



Comparación internacional

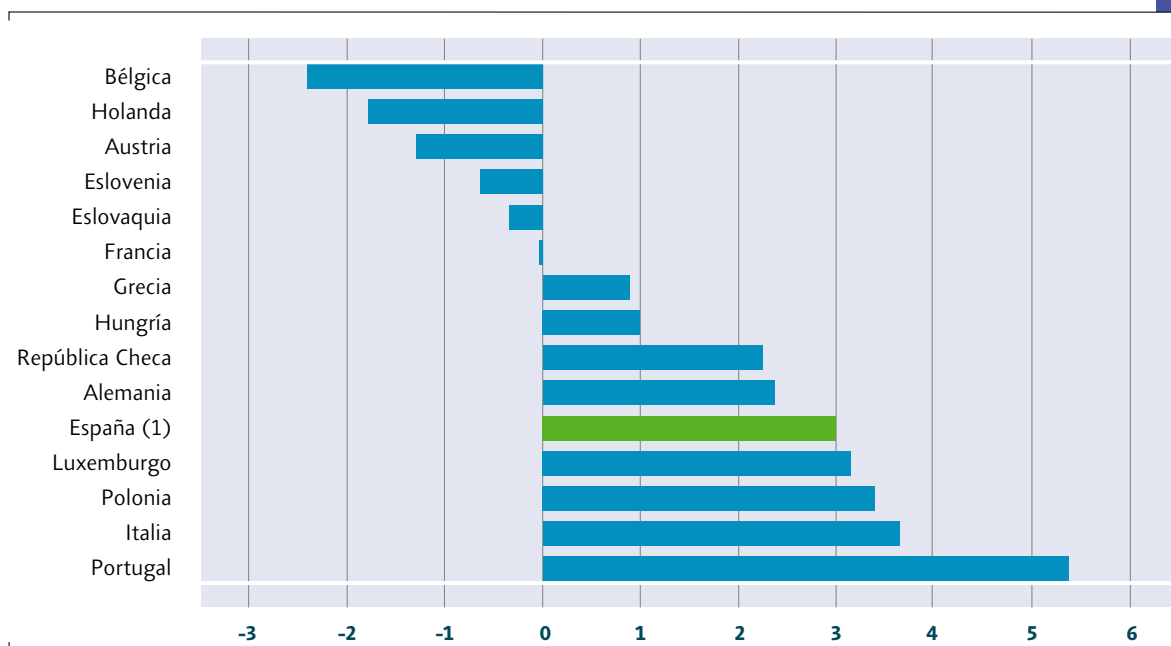
- 112** Producción total neta de energía eléctrica de los países de la Unión Europea miembros de la UCTE
- 112** Incremento de la producción total neta de energía eléctrica 2006/2005
- 113** Demanda de energía eléctrica de los países de la Unión Europea miembros de la UCTE
- 113** Incremento de la demanda de energía eléctrica 2006/2005
- 114** Incremento de la demanda de energía eléctrica 2006/2002
- 114** Máxima demanda de los países de la Unión Europea miembros de la UCTE
- 115** Consumo per cápita de los países de la Unión Europea miembros de la UCTE
- 115** Origen de la producción total neta de los países de la Unión Europea miembros de la UCTE
- 116** Estructura de la producción total neta de los países de la Unión Europea miembros de la UCTE
- 116** Cobertura de energía eléctrica de los países de la Unión Europea miembros de la UCTE
- 117** Potencia neta instalada en los países de la Unión Europea miembros de la UCTE
- 117** Estructura de la potencia neta instalada en los países de la Unión Europea miembros de la UCTE
- 118** Intercambios internacionales físicos de energía eléctrica 2006. UCTE
- 119** Intercambios internacionales físicos de energía eléctrica en los países de la UCTE y limítrofes
- 120** Tiempo de interrupción medio (TIM) por incidencias en la red de transporte
- 120** Tarifas de transporte en países pertenecientes a ETSO

■ Producción total neta de energía eléctrica de los países de la Unión Europea miembros de la UCTE (TWh)

	2005	2006	% 06/05
Alemania	574,1	587,8	2,4
Austria	63,8	63,0	-1,3
Bélgica	83,4	81,4	-2,4
Eslovaquia	29,1	29,0	-0,3
Eslovenia	13,2	13,1	-0,6
España (1)	254,5	262,2	3,0
Francia	549,2	549,1	0,0
Grecia	49,9	50,4	0,9
Holanda	96,4	94,7	-1,7
Hungría	33,1	33,4	1,0
Italia	290,8	301,5	3,7
Luxemburgo	4,1	4,2	3,2
Polonia	144,0	148,9	3,4
Portugal	43,6	46,0	5,4
República Checa	76,2	77,9	2,3
Total	2.305,4	2.342,6	1,6

