

1	El sistema energético español
2	Cambio del modelo energético
3	Prospectiva energética H-2020
4	Conclusiones



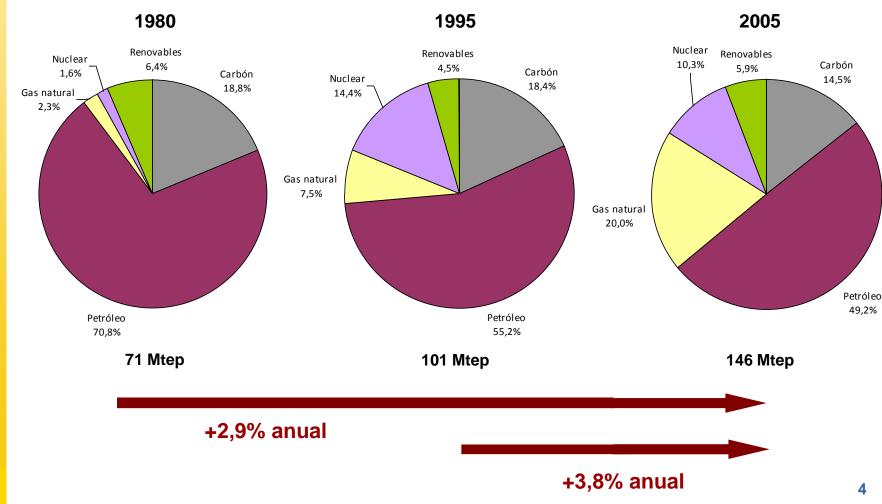
1	El sistema energético español
2	Cambio del modelo energético
3	Prospectiva energética H-2020
4	Conclusiones



- □ En el periodo 1980-2005 nuestro sistema energético se caracterizaba por:
 - Alta tasa de crecimiento de la demanda energética (~ △PIB)
 - Sin mejora de la intensidad energética de nuestra economía
 - Participación reducida de las energías renovables en el mix de energía primaria (5% ÷6%)
 - Participación significativa de las energías renovables en el mix de generación eléctrica (13% ÷ 25%)

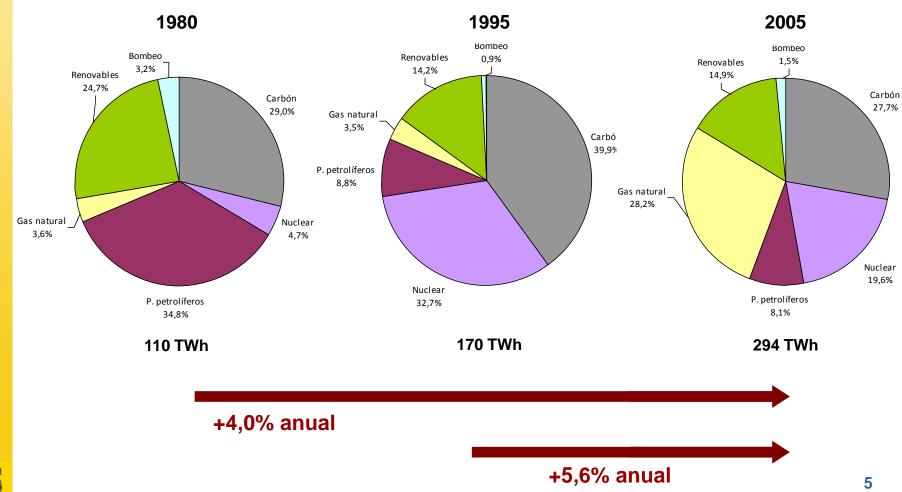


Evolución del consumo de energía primaria (1980-2005)



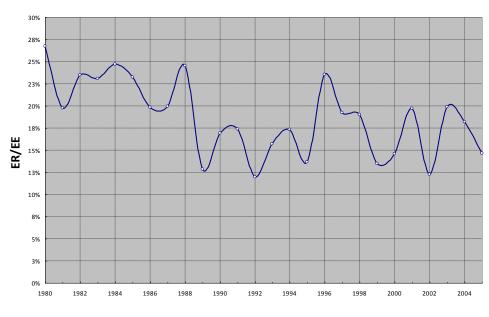


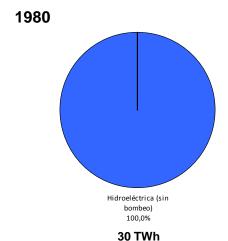
Evolución producción de electricidad (1980-2005)

