

C

Comparación internacional

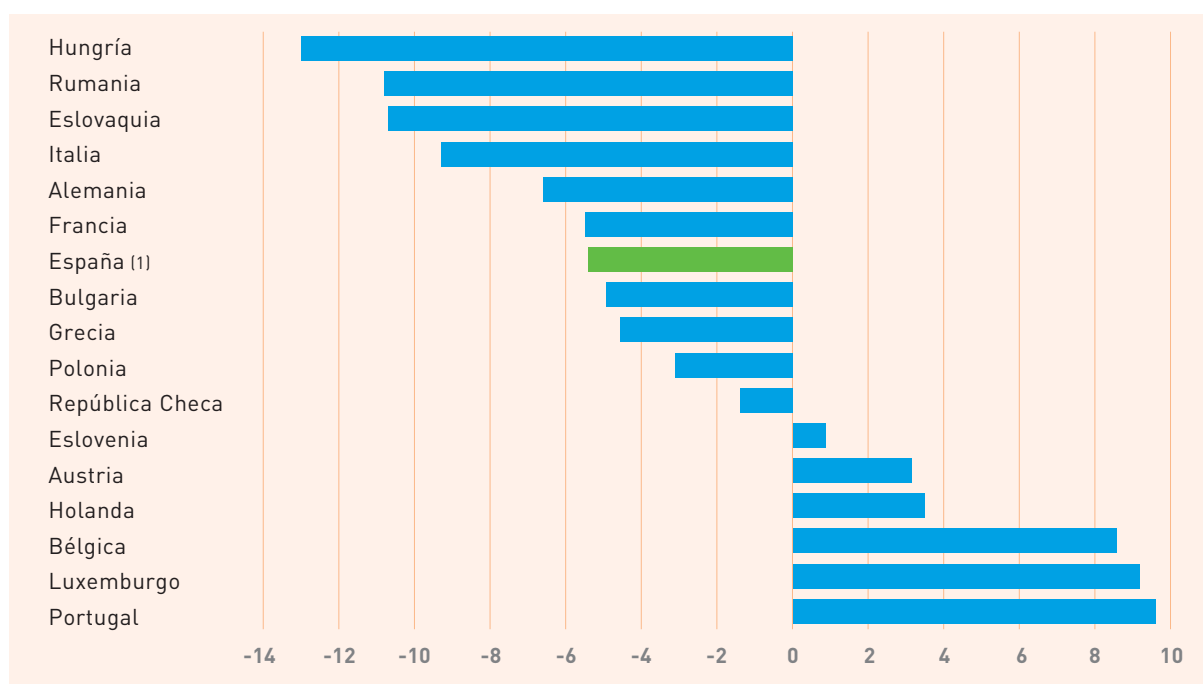
- 130** ■ Producción total neta de energía eléctrica de los países de la Unión Europea miembros de Continental Europe (ENTSO-E)
 - Incremento de la producción total neta de energía eléctrica 2009/2008
- 131** ■ Demanda de energía eléctrica de los países de la Unión Europea miembros de Continental Europe (ENTSO-E)
 - Incremento de la demanda de energía eléctrica 2009/2008
- 132** ■ Incremento de la demanda de energía eléctrica 2009/2005
 - Máxima demanda de los países de la Unión Europea miembros de Continental Europe (ENTSO-E)
- 133** ■ Consumo per cápita de los países de la Unión Europea miembros de Continental Europe (ENTSO-E)
 - Origen de la producción total neta de los países de la Unión Europea miembros de Continental Europe (ENTSO-E)
- 134** ■ Estructura de la producción total neta de los países de la Unión Europea miembros de Continental Europe (ENTSO-E)
 - Cobertura de la demanda de energía eléctrica de los países de la Unión Europea miembros de Continental Europe (ENTSO-E)
- 135** ■ Potencia neta instalada en los países de la Unión Europea miembros de Continental Europe (ENTSO-E)
 - Estructura de la potencia neta instalada en los países de la Unión Europea miembros de Continental Europe (ENTSO-E)
- 136** ■ Intercambios internacionales físicos de energía eléctrica en los países de Continental Europe (ENTSO-E) y limítrofes
- 137** ■ Mapa de intercambios internacionales físicos de energía eléctrica en los países de Continental Europe (ENTSO-E) y limítrofes
- 138** ■ Tiempo de interrupción medio (TIM) por incidencias en la red de transporte
 - Tarifas de transporte en países pertenecientes a ENTSO-E

