

IV Simposium sobre Sostenibilidad: Energías

Francisco Maciá Tomás
Subdirector General de Planificación Energética
Ministerio de Industria Turismo y Comercio

Zaragoza, 14 de diciembre de 2006



Índice

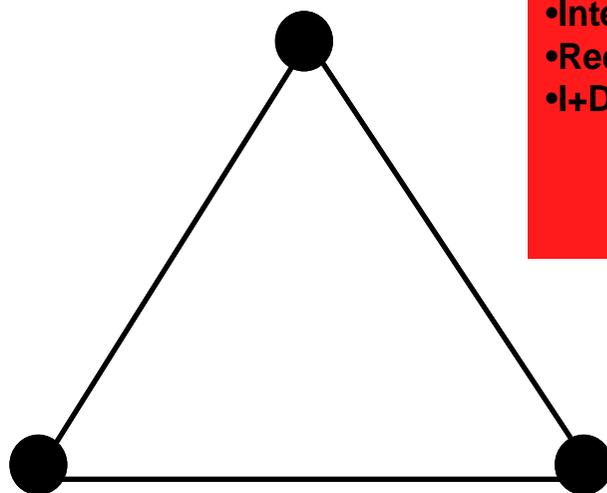
- ❑ Objetivos de la política energética
- ❑ Estructura energética de la economía española
- ❑ La cobertura de la demanda



Objetivos de la política energética



**Desarrollo
Sostenible
“KIOTO”**



- Mercado Interior
- Competencia
- Interconexiones (Redes Transeuropeas)
- Red Eléctrica Europea
- I+D+i
 - Carbón limpio
 - Combustibles alternativos
 - Eficiencia Energética

**Seguridad de
Suministro**

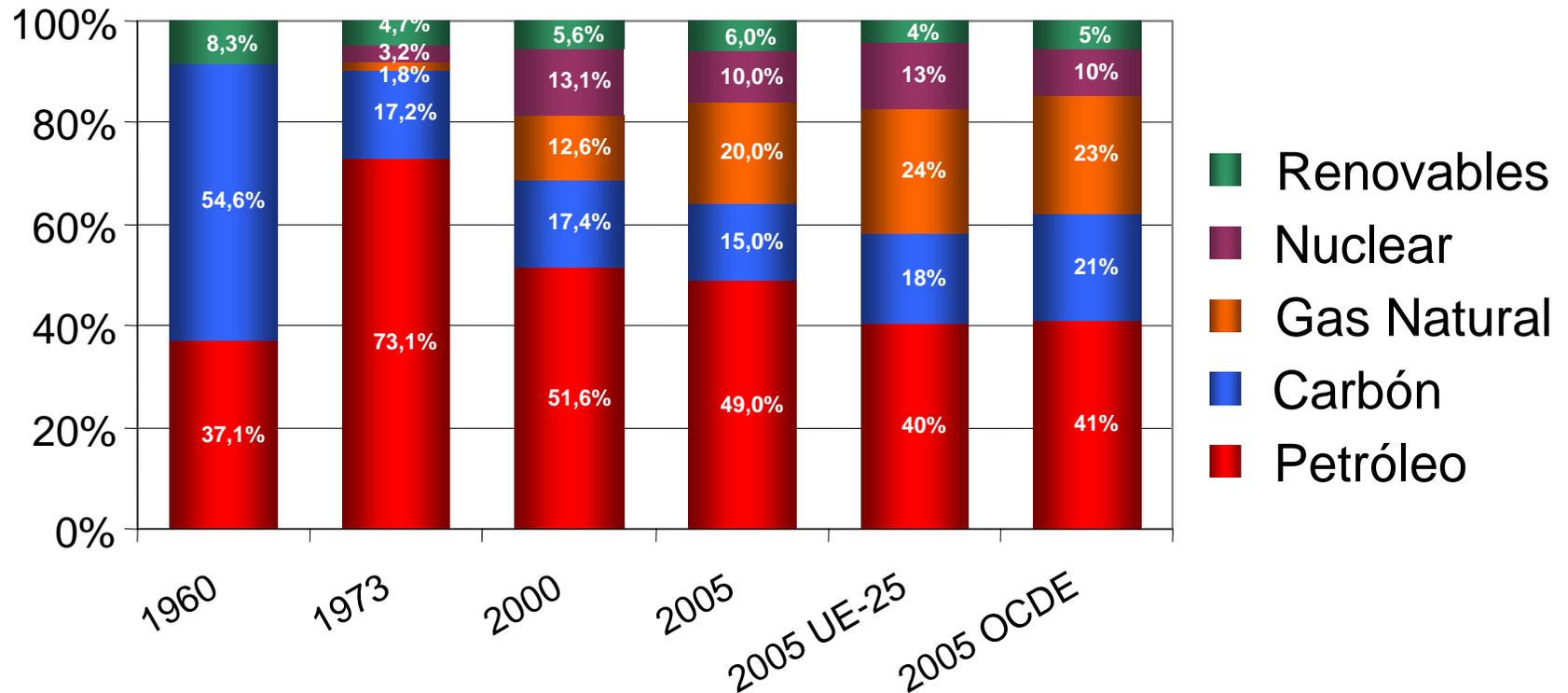
- Diálogo internacional
- Gestión de stocks europeos (petróleo/gas)
- Mejoras en capacidad y almacenamiento de energía
- Diversificación

Objetivos de la política energética

- **Plan de Acción en Eficiencia Energética , incluyendo a ser posible un acuerdo internacional en eficiencia energética**
- **Hoja de Ruta de las Energías Renovables, incluyendo a ser posible objetivos a largo plazo**
- **Implementación del Plan de Acción de la Biomasa y la Estrategia de Biocombustibles**
- **Informe sobre la implementación de la Directiva 2001/77/EC sobre Energías Renovables**
- **Propuesta de una nueva Directiva sobre Calefacción y Refrigeración**
- **Comercio de Emisiones en la UE**



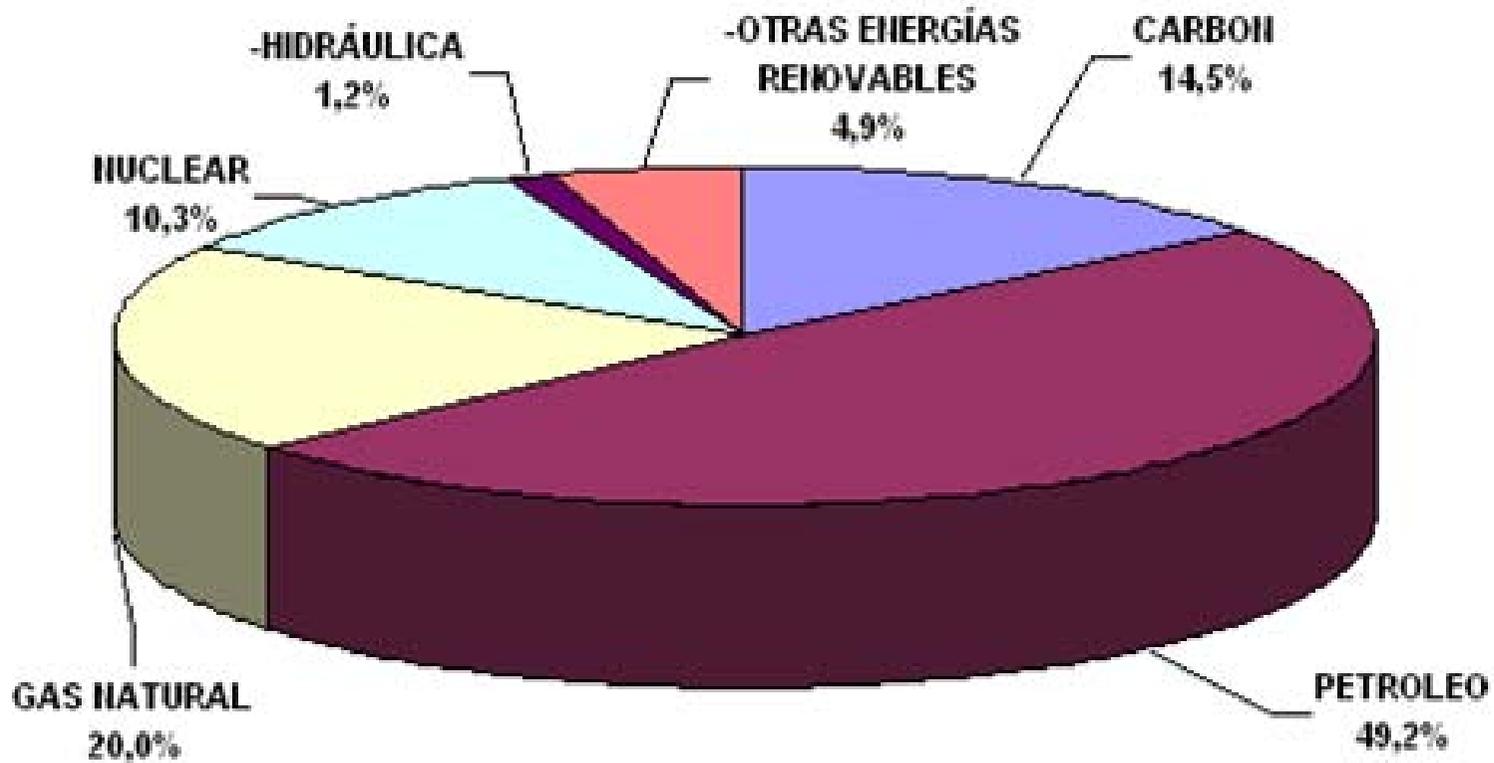
Estructura energética *mix de energía primaria*



