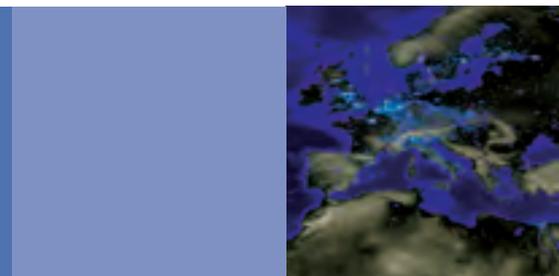


Comparación internacional



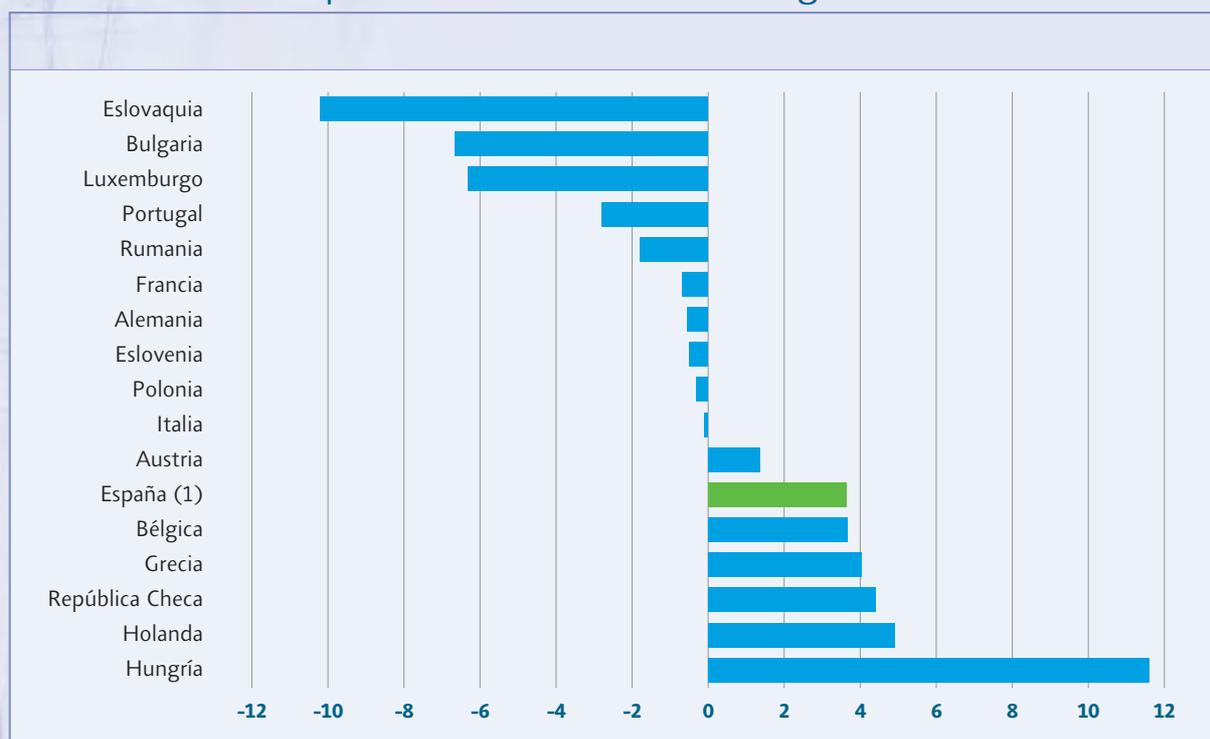
- 120** Producción total neta de energía eléctrica de los países de la Unión Europea miembros de la UCTE
- 120** Incremento de la producción total neta de energía eléctrica 2007/2006
- 121** Demanda de energía eléctrica de los países de la Unión Europea miembros de la UCTE
- 121** Incremento de la demanda de energía eléctrica 2007/2006
- 122** Incremento de la demanda de energía eléctrica 2007/2003
- 122** Máxima demanda de los países de la Unión Europea miembros de la UCTE
- 123** Consumo per cápita de los países de la Unión Europea miembros de la UCTE
- 123** Origen de la producción total neta de los países de la Unión Europea miembros de la UCTE
- 124** Estructura de la producción total neta de los países de la Unión Europea miembros de la UCTE
- 124** Cobertura de energía eléctrica de los países de la Unión Europea miembros de la UCTE
- 125** Potencia neta instalada en los países de la Unión Europea miembros de la UCTE
- 125** Estructura de la potencia neta instalada en los países de la Unión Europea miembros de la UCTE
- 126** Intercambios internacionales físicos de energía eléctrica 2007 en los países de la UCTE y limítrofes
- 127** Mapa de intercambios internacionales físicos de energía eléctrica en los países de la UCTE y limítrofes
- 128** Tiempo de interrupción medio (TIM) por incidencias en la red de transporte
- 128** 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)