■ Producción total neta de energía eléctrica de los países de la Unión Europea miembros de Continental Europe (ENTSO-E) (TWh)

	2008	2009	% 09/08
Alemania	587,3	548,4	-6,6
Austria	66,8	68,8	3,0
Bélgica	81,4	88,3	8,5
Bulgaria	40,6	38,5	-5,0
Eslovaquia	27,4	24,4	-10,7
Eslovenia	14,3	14,4	0,8
España (1)	280,0	264,6	-5,5
Francia	549,1	518,8	-5,5
Grecia	51,9	49,5	-4,6
Holanda	104,4	107,9	3,4
Hungría	37,4	32,5	-13,0
Italia	307,2	278,5	-9,4
Luxemburgo	3,5	3,8	9,1
Polonia	144,4	139,9	-3,1
Portugal	43,4	47,5	9,5
República Checa	77,1	76,0	-1,4
Rumania	59,8	53,3	-10,9
Total	2.475,8	2.355,2	-4,9

(1) Sistema peninsular. Fuente: ENTSO-E. Incluye adquisiciones al régimen especial.

■ Incremento de la producción total neta de energía eléctrica 2009/2008 (%)



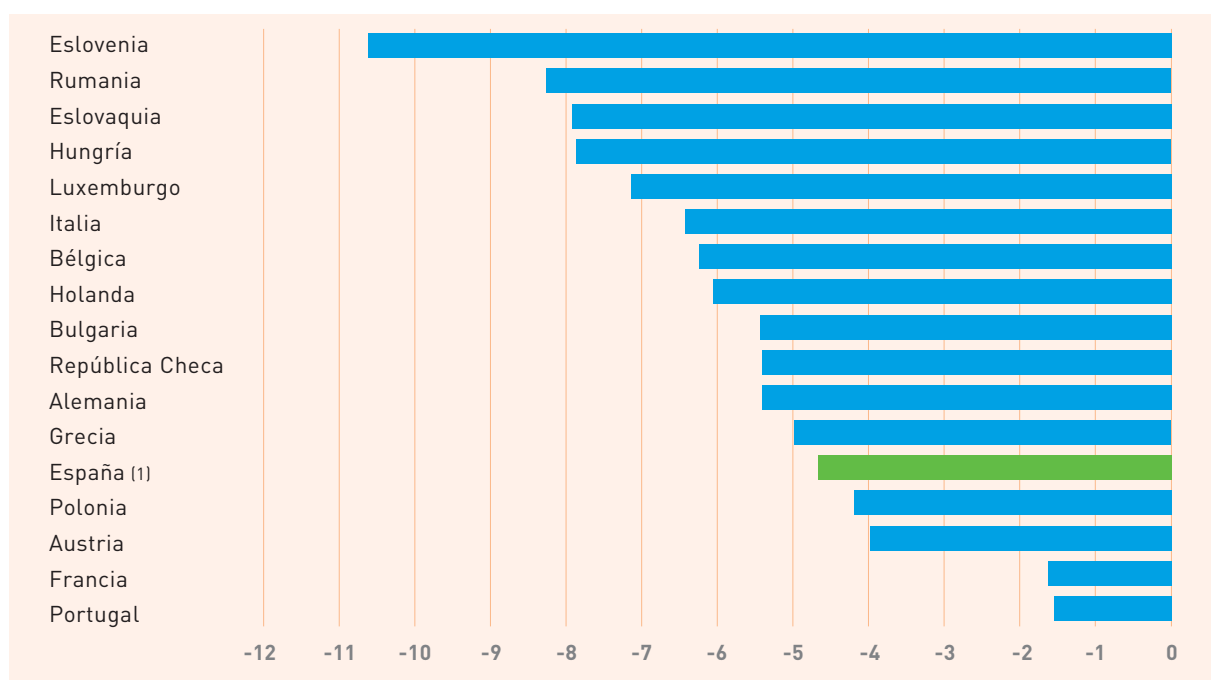
(1) Sistema peninsular.

