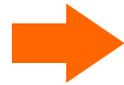
The background of the slide features a semi-transparent image of the Argentine flag, with its characteristic light blue and white horizontal stripes and the Sun of May in the center. In the foreground, there are bare, brown tree branches, suggesting a winter or late autumn setting. The overall tone is light and airy.

Prospectiva Energética de la Argentina: Un Ejercicio Práctico

Eduardo Bobillo

Septiembre 4 de 2008



▶ El Pasado

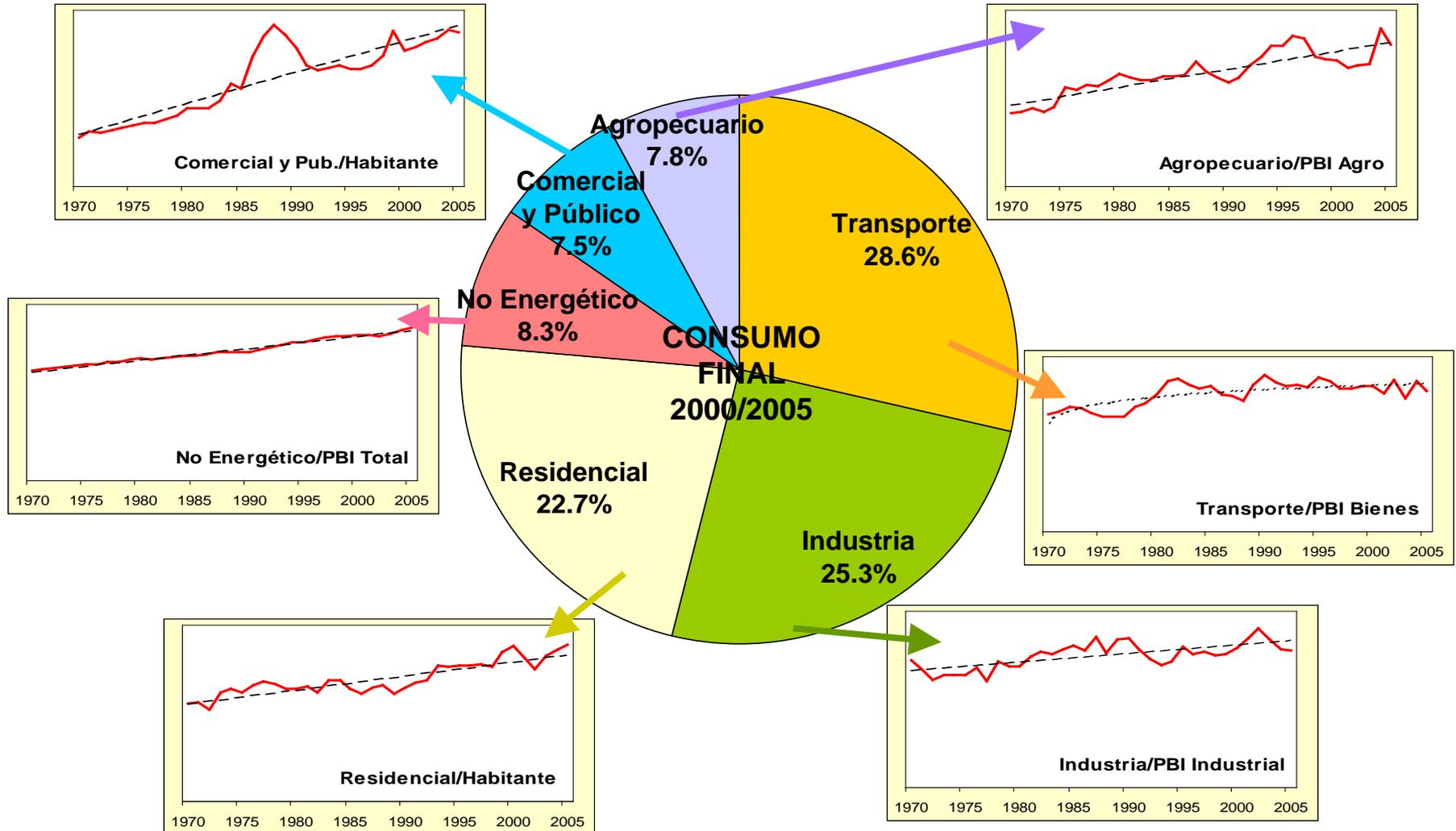
- Cómo Utilizamos la Energía
- Cómo nos Abastecemos