| | 2006 | 2007 | % 07/06 |
|-----------------|----------------|----------------|------------|
| Alemania | 587,8 | 584,0 | -0,7 |
| Austria | 63,0 | 63,8 | 1,3 |
| Bélgica | 81,9 | 84,9 | 3,6 |
| Bulgaria | 40,9 | 38,2 | -6,7 |
| Eslovaquia | 29,0 | 26,1 | -10,2 |
| Eslovenia | 13,1 | 13,1 | -0,6 |
| España (1) | 262,0 | 271,4 | 3,6 |
| Francia | 549,1 | 544,7 | -0,8 |
| Grecia | 50,4 | 52,5 | 4,1 |
| Holanda | 94,7 | 99,3 | 4,9 |
| Hungría | 33,4 | 37,3 | 11,6 |
| Italia | 301,5 | 301,3 | -0,1 |
| Luxemburgo | 4,2 | 3,9 | -6,4 |
| Polonia | 148,9 | 148,4 | -0,3 |
| Portugal | 46,0 | 44,6 | -2,9 |
| República Checa | 77,9 | 81,4 | 4,5 |
| Rumania | 57,4 | 56,4 | -1,8 |
| Total | 2.441,3 | 2.451,2 | 0,4 |

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

● Incremento de la producción total neta de energía eléctrica 2007/2006 (%)



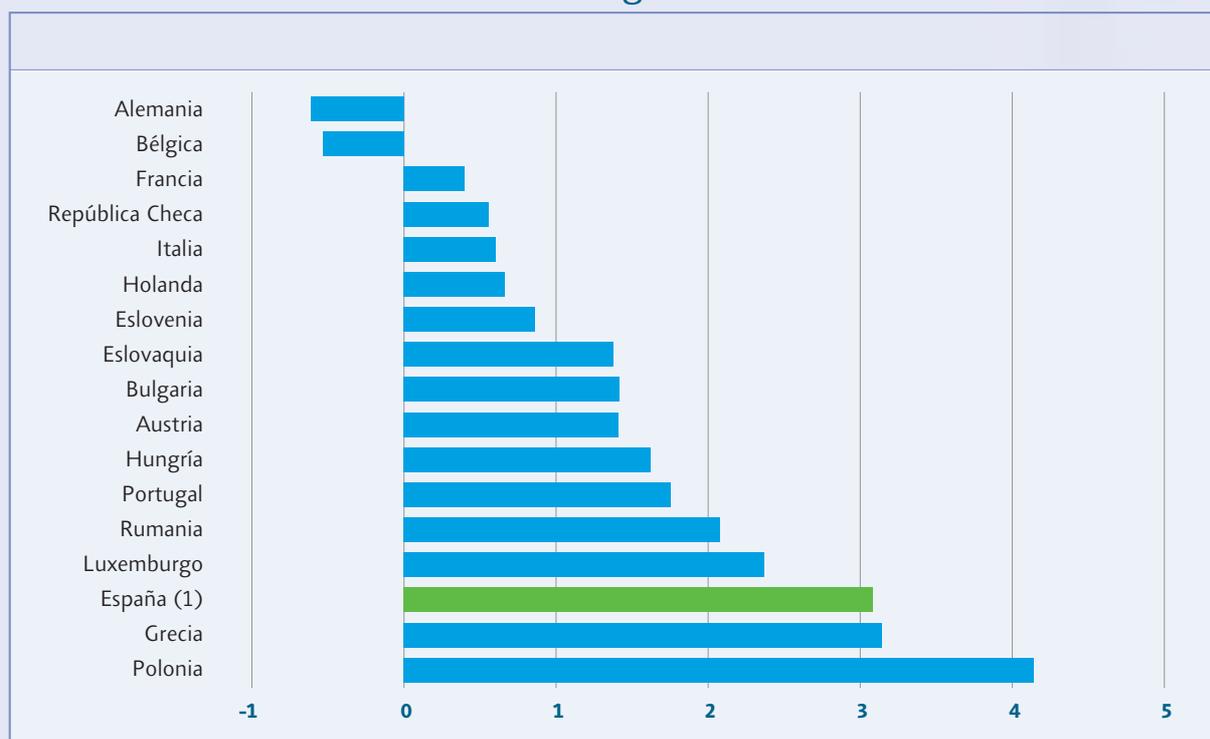
(1) Sistema peninsular.

