

## CARBÓN 2012

### 1.- PANORAMA NACIONAL

#### 1.1.- PRODUCCIÓN MINERA. PERSPECTIVAS

Las producciones mineras nacionales de antracita y hulla han registrado descensos del 37,6 % y 19,9%, respectivamente, en comparación con el ejercicio anterior. En cuanto a la producción de hulla subbituminosa (lignito negro), el descenso ha sido de sólo un 3,6 %.

Provincia	2008	2009	2010	2011	2012p
<b>Antracita</b>					
León	1 630 978	1 981 153	1 458 825	1 822 917	1 099 223
Asturias	1 245 597	1 719 868	1 565 623	1 998 673	1 358 343
Córdoba	266 334	109 824	53 435	----	----
Palencia	<u>114 092</u>	<u>249 694</u>	<u>188 158</u>	<u>211 093</u>	<u>57 083</u>
Total (t)	3 257 101	4 060 539	3 266 041	4 032 683	2 514 649
<b>Hulla</b>					
León	1 979 674	938 814	805 868	968 197	721 357
Asturias	1 353 670	951 857	861 795	705 571	510 621
Ciudad Real	638 788	634 319	589 704	570 902	537 665
Córdoba	266 166	369 335	519 551	28 942	35 000
Cuenca	-----	-----	-----	-----	<u>18 700</u>
Total (t)	4 238 298	2 894 325	2 776 918	2 273 612	1 823 343
<b>Hulla subbituminosa</b>					
Teruel	2 737 579	2 356 552	2 339 475	2 259 372	2 173 415
Lérida	137 000	137 095	104 202	94 000	68 486
Zaragoza	<u>4 417</u>	-----	-----	-----	<u>25 594</u>
Total (t)	2 878 996	2 493 647	2 443 677	2 353 372	2 267 495

Fuente: Estadística Minera de España.; p: provisional

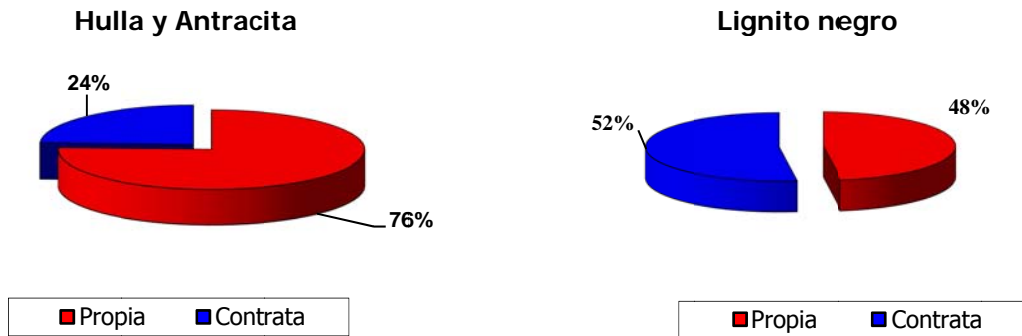
En 2012 se ha obtenido antracita en 23 explotaciones, hulla en 6 y hulla subbituminosa en otras 6.

En la provincia de Cuenca ha vuelto a explotarse hulla, después de 10 años sin producción. La empresa *Emergicar, SL* explota la corta "Ampliación a San Jaime", en Henarejos.

En Zaragoza, *Carbonífera del Ebro* ha obtenido producción de hulla subbituminosa en su Grupo Europa, aunque muy probablemente esta circunstancia no se mantenga en años próximos.

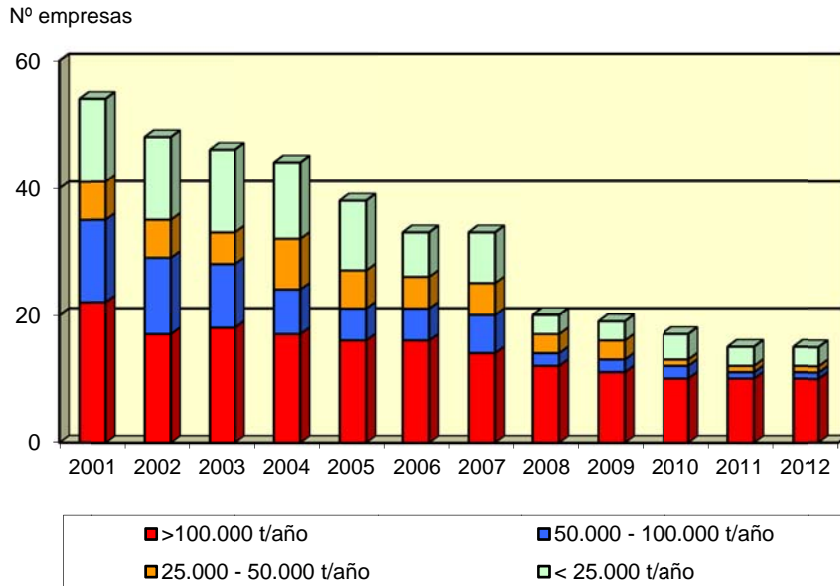
La plantilla total en la minería del carbón, que en 2011 fue de 5 883 trabajadores (69,5% de plantilla propia y el resto de subcontrata), apenas ha superado los 4 900 en 2012, según los datos provisionales de la Estadística Minera de España.