Fuente: UCTE
 Incluye adquisiciones al régimen especial.
 (1) Sistema peninsular

■ Incremento de la producción total neta de energía eléctrica 2006/2005 (%)



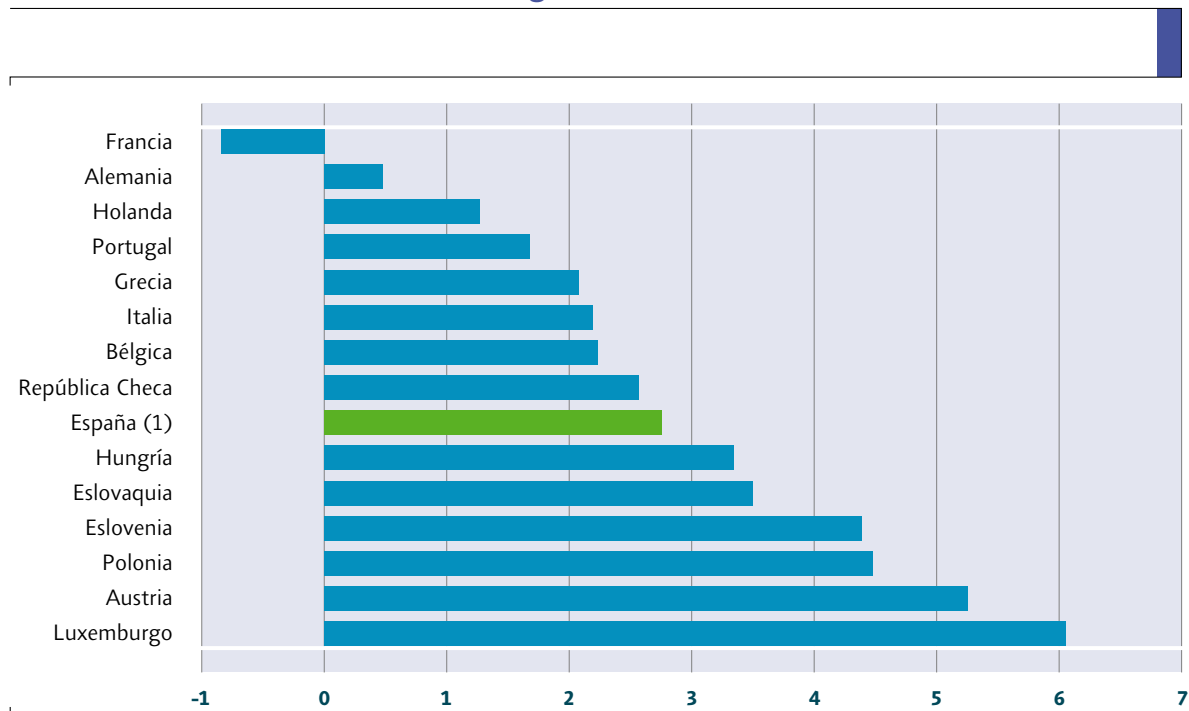
(1) Sistema peninsular

■ Demanda de energía eléctrica de los países de la Unión Europea miembros de la UCTE (TWh)

	2005	2006	% 06/05
Alemania	556,4	559,1	0,5
Austria	63,2	66,5	5,3
Bélgica	87,9	89,9	2,2
Eslovaquia	26,3	27,2	3,5
Eslovenia	12,8	13,3	4,4
España (1)	246,8	253,7	2,8
Francia	482,4	478,4	-0,8
Grecia	52,9	54,0	2,1
Holanda	114,7	116,1	1,3
Hungría	39,3	40,6	3,3
Italia	330,4	337,8	2,2
Luxemburgo	6,2	6,6	6,1
Polonia	130,6	136,5	4,5
Portugal	49,9	50,7	1,7
República Checa	62,7	64,3	2,6
Total	2.262,4	2.294,7	1,4