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

| | 2006 | 2007 | % 07/06 |
|-----------------|----------------|----------------|------------|
| Alemania | 559,1 | 555,9 | -0,6 |
| Austria | 66,5 | 67,4 | 1,4 |
| Bélgica | 90,4 | 89,9 | -0,5 |
| Bulgaria | 32,7 | 33,1 | 1,4 |
| Eslovaquia | 27,2 | 27,6 | 1,4 |
| Eslovenia | 13,3 | 13,4 | 0,9 |
| España (1) | 253,4 | 261,3 | 3,1 |
| Francia | 478,4 | 480,3 | 0,4 |
| Grecia | 54,0 | 55,7 | 3,1 |
| Holanda | 116,2 | 117,0 | 0,7 |
| Hungría | 40,6 | 41,3 | 1,6 |
| Italia | 337,8 | 339,8 | 0,6 |
| Luxemburgo | 6,6 | 6,8 | 2,4 |
| Polonia | 136,5 | 142,2 | 4,1 |
| Portugal | 50,7 | 51,6 | 1,7 |
| República Checa | 64,3 | 64,7 | 0,6 |
| Rumania | 53,0 | 54,1 | 2,1 |
| Total | 2.380,7 | 2.402,0 | 0,9 |

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

● Incremento de la demanda de energía eléctrica 2007/2006 (%)



(1) Sistema peninsular.

● Incremento de la demanda de energía eléctrica 2007/2003 (%)



(1) Sistema peninsular.
 Datos de Bulgaria para el 2003 no disponibles.

● Máxima demanda de potencia anual en los países de la Unión Europea miembros de la UCTE

| | Día de la semana | Fecha | Hora | Punta máxima (MW) | Temperatura media (°C) |
|-----------------|------------------|-----------------|-------|-------------------|------------------------|
| Alemania | Lunes | 3 de diciembre | 18:00 | 78.500 | 6,5 |
| Austria | Lunes | 17 de diciembre | 17:30 | 9.438 | -2,0 |
| Bélgica | Lunes | 17 de diciembre | 18:00 | 14.205 | -2,6 |
| Bulgaria | Lunes | 31 de diciembre | 18:00 | 6.888 | -1,4 |
| Eslovaquia | Miércoles | 19 de diciembre | 18:00 | 4.418 | -2,7 |
| Eslovenia | Miércoles | 19 de diciembre | 19:00 | 2.087 | -2,0 |
| España | Lunes | 17 de diciembre | 20:00 | 44.876 | 6,3 |
| Francia | Lunes | 17 de diciembre | 19:00 | 88.960 | -0,8 |
| Grecia | Lunes | 23 de julio | 13:00 | 10.414 | 37,0 |
| Holanda | Jueves | 20 de diciembre | 17:00 | 15.863 | 10,1 |
| Hungría | Jueves | 29 de noviembre | 17:00 | 6.180 | -3,0 |
| Italia | Martes | 18 de diciembre | 17:00 | 56.822 | 4,4 |
| Luxemburgo | Lunes | 10 de diciembre | 18:00 | 1.061 | 4,9 |
| Polonia | Martes | 18 de diciembre | 17:00 | 22.729 | -0,4 |
| Portugal | Martes | 18 de diciembre | 19:45 | 9.099 | 10,3 |
| República Checa | Jueves | 29 de noviembre | 17:00 | 10.174 | -2,3 |
| Rumania | Miércoles | 19 de diciembre | 17:00 | 8.681 | -3,5 |

Fuente: UCTE.