### DISTRIBUCIÓN DEL EMPLEO (2012)



Fuente: CARBUNIÓN. Memoria 2012

El siguiente gráfico muestra la evolución estructural de la minería nacional del carbón hasta 2012:



Fuente: CARBUNIÓN. Memoria 2012

## 1.2.- RESERVAS Y RECURSOS NACIONALES

La última actualización del Inventario Nacional de Recursos de Carbón fue realizada por el Ministerio de Industria y Energía en 1992, basada en el inventario realizado por el IGME en 1985, estimándose los recursos totales en 3 463,4 Mtec, de los que 2 810,8 Mtec correspondían a hulla y antracita, 546,2 a las hullas subbituminosas (lignito negro) y 106,4 al lignito pardo. Al no haber sido objeto de revisión desde 1992, como mínimo habría que descontar de los recursos muy probables y probables las cantidades extraídas en los últimos años.

La distribución de los recursos nacionales de carbón por cuencas es, según el citado Inventario, la indicada en el cuadro siguiente:

Cuencas	Muy probables y probables (Mt)	Posibles e hipotéticas (Mt)	Total (Mt)	Total (Mtec)
<b>Hulla y antracita</b>				
Asturias Occidental	13,6	42,0	55,6	47,3

Central Asturiana	272,9	576,7	849,6	722,5
Resto de Asturias	62,0	200,9	262,9	223,5
Villablino-El Bierzo (León)	179,5	832,5	1 012,0	860,2
Norte de León	94,5	234,9	329,4	280,0
Guardo-Barruelo (Palencia)	56,8	535,5	592,3	503,5
Suroccidental (Cr-Co-Se-Ba)	<u>132,2</u>	<u>72,3</u>	<u>204,5</u>	<u>173,8</u>
<b>Total hulla y antracita</b>	<b>811,5</b>	<b>2 494,8</b>	<b>3 306,3</b>	<b>2 810,8</b>
<b><u>Hulla subbituminosa</u></b>				
Teruel	265,0	642,7	907,7	408,5
Mequinenza (Lérida-Zaragoza)	17,7	106,0	123,7	55,7
Pirenaica (Barcelona)	34,8	104,8	139,6	62,8
Baleares	<u>28,1</u>	<u>14,7</u>	<u>42,8</u>	<u>19,2</u>
<b>Total hulla subbituminosa</b>	<b>345,6</b>	<b>868,2</b>	<b>1 213,8</b>	<b>546,2</b>
<b><u>Lignito pardo</u></b>				
Puentes y Meirama (La Coruña)	261,0	–	261,0	78,3
Padul (Granada)	<u>93,7</u>	<u>–</u>	<u>93,7</u>	<u>28,1</u>
<b>Total lignito pardo</b>	<b>354,7</b>	<b>–</b>	<b>354,7</b>	<b>106,4</b>
<b>TOTAL NACIONAL (Mtec)</b>				<b>3 463,4</b>

*BP Statistical Review of World Energy 2013* asigna a España unas reservas probadas, a fin de 2012, de 200 Mt de hulla y antracita y 330 Mt de hulla subbituminosa y lignito pardo.

#### 1.4.- PLAN DEL CARBÓN: SITUACIÓN 2012

La normativa vigente es la Decisión 2010/787/UE del Consejo (diciembre de 2010), relativa a la concesión de ayudas estatales para facilitar el cierre de las minas no competitivas. La Decisión prorroga hasta 2018 la posibilidad de conceder ayudas para cubrir los costes relacionados con el carbón para la producción de electricidad.

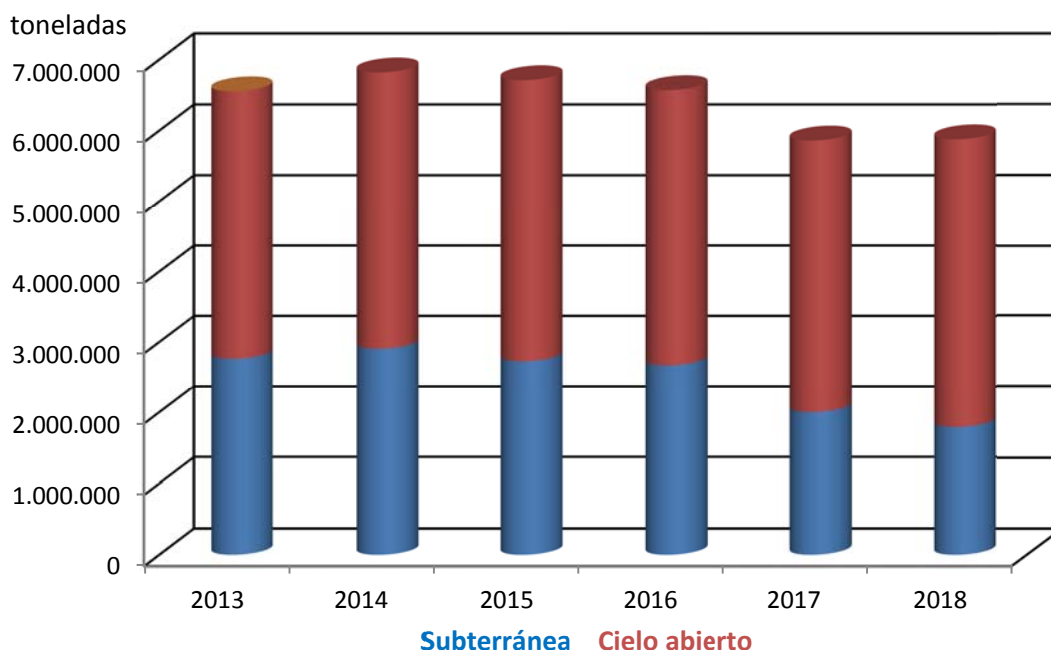
La industria española del carbón, a comienzos de 2013, está formada por 15 empresas con un total de 25 unidades de producción situadas en cinco zonas de España: Asturias, León, Palencia, Ciudad Real (Puertollano) y Teruel. Dichas unidades de producción son las declaradas en el Plan de cierre.

