

COMPARACIÓN INTERNACIONAL

Gráficos y cuadros

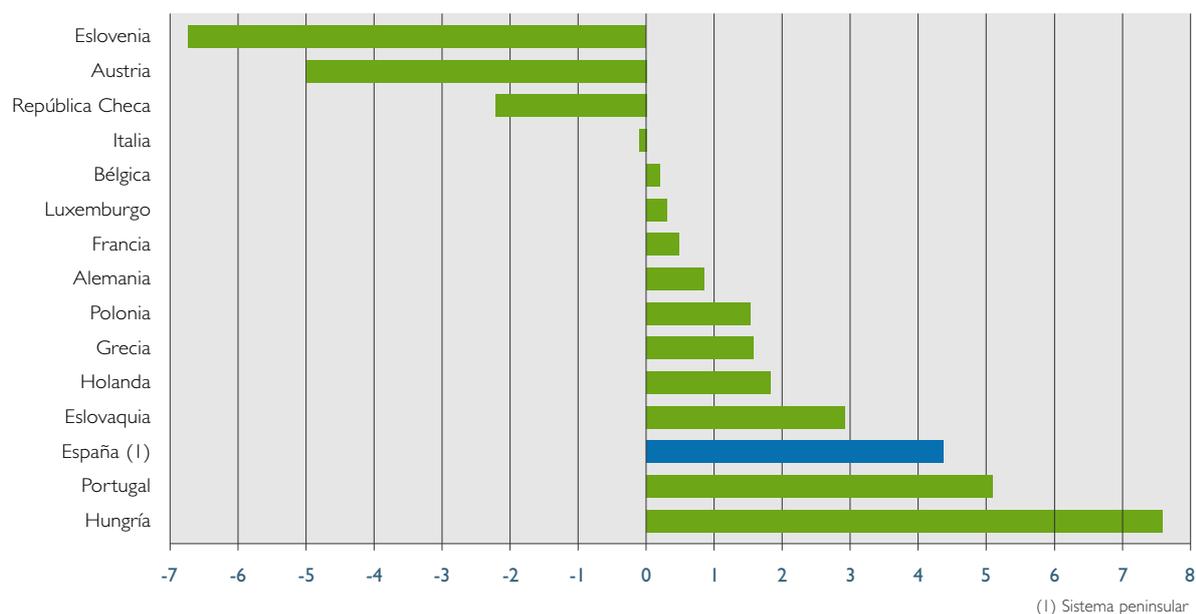
- I08** Producción total neta de energía eléctrica de los países de la Unión Europea miembros de la UCTE
- I08** Incremento de la producción total neta de energía eléctrica 2005/2004
- I09** Demanda de energía eléctrica de los países de la Unión Europea miembros de la UCTE
- I09** Incremento de la demanda de energía eléctrica 2005/2004
- I10** Incremento de la demanda de energía eléctrica 2005/2001
- I10** Máxima demanda de los países de la Unión Europea miembros de la UCTE
- I11** Consumo per cápita de los países de la Unión Europea miembros de la UCTE
- I11** Origen de la producción total neta de los países de la Unión Europea miembros de la UCTE
- I12** Estructura de la producción total neta de los países de la Unión Europea miembros de la UCTE
- I12** Cobertura de la demanda de energía eléctrica de los países de la Unión Europea miembros de la UCTE
- I13** Potencia neta instalada en los países de la Unión Europea miembros de la UCTE
- I13** Estructura de la potencia neta instalada en los países de la Unión Europea miembros de la UCTE
- I14** Intercambios internacionales físicos de energía eléctrica 2005. UCTE
- I15** Intercambios internacionales físicos de energía eléctrica en los países de la UCTE y limítrofes
- I16** Tiempo de interrupción medio (TIM) por incidencias en la red de transporte
- I16** 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)

