

ENERGÍA DE LOS COMBUSTIBLES FÓSILES

VENTAJAS

Facilidad de explotación

Técnicas de combustión relativamente simples y consolidadas

Excelentes combustibles para el transporte

INCONVENIENTES

Agotamiento de las reservas (gas natural y petróleo)

Emisiones de dióxido de carbono asociadas al efecto invernadero

Emisiones de precursores del fenómeno de la deposición ácida

ESTRATEGIAS

Reducción de las emisiones atmosféricas

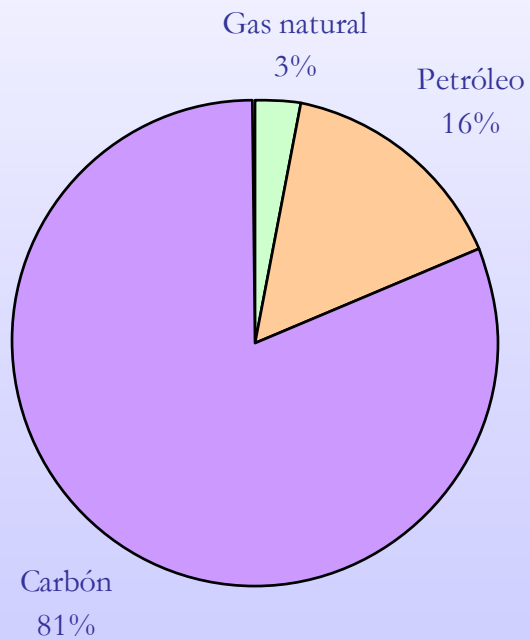
Mejora en la eficiencia de los procesos

Adopción de otras fuentes de energía no fósiles

CONSUMOS Y RESERVAS DE COMBUSTIBLES FÓSILES

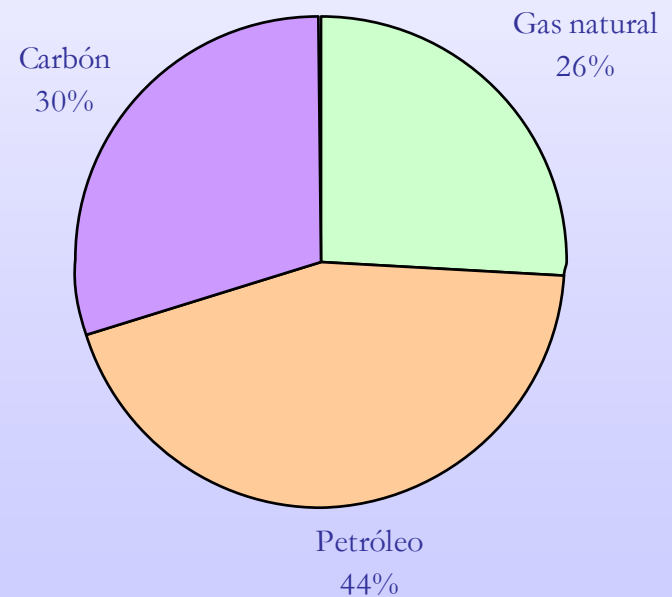
RESERVAS GEOLÓGICAS

10386 Mrd. Tec



CONSUMOS

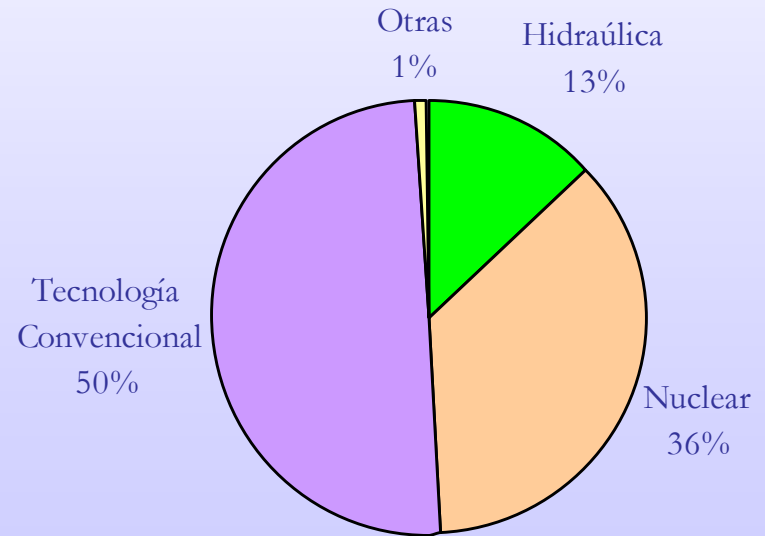
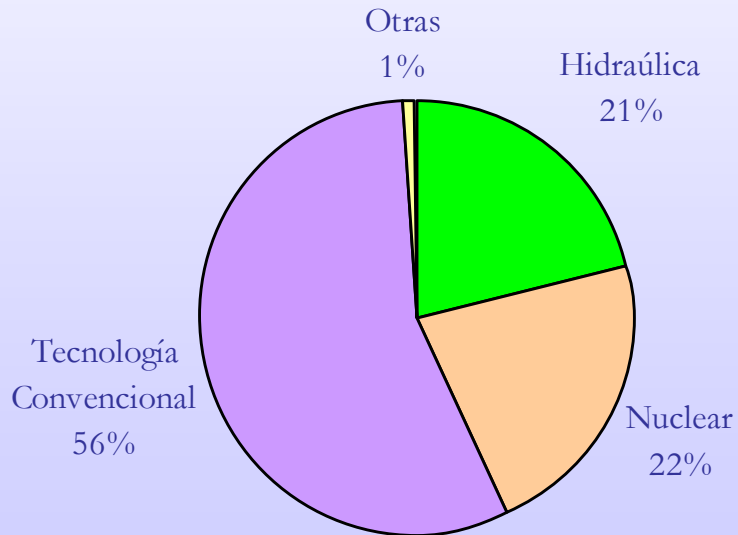
10,2 Mrd. Tec