2012	
Suministro carbones térmicos autóctonos	6,3 Mt
Precio medio carbón nacional beneficiario de ayudas (PCS = 4 577 Kcal/kg)	62,64 €/t
Generación eléctrica por centrales térmicas y de gasificación integrada	19 419 Gwh

Red Eléctrica de España prevé una producción de 17,5 TWh para 2013, teniendo en cuenta que hay que cumplir con la Garantía de Suministro, eso significa que el 87% del volumen del carbón irá destinado a ello.

A partir de 2015, serán las empresas eléctricas junto con las mineras las que determinen la cantidad de carbón nacional utilizado para generación establecido por la oferta y la demanda. Es por ello que cualquier estadística prevista sobre la producción será meramente orientativa.

### PREVISIÓN DE LA PRODUCCIÓN POR LAS EMPRESAS MINERAS



En cuanto al empleo, se espera que para el año 2018 se reduzca hasta un 15% el número de empleados con respecto al 2013.

A partir de 2018, el carbón destinado a la generación de la electricidad será solo producido por aquellas empresas que sean eficaces y competitivas.

Sobre las ayudas al carbón, se estima que la minería a cielo abierto está muy próxima a su rentabilidad, por lo que ayudas se reducirán considerablemente en 2013 y 2014, y pasarán a ser nulas a partir de 2015

Para la situación de las minas de interior la ayuda irá decreciendo paulatinamente desde los 30€ por tonelada en 2013, con una reducción de 5€/año, hasta llegar a los 5€ anuales por tonelada, en 2018.

De forma excepcional se otorgarán ayudas en los casos de:

1. Ayudas de carácter social destinadas a financiar procesos de reducción de plantilla de unidades de producción de carbón que cierren.
2. Ayudas de carácter excepcional dirigidas a cubrir costes de cierre de las unidades de producción y mitigación del impacto al medioambiente producido por los cierres.

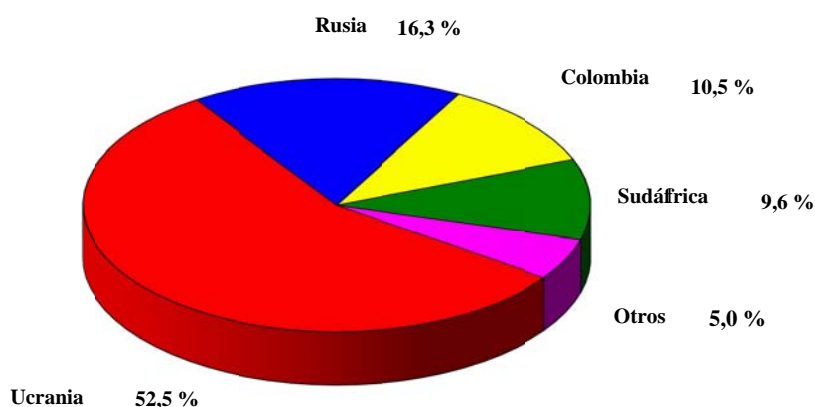
### 1.3.- COMERCIO EXTERIOR DE MATERIAS PRIMAS MINERALES

Las importaciones realizadas en 2012 consistieron, según los datos provisionales publicados por la AEAT, en un 92,7% (en valor) de carbones y un 7,3% de destilados, principalmente alquitrán de hulla. Dentro de los carbones, el 10,1% del peso y 20,9% del valor totales correspondieron a la hulla coquizable y el 89,9 y 79,1%, respectivamente, al carbón térmico (4,2% en valor de antracita y 74,9% de hullas bituminosas y subbituminosas, siendo insignificantes las compras de lignito y briquetas). En comparación con el año anterior, las compras exteriores de antracita disminuyeron en peso un 30,3% y un 9,8% las de hulla coquizable, pero las de hulla térmica bituminosa crecieron un 64,6% y un 39,7% las de hulla térmica subbituminosa. En conjunto, la importación de carbón sumó 22,414 Mt, un 38,6% más que en 2011, por valor de 1 871,49 M€ (+56%), con aumento en el precio medio de la antracita (+12,5%) y descensos en los de hulla coquizable (-20,8%), hulla bituminosa térmica (-21,4%) y subbituminosa (-6%). Por su parte, la exportación de carbón aumentó en tonelaje un 19,4% y 12,1% en