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

| | 2006 | 2007 | % 07/06 |
|-----------------|--------------|--------------|------------|
| Alemania | 6.782 | 6.754 | -0,4 |
| Austria | 8.045 | 8.126 | 1,0 |
| Bélgica | 8.597 | 8.495 | -1,2 |
| Bulgaria | 4.232 | 4.314 | 1,9 |
| Eslovaquia | 5.049 | 5.114 | 1,3 |
| Eslovenia | 6.654 | 6.689 | 0,5 |
| España | 5.792 | 5.875 | 1,4 |
| Francia | 7.593 | 7.577 | -0,2 |
| Grecia | 4.853 | 4.985 | 2,7 |
| Holanda | 7.113 | 7.150 | 0,5 |
| Hungría | 4.032 | 4.102 | 1,7 |
| Italia | 5.750 | 5.747 | 0,0 |
| Luxemburgo | 14.398 | 14.232 | -1,2 |
| Polonia | 3.577 | 3.729 | 4,2 |
| Portugal | 4.797 | 4.867 | 1,4 |
| República Checa | 6.273 | 6.286 | 0,2 |
| Rumania | 2.453 | 2.510 | 2,3 |
| Total | 5.945 | 5.976 | 0,5 |

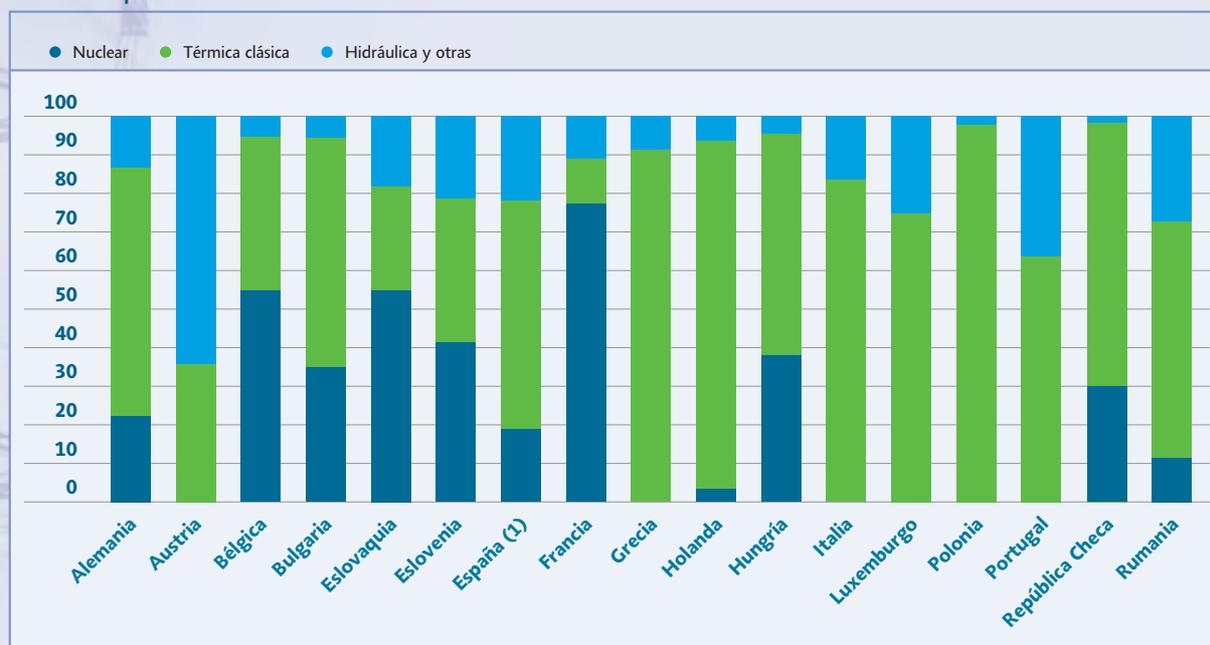
Fuente: UCTE.
Consumo per cápita = Consumo total / nº hab.
Datos de población: Eurostat.