- Durante los últimos 30 años el gas natural, la energía nuclear, y más recientemente las renovables han ganado peso frente al petróleo y el carbón
- España tiene una participación algo mayor del petróleo que se explica por el menor peso del carbón y el gas natural

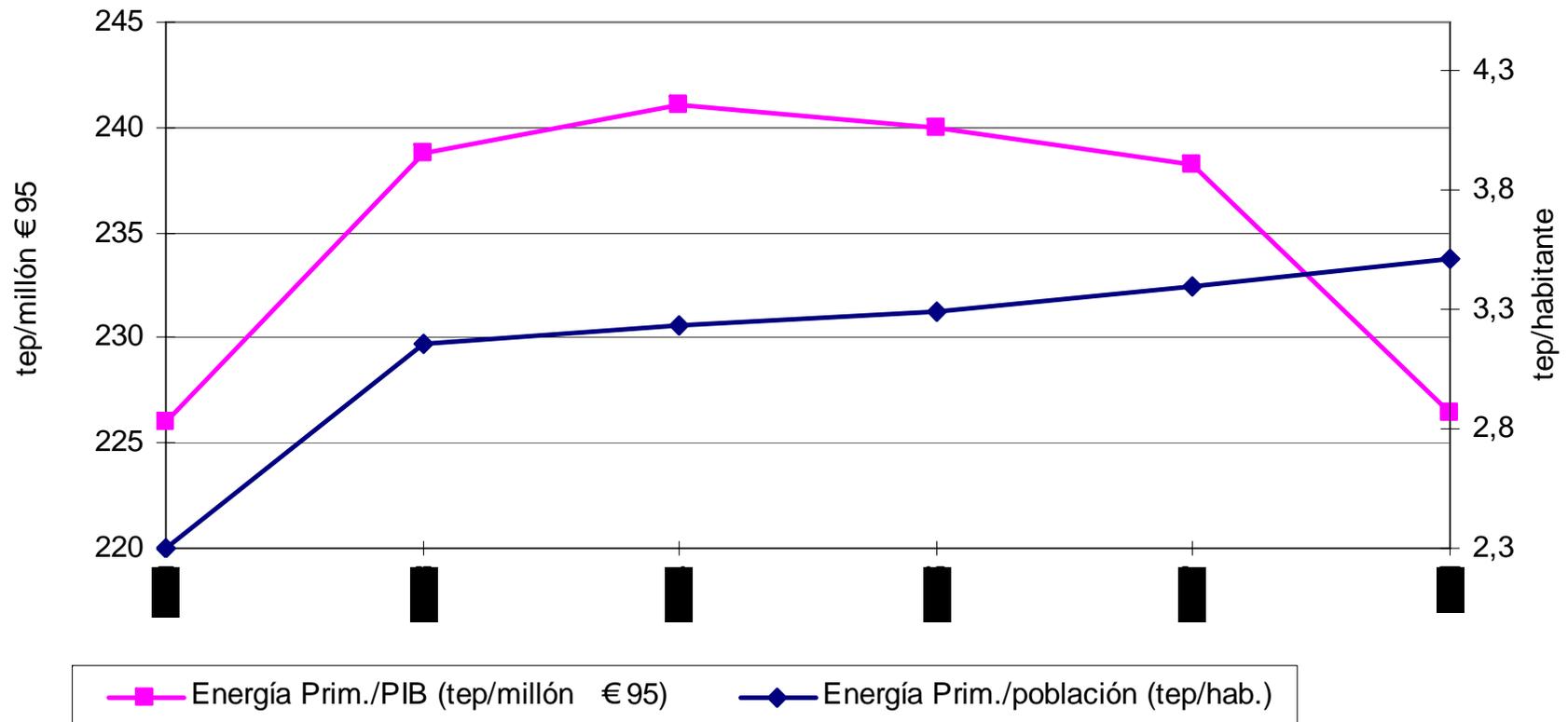
Estructura energética *mix de energía primaria*