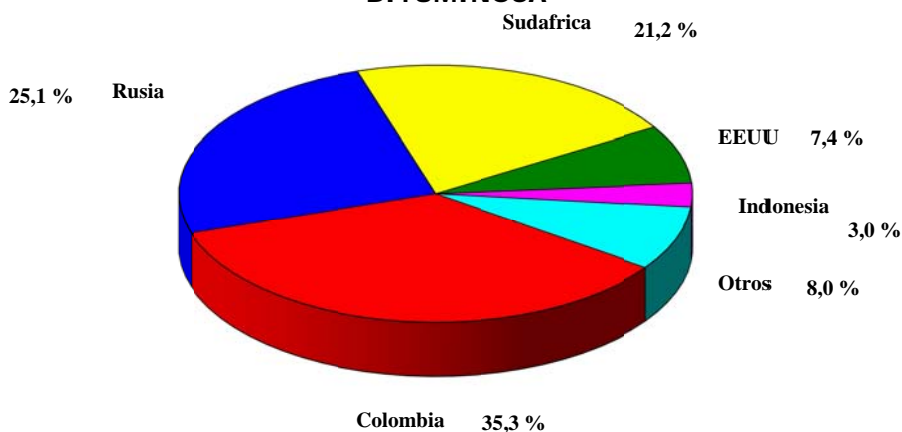
valor, significando 1 860,754 Mt y 155,625 M€. El déficit del saldo de la balanza comercial de carbón aumentó considerablemente, ascendiendo a 1 715,865 M€, superior en un 15,6% al registrado un año antes.

La distribución porcentual (en valor) de las importaciones de antracita y hulla térmica bituminosa según países de procedencia puede verse en los gráficos adjuntos; la hulla coquizable provino íntegramente de Australia (54,8%), EEUU (42,7%) y Rusia (3,5%), y la subbituminosa, principalmente de Indonesia (53,4%), Colombia (30,5%), Sudáfrica (7,9%) y EEUU (5%).

### 2012 - IMPORTACION DE ANTRACITA

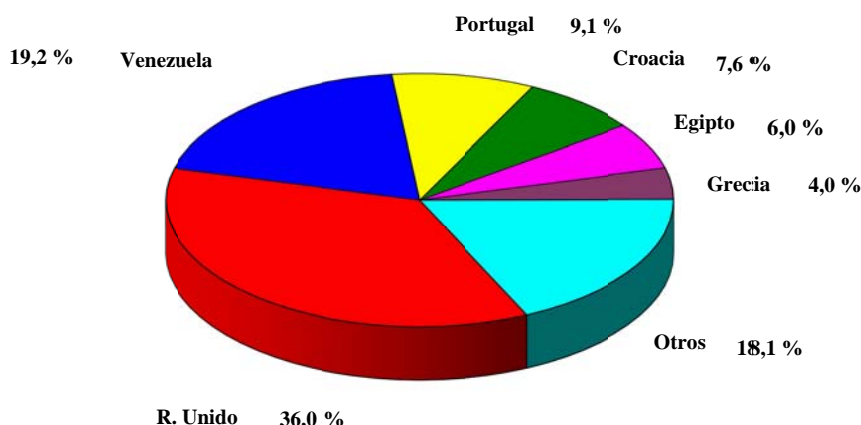


### 2012 - IMPORTACION DE HULLA TERMICA BITUMINOSA



Como ya se ha dicho, la exportación de carbón es poco relevante en relación a la importación; si bien en el trienio 2006-2008 creció considerablemente, en 2009 disminuyó sensiblemente, recuperando en 2010 algo del anterior potencial exportador para retroceder en 2011 y crecer nueva y fuertemente en 2012 (+55,1%). En este año consistió en 240,6 kt de antracita, distribuidas como se indica en el gráfico siguiente; 1,548 Mt de hulla térmica bituminosa, vendida casi íntegramente en Italia (97,1%) y Portugal (2%); 72,5 kt de hulla subbituminosa y 76,3 t de briquetas y ovoides.

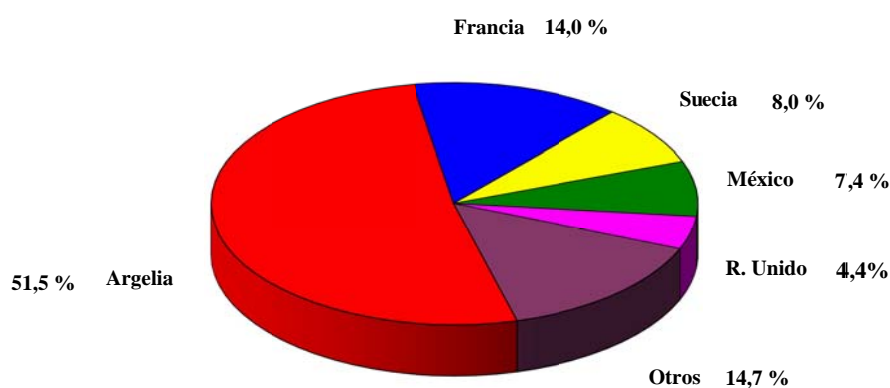
## 2012 - EXPORTACION DE ANTRACITA



El déficit de la balanza comercial de carbón disminuye si, además de éste, se contemplan los productos resultantes de la destilación de la hulla coquizable que se recogen en el cuadro Cbn-I, en los que la balanza parcial nos es altamente favorable, registrándose en 2012 un ligero descenso (-1,8%) del saldo positivo de estas sustancias, que ascendió a 587,841 M€, con lo que el déficit global se situó en 1 128,024 M€ (+11,6%).

