

# SISTEMA PENINSULAR

## Cobertura de la demanda

# 2

Gráficos y cuadros

- 22** Cobertura de la demanda de potencia media horaria para la punta máxima
- 22** Balance de potencia instalada
- 23** Evolución anual de la cobertura de la demanda de energía eléctrica
- 23** Estructura de la cobertura de la demanda en b.c.
- 24** Evolución mensual de la cobertura de la demanda de energía eléctrica
- 24** Curva monótona de carga

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

	2001 17 diciembre / 18-19 h	2002 9 enero / 19-20 h	2003 18 febrero / 19-20 h	2004 2 marzo / 20-21 h	2005 27 enero / 19-20 h
<b>Hidráulica</b>	<b>8.282</b>	<b>7.232</b>	<b>9.023</b>	<b>8.998</b>	<b>5.530</b>
Hidráulica	6.529	5.422	7.564	7.663	3.907
Bombeo	1.753	1.810	1.459	1.335	1.623
<b>Térmica</b>	<b>20.925</b>	<b>21.994</b>	<b>22.898</b>	<b>22.788</b>	<b>27.499</b>
Nuclear	6.975	7.453	7.427	7.356	7.519
Carbón	9.683	9.807	9.276	8.455	9.302
Fuel + gas	4.267	4.734	3.596	2.904	3.704
Ciclo combinado	-	-	2.599	4.073	6.974
<b>Total producción programa</b>	<b>29.207</b>	<b>29.226</b>	<b>31.921</b>	<b>31.786</b>	<b>33.029</b>
Diferencias por regulación	210	-	-148	43	-223
<b>Total régimen ordinario</b>	<b>29.417</b>	<b>29.226</b>	<b>31.773</b>	<b>31.829</b>	<b>32.806</b>
<b>Saldo físico interconexiones internacionales</b>	<b>780</b>	<b>459</b>	<b>458</b>	<b>116</b>	<b>1.436</b>
Andorra	-90	-91	-102	-94	-63
Francia	255	550	285	855	1.349
Portugal	415	0	385	-463	150
Marruecos	200	0	-110	-182	0
<b>Régimen especial</b>	<b>4.733</b>	<b>4.651</b>	<b>4.981</b>	<b>5.780</b>	<b>9.136</b>
<b>Demanda (b.c.)</b>	<b>34.930</b>	<b>34.336</b>	<b>37.212</b>	<b>37.724</b>	<b>43.378</b>

**Balance de potencia instalada (MW)**

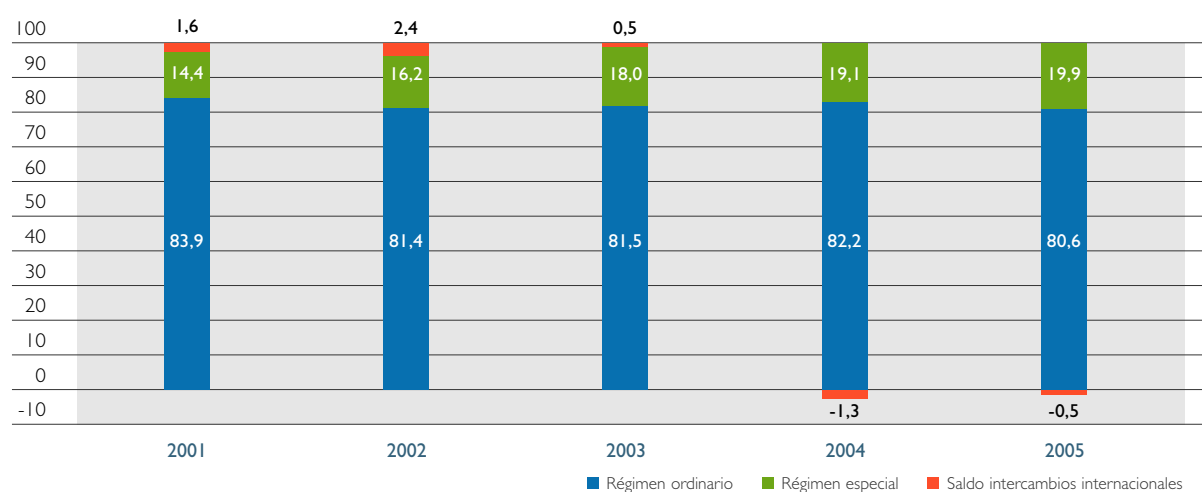
	Potencia instalada a 31 de diciembre				
	2001	2002	2003	2004	2005
Hidráulica convencional y mixta	13.867	13.867	13.930	13.930	13.930
Bombeo puro	2.719	2.719	2.727	2.727	2.727
<b>Hidráulica</b>	<b>16.586</b>	<b>16.586</b>	<b>16.657</b>	<b>16.657</b>	<b>16.657</b>
<b>Nuclear</b>	<b>7.816</b>	<b>7.816</b>	<b>7.876</b>	<b>7.876</b>	<b>7.876</b>
Hulla + antracita	6.088	6.088	6.088	6.088	5.947
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>11.565</b>	<b>11.565</b>	<b>11.424</b>
<b>Fuel/gas (*)</b>	<b>8.231</b>	<b>7.511</b>	<b>6.947</b>	<b>6.947</b>	<b>6.647</b>
Ciclo combinado	-	3.136	4.347	8.233	12.224
<b>Total régimen ordinario</b>	<b>44.199</b>	<b>46.615</b>	<b>47.393</b>	<b>51.279</b>	<b>54.829</b>
Hidráulica	1.435	1.489	1.559	1.636	1.758
Eólica	3.442	4.950	6.220	8.442	9.800
Otras renovables	460	616	690	867	939
No renovables	5.617	6.150	6.371	6.496	6.645
<b>Régimen especial</b>	<b>10.953</b>	<b>13.205</b>	<b>14.840</b>	<b>17.440</b>	<b>19.142</b>
<b>Total</b>	<b>55.152</b>	<b>59.820</b>	<b>62.233</b>	<b>68.719</b>	<b>73.970</b>