■ Demanda de energía eléctrica de los países de la Unión Europea miembros de Continental Europe (ENTSO-E) (TWh)

	2008	2009	% 09/08
Alemania	557,2	526,9	-5,4
Austria	68,4	65,6	-4,0
Bélgica	90,2	84,6	-6,3
Bulgaria	34,5	32,6	-5,4
Eslovaquia	27,6	25,4	-8,0
Eslovenia	12,7	11,3	-10,6
España (1)	265,2	252,8	-4,7
Francia	494,5	486,4	-1,6
Grecia	56,3	53,5	-5,0
Holanda	120,2	112,9	-6,1
Hungría	41,3	38,0	-7,9
Italia	339,5	317,6	-6,4
Luxemburgo	6,7	6,2	-7,2
Polonia	142,9	136,8	-4,2
Portugal	52,2	51,4	-1,6
República Checa	65,1	61,6	-5,4
Rumania	55,2	50,6	-8,3
Total	2.429,6	2.314,2	-4,7

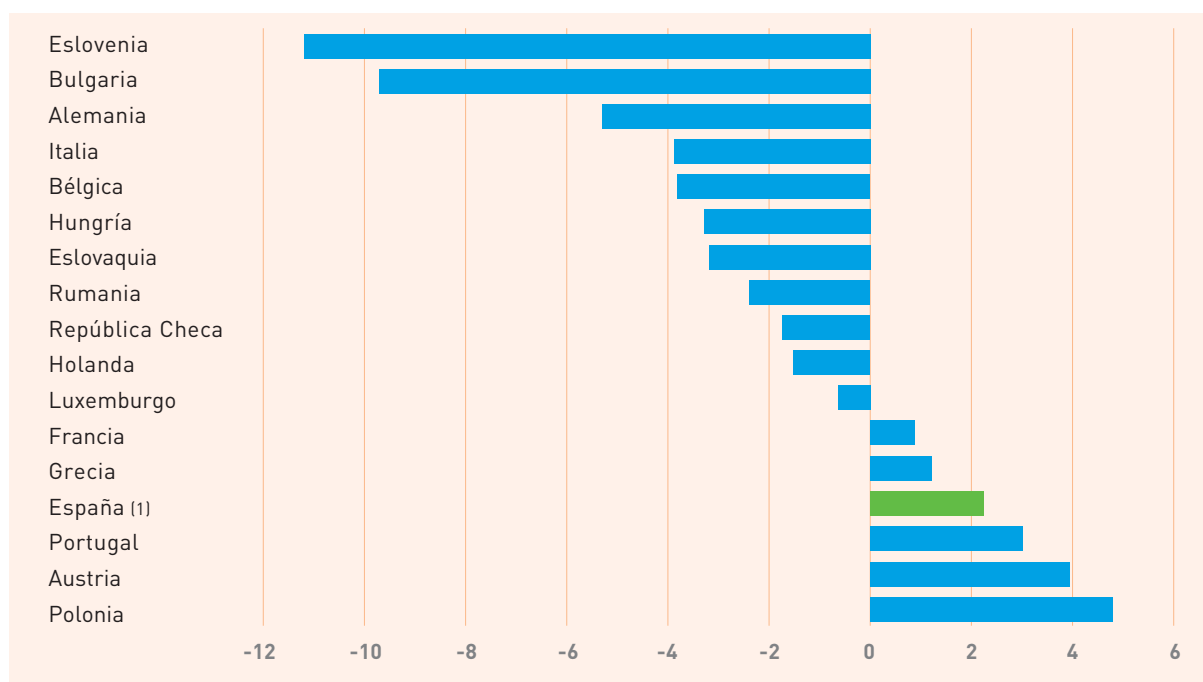
(1) Demanda peninsular en b.c. Fuente: ENTSO-E.

■ Incremento de la demanda de energía eléctrica 2009/2008 (%)



(1) Sistema peninsular.

■ Incremento de la demanda de energía eléctrica 2009/2005 (%)



(1) Sistema peninsular.

■ Máxima demanda de los países de la Unión Europea miembros de Continental Europe (ENTSO-E)

	Día de la semana	Fecha	Hora	Punta máxima (MW)	Temperatura media (°C)
Alemania	Miércoles	2 de diciembre	18:00	73.000	3,0
Austria	Miércoles	16 de diciembre	17:00	10.821	(*)
Bélgica	Jueves	8 de enero	18:00	13.933	-3,7
Bulgaria	Martes	13 de enero	18:00	7.188	-6,5
Eslovaquia	Miércoles	28 de enero	17:00	4.131	2,7
Eslovenia	Jueves	17 de diciembre	18:00	1.935	-4,0
España	Martes	13 de enero	20:00	44.440	5,5
Francia	Miércoles	7 de enero	19:00	92.400	-3,0
Grecia	Viernes	24 de julio	13:00	9.762	32,0
Holanda	Martes	6 de enero	17:30	17.557	-5,9
Hungría	Martes	13 de enero	17:00	5.997	6,7
Italia	Viernes	17 de julio	12:00	51.873	27,1
Luxemburgo	Miércoles	2 de diciembre	19:00	1.037	3,5
Polonia	Lunes	21 de diciembre	17:00	22.852	-8,3
Portugal	Lunes	12 de enero	19:45	9.217	8,0
República Checa	Miércoles	14 de enero	17:00	10.266	-6,6
Rumania	Jueves	17 de diciembre	17:00	8.247	-5,2

(*) Dato no disponible. Fuente: ENTSO-E.