	2004	2005	% 05/04
Alemania	569,3	574,1	0,8
Austria	67,2	63,8	-5,0
Bélgica	82,2	82,4	0,2
Eslovaquia	28,3	29,1	2,9
Eslovenia	14,2	13,2	-6,7
España (1)	243,6	254,2	4,4
Francia	546,6	549,2	0,5
Grecia	49,2	49,9	1,6
Holanda	94,6	96,4	1,8
Hungría	30,8	33,1	7,6
Italia	290,1	289,8	-0,1
Luxemburgo	4,1	4,1	0,3
Polonia	141,8	144,0	1,5
Portugal	41,5	43,6	5,1
República Checa	77,9	76,2	-2,2
Total	2.281,4	2.303,1	1,0

Fuente: UCTE.
(1) Sistema peninsular

Incremento de la producción total neta de energía eléctrica 2005/2004 (%)



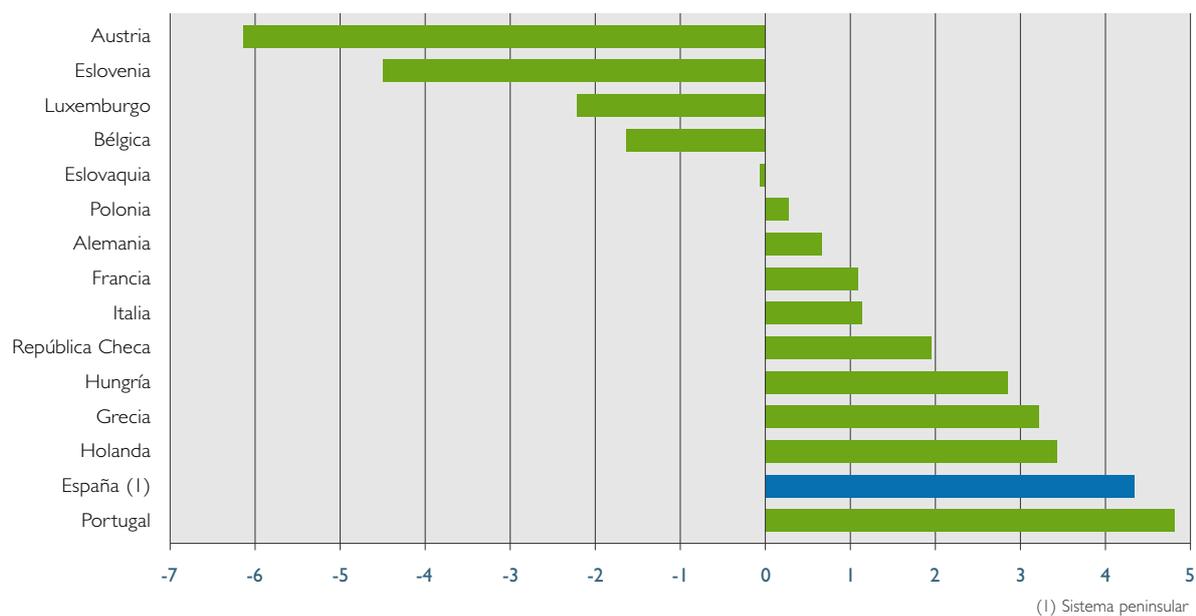
(1) Sistema peninsular

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

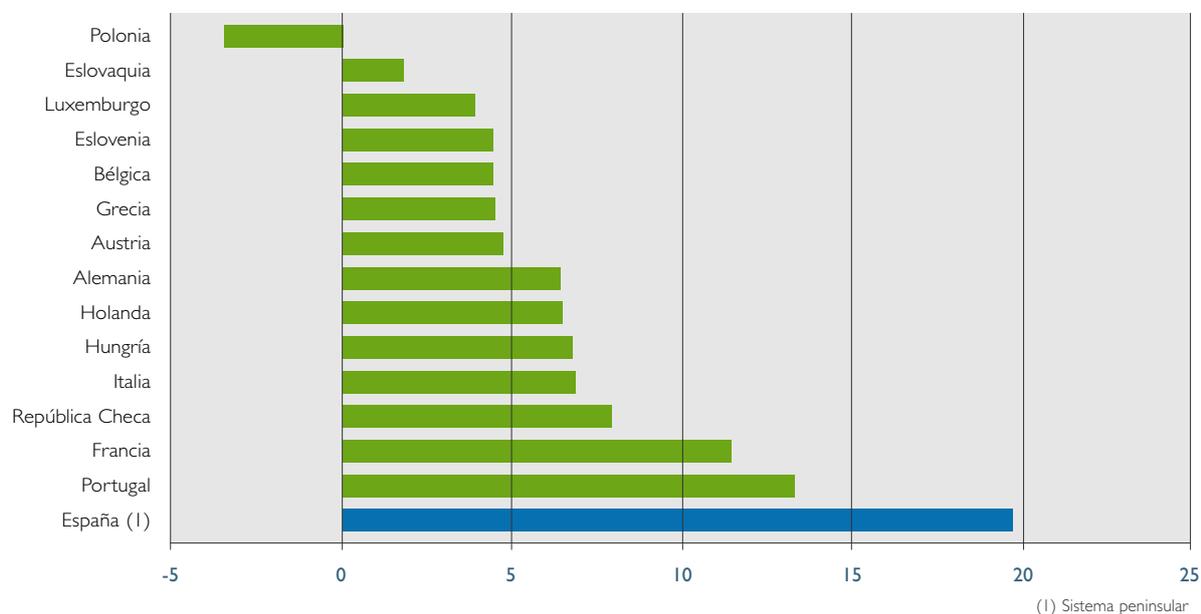
	2004	2005	% 05/04
Alemania	552,7	556,4	0,7
Austria	67,3	63,2	-6,1
Bélgica	88,3	86,8	-1,7
Eslovaquia	26,3	26,3	-0,1
Eslovenia	13,4	12,8	-4,5
España (1)	236,0	246,2	4,3
Francia	477,2	482,4	1,1
Grecia	51,2	52,9	3,2
Holanda	110,9	114,7	3,4
Hungría	38,2	39,3	2,9
Italia	325,4	329,1	1,1
Luxemburgo	6,4	6,2	-2,2
Polonia	130,3	130,6	0,3
Portugal	47,6	49,9	4,8
República Checa	61,5	62,7	2,0
Total	2.232,5	2.259,4	1,2

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

Incremento de la demanda de energía eléctrica 2005/2004 (%)



Incremento de la demanda de energía eléctrica 2005/2001 (%)