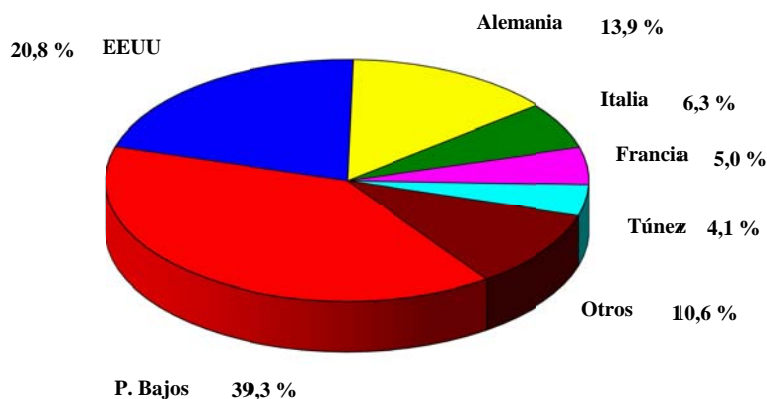
En conjunto, se importaron 463,1 kt de destilados por valor de 147,358 M€, con descenso respecto a 2011 del 6,8% en tonelaje y aumento del 12,9% en valor, repartido este como sigue: alquitrán, 69,6%; coque metalúrgico, 18,1%; aceites, 9,5%; otros ( carbón de retorta, brea y coque de brea, gas de hulla, coque para electrodos), 2,8%. Los alquitranes se adquirieron principalmente en Polonia (29,5%), Italia (27,6%), Turquía (18,7%) y Francia (18,3%), y el coque metalúrgico, en Rusia (22,1%), EEUU (20,2%), Alemania (18%), Polonia (11%), Colombia (8,9%), Bosnia-Herzegovina (7,85) e Italia (4,9%).

## 2012 - EXPORTACION DE COQUE METALURGICO



La exportación de destilados supuso 1,208 Mt por valor de 735,199 M€, con recortes del 5,6% en peso e incremento del 0,9% en valor respecto a 2011; en tonelaje, se redujeron las ventas de aceites destilados (-17,2%), y subieron las de coque metalúrgico (15,2%) y brea y coque de brea (4,5%), alquitrán y carbón de retorta. La estructura porcentual del valor de las ventas externas de estos productos fue la siguiente: aceites, 72,4%; coque metalúrgico, 22%; brea y coque de brea, 5,2%; otros, 0,4%. Los gráficos siguientes reproducen la distribución porcentual del valor por países de destino de las ventas externas de coque metalúrgico y de aceites destilados (el epígrafe otros incluye a 17 países en el primero y a 43 en los segundos); las de brea se efectuaron principalmente en Argentina (40,7%), Venezuela (29%), Francia (8%), México (7,8%), Sudáfrica (4,8%) y Brasil (4%).

## 2012 - EXPORTACION DE ACEITES DESTILADOS



### CUADRO Cbn-I

#### COMERCIO EXTERIOR DE MATERIAS PRIMAS MINERALES DE CARBÓN (t y 10<sup>3</sup> €)

	IMPORTACIONES					
	2010		2011		2012 p	
	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
<b><u>I - Minerales</u></b>						
IA. Antracita	846 000,7	83 160,8	853 416,1	99 808,1	594 330,3	78 176,8
IB. Hulla						
- Hulla coquizable	2 777 180,0	460 091,3	2 505 461,2	547 051,3	2 259 557,3	390 626,6
- Hulla térmica	8 464 848,7	630 050,6	12 812 436,6	1 077 627,5	19 559 740,7	1 401 843,5
- Briquetas y ovoides	155,0	39,3	97,0	38,0	25,3	19,0
Total hulla	11 242 183,7	1 090 181,2	15 317 994,8	1 624 716,8	21 819 323,3	1 792 489,1
IC. Lignito y aglomerad	87,6	87,1	295,9	480,3	469,1	824,2
<b>Total carbón</b>	<b>12 088 272,0</b>	<b>1 173 429,1</b>	<b>16 171 706,8</b>	<b>1 725 005,2</b>	<b>22 414 122,7</b>	<b>1 871 490,1</b>
<b><u>II - Semitransformados</u></b>						
- Coque para electrodos	< 0,1	0,4	13,6	7,5	—	—
- Coque metalúrgico	162 741,5	25 951,7	164 394,5	30 333,3	154 836,6	26 617,5
- Carbón de retorta	45 862,1	4 125,7	36 825,8	8 941,3	13 536,1	2 331,2
- Gas de hulla	2 000,5	2 001,5	0,1	0,5	0,3	19,2
- Alquitrán de hulla o lign	230 687,0	41 930,9	266 937,5	69 364,8	277 795,4	102 521,4
- Aceit. destil. de la hulla	16 203,7	13 135,5	20 137,2	18 261,5	12 988,8	13 978,4
- Brea y coque de brea	11 644,1	4 021,6	8 667,4	3 560,3	3 942,6	1 890,0
Total		91 167,3		130 469,2		147 357,7
<b>TOTAL</b>		<b>1 264 596,4</b>		<b>1 855 474,4</b>		<b>2 018 847,8</b>

	EXPORTACIONES					
	2010		2011		2012 p	
	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
<b><u>I - Minerales</u></b>						
IA. Antracita	337 929,8	27 668,4	340 900,2	40 887,2	240 630,4	33 732,5
IB. Hulla						
- Hulla coquizable	—	—	15 130,4	3 775,9		