■ Consumo per cápita de los países de la Unión Europea miembros de Continental Europe (ENTSO-E) (kWh/hab.)

	2008	2009	% 09/08
Alemania	6.777	6.425	-5,2
Austria	8.220	7.856	-4,4
Bélgica	8.457	7.866	-7,0
Bulgaria	4.509	4.283	-5,0
Eslovaquia	5.117	4.700	-8,1
Eslovenia	6.311	5.578	-11,6
España	5.857	5.516	-5,8
Francia	7.729	7.558	-2,2
Grecia	5.021	4.750	-5,4
Holanda	7.326	6.849	-6,5
Hungría	4.110	3.791	-7,8
Italia	5.694	5.289	-7,1
Luxemburgo	13.795	12.553	-9,0
Polonia	3.748	3.588	-4,3
Portugal	4.914	4.832	-1,7
República Checa	6.275	5.885	-6,2
Rumania	2.564	2.355	-8,1
Total	6.015	5.709	-5,1

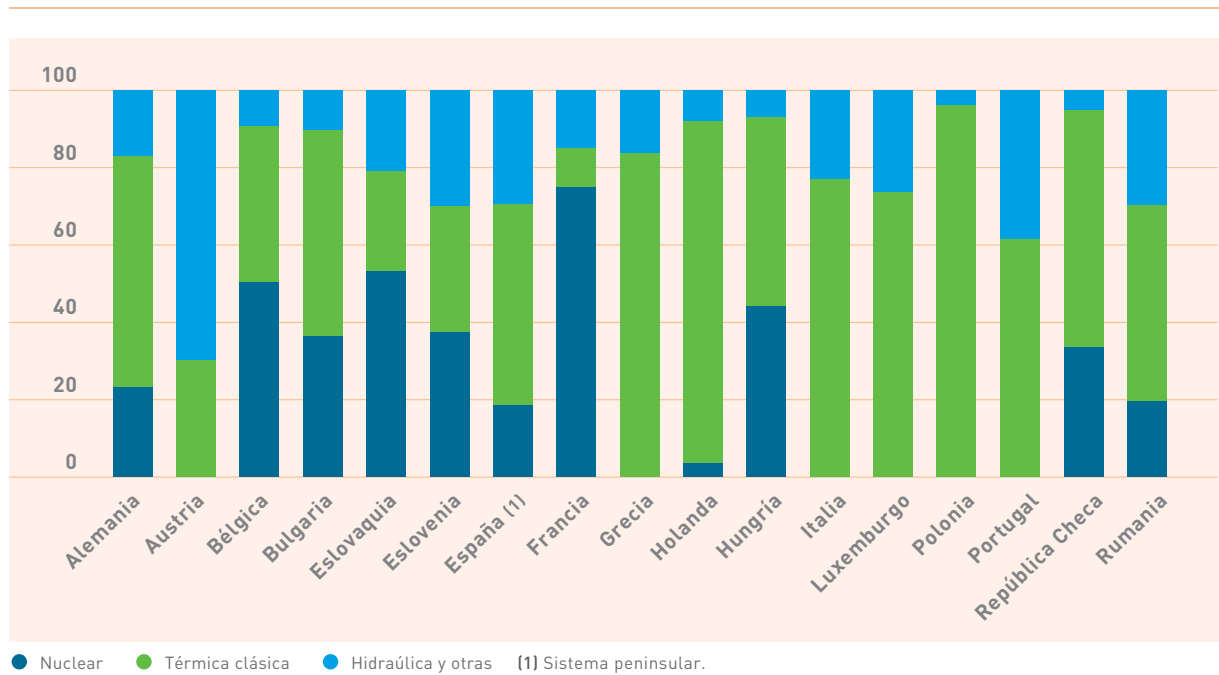
Consumo per cápita = Consumo total / nº hab. Datos de población: Eurostat. Fuente: ENTSO-E.