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	Jueves	15 de diciembre	17:45	77.200	4,4
Austria	Lunes	12 de diciembre	17:30	9.190	-
Bélgica	Martes	13 de diciembre	17:45	13.731	6,8
Eslovaquia	Lunes	12 de diciembre	17:00	4.346	-3,3
Eslovenia	Jueves	24 de noviembre	19:00	2.073	-2,0
España	Jueves	27 de enero	20:00	43.378	1,9
Francia	Lunes	28 de febrero	19:15	86.024	-3,0
Grecia	Miércoles	3 de agosto	13:00	9.491	35,0
Holanda	Viernes	9 de diciembre	17:30	16.916	-3,0
Hungría	Jueves	24 de noviembre	15:00	6.080	0,3
Italia	Martes	20 de diciembre	18:00	55.015	4,6
Luxemburgo	Martes	29 de noviembre	19:00	1.046	0,5
Polonia	Miércoles	21 de diciembre	17:00	21.680	-2,5
Portugal	Jueves	27 de enero	20:30	8.528	6,2
República Checa	Lunes	28 de noviembre	17:00	10.011	-0,9

Fuente: UCTE.

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

	2004	2005	% 05/04
Alemania	6.696	6.744	0,7
Austria	8.269	7.698	-6,9
Bélgica	8.493	8.313	-2,1
Eslovaquia	4.889	4.881	-0,2
Eslovenia	6.697	6.391	-4,6
España	5.573	5.721	2,7
Francia	7.928	7.965	0,5
Grecia	4.639	4.774	2,9
Holanda	6.819	7.032	3,1
Hungría	3.778	3.893	3,1
Italia	5.620	5.629	0,2
Luxemburgo	14.121	13.703	-3,0
Polonia	3.411	3.422	0,3
Portugal	4.542	4.736	4,3
República Checa	6.018	6.131	1,9
Total	6.106	6.149	0,7