(\*) Incluye GICC (Elcogás)

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

	2001	2002	2003	2004	2005	%2005/2004
Hidráulica	39.424	22.598	38.874	29.777	19.170	-35,6
Nuclear	63.708	63.016	61.875	63.606	57.539	-9,5
Carbón	68.091	78.768	72.249	76.358	77.393	1,4
Fuél/Gas	12.398	16.474	8.027	7.697	10.013	30,1
Ciclo Combinado	-	5.308	14.991	28.974	48.840	68,6
<b>Regimen ordinario</b>	<b>183.622</b>	<b>186.164</b>	<b>196.015</b>	<b>206.412</b>	<b>212.955</b>	<b>3,2</b>
- Consumos en generación	-7.584	-8.420	-8.162	-8.649	-9.080	5,0
<b>Regimen especial</b>	<b>30.278</b>	<b>35.401</b>	<b>41.412</b>	<b>45.868</b>	<b>50.365</b>	<b>9,8</b>
Hidráulica	4.289	3.771	4.942	4.596	3.650	-20,6
Eólica	6.600	9.257	11.720	15.753	20.377	29,4
Otras renovables	2.107	2.830	2.946	3.038	4.005	31,8
No renovables	17.282	19.543	21.804	22.481	22.332	-0,7
<b>Generación neta</b>	<b>206.316</b>	<b>213.144</b>	<b>229.265</b>	<b>243.631</b>	<b>254.240</b>	<b>4,4</b>
- Consumos en bombeo	-4.131	-6.957	-4.678	-4.605	-6.709	45,7
+ Intercambios internacionales	3.458	5.329	1.264	-3.027	-1.343	-55,6
<b>Demanda (b.c.)</b>	<b>205.643</b>	<b>211.516</b>	<b>225.850</b>	<b>235.999</b>	<b>246.187</b>	<b>4,3</b>

## 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	1.623	1.570	1.793	1.983	2.228	1.994	1.570	1.269	1.045	998	1.369	1.727	19.170
Nuclear	5.820	5.102	4.617	3.956	3.801	3.972	4.089	4.741	5.363	4.934	5.420	5.723	57.539
Carbón	7.209	6.451	6.548	5.838	6.020	6.113	6.647	6.107	6.266	6.511	6.710	6.975	77.393
Fuel/gas	978	1.173	1.455	406	573	1.228	1.446	445	570	399	466	874	10.013
Ciclo combinado	3.420	3.436	3.415	3.311	3.563	4.740	5.290	4.519	4.523	4.156	4.263	4.204	48.840
<b>Regimen ordinario</b>	<b>19.050</b>	<b>17.733</b>	<b>17.828</b>	<b>15.494</b>	<b>16.184</b>	<b>18.046</b>	<b>19.041</b>	<b>17.081</b>	<b>17.767</b>	<b>16.999</b>	<b>18.228</b>	<b>19.504</b>	<b>212.955</b>
- Consumos en generación	-806	-759	-783	-656	-695	-732	-804	-706	-763	-745	-795	-836	-9.080
<b>Régimen especial</b>	<b>4.540</b>	<b>4.208</b>	<b>4.497</b>	<b>4.642</b>	<b>4.196</b>	<b>3.704</b>	<b>3.988</b>	<b>3.826</b>	<b>3.545</b>	<b>4.131</b>	<b>4.356</b>	<b>4.733</b>	<b>50.365</b>
Hidráulica	343	283	370	447	420	283	232	173	140	207	364	388	3.650
Eólica	1.899	1.762	1.774	1.903	1.490	1.221	1.552	1.590	1.235	1.817	1.860	2.273	20.377
Otras renovables	287	260	341	353	346	325	359	353	355	332	361	334	4.005
No renovables	2.010	1.903	2.011	1.939	1.940	1.875	1.846	1.711	1.814	1.776	1.770	1.738	22.332
<b>Generación neta</b>	<b>22.783</b>	<b>21.181</b>	<b>21.542</b>	<b>19.480</b>	<b>19.685</b>	<b>21.018</b>	<b>22.225</b>	<b>20.201</b>	<b>20.549</b>	<b>20.385</b>	<b>21.789</b>	<b>23.401</b>	<b>254.240</b>
- Consumos bombeo	-596	-480	-540	-491	-668	-666	-731	-477	-526	-518	-468	-548	-6.709
+ Intercambios internacionales	296	300	51	69	176	176	32	-175	-495	-663	-690	-420	-1.343
<b>Demanda (b.c.)</b>	<b>22.483</b>	<b>21.001</b>	<b>21.053</b>	<b>19.057</b>	<b>19.193</b>	<b>20.528</b>	<b>21.526</b>	<b>19.549</b>	<b>19.528</b>	<b>19.205</b>	<b>20.631</b>	<b>22.432</b>	<b>246.187</b>

**Curva monótona de carga (MW)**