GRAFICO 2.3
Consumo de energía primaria 2005

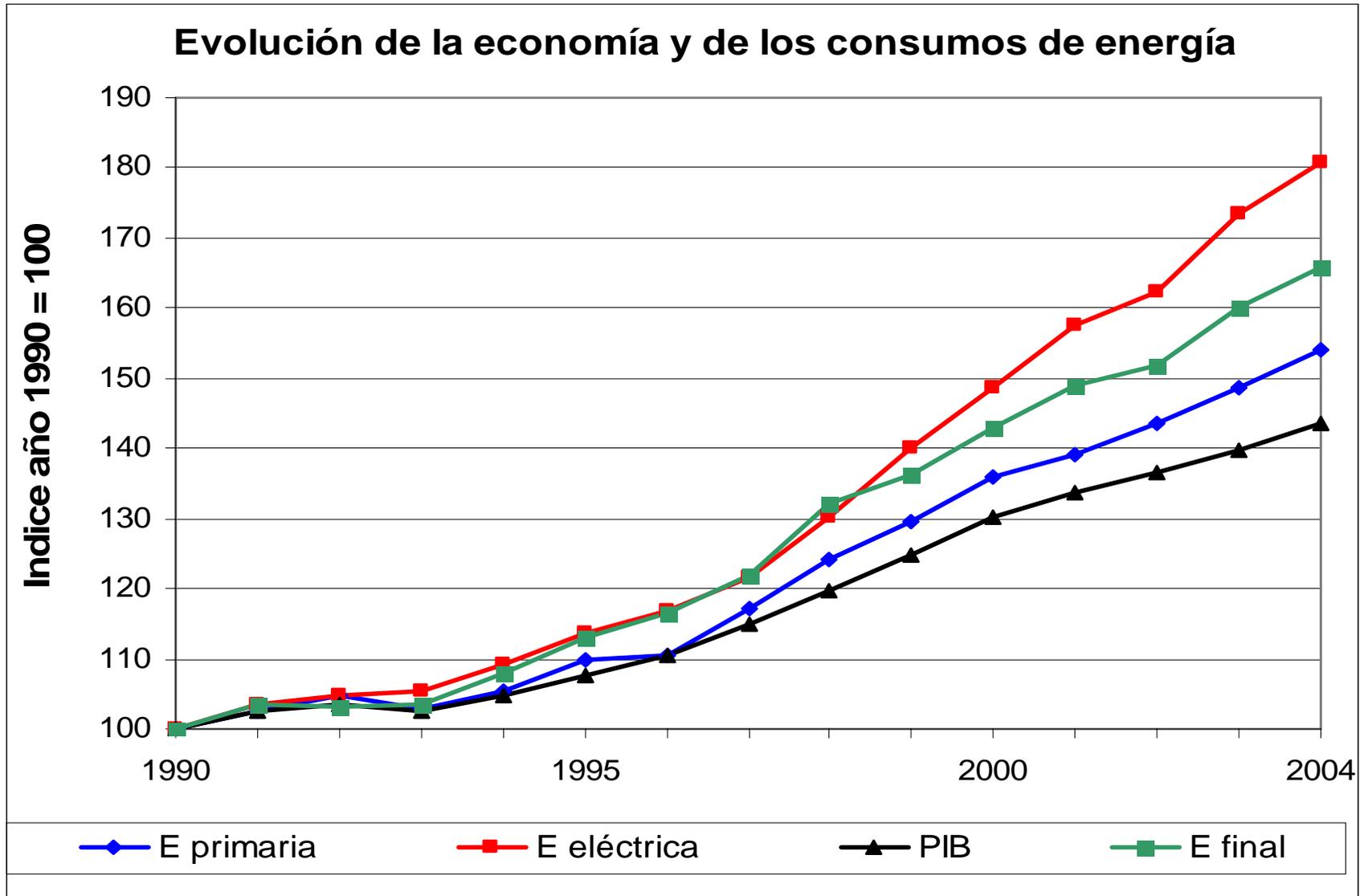


Estructura energética *energía primaria*

Intensidad energética primaria

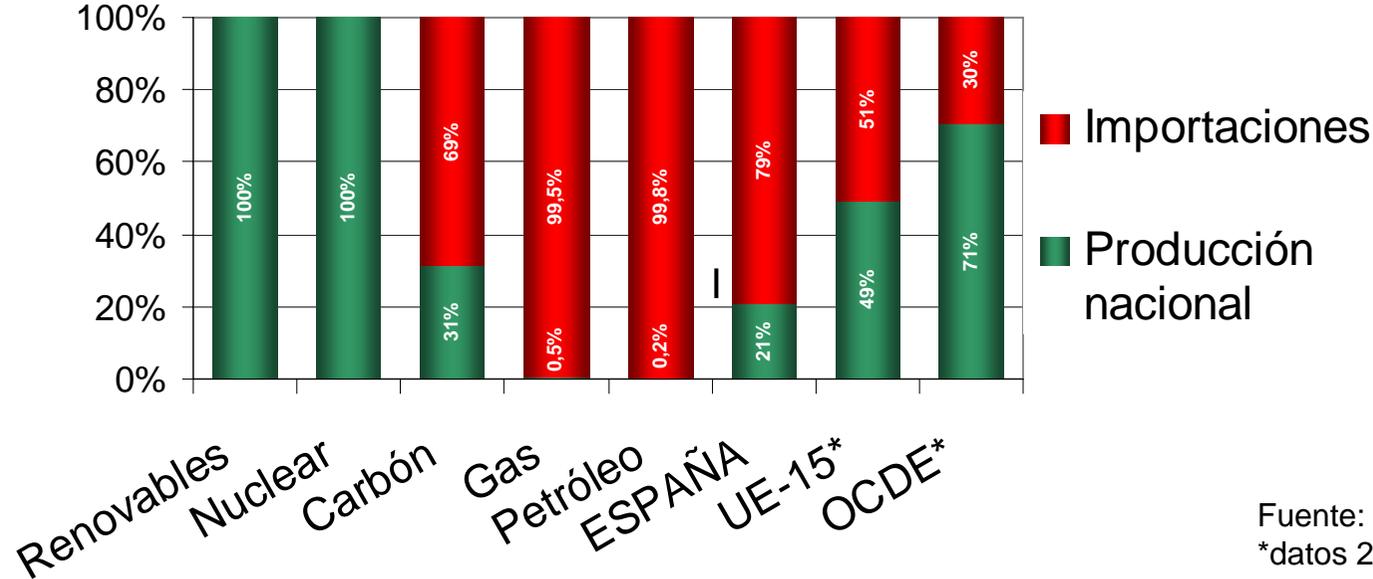


Estructura energética *mix de energía primaria*



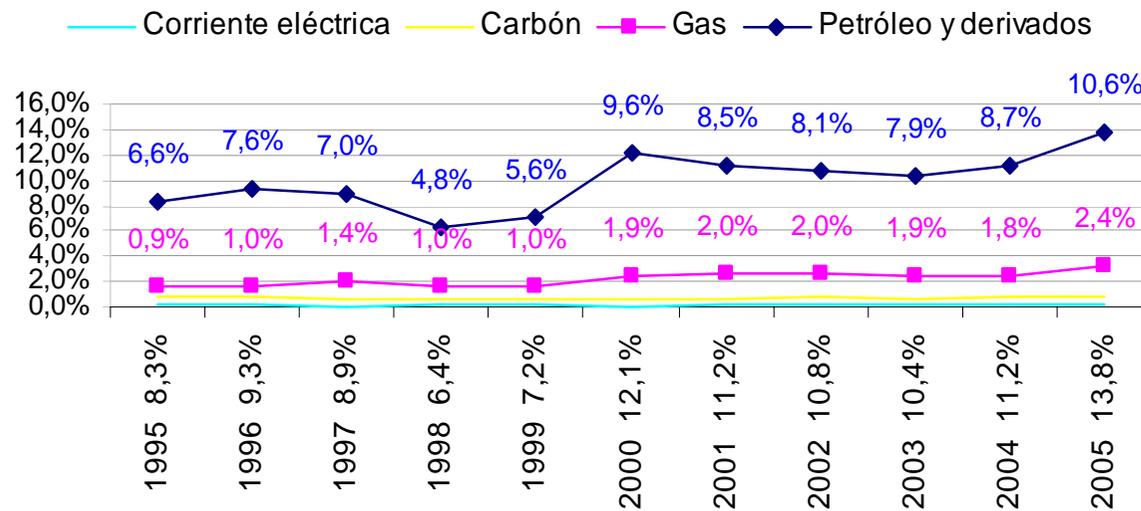
Estructura energética *Autoabastecimiento de Energía primaria*

□ Grado de autoabastecimiento:



Fuente: SG Energía
*datos 2003; resto 2005

□ Peso de los productos energéticos en las importaciones



Fuente: SE Turismo y Comercio



Estructura energética *Consumos finales*

	2004		2005		2005/04
	ktep.	Estruct.	ktep.	Estruct.	
INDUSTRIA	37.623	36,0	38.135	35,7	1,4
TRANSPORTE	37.844	36,2	38.695	36,2	2,2
USOS DIVERSOS	29.006	27,8	30.110	28,2	3,8
TOTAL	104.474	100,0	106.940	100,0	2,4

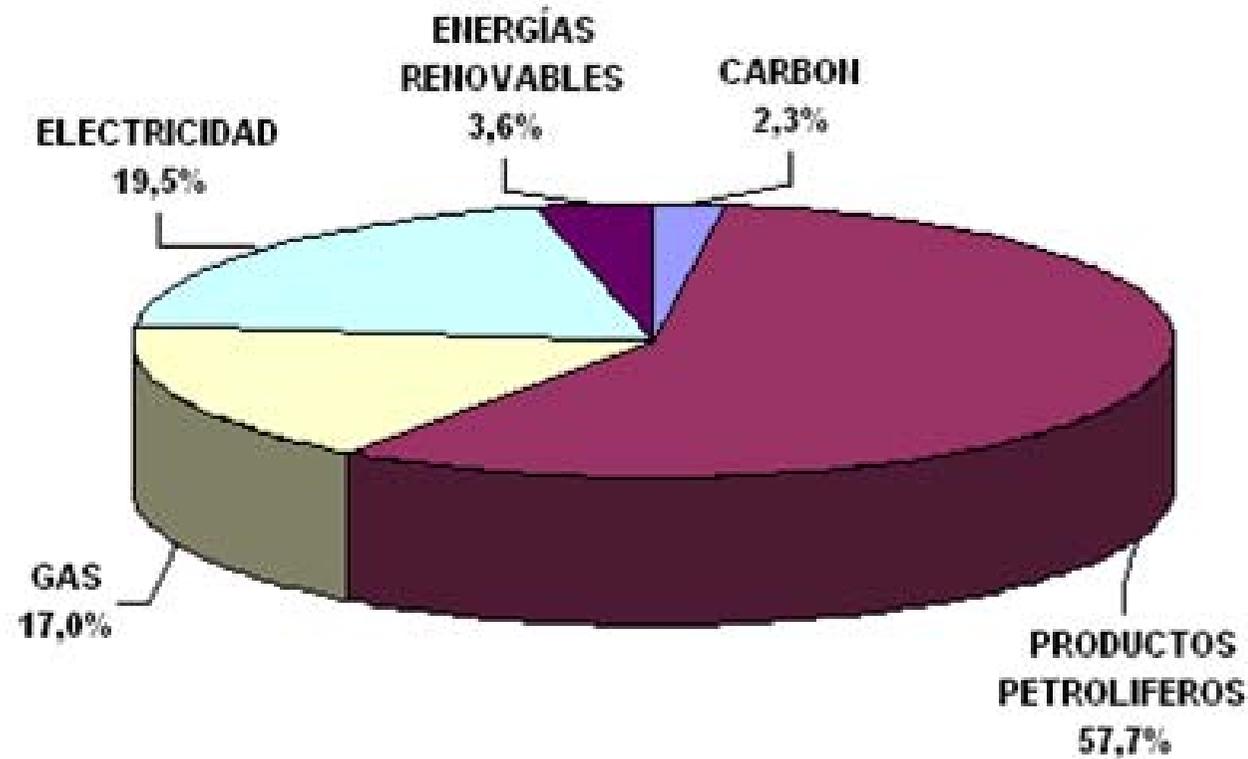
Metodología : A.I.E.