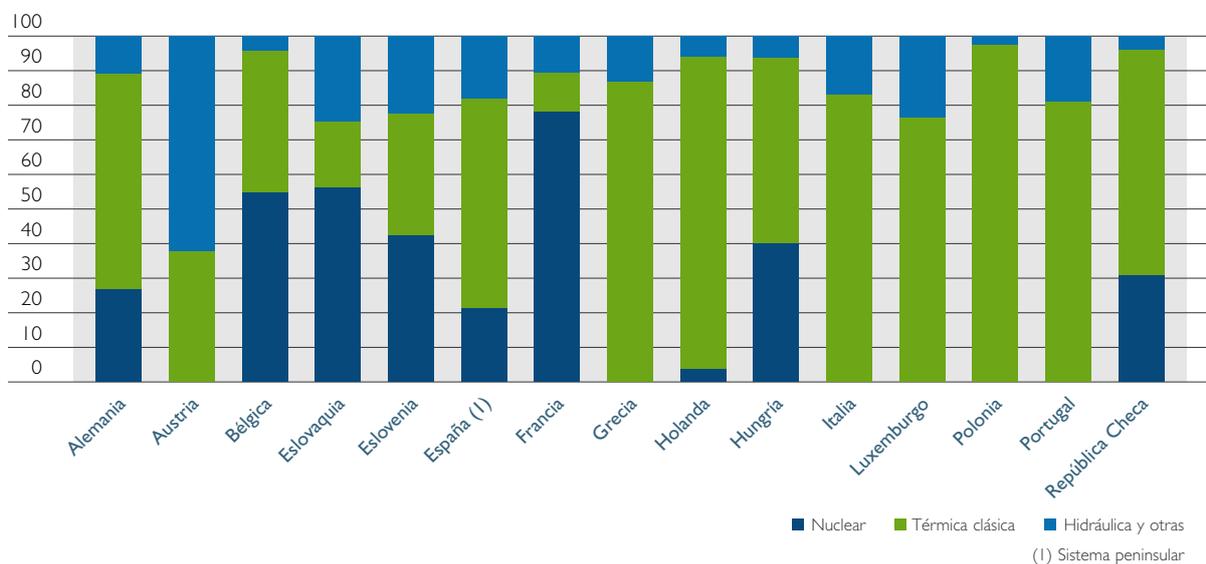
Fuente: UCTE
Consumo per cápita = Consumo total / n° hab.
Datos de población: Eurostat

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	154,5	26,9	357,6	62,3	62,0	10,8	574,1
Austria	0,0	0,0	24,1	37,7	39,7	62,3	63,8
Bélgica	45,3	55,0	33,5	40,7	3,5	4,3	82,4
Eslovaquia	16,4	56,2	5,5	18,9	7,3	24,9	29,1
Eslovenia	5,6	42,5	4,6	34,8	3,0	22,7	13,2
España (*)	55,0	21,6	152,4	59,9	46,9	18,4	254,2
Francia	430,0	78,3	59,0	10,7	60,3	11,0	549,2
Grecia	0,0	0,0	43,3	86,7	6,6	13,3	49,9
Holanda	3,8	3,9	86,7	89,9	5,9	6,2	96,4
Hungría	13,0	39,3	17,9	54,0	2,2	6,7	33,1
Italia	0,0	0,0	241,0	83,2	48,8	16,8	289,8
Luxemburgo	0,0	0,0	3,1	76,2	1,0	23,8	4,1
Polonia	0,0	0,0	140,2	97,4	3,8	2,6	144,0
Portugal	0,0	0,0	35,2	80,7	8,4	19,3	43,6
República Checa	23,3	30,5	49,8	65,4	3,1	4,0	76,2
Total	746,8	32,4	1.253,8	54,4	302,5	13,1	2.303,1