▶ El Futuro

- Un Escenario Previsible
- Otros Futuros Posibles

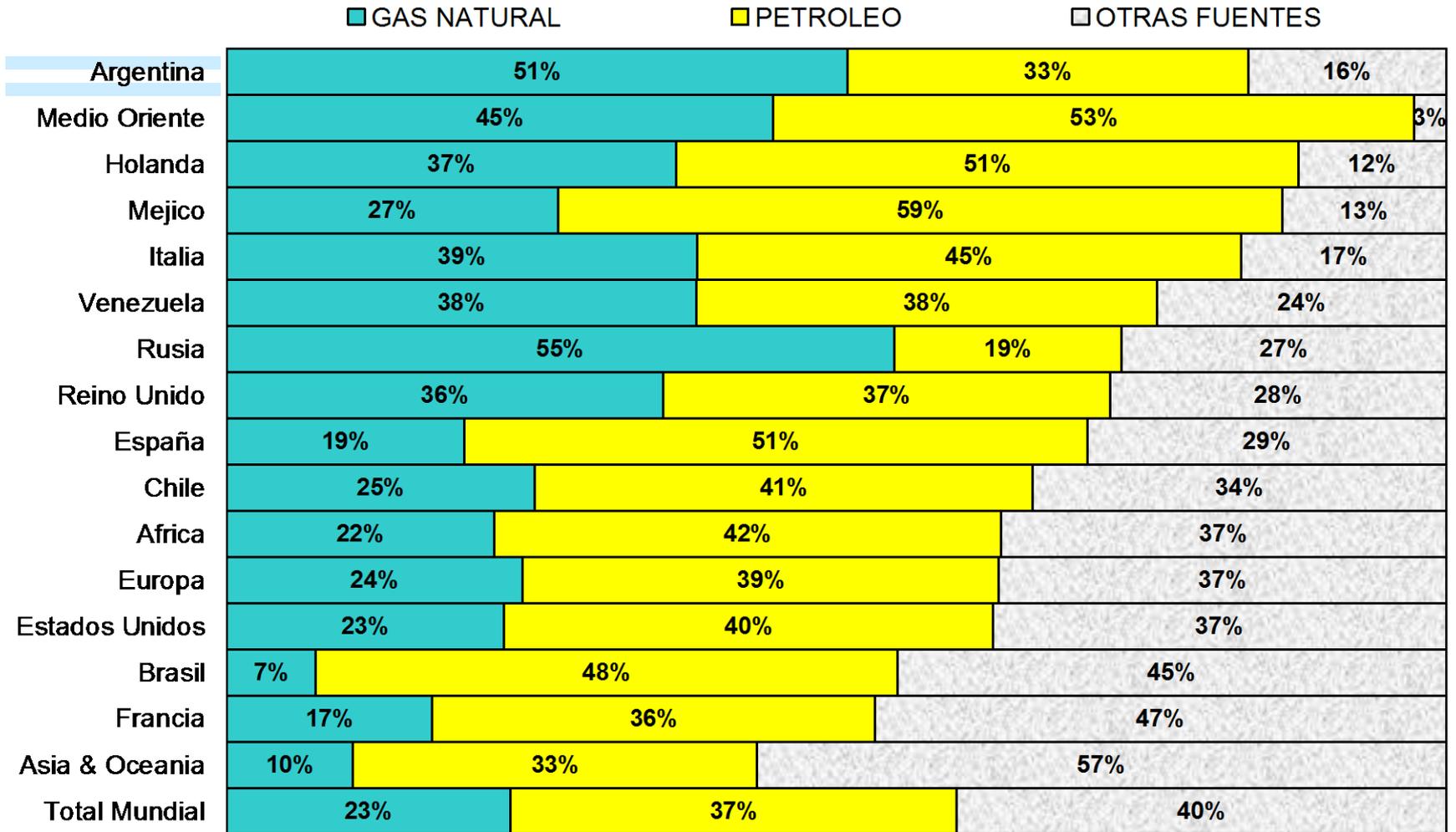
▶ Conclusiones

Cómo Utilizamos la Energía



Qué Energía Utilizamos

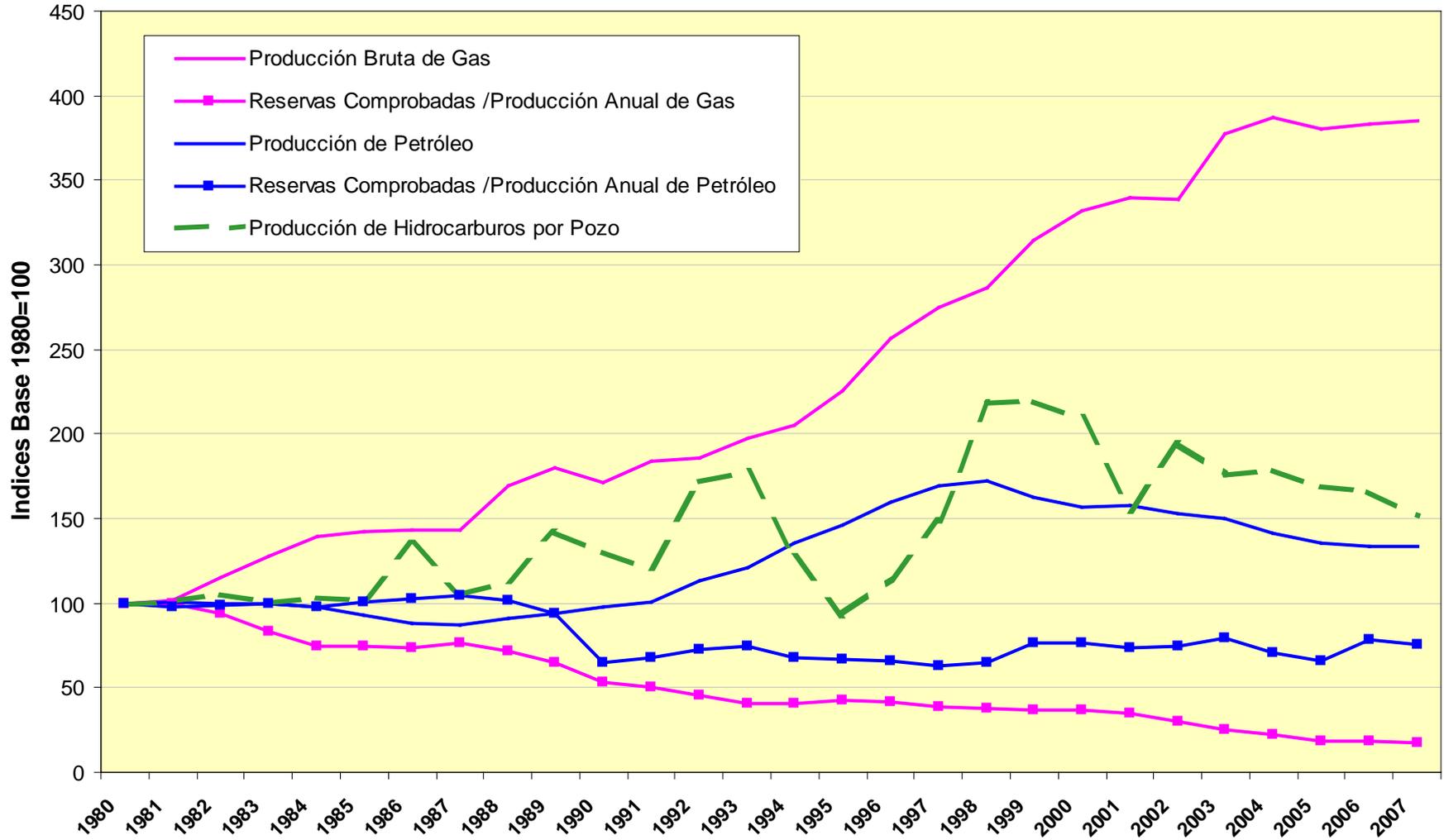
CONSUMO DE ENERGIA PRIMARIA EN ARGENTINA Y OTROS PAISES - AÑO 2005



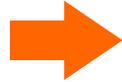
Fuente: Energy Information Administration