■ Origen de la producción total neta de los países de la Unión Europea miembros de Continental Europe (ENTSO-E)

	Nuclear		Térmica clásica (2)		Hidráulica y otras		Total
	TWh	%	TWh	%	TWh	%	TWh
Alemania	128,0	23,3	330,2	60,2	90,2	16,4	548,4
Austria	0,0	0,0	20,7	30,1	48,1	69,9	68,8
Bélgica	45,0	50,9	35,2	39,8	8,1	9,2	88,3
Bulgaria	14,3	37,0	20,4	52,9	3,9	10,1	38,5
Eslovaquia	13,1	53,6	6,3	25,7	5,1	20,7	24,4
Eslovenia	5,5	37,8	4,7	32,6	4,3	29,6	14,4
España (1)	50,5	19,1	137,0	51,8	77,1	29,2	264,6
Francia	390,0	75,2	54,8	10,6	74,0	14,3	518,8
Grecia	0,0	0,0	41,6	84,1	7,9	15,9	49,5
Holanda	4,0	3,7	95,6	88,6	8,3	7,7	107,9
Hungría	14,6	44,8	15,8	48,6	2,1	6,5	32,5
Italia	0,0	0,0	215,6	77,4	62,9	22,6	278,5
Luxemburgo	0,0	0,0	2,8	74,0	1,0	26,0	3,8
Polonia	0,0	0,0	135,8	97,0	4,2	3,0	139,9
Portugal	0,0	0,0	29,3	61,7	18,2	38,3	47,5
República Checa	25,7	33,8	47,0	61,8	3,3	4,4	76,0
Rumania	10,8	20,3	26,9	50,5	15,5	29,2	53,3
Total	701,3	29,8	1.219,7	51,8	434,3	18,4	2.355,2

(1) Sistema peninsular. (2) Incluye ciclos combinados. Fuente: ENTSO-E. Incluye adquisiciones al régimen especial.

■ Estructura de la producción total neta de los países de la Unión Europea miembros de Continental Europe (ENTSO-E) (%)



■ Cobertura de la demanda de energía eléctrica de los países de la Unión Europea miembros de Continental Europe (ENTSO-E) (TWh)

	Hidráulica y otras	Nuclear	Térmica clásica (2)	Producción total neta	Consumos en bombeo	Saldo intercambios	Demanda
Alemania	90,2	128,0	330,2	548,4	7,2	-14,3	526,9
Austria	48,1	0,0	20,7	68,8	4,0	0,8	65,6
Bélgica	8,1	45,0	35,2	88,3	1,9	-1,8	84,6
Bulgaria	3,9	14,3	20,4	38,5	0,8	-5,1	32,6
Eslovaquia	5,1	13,1	6,3	24,4	0,3	1,3	25,4
Eslovenia	4,3	5,5	4,7	14,4	0,0	-3,1	11,3
España (1)	77,1	50,5	137,0	264,6	3,7	-8,1	252,8
Francia	74,0	390,0	54,8	518,8	6,7	-25,7	486,4
Grecia	7,9	0,0	41,6	49,5	0,4	4,4	53,5
Holanda	8,3	4,0	95,6	107,9	0,0	5,0	112,9
Hungría	2,1	14,6	15,8	32,5	0,0	5,5	38,0
Italia	62,9	0,0	215,6	278,5	5,7	44,8	317,6
Luxemburgo	1,0	0,0	2,8	3,8	1,0	3,4	6,2
Polonia	4,2	0,0	135,8	139,9	0,9	-2,2	136,8
Portugal	18,2	0,0	29,3	47,5	0,9	4,8	51,4
República Checa	3,3	25,7	47,0	76,0	0,7	-13,6	61,6
Rumanía	15,5	10,8	26,9	53,3	0,2	-2,5	50,6