Fuente: SGE



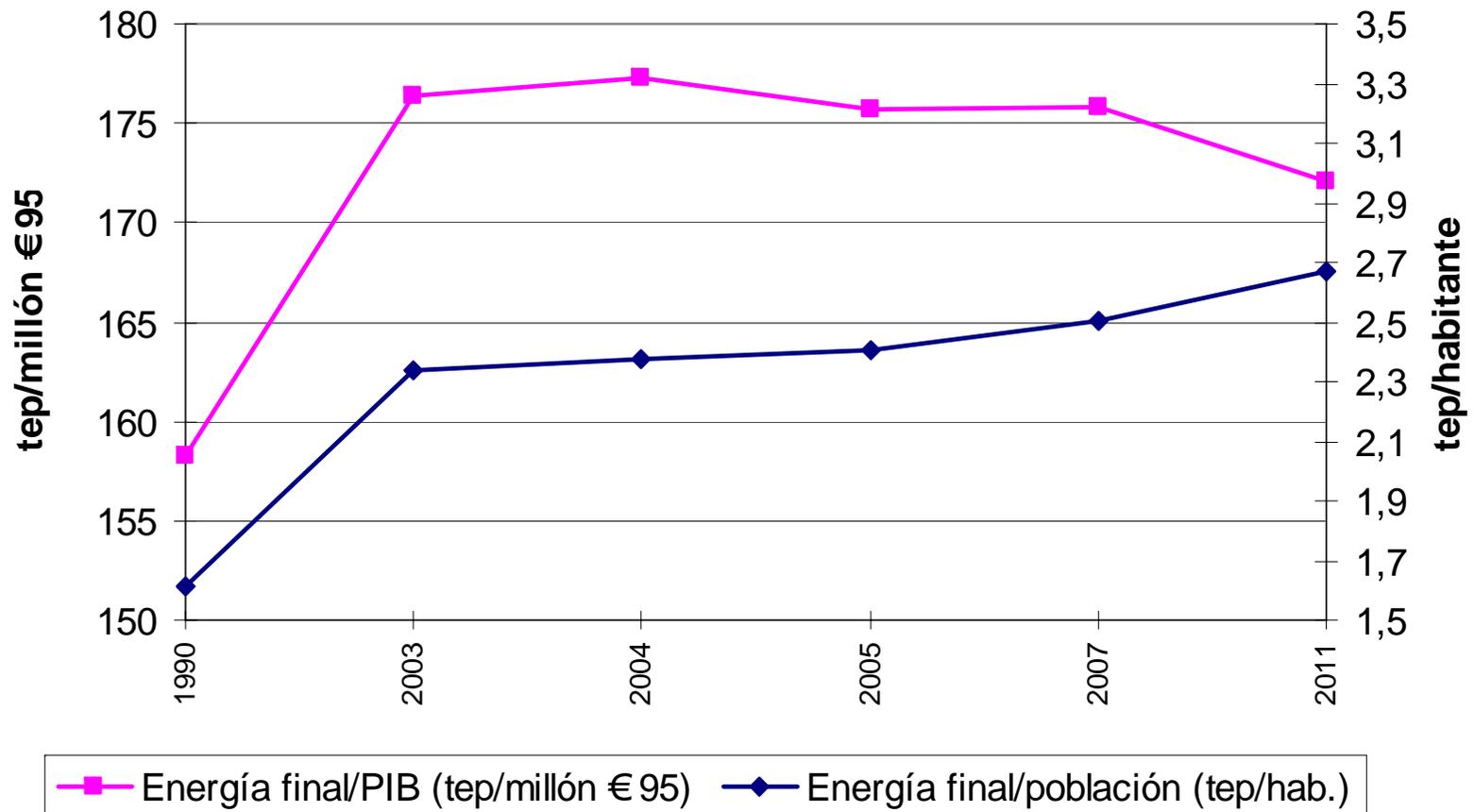
Estructura energética *Consumos finales*