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

| | Nuclear | | Térmica clásica (2) | | Hidráulica y otras | | Total |
|-----------------|--------------|-------------|---------------------|-------------|--------------------|-------------|----------------|
| | TWh | % | TWh | % | TWh | % | TWh |
| Alemania | 133,2 | 22,8 | 366,0 | 62,7 | 84,8 | 14,5 | 584,0 |
| Austria | 0,0 | 0,0 | 21,0 | 32,9 | 42,8 | 67,1 | 63,8 |
| Bélgica | 45,9 | 54,0 | 33,7 | 39,7 | 5,3 | 6,2 | 84,9 |
| Bulgaria | 13,6 | 35,7 | 22,1 | 57,9 | 2,4 | 6,4 | 38,2 |
| Eslovaquia | 14,2 | 54,4 | 7,1 | 27,1 | 4,8 | 18,5 | 26,1 |
| Eslovenia | 5,4 | 41,5 | 4,8 | 36,9 | 2,8 | 21,6 | 13,1 |
| España (1) | 52,7 | 19,4 | 157,1 | 57,9 | 61,6 | 22,7 | 271,4 |
| Francia | 418,6 | 76,9 | 55,0 | 10,1 | 71,1 | 13,0 | 544,7 |
| Grecia | 0,0 | 0,0 | 47,6 | 90,7 | 4,9 | 9,3 | 52,5 |
| Holanda | 4,0 | 4,0 | 87,4 | 88,0 | 8,0 | 8,0 | 99,3 |
| Hungría | 13,8 | 37,0 | 21,8 | 58,5 | 1,7 | 4,5 | 37,3 |
| Italia | 0,0 | 0,0 | 253,5 | 84,1 | 47,8 | 15,9 | 301,3 |
| Luxemburgo | 0,0 | 0,0 | 2,9 | 73,2 | 1,1 | 26,8 | 3,9 |
| Polonia | 0,0 | 0,0 | 145,1 | 97,8 | 3,3 | 2,2 | 148,4 |
| Portugal | 0,0 | 0,0 | 28,4 | 63,5 | 16,3 | 36,5 | 44,6 |
| República Checa | 24,6 | 30,2 | 54,0 | 66,3 | 2,8 | 3,4 | 81,4 |
| Rumania | 7,1 | 12,5 | 33,7 | 59,8 | 15,6 | 27,7 | 56,4 |
| Total | 733,0 | 29,9 | 1.341,0 | 54,7 | 377,1 | 15,4 | 2.451,2 |

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

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



(1) 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 (2) | Producción total neta | Consumos en bombeo | Saldo intercambios | Demanda |
|-----------------|--------------------|---------|---------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|---------|
| Alemania | 84,8 | 133,2 | 366,0 | 584,0 | 9,0 | -19,1 | 555,9 |
| Austria | 42,8 | 0,0 | 21,0 | 63,8 | 3,0 | 6,6 | 67,4 |
| Bélgica | 5,3 | 45,9 | 33,7 | 84,9 | 1,7 | 6,8 | 89,9 |
| Bulgaria | 2,4 | 13,6 | 22,1 | 38,2 | 0,5 | -4,5 | 33,1 |
| Eslovaquia | 4,8 | 14,2 | 7,1 | 26,1 | 0,2 | 1,7 | 27,6 |
| Eslovenia | 2,8 | 5,4 | 4,8 | 13,1 | 0,0 | 0,4 | 13,4 |
| España (1) | 61,6 | 52,7 | 157,1 | 271,4 | 4,3 | -5,8 | 261,3 |
| Francia | 71,1 | 418,6 | 55,0 | 544,7 | 7,7 | -56,7 | 480,3 |
| Grecia | 4,9 | 0,0 | 47,6 | 52,5 | 1,1 | 4,4 | 55,7 |
| Holanda | 8,0 | 4,0 | 87,4 | 99,3 | 0,0 | 17,6 | 117,0 |
| Hungría | 1,7 | 13,8 | 21,8 | 37,3 | 0,0 | 4,0 | 41,3 |
| Italia | 47,8 | 0,0 | 253,5 | 301,3 | 7,6 | 46,2 | 339,8 |
| Luxemburgo | 1,1 | 0,0 | 2,9 | 3,9 | 1,1 | 4,0 | 6,8 |
| Polonia | 3,3 | 0,0 | 145,1 | 148,4 | 0,9 | -5,4 | 142,2 |
| Portugal | 16,3 | 0,0 | 28,4 | 44,6 | 0,5 | 7,5 | 51,6 |
| República Checa | 2,8 | 24,6 | 54,0 | 81,4 | 0,6 | -16,2 | 64,7 |
| Rumania | 15,6 | 7,1 | 33,7 | 56,4 | 0,2 | -2,1 | 54,1 |

Fuente: UCTE.

Incluye adquisiciones al régimen especial.

(1) Sistema peninsular.