Fuente: UCTE
(*) Sistema peninsular

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



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	62,0	154,5	357,6	574,1	9,2	-8,5	556,4
Austria	39,7	0,0	24,1	63,8	3,3	2,7	63,2
Bélgica	3,5	45,3	33,5	82,4	1,8	6,2	86,8
Eslovaquia	7,3	16,4	5,5	29,1	0,1	-2,7	26,3
Eslovenia	3,0	5,6	4,6	13,2	0,0	-0,4	12,8
España (*)	46,9	55,0	152,4	254,2	6,7	-1,3	246,2
Francia	60,3	430,0	59,0	549,2	6,6	-60,2	482,4
Grecia	6,6	0,0	43,3	49,9	0,8	3,8	52,9
Holanda	5,9	3,8	86,7	96,4	0,0	18,3	114,7
Hungría	2,2	13,0	17,9	33,1	0,0	6,2	39,3
Italia	48,8	0,0	241,0	289,8	9,4	48,6	329,1
Luxemburgo	1,0	0,0	3,1	4,1	1,1	3,3	6,2
Polonia	3,8	0,0	140,2	144,0	2,2	-11,2	130,6
Portugal	8,4	0,0	35,2	43,6	0,6	6,8	49,9
República Checa	3,1	23,3	49,8	76,2	0,9	-12,6	62,7

