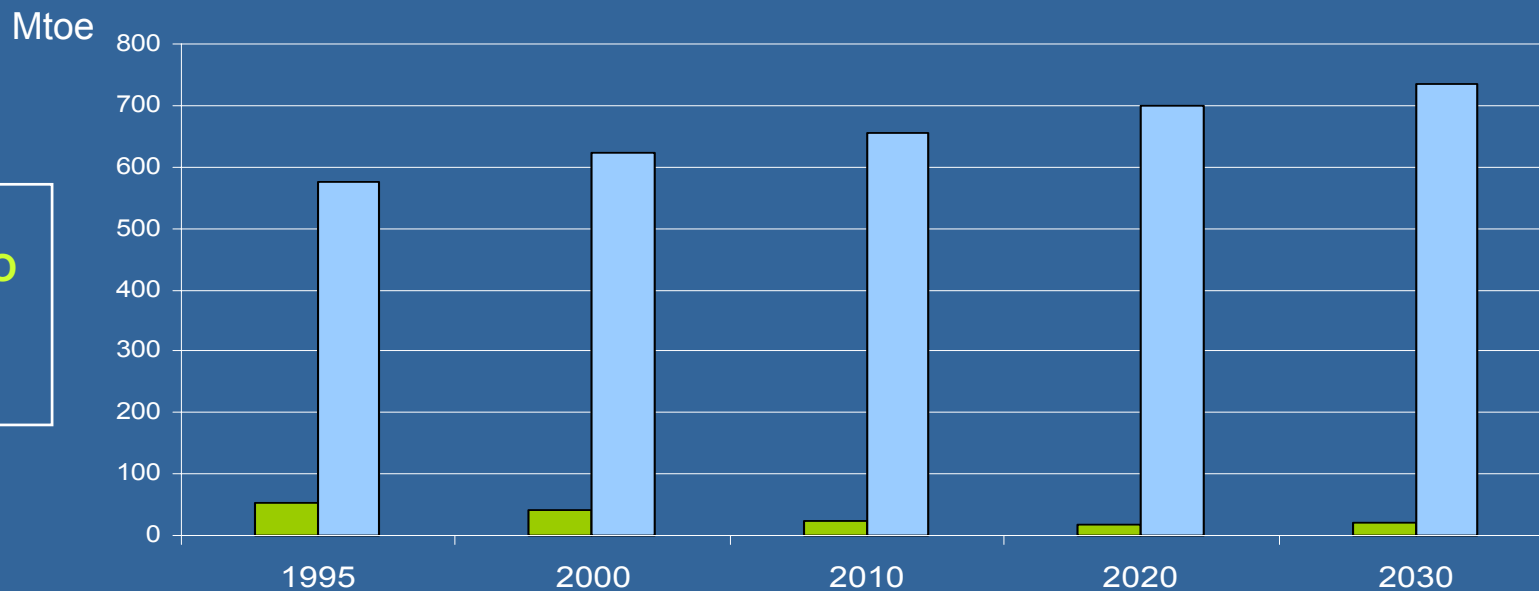


RECURSOS ENERGÉTICOS Y SEGURIDAD DE SUMINISTRO

SECTOR ELÉCTRICO: HORIZONTE 2030

ALVARO MAZARRASA
CLUB ESPAÑOL DE LA ENERGÍA
05.04.2005

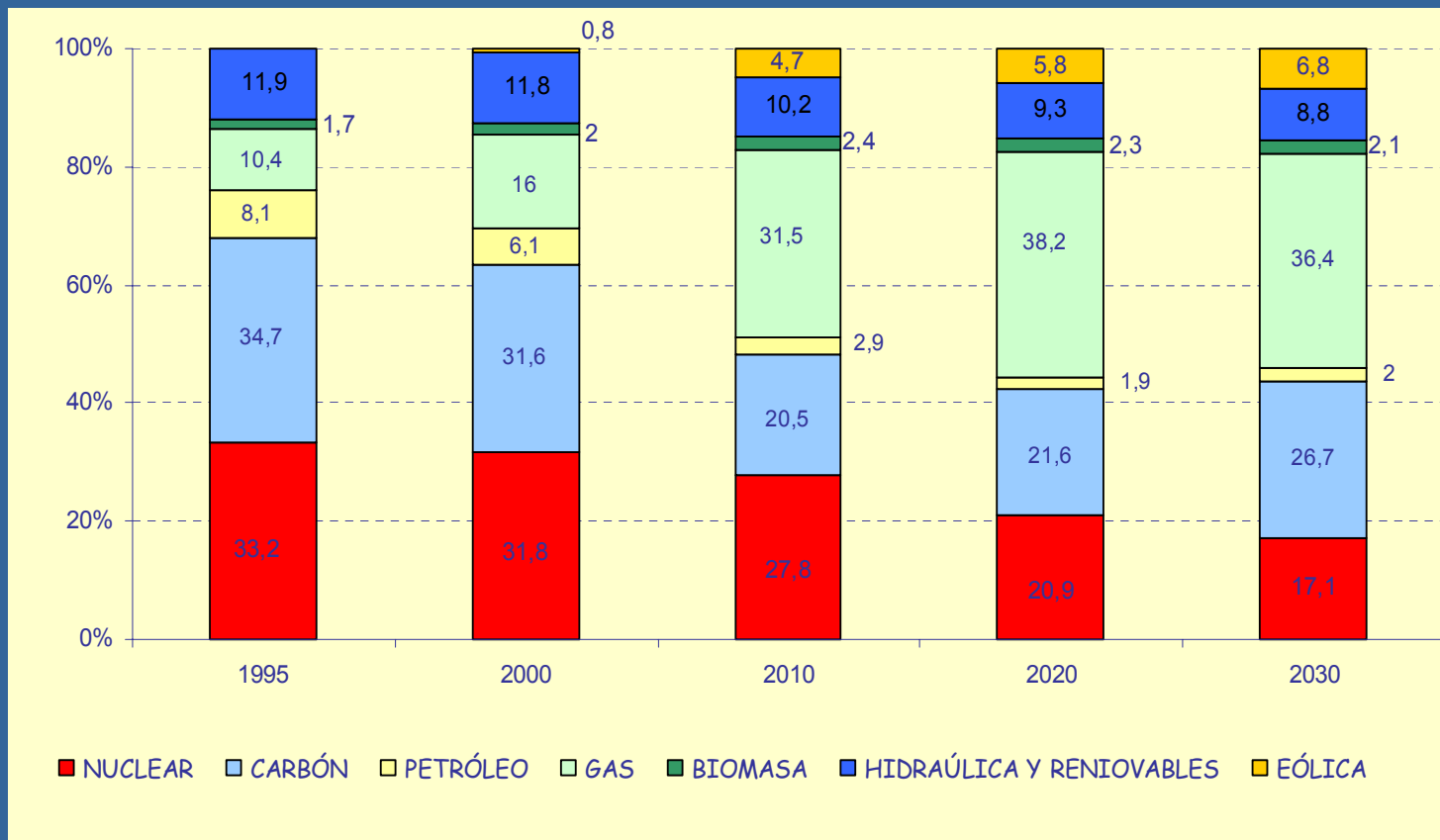
USO DEL PETRÓLEO PARA LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA UE-25



Incrementos anuales (%)

	95/00	00/10	10/20	20/30	00/30
Petróleo	-5,0	-5,1	-2,7	1,0	-2,3
Total	1,6	0,5	0,6	0,5	0,6