GRAFICO 2.1
Consumo de Energía Final 2005

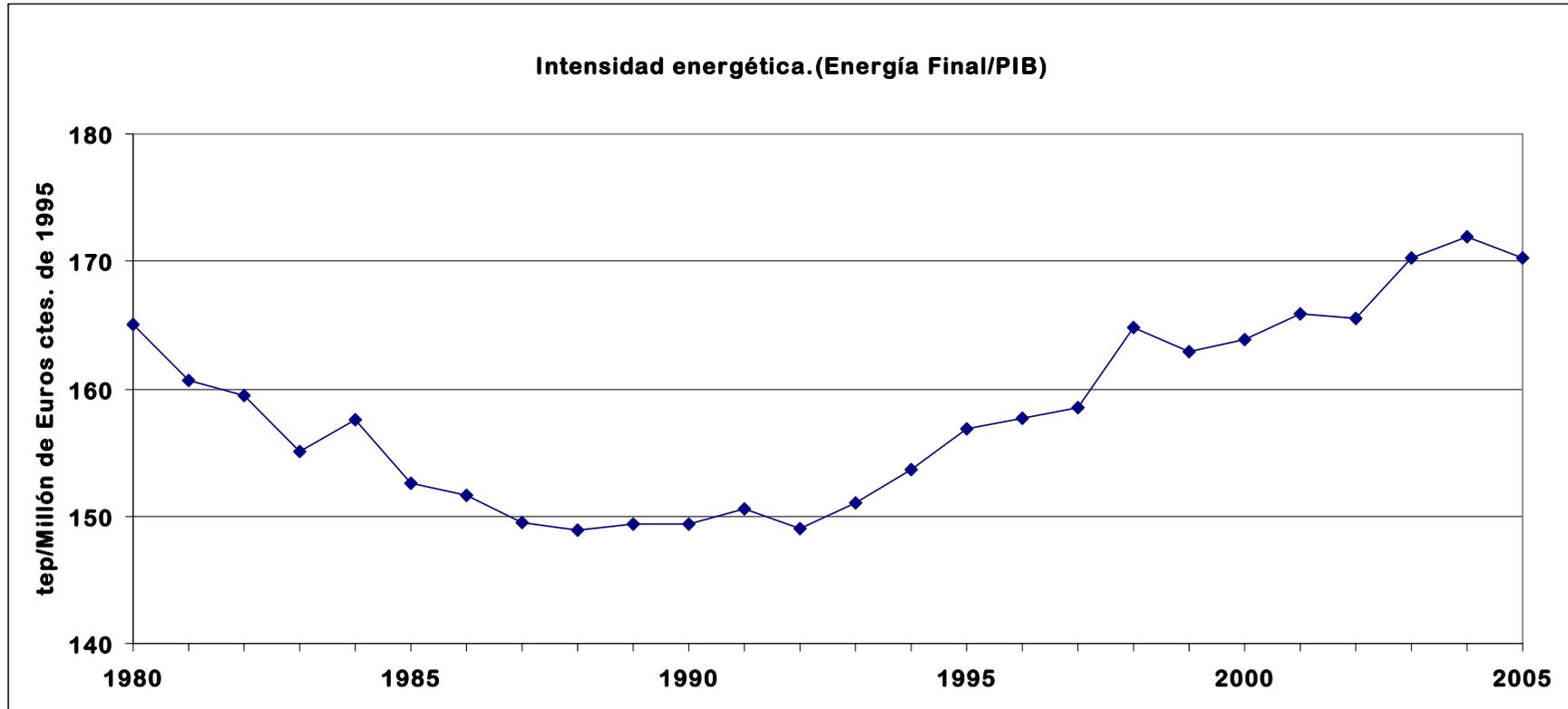


Estructura energética *energía final*

Intensidad energética final



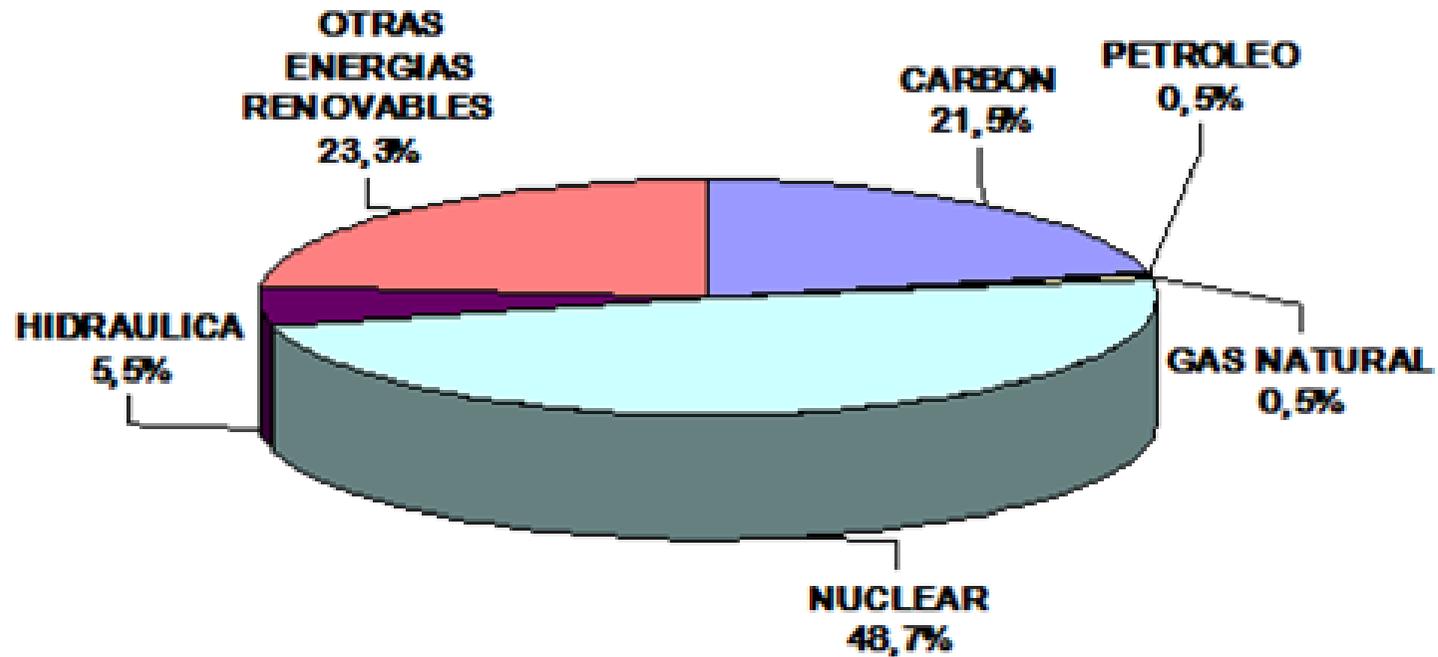
Estructura energética *Intensidad energética final*



- Disminuciones en la intensidad energética final pueden relacionarse con cambios del uso de la energía (usos más eficientes y/o más productivos).
- Factores favorables: ahorro y eficiencia energética, crecimiento de industrias avanzadas, terciarización, disminución del peso de consumos domésticos.

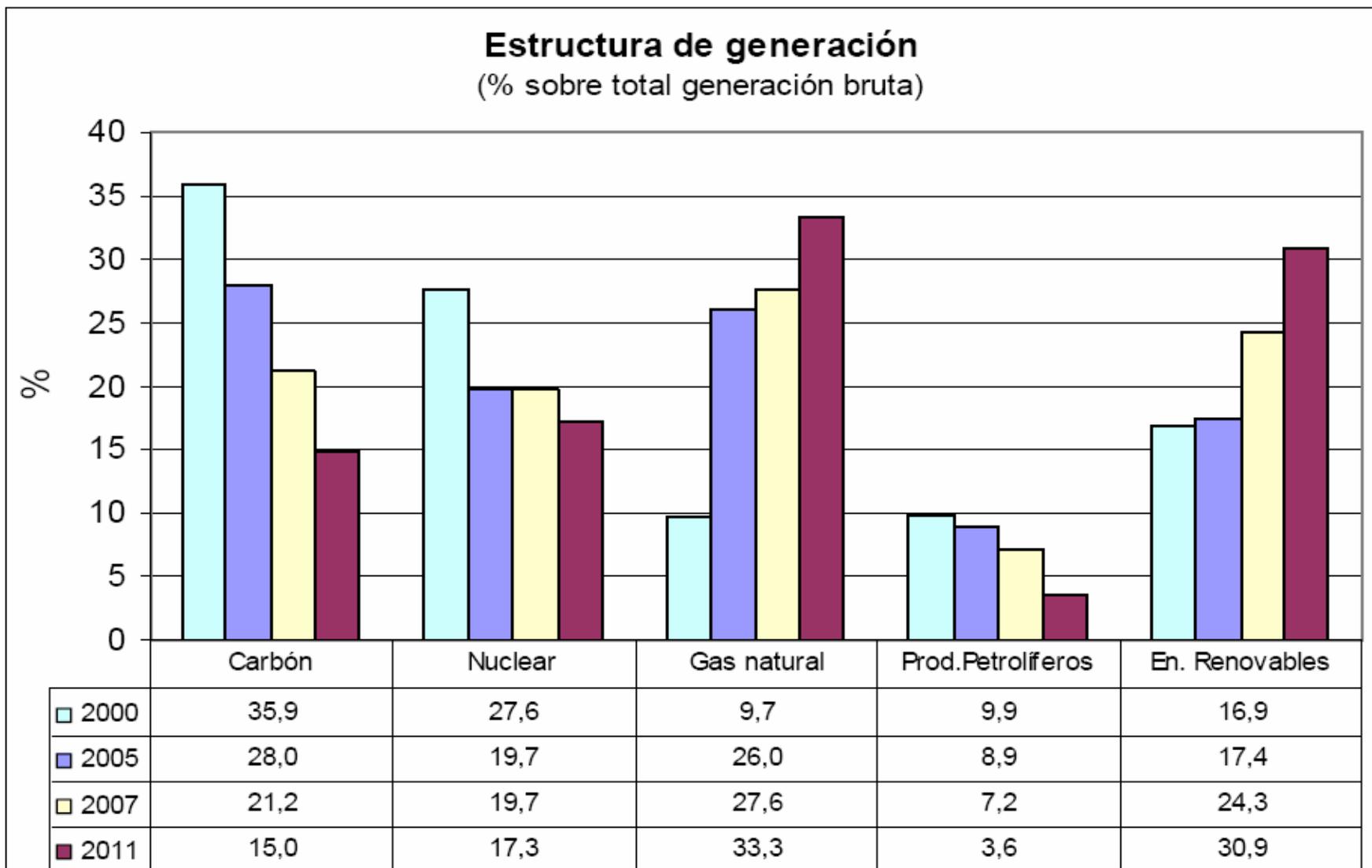
Estructura energética *Producción de Energía*