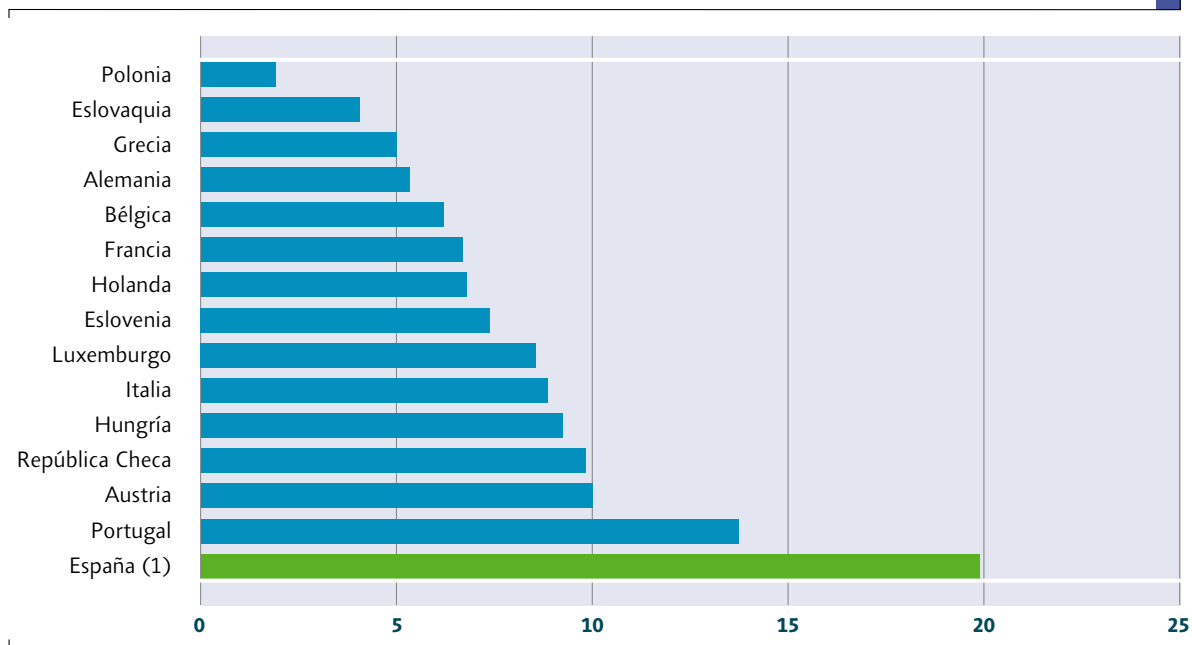
Fuente: UCTE
(1) Demanda peninsular en b.c.

■ Incremento de la demanda de energía eléctrica 2006/2005 (%)



(1) Sistema peninsular

■ Incremento de la demanda de energía eléctrica 2006/2002 (%)



(1) Sistema peninsular

■ Máxima demanda de los países de la Unión Europea miembros de la UCTE

	Día de la semana	Fecha	Hora	Punta máxima (MW)	Temperatura (°C)
Alemania	Lunes	11 de diciembre	17:30	77.800	3,4
Austria	Miércoles	25 de enero	18:00	9.481	-
Bélgica	Lunes	18 de diciembre	17:45	13.848	2,0
Eslovaquia	Jueves	26 de enero	18:00	4.423	-10,4
Eslovenia	Jueves	26 de enero	19:00	2.075	-6,7
España	Lunes	30 de enero	20:00	42.153	6,3
Francia	Viernes	27 de enero	19:00	86.280	-1,1
Grecia	Lunes	21 de agosto	13:00	9.889	36,0
Holanda	Jueves	12 de enero	17:30	16.496	1,9
Hungría	Miércoles	13 de diciembre	17:00	6.074	-0,7
Italia	Martes	27 de enero	11:00	55.619	-
Luxemburgo	Martes	12 de diciembre	18:00	1.035	0,3
Polonia	Martes	24 de enero	18:00	22.673	-18,4
Portugal	Lunes	30 de enero	20:30	8.804	6,3
República Checa	Miércoles	25 de enero	15:00	10.484	-9,9

Fuente: UCTE.

■ Consumo per cápita de los países de la Unión Europea miembros de la UCTE (kWh/hab.)

