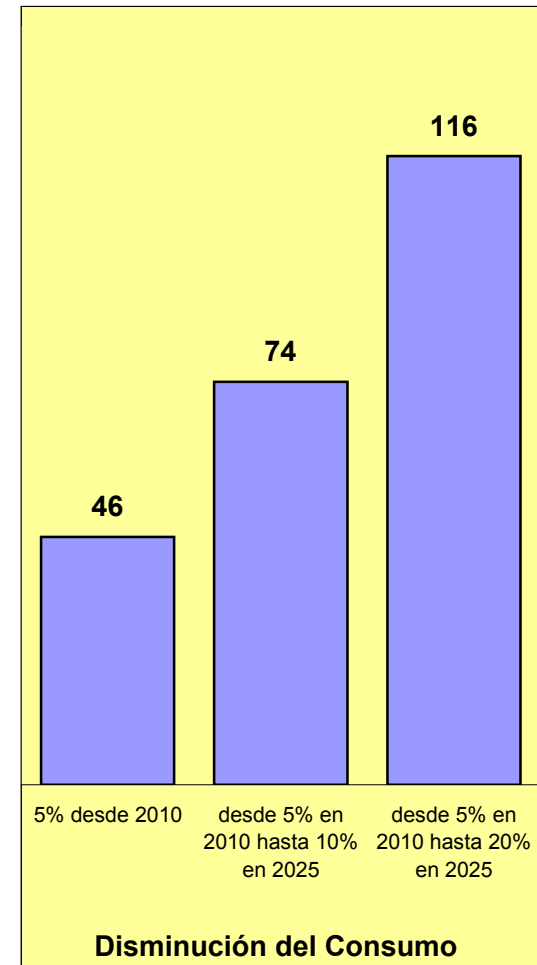
HIDROCARBUROS



ELECTRICIDAD



TOTAL ENERGIA



10% del Consumo Final actual equivale aproximadamente a:

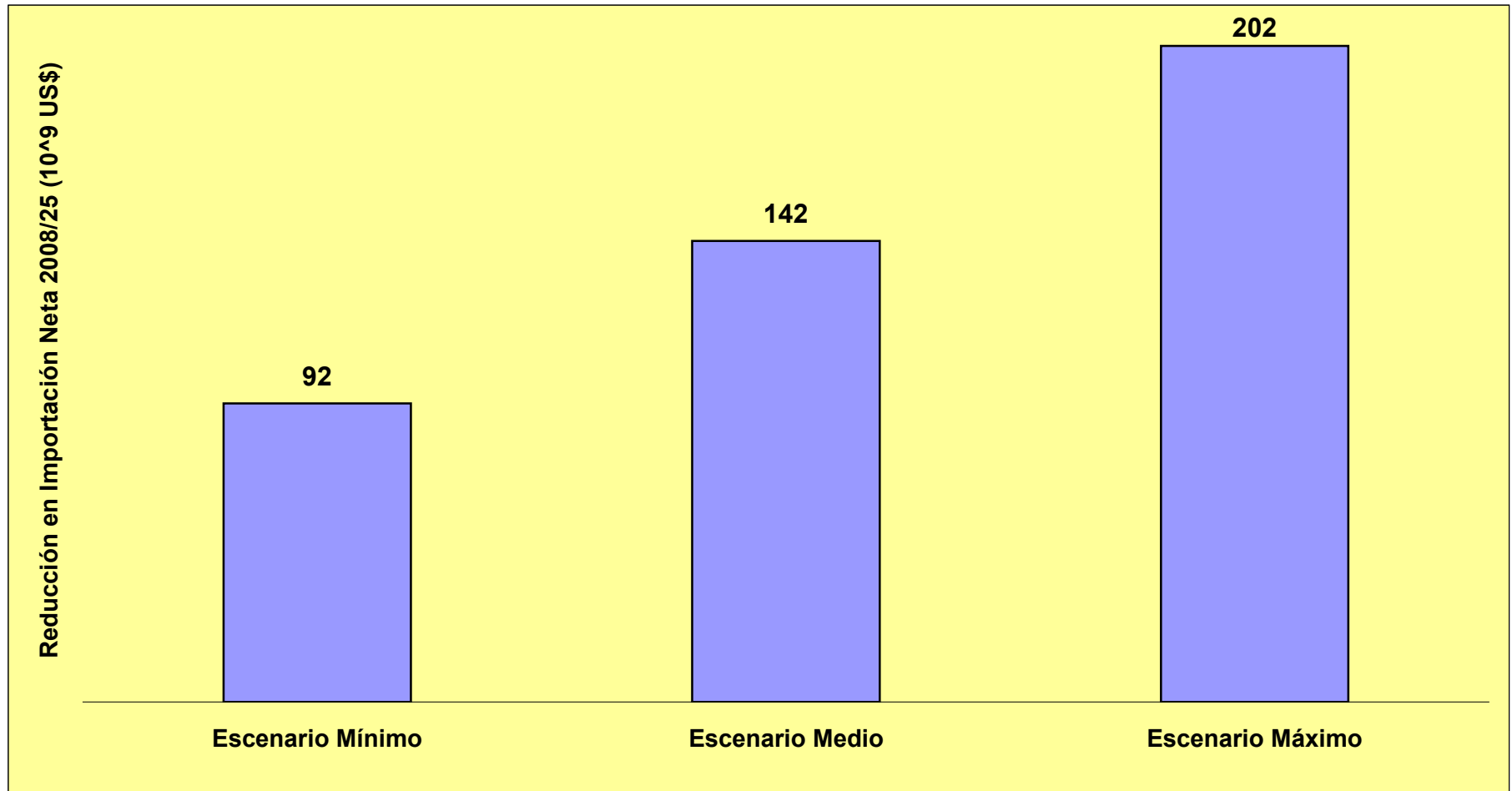
4.5 Millones de tep de Hidrocarburos

1 Millón de tep de Electricidad

5.5 Millones de tep de Energía

Otros Futuros Posibles

ACTUANDO SIMULTANEAMENTE SOBRE CONSUMO, PRODUCCION Y GENERACION



▶ El Pasado

- Cómo Utilizamos la Energía
- Cómo nos Abastecemos

▶ El Futuro

- Un Escenario Previsible
- Otros Futuros Posibles



▶ Conclusiones

Conclusiones

- ✓ Nuestro país muestra una demanda creciente de energía por unidad de producto y una excesiva dependencia de los hidrocarburos, cuyas reservas y producción vienen declinando.
- ✓ Aún con un crecimiento económico moderado, una atenuación de la intensidad energética y un importante esfuerzo productivo, el creciente desequilibrio de oferta y demanda puede implicar un balance externo negativo de hidrocarburos, de magnitud preocupante en el largo plazo.
- ✓ Si bien -tanto por este motivo como por cuestiones ambientales- resulta clave promover el uso racional de la energía, no hay solución única al problema. Será necesario actuar simultáneamente y de manera sostenida sobre el consumo de energía, la producción de hidrocarburos y la incorporación de fuentes alternativas.