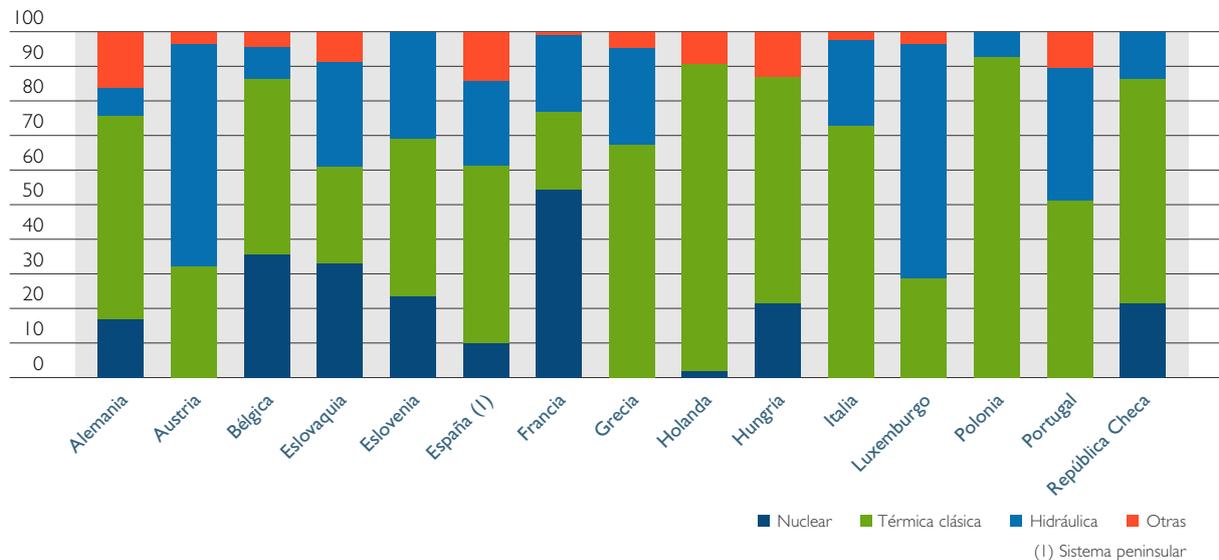
Fuente: UCTE
(*) Sistema peninsular

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	20,2	16,9	70,4	59,0	9,1	7,6	19,6	16,4	119,3
Austria	0,0	0,0	5,9	32,3	11,7	64,0	0,7	3,7	18,3
Bélgica	5,8	36,1	8,1	50,4	1,4	8,8	0,8	4,7	16,1
Eslovaquia	2,6	32,8	2,3	28,2	2,4	30,2	0,7	8,7	8,0
Eslovenia	0,7	23,9	1,3	45,0	0,9	31,1	0,0	0,0	2,8
España (*)	7,5	10,1	38,5	51,4	18,1	24,2	10,7	14,3	74,9
Francia	63,3	54,8	25,3	21,9	25,4	22,0	1,6	1,3	115,5
Grecia	0,0	0,0	7,6	67,2	3,1	27,5	0,6	5,3	11,3
Holanda	0,4	2,0	19,5	88,5	0,0	0,2	2,0	9,3	22,0
Hungría	1,8	21,7	5,2	64,4	0,0	0,6	1,1	13,3	8,1
Italia	0,0	0,0	63,4	73,1	21,0	24,2	2,4	2,7	86,8
Luxemburgo	0,0	0,0	0,5	28,7	1,1	67,3	0,1	4,0	1,7
Polonia	0,0	0,0	29,7	92,7	2,2	7,0	0,1	0,3	32,1
Portugal	0,0	0,0	6,6	51,1	4,9	38,4	1,3	10,5	12,8
República Checa	3,5	21,7	10,6	64,8	2,2	13,3	0,0	0,3	16,3
Total	105,9	19,4	294,7	54,0	103,7	19,0	41,6	7,6	545,9

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 (%)



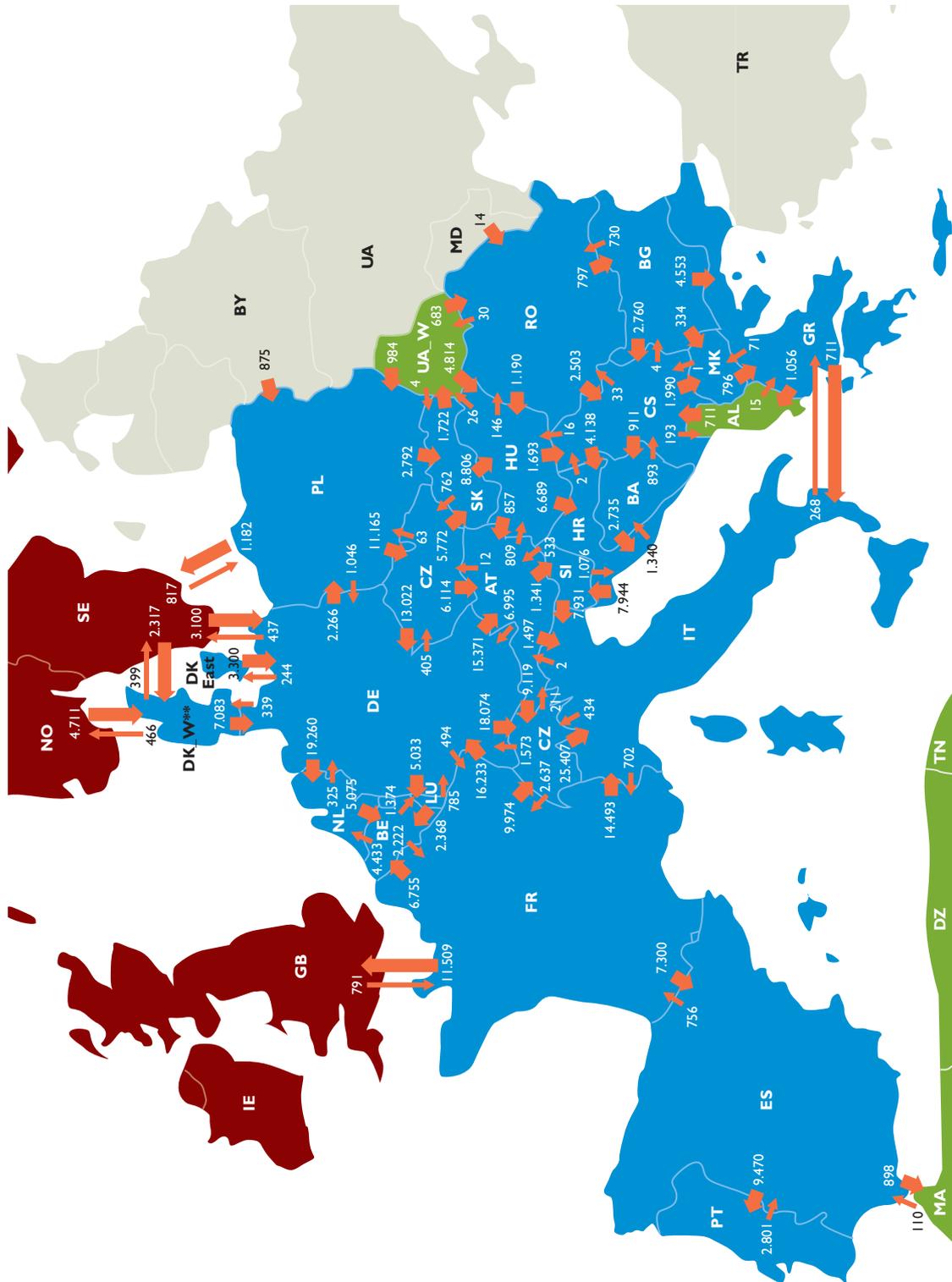
Intercambios internacionales físicos de energía eléctrica 2005. UCTE (*) (GWh)