Cuánto Producimos

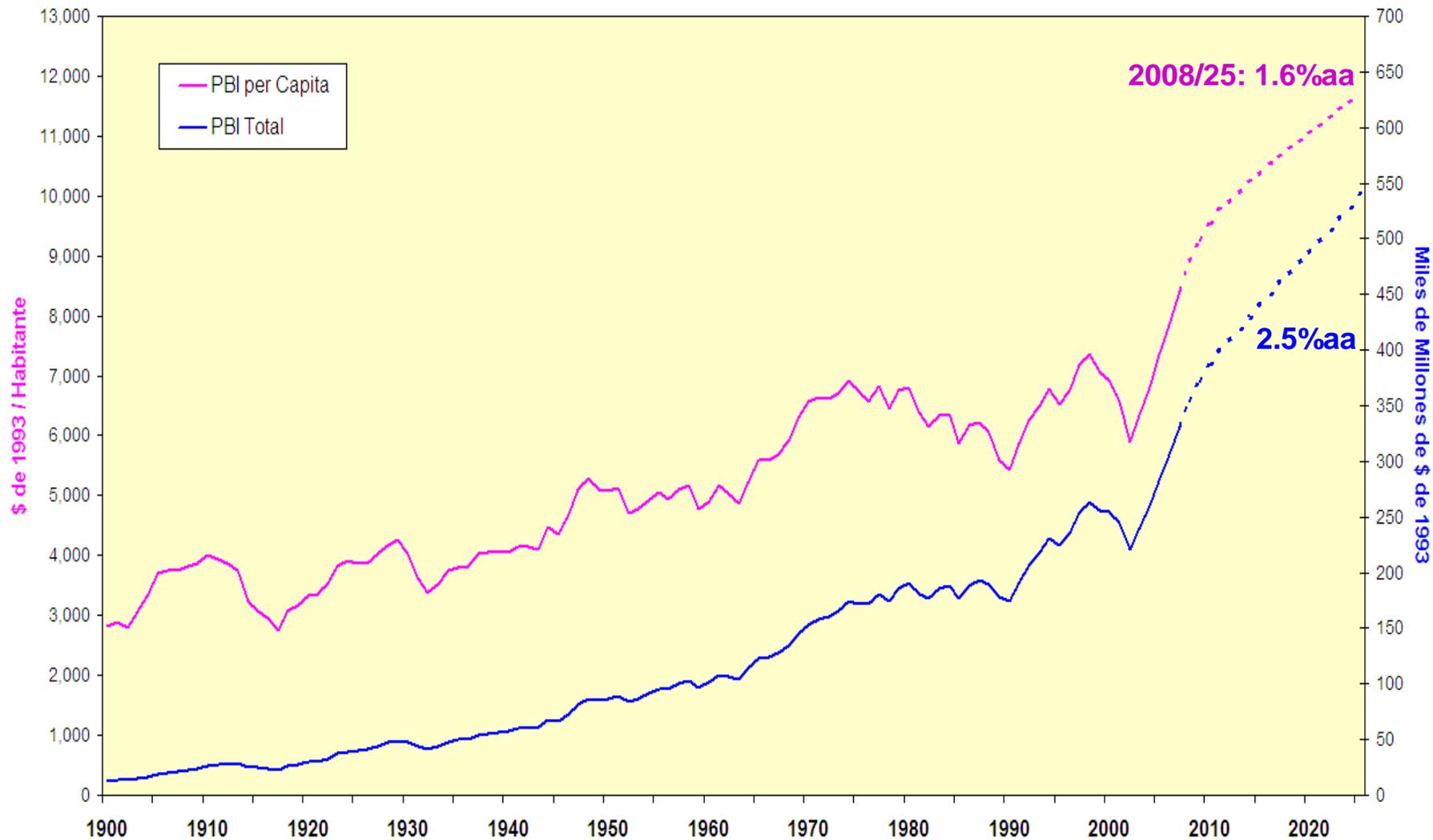
RESERVAS Y PRODUCCION DE HIDROCARBUROS EN ARGENTINA



- ▶ **El Pasado**
 - Cómo Utilizamos la Energía
 - Cómo nos Abastecemos
- ▶ **El Futuro**
 - Un Escenario Previsible
 - Otros Futuros Posibles
- ▶ **Conclusiones**