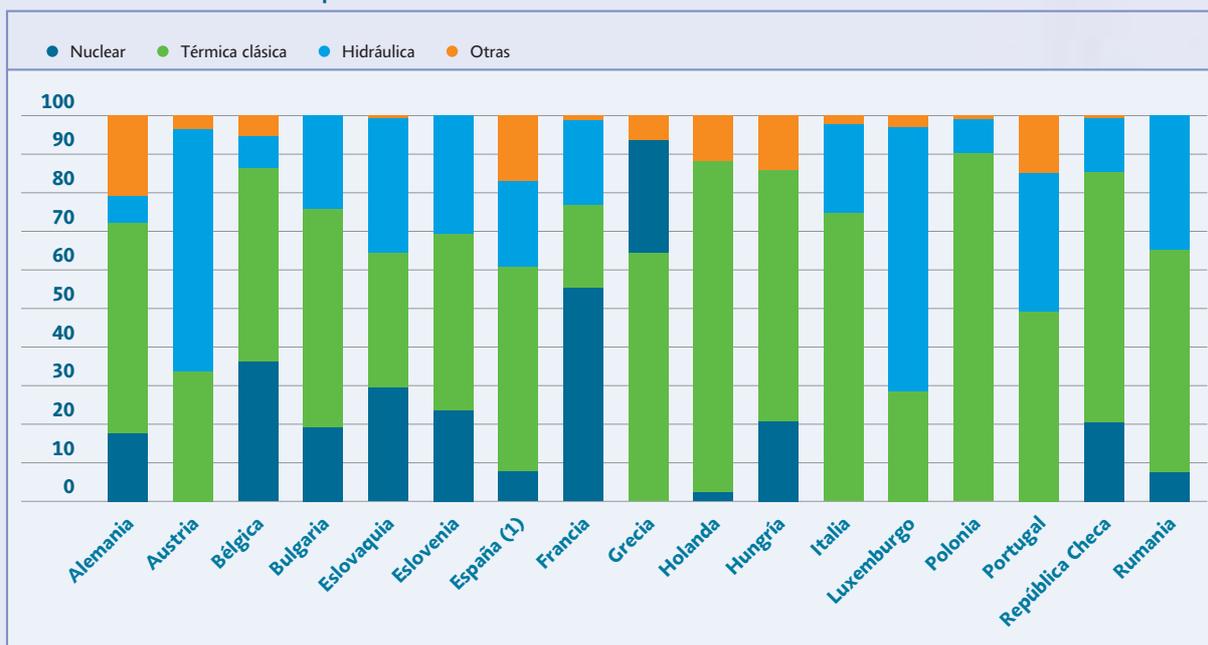
(2) Incluye ciclos combinados.

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

| | Nuclear | | Térmica clásica (2) | | Hidráulica | | Otras | | Total |
|-----------------|--------------|-------------|---------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|------------|--------------|
| | GW | % | GW | % | GW | % | GW | % | GW |
| Alemania | 20,3 | 15,8 | 70,5 | 54,9 | 9,1 | 7,1 | 28,4 | 22,1 | 128,3 |
| Austria | 0,0 | 0,0 | 6,3 | 33,1 | 11,9 | 61,8 | 1,0 | 5,1 | 19,2 |
| Bélgica | 5,8 | 35,7 | 8,2 | 50,4 | 1,4 | 8,6 | 0,9 | 5,3 | 16,3 |
| Bulgaria | 2,0 | 19,0 | 5,8 | 55,2 | 2,7 | 25,7 | 0,0 | 0,1 | 10,5 |
| Eslovaquia | 2,2 | 29,3 | 2,8 | 36,9 | 2,5 | 33,0 | 0,1 | 0,8 | 7,5 |
| Eslovenia | 0,7 | 24,6 | 1,3 | 44,5 | 0,9 | 30,9 | 0,0 | 0,0 | 2,8 |
| España (1) | 7,4 | 8,8 | 42,7 | 50,9 | 18,3 | 21,8 | 15,4 | 18,4 | 83,8 |
| Francia | 63,3 | 54,6 | 24,1 | 20,8 | 25,4 | 21,9 | 3,1 | 2,7 | 115,9 |
| Grecia | 0,0 | 0,0 | 8,0 | 67,2 | 3,1 | 26,2 | 0,8 | 6,6 | 12,0 |
| Holanda | 0,5 | 2,2 | 18,9 | 85,9 | 0,0 | 0,2 | 2,6 | 11,8 | 22,0 |
| Hungría | 1,8 | 21,4 | 5,4 | 63,7 | 0,0 | 0,5 | 1,2 | 14,4 | 8,4 |
| Italia | 0,0 | 0,0 | 69,1 | 73,9 | 21,1 | 22,5 | 3,4 | 3,6 | 93,6 |
| Luxemburgo | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 29,0 | 1,1 | 66,9 | 0,1 | 4,1 | 1,7 |
| Polonia | 0,0 | 0,0 | 29,8 | 91,9 | 2,3 | 7,2 | 0,3 | 1,0 | 32,5 |
| Portugal | 0,0 | 0,0 | 6,7 | 47,7 | 5,0 | 35,2 | 2,4 | 17,1 | 14,0 |
| República Checa | 3,5 | 21,5 | 10,5 | 64,2 | 2,2 | 13,2 | 0,2 | 1,0 | 16,4 |
| Rumania | 1,3 | 8,0 | 9,0 | 55,7 | 5,9 | 36,3 | 0,0 | 0,0 | 16,2 |
| Total | 108,8 | 18,1 | 319,6 | 53,2 | 112,9 | 18,8 | 59,8 | 9,9 | 601,0 |