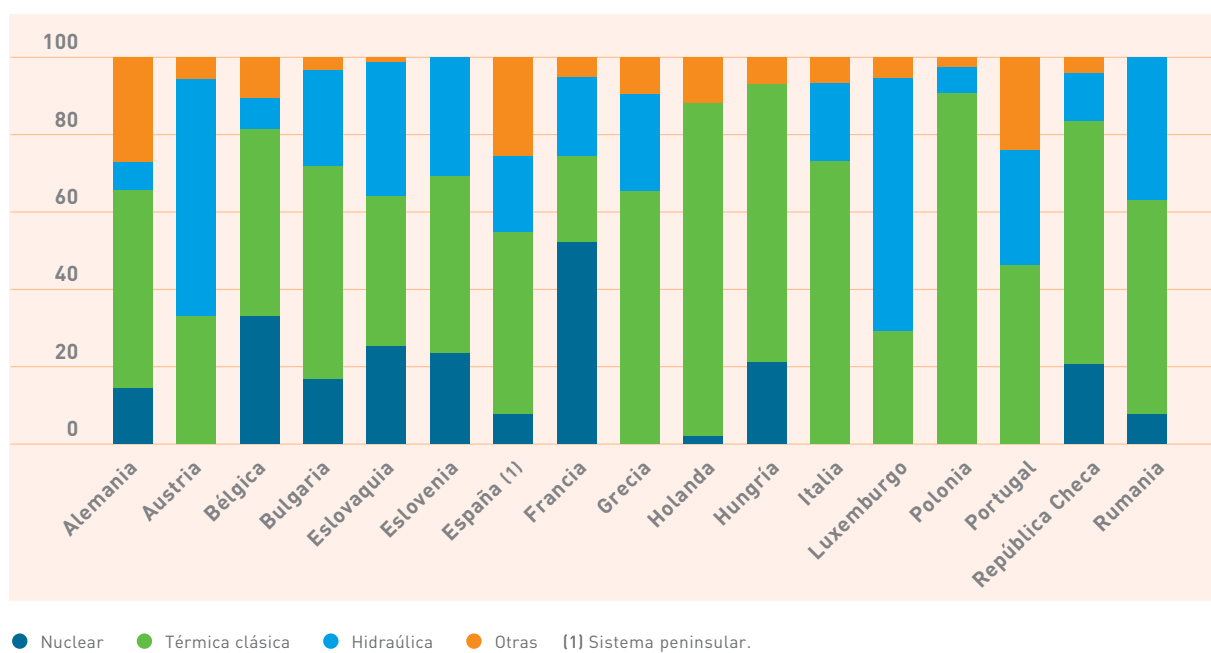
(1) Sistema peninsular. (2) Incluye ciclos combinados. Fuente: ENTSO-E. Incluye adquisiciones al régimen especial.

■ Potencia neta instalada en los países de la Unión Europea miembros de Continental Europe (ENTSO-E)

	Nuclear		Térmica clásica (2)		Hidráulica		Otras		Total
	GW	%	GW	%	GW	%	GW	%	GW
Alemania	20,3	14,6	71,3	51,1	10,4	7,5	37,5	26,9	139,5
Austria (3)	0,0	0,0	6,3	33,1	11,9	61,8	1,0	5,1	19,2
Bélgica	5,9	33,4	8,6	48,6	1,4	8,0	1,8	10,0	17,7
Bulgaria	2,0	16,8	6,5	54,9	3,0	25,2	0,4	3,0	11,9
Eslovaquia	1,8	25,6	2,7	38,6	2,5	34,9	0,1	0,9	7,1
Eslovenia	0,7	24,2	1,3	45,4	0,9	30,4	0,0	0,0	2,9
España (1)	7,4	8,0	42,9	46,7	18,4	20,0	23,2	25,3	91,8
Francia	63,1	52,5	26,2	21,8	25,3	21,1	5,6	4,7	120,2
Grecia	0,0	0,0	8,3	65,6	3,2	25,3	1,1	9,1	12,6
Holanda	0,5	1,8	22,9	86,6	0,0	0,1	3,0	11,5	26,5
Hungría	1,8	21,2	6,2	71,8	0,1	0,6	0,5	6,4	8,6
Italia	0,0	0,0	75,4	73,0	21,4	20,7	6,5	6,3	103,3
Luxemburgo	0,0	0,0	0,5	29,2	1,1	66,1	0,1	4,7	1,7
Polonia	0,0	0,0	29,7	90,7	2,3	7,1	0,7	2,2	32,8
Portugal	0,0	0,0	7,8	46,7	5,0	29,7	3,9	23,5	16,8
República Checa	3,6	21,1	10,6	62,3	2,2	12,8	0,7	3,9	17,1
Rumania	1,3	8,1	8,8	54,8	5,9	36,9	0,0	0,1	16,0
Total	108,4	16,8	336,1	52,1	114,9	17,8	86,1	13,3	645,5

(1) Sistema peninsular. (2) Incluye ciclos combinados. (3) Datos de 2008. Fuente: ENTSO-E.