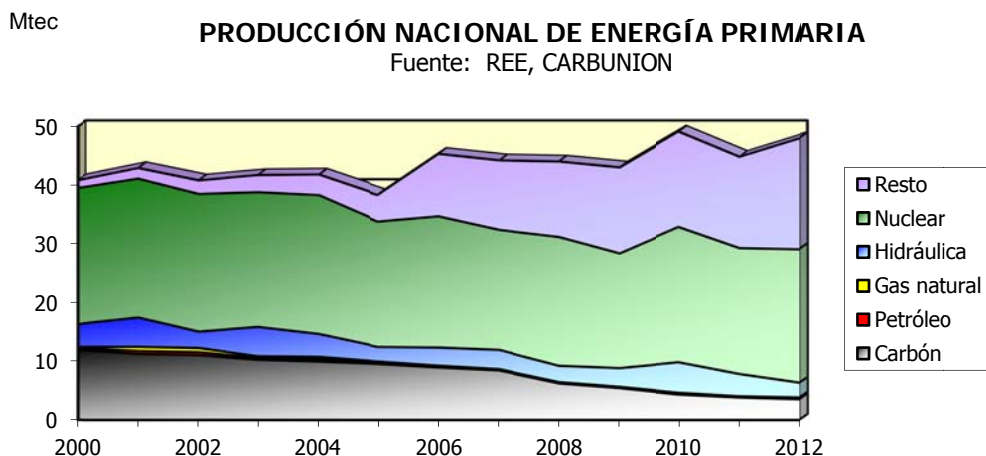
- Hulla térmica	1 149 990,5	75 628,6	843 337,4	71 213,3	1 620 047,4	121 873,7
- Briquetas y ovoides	598,6	131,6	250,4	64,5	76,3	18,5
<b>Total hulla</b>	<b>1 150 589,1</b>	<b>75 760,2</b>	<b>843 587,8</b>	<b>71 277,8</b>	<b>1 620 123,7</b>	<b>121 892,2</b>
IC. Lignito y aglomerados	-	-	0,3	1,0	< 0,1	< 0,1
<b>Total carbón</b>	<b>1 488 518,9</b>	<b>103 428,6</b>	<b>1 199 618,7</b>	<b>115 941,9</b>	<b>1 860 754,1</b>	<b>155 624,7</b>
<b>II - Semitransformados</b>						
- Coque para electrodos	-	-	481,3	233,8	319,4	154,7
- Coque metalúrgico	353 157,8	110 396,2	398 329,6	145 264,8	458 921,9	162 039,8
- Carbón de retorta	27 157,6	5 253,1	612,6	283,3	1 358,5	590,9
- Gas de hulla	0,3	14,7	0,3	15,6	0,3	13,0
- Alquitrán de hulla o lign.	12 651,5	2 249,0	2 135,3	403,3	4 151,2	1 553,0
- Aceit. destil. de la hulla	780 196,6	444 271,2	804 772,8	553 715,4	666 281,6	532 531,3
- Brea y coque de brea	66 668,1	23 588,5	73 811,7	29 066,4	77 129,2	38 316,1
<b>Total</b>		<b>585 772,7</b>		<b>728 982,6</b>		<b>735 198,8</b>
<b>TOTAL</b>		<b>689 201,3</b>		<b>844 924,5</b>		<b>890 823,5</b>

Fuente: Estadística del Comercio Exterior de España, Agencia Tributaria, Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales p = provisional

#### 1.4.- ABASTECIMIENTO DE LA INDUSTRIA NACIONAL

No resulta posible evaluar la demanda aparente de carbones y productos derivados, pues se desconocen las equivalencias de la mayoría de ellos respecto a una unidad común (p.e., tec o termias).

En 2012, el carbón aportó el 19,8 % de la producción nacional de energía primaria, un 25,8% más que en el año anterior. Por otra parte, en el consumo nacional de energía primaria, el carbón supuso un 11,7 %, con un incremento del 17,9% respecto a 2011.



La distribución del consumo de carbón en kt, según sus principales sectores demandantes fue la siguiente:

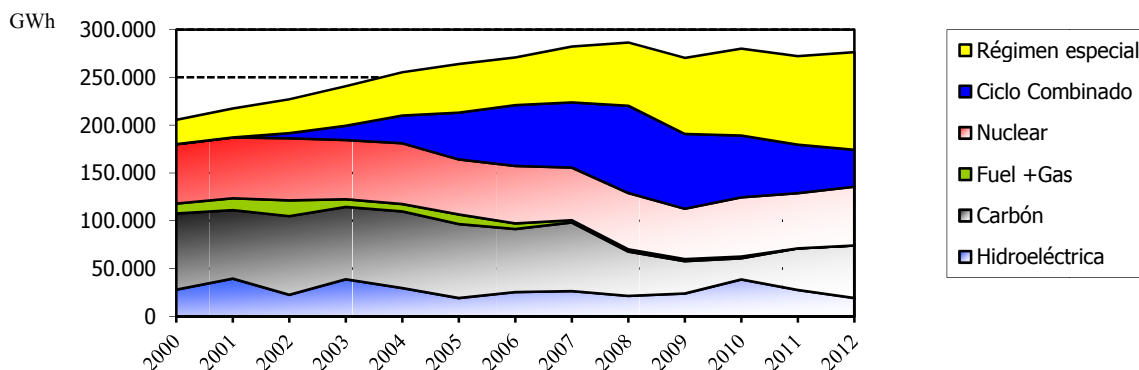
	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Centrales Térmicas	24 794	16 030	12 159	7 870	13 917	18 817
Siderurgia y Coquerías	1 887	1 919	1 319	1 643	1 833	1 384



Industria del cemento	330	239	29	33	234	14
Resto industrias y Usos domésticos	1 716	1 789	1 507	553	2·170	1·194
<b>TOTAL (kt)</b>	<b>28 727</b>	<b>19 977</b>	<b>15 014</b>	<b>10 099</b>	<b>18·154</b>	<b>21·409</b>