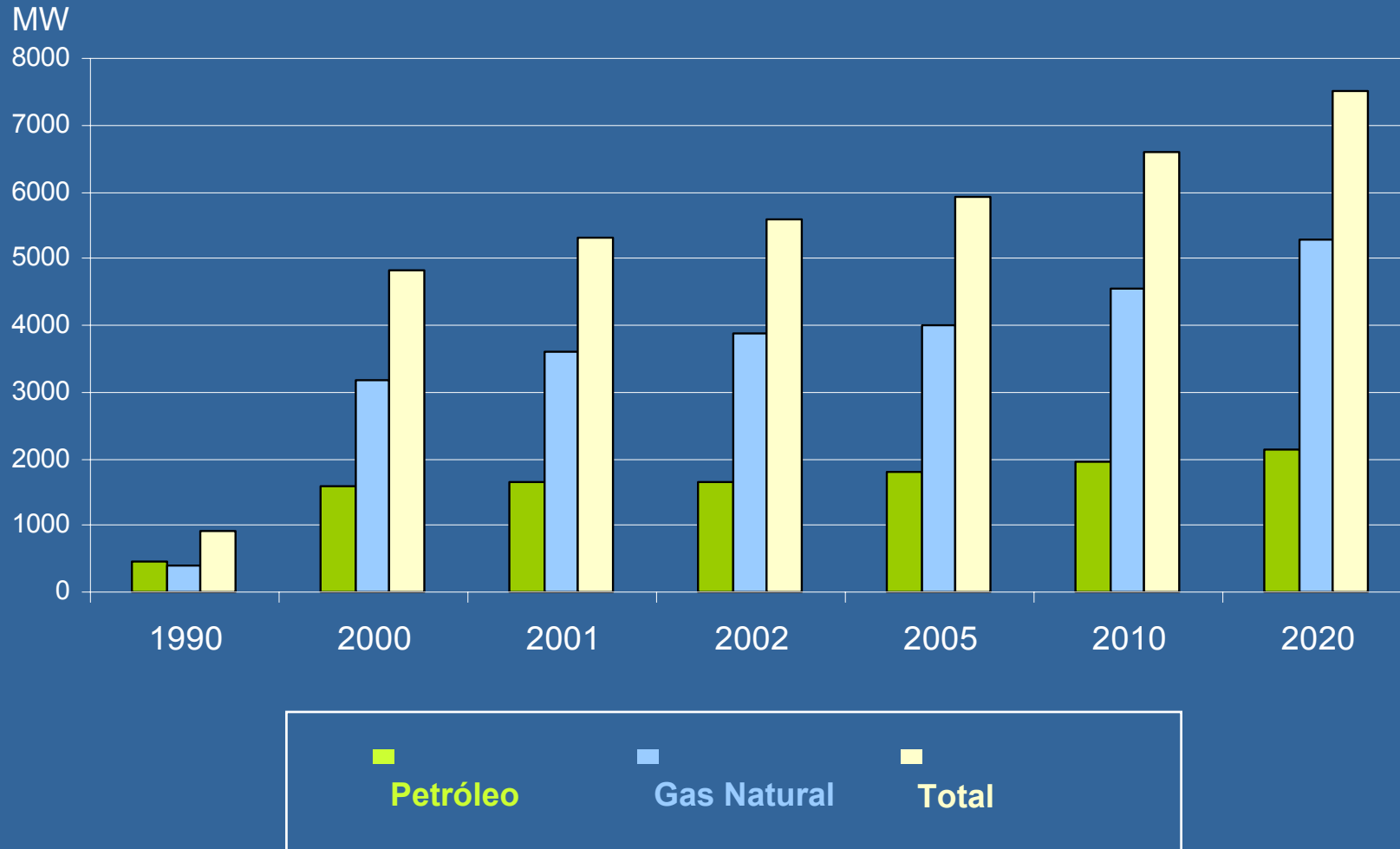
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA UE-25



✓ ITALIA CONSUME APROXIMADAMENTE EL 50% DEL PETRÓLEO PARA GENERACIÓN ELÉCTRICA.

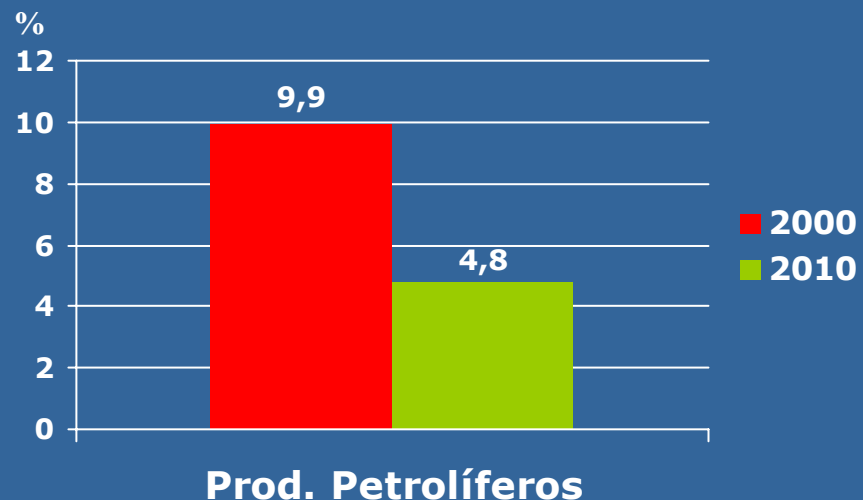
✓ LAS FUTURAS PROYECCIONES PREVÉN LA PRÁCTICA DESAPARICIÓN DEL PETRÓLEO, LA MAYORÍA DE LAS PLANTAS EXISTENTES SE MANTENDRÁN COMO RESERVAS.

