



# Sistema peninsular

Cobertura de  
la demanda



- 26 Cobertura de la demanda de potencia media horaria para la punta máxima
- 26 Evolución anual de la potencia instalada
- 27 Evolución anual de la cobertura de la demanda de energía eléctrica.
- 27 Estructura de la cobertura de la demanda en b.c.
- 28 Evolución mensual de la cobertura de la demanda de energía eléctrica
- 28 Curva monótona de carga

## ● Cobertura de la demanda de potencia media horaria para la punta máxima (MW)

|   | 2003<br>18 febrero<br>19-20h | 2004<br>2 marzo<br>20-21h | 2005<br>27 enero<br>19-20h | 2006<br>30 enero<br>19-20h | 2007<br>17 diciembre<br>19-20h |
|---|------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| <b>Hidráulica</b>                                       | <b>9.023</b>                 | <b>8.998</b>              | <b>5.530</b>               | <b>4.179</b>               | <b>5.082</b>                   |
| Hidráulica  | 7.564                        | 7.663                     | 3.907                      | 3.088                      | 3.779                          |
| Bombeo  | 1.459                        | 1.335                     | 1.623                      | 1.091                      | 1.303                          |
| <b>Térmica</b>  | <b>22.898</b>                | <b>22.788</b>             | <b>27.499</b>              | <b>30.711</b>              | <b>34.484</b>                  |
| Nuclear   | 7.427                        | 7.356                     | 7.519                      | 7.471                      | 7.392                          |
| Carbón  | 9.276                        | 8.455                     | 9.302                      | 9.314                      | 8.394                          |
| Fuel/gas  | 3.596                        | 2.904                     | 3.704                      | 3.567                      | 2.496                          |
| Ciclo combinado   | 2.599                        | 4.073                     | 6.974                      | 10.359                     | 16.229                         |
| <b>Total producción programa</b>                        | <b>31.921</b>                | <b>31.786</b>             | <b>33.029</b>              | <b>34.890</b>              | <b>39.565</b>                  |
| <b>Diferencias por regulación</b>                       | <b>-148</b>                  | <b>43</b>                 | <b>-223</b>                | <b>-</b>                   | <b>-596</b>                    |
| <b>Total régimen ordinario</b>                          | <b>31.773</b>                | <b>31.829</b>             | <b>32.806</b>              | <b>34.890</b>              | <b>38.969</b>                  |
| <b>Saldo físico interconexiones internacionales (*)</b> | <b>458</b>                   | <b>116</b>                | <b>1.436</b>               | <b>77</b>                  | <b>524</b>                     |
| Andorra   | -102                         | -94                       | -63                        | -69                        | -43                            |
| Francia   | 285                          | 855                       | 1.349                      | 147                        | 567                            |
| Portugal  | 385                          | -463                      | 150                        | -1                         | 0                              |
| Marruecos   | -110                         | -182                      | 0                          | 0                          | 0                              |
| <b>Régimen especial</b>                                 | <b>4.981</b>                 | <b>5.780</b>              | <b>9.136</b>               | <b>7.186</b>               | <b>5.383</b>                   |
| <b>Demanda (b.c.)</b>                                   | <b>37.212</b>                | <b>37.724</b>             | <b>43.378</b>              | <b>42.153</b>              | <b>44.876</b>                  |

(\*) Valor positivo: saldo importador; valor negativo: saldo exportador.

## ● Evolución anual de la potencia instalada (MW)

|                                 | Potencia instalada a 31 de diciembre |               |               |               |               |
|---------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                 | 2003                                 | 2004          | 2005          | 2006          | 2007          |
| Hidráulica convencional y mixta | 13.930                               | 13.930        | 13.930        | 13.930        | 13.930        |
| Bombeo puro                     | 2.727                                | 2.727         | 2.727         | 2.727         | 2.727         |
| <b>Hidráulica</b>               | <b>16.657</b>                        | <b>16.657</b> | <b>16.657</b> | <b>16.657</b> | <b>16.657</b> |
| <b>Nuclear</b>                  | <b>7.816</b>                         | <b>7.876</b>  | <b>7.876</b>  | <b>7.716</b>  | <b>7.716</b>  |
| Hulla + antracita               | 6.088                                | 6.088         | 5.947         | 5.947         | 5.880         |
| Lignito pardo                   | 2.031                                | 2.031         | 2.031         | 2.031         | 2.031         |
| Lignito negro                   | 1.502                                | 1.502         | 1.502         | 1.502         | 1.502         |
| Carbón importado                | 1.944                                | 1.944         | 1.944         | 1.944         | 1.944         |
| <b>Carbón</b>                   | <b>11.565</b>                        | <b>11.565</b> | <b>11.424</b> | <b>11.424</b> | <b>11.357</b> |
| <b>Fuel/gas (*)</b>             | <b>6.947</b>                         | <b>6.947</b>  | <b>6.647</b>  | <b>6.647</b>  | <b>4.810</b>  |
| <b>Ciclo combinado</b>          | <b>4.347</b>                         | <b>8.233</b>  | <b>12.224</b> | <b>15.500</b> | <b>20.958</b> |
| <b>Total régimen ordinario</b>  | <b>47.333</b>                        | <b>51.279</b> | <b>54.829</b> | <b>57.944</b> | <b>61.498</b> |
| Hidráulica                      | 1.559                                | 1.636         | 1.767         | 1.869         | 1.913         |
| Eólica                          | 6.240                                | 8.462         | 9.910         | 11.470        | 13.909        |
| Otras renovables                | 709                                  | 886           | 956           | 1.126         | 1.507         |
| No renovables                   | 6.370                                | 6.495         | 6.661         | 6.794         | 6.871         |
| <b>Total régimen especial</b>   | <b>14.879</b>                        | <b>17.479</b> | <b>19.294</b> | <b>21.259</b> | <b>24.200</b> |
| <b>Total</b>                    | <b>62.212</b>                        | <b>68.758</b> | <b>74.123</b> | <b>79.203</b> | <b>85.698</b> |