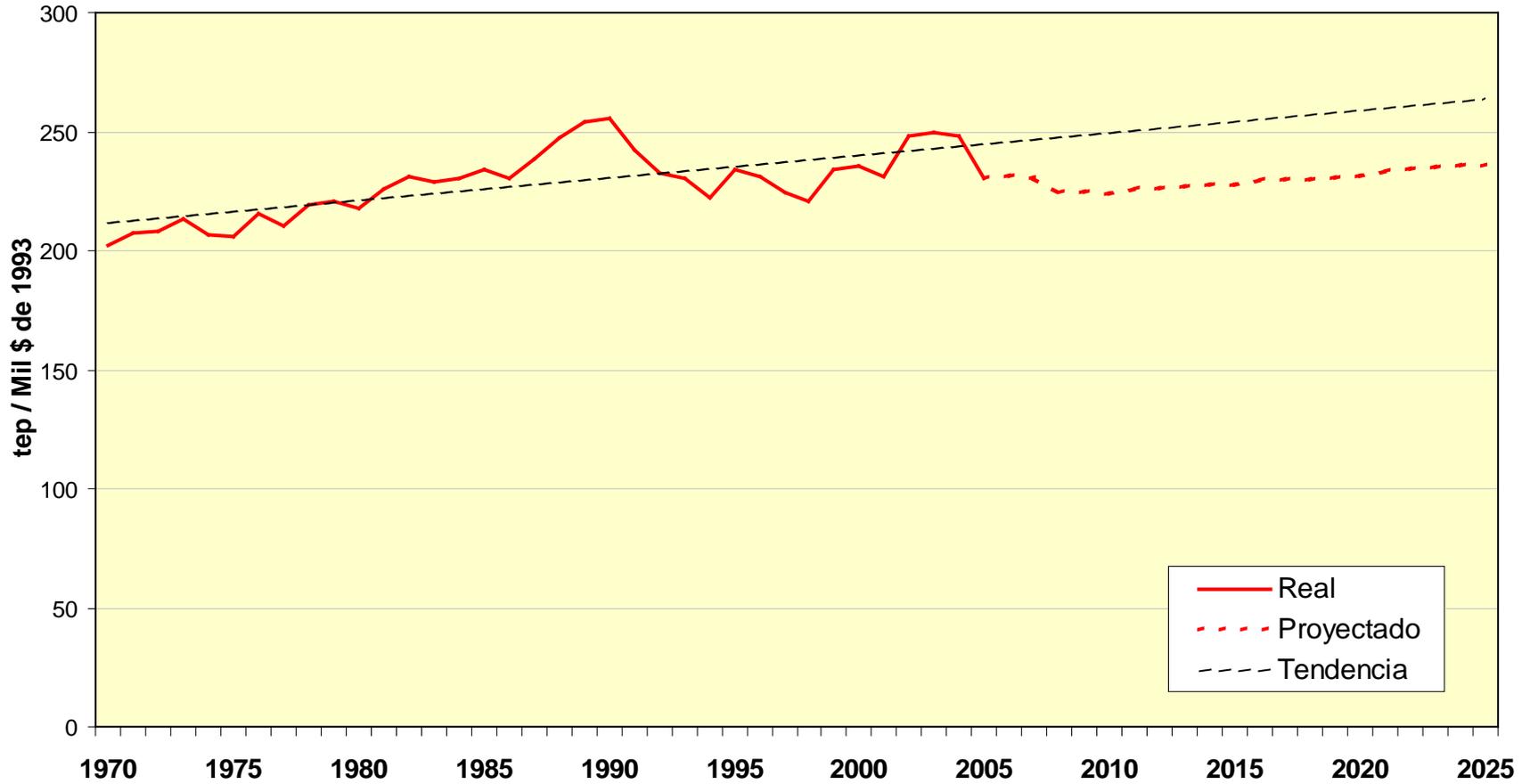


Proyección del PBI



Proyección del Consumo Total

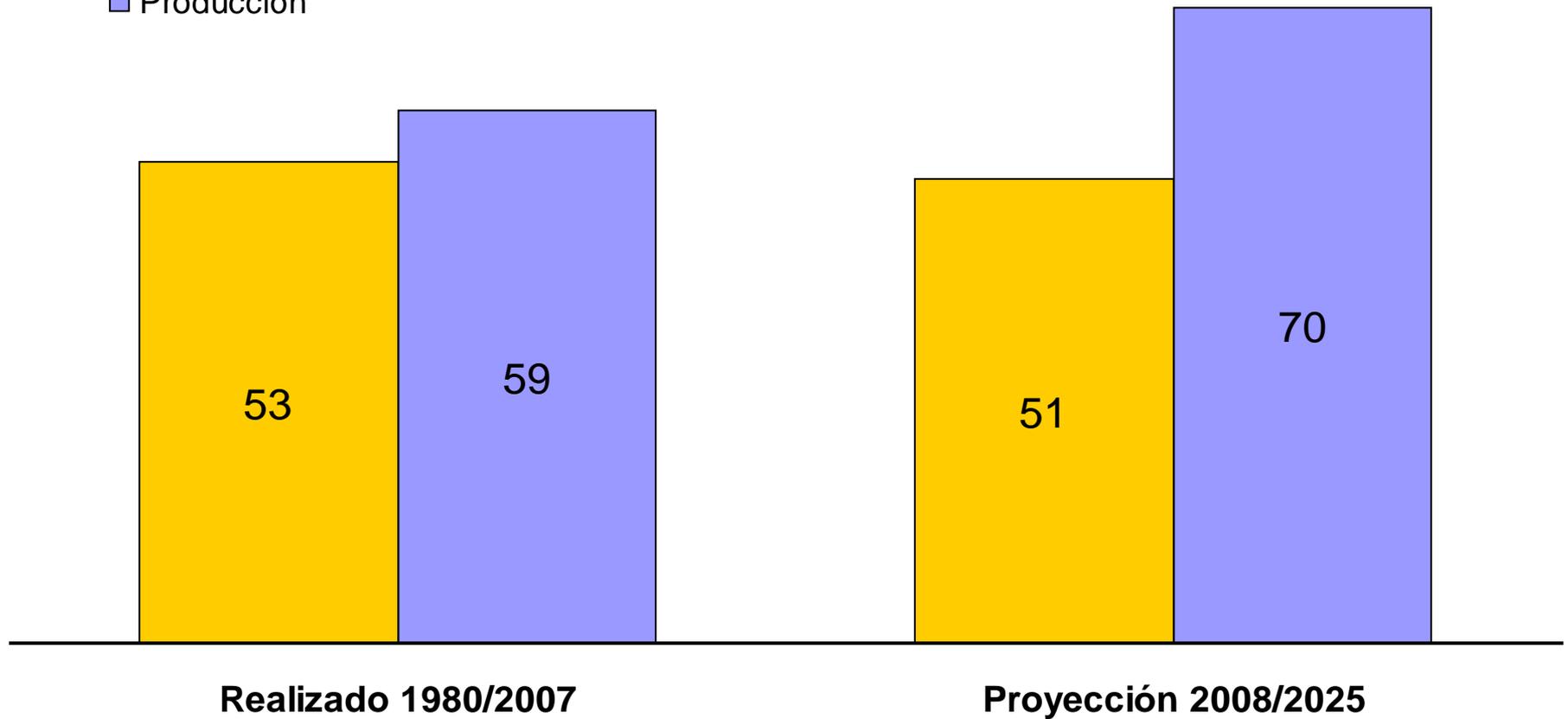
(OFERTA INTERNA PRIMARIA + IMPO. - EXPO. SECUNDARIA) / PBI TOTAL



Proyección de la Producción de Hidrocarburos

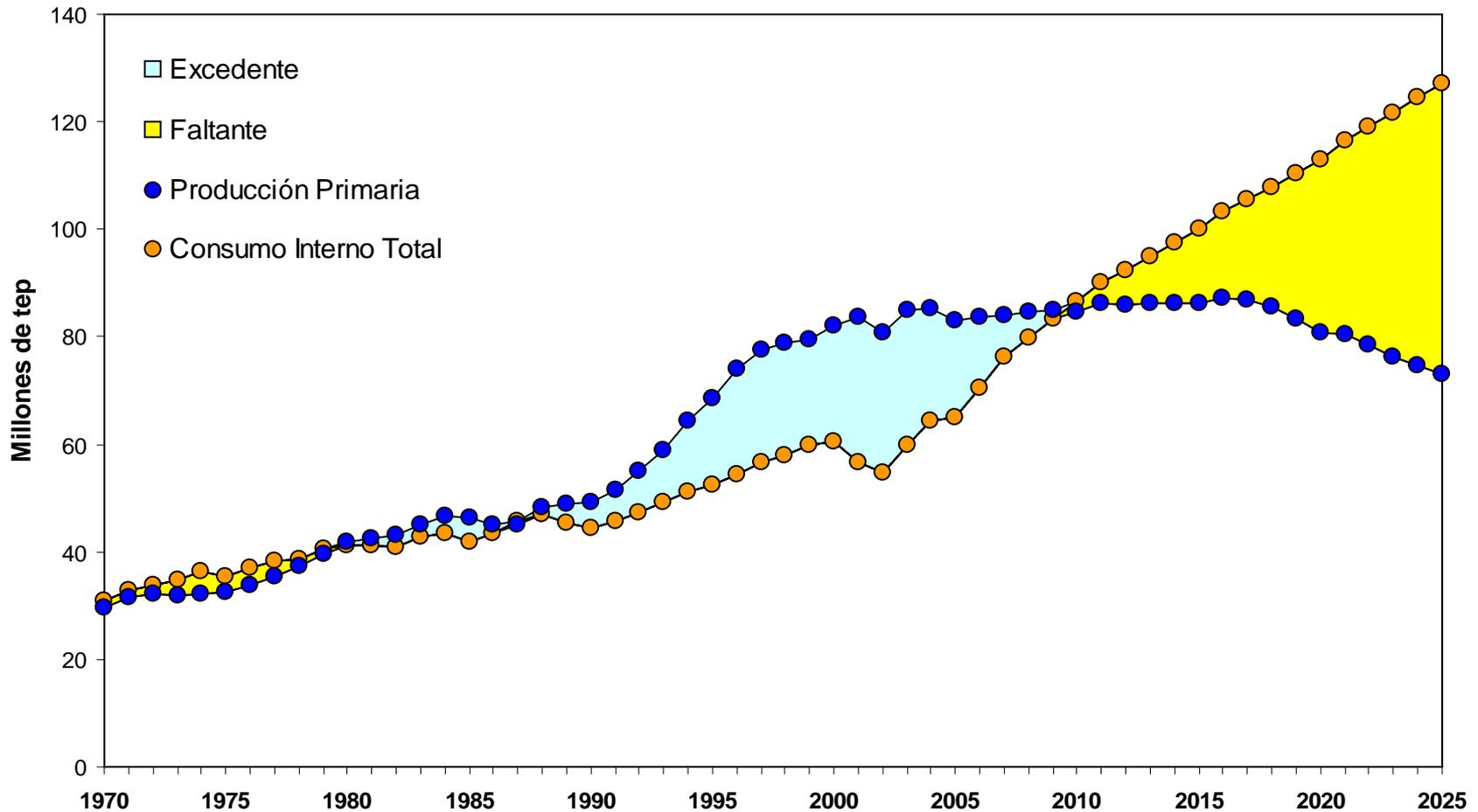
TOTAL HIDROCARBUROS (Millones de tep / Año)