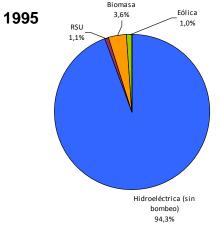




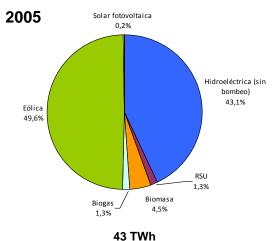
Participación de las EERR en el mix eléctrico







23 TWh

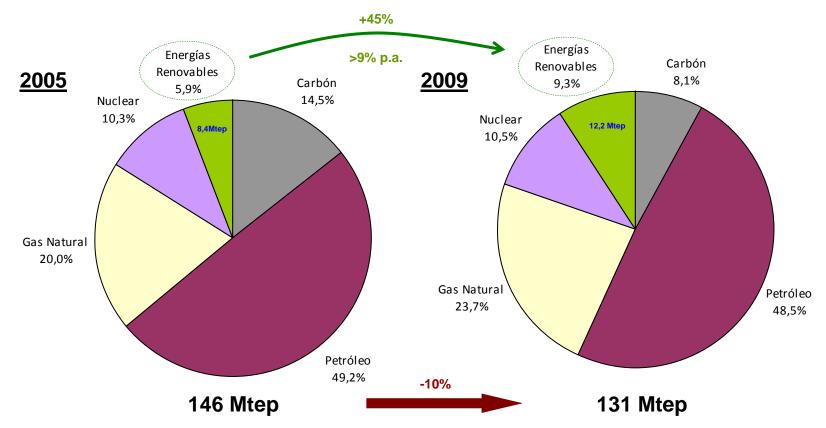




6

Actualmente nuestro sistema energético se caracteriza por:

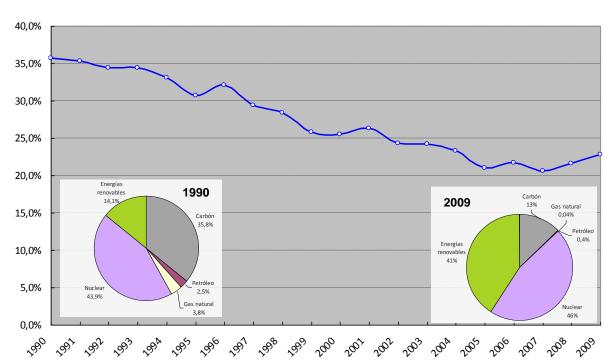
- Basado en el **uso de combustibles fósiles** (80% en 2009)
- Despegue de la participación de la energías renovables





Actualmente nuestro sistema energético se caracteriza por:

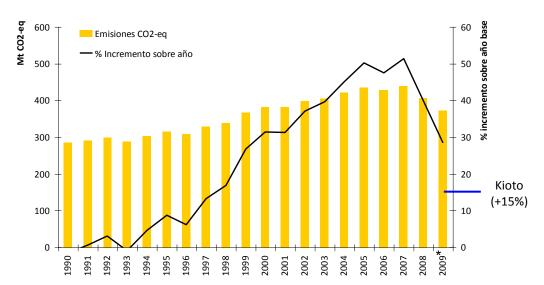
- Basado en el uso de combustibles fósiles (80% en 2009)
- Despegue de la participación de la energías renovables
- Grado de **autoabastecimiento decreciente** → **Necesidad de importar** el 77% de la energía primaria que consumimos





Actualmente nuestro sistema energético se caracteriza por:

- Basado en el uso de combustibles fósiles (80% en 2009)
- Despegue de la participación de la energías renovables
- Grado de **autoabastecimiento decreciente** → **Necesidad de importar** el 78% de la energía primaria que consumimos
- Emisiones **GEI superan ampliamente los límites impuestos** por el Protocolo de Kioto, si bien se ha cambiado la tendencia en los últimos 4 años





q

1	El sistema energético español
2	Cambio del modelo energético
3	Prospectiva energética H-2020
4	Conclusiones





Cambio necesario de nuestro modelo energético

Modelo energético actual

- √ 80% dependencia combustibles fósiles (riesgo seguridad de suministro)
- ✓ 77% dependencia de importaciones (riesgos económicos)
- ✓ ≈ 80% GEI procedentes del sector energético