	Importaciones	Exportaciones	Saldo
Albania (AL)	1.249	726	523
Alemania (DE)	53.462	61.923	-8.461
Austria (AT)	23.088	19.773	3.315
Bélgica (BE)	14.198	8.029	6.169
Bielorrusia (BY)	0	875	-875
Bosnia (BA)	2.251	3.628	-1.377
Bulgaria (BG)	801	8.377	-7.576
Chequia (CZ)	12.344	24.971	-12.627
Croacia (HR)	14.638	9.286	5.352
Dinamarca (DK_W)	7.611	11.248	-3.637
Eslovaquia (SK)	8.568	11.290	-2.722
Eslovenia (SI)	9.285	9.540	-255
España (ES)	10.211	11.124	-912
Francia (FR)	7.595	66.248	-58.653
FYROM (MK)	2.395	797	1.598
Gran Bretaña (GB)	11.509	791	10.718
Grecia (GR)	5.632	1.838	3.794
Holanda (NL)	23.693	5.400	18.293
Hungría (HU)	15.635	9.411	6.224
Italia (IT)	50.039	1.406	48.633
Luxemburgo (LU)	6.407	3.153	3.254
Marruecos (MA)	898	111	787
Moldavia (MD)	0	14	-14
Polonia (PL)	5.005	16.185	-11.180
Portugal (PT)	9.477	2.806	6.671
Rumanía (RO)	1.606	4.520	-2.914
Serbia y Montenegro (CS)	8.563	7.285	1.278
Suecia (SE)	2.018	6.234	-4.216
Suiza (CH)	37.601	29.828	7.773
Turquía (TR)	0	0	0
Ucrania (UA_W)	1.778	6.485	-4.707