(\*) Incluye GICC (Elcogás).

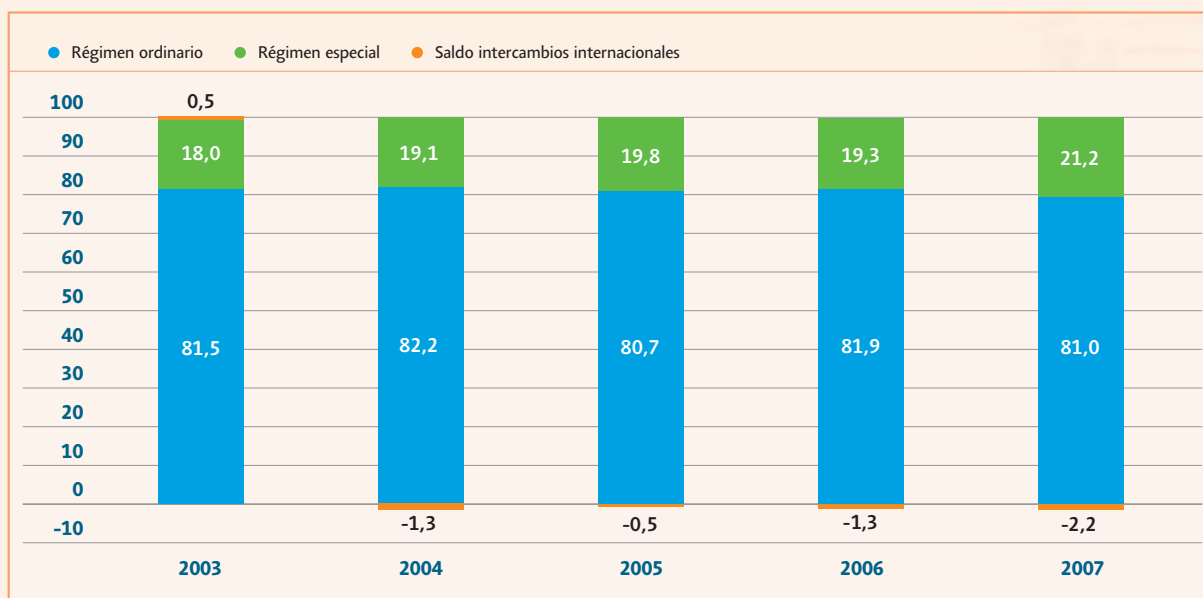
● Evolución anual de la cobertura de la demanda de energía eléctrica (GWh)

|                                     | 2003           | 2004           | 2005           | 2006           | 2007           | %07/06      |
|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|
| Hidráulica                          | 38.874         | 29.777         | 19.169         | 25.330         | 26.352         | 4,0         |
| Nuclear                             | 61.875         | 63.606         | 57.539         | 60.126         | 55.102         | -8,4        |
| Carbón                              | 72.249         | 76.358         | 77.393         | 66.006         | 71.833         | 8,8         |
| Fuel/gas (*)                        | 8.027          | 7.697          | 10.013         | 5.905          | 2.397          | -59,4       |
| Ciclo combinado                     | 14.991         | 28.974         | 48.885         | 63.506         | 68.139         | 7,3         |
| <b>Régimen ordinario</b>            | <b>196.015</b> | <b>206.412</b> | <b>212.999</b> | <b>220.873</b> | <b>223.823</b> | <b>1,3</b>  |
| - Consumos en generación            | -8.162         | -8.649         | -9.082         | -8.904         | -8.753         | -1,7        |
| <b>Régimen especial</b>             | <b>41.412</b>  | <b>45.868</b>  | <b>49.967</b>  | <b>50.017</b>  | <b>56.302</b>  | <b>12,6</b> |
| Hidráulica                          | 4.942          | 4.596          | 3.652          | 4.001          | 3.965          | -0,9        |
| Eólica                              | 11.720         | 15.753         | 20.520         | 22.736         | 26.888         | 18,3        |
| Otras renovables                    | 2.946          | 3.038          | 3.970          | 4.045          | 4.876          | 20,6        |
| No renovables                       | 21.804         | 22.482         | 21.824         | 19.236         | 20.574         | 7,0         |
| <b>Generación neta</b>              | <b>229.265</b> | <b>243.631</b> | <b>253.884</b> | <b>261.986</b> | <b>271.372</b> | <b>3,6</b>  |
| - Consumos en bombeo                | -4.678         | -4.605         | -6.358         | -5.261         | -4.349         | -17,3       |
| + Intercambios internacionales (**) | 1.264          | -3.027         | -1.343         | -3.280         | -5.750         | 75,3        |
| <b>Demanda (b.c.)</b>               | <b>225.850</b> | <b>235.999</b> | <b>246.183</b> | <b>253.445</b> | <b>261.273</b> | <b>3,1</b>  |

(\*) Incluye GICC (Elcogás).