- Incorporación de Reservas
- Producción



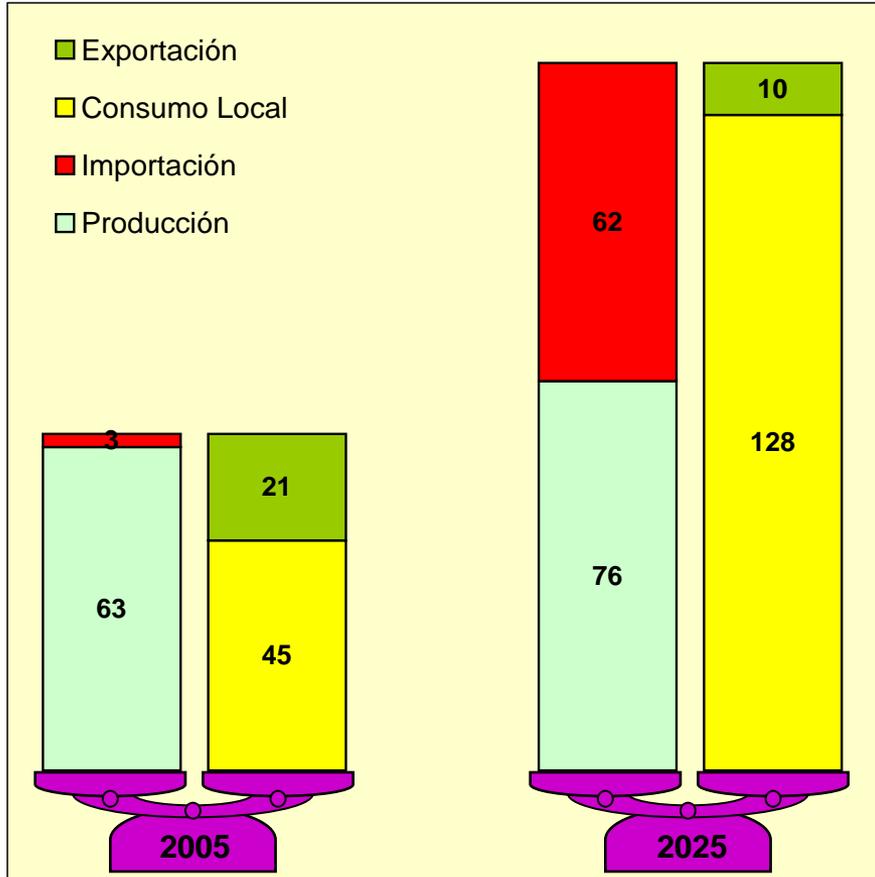
Proyección de Producción Versus Consumo

TOTAL ENERGIA

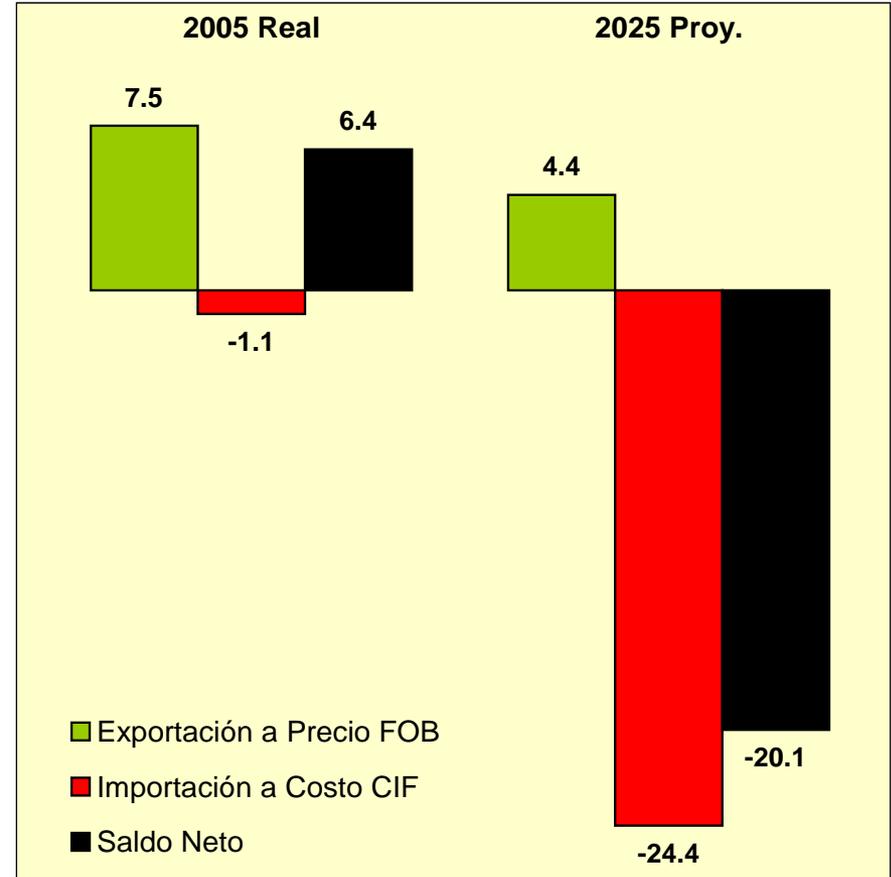


Un Futuro Previsible

BALANCE DE HIDROCARBUROS (10⁶ tep)



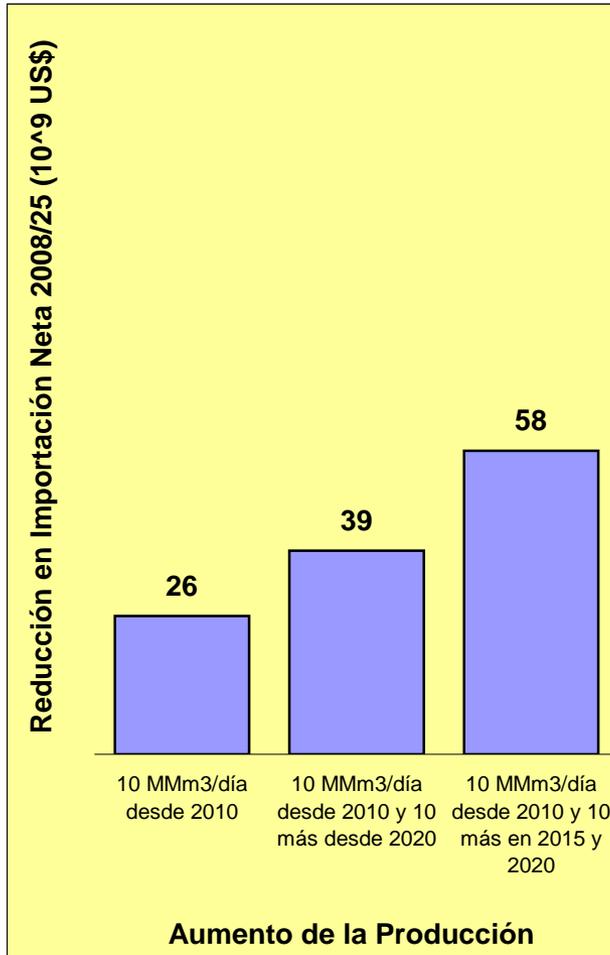
EXPORTACION E IMPORTACION (10⁹ US\$ a Precios 2007)



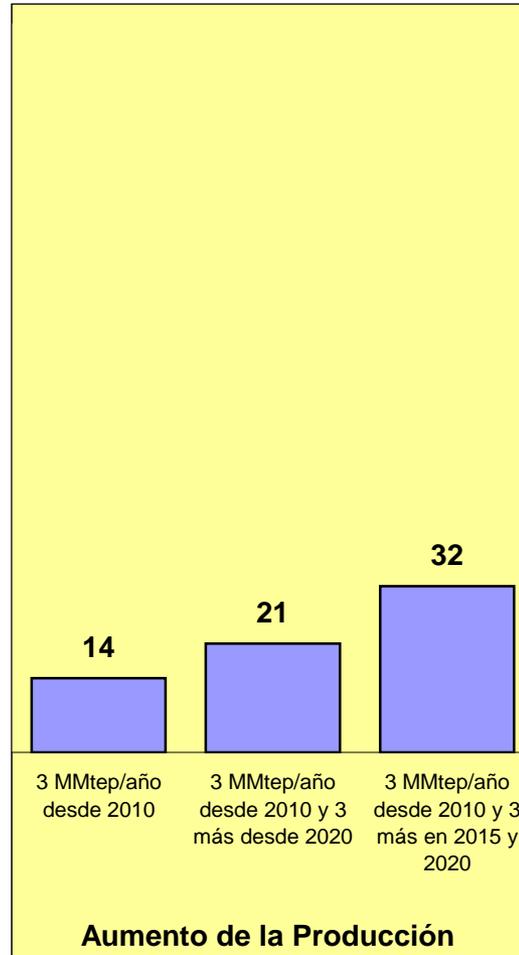
Saldo acumulado 2008/25: -160 Mil Millones de US\$ = Deuda Externa al 2001