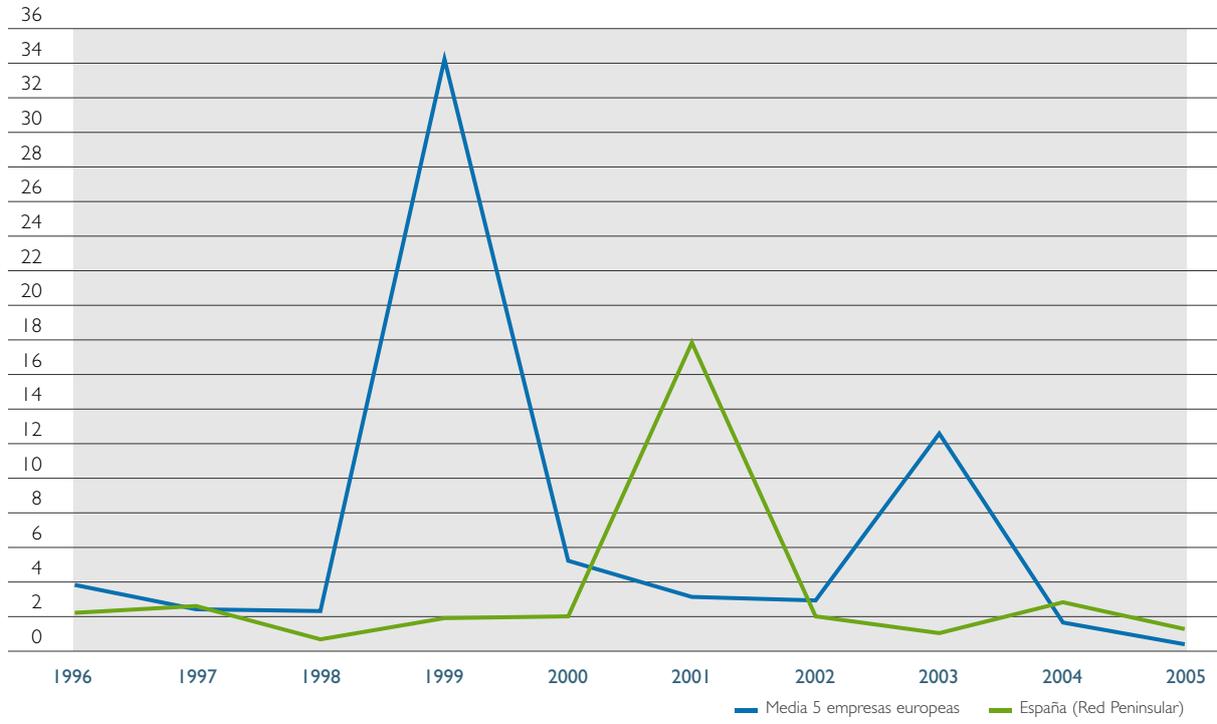
Fuente: UCTE. Datos a junio 2006

(*) 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)

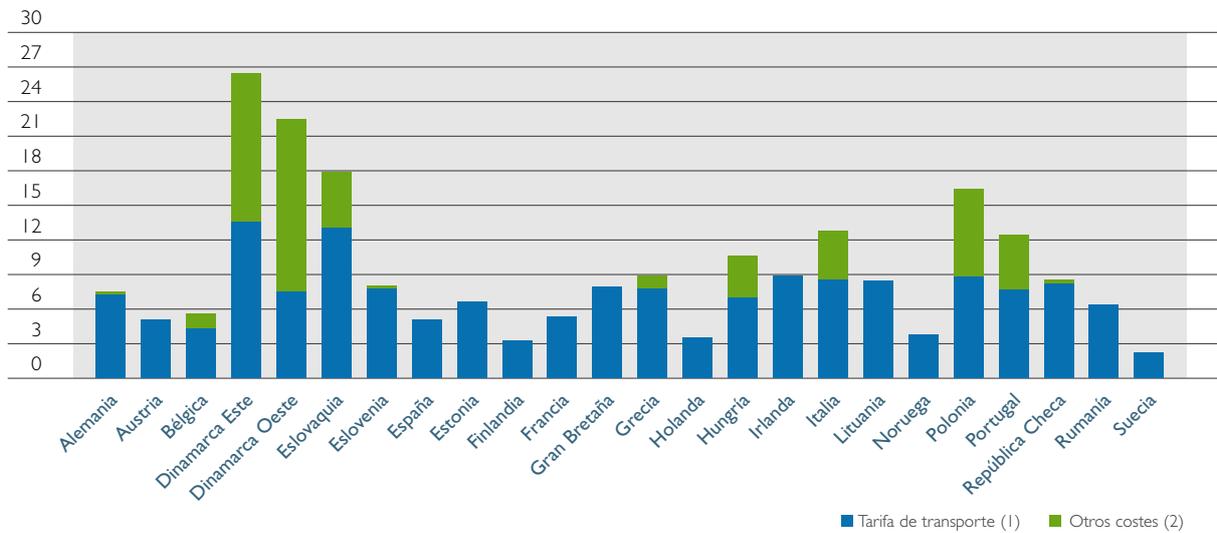


Tiempo de interrupción medio (TIM) por incidencias en la red de transporte (minutos)



(1) Sistema peninsular
 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)



(*) Tarifas aplicadas a consumidor conectado en la red de transporte, con demanda máxima de potencia de 40 MW y 5.000 horas de utilización.
 Fuente: ETSO. Overview of transmission tariffs in Europe: Synthesis 2005

(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.