GRÁFICO 2.5.
Producción Nacional de Energía 2005



Estructura energética española –

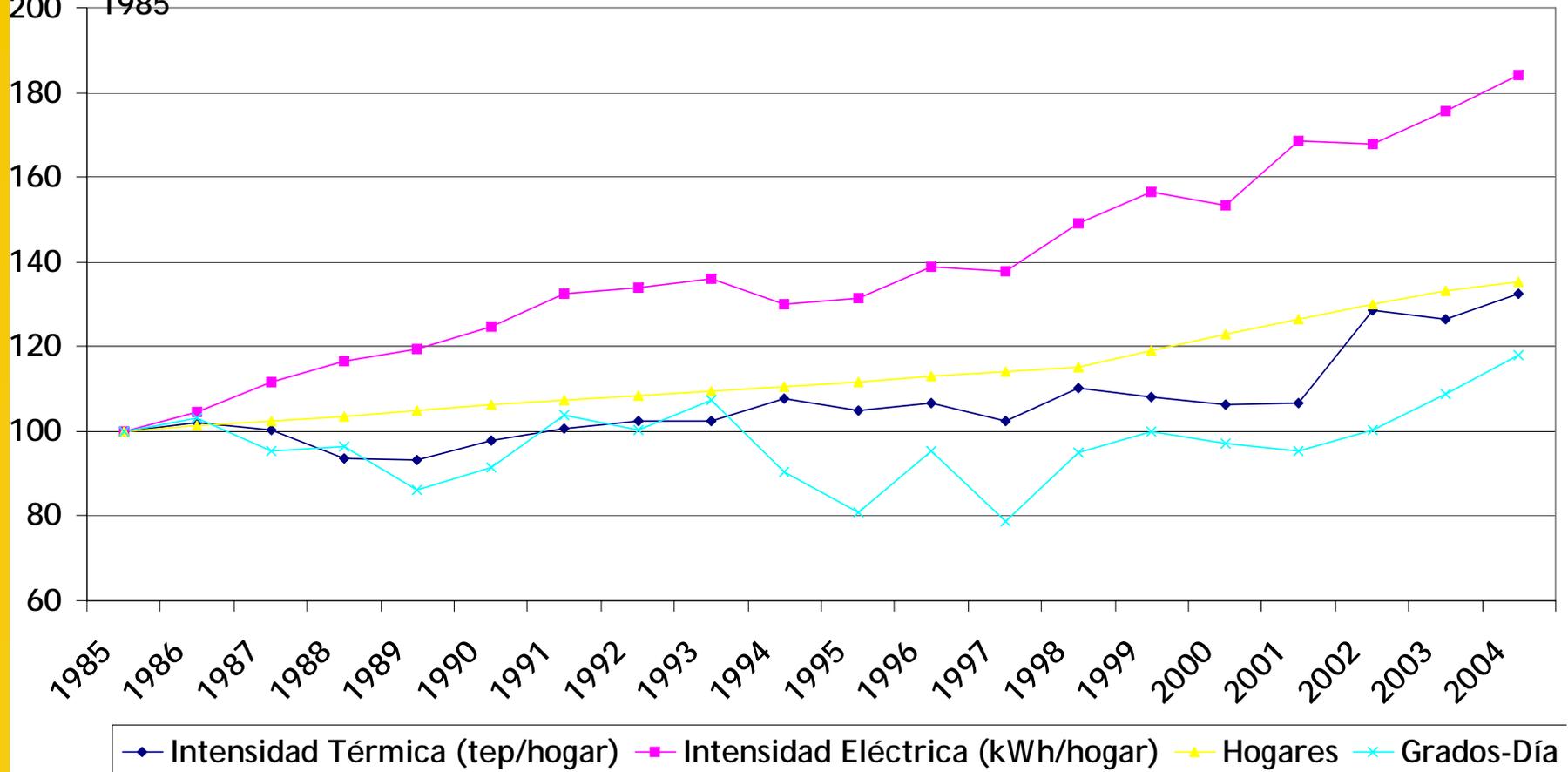
Estructura de generación eléctrica



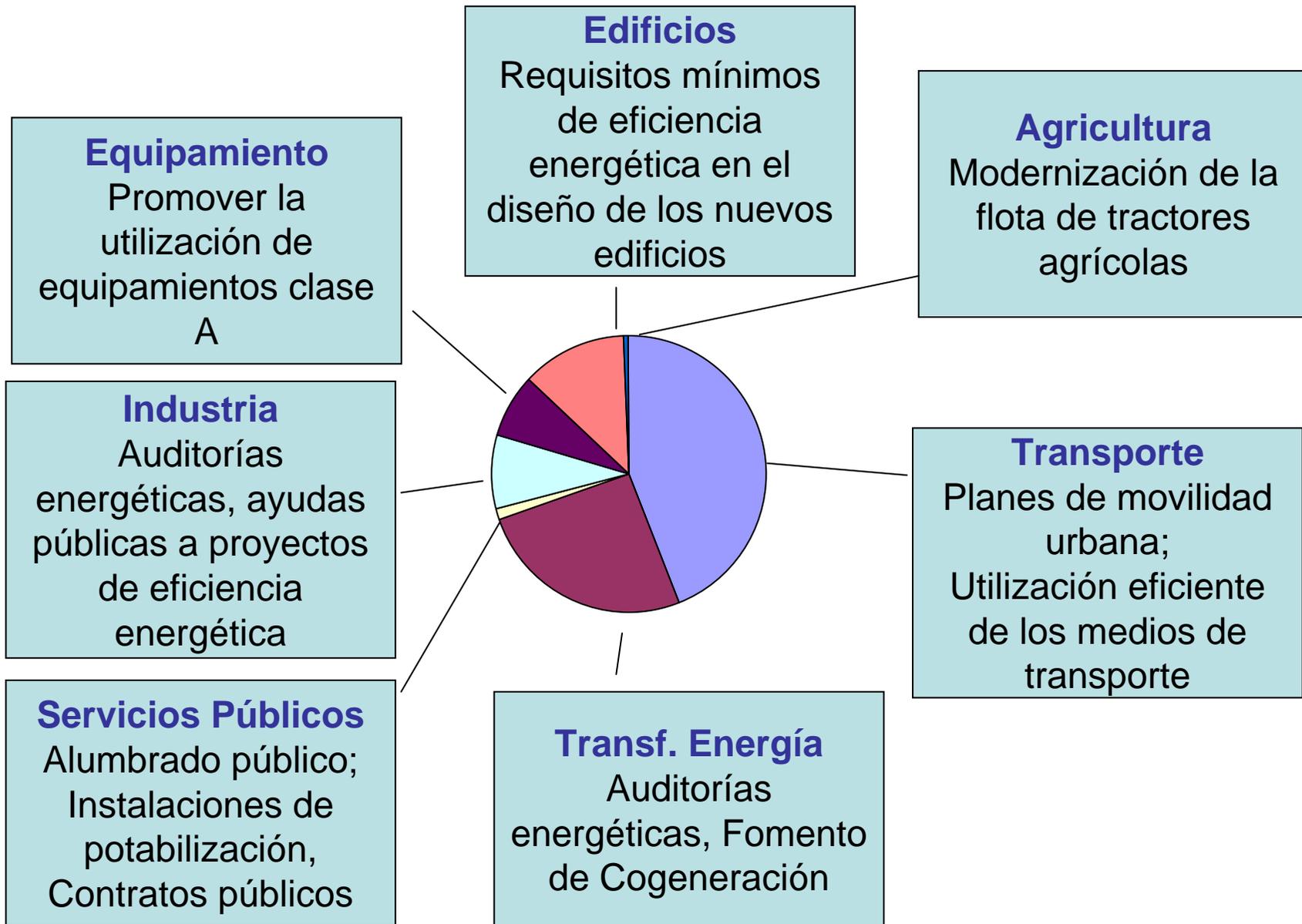
Estructura energética española — Evolución de los Principales Indicadores de Consumo del Sector Residencial

Índice Base 100 =

1985



Estructura energética española - *Plan de Acción* 2005-2007 de la Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética de España (E4)



La cobertura de la demanda en España –

Plan de Fomento de Energías Renovables

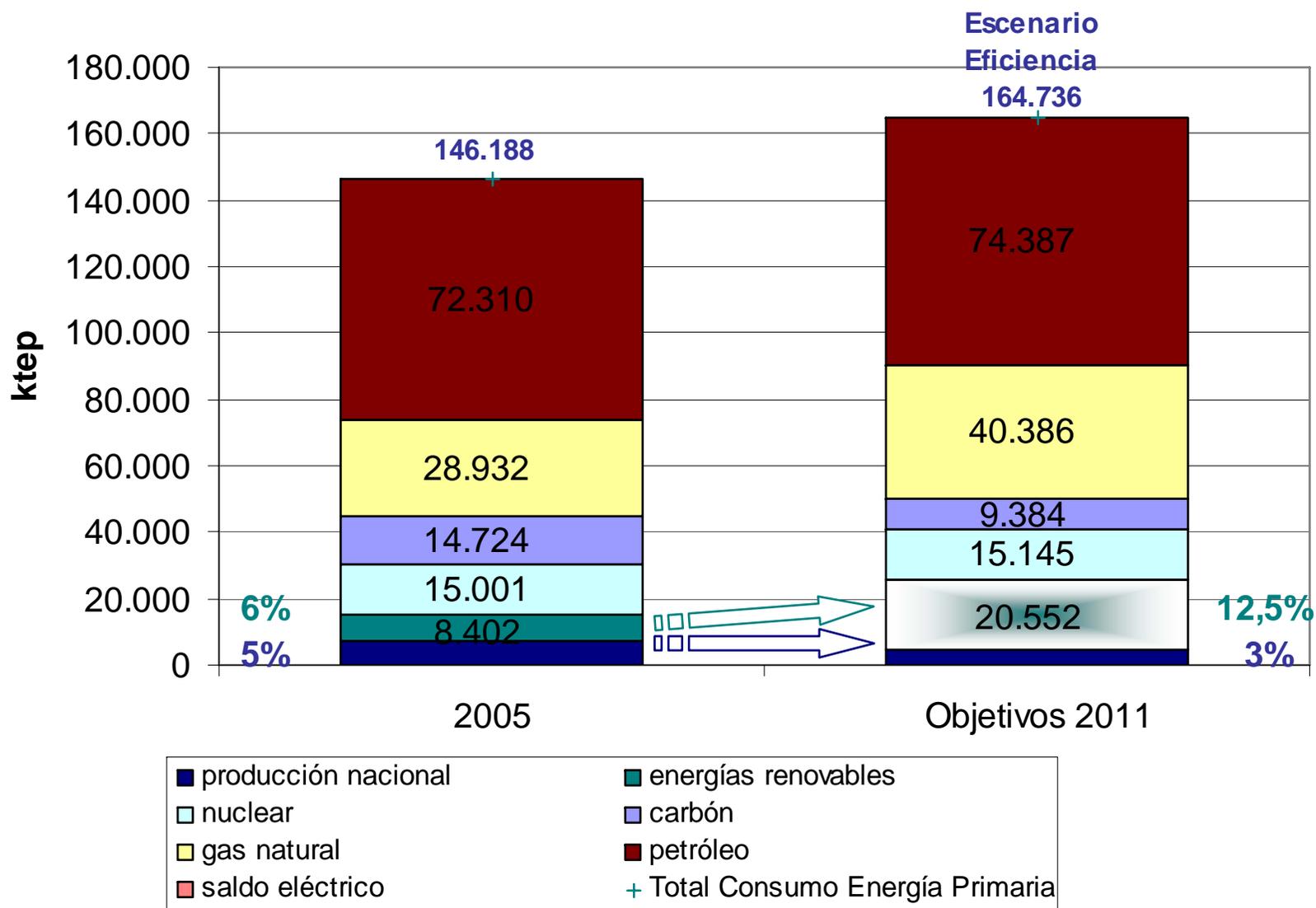
Objetivos en 2010

- El 12% del consumo será abastecido por renovables
- La producción de energía eléctrica con renovables alcanzará el 30% de la demanda eléctrica
- Los biocarburantes aportarán el 5,8% del consumo de gasolina + gasoleo