Nuevo modelo energético

- ✓ Ahorro y eficiencia energética
- ✓ Energías renovables
- ✓ Tecnologías respetuosas con el medio ambiente



NO SOSTENIBLE

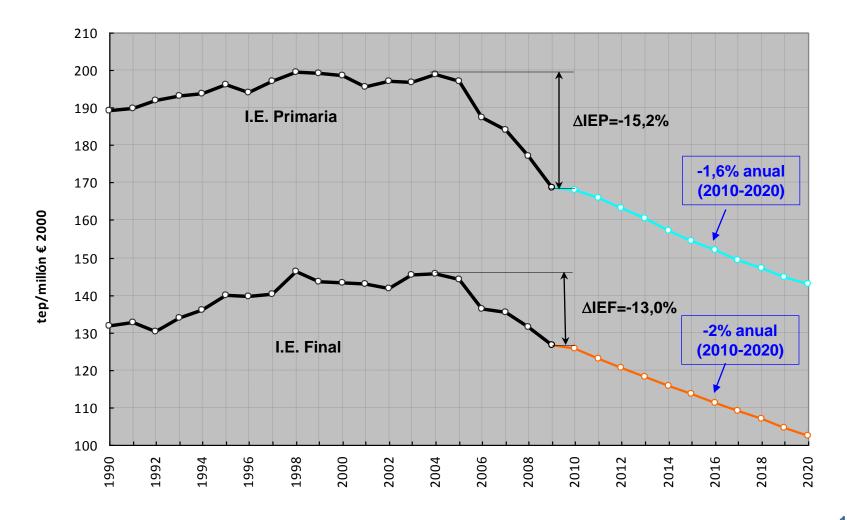


1	El sistema energético español
2	Cambio del modelo energético
3	Prospectiva energética H-2020



Hipótesis perspectivas H-2020

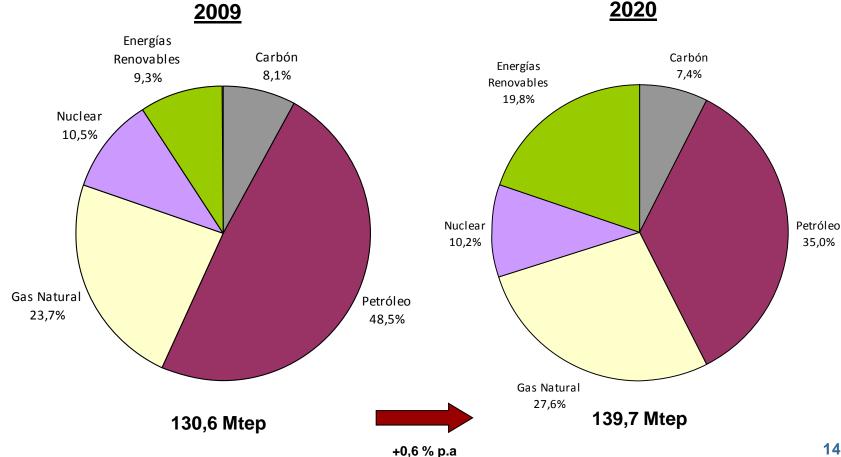
Mejora intensidad energética





Principales cambios en el modelo energético

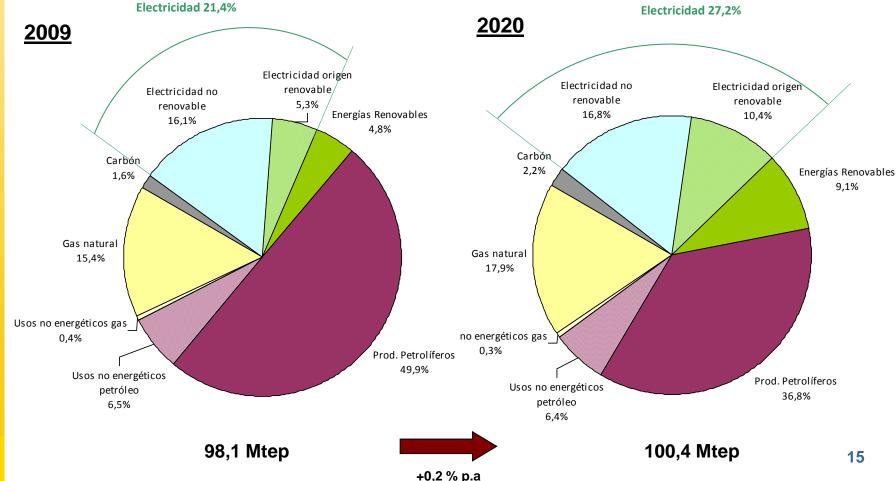
Mix energía primaria





Principales cambios en el modelo energético

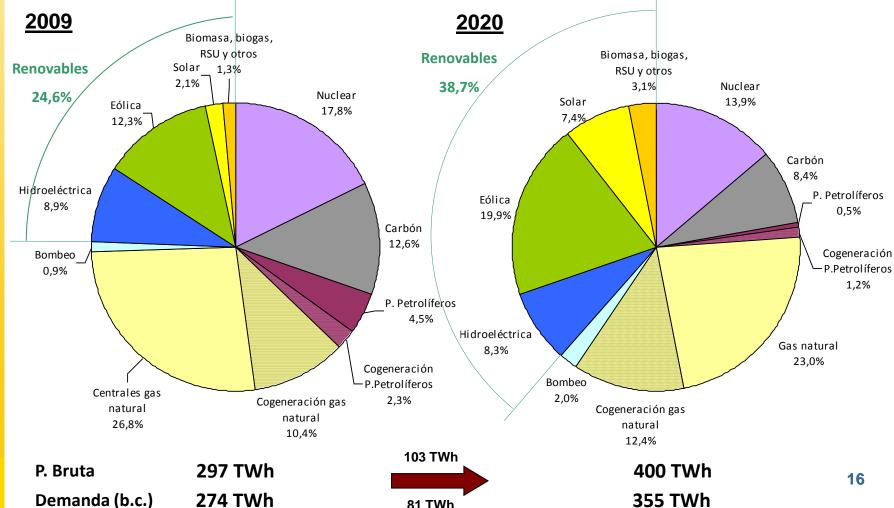
Mix energía final





Principales cambios en el modelo energético

Producción bruta de electricidad

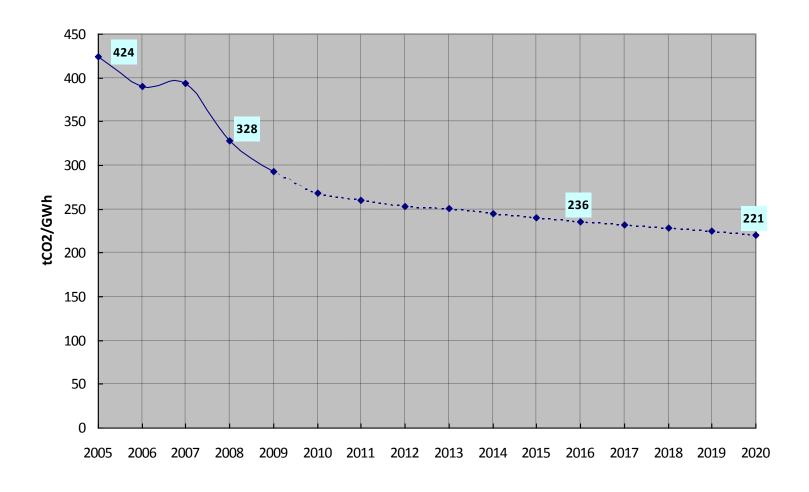


81 TWh



Reducción de emisiones GEI

Emisiones específicas sector eléctrico (sobre generación neta)







Conclusiones

1. Crecimiento de consumo mucho más moderado

Reducción de la intensidad energética de nuestra economía

2. Cambio en el mix energético

- Crecimiento importante de las energías renovables en mix energético (EP/EF)
- Mix energético con emisiones específicas de GEI mucho menores
- Alta penetración de las energías renovables en el mix eléctrico
- Continuará creciendo el peso de la electricidad en los usos finales, sobre todo a largo plazo (cambio en sector transporte)

3. Modelo energético más sostenible

- Mejora del grado de autoabastecimiento 22,8% (2009) → 33,3% (2020)
- Se reduce el peso de los recursos agotables
- Se reducen las emisiones de GEI procedentes del sector energético



Conclusiones

- 4. Necesidad de garantizar el cumplimiento de los tres objetivos de la política energética (seguridad, competitividad y respeto al medio ambiente)
- 5. Los objetivos en el horizonte 2020 son sólo una primera etapa hacia objetivos más ambiciosos en el horizonte 2050