	2005	2006	% 06/05
Alemania	6.744	6.782	0,6
Austria	7.698	8.045	4,5
Bélgica	8.417	8.553	1,6
Eslovaquia	4.881	5.049	3,4
Eslovenia	6.391	6.654	4,1
España	5.735	5.797	1,1
Francia	7.716	7.593	-1,6
Grecia	4.771	4.853	1,7
Holanda	7.032	7.111	1,1
Hungría	3.893	4.032	3,6
Italia	5.652	5.750	1,7
Luxemburgo	13.708	14.398	5,0
Polonia	3.422	3.577	4,6
Portugal	4.736	4.797	1,3
República Checa	6.134	6.274	2,3
Total	6.124	6.184	1,0

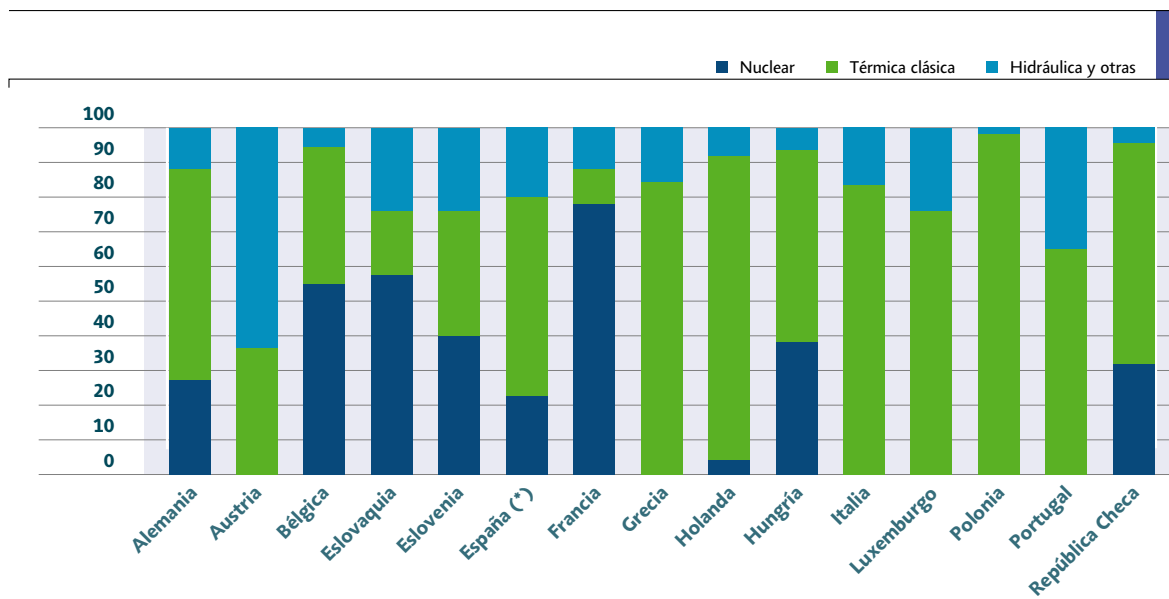
Fuente: UCTE
Consumo per cápita = Consumo total / nº hab.
Datos de población: Eurostat

■ Origen de la producción total neta de los países de la Unión Europea miembros de la UCTE

	Nuclear		Térmica clásica		Hidráulica y otras		Total
	TWh	%	TWh	%	TWh	%	TWh
Alemania	158,7	27,0	359,1	61,1	70,0	11,9	587,8
Austria	0,0	0,0	22,5	35,7	40,5	64,3	63,0
Bélgica	44,3	54,4	32,6	40,0	4,5	5,6	81,4
Eslovaquia	16,6	57,3	5,4	18,6	7,0	24,1	29,0
Eslovenia	5,3	40,2	4,7	36,0	3,1	23,8	13,1
España (*)	57,4	21,9	149,3	56,9	55,5	21,2	262,2
Francia	428,7	78,1	54,0	9,8	66,4	12,1	549,1
Grecia	0,0	0,0	42,7	84,6	7,7	15,4	50,4
Holanda	3,3	3,5	83,8	88,5	7,6	8,1	94,7
Hungría	12,7	37,9	18,7	56,1	2,0	6,1	33,4
Italia	0,0	0,0	250,7	83,1	50,9	16,9	301,5
Luxemburgo	0,0	0,0	3,2	75,9	1,0	24,1	4,2
Polonia	0,0	0,0	145,7	97,9	3,1	2,1	148,9
Portugal	0,0	0,0	30,0	65,2	16,0	34,8	46,0
República Checa	24,5	31,4	49,9	64,1	3,5	4,5	77,9
Total	751,5	32,1	1.252,2	53,5	338,9	14,5	2.342,6

Fuente: UCTE
Incluye adquisiciones al régimen especial
(*) Sistema peninsular

■ Estructura de la producción total neta de los países de la Union Europea miembros de la UCTE (%)



(*) Sistema peninsular

■ Cobertura de la demanda de energía eléctrica de los países de la Unión Europea miembros de la UCTE (TWh)