Fuente: CARBUNIÓN. Memoria 2012

### EL CARBÓN EN LA PRODUCCIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

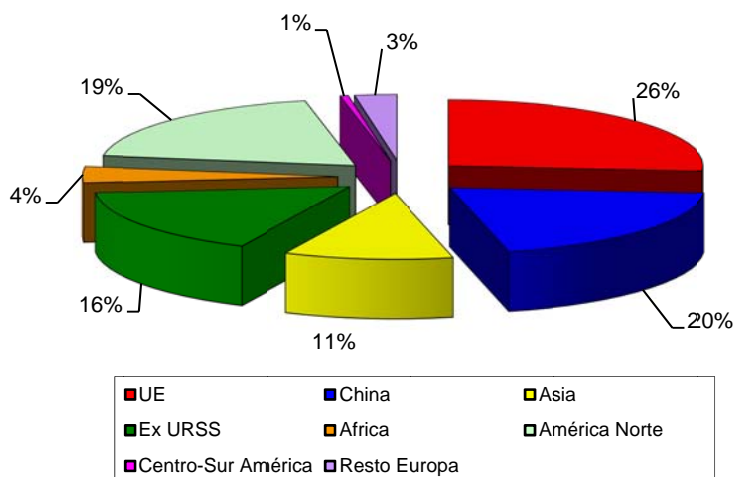


Fuente: REE, CARBUNION

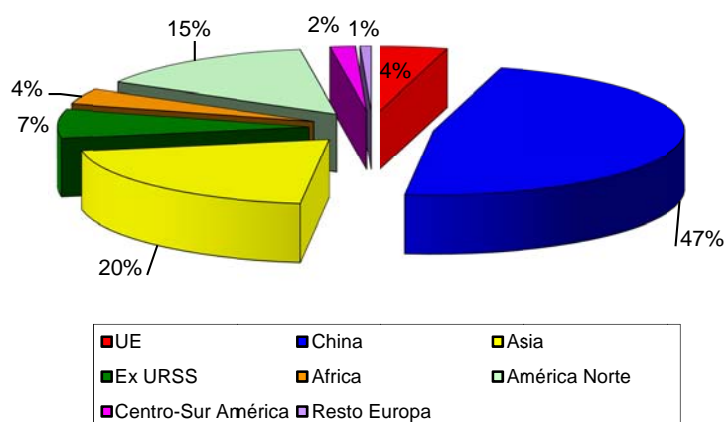
## 2.- PANORAMA MUNDIAL

Como muestran los siguientes gráficos, entre 1987 y 2012 la producción mundial de carbones ha aumentado casi en un 70%, pero lo más significativo es el cambio en la distribución por zonas geográficas. Destaca el gran incremento experimentado en Asia, y sobre todo en China, que por su gran peso figura individualizada como país, no incluida en Asia.

### PRODUCCIÓN MUNDIAL DE CARBÓN (%) 1987 (4 629 Mt)



**PRODUCCIÓN MUNDIAL DE CARBÓN (%) 2012**  
(7 864,5 Mt)



Fuente: BP Statistical Review of World Energy, 2012

En el año 2012, la producción global aumentó un 2,0%. Durante ese mismo año, el consumo de carbón a nivel mundial subió un 2,5 %, con la región de Asia Pacífico liderando dicho incremento (+5,6%), frente al gran descenso de Norteamérica (-11,3%). Por otra parte, China ha conseguido superar por primera vez el 50% del consumo mundial.

Además de la generación de electricidad, la industria del acero es la otra gran consumidora de carbón. El comercio internacional de carbón de coque y metalúrgico supone el 29% del total del mercado del carbón (hard coal). Se estima que el 15% de la producción total de hulla y antracita se emplea en la industria del acero, y casi un 70% de la producción mundial de acero depende del uso de carbón.

**2.1.- PRODUCCIÓN MINERA**

Como en años anteriores, hay que resaltar que las estadísticas sobre producción mundial de carbón, habitualmente clasificado en dos categorías: **hard coal** (carbón duro, hulla y antracita) y **soft coal** o lignite + brown coal (carbón blando, lignito + lignito pardo) presentan ciertas diferencias según la fuente, debido a la incierta frontera entre hulla subbituminosa y lignito, que propicia clasificaciones diferentes de un país a otro, y al criterio elegido por el estadístico. Así, la *International Energy Agency (IEA)* incluye las hullas subbituminosas de EEUU, Australia y Nueva Zelanda en el carbón duro, pero las de Canadá y España en el blando, mientras que incorpora el lignito pardo de China a la producción de hulla y antracita, y el *BGS* explicita en lo posible las calidades producidas por cada país, pero elude el problema dando solamente la suma global. Dado que la hulla subbituminosa es también carbón CECA, en lo que sigue se ha adoptado el criterio de sumar su producción a la de hulla y antracita, siempre que ha sido posible.