Otros Futuros Posibles

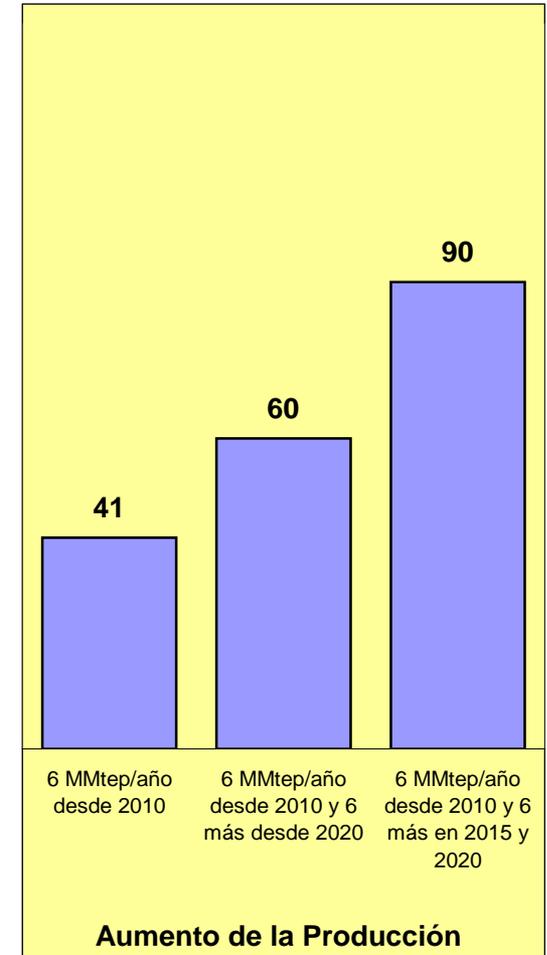
INCREMENTANDO LA PRODUCCION DE: GAS NATURAL



PETROLEO



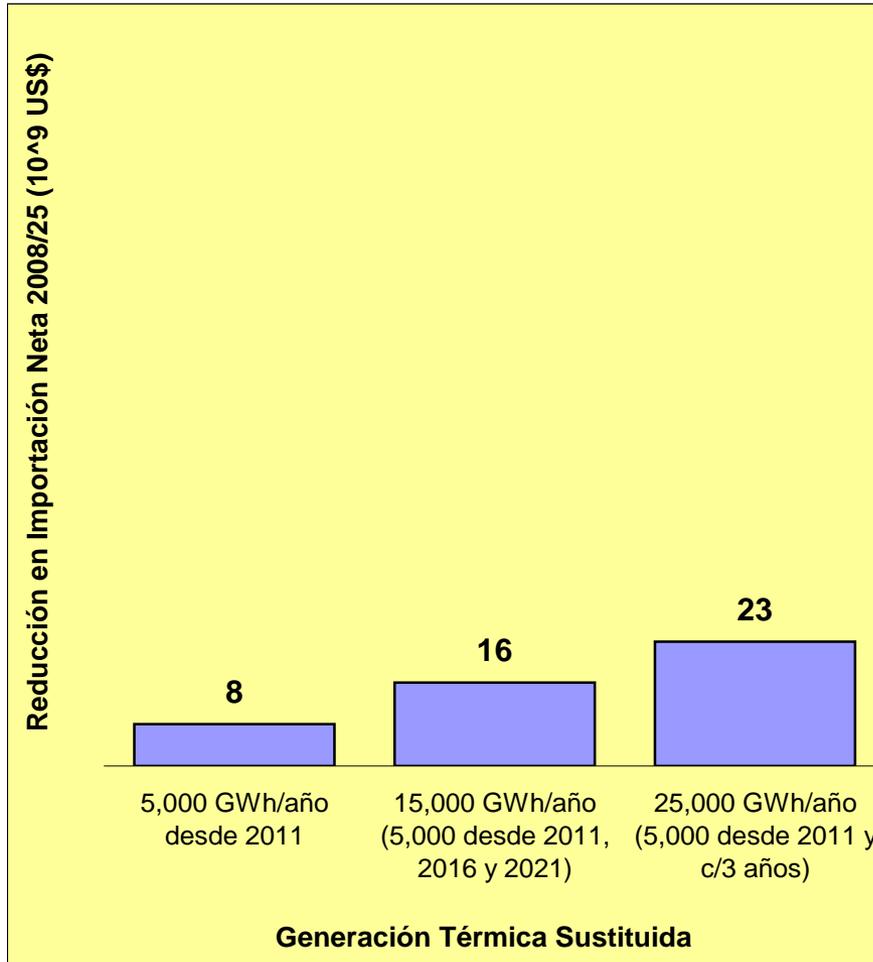
TOTAL HIDROCARBUROS



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:

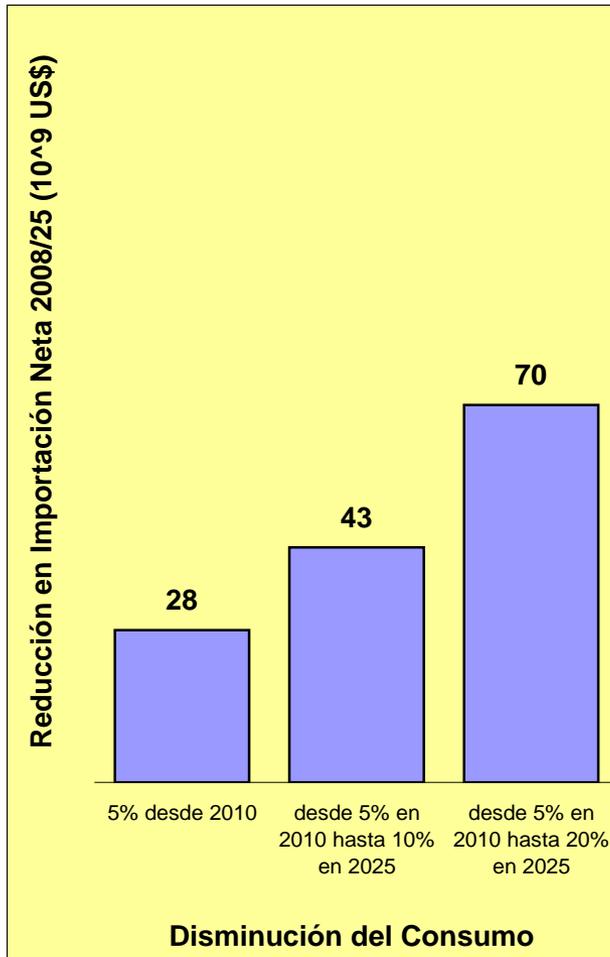
- 1 CC como Genelba
- o 1 Nuclear como Atucha II
- o 1 Hidro como Piedra del Aguila
- o 14 eólicas

5000 GWh representan 5% de la
Generación Térmica Anual Actual

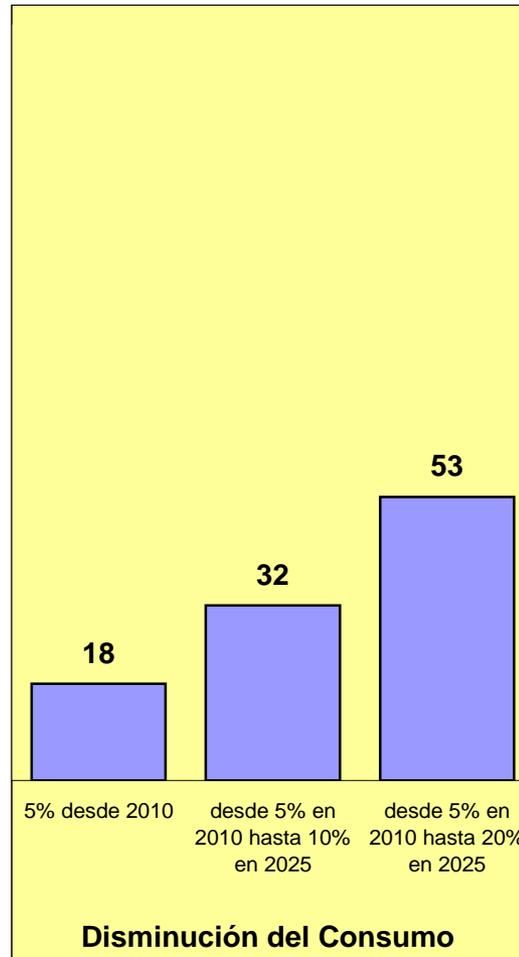
Otros Futuros Posibles

RACIONALIZANDO EL CONSUMO FINAL DE:

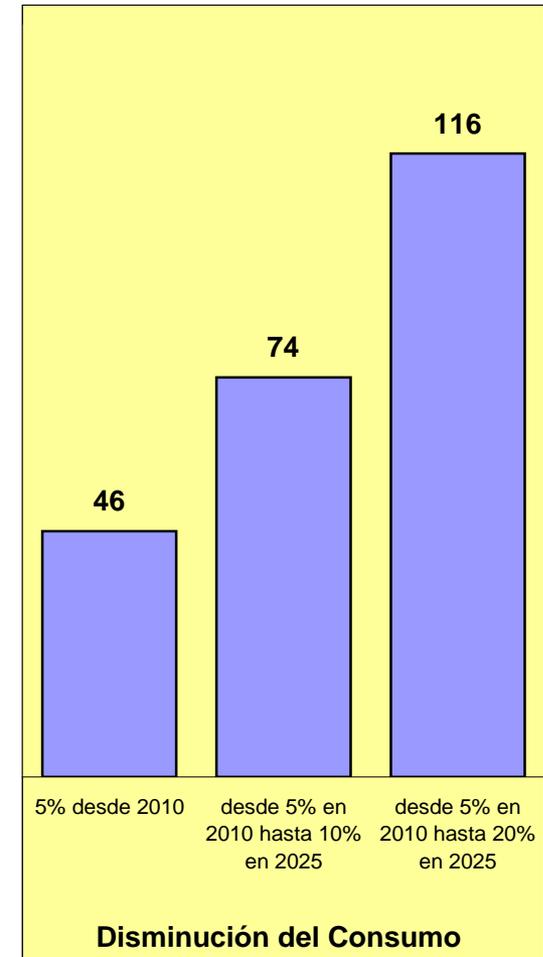
HIDROCARBUROS



ELECTRICIDAD



TOTAL ENERGIA



10% del Consumo Final actual equivale aproximadamente a:

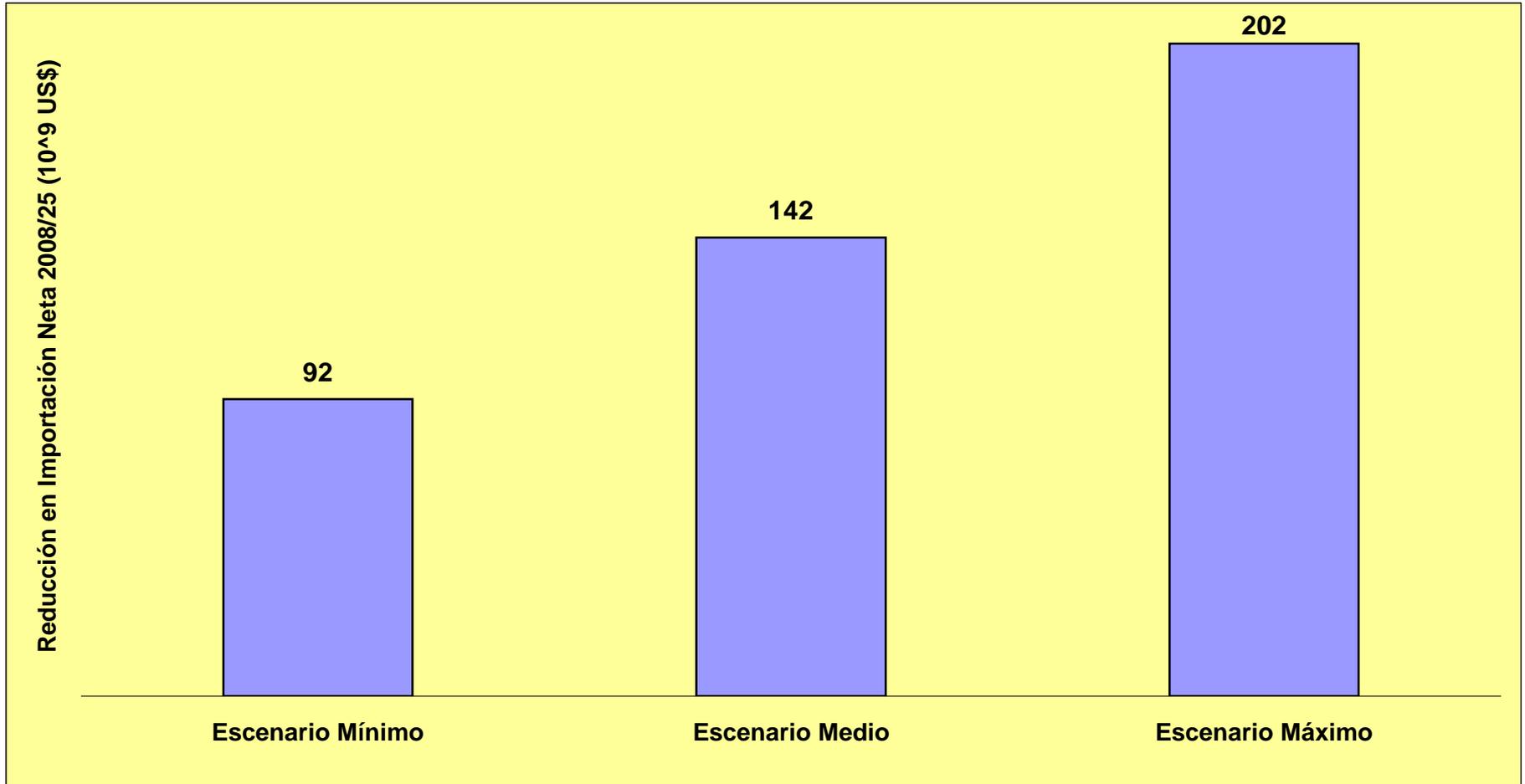
4.5 Millones de tep de Hidrocarburos

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.