	Hidráulica y otras	Nuclear	Térmica clásica	Producción total neta	Consumos en bombeo	Saldo intercambios	Demanda
Alemania	70,0	158,7	359,1	587,8	9,0	-19,8	559,1
Austria	40,5	0,0	22,5	63,0	3,3	6,8	66,5
Bélgica	4,5	44,3	32,6	81,4	1,7	10,2	89,9
Eslovaquia	7,0	16,6	5,4	29,0	0,2	-1,6	27,2
Eslovenia	3,1	5,3	4,7	13,1	0,0	0,2	13,3
España (*)	55,5	57,4	149,3	262,2	5,3	-3,3	253,7
Francia	66,4	428,7	54,0	549,1	7,4	-63,3	478,4
Grecia	7,7	0,0	42,7	50,4	0,6	4,2	54,0
Holanda	7,6	3,3	83,8	94,7	0,0	21,5	116,1
Hungría	2,0	12,7	18,7	33,4	0,0	7,2	40,6
Italia	50,9	0,0	250,7	301,5	8,6	44,9	337,8
Luxemburgo	1,0	0,0	3,2	4,2	1,1	3,5	6,6
Polonia	3,1	0,0	145,7	148,9	1,4	-11,0	136,5
Portugal	16,0	0,0	30,0	46,0	0,7	5,4	50,7
República Checa	3,5	24,5	49,9	77,9	1,0	-12,6	64,3

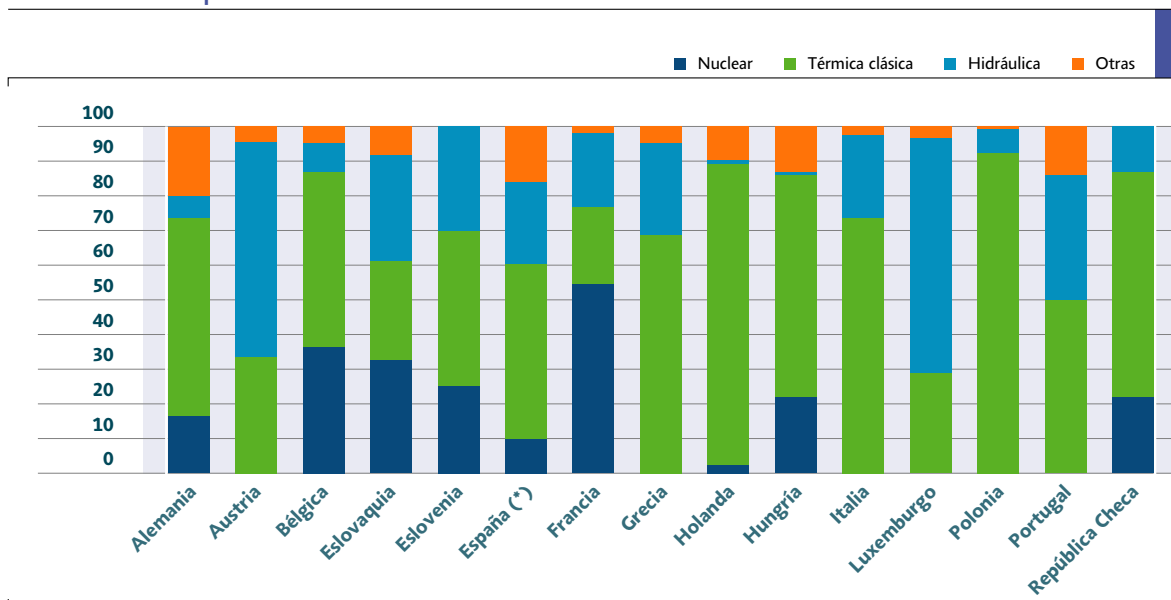
Fuente: UCTE
Incluye adquisiciones al régimen especial
(*) Sistema peninsular