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

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



(1) Sistema peninsular.

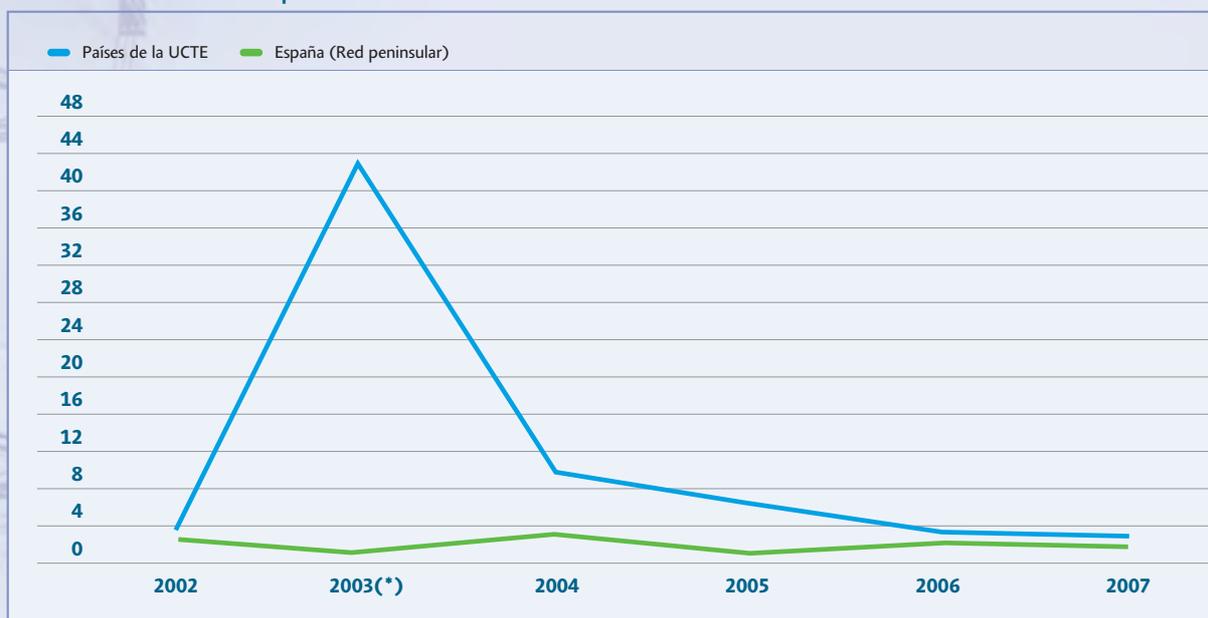
● Intercambios internacionales físicos de energía eléctrica en los países de la UCTE y limítrofes (*) (GWh)