**PRODUCCIÓN MUNDIAL TODO TIPO DE CARBONES (Mt)**

	2008	2009	2010	2011	2012
Total BGS	6 815	6 849	7 235	7 691	7 924
Total BP	6 795	6 881	7 273	7 368	7 864

Fuentes: World Mineral Statistics 2008-2012, BGS (2014); BP Statistical Review of World Energy, 2013

El desglose de producciones para los principales países productores aparece en los dos cuadros siguientes:

**PRODUCCIÓN MUNDIAL DE HULLA Y ANTRACITA ( x10<sup>3</sup> t )**

	2008	2009	2010	2011	2012
Polonia	84 345	78 065	76 728	76 448	79 855
Reino Unido	17 912	17 800	18 417	18 627	17 047
Alemania	17 171	14 971	14 110	12 960	11 560
República Checa	12 197	10 621	11 193	10 967	10 796
Hungría	8 041	8 026	8 203	8 800	8 438
España	10 202	9 448	8 417	6 622	6 186
<i>Subtotal UE</i>	<i>149 868</i>	<i>138 931</i>	<i>137 068</i>	<i>134 424</i>	<i>133 882</i>
Colombia	73 502	72 807	74 350	85 803	89 024
México	15 894	12 955	16 015	20 967	16 276
Brasil	6 519	5 947	5 611	5 985	6 440
Venezuela	5 054	3 258	2 631	2 600*	2 600*
Perú	136	156	92	164	227
Argentina	208	181	150	178	180*
Chile	212	118	106	131	141
<i>Subt. Iberoamérica</i>	<i>101 525</i>	<i>95 422</i>	<i>98 955</i>	<i>115 828</i>	<i>114 888</i>
China	2 802 000	2 973 000	3 240 000	3 520 000	3 660 000
Estados Unidos	996 844	895 047	969 018	919 267	891 000*
India	492 757	532 042	532 694	539 852	557 020
Australia	333 000	350 000	357 000	350 000	380 000
Indonesia	240 250	255 000	275 000	353 270	380 000*
Rusia *	326 000	298 000	317 000	334 000	354 000
Sudáfrica	252 213	250 580	254 522	252 757	258 575
Kazajstán	106 296	95 770	103 646	108 081	112 780
Ucrania	77 802	54 977	54 952	62 661	65 523
Canadá	58 185	52 384	57 631	57 383	57 069
Vietnam	39 777	43 715	44 011	45 800	42 383
Corea del Norte	25 060*	36 000*	41 000*	41 000*	41 000*

\* Producción total de carbón

**PRODUCCIÓN MUNDIAL DE LIGNITO ( x10<sup>3</sup> t )**

	2008	2009	2010	2011	2012
Alemania	175 313	169 857	169 403	176 502	185 432
Polonia	59 668	57 108	56 510	62 841	64 279
Grecia	64 521	61 800	53 600	58 400	62 368
República Checa	47 872	45 616	43 931	46 848	43 710
Bulgaria	28 651	27 257	29 469,5	37 240	33 740
Rumania	34 734	30 000	28 837	33 825	31 546
Hungría	9 427	8 968	9 015	9 500	9 313
Eslovenia	4 497	4 431	4 430,4	4 501	4 321

Eslovaquia	2 162	2 376	2 202	2 112	2 100
<i>Subtotal UE</i>	<i>426 845</i>	<i>407 413</i>	<i>397 397,9</i>	<i>431 769</i>	<i>436 809</i>
Turquía	86 075	82 263	86 943	79 968	80 000*
Estados Unidos	68 675 e	65 751	70 943	73 440	73 500*
Australia	66 033	68 252	68 751	66 733	67 000*
India	32 421	34 080	37 651	42 897	46 520
Serbia	31 398	38 897	38 598	40 816	38 023
Montenegro	1 740	957	1 938	1 973	1 706

Fuente: World Mineral Statistics 2008-2012, BGS (2014)

### 2.3.- LOS PRECIOS

En el mercado spot de carbón térmico, de importancia creciente no sólo en el Sudeste asiático sino también en Europa, el índice *MCIS (McCloskey Coal Information Services)* registró un descenso en 2012 del 23,9% para el mercado spot europeo cif ARA y del 16,1% para el asiático, retornando a los valores de 2010, mientras que los precios medios de las importaciones japonesas registraron caídas del 16,4% en la hulla coquizable y del 1,9% en el carbón térmico.

	MCIS, \$/t cif		Japón, \$/t cif	
	Europa	Asia	siderúrgico	térmico
1999	28,79	27,82	42,83	35,74
2000	35,99	31,76	39,69	34,58
2001	39,03	36,89	41,33	37,96
2002	31,65	30,41	42,01	36,90
2003	43,60	36,53	41,57	34,74
2004	72,08	72,42	60,96	51,34
2005	60,54	61,84	89,33	62,91
2006	64,11	56,47	93,46	63,04
2007	88,79	84,57	88,24	69,86
2008	147,67	148,06	179,03	122,81
2009	70,66	78,81	167,82	110,11
2010	92,50	105,43	158,95	105,19
2011	121,52	125,74	229,12	136,21
2012	92,50	105,50	191,46	133,61

Fuente: BP Statistical Review of World Energy 2013

A continuación, se han calculado los valores medios de las importaciones nacionales de carbón térmico y de hulla siderúrgica, constatándose en 2012 un notable incremento en antracita (+12,5%) y descensos en las hullas térmicas bituminosa (-21,4%), subbituminosa (-6%) y coquizable (-20,8%).

	2008	2009	2010	2011	2012p
- Antracita, valor medio importación, € / t	115,23	79,00	98,30	116,95	131,54
- Hullas bituminosa, térmica, id. id. id., , € / t	98,75	65,49	81,99	98,13	77,08

- Hulla subbitumosa, id. id. id., , € / t	55,70	54,14	56,65	68,86	64,74
- Hulla siderúrgica, id. id. id., , € / t	147,24	132,75	165,67	218,34	172,88

Fuente: Elaboración propia con datos de la Estadística de Comercio Exterior