■ Potencia neta instalada en los países de la Unión Europea miembros de la UCTE

	Nuclear		Térmica clásica (1)		Hidráulica		Otras		Total
	GW	%	GW	%	GW	%	GW	%	GW
Alemania	20,3	16,3	70,4	56,6	9,1	7,3	24,5	19,7	124,3
Austria	0,0	0,0	6,3	33,1	11,8	62,4	0,8	4,5	18,9
Bélgica	5,8	36,0	8,2	50,6	1,4	8,7	0,7	4,6	16,1
Eslovaquia	2,6	32,9	2,3	28,3	2,4	30,2	0,7	8,7	8,0
Eslovenia	0,7	24,6	1,3	44,5	0,9	30,9	0,0	0,0	2,8
España (*)	7,4	9,6	39,1	50,8	18,2	23,7	12,2	15,9	76,9
Francia	63,3	54,6	24,8	21,4	25,5	22,0	2,4	2,1	116,0
Grecia	0,0	0,0	8,1	68,5	3,1	26,5	0,6	5,0	11,8
Holanda	0,5	2,2	19,3	87,1	0,04	0,2	2,3	10,5	22,1
Hungría	1,8	21,5	5,3	64,3	0,05	0,6	1,1	13,7	8,2
Italia	0,0	0,0	66,2	73,7	21,1	23,5	2,5	2,8	89,8
Luxemburgo	0,0	0,0	0,5	28,9	1,1	67,0	0,1	4,1	1,7
Polonia	0,0	0,0	29,8	92,3	2,3	7,2	0,2	0,5	32,3
Portugal	0,0	0,0	6,7	49,1	4,9	36,3	2,0	14,6	13,6
República Checa	3,5	21,6	10,6	64,6	2,2	13,3	0,1	0,5	16,4
Total	105,9	18,9	298,7	53,4	104,1	18,6	50,3	9,0	558,9

Fuente: UCTE.
 (*) Sistema peninsular
 (1) Incluye ciclos combinados

■ Estructura de la potencia neta instalada en los países de la Unión Europea miembros de la UCTE (%)



(*) Sistema peninsular

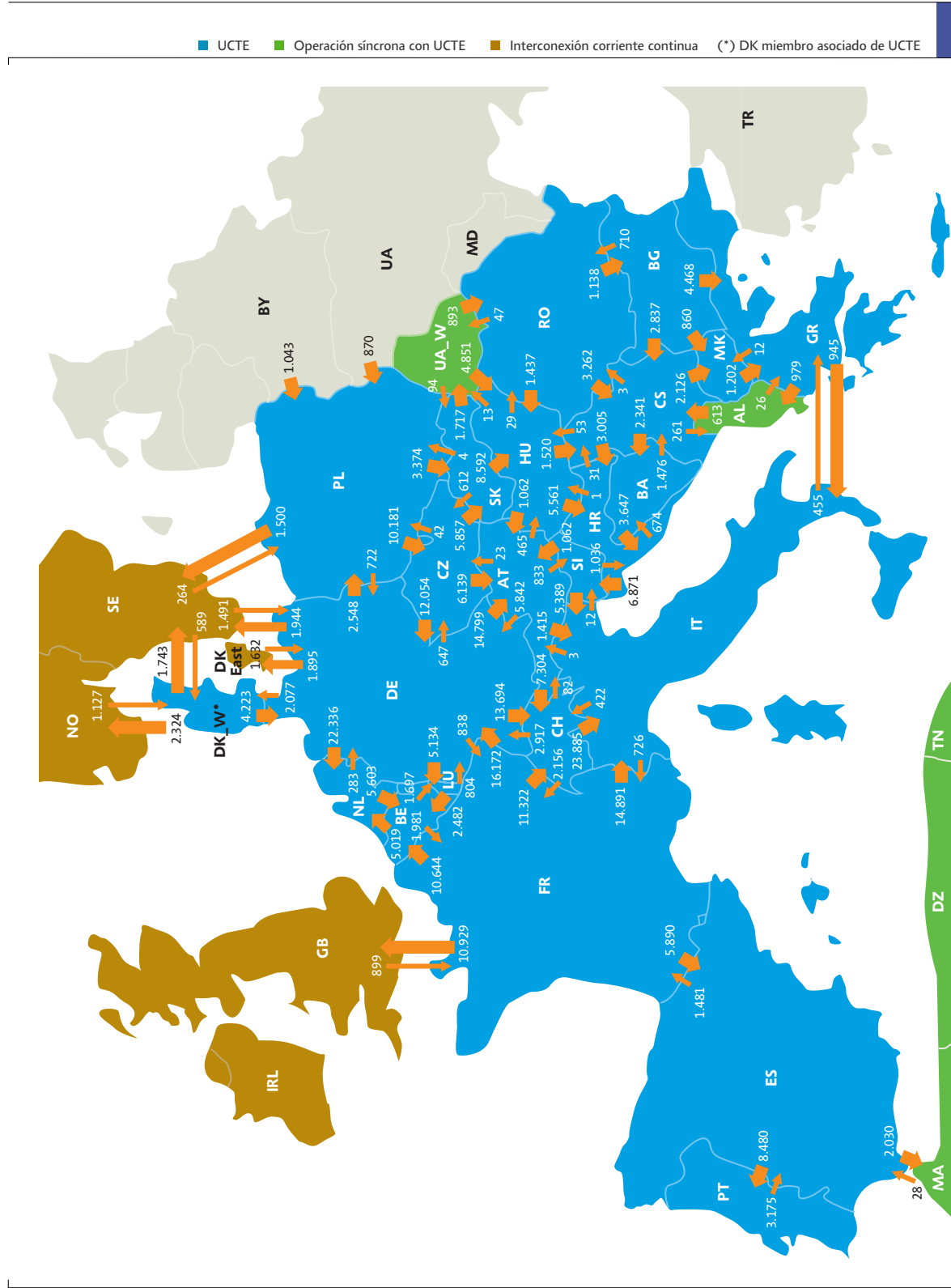
■ Intercambios internacionales físicos de energía eléctrica en los países de la UCTE y limítrofes (*) (GWh)