CAPACIDAD DE COGENERACIÓN EN ESPAÑA



✓ LA CAPACIDAD INSTALADA EN LAS REFINERÍAS ESPAÑOLAS ES DE 744 MW.

PETRÓLEO SOBRE TOTAL DE GENERACIÓN BRUTA



GENERACIÓN TÉRMICA CONVENCIONAL

COMBUSTIBLE	POTENCIA INSTALADA(MW)			POTENCIA GENERADA (MW)					
				2004		2007		2010	
	2004	2007	2010	INVIERNO	VERANO	INVIERNO	VERANO	INVIERNO	VERANO
CARBÓN	10.881	10.881	11.561	9.579	10.848	8.102	10.469	8.154	10.667
FUEL-GAS	5.833	5.833	5.833	132	660	132	185	132	132
GAS C.C.	6.173	9.990	13.415	6.173	6.173	9.926	9.990	12.963	13.415
TOTAL (MW)	22.887	26.704	30.809	15.884	17.681	18.160	20.644	21.249	24.214

COBERTURA DE SISTEMAS EXTRAPENINSULARES- POTENCIAS INSTALADAS

SISTEMA MALLORCA-MENORCA

		G.N.	CARBÓN	FUEL	GASÓLEO	Inc. RSU	TOTAL
2000	MW	-	472	119	291,60	20,00	902,80
	%	-	52,3%	13,2%	32,3%	2,2%	100%
2010	MW	801	472	44	125,10	20,00	1.461,50
	%	54,8%	32,3%	3,0%	8,6%	1,4%	100%

SISTEMA IBIZA-FORMENTERA

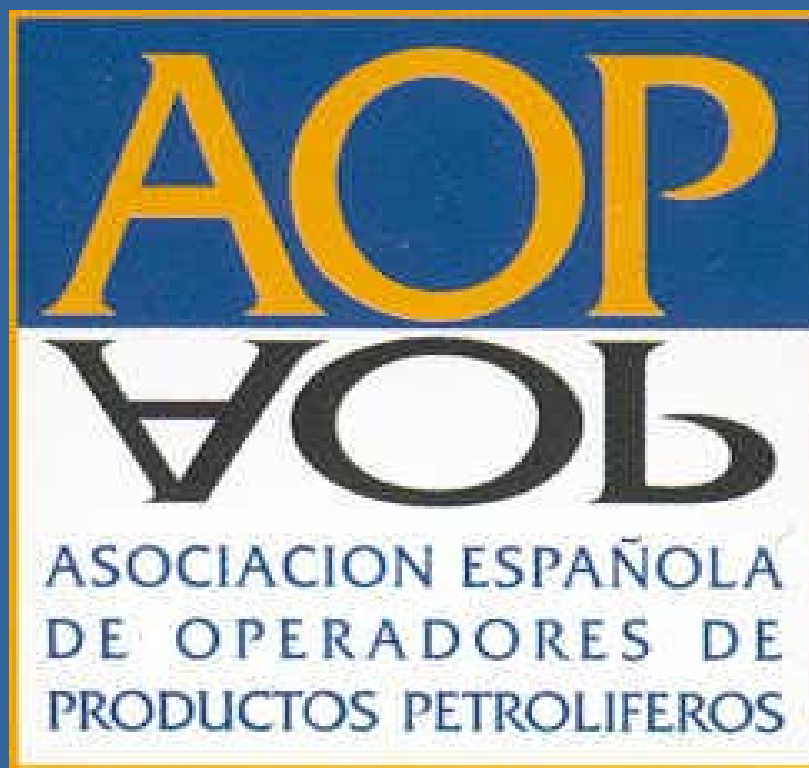
		G.N.	FUEL	GASÓLEO	TOTAL
2000	MW	-	108	39,60	147,20
	%	-	73,1%	26,9%	100%
2010	MW	68	173	10,90	252,40
	%	27,1%	68,6%	4,3%	100%

ARCHIPIÉLAGO CANARIO

		G.N.	FUEL-GASÓLEO
2000	MW	-	1565
2010	MW	1186	1270

CEUTA Y MELILLA

		FUEL-GASÓLEO
2000	MW	49
2010	MW	56



www.aop.es