(\*\*) Valor positivo: saldo importador; valor negativo: saldo exportador.

● Estructura de la cobertura de la demanda en b.c. (%)



● Evolución mensual de la cobertura de la demanda de energía eléctrica (GWh)

|                                     | Ene           | Feb           | Mar           | Abr           | May           | Jun           | Jul           | Ago           | Sep           | Oct           | Nov           | Dic           | Total          |
|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Hidráulica                          | 2.207         | 2.839         | 3.700         | 2.561         | 2.621         | 2.165         | 2.418         | 1.800         | 1.454         | 1.772         | 1.444         | 1.372         | 26.352         |
| Nuclear                             | 5.567         | 4.985         | 5.166         | 4.542         | 3.650         | 3.304         | 4.050         | 4.178         | 5.114         | 5.125         | 4.117         | 5.305         | 55.102         |
| Carbón                              | 6.469         | 5.200         | 5.149         | 6.191         | 6.361         | 6.127         | 6.319         | 6.252         | 5.835         | 5.675         | 5.811         | 6.443         | 71.833         |
| Fuel/gas (*)                        | 123           | 252           | 221           | 134           | 194           | 97            | 308           | 242           | 267           | 147           | 222           | 190           | 2.397          |
| Ciclo combinado                     | 6.170         | 3.903         | 3.920         | 4.147         | 4.439         | 6.301         | 6.733         | 5.275         | 5.770         | 6.240         | 7.793         | 7.449         | 68.139         |
| <b>Régimen ordinario</b>            | <b>20.537</b> | <b>17.179</b> | <b>18.156</b> | <b>17.574</b> | <b>17.265</b> | <b>17.995</b> | <b>19.827</b> | <b>17.747</b> | <b>18.439</b> | <b>18.959</b> | <b>19.387</b> | <b>20.759</b> | <b>223.823</b> |
| - Consumos en generación            | -785          | -656          | -649          | -685          | -686          | -661          | -787          | -751          | -769          | -753          | -738          | -833          | -8.753         |
| <b>Régimen especial</b>             | <b>4.594</b>  | <b>5.195</b>  | <b>5.595</b>  | <b>3.812</b>  | <b>5.056</b>  | <b>4.207</b>  | <b>4.356</b>  | <b>4.736</b>  | <b>4.212</b>  | <b>4.436</b>  | <b>5.250</b>  | <b>4.852</b>  | <b>56.302</b>  |
| Hidráulica                          | 336           | 467           | 503           | 513           | 489           | 394           | 292           | 246           | 173           | 175           | 178           | 198           | 3.965          |
| Eólica                              | 2.152         | 2.865         | 3.068         | 1.349         | 2.582         | 1.778         | 1.878         | 2.404         | 1.899         | 1.890         | 2.724         | 2.299         | 26.888         |
| Otras renovables                    | 363           | 322           | 384           | 371           | 385           | 399           | 446           | 437           | 425           | 474           | 435           | 436           | 4.876          |
| No renovables                       | 1.744         | 1.541         | 1.640         | 1.579         | 1.600         | 1.637         | 1.741         | 1.650         | 1.715         | 1.896         | 1.912         | 1.919         | 20.574         |
| <b>Generación neta</b>              | <b>24.346</b> | <b>21.719</b> | <b>23.102</b> | <b>20.700</b> | <b>21.636</b> | <b>21.541</b> | <b>23.396</b> | <b>21.732</b> | <b>21.883</b> | <b>22.642</b> | <b>23.898</b> | <b>24.777</b> | <b>271.372</b> |
| - Consumos bombeo                   | -363          | -389          | -376          | -292          | -397          | -351          | -331          | -368          | -338          | -303          | -375          | -467          | -4.349         |
| + Intercambios internacionales (**) | 95            | -235          | -243          | -261          | -495          | -223          | -290          | -314          | -847          | -1.154        | -1.053        | -730          | -5.750         |
| <b>Demanda (b.c.)</b>               | <b>24.078</b> | <b>21.095</b> | <b>22.483</b> | <b>20.148</b> | <b>20.744</b> | <b>20.966</b> | <b>22.775</b> | <b>21.049</b> | <b>20.698</b> | <b>21.185</b> | <b>22.470</b> | <b>23.581</b> | <b>261.273</b> |

(\*) Incluye GICC (Elcogás).

(\*\*) Valor positivo: saldo importador; valor negativo: saldo exportador.

● Curva monótona de carga (MW)