	Importaciones	Exportaciones	Saldo
Albania (AL)	1.240	639	601
Alemania (DE)	46.140	65.912	-19.772
Austria (AT)	23.147	15.882	7.265
Bélgica (BE)	18.729	8.697	10.032
Bielorrusia (BY)	0	1.043	-1.043
Bosnia (BA)	3.015	5.123	-2.108
Bulgaria (BG)	1.138	8.875	-7.737
Chequia (CZ)	11.463	24.092	-12.629
Croacia (HR)	13.249	7.577	5.672
Dinamarca (DK_W)	5.688	9.922	-4.234
Eslovaquia (SK)	9.325	10.925	-1.600
Eslovenia (SI)	7.716	7.487	229
España (ES)	9.093	11.990	-2.897
Francia (FR)	8.081	69.848	-61.767
FYROM (MK)	2.998	1.202	1.796
Gran Bretaña (GB)	10.929	899	10.030
Grecia (GR)	6.151	1.936	4.215
Holanda (NL)	27.355	5.886	21.469
Hungría (HU)	15.399	8.185	7.214
Italia (IT)	46.525	1.618	44.907
Luxemburgo (LU)	6.831	3.286	3.545
Marruecos (MA)	2.030	28	2.002
Noruega (NO)	2.324	1.127	1.197
Polonia (PL)	4.771	15.777	-11.006
Portugal (PT)	8.480	3.175	5.305
Rumanía (RO)	1.635	5.884	-4.249
Serbia y Montenegro (CS)	9.739	7.789	1.950
Suecia (SE)	5.187	2.344	2.843
Suiza (CH)	32.742	29.040	3.702
Ucrania (UA_W)	1.777	6.708	-4.931

Fuente: UCTE. Datos a junio 2007

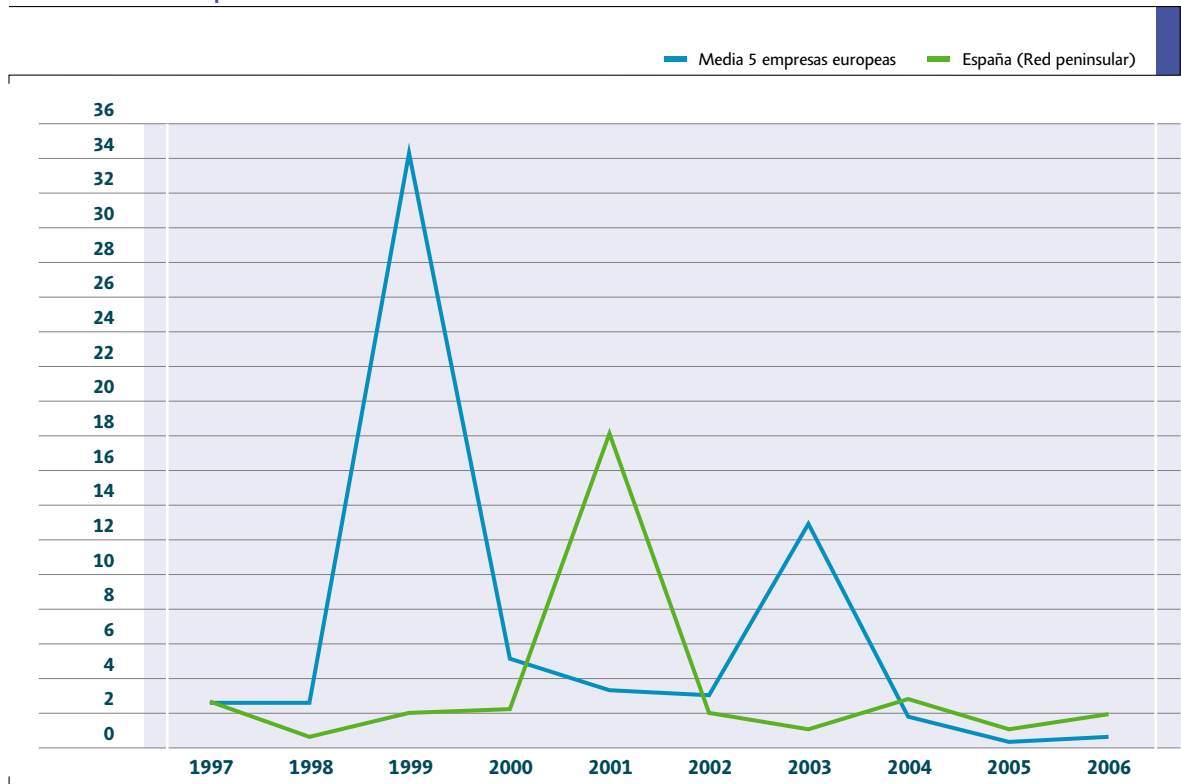
(*) Intercambios entre bloques en interconexiones no inferiores a 100 kV