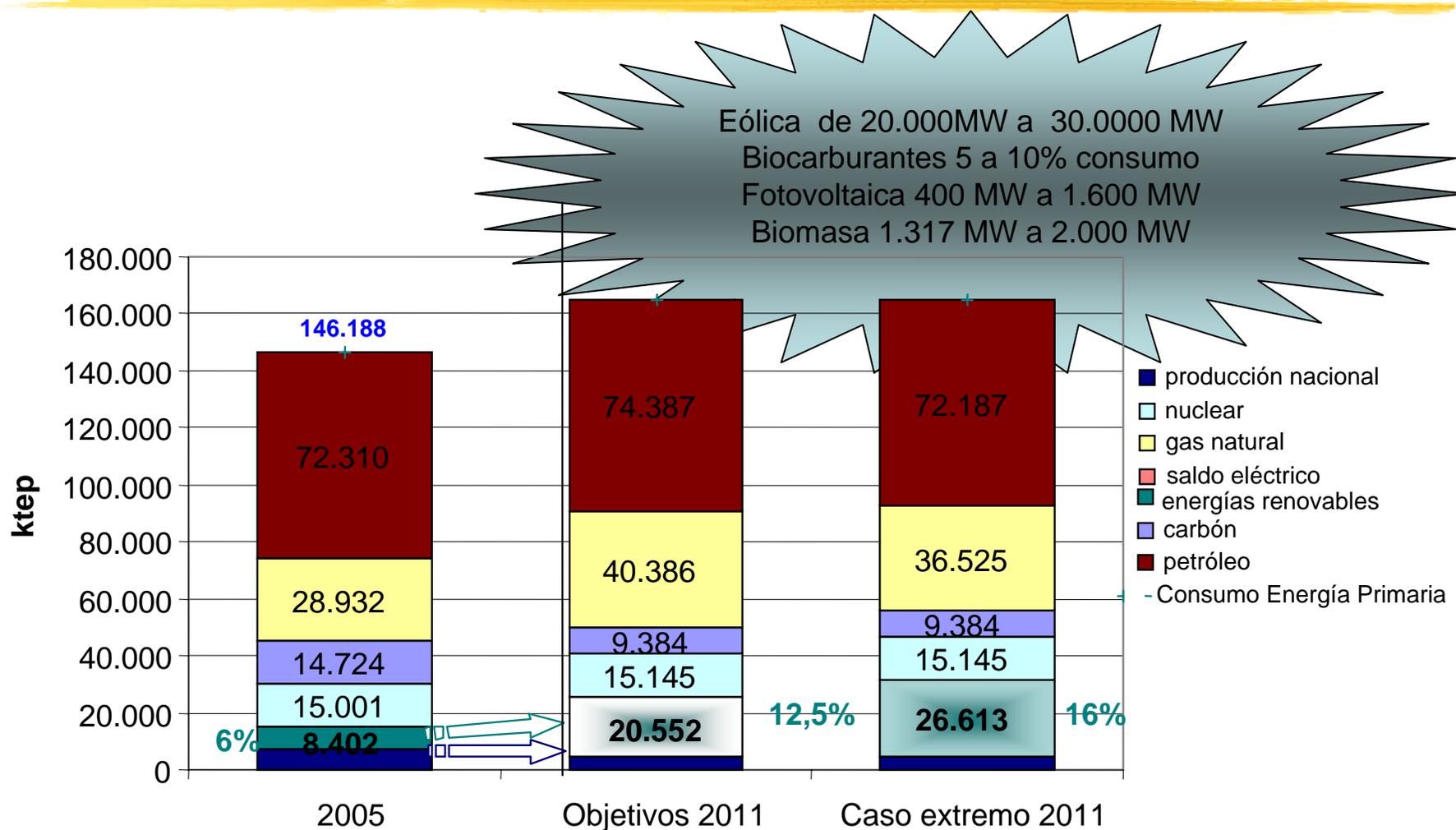
La cobertura de la demanda en España –

Previsión de consumo de energía primaria en el Escenario Energético de Eficiencia (E4) en 2011



La cobertura de la demanda en España –

Previsión de consumo de energía primaria



Emissiones CO2 evitadas s/2005 27 MtCO2 44 MtCO2

Emissiones Totales en España en 2005 442 MteqCO2 53% s/1990

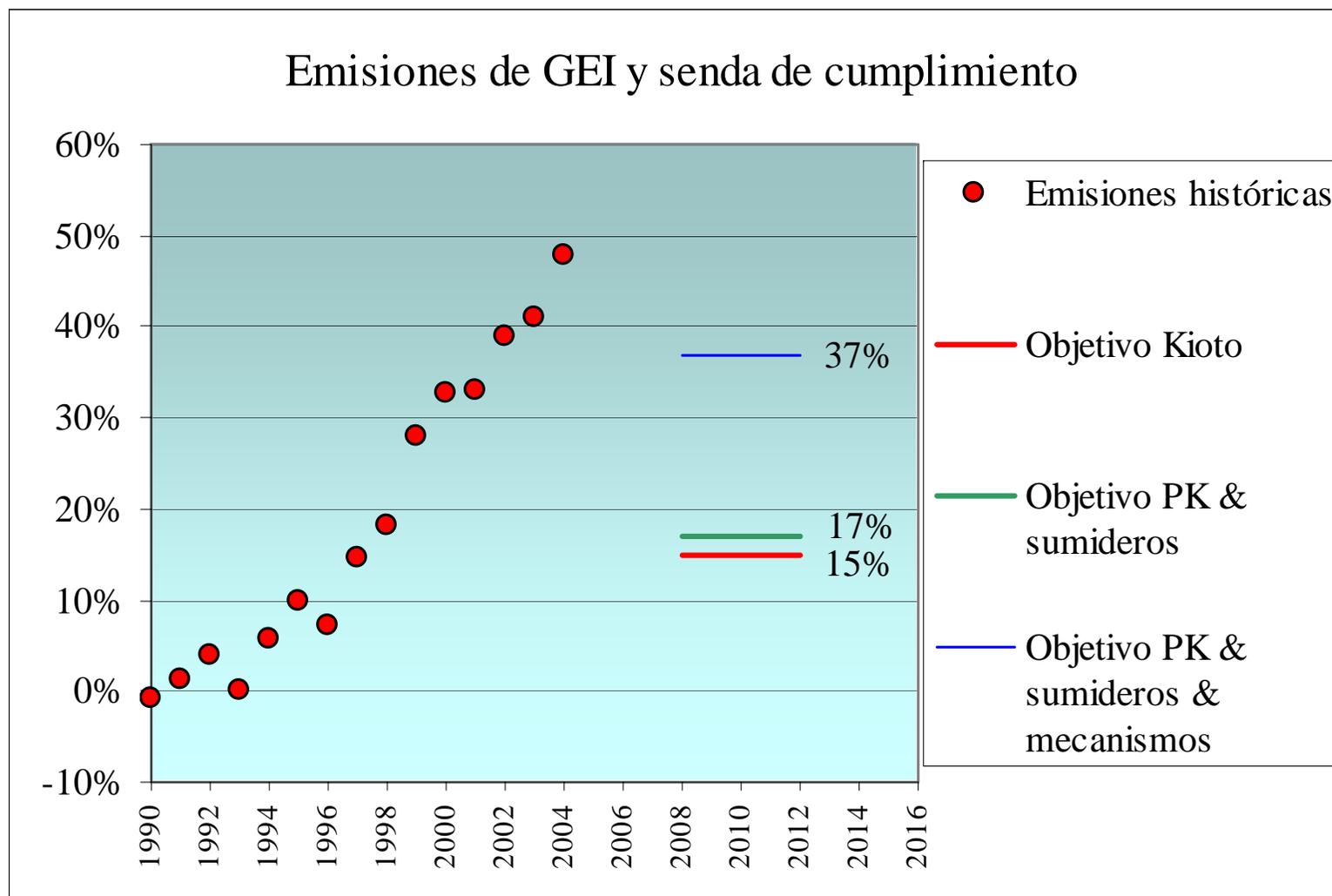


Anexos

- ❑ Asignación de derechos de emisión de gases de efecto invernadero
- ❑ Diagrama de Sankey
- ❑ Objetivos españoles de la política energética