| | Importaciones | Exportaciones | Saldo |
|----------------------|---------------|---------------|---------|
| Albania (AL) | 2.880 | 50 | 2.830 |
| Alemania (DE) | 44.270 | 63.385 | -19.115 |
| Austria (AT) | 23.979 | 17.067 | 6.912 |
| Bélgica (BE) | 15.698 | 9.038 | 6.660 |
| Bielorrusia (BY) | 0 | 0 | 0 |
| Bosnia (BA) | 3.743 | 4.344 | -601 |
| Bulgaria (BG) | 3.057 | 7.520 | -4.463 |
| Croacia (HR) | 11.897 | 5.554 | 6.343 |
| Dinamarca (DK) | 7.063 | 9.950 | -2.887 |
| Eslovaquia (SK) | 13.582 | 11.856 | 1.726 |
| Eslovenia (SI) | 6.106 | 5.680 | 426 |
| España (ES) | 8.772 | 14.095 | -5.323 |
| Francia (FR) | 10.358 | 65.442 | -55.084 |
| FYROM (MK) | 3.388 | 905 | 2.483 |
| Gran Bretaña (GB) | 8.490 | 2.395 | 6.095 |
| Grecia (GR) | 6.421 | 2.055 | 4.366 |
| Holanda (NL) | 23.150 | 5.568 | 17.582 |
| Hungría (HU) | 14.680 | 10.696 | 3.984 |
| Italia (IT) | 48.799 | 2.646 | 46.153 |
| Luxemburgo (LU) | 6.845 | 2.886 | 3.959 |
| Marruecos (MA) | 3.501 | 22 | 3.479 |
| Moldavia (MD) | 0 | 314 | -314 |
| Montenegro (ME) | 3.893 | 1.243 | 2.650 |
| Noruega (NO) | 1.155 | 3.970 | -2.815 |
| Polonia (PL) | 7.752 | 13.107 | -5.355 |
| Portugal (PT) | 9.483 | 2.153 | 7.330 |
| República Checa (CZ) | 10.209 | 26.354 | -16.145 |
| Rumania (RO) | 3.965 | 6.051 | -2.086 |
| Serbia (RS) | 8.844 | 8.569 | 275 |
| Suecia (SE) | 2.185 | 5.668 | -3.483 |
| Suiza (CH) | 33.756 | 34.649 | -893 |
| Turquía (TR) | 0 | 89 | -89 |
| Ucrania (UA) | 2.852 | 7.453 | -4.601 |

Fuente: UCTE. Datos a Mayo 2008.

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

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

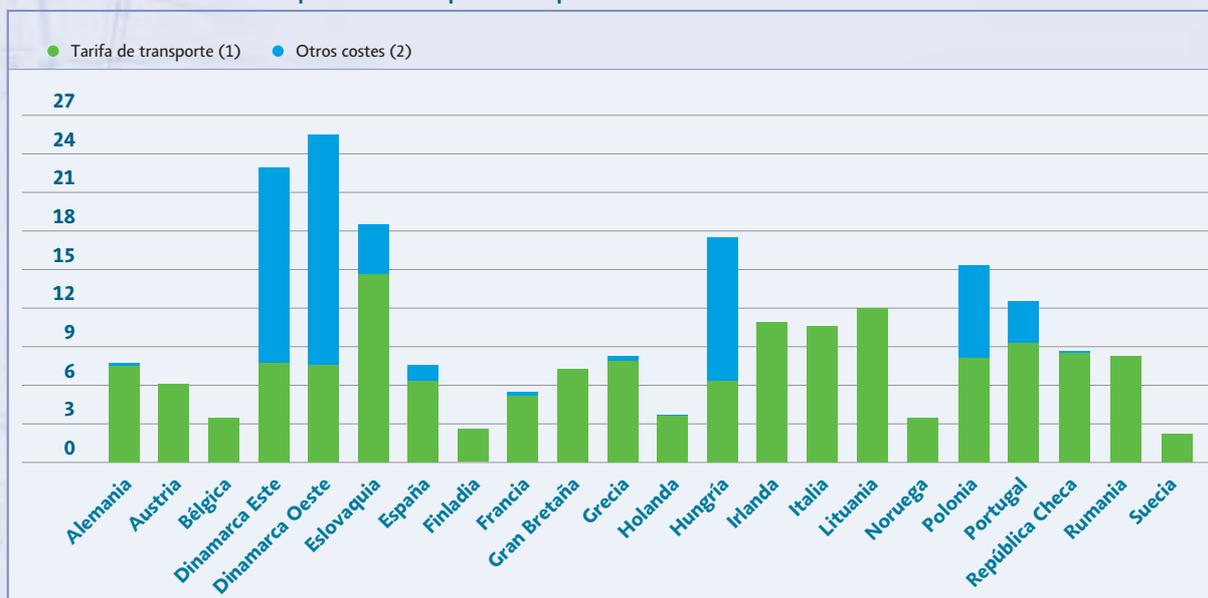


TIM = ENS/Potencia media del sistema.

Fuente: UCTE.

(*) Incluye el apagón ocurrido en Italia en septiembre de 2003.

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



Fuente: ETSO. Overview of transmission tariffs in Europe: Synthesis 2007.

(*) 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.