■ Estructura de la potencia neta instalada en los países de la Unión Europea miembros de Continental Europe (ENTSO-E) (%)

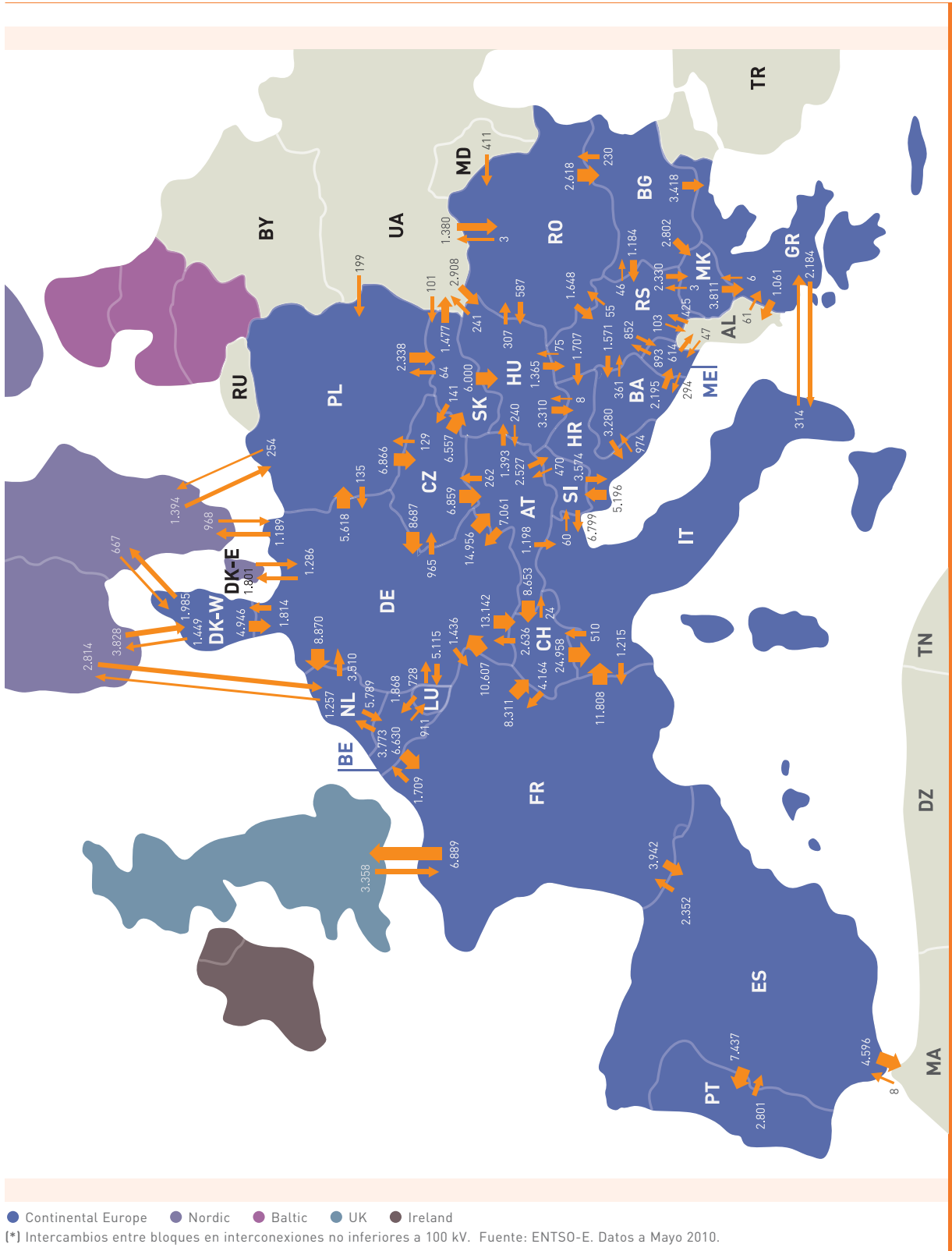


■ Intercambios internacionales físicos de energía eléctrica en los países de Continental Europe (ENTSO-E) y limítrofes (1) (GWh)