GENERACIÓN ELÉCTRICA EN LA UNIÓN EUROPEA

POTENCIA INSTALADA
555366 MWe

PRODUCCIÓN
2422682 GWhb



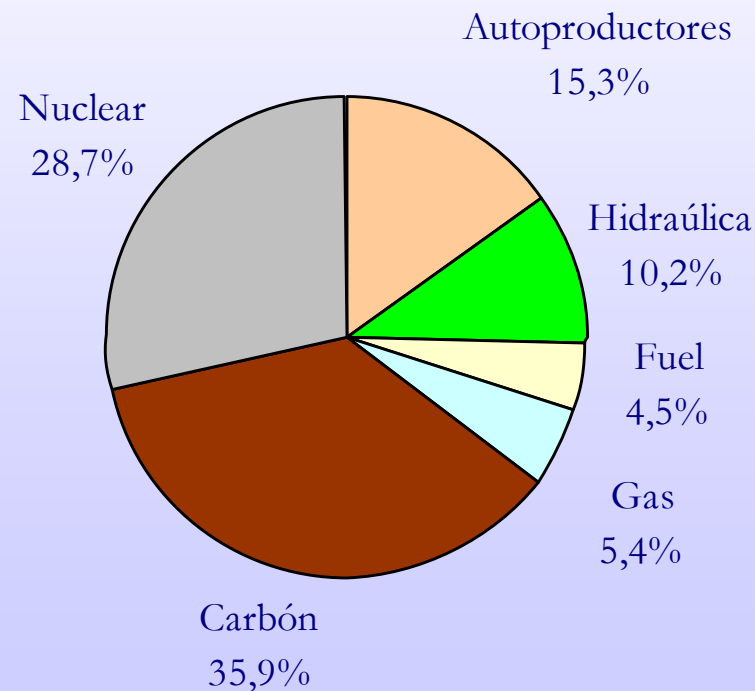
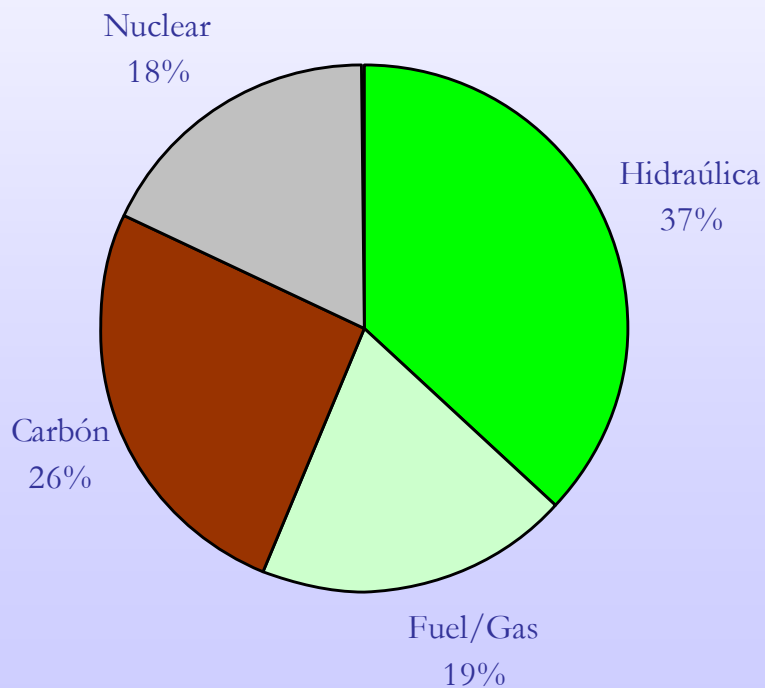
GENERACIÓN ELÉCTRICA EN ESPAÑA

POTENCIA INSTALADA

43662 MW

PRODUCCIÓN 2002

185999 GWhb



REGLAMENTACIONES AMBIENTALES

- Directiva 96/61/CE relativa a la prevención y control integrado de la contaminación (IPPC)
- Directiva 96/62/CE sobre la evaluación y gestión del aire
- Directiva 1999/30/CE relativa a los valores límite de dióxido de azufre, dióxido y óxidos de nitrógeno, partículas y plomo en el aire ambiente
- Directiva 2001/80/CE sobre limitación a la atmósfera de determinados agentes contaminantes en grandes instalaciones de combustión
- Directiva 2001/81/CE sobre Techos Nacionales de emisión de determinados contaminantes atmosféricos
- Directiva 2003/87/CE sobre el comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero

TECNOLOGÍAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL



TECNOLOGÍAS PRECOMBUSTIÓN

- MEZCLA O SUSTITUCIÓN DE COMBUSTIBLES
- LAVADO DE CARBONES
- GASIFICACIÓN DE CARBÓN INTEGRADA EN CICLO COMBINADO
- LICUEFACCIÓN DE CARBÓN

TECNOLOGÍAS DE COMBUSTIÓN

- MODIFICACIONES EN COMBUSTIÓN PARA REDUCCIÓN NO_x
- INYECCIÓN DE ABSORBENTES PARA REDUCCIÓN DE SO_2
- LECHOS FLUIDIZADOS ATMOSFÉRICOS
- LECHOS FLUIDIZADOS PRESURIZADOS

TECNOLOGÍAS POSTCOMBUSTIÓN

- RETENCIÓN DE PARTÍCULAS

 - Precipitadores electrostáticos

 - Filtros de mangas

 - Colectores mecánicos

- DESULFURACIÓN DE GASES

 - Procesos por vía húmeda

 - Procesos por vía semiseca

- DESNITRIFICACIÓN DE GASES

 - Reducción catalítica selectiva

 - Reducción no catalítica selectiva

SISTEMAS DE CONTROL SUPLEMENTARIO DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