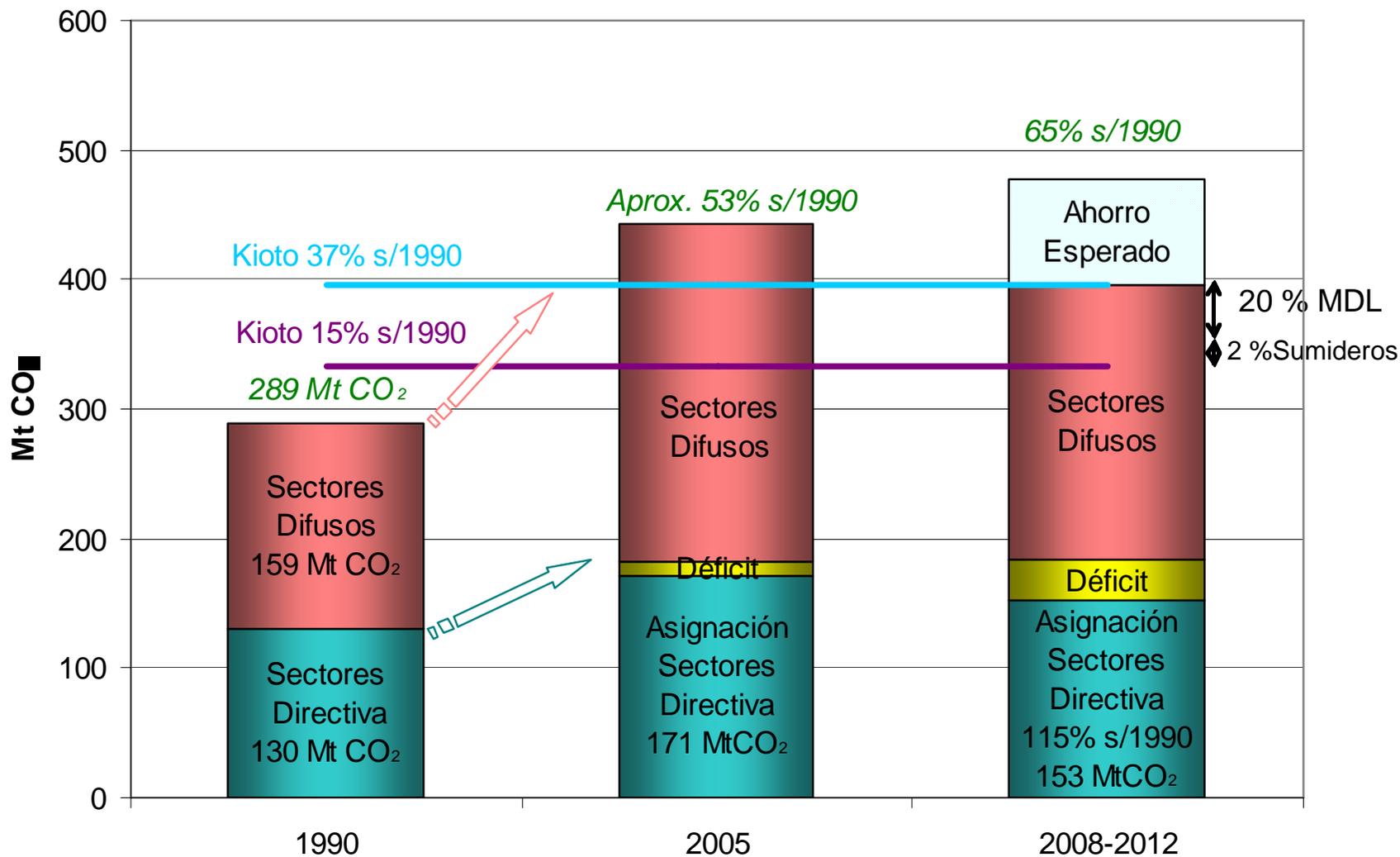


Emisiones de CO² en España- *Sostenibilidad*



Asignación de derechos de emisión-

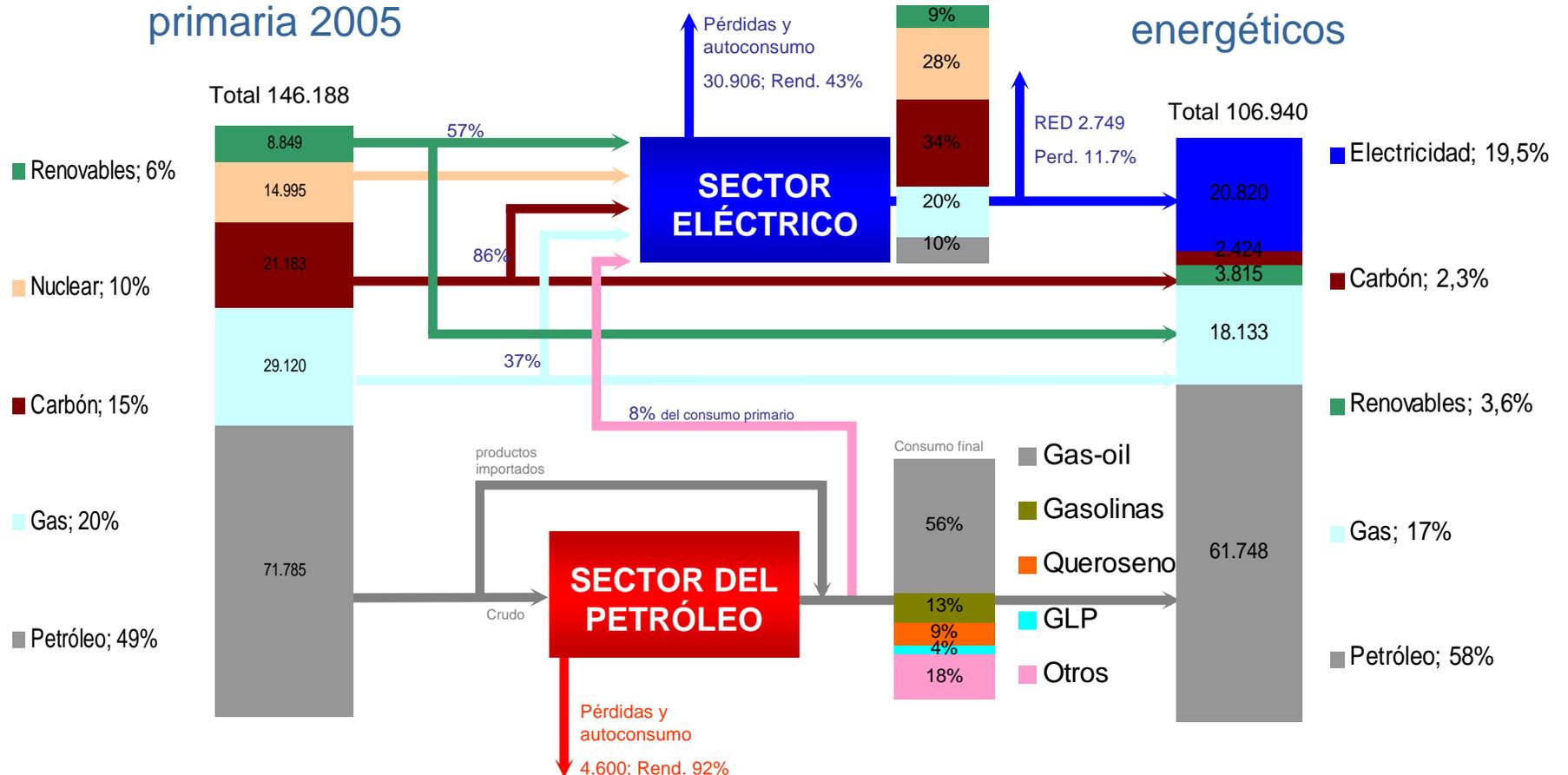
Sostenibilidad



Estructura energética *Diagrama de Sankey*

Consumo energía primaria 2005

Vectores energéticos



Objetivos de la política energética