	Importaciones	Exportaciones	Saldo
Albania (AL)	1.778	533	1.245
Alemania (DE)	40.564	54.906	-14.342
Austria (AT)	22.549	21.094	1.455
Bélgica (BE)	9.366	11.314	-1.948
Bielorrusia (BY)	0	0	0
Bosnia-Herzegovina (BA)	2.839	5.836	-2.997
Bulgaria (BG)	2.664	7.634	-4.970
Croacia (HR)	11.871	6.178	5.693
Dinamarca (DK)	8.110	9.666	-1.556
Eslovaquia (SK)	8.996	7.682	1.314
Eslovenia (SI)	7.783	10.843	-3.060
España (ES)	6.752	14.385	-7.634
Francia (FR)	19.155	43.266	-24.111
FYROM (MK)	5.138	3.814	1.324
Gran Bretaña (GB)	6.889	3.358	3.531
Grecia (GR)	7.604	3.251	4.353
Holanda (NL)	15.457	10.556	4.901
Hungría (HU)	10.971	5.463	5.508
Italia (IT)	46.947	2.099	44.848
Luxemburgo (LU)	6.026	2.596	3.430
Marruecos (MA)	4.596	8	4.588
Moldavia (MD)	0	411	-411
Montenegro (ME)	3.094	1.801	1.293
Noruega (NO)	2.706	6.642	-3.936
Polonia (PL)	7.404	9.593	-2.189
Portugal (PT)	7.437	2.801	4.635
República Checa (CZ)	8.234	22.232	-13.998
Rumania (RO)	2.383	4.856	-2.473
Serbia (RS)	5.879	6.739	-860
Suecia (SE)	3.428	3.029	399
Suiza (CH)	30.616	31.782	-1.166
Turquía (TR)	0	0	0
Ucrania (UA)	1.721	4.588	-2.867

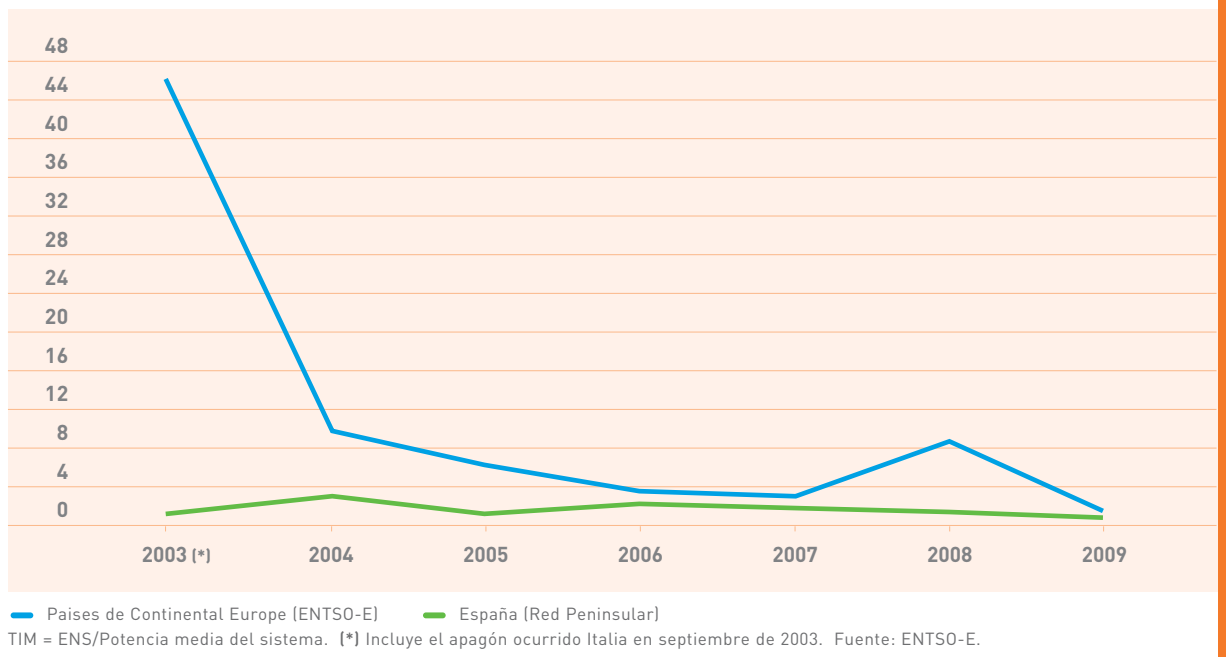
(1) Intercambios entre bloques en interconexiones no inferiores a 100 kV.
Fuente: ENTSO-E. Datos a Mayo 2010.

■ Mapa de intercambios internacionales físicos de energía eléctrica en los países de Continental Europe (ENTSO-E) y limítrofes (*) (GWh)



[*] Intercambios entre bloques en interconexiones no inferiores a 100 kV. Fuente: ENTSO-E. Datos a Mayo 2010.

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



■ Tarifas de transporte en países pertenecientes a ENTSO-E (*) (€/MWh)