■ Intercambios internacionales físicos de energía eléctrica en los países de la UCTE y limítrofes (*) (GWh)



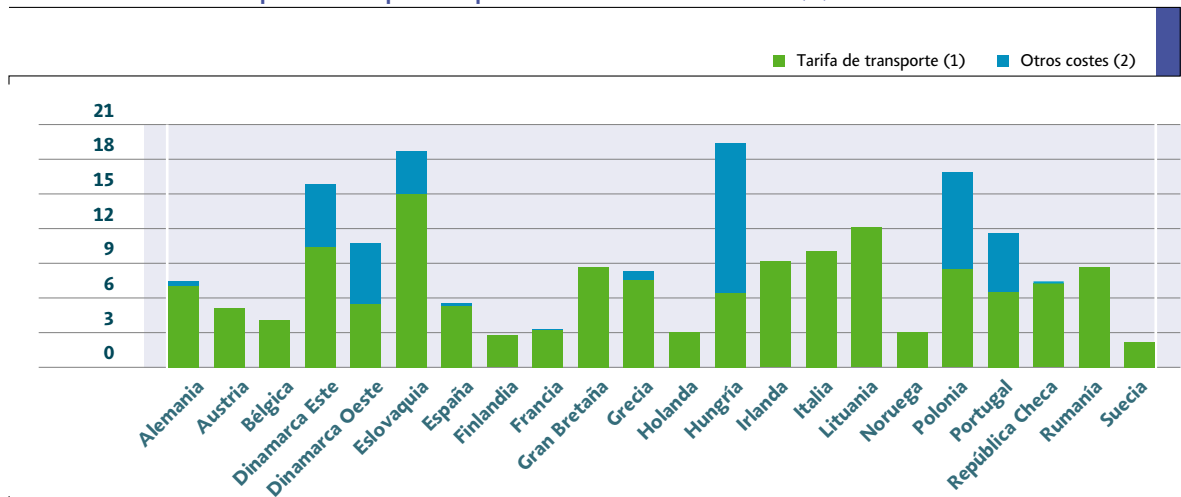
(*) Intercambios entre bloques en interconexiones no inferiores a 100 kV Fuente: UCTE

■ Tiempo de interrupción medio (TIM) por incidencias en la red de transporte (minutos)



TIM = ENS/Potencia media del sistema
Fuente: Empresas europeas (Italia, Reino Unido, Portugal, Suecia y Francia). Elaboración propia

■ Tarifas de transporte en países pertenecientes a ETSO (*) (€/MWh)



Fuente: ETSO. Overview of transmission tariffs in Europe: Synthesis 2006

(*) Tarifas aplicadas a consumidor conectado en la red de transporte de 400-380 kV, con demanda máxima de potencia de 40 MW y 5.000 horas de utilización.
(1) Costes relacionados con las actividades propias del TSO: infraestructura (costes de capital y costes operativos), pérdidas, servicios del sistema, congestiones.
(2) Otros costes no relacionados directamente con los costes de transporte: costes de transición a la competencia, fomento de renovables, etc.